

## ภาคผนวก ข

# เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- ข-1 สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฉบับล่าสุด
- ข-2 การประชาสัมพันธ์รายละเอียดของการดำเนินงานของโครงการ
- ข-3 หนังสือแต่งตั้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมและผู้ควบคุมดูแลระบบการจัดการมลพิษ  
กากอุตสาหกรรมประจำโรงงาน
- ข-4 หลักการเทคโนโลยีสะอาด
- ข-5 แผนการสูบน้ำจากลำห้วยปวน ประจำปี 2568
- ข-6 เอกสารการอบรมการขับขี้นสงอย่างปลอดภัย
- ข-7 เอกสารการตรวจสอบสายพานลำเลียง
- ข-8 เอกสารการตรวจสอบรถบรรทุกอ้อย
- ข-9 สรุปปริมาณและสัญญาซื้อขายโมลาส
- ข-10 ผลการวิเคราะห์กากตะกอนหม้อกรองของโครงการจากหน่วยงานราชการ
- ข-11 เอกสารเฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝน
- ข-12 แผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (PREVENTIVE MAINTENANCE) ประจำปี 2568
- ข-13 เอกสารการทำความสะอาดเครื่องจักร
- ข-14 เอกสารการตรวจสอบซ่อมบำรุงคันบ่อบำบัดน้ำเสีย
- ข-15 เอกสารตรวจสอบระดับความลึกของบ่อบำบัดน้ำเสีย
- ข-16 เอกสารการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบ่อบำบัดน้ำทิ้ง ประจำปี 2568
- ข-17 เอกสารเส้นระดับเสียงเท่า (NOISE CONTOUR)
- ข-18 เอกสารการจัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน
- ข-19 เอกสารการแจ้งวันเปิด-ปิดหีบอ้อย
- ข-20 กิจกรรมปลูกต้นไม้ ประจำปี 2568
- ข-21 รายงานผลการติดตามสำรวจทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า
- ข-22 แผนการจัดระบบคิวรถบรรทุกอ้อย
- ข-23 ใบชั่งน้ำหนักขนส่งน้ำตาล สารเคมี และกากของเสีย
- ข-24 เอกสารการบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

## ภาคผนวก ข (ต่อ)

### เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- ข-25 ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบโครงการ
- ข-26 เอกสารแต่งตั้งคณะทำงานระบบการจัดการของเสียตามหลัก 3RS
- ข-27 เอกสารบันทึกปริมาณของเสียอันตรายที่ออกนอกพื้นที่โครงการ
- ข-28 เอกสารสรุปสถิติ ชนิด ปริมาณ และวิธีการจัดการกากของเสีย
- ข-29 การจัดการกากของเสียโดยหลักการ 3RS
- ข-30 คู่มือการนำกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ประโยชน์
- ข-31 เอกสารการขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
- ข-32 แผนการบำรุงรักษาและตรวจสอบบ่อ MONITORING WELL
- ข-33 การเผยแพร่ความรู้แก่เกษตรกรด้านการดูแลอ้อย
- ข-34 เอกสารการร่วมมือระหว่างเกษตรกรกับโครงการในการกองเก็บกากตะกอนหม้อกรอง
- ข-35 เอกสารการคำนวณของการประเมินการตกสะสมของโลหะในดิน
- ข-36 จำนวนแรงงานในพื้นที่โครงการ
- ข-37 กิจกรรมมวลชนสัมพันธ์
- ข-38 เอกสารแต่งตั้งคณะทำงานมวลชนสัมพันธ์
- ข-39 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการไตรภาคี
- ข-40 เอกสารรายงานการประชุมไตรภาคี
- ข-41 เอกสารรายละเอียดการเข้าเยี่ยมชมโรงงาน
- ข-42 ผังรับและการจัดการข้อร้องเรียน
- ข-43 แผนงานประชาสัมพันธ์ ประจำปี 2568
- ข-44 หนังสือขอความร่วมมือผู้ตรวจสอบสารเสพติดโดยเจ้าหน้าที่ตำรวจ
- ข-45 เอกสารการอบรมด้านอาชีวอนามัย และความปลอดภัย
- ข-46 เอกสารการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน การอบรมดับเพลิงและการซ้อมหนีไฟ ประจำปี 2568
- ข-47 เอกสารการตรวจสอบระบบดับเพลิง
- ข-48 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

## ภาคผนวก ข (ต่อ)

### เอกสารประกอบการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

- ข-48 เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
- ข-49 ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี
- ข-50 ขั้นตอนการขนส่งสารเคมี
- ข-51 รายงานผลการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานในโครงการประจำปี
- ข-52 ใบขออนุญาตเข้าทำงาน (WORK PERMIT)
- ข-53 การอบรมพนักงานสำหรับปฏิบัติในพื้นที่อับอากาศ
- ข-54 แผนปฏิบัติการกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- ข-55 การประเมินความสัมพันธ์แนวโน้มผลการตรวจสอบสุขภาพปัจจัยเสี่ยง (ย้อนหลัง 3 ปี)
- ข-56 การตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงานกับโครงการ
- ข-57 สถิติการเกิดอุบัติเหตุของโครงการ ประจำปี 2568
- ข-58 แผนผังพื้นที่สีเขียวของโครงการ
- ข-59 เอกสารการแจ้งจำนวนและช่วงอายุของประชากรในพื้นที่โครงการ
- ข-60 เอกสารการสนับสนุนอุปกรณ์ทางการแพทย์
- ข-61 การให้ความรู้ในการเฝ้าระวังโรคจากฝุ่นละอองจากหน่วยงานด้านสาธารณสุข
- ข-62 โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่
- ข-63 กิจกรรมการคัดแยกขยะ
- ข-64 เอกสารข้อมูลสถิติผู้ป่วยตามกลุ่มสาเหตุ (21 กลุ่มโรค)
- ข-65 เอกสารการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ของเชื้อโรค
- ข-66 เอกสารการส่งเสริมการรับซื้ออ้อยสด

ภาคผนวก ข-1

สำเนาหนังสือนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ





**MITR PHOL**  
Sugar

**สำเนา**

กรมโรงงานอุตสาหกรรม	
เลขที่	1691
วันที่	๒๔ ม.ค. ๒๕๖๘
เวลา	13:07 น.

ที่ มล.003/2568

7 มกราคม 2568

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม  
สิ่งที่แนบมาด้วย

1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 จำนวน 3 ฉบับ
2. CD - ROM จำนวน 3 แผ่น

เนื่องด้วยบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง) ตั้งอยู่เลขที่ 199 หมู่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดเลย 42130 ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม จำนวน 3 ฉบับ และ CD-ROM จำนวน 3 แผ่น สำหรับจัดส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม, สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเลย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการด้านโรงงาน

ผู้ประสานงาน : คุณจิตรา นุช ภูหลวง โทร 092-9734179 jittiranuchp@mitrphol.com หรือคุณกัญชัย โทร 085-7454559



**MITR PHOL**  
Sugar

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเลย

รับที่ ๔๓๐

วันที่ ๒๘ มี.ค. ๒๕๖๘

เวลา ๑๔.๑๓ น.

ที่ มภล.004/2568

7 มกราคม 2568

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567

เรียน สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเลย

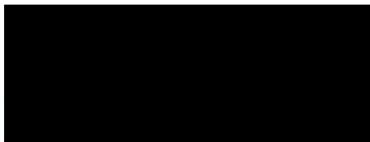
สิ่งที่แนบมาด้วย

1. รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
ระหว่างเดือน ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 จำนวน 1 ฉบับ
2. CD - ROM จำนวน 1 แผ่น

เนื่องด้วยบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง) ตั้งอยู่เลขที่ 199 หมู่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัด  
เลย 42130 ได้ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนด  
ไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2567 เป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการด้านโรงงาน

ผู้ประสานงาน : คุณจิตรา นุช ภูทอล โทร 092-9734179 jittranuchp@mitrphol.com หรือคุณกัญชัย โทร 085-7454559

## ภาคผนวก ข-2

การประชาสัมพันธ์รายละเอียดของการดำเนินงานของโครงการ

☐การเปิดเผยข้อมูล/มีช่องทางรับฟังความคิดเห็นและมีขบวนการในการตอบสนองข้อร้องเรียน การมีส่วนร่วมในการแก้ไขปัญหา



- ☐ กล้องรับข้อร้องเรียนหรือทางจดหมาย
- ☐ แจ้งผ่านผู้นำชุมชน/หน่วยภาครัฐ
- ☐ แจ้งทางโทรศัพท์/ผ่านบุคคลพนักงาน

☛ นายณัฐพงษ์ บรรยาย เจ้าหน้าที่ชุมชนสัมพันธ์ เบอร์โทรศัพท์ 082-449-8434

☛ นายกำชัย ศิลปนเรศรัฐ หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม เบอร์โทรศัพท์ 085-745-4559

☛ นางสาวกรรณกาญจน์ จงดา เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม เบอร์โทรศัพท์ 061-771-7555



☑โครงการมีการนำเสนอข้อมูลข่าวสารต่างๆ ในการดำเนินงานของโครงการ รวมไปถึงการนำเสนอผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้กับชุมชนได้รับทราบ

☑โครงการหน่วยแพทย์เคลื่อนที่สำหรับหน่วยงานด้านสุขภาพระดับอำเภอขึ้นไปออกตรวจสุขภาพชุมชนรอบโรงงาน และร่วมกิจกรรมกับชุมชน



☑การศึกษาทางด้านสังคมแวดล้อมและแบบสอบถามประเด็นทางด้านสิ่งแวดล้อม โดย คณะวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี มหาวิทยาลัยราชภัฏเลย



☑การประชุมคณะกรรมการภาคี คณะกรรมการชุมชน เป็นตัวแทนภาครัฐ ภาคประชาชน และบริษัท องค์ประกอบของคณะกรรมการ ประกอบด้วยตัวแทน 3 ฝ่าย ประกอบด้วย ตัวแทนภาคประชาชน ตัวแทนหน่วยงานภาครัฐและตัวแทนจากโครงการ



☑รางวัลและมาตรฐานของเรา



- ☑ ลงสำรวจชุมชนทุกวัน เพื่อเพิ่มช่องทางในการแจ้งเหตุเดือดร้อนรำคาญและสอบถาม
- ISO 14001
- โครงการธรรมาภิบาล
- อุตสาหกรรมสีเขียว ระดับ 3
- EIA monitoring Award

◆ ร่วมอยู่ ร่วมเจริญ ◆

# โรงงานน้ำตาลมิตรภูหลวง



## ร่วมอยู่ ร่วมเจริญ

ระบบการจัดการและธรรมาภิบาลด้านสิ่งแวดล้อม  
Environmental Management System



มุ่งมั่นการปกป้อง/ป้องกันมลพิษผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านน้ำ อากาศ และสภาพเสียงและอื่นๆ ที่เกิดจากการะบวนการผลิต กิจกรรมและบริหารต่างๆ รวมทั้ง มีการพัฒนาและใช้ทรัพยากรและพลังงานต่างๆ อย่างมีประสิทธิภาพ ผลจากการพัฒนาการใช้พลังงานได้ได้ประโยชน์สูงสุด ปฏิบัติตามกฎหมาย และมาตรฐานต่างๆ อย่างเคร่งครัดและต่อเนื่อง เพื่อมีส่วนร่วมกับชุมชนและสิ่งแวดล้อมได้อย่างยั่งยืน

จัดทำโดย

แผนกสิ่งแวดล้อมและชุมชนสัมพันธ์





ร่วมดูแลและรักษาสสิ่งแวดล้อมในทุกด้าน เพื่อให้เกิดการพัฒนาอุตสาหกรรมอย่างยั่งยืนควบคู่กับชุมชน สังคม และสิ่งแวดล้อมตลอดไป

## ✧การจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในโรงงาน✧

### ☐ระบบการจัดการมลพิษกากอุตสาหกรรม จัด

ให้มีการคัดแยกขยะตามประเภทและกำจัดและบำบัดตามหลักสุขาภิบาล



☛กิจกรรมมิตรภูหลวง" Circular way แยกให้เป็น ใช้ให้คุ้ม เปลี่ยนขยะเป็นเงิน” และการนำหลัก 3R และเทคโนโลยีสะอาดมาใช้ในการจัดการขยะและน้ำใช้ในโรงงาน

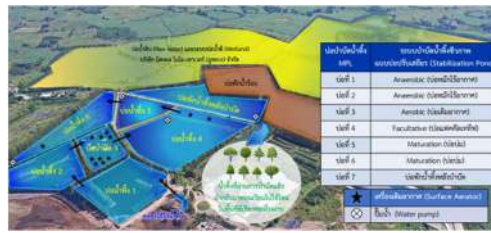


### ☐การใช้น้ำและการจัดการน้ำทิ้ง

มิตรภูหลวงร่วมใจ ใช้น้ำอย่างรู้คุณค่า ฝ่าวิกฤตภัยแล้ง



โรงงานมีระบบบำบัดน้ำทิ้ง แบบชีวภาพ และนำน้ำหลังบำบัดหมุนเวียนกลับมาใช้ในโรงงาน ไม่มีการระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงาน



☛การตรวจวัดคุณภาพน้ำ : ตามมาตรการ EIA และกฎหมาย ทุกเดือนเดือนละ 1 ครั้ง



### ☐การจัดการมลภาวะทางอากาศและป้องกันฝุ่น

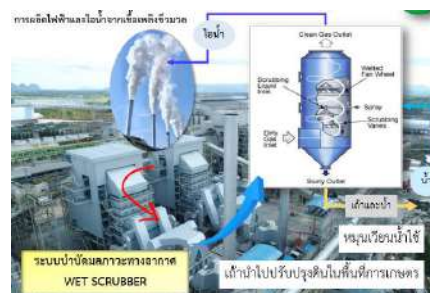
มาตรการตัดอ้อยสด ลดอ้อยไฟไหม้ สื่อประชาสัมพันธ์และภาพกิจกรรมรณรงค์การตัดอ้อยสด สะอาด



☛การใช้รถตัดในการเก็บเกี่ยวอ้อยสด การใช้เครื่องสางใบก่อนตัด ช่วยเพิ่มปริมาณอ้อยสด การรับซื้อใบอ้อยลดการใบ



☛การจัดการมลภาวะทางอากาศจากกระบวนการผลิตไฟฟ้า มีระบบบำบัดอากาศก่อนระบายออกนอกโรงงาน ระบบบำบัดแบบเปียก



☛การจัดการกองเชื้อเพลิง ติดตั้งตาข่าย 1 ชั้น และ wind fence ป้องกันฝุ่นละออง อีก 1 ชั้น และปลูกต้นสน 3 แถว ปลูกสลับฟันปลา



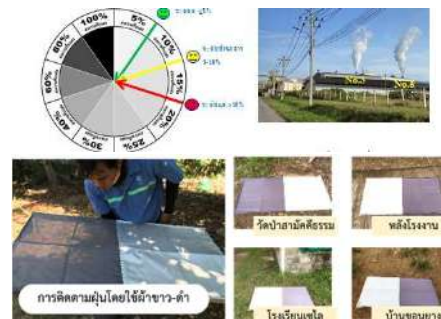
☛ติดตั้งที่ครอบฝุ่นเพื่อป้องกันฝุ่นฟุ้งกระจายกรณีโปรยขานอ้อยลงกอง และติดตั้งถุงลมบดทิศทาง เพื่อสังเกตแนวการพัดพาของกระแสลมและทิศทางของพื้นที่ที่ได้รับผลกระทบ การสเปรย์น้ำระงับการฟุ้งกระจายของฝุ่น



☛การตรวจวัดคุณภาพอากาศในพื้นที่โครงการ ในพื้นที่ชุมชน และปล่อยระบายฝุ่นละออง, PM10, PM2.5, SO<sub>2</sub>, NO<sub>2</sub> และอื่นๆ ความถี่ในการตรวจวัด 2 ครั้ง/ปี ช่วงเปิดและปิดหีบ



☛การติดตามค่าความทึบแสงปล่อยระบาย และเผื่อสำรองฝุ่น



### ภาคผนวก ข-3

หนังสือแต่งตั้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมและผู้ควบคุมดูแล  
ระบบการจัดการมลพิษทางอุตสาหกรรมประจำโรงงาน



**MITR PHOL**  
Sugar

ที่ มกล 189/2565

21 พฤษภาคม พ.ศ.2565

เรื่อง แจ้งการแต่งตั้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมและผู้ควบคุมดูแลระบบการจัดการมลพิษทางอากาศอุตสาหกรรมประจำโรงงาน โครงการ  
โรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)

เรียน สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดเลย

สิ่งที่แนบมาด้วย

1. คำสั่ง บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง) ที่ มกล.011/2565 หนังสือแต่งตั้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมและผู้  
ควบคุมดูแลระบบการจัดการมลพิษทางอากาศอุตสาหกรรมประจำโรงงาน โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
2. ประกาศนียบัตร ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมและผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษทางอากาศอุตสาหกรรม
3. หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอากาศอุตสาหกรรม

เนื่องด้วยบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง) ตั้งอยู่เลขที่ 199 หมู่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัด  
เลย 42130 ได้กำหนดหน้าที่รับผิดชอบการดำเนินการเกี่ยวกับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อม มลพิษทางอากาศอุตสาหกรรมในโรงงาน เพื่อทำการ  
ตรวจสอบ ควบคุม กำกับดูแล ดำเนินการและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอุตสาหกรรม หรือเครื่องจักรอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้  
สำหรับการจัดการ ควบคุม บำบัดหรือกำจัด รวมถึงป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยการลดการใช้ทรัพยากร ลดการก่อให้เกิด  
ของเสีย และการนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ โดยให้มีการบริหารจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมและผลพลอยได้จากกระบวนการผลิต  
(By Product) ให้เป็นไปตามมาตรการ EIA และมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่การจัดเก็บ การรวบรวม การขนส่ง และการ  
บำบัดและกำจัด และดำเนินการจัดการของเสียตามหลัก 3R ให้สำเร็จและบรรลุตามเป้าหมาย บริษัทฯ จึงเห็นสมควรแต่งตั้งบุคลากรด้าน  
สิ่งแวดล้อมและผู้ควบคุมดูแลระบบการจัดการมลพิษทางอากาศอุตสาหกรรมประจำโรงงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

<sign

ผู้ประสานงาน

คุณกรรองกาญจน์ โทร 061-7717555

คุณจิตราหนู โทร 092-9734179

ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายผลิต (น้ำตาลทรายดิบ)





**MITR PHOL**  
**Bio Power**

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดเลย  
(รับที่)..... ๒๒๒๘  
(วันที่) ๑๙ พค ๒๕๖๕  
(เวลา) ๑๑.๐๓ ชม.

ที่ มกล 186/2565

21 พฤษภาคม พ.ศ.2565

เรื่อง แจ้งการแต่งตั้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมและผู้ควบคุมดูแลระบบการจัดการมลพิษทางอากาศอุตสาหกรรมประจำโรงงาน โครงการ  
โรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดเลย

สิ่งที่แนบมาด้วย

1. คำสั่ง บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง) ที่ มกล.011/2565 หนังสือแต่งตั้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมและผู้  
ควบคุมดูแลระบบการจัดการมลพิษทางอากาศอุตสาหกรรมประจำโรงงาน โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย
2. ประกาศนียบัตร ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมและผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษทางอากาศอุตสาหกรรม
3. หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอากาศอุตสาหกรรม

เนื่องด้วยบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง) ตั้งอยู่เลขที่ 199 หมู่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัด  
เลย 42130 ได้กำหนดหน้าที่รับผิดชอบการดำเนินการเกี่ยวกับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อม มลพิษทางอากาศอุตสาหกรรมในโรงงาน เพื่อทำการ  
ตรวจสอบ ควบคุม กำกับดูแล ดำเนินการและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอุตสาหกรรม หรือเครื่องจักรอุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้  
สำหรับการจัดการ ควบคุม บำบัดหรือกำจัด รวมถึงป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยการลดการใช้ทรัพยากร ลดการก่อให้เกิด  
ของเสีย และการนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ โดยให้มีการบริหารจัดการกากของเสียอุตสาหกรรมและผลพลอยได้จากกระบวนการผลิต  
(By Product) ให้เป็นไปตามมาตรการ BIA และมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่การจัดเก็บ การรวบรวม การขนส่ง และการ  
บำบัดและกำจัด และดำเนินการจัดการของเสียตามหลัก 3R ให้สำเร็จและบรรลุตามเป้าหมาย บริษัทฯ จึงเห็นสมควรแต่งตั้งบุคลากรด้าน  
สิ่งแวดล้อมและผู้ควบคุมดูแลระบบการจัดการมลพิษทางอากาศอุตสาหกรรมประจำโรงงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบและพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

ผู้ประสานงาน

คุณกรรองกาญจน์ โทร 061-7717555

คุณจิตราหนู โทร 092-9734179

ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายผลิต (น้ำตาลทรายดิบ)





**MITR PHOL**  
**Bio Power**

## คำสั่ง บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)

ที่ มกล. 011/2565

### เรื่อง แต่งตั้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมและผู้ควบคุมดูแลระบบการจัดการมลพิษทางอากาศอุตสาหกรรม ประจำโรงงาน

เพื่อกำหนดหน้าที่รับผิดชอบการดำเนินการเกี่ยวกับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อม มลพิษทางอากาศอุตสาหกรรมในโรงงาน เพื่อทำการตรวจสอบ ควบคุม กำกับดูแล ดำเนินการและบำรุงรักษาระบบบำบัดมลพิษทางอากาศอุตสาหกรรม หรือเครื่องจักร อุปกรณ์ เครื่องมือ เครื่องใช้สำหรับการจัดการ ควบคุม บำบัดหรือกำจัด รวมถึงป้องกันและลดผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม โดยการลดการใช้ทรัพยากร ลดการก่อให้เกิดของเสีย และการนำของเสียกลับมาใช้ประโยชน์ โดยให้มีการบริหารจัดการกากของเสีย อุตสาหกรรมและผลพลอยได้จากกระบวนการผลิต (By Product) ให้เป็นไปเรียบร้อยข้อกำหนดกฎหมายฯ มาตรการ EIA และ มาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ตั้งแต่การจัดเก็บ การรวบรวม การขนส่ง และการบำบัดและกำจัด และดำเนินการจัดการของเสียตามหลัก 3R ให้สำเร็จและบรรลุตามเป้าหมาย บริษัทฯ จึงเห็นสมควรแต่งตั้งบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม ดังต่อไปนี้

- |                          |      |  |
|--------------------------|------|--|
| 1. นายจิรวัฒน์ ชาลีวรรณ  | เป็น | ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม                                   |
| 2. นางสาวกรรณกัญจน์ จงดา | เป็น | ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอากาศอุตสาหกรรม          |
| 3. นายณัฐพงษ์ แพงคำ      | เป็น | ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบการจัดการมลพิษทางอากาศอุตสาหกรรม |
| 4. นายกำชัย ศิลปนเรศรัฐ  | เป็น | คณะทำงานระบบการจัดการมลพิษทางอากาศอุตสาหกรรม           |
| 5. นางสาวจิตราณัฐ ภูหลวง | เป็น | คณะทำงานระบบการจัดการมลพิษทางอากาศอุตสาหกรรม           |

ให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมและคณะทำงานดังกล่าวมีหน้าที่ ดังนี้

หน้าที่ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง การกำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแลผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2545 หมวด 5 การกำหนดหน้าที่ความรับผิดชอบของบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

#### 1. ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม มีหน้าที่

- 1.1 ผู้รับผิดชอบการบริหารจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน รวมถึงจัดทำแผนการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อมและคู่มือการจัดการสิ่งแวดล้อมโรงงาน





**MITR PHOL**  
**Sugar**

1.2 รับรองรายงานตามที่คุณควบคุมระบบบำบัดระบบการจัดการมลพิษทางอุตสาหกรรมเสนอ และดำเนินการเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพของระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษของโรงงาน

1.3 จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉิน เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดมลพิษแพร่กระจายสู่สิ่งแวดล้อม หากเกิดเหตุฉุกเฉินต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบทันที และรีบดำเนินการแก้ไขปรับปรุงโดยเร็ว นอกจากนี้ ต้องจัดทำรายงานระบุปัญหาที่เกิดขึ้น สาเหตุของปัญหา วิธีการแก้ไข และผลการดำเนินงาน แล้วแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบโดยตรง

2. ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอุตสาหกรรม มีหน้าที่

2.1 พิจารณาตรวจสอบชนิด ประเภทของเชื้อเพลิงและวัตถุดิบที่ใช้ในกระบวนการผลิตของโรงงาน

2.2 ประเมินและตรวจสอบลักษณะของมลพิษและประสิทธิภาพของระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

2.3 ควบคุม กำกับ ดูแล ปฏิบัติการตามแผนการปฏิบัติงานด้านสิ่งแวดล้อม คู่มือการจัดการสิ่งแวดล้อมโรงงาน และแผนปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ และป้องกันไม่ให้เกิดการระบายมลพิษผ่านทางลัด (By pass) หรือปล่อยให้มลพิษแพร่กระจายสู่สิ่งแวดล้อมโดยไม่ผ่านระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

2.4 จัดทำรายงานการตรวจสอบ ควบคุม กำกับ ดูแลการทำงานของระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ และส่งให้ผู้จัดการสิ่งแวดล้อมรับรอง

2.5 ต้องจัดทำรายงานผลวิเคราะห์ปริมาณสารมลพิษให้เป็นไปตามหลักเกณฑ์ และวิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด

2.6 ในกรณีที่ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอุตสาหกรรม ไม่สามารถดำเนินการตามหน้าที่ที่กำหนดตามข้อ 2 ต้องระบุปัญหาและเหตุผลเป็นลายลักษณ์อักษร และรายงานให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบภายใน 15 วันทำการ นับจากวันที่ไม่สามารถดำเนินการได้

2.7 เมื่อผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอุตสาหกรรม ไม่ประสงค์จะรับผิดชอบระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษของโรงงานแห่งนี้อีกต่อไป ต้องแจ้งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรมทราบล่วงหน้าเป็นลายลักษณ์อักษรไม่น้อยกว่า 7 วัน ก่อนวันที่จะไม่ดำเนินการดังกล่าว

3. ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ มีหน้าที่

3.1 ปฏิบัติหน้าที่ประจำเครื่องจักรของระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ

3.2 ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรให้ทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ

3.3 ควบคุม กำกับ ดูแลการเดินระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษตลอดเวลาที่มีการเดินระบบ

3.4 พร้อมปฏิบัติตามคำสั่งของ ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอุตสาหกรรม แล้วแต่กรณี เพื่อป้องกันไม่ให้เกิดมลพิษแพร่กระจายออกสู่สิ่งแวดล้อม



**MITR PHOL**  
Sugar

3.5 รายงานผลการปฏิบัติงานให้ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอากาศอุตสาหกรรมแล้วแต่กรณี ทราบทันที  
ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินขึ้น

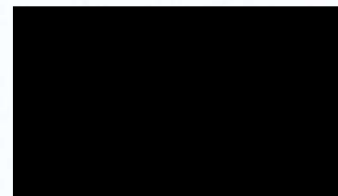
3.6 จัดทำรายงานเป็นลายลักษณ์อักษร ถึงผลการปฏิบัติการ ปัญหา และอุปสรรคในการเดินระบบป้องกัน  
สิ่งแวดล้อมเป็นพิษให้ผู้ควบคุมระบบการจัดการมลพิษทางอากาศอุตสาหกรรม แล้วแต่กรณี เพื่อประโยชน์ในการปรับปรุง  
แก้ไข

หน้าที่ตามมาตรการ EIA และมาตรฐานระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม มีดังนี้

1. จัดทำแผนการจัดการกากของเสียประจำปี
2. ศึกษาแนวทางการนำหลัก 3R มาใช้ในการจัดการกากของเสียที่เกิดขึ้นจากโรงงาน โดยรวบรวมข้อมูลจากหน่วยงาน  
ที่เกี่ยวข้อง
3. กำหนดเป้าหมายการลดปริมาณของเสียที่เกิดขึ้น
4. จัดให้มีการตรวจประเมิน (Audit) หน่วยงานที่เข้ามารับกากของเสียไปกำจัดโดยส่งตัวแทนคณะทำงานฯ เข้า  
ตรวจสอบใบอนุญาต การขนส่ง การบำบัดหรือกำจัดที่ปลายทาง อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
5. รวบรวมข้อมูลกากของเสียตามชนิด ประเภท และปริมาณประจำเดือน จัดทำรายงาน พร้อมเก็บรวบรวมข้อมูลของ  
เสียในโรงงานที่สามารถนำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่หรือใช้ซ้ำได้ และของเสียที่สามารถลดจากแหล่งกำเนิด โดยจำแนกให้ชัดเจน
6. ประชาสัมพันธ์ข้อมูลการจัดการกากของเสีย อบรมให้ความรู้ รวมทั้งรณรงค์ให้แต่ละแผนกนำหลักการจัดการของ  
เสียแบบ 3R ไปใช้

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 20 พฤษภาคม 2565



ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายผลิต (น้ำตาลทรายดิบ)



**มูลนิธิสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย**

ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

**นายจิรวุฒิ ชากีวรรณ**

ได้สำเร็จการฝึกอบรมและสอบผ่านหลักสูตร

**“การจัดการสิ่งแวดล้อม”**

ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

วันที่ ๒๓ วันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๐

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ เมษายน ๒๕๖๐

( )  
รักษาการผู้อำนวยการสถาบันสิ่งแวดล้อมไทย



## หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน

### ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล

กรมโรงงานอุตสาหกรรมอนุญาตให้ นางสาวกรรณกาญจน์ จงดา

เป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบุคคล เลขทะเบียน 123-56-00382

ประเภทการควบคุมที่อนุญาต ☒ มลพิษน้ำ ☒ มลพิษอากาศ ☒ มลพิษกากอุตสาหกรรม

วันที่อนุญาต 6 มกราคม 2566 วันที่หมดอายุ 6 มกราคม 2569

ทั้งนี้ ท่านสามารถเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดดังกล่าวข้างต้นได้ไม่เกิน 5 โรงงาน

ออกโดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

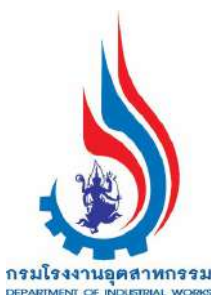
นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้ ออกให้ทางระบบอิเล็กทรอนิกส์

พิมพ์วันที่ 29/06/2023 3:01:46PM



กรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม

DEPARTMENT OF INDUSTRIAL WORKS, MINISTRY OF INDUSTRY

โทรศัพท์ 02 430 6315 โทรสาร 02 430 6315 ต่อ 2499 <http://www.diw.go.th>



มูลนิธิสิรินธรเพื่อสังคมและวัฒนธรรมไทย

ประกาศนียบัตรนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายอภินันท์ วงศ์

ได้สำเร็จการฝึกอบรมและสอบผ่านหลักสูตร

"ผู้ประกอบการประชารัฐและการจัดการทรัพยากรมนุษย์อย่างมีประสิทธิภาพ"

ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม รุ่นที่ ๔๘ ระหว่างวันที่ ๒๒ - ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๖

ขอจงมีความสุขสวัสดิ์เจริญ



(ดร. พวิญญูดี โชติขนาทวิวงศ์)

ผู้อำนวยการสถาบันส่งเสริมและพัฒนาก่อน

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๘ ๕๐๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๒๓๐ ลงรับวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๔

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๑๑(๓)-๑/๕๗ uly ประกอบกิจการ ทำน้ำตาลทรายดิบ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๔๙ หมู่ที่ ๑ ถนนมลิวรรณ ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย โทรศัพท์ ๐ ๔๒๘๑ ๐๙๒๑-๓

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการเปลี่ยนแปลงบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑๒ มีนาคม ๒๕๖๗ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม		นายจิรวุฒิ ชาลีวรรณ			
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	นางสาวกรรณกาญจน์ จงดา	๑๒๓-๕๖-๐๐๓๘๒	✓	✓	
ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด				
๑	นายณัฐพงษ์ แพงคำ		✓	✓	
๒	นายสมพร ธาตุบุรมย์		✓		

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

๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๓๓๔๕ ลงวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๔

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน

กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๙๖๑

โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๗๐

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ภาคผนวก ข-4  
หลักการเทคโนโลยีสะอาด



## 4.1การประยุกต์ใช้หลักการป้องกันมลพิษ

### 1. หลักการเทคโนโลยีสะอาดและการออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อม

#### -ด้านพลังงานไฟฟ้าและไอน้ำ

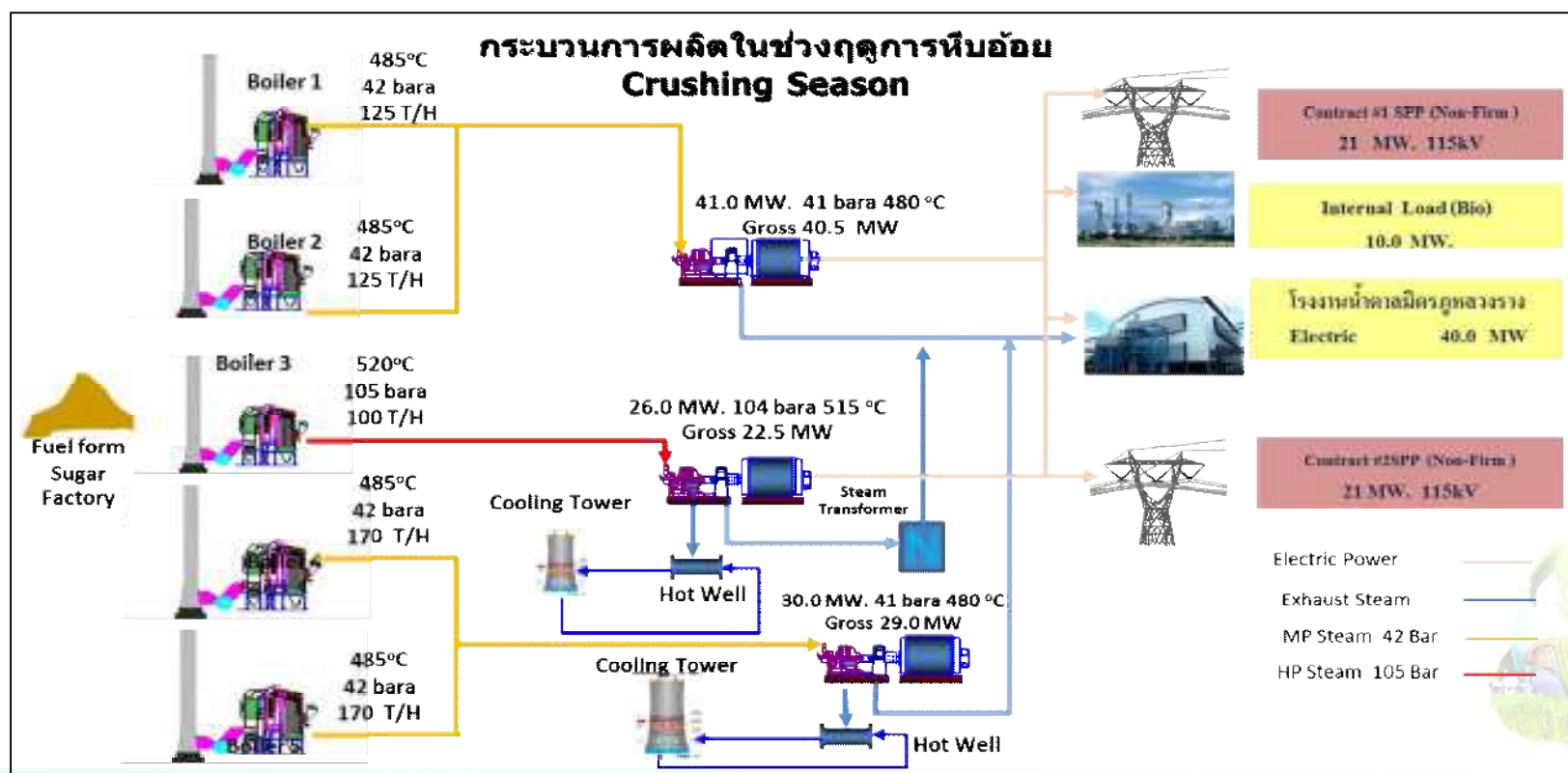
ทางโรงงานได้ออกแบบเครื่องจักรที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมตั้งแต่ระบบต้นกำลัง โดยเลือกใช้ Boiler ชนิดแรงดันสูงทั้ง 42 bar และ 105 bar เพื่อประหยัดพลังงานเชื้อเพลิง และใช้เชื้อเพลิงชีวมวลที่เหลือจากการหีบอ้อย (ชานอ้อย) มาใช้ให้เกิดประโยชน์ ไม่ต้องซื้อไฟฟ้าจากภายนอก ซึ่งข้อดีของเชื้อเพลิงชีวมวลที่เป็นมิตรกับสิ่งแวดล้อมคือ มีซัลเฟอร์เป็นองค์ประกอบน้อยมากเมื่อเทียบกับเชื้อเพลิงถ่านหิน รวมถึงการนำไอน้ำที่ผลิตได้ไปใช้ให้เกิดประโยชน์สูงสุด โดยการติดตั้ง Generator ทั้งแบบ Extraction Condensing และ Back pressure เพื่อผลิตไฟฟ้าให้เหมาะสมกับการผลิต และไอน้ำที่เหลือจากการผลิตไฟฟ้า จะนำไปใช้ต่อในกระบวนการต้มน้ำระเหยน้ำอ้อย จากนั้นไอน้ำจะ condense กลับมาเป็นน้ำบริสุทธิ์ (Demineral Water ) กลับมาใช้ต่อที่ Boiler อีกครั้งเพื่อลดการใช้น้ำในการ Make up และลดการสูญเสียพลังงานความร้อน



MITR PHOL  
Sugar

## 4.1การประยุกต์ใช้หลักการป้องกันมลพิษ

### 1. หลักการเทคโนโลยีสะอาดและการออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อม

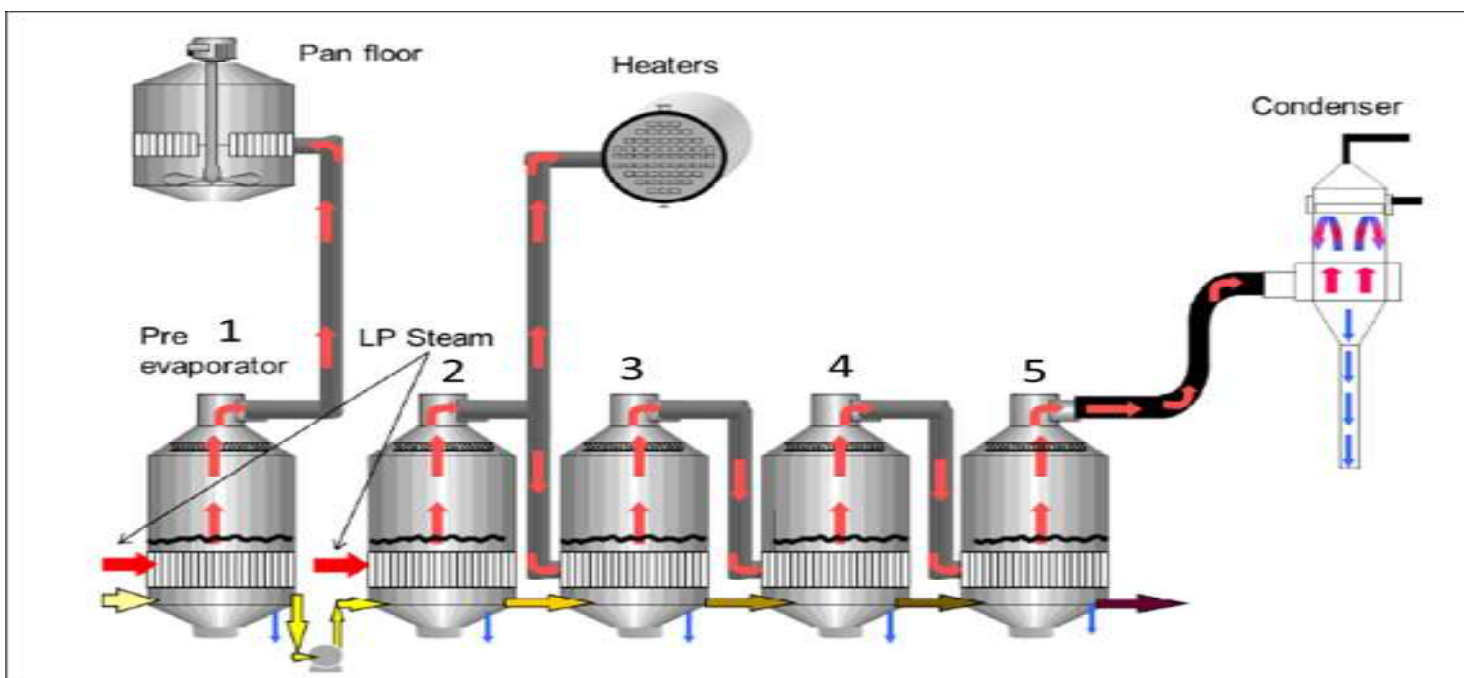




MITR PHOL  
Sugar

## 4.1การประยุกต์ใช้หลักการป้องกันมลพิษ

1. หลักการเทคโนโลยีสะอาดและการออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อม



กระบวนการระเหยน้ำอ้อย โดยน้ำที่ระเหยจะนำไปใช้งานต่อแทนน้ำดิบจากลำน้ำสาธารณะ





## 4.1การประยุกต์ใช้หลักการป้องกันมลพิษ

### 1. หลักการเทคโนโลยีสะอาดและการออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อม

#### -ด้านการประหยัดน้ำ

ทางโรงงานได้ออกแบบเครื่องจักรให้ใช้น้ำน้อย เช่น ระบบ wet scrubber ของโรงงาน จะถูกออกแบบให้ใช้น้ำต่อจากกระบวนการล้างถั่ว จากนั้นจะให้ระบบ Ash clarify ตกตะกอนถั่วแล้วนำน้ำกลับมาใช้ใหม่ไม่มีการปล่อยน้ำสู่แหล่งน้ำสาธารณะ ส่วนน้ำ blow down จาก boiler 105 bar จะนำมาใช้ใหม่กับ boiler 45 bar ส่วนน้ำ blow down 45 bar จะนำไปพักตัวในบ่อพักน้ำแล้วนำกลับมาใช้ใหม่ รวมถึงการปรับปรุงประสิทธิภาพเครื่องจักรอื่นๆ เช่น cooling ให้สามารถใช้น้ำที่เหลือจากการต้มระเหยอ้อยได้เพื่อลดการใช้น้ำจากลำน้ำสาธารณะ

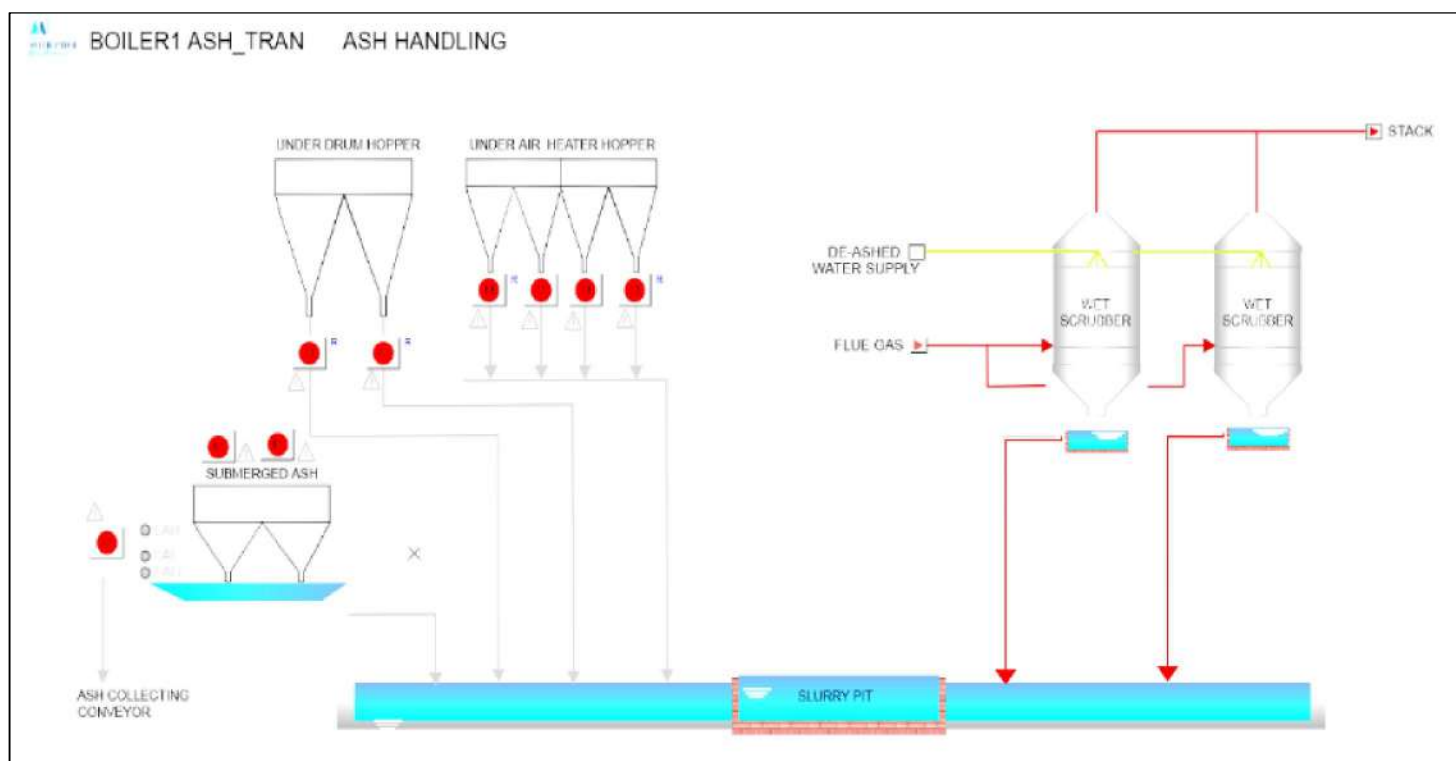




MITR PHOL  
Sugar

## 4.1การประยุกต์ใช้หลักการป้องกันมลพิษ

### 1. หลักการเทคโนโลยีสะอาดและการออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อม



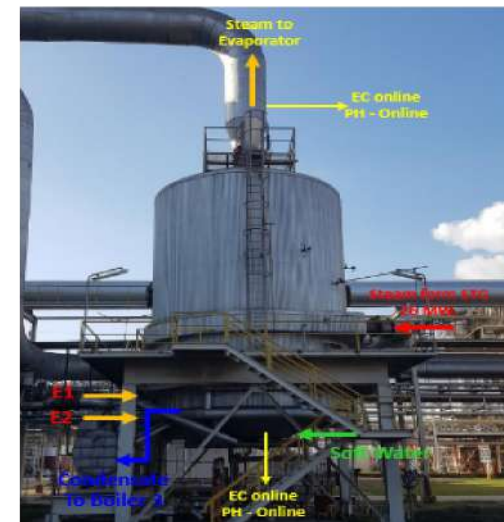
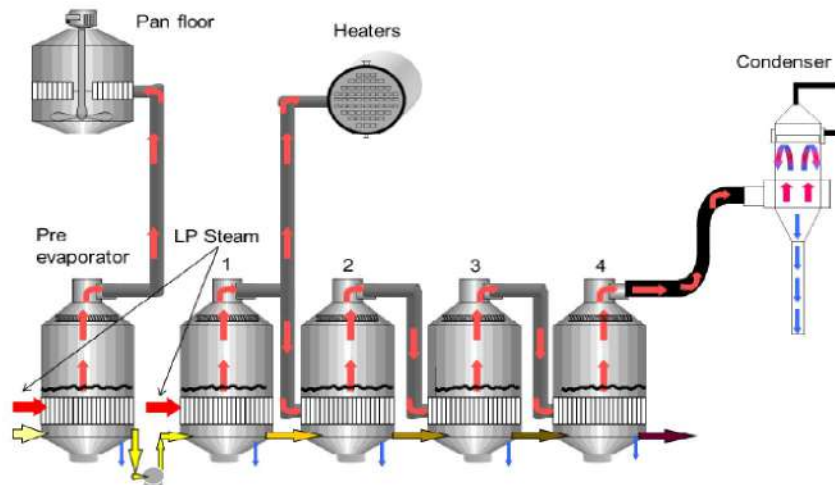
การออกแบบ *Wet scrubber* ให้ใช้น้ำวนกลับมาใช้ใหม่ โดยการนำไปตกตะกอนใน *Ash clarify*

## 4.1การประยุกต์ใช้หลักการป้องกันมลพิษ

1. หลักการเทคโนโลยีสะอาดและการออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อม

Cooling condensate E2

Make stream transformer



การใช้น้ำ condensate E2 Make up Stream Transformer



## 4.1การประยุกต์ใช้หลักการป้องกันมลพิษ

### 1. หลักการเทคโนโลยีสะอาดและการออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อม

#### -ด้านป้องกันการมลพิษทางอากาศ

ทางโรงงานได้เลือกระบบควบคุมมลพิษทางอากาศ ของแผ่นลูกหีบลูกหีบได้ทำการปิดฝาครอบสายพานลำเลียงชานอ้อยเพื่อป้องกันฝุ่น ส่วนการควบคุมมลพิษจากปล่องเตา ทางโรงงานเลือกใช้เลือกใช้ระบบ wet scrubber แบบเปียกที่มีประสิทธิภาพการบำบัดถึงฝุ่นถึง 95% และควบคุม NOx โดยการควบคุม อุณหภูมิ และออกซิเจนในการเผาไหม้ ส่วน SOx ควบคุมจากการเลือกใช้เชื้อเพลิงจากชานอ้อยซึ่งมี ซัลเฟอร์เป็นองค์ประกอบน้อย



## 4.1การประยุกต์ใช้หลักการป้องกันมลพิษ

### 1. หลักการเทคโนโลยีสะอาดและการออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อม



สายพานลำเลียงชานอ้อยแบบปิดเพื่อป้องกันฝุ่นและเลือกใช้ระบบ wet scrubber







MITR PHOL  
Sugar

## 4.1การประยุกต์ใช้หลักการป้องกันมลพิษ

### 1.หลักการเทคโนโลยีสะอาดและการออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อม

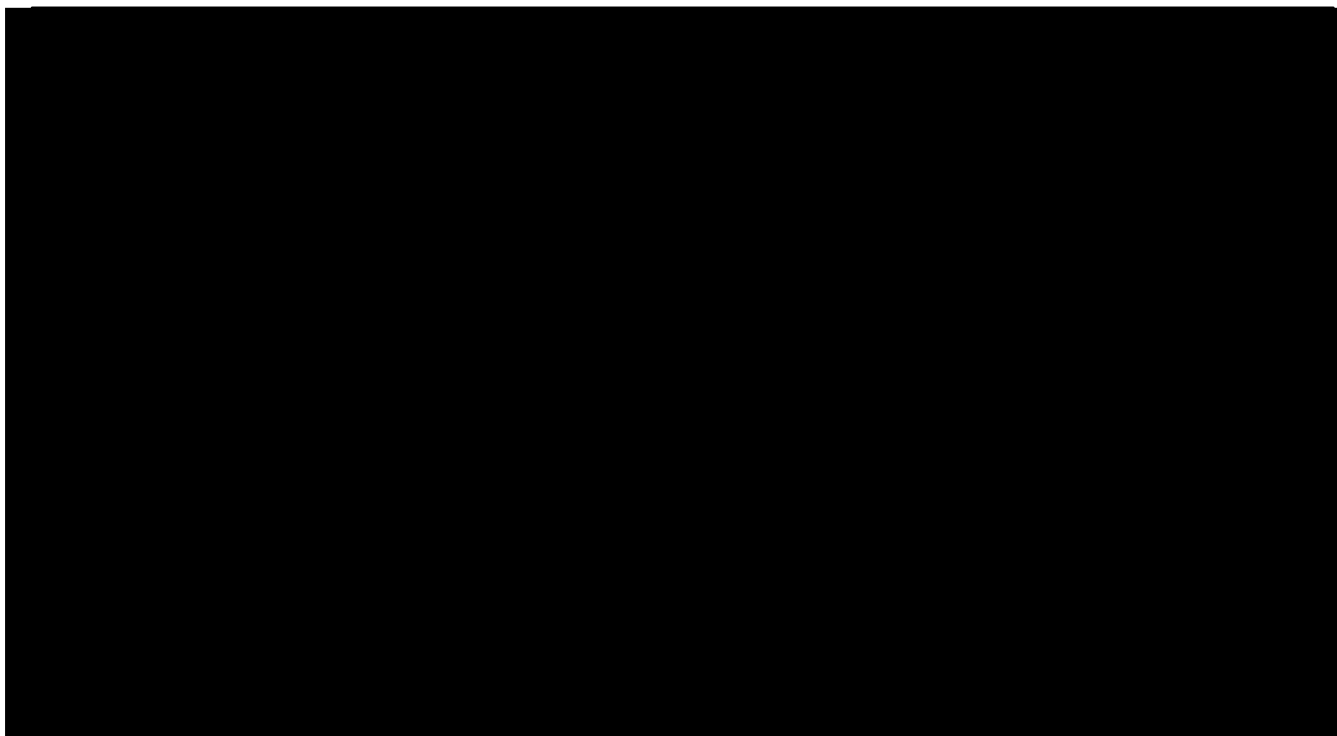
#### -ด้านป้องกันการเกิดกากของเสียอุตสาหกรรม

ทางโรงงานได้พัฒนาการลดของเสียอุตสาหกรรมอย่างต่อเนื่องโดย พิจารณาการเกิดของเสียจากการประเมิณวงจรชีวิตของผลิตภัณฑ์น้ำตาลดิบ จนสามารถนำของเสียที่เกิดขึ้นไปใช้ประโยชน์ได้ ได้แก่ ถ่านและกากหม้อกรอง จะนำไปใช้เป็นสารปรับปรุงดินในไร่อ้อย ชานอ้อยใช้เป็นเชื้อเพลิงผลิตไฟฟ้าและไอน้ำ โมลาสจะใช้ในการผลิตเอทานอล และ EM ซึ่งเห็นได้ว่าการนำของเสียที่เกิดขึ้นไปใช้ประโยชน์ได้เกือบ 100%



## 4.1การประยุกต์ใช้หลักการป้องกันมลพิษ

1. หลักการเทคโนโลยีสะอาดและการออกแบบเพื่อสิ่งแวดล้อม



ตัวอย่างการนำถ้ำและกากหม้อกรองมาใช้ในแปลงผักของโรงงานและชุมชน



ภาคผนวก ข-5

แผนการสูบน้ำจากลำห้วยปวน ประจำปี 2568



ที่ ลย ๗๑๘๐๑/๒๕๕๐

ที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขมิ้น  
อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย ๔๒๑๓๐

วันที่ ๒๑ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

เรื่อง อนุญาตให้สูบน้ำฝายน้ำล้น

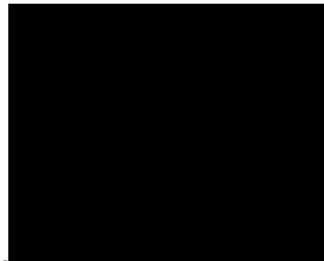
เรียน ผู้อำนวยการ บริษัท มิตรผลไบโอ - เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด

อ้างถึง หนังสือ บริษัท มิตรผลไบโอ - เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด ที่ มภล. ๐๘๑/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๑ มีนาคม ๒๕๖๘

ตามที่ บริษัท มิตรผลไบโอ - เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด ได้ขออนุญาตเดินปั๊มสูบน้ำจากฝายน้ำล้น  
ลำน้ำปวนซึ่งล้นจากฝายชุมชนเข้าไปยังฝายของบริษัท รายละเอียดตามความในหนังสือที่อ้างถึงนั้น

องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขมิ้น ได้พิจารณาแล้วจึงอนุญาตให้ท่าน ดำเนินการเดินปั๊มสูบน้ำจาก  
ฝายน้ำล้นลำน้ำปวนซึ่งล้นจากฝายชุมชนเข้าไปยังฝายของ บริษัท มิตรผลไบโอ - เพาเวอร์ (อุบลราชธานี) จำกัด  
ตั้งแต่วันที่ ๑ สิงหาคม ๒๕๖๘ ถึง ๓๐ กันยายน ๒๕๖๘ โดยระดับน้ำปวนจะต้องล้นฝายชุมชนเท่านั้นจึงจะสูบน้ำได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป



นายกองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขมิ้น

งานสาธารณสุข สำนักปลัด องค์การบริหารส่วนตำบลโคกขมิ้น

โทร ๐๔๓ ๐๗๗๔๕๕

ภาคผนวก ข-6

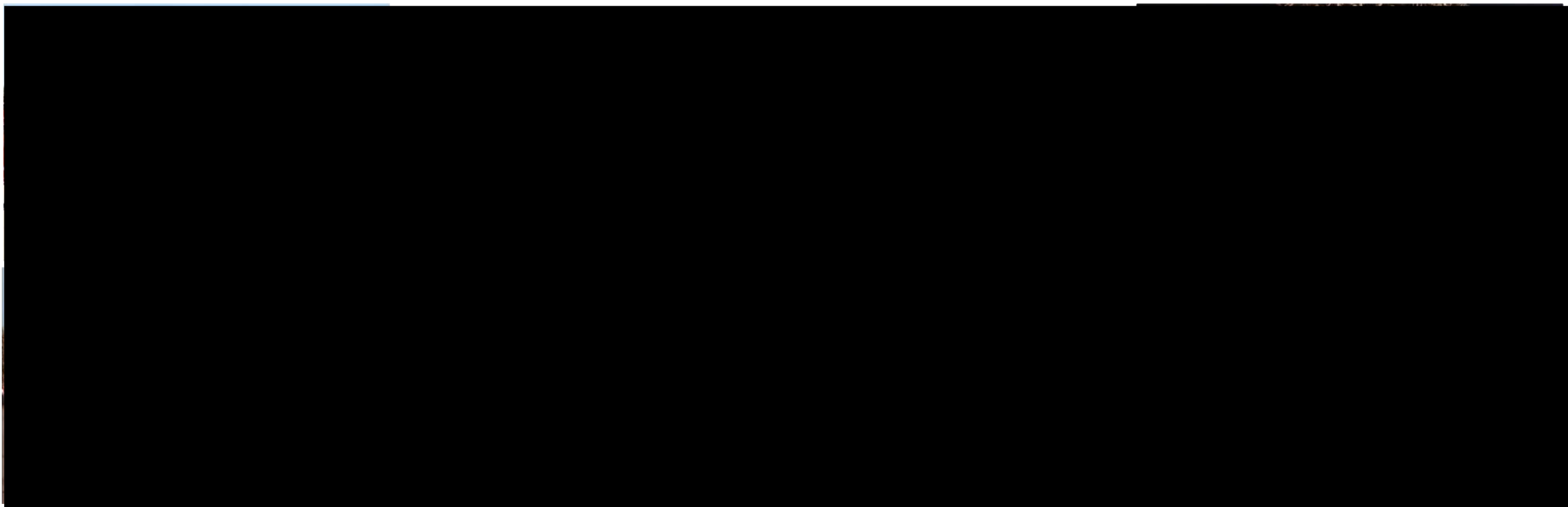
เอกสารการอบรมการขับเคลื่อนส่งอย่างปลอดภัย



## มาตรการความปลอดภัยการขนส่งอ้อย

## ประชาสัมพันธ์สื่อสารมาตรฐานความปลอดภัยการขนส่งอ้อยตาม MOU (ระหว่างเปิดหีบ)

ประชาสัมพันธ์สื่อสารมาตรฐานความปลอดภัยการขนส่งอ้อยตาม MOU ที่บริเวณลานจอดรถบรรทุกอ้อยเพื่อให้ชาวไร่และคนขับรถบรรทุกอ้อยปฏิบัติตามมาตรฐานความปลอดภัยการขนส่งอ้อย เพื่อความปลอดภัยบนท้องถนน และมีเจ้าหน้าที่ตำรวจ สภ.หนองหญ้าปล้องร่วมรณรงค์สื่อสาร ในวันที่ 6 ธ.ค. 2567



ภาคผนวก ข-7

เอกสารการตรวจสอบสายพานลำเลียง

Belt Conveyor

Date

20/05/2025

Machine.

☐ Bagasse Belt Dryer conv...

☐ Bagasse Belt Dryer conv...

☐ Bagasse Belt Dryer conv...

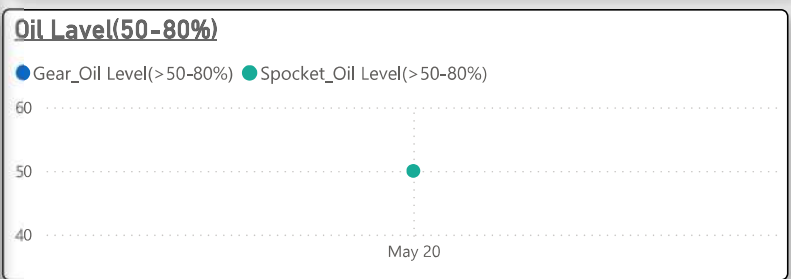
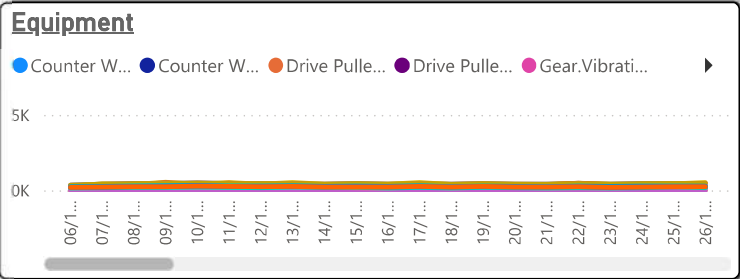
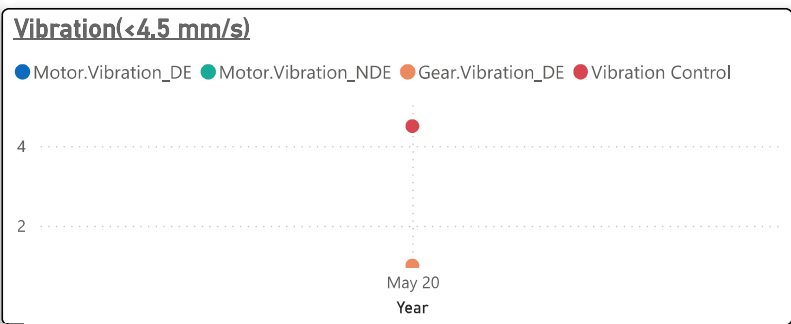
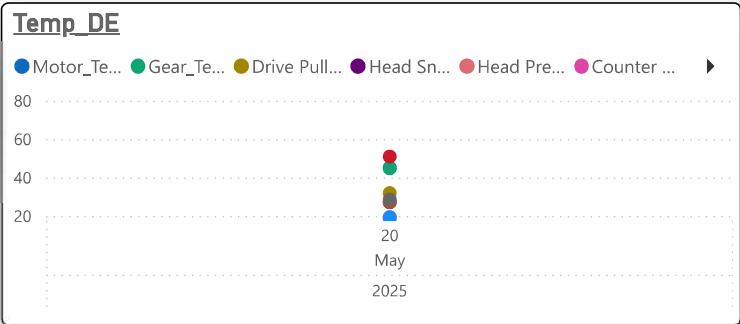
Equipment

☐ Counter Weight\_Temp.DE

☐ Counter Weight\_Temp.N...

☐ Drive Pulley\_Temp.DE

☐ Drive Pulley Temp.NDE



คลิก..ดูรายละเอียดเพิ่มเติม

Count30636

Control

Max5032.00

Min0.00

Average28.37

Date	Machine.	Power	Speed	Temp Control	Motor_Temp .DE	Motor_Temp. NDE	Motor.Vibration _DE	Motor.Vibration_ NDE	Gear_Temp. DE	Gear_Temp. NDE	Gear.Vibration _DE	Gear_Oil Level	Drive Pulley_Temp. DE	Drive Pulley_Temp. NDE	Head Pulley_ D
20/05/2025	Bagasse Belt Dryer conveyor BD01	22	49.42	50	45.00	39.00	1.00	1.00	45.00	42.00	1.00	50.00	31.00	28.00	2
20/05/2025	Bagasse Belt Dryer conveyor BD02	15	35.56	50	45.00	36.00	1.00	1.00	45.00	42.00	1.00	50.00	32.00	28.00	2
20/05/2025	Bagasse Belt Dryer conveyor BD03	22	49.42	50	45.00	36.00	1.00	1.00	45.00	42.00	1.00	50.00	32.00	28.00	2
20/05/2025	Bagasse Belt Dryer conveyor BD04	8	29.00	50	45.00	36.00	1.00	1.00	45.00	42.00	1.00	50.00	32.00	28.00	2



ภาคผนวก ข-8

เอกสารการตรวจสอบรถบรรทุกอ้อย

# รายงานการตรวจรถบรรทุกอ้อย

ผลตรวจ "ผ่าน"

จำนวนรถทั้งหมด

278

คัน

278

คัน

ผลตรวจ "ไม่ผ่าน"

(Blank)

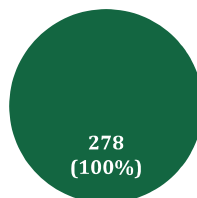
คัน

ตรวจสอบรถที่ไม่ผ่าน

1/1/2025

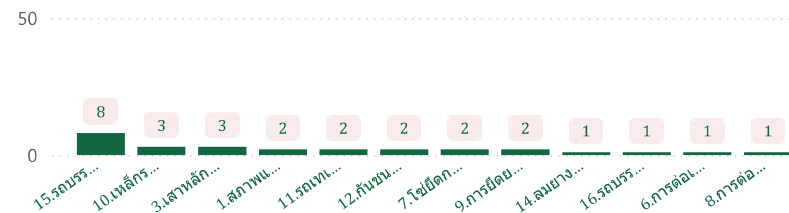
1/31/2025

สรุปผลการตรวจ



สรุปผล... ● ผ่าน

รายการตรวจ "ไม่ผ่าน"



ผ่าน

ไม่ผ่าน

ประเภทรถ

All

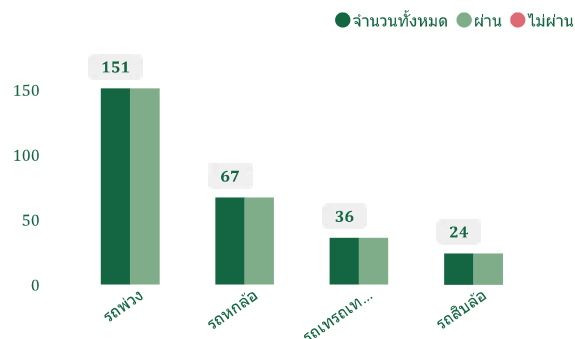
Search

ทะเบียนรถ

ชื่อเจ้าของรถบรรทุกอ้อย

เขต

แบ่งตามประเภทรถ



วันที่	ประเภทรถ	ทะเบียนรถ	จังหวัด	เขต	ชื่อเจ้าของรถบรรทุกอ้อย	ชื่อผู้ตรวจ	สรุปผลการตรวจ	ไม่ผ่าน	ระบุสาเหตุ
30/01/2025	รถแทรกเตอร์	70-4167	ร้อยเอ็ด	0	สมศักดิ์	พลวัฒน์,ธีระชัย	ผ่าน		
30/01/2025	รถแทรกเตอร์	72-8483	สระบุรี	0	พงษ์พาณิชย์	พลวัฒน์,ธีระชัย	ผ่าน		
30/01/2025	รถแทรกเตอร์	81-5299	เลย	0	อนุสรณ์	พลวัฒน์,ธีระชัย	ผ่าน		
30/01/2025	รถแทรกเตอร์	84-3494	อุดรธานี	8	กิต	สว่างพงษ์	ผ่าน		
30/01/2025	รถพ่วง	70-0256	กาฬม	0	นายจิตร	ณัฐพงษ์	ผ่าน		
30/01/2025	รถพ่วง	80-7240	หนองบัวลำภู	0	อัษฎา	ณัฐพงษ์	ผ่าน		
30/01/2025	รถพ่วง	81-1133	หนองบัวลำภู	0	แดง	ณัฐพงษ์	ผ่าน		
30/01/2025	รถพ่วง	81-1919	เลย	0	นายชน	ทินทกร	ผ่าน		
30/01/2025	รถพ่วง	81-4199	เลย	0	สุริส	พลวัฒน์,ธีระชัย	ผ่าน		
30/01/2025	รถพ่วง	82-2382	เลย	0	ชลชาติ	ทินทกร	ผ่าน		
30/01/2025	รถพ่วง	82-9992	สุรินทร์	0	วิเชียน	ทินทกร	ผ่าน		
30/01/2025	รถสิบล้อ	80-9264	ยโสธร	0	สง่า	ณัฐพงษ์	ผ่าน		
29/01/2025	รถแทรกเตอร์	81-5987	หนองบัวลำภู	0	ถาวร	ปิยะพงษ์	ผ่าน		
29/01/2025	รถพ่วง	70-1581	เลย	0	อุดร	ปิยะพงษ์	ผ่าน		

โรงงานน้ำตาลมิตรภูหลวง

ฟอร์มบันทึกการตรวจ

ภาคผนวก ข-9

เอกสารสรุปปริมาณและสัญญาซื้อขายโมลาส

บริษัท น้ำตาลมิตรผล และบริษัทในเครือ / มิตรผล โบโฮฟูเอล จำกัด

วันที่ 1 เมษายน 2568

เรื่อง โปรดอนุมัติและลงนามในเอกสารแนบท้ายสัญญา

เรียน - ประธานเจ้าหน้าที่บริหาร

- กลุ่มธุรกิจน้ำตาลประเทศไทย พ

- รองกรรมการผู้จัดการใหญ่ กลุ่ม

- กรรมการผู้จัดการธุรกิจเอทานอล

- ผู้อำนวยการด้านขายต่างประเทศ

อ้างถึง 1. สัญญาซื้อขายกากน้ำตาล ลว. 2  
2. หนังสือแจ้งมติการประชุมฯ ที่ คบ-พง. 1/2568 ลว. 10 มี.ค. 68

คำสั่ง

๒๕๐

### ข้อความ

ตามสัญญาที่อ้างถึง บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด และบริษัทในเครือ ได้ขายโมลาสให้กับ บริษัท มิตรผล โบโฮฟูเอล จำกัด จำนวนรวม 282,000 เมตริกตัน ในราคารับมอบ ณ โรงงานน้ำตาลของผู้ขาย เมตริกตันละ 3,700.- บาท นั้น

แต่ด้วยหนังสือแจ้งมติการประชุมฯ ที่อ้างถึง ได้ตกลงราคาซื้อขายโมลาสระหว่างกัน ช่วง Q1 (เดือนม.ค. – มี.ค. 68) เป็นราคารับมอบ ณ โรงงานน้ำตาลของผู้ขาย เมตริกตันละ 3,450.- บาท

ในการนี้ จึงได้ทำหนังสือบันทึกข้อตกลงเพิ่มเติมสัญญาซื้อขาย ลว. 10 มี.ค. 68 ดังรายละเอียด ในหนังสือแนบท้ายที่แนบ

จึงเรียนมาเพื่อ โปรดอนุมัติและลงนามในหนังสือดังกล่าว

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการด้านจัดหาวัตถุดิบและ Trading



## บันทึกข้อตกลงเพิ่มเติมสัญญาซื้อขายกากน้ำตาล

บันทึกข้อตกลงฉบับนี้ทำขึ้น ณ บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูหลวง) เมื่อวันที่ 10 มีนาคม 2568 ระหว่างบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูหลวง) กับ บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด โดยทั้งสองฝ่ายได้ทำสัญญาซื้อขายกากน้ำตาล ฉบับลงวันที่ 2 มกราคม 2568 จำนวน 20,000 เมตริกตัน ซึ่งต่อไปในบันทึกข้อตกลงนี้เรียกว่า “สัญญาเดิม” ทั้งสองฝ่ายมีความประสงค์จะแก้ไขเปลี่ยนแปลงเพิ่มเติมข้อตกลงในสัญญาเดิมบางข้อบางประการจึงได้ทำบันทึกข้อตกลงฉบับนี้ โดยมีข้อความสาระสำคัญต่อไปนี้โดยมีรายละเอียดดังนี้

1. การกำหนดราคา ในราคารับมอบ ณ โรงงานน้ำตาลมิตรภูหลวง เมตริกตันละ 3,450.-บาท (สามพันสี่ร้อยห้าสิบบาทถ้วน) ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม
2. การส่งมอบและรับมอบ กำหนดระยะเวลาส่งมอบและรับมอบให้เสร็จสิ้นภายในระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนมีนาคม 2568

นอกเหนือจากส่วนที่มีการเปลี่ยนแปลงแก้ไขนี้แล้ว ให้ยึดถือตามสัญญาซื้อขายกากน้ำตาลเดิม และทั้งสองฝ่ายถือว่าบันทึกข้อตกลงฉบับนี้เป็นส่วนหนึ่งของสัญญาฉบับลงวันที่ 2 มกราคม 2568

บันทึกเพิ่มเติมสัญญาฉบับนี้ทำขึ้นเป็นสองฉบับมีข้อความถูกต้องตรงกัน คู่สัญญาทั้งสองฝ่ายต่างอ่านและเข้าใจข้อความในสัญญานี้โดยตลอดแล้วเห็นว่าถูกต้องตรงตามวัตถุประสงค์ จึงได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้า

พยาน



บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (สาขามิตรภูหลวง)

บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด



ลงชื่อ ...

ลงชื่อ ...

ภาคผนวก ข-10

ผลการวิเคราะห์กากตะกอนหม้อกรองของโครงการ  
จากหน่วยงานราชการ

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 28 มีนาคม 2568

เลขที่รายงาน TRKK68/05076

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)

(ข้อมูลจากลูกค้า)

199 หมู่ 1 ต.โคกขมิ้น อ.วังสะพุง จ.เลย 42130

รายละเอียดตัวอย่าง

กากตะกอนหม้อกรอง

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง

KK68/01891-001

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง

ประเภทตัวอย่าง : กากตะกอน (สีน้ำตาลเข้ม/เปียก)

ภาชนะบรรจุ : ถุงพลาสติก (ถุงซิปล็อค), จำนวน : 1 ถุง, น้ำหนัก/ปริมาตร : 2.33 กิโลกรัม.

อุณหภูมิ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง

14 มีนาคม 2568

วันที่ทดสอบ

19 มีนาคม 2568 - 28 มีนาคม 2568

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Arsenic	6.515	mg/kg	0.025	In-house method TE-CH-451 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
C / N Ratio	19.85 : 1	-	-	In-house method TE-CH-211 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Cadmium (Cd)	0.15	mg/kg	0.025	In-house method TE-CH-451 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Chromium	21.15	mg/kg	0.50	In-house method TE-CH-451 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Copper	21.74	mg/kg	0.50	In-house method TE-CH-451 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Lead	10.211	mg/kg	0.025	In-house method TE-CH-451 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Mercury	<0.050	mg/kg	0.025	In-house method TE-CH-451 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Moisture	64.05	%	-	In-house method TE-CH-238 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Organic Carbon	8.14	%	-	In-house method TE-CH-187 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ  
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P1/2-KK







บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด  
Central Laboratory (Thailand) Co.,Ltd.

สาขาขอนแก่น : 117/4 หมู่ 14 ถนนมิตรภาพ ตำบลในเมือง อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40000 ประเทศไทย  
Khonkaen Branch : 117/4 Moo 14 Mitraparb Road, Nai Muang, Muang, Khonkaen 40000 Thailand  
Tel : (66) 0 4324 7704-7 Fax : (66) 0 4324 7703  
<http://www.centralabthai.com>

## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 28 มีนาคม 2568

เลขที่รายงาน TRKK68/05076

หน้า 02/02

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Organic Matter	14.03	%	-	In-house method TE-CH-187 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Sodium (as NaCl)	0.10	%	0.25	In-house method TE-CH-182 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551 by Calculated
Total Nitrogen (as N)	0.41	%	0.10	In-house method TE-CH-211 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Total phosphate (as P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0.41	%	0.10	In-house method TE-CH-183 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Total Potassium (as K <sub>2</sub> O)	Not Detected	%	0.10	In-house method TE-CH-182 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Electrical Conductivity (EC)	1.32	ds/m	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO.DOA;4/2551
Germination Index	31.68	%	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO.DOA;4/2551
Gravel	0.00	%	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO.DOA ; 4/2551
pH (1:10)	7.48	-	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO.DOA;4/2551
Plastic,Glass,Etc.	Not Detected	-	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO.DOA ; 4/2551

~End of Report~

บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำซ้ำเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ  
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P2/2-KK





## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 28 มีนาคม 2568

เลขที่รายงาน TRKK68/05077

หน้า 01/02

ชื่อและที่อยู่ลูกค้า บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)

(ข้อมูลจากลูกค้า) 199 หมู่ 1 ต.โคกขมิ้น อ.วังสะพุง จ.เลย 42130

รายละเอียดตัวอย่าง ขี้เถ้าคั่ว (จากการเผาไหม้เชื้อเพลิงชีวมวล)

(ข้อมูลจากลูกค้า)

รหัสตัวอย่าง KK68/01891-002

ลักษณะและสภาพตัวอย่าง ประเภทตัวอย่าง : ขี้เถ้า (สีค้ำ เปียก)

สถานะบรรจุ : ถุงพลาสติก (ถุงซิปล), จำนวน : 1 ถุง, น้ำหนัก/ปริมาตร : 3.78 กิโลกรัม.

อุณหภูมิ : อุณหภูมิห้อง, สภาพตัวอย่างปกติ

วันที่รับตัวอย่าง 14 มีนาคม 2568

วันที่ทดสอบ 19 มีนาคม 2568 - 28 มีนาคม 2568

## ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Arsenic	5.245	mg/kg	0.025	In-house method TE-CH-451 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
C / N Ratio	22.85 : 1	-	-	In-house method TE-CH-211 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Cadmium (Cd)	0.11	mg/kg	0.025	In-house method TE-CH-451 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Chromium	8.54	mg/kg	0.50	In-house method TE-CH-451 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Copper	12.69	mg/kg	0.50	In-house method TE-CH-451 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Lead	7.361	mg/kg	0.025	In-house method TE-CH-451 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Mercury	<0.050	mg/kg	0.025	In-house method TE-CH-451 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Moisture	50.01	%	-	In-house method TE-CH-238 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Organic Carbon	2.97	%	-	In-house method TE-CH-187 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ  
FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P1/2-KK



## รายงานผลการทดสอบ

วันที่ออกรายงาน 28 มีนาคม 2568

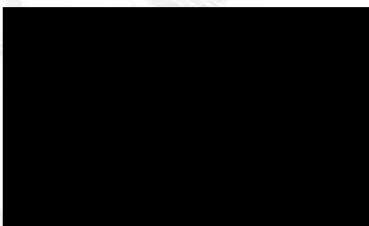
เลขที่รายงาน TRKK68/05077

หน้า 02/02

### ผลการทดสอบ

รายการทดสอบ	ผลการทดสอบ	หน่วย	LOD	วิธีทดสอบอ้างอิง
Organic Matter	5.13	%	-	In-house method TE-CH-187 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Sodium (as NaCl)	0.51	%	0.25	In-house method TE-CH-182 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551 by Calculated
Total Nitrogen (as N)	<0.25	%	0.10	In-house method TE-CH-211 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Total phosphate (as P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> )	0.47	%	0.10	In-house method TE-CH-183 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Total Potassium (as K <sub>2</sub> O)	1.31	%	0.10	In-house method TE-CH-182 based on Manual on methods for analyzing organic fertilizers. B.E. 4/2551
Electrical Conductivity (EC)	1.21	ds/m	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO.DOA;4/2551
Germination Index	97.84	%	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO.DOA;4/2551
Gravel	0.11	%	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO.DOA ; 4/2551
pH (1:2)	8.02	-	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO.DOA;4/2551
Plastic,Glass,Etc.	Not Detected	-	-	Manual on Organic Fertilizer Analysis, APSRDO.DOA ; 4/2551

~End of Report~



บริษัท ห้องปฏิบัติการกลาง (ประเทศไทย) จำกัด สาขาขอนแก่น

CERTIFIED

รายงานฉบับนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกทำสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการ ยกเว้นทำทั้งฉบับ

FM-QP-24-01-001-R04(01/10/63)P2/2-KK



ภาคผนวก ข-11

เอกสารเฝ้าระวังคุณภาพน้ำฝน



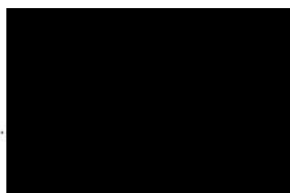
### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 มกราคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 9-14 มกราคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 17 มกราคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U003811
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 8 มกราคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AA332-0001
เวลาเก็บ	: 13:50 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวศมิษฐา ลาชาติ		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บริเวณพื้นที่โครงการ T25AA332-0001		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.2 (22.0°C)	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	18.9	≤ 500	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส น้ำตาล		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022)





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

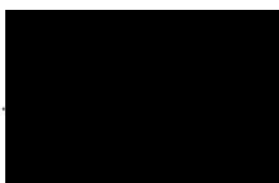
ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน  
วันที่เก็บ : 8 มกราคม 2568  
เวลาเก็บ : 14:00 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิระ แสงจันทร์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลาชาติ

วันที่รับตัวอย่าง : 9 มกราคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 9-14 มกราคม 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 17 มกราคม 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U003812  
เลขที่งาน : 2024-009458  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AA332-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			โรงเรียนบ้านขอนแก่น T25AA332-0002		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.3 (22.3°C)	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	0.09
ซิลิเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	17.6	≤ 500	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส น้ำตาล		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022)



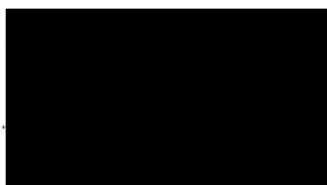
### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 มกราคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 9-14 มกราคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 17 มกราคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U003814
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 8 มกราคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AA332-0003
เวลาเก็บ	: 14:25 น.		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวศมิษฐา ลำซิด		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			โรงเรียน เขลียงวิทยาคม T25AA332-0003		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.2 (18.6°C)	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	2.6	≤ 500	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส น้ำตาล		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022)



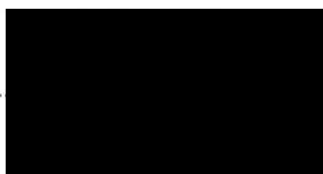
### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)		
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 มกราคม 2568
วันที่เก็บ	: 8 มกราคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 9-14 มกราคม 2568
เวลาเก็บ	: 14:15 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 17 มกราคม 2568
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U003819
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์	เลขที่งาน	: 2024-009458
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวศมิษฐา ลาขิต	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AA332-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			วัดศรีพัฒนาราม T25AA332-0004		
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.2 (19.9°C)	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	0.09
ซิลิเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E)	3.6	≤ 500	0.3
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส น้ำตาล		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022)



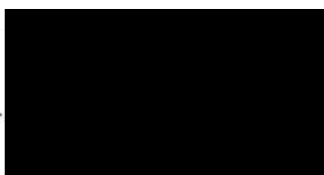
### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 กุมภาพันธ์ 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 7-14 กุมภาพันธ์ 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 17 กุมภาพันธ์ 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U012797
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 6 กุมภาพันธ์ 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AC566-0001
เวลาเก็บ	: 11:40 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวศมิษฐา ลำซิด		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณพื้นที่โครงการ T25AC566-0001			
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.3 (25.6°C)	-	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	0.09	0.50
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	< 4.0	≤ 500	1.0	4.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล			

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022)





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่เก็บ : 6 กุมภาพันธ์ 2568 วันที่วิเคราะห์ : 7-14 กุมภาพันธ์ 2568  
เวลาเก็บ : 12:20 น. วันที่ออกรายงานผล : 17 กุมภาพันธ์ 2568  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U012799  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์ เลขที่งาน : 2024-009458  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลาขิต หมายเลขปฏิบัติการ : T25AC566-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			โรงเรียนบ้านขอนแก่น T25AC566-0002			
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.1 (25.0°C)	-	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	0.09	0.50
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E)	< 4.0	≤ 500	1.0	4.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ ลิขของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล			

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022)



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)		
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังสฤษดิ์ จังหวัดเลย 42130		
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com		
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 กุมภาพันธ์ 2568
วันที่เก็บ	: 6 กุมภาพันธ์ 2568	วันที่วิเคราะห์	: 7-14 กุมภาพันธ์ 2568
เวลาเก็บ	: 12:10 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 17 กุมภาพันธ์ 2568
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U012800
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์	เลขที่งาน	: 2024-009458
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวศมิษฐา ลาซิด	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AC566-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			โรงเรียนเซโกลวิทยาคม T25AC566-0003			
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.2 (25.5°C)	-	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	0.09	0.50
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	< 4.0	≤ 500	1.0	4.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล			

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022)



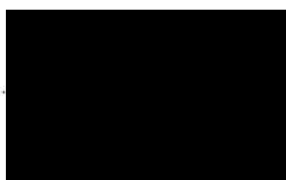
### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน  
วันที่เก็บ : 6 กุมภาพันธ์ 2568  
เวลาเก็บ : 11:50 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลาขิต  
วันที่รับตัวอย่าง : 7 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 7-14 กุมภาพันธ์ 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 17 กุมภาพันธ์ 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U012802  
เลขที่งาน : 2024-009458  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AC566-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			วัดศรีพัฒนามารม T25AC566-0004			
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.3 (24.9°C)	-	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	0.09	0.50
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E)	< 4.0	≤ 500	1.0	4.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส น้ำตาล			

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022)



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)				
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	วันที่รับตัวอย่าง	: 6 มีนาคม 2568		
วันที่เก็บ	: 5 มีนาคม 2568	วันที่วิเคราะห์	: 6-13 มีนาคม 2568		
เวลาเก็บ	: 14:05 น.	วันที่ออกรายงานผล	: 14 มีนาคม 2568		
วิธีเก็บ	: จ้วงเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U021684		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์	เลขที่งาน	: 2024-009458		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวศมิษฐา ลำซัด	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AE728-0001		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณพื้นที่โครงการ T25AE728-0001			
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.2 (26.5°C)	-	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	0.09	0.50
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	17.8	≤ 500	1.0	4.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส -			

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022)





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน วันที่รับตัวอย่าง : 6 มีนาคม 2568  
วันที่เก็บ : 5 มีนาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 6-13 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บ : 15:20 น. วันที่ออกรายงานผล : 14 มีนาคม 2568  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U021685  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์ เลขที่งาน : 2024-009458  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลำซัด หมายเลขปฏิบัติการ : T25AE728-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			โรงเรียนบ้านขอนแก่น T25AE728-0002			
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.3 (27.2°C)	-	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> E)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	0.09	0.50
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	17.8	≤ 500	1.0	4.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส น้ำตาล			

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022)



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

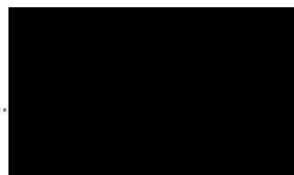
ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน  
วันที่เก็บ : 5 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บ : 14:40 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลาซิด

วันที่รับตัวอย่าง : 6 มีนาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 6-13 มีนาคม 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 14 มีนาคม 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U021686  
เลขที่งาน : 2024-009458  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AE728-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			โรงเรียนเขโวลวิทยาคม T25AE728-0003			
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.5 (27.0°C)	-	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	0.09	0.50
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	18.6	≤ 500	1.0	4.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส น้ำตาล			

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022)



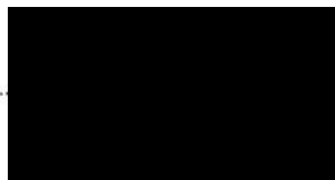
### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มีตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มีตรภูหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน  
วันที่เก็บ : 5 มีนาคม 2568  
เวลาเก็บ : 14:20 น.  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลำซัด

วันที่รับตัวอย่าง : 6 มีนาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ : 6-13 มีนาคม 2568  
วันที่ออกรายงานผล : 14 มีนาคม 2568  
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U021687  
เลขที่งาน : 2024-009458  
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AE728-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			วัดศรีพัฒนามารม T25AE728-0004			
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.2 (27.4°C)	-	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	0.09	0.50
ซิลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	18.2	≤ 500	1.0	4.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส น้ำตาล			

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.  
มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022)



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 9 พฤษภาคม 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 9-16 พฤษภาคม 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 19 พฤษภาคม 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U043456
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 8 พฤษภาคม 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AJ968-0001
เวลาเก็บ	: 13:10 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอชิตะ แสงจันทร์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวศมิษฐา ลาขิต		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณพื้นที่โครงการ T25AJ968-0001			
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.2 (28.9°C)	-	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	< 0.50	≤ 50	0.09	0.50
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	< 4.0	≤ 500	1.0	4.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เขียว			

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022)





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2568  
วันที่เก็บ : 8 พฤษภาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 9-16 พฤษภาคม 2568  
เวลาเก็บ : 13:30 น. วันที่ออกรายงานผล : 19 พฤษภาคม 2568  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U043457  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์ เลขที่งาน : 2024-009458  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลำซัด หมายเลขปฏิบัติการ : T25AJ968-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			โรงเรียนบ้านขอนแก่น T25AJ968-0002			
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.2 (28.1°C)	-	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	0.09	0.50
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	6.2	≤ 500	1.0	4.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เขียว			

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022)



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2568  
วันที่เก็บ : 8 พฤษภาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 9-16 พฤษภาคม 2568  
เวลาเก็บ : 13:50 น. วันที่ออกรายงานผล : 19 พฤษภาคม 2568  
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U043458  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์ เลขที่งาน : 2024-009458  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลำขิด หมายเลขปฏิบัติการ : T25AJ968-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ โรงเรียนเซโกลวิทยาาคม T25AJ968-0003	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด	ค่าต่ำสุด ที่สามารถวัดได้
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.1 (27.5°C)	-	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	0.09	0.50
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	6.5	≤ 500	1.0	4.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เขียว			

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022)



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

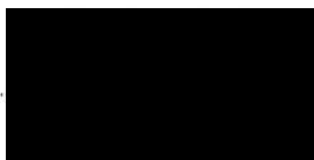
ชื่อลูกค้า : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ที่อยู่ : 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130  
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ชนิดตัวอย่าง : น้ำฝน วันที่รับตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2568  
วันที่เก็บ : 8 พฤษภาคม 2568 วันที่วิเคราะห์ : 9-16 พฤษภาคม 2568  
เวลาเก็บ : 14:10 น. วันที่ออกรายงานผล : 19 พฤษภาคม 2568  
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U043459  
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์ เลขที่งาน : 2024-009458  
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวศมิษฐา ลำซัด หมายเลขปฏิบัติการ : T25AJ968-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			วัดศรีพัฒนามารม T25AJ968-0004			
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	8.1 (27.9°C)	-	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	ตรวจไม่พบ	≤ 50	0.09	0.50
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	7.1	≤ 500	1.0	4.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ใส เขียว			

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022)

.....



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 มิถุนายน 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 7-13 มิถุนายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 16 มิถุนายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U053369
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 6 มิถุนายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AM309-0001
เวลาเก็บ	: 11:00 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวศมิษฐา ลำซัด		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			บริเวณพื้นที่โครงการ T25AM309-0001			
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.7 (29.2°C)	-	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> E)	1.02	≤ 50	0.09	0.50
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	< 4.0	≤ 500	1.0	4.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส			

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022)





### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)			วันที่รับตัวอย่าง	: 7 มิถุนายน 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130			วันที่วิเคราะห์	: 7-13 มิถุนายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com			วันที่ออกรายงานผล	: 16 มิถุนายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)			เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U053370
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน			เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 6 มิถุนายน 2568			หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AM309-0002
เวลาเก็บ	: 11:10 น.				
วิธีเก็บ	: จั๊วเก็บ 1 ครั้ง				
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์				
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวศมิษฐา ล่ำซัด				

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			โรงเรียนบ้านขอนแก่น T25AM309-0002			
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.8 (29.5°C)	-	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	0.97	≤ 50	0.09	0.50
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	< 4.0	≤ 500	1.0	4.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส			

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022)



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 มิถุนายน 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอรังษะพุง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 7-13 มิถุนายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 16 มิถุนายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U053371
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 6 มิถุนายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AM309-0003
เวลาเก็บ	: 11:20 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ อุทุมรัตน์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวศมิษฐา ลำซัด		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			โรงเรียนเขโหลวิทยาคม T25AM309-0003			
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	6.8 (29.8°C)	-	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	1.02	≤ 50	0.09	0.50
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E)	< 4.0	≤ 500	1.0	4.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส			

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022)



### ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	วันที่รับตัวอย่าง	: 7 มิถุนายน 2568
ที่อยู่	: 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอร่องสะตุ้ง จังหวัดเลย 42130	วันที่วิเคราะห์	: 7-13 มิถุนายน 2568
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: โทรศัพท์ : 09 2973 4179 อีเมล : jittranuchp@mitrphol.com	วันที่ออกรายงานผล	: 16 มิถุนายน 2568
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)	เลขที่ใบรายงานผล	: 2025-U053372
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำฝน	เลขที่งาน	: 2024-009458
วันที่เก็บ	: 6 มิถุนายน 2568	หมายเลขปฏิบัติการ	: T25AM309-0004
เวลาเก็บ	: 11:30 น.		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายสมชาติ ฤทธิรัตน์		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวศมิษฐา ลำซัด		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด	ค่าต่ำสุดที่สามารถวัดได้
			วัดที่พัฒนากรม T25AM309-0004			
ความเป็นกรดและด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD (AT SITE) SM: PART 4500-H <sup>+</sup> B AND 1060 B	7.0 (29.3°C)	-	-	-
ไนเตรท ในรูปไนเตรท	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO <sub>3</sub> -E)	0.89	≤ 50	0.09	0.50
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> -E)	< 4.0	≤ 500	1.0	4.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส			

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> EDITION, 2023.

มาตรฐาน : GUIDELINES FOR DRINKING-WATER QUALITY (WHO, 2022)




ภาคผนวก ข-12

แผนการซ่อมบำรุงเชิงป้องกัน (PREVENTIVE MAINTENANCE)

ประจำปี 2568



		บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มีตรภูหลวง) แผนการปรับปรุงและล้างเครื่องจักรในฤดูการผลิต ครั้งที่ 4 ปี 2567/68 วันที่ 20 และ 24 กุมภาพันธ์ 2568																																									
ขอบเขตงาน	วันที่ เวลา	Start	Finish	steam	Responsibilit y	20 ก.พ.68						21 ก.พ.68						22 ก.พ.68						23 ก.พ.68						24 ก.พ.68						25 ก.พ.68							
						00.00	04.00	08.00	12.00	16.00	20.00	00.00	04.00	08.00	12.00	16.00	20.00	00.00	04.00	08.00	12.00	16.00	20.00	00.00	04.00	08.00	12.00	16.00	20.00	00.00	04.00	08.00	12.00	16.00	20.00								
						04.00	08.00	12.00	16.00	20.00	24.00	04.00	08.00	12.00	16.00	20.00	24.00	04.00	08.00	12.00	16.00	20.00	24.00	04.00	08.00	12.00	16.00	20.00	24.00	04.00	08.00	12.00	16.00	20.00	24.00								
หยุดหีบราง A		20/02/68 : 09.00			All Plant																																						
หยุดหีบราง B		24/02/68 : 09.00			All Plant																																						
โรงไฟฟ้า หยุดตรวจเช็ด และปรับปรุงเครื่องจักร		20/02/68 : 09.00	เป็นต้นไป		PP/EN																																						
ลูกหีบ ราง A หยุดตรวจเช็ด และปรับปรุงเครื่องจักร		20/02/68 : 09.00	20/02/68 : 21.00		ML/EN																																						
ลูกหีบ ราง B หยุดตรวจเช็ด และปรับปรุงเครื่องจักร		24/02/68 : 09.00	24/02/68 : 21.00		ML/EN																																						
หม้อต้ม หยุดตรวจเช็ด และปรับปรุงเครื่องจักร		20/02/68 : 09.00	เป็นต้นไป		EV/EN																																						
หม้อเคี้ยว หยุดตรวจเช็ด และปรับปรุงเครื่องจักร		20/02/68 : 09.00	เป็นต้นไป		VP/EN																																						
หม้อปั่น หยุดตรวจเช็ด และปรับปรุงเครื่องจักร		20/02/68 : 09.00	เป็นต้นไป		CT/EN																																						
ฝ่ายวิศวกรรม หยุดตรวจเช็ด และปรับปรุงเครื่องจักร		20/02/68 : 09.00	เป็นต้นไป		EN																																						
เริ่มหีบ ราง A		20/02/68 : 21.00	เป็นต้นไป																																								
เริ่มหีบ ราง B		24/02/68 :21.00	เป็นต้นไป																																								
นายสมจิตร เอื้อศรี ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายผลิตไฟฟ้า วันที่ .....19...../.....2...../.....68.....						นายมนัส เจ็กมา ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม วันที่ .....19...../.....2...../.....68.....						นายกุศลมาลย์ เขื้อสุวรรณ. ผู้จัดการฝ่ายผลิตไฟฟ้า วันที่ .....19...../.....2...../.....68.....						นายชัยยุทธ เล็กอ่อง ผู้อำนวยการโรงงาน วันที่ .....19...../.....2...../.....68.....																									

ภาคผนวก ข-13

เอกสารการทำความสะอาดเครื่องจักร

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)  
แผนการหยุดปรับปรุงเครื่องจักรรายแผนก(ล้างเครื่องจักร) ในฤดูการผลิต ปี.....6668..... ครั้งที่ ....4.....  
ระหว่างวันที่.....20 กุมภาพันธ์ 2568.....ถึงวันที่.....24 กุมภาพันธ์ 2568.....

งานปรับปรุงเครื่องจักรครั้งที่ 4 แผนกลูกหีบ ราง A วันที่ 20/ก.พ./2568 (09.00-21.00 น.)					ระยะเวลา	20 ก.พ. 68							
รายละเอียดงานซ่อม		ผู้รับผิดชอบ	ทีมงาน	เครื่องมือ		9:00	10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	
						10:00	12:00	14:00	16:00	18:00	20:00	21:00	
						1	3	5	7	9	11	12	
1	งานเคลียร์อ้อยท้ายหรี	สฤกษ์ผู้	ทีมงานกะ B	ตะขอก็กียาว,สายฉีดทำความสะอาด,	1								
2	ถอด Bypass ชุด 1-5	สฤกษ์ผู้	ทีมงานกะ B	บล็อกลม 24,ประแจแหวนปากตายเบอร์ 24,ประแจเบอร์ 17,	2								
3	คลายหรีและตรวจเช็คหรีบนล่างพร้อมถอด	สฤกษ์ผู้	ทีมงานกะ B	ชุดแก๊สหัวตัด,ประแจเบอร์ 55,ค้อน และ Overhead crane 2	2								
4	งานเปลี่ยนมีด	ศุภชัย	วิศวกรรม	ประแจเบอร์ 19 24 30 46 55,ค้อน,ไขควง,แอสง,รอก 1 ตัน, Mobile crane 50 ton	4								
5	งานเปลี่ยนค้อน	กิตติศักดิ์	ทีมงานกะ C	บล็อกลม 4 หุน, ลูกบล็อก 6เหลี่ยม 14mm.,ลูกบล็อกเบอร์ 24,ประแจ L 14mm.,เหล็กรองหัวค้อน,แม่แรง,รอก 2 ตัน,โซ่คล้องเพลลา,สายยางฉีดน้ำ,เครื่องช่าง,หัวจรวด,eye bolt m24, ประแจเลื่อน	6								
7	ทำความสะอาดตะแกรงแยกทราย	กิตติศักดิ์	ทีมงานกะ C	รถกระเช้า,เหล็กแหลม,ค้อน	2								
8	งานตรวจเช็คข้อโซ่ก้ามปูสะพานคอสองและข้ามชุด 1-4	กิตติศักดิ์	ทีมงานกะ C	บล็อกลม,ลูกบล็อกเบอร์ 36,ประแจดี,แม่แรง,ประแจเลื่อน,ค้อน	3								
9	ตรวจเช็ค Nut ใบคราดสะพานคอสอง	กิตติศักดิ์	ทีมงานกะ C	บล็อกลม 6 หุน เบอร์ 30,ประแจแหวนปากตายเบอร์ 30,ไขควง,ค้อน,ประแจ torque	4								
12	งานเปลี่ยนหรีและบดหรี	สฤกษ์ผู้	ทีมงานกะ B	Overhead crane 2 ตัว	3								
13	งานเชื่อม อาร์คเม็ต เต็มต้ม	ศรายธ	ทีม Real	ชุดอาร์คมือ , อาร์คโอโต้	10								
14	เชื่อมซ่อมหรีบน+หรีล่าง	รจทิวิทย์		ชุดอาร์คมือ	3								
15	ตรวจเช็ค Nut ใบคราดสะพานข้ามชุด 1-4	ศุภชัย	วิศวกรรม	บล็อกลม 6 หุน เบอร์ 30,ประแจแหวนปากตายเบอร์ 30,ไขควง,ค้อน,ประแจ torque	8								
16	อัตราบดขุ่นเครื่องจักรทุกตัว			ปั๊มจารบี	12								
17	ตรวจสอบชุดขับสะพานข้ามชุด (ลูกยาง,coupling,intermediate)			ประแจชุด 10-32,ประแจเลื่อน 12",ค้อน,ไขควง,แอสง,สลิงผ้า	4								
18	ตรวจเช็คใบป้อนน้ำพรม			ประแจ L	4								
19	เชื่อมซ่อมตะแกรงแยกทราย	จำนงค์	พรม.ห้องกิน		4								
20	ทำหาลังคากันอ้อยร่างใส่ Bearing Shredder				4								
22	เชื่อมซ่อมจตุรตามผนังสะพาน				6								

ภาคผนวก ข-14

เอกสารการตรวจสอบซ่อมบำรุงค้ำบ่อบำบัดน้ำเสีย



## รายงานการปฏิบัติงานการตรวจสอบระบบน้ำดีและน้ำเสีย ประจำสัปดาห์

วันที่ 5 เดือน 3 พ.ศ. 68 ช่วงเวลาในการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 9.30 น.

ลำดับ	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์การตรวจวัด			การตรวจสอบสภาพท่อ		การเติมสารเคมี/สารชีวภาพ	รายละเอียดสาเหตุ/ปัญหา	การแก้ไขปรับปรุง	หมายเหตุ
		Temp.	pH	TDS	<input checked="" type="checkbox"/> ปกติ	<input checked="" type="checkbox"/> ผิดปกติ (ระบุ.....)	ระบุ (ปริมาณ/ใช้งาน)			
		≤ 40 °C	5.5-9.0	< 3,000 mg/L	วัดพืช	สภาพดินท่อ	ว/ด/ป.....			
1	ลำน้ำปวน	26.5	7.89	1991	/	/				
2	ห้วยหินปูน	26.7	7.96	2840	/	/				
3	บ่อน้ำดิบ 1	27.2	8.55	1450	/	/				
4	บ่อน้ำดิบ 2	27.1	8.55	1375	/	/				
5	บ่อน้ำดิบ 3	27.3	8.45	1569	/	/				
6	บ่อน้ำดิบ 4	27.4	8.61	1454	/	/				
7	บ่อน้ำดิบ 5	26.8	8.53	1596	/	/				
8	บ่อน้ำดิบ 6	26.9	8.77	2110	/	/				
9	บ่อน้ำดิบ 7	27.1	8.95	1360	/	/				
10	บ่อน้ำร้อน	27.8	7.95	1671	/	/				
11	บ่อน้ำดิบเพลิง	27.8	8.19	3170	/	/				
12	บ่อน้ำหาลากบน	27.9	7.85	3120	/	/				
13	บ่อน้ำหาลากโรงปูนขาว	28.2	7.91	3810	/	/				
14	บ่อน้ำหาลากลานนอก	28.6	7.13	2330	/	/				
15	คลองไส้ไก่ (น้ำเสียก่อนเข้าระบบ)	27.8	10.24	3010	/	/				
16	บ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย 1	27.7	7.99	4060	/	/				
17	บ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย 2	26.8	7.53	3970	/	/				
18	บ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย 3	26.8	8.41	3510	/	/				
19	บ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย 4	26.7	8.66	2390	/	/				
20	บ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย 5	27.2	8.60	3210	/	/				
21	บ่อน้ำบำบัดน้ำเสีย 8 (บ่อน้ำบำบัดทิ้งสุดท้าย)	27.2	8.66	2780	/	/				
22	บ่อพักน้ำบ่อ 7 (บ่อพักน้ำหลังบำบัด)	28.1	8.76	2640	/	/				
23	บ่อคลองไส้ไก่โรงไฟฟ้า (พักน้ำทิ้ง)	28.9	8.16	4000	/	/				

ผู้ตรวจสอบ

ตลอด

ผู้ทวนสอบ

หน./วิศวกร/หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม

(.....)

(.....)

ว/ด/ป.....

.....













ว/ด/ป.....

ภาคผนวก ข-15

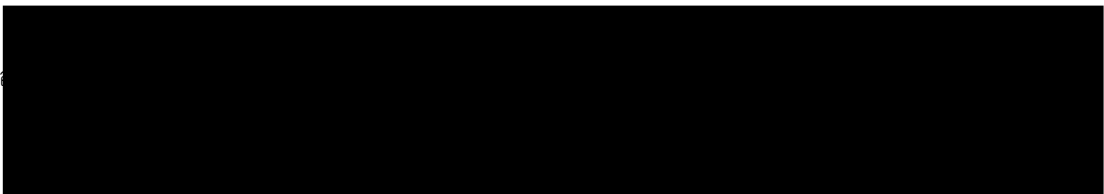
เอกสารตรวจสอบระดับความลึกของบ่อบัดน้ำเสีย

เอกสารตรวจสอบระดับความลึกของบ่อบาดน้ำเสีย

วันที่ 20 ธันวาคม 2567

บ่อที่	ภาพบ่อ	ความลึกบ่อ (เมตร)	ระดับตะกอน (เมตร)		หมายเหตุ
บ่อ 1		4.00		0.5	ปกติ
บ่อ 2		3.80		0.5	ปกติ
บ่อ 3		3.30		0.6	ปกติ
บ่อ 4		3.95		0.5	ปกติ
บ่อ 5		3.65		0.6	ปกติ
บ่อ 6		3.30		0.4	ปกติ

ลงชื่อ



ภาคผนวก ข-16

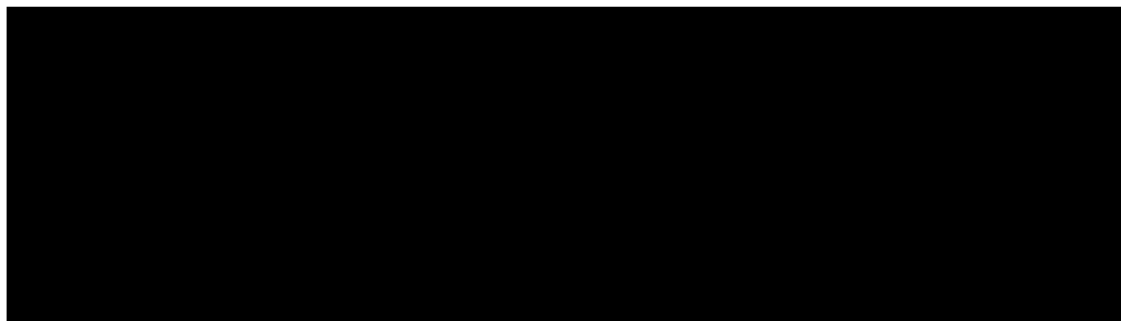
เอกสารการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำทิ้ง  
ประจำปี 2568



รายงานผลการคำนวณประสิทธิภาพระบบบำบัดน้ำทิ้ง ประจำปี 2568

เดือน	ค่า BOD (mg/l)			ค่า COD (mg/l)		
	น้ำเข้าระบบ	บ่อสุดท้าย	ประสิทธิภาพบำบัด	น้ำเข้าระบบ	บ่อสุดท้าย	ประสิทธิภาพบำบัด
jan	2106.00	2.80	100%	5581.00	25.00	100%
feb	980.00	3.50	100%	1523.00	31.80	98%
mar	466.00	4.10	99%	761.00	57.10	92%
apr	996.00	6.40	99%	2013.00	59.00	97%
may	1401.00	4.10	100%	2258.00	44.20	98%
jun	501.00	2.00	100%	1000.00	25.00	98%
jul			#DIV/0!			#DIV/0!
aug			#DIV/0!			#DIV/0!
sep			#DIV/0!			#DIV/0!
oct			#DIV/0!			#DIV/0!
nov			#DIV/0!			#DIV/0!
dec			#DIV/0!			#DIV/0!
ค่าเฉลี่ย	100%			97%		

หมายเหตุ ข้อมูลใช้ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประจำเดือน Test Report จากหน่วยงานภายนอก บริษัท UAE



ภาคผนวก ข-17

เอกสารเส้นระดับเสียงเท่า (NOISE CONTOUR)

รายงาน  
แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)  
บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)

---

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

เสนอ  
บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ตั้งอยู่เลขที่ 199 หมู่ที่ 1 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย 42130

ดำเนินการโดย



บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
3 ซอยอุดมสุข 41 ถนนสุขุมวิท แขวงบางจาก เขตพระโขนง กรุงเทพมหานคร 10260  
โทรศัพท์ 0 2763 2828 โทรสาร 0 2763 2800  
E-mail: uae@uaeconsultant.com

## สารบัญ

	หน้า
1. บทนำ	1
2. ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1
3. แผนการดำเนินงาน	1
4. วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2
4.1 วิธีการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)	2
5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	2
5.1 ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)	2
6. สรุป และข้อเสนอแนะ	55



## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ตารางที่ 2	ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (NOISE CONTOUR MAP) บริเวณลูกหีบราง A
ตารางที่ 3	ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (NOISE CONTOUR MAP) บริเวณลูกหีบราง B
ตารางที่ 4	ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (NOISE CONTOUR MAP) บริเวณหม้อต้ม
ตารางที่ 5	ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (NOISE CONTOUR MAP) บริเวณหม้อเคี้ยว
ตารางที่ 6	ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (NOISE CONTOUR MAP) บริเวณหม้อปั่น

## สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1	จุดติดตามตรวจสอบ บริเวณลูกหีบราง A
รูปที่ 2	แผนที่ระดับเสียง บริเวณลูกหีบราง A
รูปที่ 3	จุดติดตามตรวจสอบ บริเวณลูกหีบราง B
รูปที่ 4	แผนที่ระดับเสียง บริเวณลูกหีบราง B
รูปที่ 5	จุดติดตามตรวจสอบ บริเวณหม้อต้ม
รูปที่ 6	แผนที่ระดับเสียง บริเวณหม้อต้ม
รูปที่ 7	จุดติดตามตรวจสอบ บริเวณหม้อเคี้ยว
รูปที่ 8	แผนที่ระดับเสียง บริเวณหม้อเคี้ยว
รูปที่ 9	จุดติดตามตรวจสอบ บริเวณหม้อปั่น
รูปที่ 10	แผนที่ระดับเสียง บริเวณหม้อปั่น
รูปที่ 11	การติดตามตรวจสอบระดับเสียง (NOISE CONTOUR MAP) บริเวณลูกหีบราง A
รูปที่ 12	การติดตามตรวจสอบระดับเสียง (NOISE CONTOUR MAP) บริเวณลูกหีบราง B
รูปที่ 13	การติดตามตรวจสอบระดับเสียง (NOISE CONTOUR MAP) บริเวณหม้อต้ม
รูปที่ 14	การติดตามตรวจสอบระดับเสียง (NOISE CONTOUR MAP) บริเวณหม้อเคี้ยว
รูปที่ 15	การติดตามตรวจสอบระดับเสียง (NOISE CONTOUR MAP) บริเวณหม้อปั่น

## รายงานแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

### บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)

ประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

#### 1. บทนำ

รายงานนี้เป็นการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ของบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง) เพื่อใช้สำหรับวางแผนในการควบคุม และแก้ไขปัญหาแหล่งกำเนิดเสียงดัง รวมทั้งการกำหนดบริเวณพื้นที่ที่มีเสียงดังเกินมาตรฐานให้พนักงานได้รับทราบ เนื่องจากเป็นพื้นที่เสี่ยงต่อการสูญเสียการได้ยินของพนักงาน เพื่อทำการติดสัญลักษณ์พื้นที่เสี่ยงภัย ซึ่งพนักงานที่เข้าพื้นที่ปฏิบัติงานจำเป็นต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล

#### 2. ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

จากต้นทุนที่เพิ่มขึ้นจากการขนส่งอ้อยของเกษตรกรจากพื้นที่จังหวัดเลย ไปยังโรงงานน้ำตาล ที่อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ หรือโรงงานน้ำตาลที่อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น ซึ่งมีระยะทางค่อนข้างไกลรวมทั้งราคาน้ำมันที่เพิ่มสูงขึ้น ทำให้เกษตรกรมีต้นทุนเพิ่มมากขึ้น ดังนั้น บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูเขียว) จึงขอขยายกำลังการผลิตส่วนที่ยังไม่ได้ใช้จำนวน 8,000 ตันอ้อย/วัน พร้อมทั้งกำลังการผลิตเพิ่มเติมอีก 17,000 ตันอ้อย/วัน มาก่อตั้งโรงงานผลิตน้ำตาลทรายในพื้นที่ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย ภายใต้ชื่อ “บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)” มีกำลังการผลิต 25,000 ตันอ้อย/วัน โดยทางโครงการตระหนักถึงผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น จึงกำหนดให้ทำการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ดังกล่าว เพื่อเป็นการควบคุมและตรวจสอบผลการติดตามตรวจสอบให้อยู่ในมาตรฐานที่ราชการกำหนด และไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของผู้ปฏิบัติงาน และประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง

#### 3. แผนการดำเนินงาน

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระดับเสียง Noise Contour) ตามแผนงานที่ได้รับมอบหมาย ประจำเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 ดังแสดงรายละเอียดในตารางที่ 1

## ตารางที่ 1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

คุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ติดตามตรวจสอบ	จุดติดตามตรวจสอบ	ดัชนี	วันที่ดำเนินงาน
- แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)	1. ลูกหีบราง A 2. ลูกหีบราง B 3. อาคารหม้อต้ม 4. อาคารหม้อเคี้ยว 5. อาคารหม้อปั่น	1. ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที 2. ระดับเสียงสูงสุด	19-20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567

## 4. วิธีการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 4.1 วิธีการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

ก่อนการตรวจวัดเสียงเพื่อจัดทำแผนที่ตำแหน่งเสียง (Noise Contour) บริษัทที่ปรึกษาจะทำการสำรวจพื้นที่โดยรอบ ตามข้อกำหนดขอบเขตงาน ซึ่งจะพิจารณาตามระยะห่างระหว่างตำแหน่งที่ตั้งของเครื่องมือ อุปกรณ์ ในพื้นที่ที่กำหนด พร้อมทั้งกำหนดตำแหน่งจุดตรวจวัด และคำนวณระยะเวลาที่ใช้ตรวจวัดทั้งหมดเพื่อให้ครอบคลุมช่วงระยะเวลาที่ทำงานปกติใน 1 วัน

การติดตามตรวจสอบระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq\ 5\ minutes}$ ) โดยใช้มาตรฐานระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ยี่ห้อ Rion รุ่น NL-21 และ NL-42 ผลิตโดย Rion Co., Ltd. เป็นมาตรฐานระดับเสียง Class 2 ที่ได้มาตรฐานสากล IEC 60651 และ 60804 (ปัจจุบันเปลี่ยนเป็น IEC 61672) ก่อนการตรวจวัดจะทำการสอบเทียบและตรวจสอบความถูกต้องด้วยเครื่อง Sound Level Calibrator ชนิด Acoustic Calibrator ยี่ห้อ Rion รุ่น NC-74 ผลิตโดย Rion Co., Ltd. เช่นกันที่ระดับเสียงมาตรฐาน 94.0 dB ความถี่ 1,000 Hz ที่ศูนย์ถ่วงน้ำหนัก C และปรับไปที่ศูนย์ถ่วงน้ำหนัก A ก่อนทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq\ 5\ minutes}$ ) ทำการตรวจวัดระดับเสียงในแต่ละจุดตรวจวัดที่กำหนด ที่จุดกึ่งกลางกันที่แบ่ง บันทึกข้อมูลที่ได้จากการตรวจวัดในแต่ละจุดลงในโปรแกรม SURFER Software Version 10, Golden Software Inc. ของประเทศสหรัฐอเมริกา โปรแกรมจะแสดงแผนที่ของระดับเสียงในช่วงต่างๆ (Noise Contour Map) ซึ่งสามารถนำไปประเมินผลเพื่อจัดทำมาตรการลดและป้องกันระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดได้

## 5. ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 5.1 ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

การติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง) ระหว่างวันที่ 19-20 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2567 จำนวน 1,209 จุด พบว่า ผลการติดตามตรวจสอบ ปัจจุบันยังไม่มีมาตรฐานกำหนดเพื่อควบคุมระดับเสียง โดยสรุปผลได้ดังตารางที่ 2 ถึง ตารางที่ 6 และรูปที่ 1 ถึงรูปที่ 10

## ตารางที่ 2 ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

### บริเวณลูกหีบราง A

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
บริเวณลูกหีบราง A			
A1	08:30-08:35 น.	70.1	81.3
A2	08:36-08:41 น.	68.7	74.8
A3	08:42-08:47 น.	68.8	75.0
A4	08:48-08:53 น.	69.5	79.4
A5	08:54-08:59 น.	69.9	79.4
A6	09:00-09:05 น.	68.4	70.3
A7	09:06-09:11 น.	68.3	74.4
A8	09:12-09:17 น.	69.2	71.8
A9	09:18-09:23 น.	75.2	76.5
A10	09:24-09:29 น.	73.1	74.5
A11	09:30-09:35 น.	70.9	72.8
A12	09:36-09:41 น.	70.9	77.6
A13	09:42-09:47 น.	68.6	70.3
A14	09:48-09:53 น.	69.0	70.4
A15	09:54-09:59 น.	68.9	72.4
A16	10:00-10:05 น.	69.8	72.6
A17	10:06-10:11 น.	69.3	70.9
A18	10:12-10:17 น.	69.6	70.9
A19	10:18-10:23 น.	69.7	70.5
B1	08:30-08:35 น.	70.2	75.3
B2	08:36-08:41 น.	69.2	72.4
B3	08:42-08:47 น.	69.4	72.7
B4	08:48-08:53 น.	69.7	74.2
B5	08:54-08:59 น.	77.5	79.7
B6	09:00-09:05 น.	71.6	75.3
B7	09:06-09:11 น.	69.5	72.5
B8	09:12-09:17 น.	70.8	72.6
B9	09:18-09:23 น.	75.2	76.6
B10	09:24-09:29 น.	75.5	76.0
B11	09:30-09:35 น.	70.9	73.8
B12	09:36-09:41 น.	70.6	74.4
B13	09:42-09:47 น.	68.7	69.8
B14	09:48-09:53 น.	69.0	69.5
B15	09:54-09:59 น.	69.9	72.3
หน่วย		เดซิเบลเอ	

## ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

### บริเวณลูกหีบราง A

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
บริเวณลูกหีบราง A			
B16	10:00-10:05 น.	69.1	70.8
B17	10:06-10:11 น.	69.6	70.9
B18	10:12-10:17 น.	69.9	70.8
B19	10:18-10:23 น.	71.0	71.5
C1	08:30-08:35 น.	70.8	76.0
C2	08:36-08:41 น.	72.1	77.3
C3	08:42-08:47 น.	70.8	72.1
C4	08:48-08:53 น.	69.0	70.4
C6	08:54-08:59 น.	71.2	76.1
C7	09:00-09:05 น.	69.3	71.3
C8	09:06-09:11 น.	68.9	71.7
C9	09:12-09:17 น.	69.7	71.7
C10	09:18-09:23 น.	68.5	69.0
C12	09:24-09:29 น.	70.1	75.1
C13	09:30-09:35 น.	68.8	69.3
C14	09:36-09:41 น.	73.8	74.0
C15	09:42-09:47 น.	69.4	70.6
C16	09:48-09:53 น.	70.9	72.1
C17	09:54-09:59 น.	70.8	71.9
C18	10:00-10:05 น.	70.6	71.3
C19	10:06-10:11 น.	69.4	70.5
D1	08:30-08:35 น.	70.6	75.9
D2	08:36-08:41 น.	72.0	73.5
D8	08:42-08:47 น.	70.8	74.5
D9	08:48-08:53 น.	70.4	72.9
D10	08:54-08:59 น.	70.4	76.4
D11	09:00-09:05 น.	68.9	70.0
D12	09:06-09:11 น.	68.0	71.7
D13	09:12-09:17 น.	67.8	70.6
D14	09:18-09:23 น.	69.3	80.2
D15	09:24-09:29 น.	66.0	66.3
D16	09:30-09:35 น.	67.5	71.4
D17	09:36-09:41 น.	67.8	70.4
D18	09:42-09:47 น.	71.3	78.6
หน่วย		เดซิเบลเอ	



## ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

### บริเวณลูกหีบราง A

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
บริเวณลูกหีบราง A			
D19	09:48-09:53 น.	66.1	66.4
E1	08:30-08:35 น.	71.8	75.2
E2	08:36-08:41 น.	72.2	81.7
E8	08:43-08:48 น.	73.3	79.0
E9	08:49-08:54 น.	71.3	72.4
E10	08:55-09:00 น.	69.8	73.6
E11	09:01-09:06 น.	68.8	69.9
E12	09:07-09:12 น.	68.7	80.3
E13	09:13-09:18 น.	67.4	69.4
E14	09:19-09:24 น.	70.9	74.9
E15	09:25-09:30 น.	70.2	71.6
E16	09:31-09:36 น.	69.2	70.0
E17	09:37-09:42 น.	71.0	73.0
E18	09:43-09:48 น.	71.2	74.0
E19	09:49-09:54 น.	71.2	73.3
F1	08:30-08:35 น.	72.1	76.5
F2	08:36-08:41 น.	73.9	81.2
F8	08:43-08:48 น.	75.1	87.1
F9	08:49-08:54 น.	70.9	72.0
F10	08:55-09:00 น.	70.2	72.1
F11	09:01-09:06 น.	69.0	70.2
F12	09:07-09:12 น.	68.9	79.8
F13	09:13-09:18 น.	68.0	69.5
F14	09:19-09:24 น.	72.4	72.6
F15	09:25-09:30 น.	70.1	71.2
F16	09:31-09:36 น.	69.2	69.7
F17	09:37-09:42 น.	70.6	73.4
F18	09:43-09:48 น.	71.8	74.2
F19	09:49-09:54 น.	71.6	72.9
G1	08:30-08:35 น.	71.8	77.6
G2	08:36-08:41 น.	72.3	76.3
G3	08:42-08:47 น.	73.8	76.3
G4	08:48-08:53 น.	73.6	76.1
G6	08:54-08:59 น.	70.1	71.5
หน่วย		เดซิเบลเอ	

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

บริเวณลูกหีบราง A

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
บริเวณลูกหีบราง A			
G7	09:00-09:05 น.	69.9	75.0
G8	09:06-09:11 น.	71.3	73.1
G9	09:12-09:17 น.	71.9	75.9
G10	09:18-09:23 น.	70.5	71.8
G11	09:24-09:29 น.	69.7	70.4
G12	09:30-09:35 น.	69.4	69.7
G13	09:36-09:41 น.	70.8	73.5
G14	09:42-09:47 น.	70.3	74.2
G15	09:48-09:53 น.	70.9	72.1
G16	09:54-09:59 น.	70.6	71.9
G17	10:00-10:05 น.	69.3	71.2
G18	10:06-10:11 น.	71.5	73.1
G19	10:12-10:17 น.	71.1	71.9
H1	08:30-08:35 น.	70.2	75.3
H2	08:36-08:41 น.	70.1	74.4
H3	08:42-08:47 น.	71.2	74.8
H4	08:48-08:53 น.	74.0	75.6
H6	08:54-08:59 น.	72.5	74.4
H7	09:00-09:05 น.	70.1	71.7
H8	09:06-09:11 น.	70.3	74.0
H9	09:12-09:17 น.	70.9	76.2
H10	09:18-09:23 น.	69.4	71.6
H11	09:24-09:29 น.	69.3	70.5
H12	09:30-09:35 น.	70.1	71.6
H13	09:36-09:41 น.	70.4	74.0
H14	09:42-09:47 น.	69.3	72.0
H15	09:48-09:53 น.	70.4	71.8
H16	09:54-09:59 น.	68.5	70.2
H17	10:00-10:05 น.	69.7	71.3
H18	10:06-10:11 น.	71.3	72.7
H19	10:12-10:17 น.	70.4	71.2
I1	08:30-08:35 น.	71.3	73.6
I2	08:36-08:41 น.	72.1	73.5
I3	08:42-08:47 น.	72.8	74.5
หน่วย		เดซิเบลเอ	

## ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

### บริเวณลูกหีบราง A

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
บริเวณลูกหีบราง A			
I3	08:42-08:47 น.	72.8	74.5
I4	08:48-08:53 น.	73.4	75.9
I6	08:54-08:59 น.	72.8	75.8
I7	09:00-09:05 น.	73.4	75.9
I8	09:06-09:11 น.	71.6	73.5
I9	09:12-09:17 น.	72.0	77.1
I10	09:18-09:23 น.	71.7	76.7
I11	09:24-09:29 น.	71.0	73.4
I12	09:30-09:35 น.	70.9	73.0
I13	09:36-09:41 น.	70.2	72.8
I14	09:42-09:47 น.	70.6	72.1
I15	09:48-09:53 น.	70.1	72.4
I16	09:54-09:59 น.	71.6	74.2
I17	10:00-10:05 น.	70.9	72.9
I18	10:06-10:11 น.	71.9	73.1
I19	10:12-10:17 น.	70.5	78.2
I20	10:18-10:23 น.	72.7	74.0
I21	10:24-10:29 น.	72.8	74.9
I22	10:30-10:35 น.	70.9	71.4
I23	10:36-10:41 น.	73.2	73.8
I24	10:42-10:47 น.	73.9	74.6
I25	10:48-10:53 น.	71.7	72.6
I26	10:54-10:59 น.	73.9	74.7
I27	11:00-11:05 น.	73.2	74.3
I28	11:06-11:11 น.	71.9	73.4
I29	11:12-11:17 น.	73.2	74.0
I30	11:18-11:23 น.	71.8	73.7
I31	11:24-11:29 น.	69.4	71.6
I32	11:30-11:35 น.	72.6	73.8
I33	11:36-11:41 น.	72.6	77.7
I34	11:42-11:47 น.	70.3	70.9
I35	11:48-11:53 น.	73.0	75.2
J1	08:30-08:35 น.	72.6	75.0
J2	08:36-08:41 น.	73.5	77.5
หน่วย		เดซิเบลเอ	

## ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

### บริเวณลูกหีบราง A

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
บริเวณลูกหีบราง A			
J3	08:42-08:47 น.	74.4	76.1
J4	08:48-08:53 น.	72.9	74.1
J6	08:54-08:59 น.	72.6	74.0
J7	09:00-09:05 น.	73.8	76.1
J8	09:06-09:11 น.	72.4	73.6
J9	09:12-09:17 น.	71.6	72.9
J10	09:18-09:23 น.	72.9	75.5
J11	09:24-09:29 น.	71.3	72.1
J12	09:30-09:35 น.	72.5	73.0
J13	09:36-09:41 น.	71.3	71.9
J14	09:42-09:47 น.	70.5	72.6
J15	09:48-09:53 น.	70.6	71.7
J16	09:54-09:59 น.	71.8	73.2
J17	10:00-10:05 น.	70.0	73.0
J18	10:06-10:11 น.	71.9	72.4
J19	10:12-10:17 น.	72.3	73.2
J20	10:18-10:23 น.	72.1	75.1
J21	10:24-10:29 น.	73.2	74.6
J22	10:30-10:35 น.	72.6	72.9
J23	10:36-10:41 น.	72.8	74.6
J24	10:42-10:47 น.	73.9	74.5
J25	10:48-10:53 น.	73.6	74.2
J26	10:54-10:59 น.	73.4	75.3
J27	11:00-11:05 น.	73.8	75.1
J28	11:06-11:11 น.	73.0	74.8
J29	11:12-11:17 น.	72.9	76.3
J30	11:18-11:23 น.	72.4	72.7
J31	11:24-11:29 น.	71.5	72.3
J32	11:30-11:35 น.	72.0	76.5
J33	11:36-11:41 น.	72.4	73.5
J34	11:42-11:47 น.	71.8	72.6
J35	11:48-11:53 น.	72.0	73.2
K1	08:30-08:35 น.	71.9	80.2
K2	08:36-08:41 น.	73.3	79.4
หน่วย		เดซิเบลเอ	

## ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

### บริเวณลูกหีบราง A

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
บริเวณลูกหีบราง A			
K3	08:42-08:47 น.	73.1	78.5
K4	08:48-08:53 น.	73.0	75.1
K7	08:56-09:01 น.	74.0	76.3
K8	09:02-09:07 น.	73.2	74.1
K9	09:08-09:13 น.	72.8	74.1
K10	09:14-09:19 น.	72.6	74.2
K11	09:20-09:25 น.	75.0	77.1
K12	09:26-09:31 น.	74.6	75.8
K13	09:32-09:37 น.	74.7	75.9
K14	09:38-09:43 น.	74.7	75.4
K15	09:44-09:49 น.	77.6	77.9
K17	09:51-09:56 น.	71.3	73.2
K23	10:01-10:06 น.	73.3	74.4
K24	10:07-10:12 น.	73.1	80.5
K25	10:13-10:18 น.	74.1	75.7
K26	10:19-10:24 น.	74.0	77.2
K27	10:25-10:30 น.	73.4	74.9
K28	10:31-10:36 น.	73.2	74.8
K29	10:37-10:42 น.	72.8	73.6
K30	10:43-10:48 น.	72.8	74.8
K31	10:41-10:54 น.	72.7	74.3
K32	10:55-11:00 น.	72.5	72.8
K33	11:01-11:06 น.	71.7	72.1
K34	11:07-11:12 น.	71.8	72.1
K35	11:13-11:18 น.	70.9	71.4
L1	08:30-08:35 น.	72.8	74.9
L2	08:36-08:41 น.	72.8	80.1
L3	08:42-08:47 น.	73.5	78.0
L7	08:50-08:55 น.	73.9	74.3
L8	08:56-09:01 น.	73.4	74.2
L9	09:02-09:07 น.	71.2	82.4
L11	09:08-09:13 น.	74.3	88.3
L12	09:14-09:19 น.	74.2	75.4
L13	09:20-09:25 น.	74.5	74.9
หน่วย		เดซิเบลเอ	



## ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

### บริเวณลูกหีบราง A

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
บริเวณลูกหีบราง A			
L14	09:26-09:31 น.	74.2	75.3
L15	09:32-09:37 น.	74.8	75.2
L17	09:39-09:44 น.	70.5	72.3
L23	09:49-09:54 น.	72.8	74.0
L24	09:55-10:00 น.	73.4	74.7
L25	10:01-10:06 น.	73.9	74.4
L26	10:07-10:12 น.	73.7	74.1
L27	10:13-10:18 น.	73.4	75.2
L28	10:19-10:24 น.	73.1	76.2
L29	10:25-10:30 น.	73.1	74.3
L30	10:31-10:36 น.	72.5	73.0
L31	10:37-10:42 น.	72.4	72.7
L32	10:43-10:48 น.	74.2	75.2
L33	10:41-10:54 น.	72.6	73.8
L34	10:55-11:00 น.	71.4	71.6
L35	11:01-11:06 น.	71.2	71.6
M1	08:30-08:35 น.	75.4	77.8
M2	08:36-08:41 น.	78.5	82.7
M3	08:42-08:47 น.	79.2	81.5
M4	08:48-08:53 น.	77.1	80.9
M5	08:54-08:59 น.	76.5	78.1
M6	09:00-09:05 น.	75.3	78.0
M7	09:06-09:11 น.	75.8	77.2
M8	09:12-09:17 น.	75.6	77.3
M9	09:18-09:23 น.	75.0	76.8
M10	09:24-09:29 น.	76.0	81.0
M11	09:30-09:35 น.	76.8	79.8
M12	09:36-09:41 น.	76.7	77.6
M13	09:42-09:47 น.	76.8	78.6
M14	09:48-09:53 น.	76.2	77.1
M15	09:54-09:59 น.	76.8	78.2
M16	10:00-10:05 น.	82.0	82.7
M17	10:06-10:11 น.	78.6	79.4
M18	10:12-10:17 น.	78.2	79.5
หน่วย		เดซิเบลเอ	

ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

บริเวณลูกหีบราง A

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
บริเวณลูกหีบราง A			
M19	10:18-10:23 น.	76.3	76.8
M33	10:30-10:35 น.	69.5	73.9
M34	10:36-10:41 น.	69.6	73.6
M35	10:42-10:47 น.	69.8	70.6
N1	08:30-08:35 น.	74.7	77.1
N2	08:36-08:41 น.	77.8	82.2
N3	08:42-08:47 น.	78.0	81.1
N4	08:48-08:53 น.	77.1	78.2
N5	08:54-08:59 น.	75.8	77.3
N6	09:00-09:05 น.	74.6	77.4
N7	09:06-09:11 น.	75.1	76.7
N8	09:12-09:17 น.	74.9	76.5
N9	09:18-09:23 น.	75.1	76.0
N10	09:24-09:29 น.	75.2	77.7
N11	09:30-09:35 น.	75.5	76.3
N12	09:36-09:41 น.	75.6	76.4
N13	09:42-09:47 น.	76.0	77.1
N14	09:48-09:53 น.	76.3	76.9
N15	09:54-09:59 น.	76.6	77.4
N16	10:00-10:05 น.	78.4	80.5
N17	10:06-10:11 น.	77.9	81.8
N18	10:12-10:17 น.	76.9	78.5
N19	10:18-10:23 น.	73.2	78.6
N33	10:30-10:35 น.	69.3	73.8
N34	10:36-10:41 น.	69.0	73.2
N35	10:42-10:47 น.	70.1	72.0
O1	08:30-08:35 น.	76.2	79.5
O2	08:36-08:41 น.	76.9	79.2
O3	08:42-08:47 น.	78.7	82.9
O4	08:48-08:53 น.	76.6	77.4
O5	08:54-08:59 น.	76.1	77.1
O6	09:00-09:05 น.	75.2	76.9
O7	09:06-09:11 น.	75.9	78.1
O8	09:12-09:17 น.	76.0	77.7
หน่วย		เดซิเบลเอ	

## ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

### บริเวณลูกหีบราง A

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
บริเวณลูกหีบราง A			
O9	09:18-09:23 น.	75.5	77.4
O10	09:24-09:29 น.	76.1	76.9
O11	09:30-09:35 น.	75.7	77.8
O12	09:36-09:41 น.	77.4	78.4
O13	09:42-09:47 น.	77.7	78.0
O14	09:48-09:53 น.	76.6	78.9
O15	09:54-09:59 น.	76.6	78.0
O16	10:00-10:05 น.	77.8	79.3
O17	10:06-10:11 น.	79.2	80.8
O18	10:12-10:17 น.	79.1	80.4
O19	10:18-10:23 น.	77.9	79.9
O33	10:30-10:35 น.	70.4	74.7
O34	10:36-10:41 น.	71.6	73.6
O35	10:42-10:47 น.	72.8	74.8
P1	08:30-08:35 น.	75.1	77.5
P2	08:36-08:41 น.	77.4	79.8
P3	08:42-08:47 น.	78.9	80.0
P4	08:48-08:53 น.	77.7	78.0
P5	08:54-08:59 น.	75.9	77.7
P6	09:00-09:05 น.	74.0	75.0
P7	09:06-09:11 น.	75.1	78.0
P8	09:12-09:17 น.	74.6	77.6
P9	09:18-09:23 น.	74.0	76.9
P10	09:24-09:29 น.	73.8	76.1
P11	09:30-09:35 น.	74.2	77.9
P12	09:36-09:41 น.	75.9	77.8
P13	09:42-09:47 น.	76.7	78.4
P14	09:48-09:53 น.	76.5	78.0
P15	09:54-09:59 น.	76.7	78.2
P16	10:00-10:05 น.	76.8	79.9
P17	10:06-10:11 น.	77.2	78.6
P18	10:12-10:17 น.	77.6	78.0
P19	10:18-10:23 น.	77.0	78.6
P33	10:24-10:29 น.	74.7	78.0
หน่วย		เดซิเบลเอ	

## ตารางที่ 2 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

### บริเวณลูกหีบราง A

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
บริเวณลูกหีบราง A			
P34	10:30-10:35 น.	72.7	73.9
P35	10:36-10:41 น.	71.7	73.4
Q1	10:46-10:51 น.	76.4	78.6
Q2	10:52-10:57 น.	76.6	78.0
Q3	10:58-11:03 น.	77.0	78.0
Q4	11:04-11:09 น.	78.1	79.9
Q5	11:10-11:15 น.	78.8	79.6
Q6	11:16-11:21 น.	78.5	79.9
Q13	11:22-11:27 น.	79.8	80.4
Q14	11:28-11:33 น.	79.8	81.8
Q33	11:34-11:39 น.	80.0	81.6
Q34	11:40-11:45 น.	81.1	82.3
Q35	11:46-11:51 น.	79.9	80.2
R1	10:46-10:51 น.	77.1	78.6
R2	10:52-10:57 น.	76.9	78.4
R3	10:58-11:03 น.	77.5	78.6
R4	11:04-11:09 น.	77.6	78.7
R5	11:10-11:15 น.	78.8	79.0
R6	11:16-11:21 น.	77.7	78.5
R7	11:22-11:27 น.	79.9	80.4
R8	11:28-11:33 น.	80.4	83.5
R9	11:34-11:39 น.	80.6	81.6
R10	11:40-11:45 น.	79.9	81.4
R13	11:46-11:51 น.	80.8	81.0
R14	11:52-11:57 น.	81.0	83.6
R33	11:58-12:03 น.	73.7	76.1
R34	12:04-12:09 น.	74.2	76.7
R35	12:10-12:15 น.	73.9	74.4
หน่วย		เดซิเบลเอ	

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายบุญฤทธิ์ ก่อนสิน

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

### ตารางที่ 3 ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

#### บริเวณลูกหีบราง B

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
บริเวณลูกหีบราง B			
S1	13:00-13:05 น.	69.9	72.3
S2	13:06-13:11 น.	69.4	71.3
S3	13:12-13:17 น.	69.3	71.1
S4	13:18-13:23 น.	78.4	87.3
S5	13:24-13:29 น.	80.2	83.0
S6	13:30-13:35 น.	80.4	83.5
S7	13:36-13:41 น.	80.6	82.4
S8	13:42-13:47 น.	81.9	83.4
S9	13:48-13:53 น.	81.6	83.6
S10	13:54-13:59 น.	82.4	85.2
S11	14:00-14:05 น.	82.0	83.7
S12	14:06-14:11 น.	82.2	83.1
S13	14:12-14:17 น.	81.7	82.9
S14	14:18-14:23 น.	82.1	83.3
S15	14:24-14:29 น.	82.1	83.6
S16	14:30-14:35 น.	82.5	84.5
S17	14:36-14:41 น.	84.4	85.6
S18	14:42-14:47 น.	82.4	83.4
S19	14:48-14:53 น.	84.0	84.7
S20	14:54-14:59 น.	80.4	81.6
S21	15:00-15:05 น.	80.1	80.7
S22	15:06-15:11 น.	81.0	81.8
S23	15:12-15:17 น.	79.6	79.9
S24	15:18-15:23 น.	81.4	82.5
S25	15:24-15:29 น.	79.7	80.0
S26	15:30-15:35 น.	78.9	79.4
S27	15:36-15:41 น.	80.1	81.0
S28	15:42-15:47 น.	79.0	79.4
S29	15:48-15:53 น.	80.8	82.4
S30	15:54-15:59 น.	79.1	80.0
S31	16:00-16:05 น.	79.2	79.7
S32	16:06-16:11 น.	76.9	77.3
S33	16:12-16:17 น.	77.9	78.2
S34	16:18-16:23 น.	76.1	76.9
หน่วย		เดซิเบลเอ	



**ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)**

**บริเวณลูกหีบราง B**

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
บริเวณลูกหีบราง B			
T1	13:00-13:05 น.	71.8	72.3
T2	13:06-13:11 น.	72.6	75.3
T3	13:12-13:17 น.	72.3	74.2
T4	13:18-13:23 น.	80.1	87.0
T5	13:24-13:29 น.	82.5	85.4
T6	13:30-13:35 น.	83.5	87.1
T7	13:36-13:41 น.	82.9	87.0
T8	13:42-13:47 น.	84.2	85.8
T9	13:48-13:53 น.	84.5	86.8
T10	13:54-13:59 น.	85.4	88.1
T11	14:00-14:05 น.	85.4	86.7
T12	14:06-14:11 น.	84.8	85.7
T13	14:12-14:17 น.	84.9	86.1
T14	14:18-14:23 น.	84.7	86.3
T15	14:24-14:29 น.	84.9	86.1
T16	14:30-14:35 น.	84.7	86.2
T17	14:36-14:41 น.	85.1	86.0
T18	14:42-14:47 น.	85.1	86.3
T19	14:48-14:53 น.	85.5	86.6
T20	14:54-14:59 น.	84.7	87.7
T21	15:00-15:05 น.	83.9	84.8
T22	15:06-15:11 น.	83.5	84.4
T23	15:12-15:17 น.	83.7	84.4
T24	15:18-15:23 น.	83.0	83.8
T25	15:24-15:29 น.	84.7	86.3
T26	15:30-15:35 น.	83.3	84.1
T27	15:36-15:41 น.	83.7	84.8
T28	15:42-15:47 น.	84.5	86.7
T29	15:48-15:53 น.	80.8	81.1
T30	15:54-15:59 น.	81.9	82.6
T31	16:00-16:05 น.	83.1	84.3
T32	16:06-16:11 น.	81.3	82.0
T33	16:12-16:17 น.	81.4	81.8
T34	16:18-16:23 น.	80.9	81.6
หน่วย		เดซิเบลเอ	

**ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)**

**บริเวณลูกหีบราง B**

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
บริเวณลูกหีบราง B			
U1	13:00-13:05 น.	72.0	74.2
U2	13:06-13:11 น.	71.9	73.2
U3	13:12-13:17 น.	75.3	78.3
U4	13:18-13:23 น.	78.0	81.8
U5	13:24-13:29 น.	83.9	89.0
U6	13:30-13:35 น.	84.6	91.4
U7	13:36-13:41 น.	84.8	91.3
U8	13:42-13:47 น.	85.2	88.6
U9	13:48-13:53 น.	88.8	91.1
U10	13:54-13:59 น.	86.4	88.1
U11	14:00-14:05 น.	85.6	87.5
U12	14:06-14:11 น.	86.2	87.6
U13	14:12-14:17 น.	85.5	87.2
U14	14:18-14:23 น.	84.8	87.7
U15	14:24-14:29 น.	84.5	86.0
U16	14:30-14:35 น.	85.3	86.3
U17	14:36-14:41 น.	85.8	87.5
U18	14:42-14:47 น.	85.3	88.0
U19	14:48-14:53 น.	81.1	87.8
U20	14:54-14:59 น.	84.9	86.4
U34	15:44-15:49 น.	83.8	84.4
V1	13:00-13:05 น.	72.3	74.7
V2	13:06-13:11 น.	75.5	77.0
V8	13:42-13:47 น.	85.4	89.3
V9	13:48-13:53 น.	86.2	87.5
V10	13:54-13:59 น.	86.3	88.3
V11	14:00-14:05 น.	86.1	88.4
V12	14:06-14:11 น.	85.8	88.3
V13	14:12-14:17 น.	85.4	87.8
V14	14:18-14:23 น.	85.0	88.0
V15	14:24-14:29 น.	86.6	88.7
V16	14:30-14:35 น.	85.3	88.5
V17	14:36-14:41 น.	85.5	88.6
V18	14:42-14:47 น.	84.9	88.3
หน่วย		เดซิเบลเอ	

### ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

#### บริเวณลูกหีบราง B

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
บริเวณลูกหีบราง B			
V27	15:02-15:07 น.	83.3	84.0
V28	15:08-15:13 น.	83.6	84.1
V29	15:14-15:19 น.	83.8	84.4
V30	15:20-15:25 น.	84.4	86.0
V31	15:26-15:31 น.	83.6	85.7
V32	15:32-15:37 น.	84.3	86.2
V33	15:38-15:43 น.	83.7	85.2
V34	15:44-15:49 น.	82.9	84.4
W1	13:00-13:05 น.	71.9	74.3
W2	13:06-13:11 น.	72.7	74.7
W3	13:12-13:17 น.	75.8	78.8
W4	13:18-13:23 น.	78.1	81.2
W5	13:24-13:29 น.	80.0	82.4
W7	13:30-13:35 น.	83.9	86.2
W8	13:36-13:41 น.	84.1	85.7
W9	13:42-13:47 น.	84.0	85.0
W10	13:48-13:53 น.	83.1	83.9
W11	13:54-13:59 น.	83.8	85.2
W12	14:00-14:05 น.	83.4	85.4
W13	14:06-14:11 น.	83.6	86.1
W14	14:12-14:17 น.	83.5	86.9
W15	14:18-14:23 น.	83.2	84.4
W16	14:24-14:29 น.	80.4	85.8
W17	14:30-14:35 น.	84.1	86.8
W18	14:36-14:41 น.	84.1	85.5
W21	14:42-14:47 น.	81.5	82.4
W22	14:48-14:53 น.	80.8	81.3
W23	14:54-14:59 น.	79.7	80.5
W24	15:00-15:05 น.	80.4	81.1
W25	15:06-15:11 น.	80.1	80.7
W26	15:12-15:17 น.	80.5	80.8
W27	15:18-15:23 น.	81.2	81.6
W28	15:24-15:29 น.	81.4	82.3
W29	15:30-15:35 น.	81.9	83.2
หน่วย		เดซิเบลเอ	

**ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)**

**บริเวณลูกหีบราง B**

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
บริเวณลูกหีบราง B			
W30	15:36-15:41 น.	82.2	82.7
W31	15:42-15:47 น.	81.2	81.8
W32	15:48-15:53 น.	83.1	84.0
W33	15:54-15:59 น.	83.9	84.3
W34	16:00-16:05 น.	82.0	82.7
X1	13:00-13:05 น.	71.2	73.5
X2	13:06-13:11 น.	73.3	75.4
X3	13:12-13:17 น.	75.1	78.4
X4	13:18-13:23 น.	77.3	80.9
X5	13:24-13:29 น.	78.5	79.7
X7	13:30-13:35 น.	83.5	86.8
X8	13:36-13:41 น.	83.3	84.4
X9	13:42-13:47 น.	82.5	83.4
X10	13:48-13:53 น.	79.0	80.1
X11	13:54-13:59 น.	79.8	80.8
X12	14:00-14:05 น.	80.0	81.9
X13	14:06-14:11 น.	80.4	83.2
X14	14:12-14:17 น.	80.7	83.3
X15	14:18-14:23 น.	80.6	82.8
X16	14:24-14:29 น.	80.3	81.5
X17	14:30-14:35 น.	80.1	81.1
X18	14:36-14:41 น.	79.1	80.2
X19	14:42-14:47 น.	75.3	77.6
X20	14:48-14:53 น.	76.3	76.8
X21	14:54-14:59 น.	80.6	81.2
X22	15:00-15:05 น.	81.7	82.4
X23	15:06-15:11 น.	79.3	81.8
X24	15:12-15:17 น.	80.2	82.2
X25	15:18-15:23 น.	80.4	81.9
X26	15:24-15:29 น.	79.9	80.1
X27	15:30-15:35 น.	78.1	79.1
X28	15:36-15:41 น.	77.9	78.5
X29	15:42-15:47 น.	78.1	80.0
X30	15:48-15:53 น.	78.4	79.7
หน่วย		เดซิเบลเอ	

### ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

#### บริเวณลูกหีบราง B

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
บริเวณลูกหีบราง B			
X31	15:54-15:59 น.	77.9	79.2
X32	16:00-16:05 น.	78.1	79.5
X33	16:06-16:11 น.	78.2	79.0
X34	16:12-16:17 น.	78.5	79.0
Y1	13:00-13:05 น.	76.7	78.3
Y2	13:06-13:11 น.	78.4	80.2
Y3	13:12-13:17 น.	77.5	79.7
Y4	13:18-13:23 น.	79.7	81.2
Y5	13:24-13:29 น.	78.9	80.4
Y7	13:30-13:35 น.	80.0	83.9
Y8	13:36-13:41 น.	79.3	81.4
Y9	13:42-13:47 น.	77.4	80.0
Y10	13:48-13:53 น.	77.9	81.8
Y11	13:54-13:59 น.	77.5	80.1
Y12	14:00-14:05 น.	77.7	79.5
Y13	14:06-14:11 น.	77.4	78.4
Y14	14:12-14:17 น.	76.8	78.3
Y15	14:18-14:23 น.	76.2	77.6
Y16	14:24-14:29 น.	78.9	80.8
Y17	14:30-14:35 น.	77.9	79.0
Y18	14:36-14:41 น.	77.0	78.1
Y19	14:42-14:47 น.	76.9	77.6
Y20	14:48-14:53 น.	78.9	79.9
Y21	14:54-14:59 น.	77.9	78.8
Y22	15:00-15:05 น.	79.1	80.0
Y23	15:06-15:11 น.	77.3	78.3
Y24	15:12-15:17 น.	76.6	77.3
Y25	15:18-15:23 น.	77.6	78.3
Y26	15:24-15:29 น.	76.4	77.0
Y27	15:30-15:35 น.	76.0	76.6
Y28	15:36-15:41 น.	75.7	76.8
Y29	15:42-15:47 น.	75.5	76.1
Y30	15:48-15:53 น.	75.7	76.2
Y31	15:54-15:59 น.	76.5	77.1
หน่วย		เดซิเบลเอ	



### ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

#### บริเวณลูกหีบราง B

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
บริเวณลูกหีบราง B			
Y32	16:00-16:05 น.	76.7	77.3
Y33	16:06-16:11 น.	75.6	76.3
Y34	16:12-16:17 น.	76.3	77.1
AA1	13:00-13:05 น.	75.2	78.7
AA2	13:06-13:11 น.	77.5	79.3
AA3	13:12-13:17 น.	79.2	81.1
AA4	13:18-13:23 น.	78.7	80.5
AA5	13:24-13:29 น.	79.8	81.5
AA7	13:30-13:35 น.	80.4	83.0
AA8	13:36-13:41 น.	78.6	79.8
AA9	13:42-13:47 น.	78.9	81.7
AA10	13:48-13:53 น.	79.2	82.4
AA11	13:54-13:59 น.	79.5	81.7
AA12	14:00-14:05 น.	79.4	79.9
AA13	14:06-14:11 น.	79.2	80.0
AA14	14:12-14:17 น.	78.1	79.5
AA15	14:18-14:23 น.	80.3	81.4
AA16	14:24-14:29 น.	79.0	80.0
AA17	14:30-14:35 น.	78.4	80.1
AB1	13:00-13:05 น.	69.9	75.2
AB2	13:06-13:11 น.	72.9	82.3
AB3	13:12-13:17 น.	79.2	86.0
AB9	13:20-13:25 น.	78.8	88.4
AB10	13:26-13:31 น.	79.1	87.8
AB11	13:32-13:37 น.	76.1	82.0
AB12	13:38-13:43 น.	75.7	78.6
AB13	13:44-13:49 น.	74.5	75.8
AB14	13:50-13:55 น.	74.0	75.9
AB15	13:56-14:01 น.	74.9	76.1
AB16	14:02-14:07 น.	74.9	77.7
AB17	14:08-14:13 น.	74.4	77.9
AC1	13:00-13:05 น.	70.1	75.2
AC2	13:06-13:11 น.	75.0	82.5
AC3	13:12-13:17 น.	79.2	86.1
หน่วย		เดซิเบลเอ	

### ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

#### บริเวณลูกหีบราง B

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
บริเวณลูกหีบราง B			
AC9	13:20-13:25 น.	78.3	84.9
AC10	13:26-13:31 น.	79.4	84.6
AC11	13:32-13:37 น.	76.3	82.2
AC12	13:38-13:43 น.	73.7	78.7
AC13	13:44-13:49 น.	74.5	75.8
AC14	13:50-13:55 น.	74.3	75.9
AC15	13:56-14:01 น.	75.0	76.1
AC16	14:02-14:07 น.	75.1	77.8
AC17	14:08-14:13 น.	74.8	77.9
AD1	13:00-13:05 น.	74.5	83.0
AD2	13:06-13:11 น.	75.1	85.3
AD9	13:16-13:21 น.	80.0	88.3
AD10	13:22-13:27 น.	73.4	90.5
AD11	13:28-13:33 น.	75.3	80.8
AD12	13:34-13:39 น.	78.1	83.4
AD13	13:40-13:45 น.	73.0	79.5
AD14	13:46-13:51 น.	70.4	74.6
AD15	13:52-13:57 น.	68.8	69.4
AD16	13:58-14:03 น.	68.9	71.1
AD17	14:04-14:09 น.	74.6	79.9
AE1	13:00-13:05 น.	74.3	80.6
AE2	13:06-13:11 น.	73.9	82.4
AE3	13:12-13:17 น.	75.9	83.4
AE9	13:22-13:27 น.	80.1	91.1
AE10	13:28-13:33 น.	73.1	74.8
AE11	13:34-13:39 น.	75.2	80.8
AE12	13:40-13:45 น.	75.7	79.9
AE13	13:46-13:51 น.	74.5	82.9
AE14	13:52-13:57 น.	69.9	73.7
AE15	13:58-14:03 น.	68.1	69.3
AE16	14:04-14:09 น.	69.3	73.2
AE17	14:10-14:15 น.	71.7	72.7
AF1	13:00-13:05 น.	74.0	82.7
AF2	13:06-13:11 น.	75.4	82.2
หน่วย		เดซิเบลเอ	

ตารางที่ 3 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

บริเวณลูกหีบราง B

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
บริเวณลูกหีบราง B			
AF3	13:12-13:17 น.	79.9	86.4
AF4	13:18-13:23 น.	74.6	79.5
AF5	13:24-13:29 น.	76.3	84.2
AF6	13:30-13:35 น.	79.7	93.1
AF7	13:36-13:41 น.	78.4	85.5
AF8	13:42-13:47 น.	80.5	86.0
AF9	13:48-13:53 น.	75.7	78.4
AF10	13:54-13:59 น.	72.5	74.8
AF11	14:00-14:05 น.	70.8	71.5
AF12	14:06-14:11 น.	71.0	74.2
AF13	14:12-14:17 น.	71.3	73.8
AF14	14:18-14:23 น.	75.8	76.9
AF15	14:30-14:35 น.	72.2	75.5
AF16	14:30-14:35 น.	70.1	73.9
AF17	14:36-14:41 น.	69.5	72.0
AG1	13:00-13:05 น.	73.7	80.4
AG2	13:06-13:11 น.	73.2	80.4
AG3	13:12-13:17 น.	79.1	86.6
AG4	13:18-13:23 น.	74.2	81.3
AG5	13:24-13:29 น.	75.1	84.2
AG6	13:30-13:35 น.	76.3	86.0
AG7	13:36-13:41 น.	74.6	81.9
AG8	13:42-13:47 น.	76.9	83.2
AG9	13:48-13:53 น.	73.2	76.5
AG10	13:54-13:59 น.	71.6	72.0
AG11	14:00-14:05 น.	70.2	72.8
AG12	14:06-14:11 น.	69.5	73.1
AG13	14:12-14:17 น.	72.8	79.5
AG14	14:18-14:23 น.	75.1	76.8
AG15	14:24-14:29 น.	71.2	76.3
AG16	14:30-14:35 น.	70.3	74.9
AG17	14:36-14:41 น.	69.8	71.6
หน่วย		เดซิเบลเอ	

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายบุญฤทธิ์ ก่อนสิน

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

#### ตารางที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

##### อาคารหม้อต้ม

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
อาคารหม้อต้ม			
AI3	10:40-10:45 น.	81.0	81.7
AI4	10:46-10:51 น.	81.7	82.1
AI5	10:52-10:57 น.	81.4	81.7
AI6	10:58-11:03 น.	81.5	82.3
AI7	11:04-11:09 น.	81.8	82.1
AJ3	10:40-10:45 น.	82.0	82.3
AJ4	10:46-10:51 น.	82.2	82.4
AJ5	10:52-10:57 น.	82.2	82.6
AJ6	10:58-11:03 น.	82.7	83.8
AJ7	11:04-11:09 น.	82.6	82.8
AJ8	11:10-11:15 น.	81.6	82.2
AJ9	11:16-11:21 น.	81.9	82.0
AJ10	11:22-11:27 น.	78.3	78.9
AJ11	11:28-11:33 น.	78.1	78.5
AJ12	11:34-11:39 น.	77.3	77.8
AK3	10:40-10:45 น.	82.1	82.5
AK4	10:46-10:51 น.	82.7	83.0
AK5	10:52-10:57 น.	82.6	83.0
AK6	10:58-11:03 น.	83.0	83.3
AK7	11:04-11:09 น.	82.7	83.1
AK8	11:10-11:15 น.	81.7	81.9
AK9	11:16-11:21 น.	83.6	85.4
AK10	11:22-11:27 น.	78.7	79.5
AK11	11:28-11:33 น.	78.3	79.3
AK12	11:34-11:39 น.	78.1	78.7
AL3	10:40-10:45 น.	82.6	82.9
AL4	10:46-10:51 น.	83.0	83.3
AL5	10:52-10:57 น.	82.9	83.5
AL6	10:58-11:03 น.	83.2	83.5
AL7	11:04-11:09 น.	82.9	83.1
AL8	11:10-11:15 น.	82.0	82.3
AL9	11:16-11:21 น.	81.0	81.2
AL10	11:22-11:27 น.	79.3	80.3
หน่วย		เดซิเบลเอ	

#### ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

##### อาคารหม้อต้ม

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
อาคารหม้อต้ม			
AL11	11:28-11:33 น.	78.4	79.0
AL12	11:34-11:39 น.	77.9	78.5
AM4	10:40-10:45 น.	79.8	80.4
AM7	10:46-10:51 น.	79.8	80.3
AM10	10:52-10:57 น.	77.9	78.3
AM12	10:58-11:03 น.	78.4	78.8
AN4	10:40-10:45 น.	81.6	82.2
AN5	10:46-10:51 น.	81.5	82.2
AN6	10:52-10:57 น.	81.3	81.7
AN7	10:58-11:03 น.	80.9	81.4
AN8	11:04-11:09 น.	80.5	80.6
AN9	11:10-11:15 น.	79.8	80.1
AN10	11:16-11:21 น.	79.6	80.0
AN11	11:22-11:27 น.	76.2	76.7
AN12	11:28-11:33 น.	76.5	76.9
AO4	10:40-10:45 น.	81.4	82.7
AO6	10:52-10:57 น.	81.3	82.1
AO8	11:04-11:09 น.	80.8	81.7
AO10	11:16-11:21 น.	79.7	80.5
AO12	11:28-11:33 น.	76.7	79.4
AP4	10:40-10:45 น.	81.3	82.0
AP5	10:46-10:51 น.	81.0	81.4
AP6	10:52-10:57 น.	80.9	81.2
AP7	10:58-11:03 น.	80.9	81.3
AP8	11:04-11:09 น.	80.6	81.0
AP9	11:10-11:15 น.	80.0	80.5
AP10	11:16-11:21 น.	79.4	79.9
AP11	11:22-11:27 น.	78.6	79.1
AP12	11:28-11:33 น.	76.7	78.1
AQ4	10:40-10:45 น.	81.4	82.1
AQ5	10:46-10:51 น.	81.1	81.6
AQ6	10:52-10:57 น.	81.2	81.4
AQ7	10:58-11:03 น.	81.1	81.3
AQ8	11:04-11:09 น.	81.1	81.5
AQ9	11:10-11:15 น.	80.6	80.9
หน่วย		เดซิเบลเอ	

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



**ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)**

**อาคารหม้อต้ม**

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
อาคารหม้อต้ม			
AQ10	11:16-11:21 น.	80.3	80.7
AQ11	11:22-11:27 น.	79.4	79.8
AQ12	11:28-11:33 น.	78.7	79.1
AR4	10:40-10:45 น.	81.4	82.0
AR6	10:47-10:52 น.	81.4	88.9
AR8	10:54-10:59 น.	81.1	81.4
AR10	11:01-11:06 น.	80.4	80.9
AR12	11:08-11:13 น.	78.5	78.9
AS4	10:40-10:45 น.	81.8	83.5
AS5	10:46-10:51 น.	81.8	82.1
AS6	10:52-10:57 น.	81.7	82.4
AS7	10:58-11:03 น.	81.6	82.3
AS8	11:04-11:09 น.	81.8	82.4
AS9	11:10-11:15 น.	81.1	81.5
AS10	11:16-11:21 น.	80.4	81.3
AS11	11:22-11:27 น.	79.3	80.3
AS12	11:28-11:33 น.	78.4	79.5
AT4	10:40-10:45 น.	81.9	82.3
AT5	10:46-10:51 น.	82.2	82.4
AT6	10:52-10:57 น.	82.2	82.7
AT7	10:58-11:03 น.	82.4	82.8
AT8	11:04-11:09 น.	81.3	81.8
AT9	11:10-11:15 น.	81.4	81.7
AT10	11:16-11:21 น.	80.7	81.2
AT11	11:22-11:27 น.	79.7	80.6
AT12	11:28-11:33 น.	79.0	81.7
AU4	10:40-10:45 น.	81.6	82.3
AU6	10:46-10:51 น.	82.1	83.1
AU8	10:52-10:57 น.	81.9	83.5
AU10	10:58-11:03 น.	78.8	79.2
AU12	11:04-11:09 น.	77.8	79.4
AV3	10:40-10:45 น.	80.9	94.3
AV4	10:46-10:51 น.	81.7	82.0
AV5	10:52-10:57 น.	81.8	83.8
หน่วย		เดซิเบลเอ	

#### ตารางที่ 4 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

##### อาคารหม้อต้ม

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
อาคารหม้อต้ม			
AV6	10:58-11:03 น.	82.6	83.0
AV7	11:04-11:09 น.	84.0	84.9
AV8	11:10-11:15 น.	81.9	82.8
AV9	11:16-11:21 น.	80.7	81.8
AV10	11:22-11:27 น.	78.5	79.8
AV11	11:28-11:33 น.	77.6	79.1
AV12	11:34-11:39 น.	77.8	80.0
หน่วย		เดซิเบลเอ	

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายบุญฤทธิ์ ก่อนสิน

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

## ตารางที่ 5 ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

### อาคารหม้อเคียว

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
อาคารหม้อเคียว			
BP1	08:00-08:05 น.	80.1	82.4
BP2	08:06-08:11 น.	80.3	81.3
BP3	08:12-08:17 น.	80.8	80.9
BP4	08:18-08:23 น.	80.9	81.1
BP5	08:24-08:29 น.	81.3	81.6
BP6	08:30-08:35 น.	82.5	83.2
BP7	08:36-08:41 น.	84.8	85.4
BP8	08:42-08:47 น.	86.0	86.6
BP9	08:48-08:53 น.	86.8	87.6
BP10	08:54-08:59 น.	88.0	88.5
BP11	09:00-09:05 น.	87.7	89.0
BP12	09:06-09:11 น.	88.8	89.2
BP13	09:12-09:17 น.	88.7	89.1
BP14	09:18-09:23 น.	88.5	88.7
BP15	09:24-09:29 น.	86.7	87.3
BP16	09:30-09:35 น.	85.3	85.7
BP17	09:36-09:41 น.	83.7	84.2
BP18	09:42-09:47 น.	82.9	83.3
BP19	09:48-09:53 น.	82.4	82.7
BP20	09:54-09:59 น.	82.0	82.4
BP21	10:00-10:05 น.	80.8	81.2
BP22	10:06-10:11 น.	80.6	81.0
BP23	10:12-10:17 น.	80.9	81.6
BP24	10:18-10:23 น.	81.0	81.4
BP25	10:24-10:29 น.	81.4	81.9
BP26	10:30-10:35 น.	80.5	81.2
BQ1	08:00-08:05 น.	80.1	81.5
BQ2	08:06-08:11 น.	80.4	81.9
BQ5	08:12-08:17 น.	81.6	82.0
BQ6	08:18-08:23 น.	81.8	82.4
BQ7	08:24-08:29 น.	84.9	85.5
BQ8	08:30-08:35 น.	84.9	86.0
BQ10	08:36-08:41 น.	85.3	86.3
BQ11	08:42-08:47 น.	85.7	86.6
หน่วย		เดซิเบลเอ	

**ตารางที่ 5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)**

**อาคารห้อยเคียว**

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
อาคารห้อยเคียว			
BQ13	08:48-08:53 น.	88.9	89.1
BQ15	08:54-08:59 น.	85.4	86.3
BQ16	09:00-09:05 น.	84.3	85.2
BQ17	09:06-09:11 น.	84.1	84.5
BQ18	09:12-09:17 น.	83.8	84.1
BQ19	09:18-09:23 น.	83.5	83.9
BQ20	09:24-09:29 น.	83.0	84.2
BQ21	09:30-09:35 น.	81.5	82.2
BQ22	09:36-09:41 น.	81.7	82.5
BQ23	09:42-09:47 น.	81.9	82.3
BQ24	09:48-09:53 น.	81.4	81.9
BQ25	09:54-09:59 น.	81.4	82.0
BQ26	10:00-10:05 น.	80.7	81.5
BR1	08:00-08:05 น.	79.3	80.7
BR2	08:06-08:11 น.	80.4	80.7
BR3	08:12-08:17 น.	80.4	80.8
BR4	08:18-08:23 น.	80.3	80.9
BR5	08:24-08:29 น.	80.2	81.3
BR6	08:30-08:35 น.	80.4	81.0
BR7	08:36-08:41 น.	82.1	83.5
BR8	08:42-08:47 น.	84.6	86.4
BR10	08:49-08:52 น.	84.2	85.5
BR11	08:55-09:00 น.	83.8	84.3
BR13	09:02-09:07 น.	81.4	83.6
BR15	09:09-09:14 น.	83.7	85.0
BR16	09:15-09:20 น.	84.4	85.4
BR17	09:21-09:26 น.	84.2	84.8
BR18	09:27-09:32 น.	84.2	84.7
BR19	09:33-09:38 น.	84.4	85.2
BR20	09:39-09:44 น.	82.1	82.4
BR21	09:45-09:50 น.	81.9	82.4
BR22	09:51-09:56 น.	81.1	81.5
BR23	09:57-10:02 น.	80.7	80.9
BR24	10:03-10:08 น.	80.9	81.4
หน่วย		เดซิเบลเอ	

ตารางที่ 5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

อาคารห้อยเคียว

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
อาคารห้อยเคียว			
BR25	10:09-10:14 น.	82.4	82.6
BR26	10:15-10:20 น.	81.2	81.6
BS1	08:00-08:05 น.	79.6	80.5
BS2	08:06-08:11 น.	80.6	81.4
BS3	08:12-08:17 น.	80.4	80.9
BS4	08:18-08:23 น.	80.9	81.3
BS5	08:24-08:29 น.	80.5	81.4
BS6	08:30-08:35 น.	79.7	80.3
BS7	08:36-08:41 น.	79.8	80.3
BS8	08:42-08:47 น.	81.0	83.2
BS9	08:48-08:53 น.	83.1	84.7
BS10	08:54-08:59 น.	83.2	85.1
BS11	09:00-09:05 น.	82.9	83.4
BS13	09:07-09:12 น.	81.3	85.1
BS15	09:14-09:19 น.	83.5	86.6
BS16	09:20-09:25 น.	83.6	85.3
BS17	09:26-09:31 น.	84.0	86.1
BS20	09:33-09:38 น.	80.5	83.4
BS21	09:39-09:44 น.	79.9	80.9
BS22	09:45-09:50 น.	79.9	81.5
BS23	09:51-09:56 น.	79.8	80.4
BS25	09:58-10:03 น.	79.9	83.9
BS26	10:04-10:09 น.	79.3	83.9
BT1	08:00-08:05 น.	80.7	81.1
BT2	08:06-08:11 น.	78.1	79.5
BT3	08:12-08:17 น.	79.3	81.0
BT4	08:18-08:23 น.	79.7	80.9
BT5	08:24-08:29 น.	79.4	79.9
BT6	08:30-08:35 น.	79.6	80.4
BT7	08:36-08:41 น.	79.8	80.7
BT8	08:42-08:47 น.	80.2	86.0
BT9	08:48-08:53 น.	80.9	81.3
BT11	08:54-08:59 น.	84.5	86.1
BT13	09:12-09:17 น.	82.6	86.3
หน่วย		เดซิเบลเอ	

**ตารางที่ 5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)**

**อาคารหม้อเคียว**

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
อาคารหม้อเคียว			
BT15	09:24-09:29 น.	82.3	82.9
BT16	09:30-09:35 น.	82.1	82.5
BT18	09:42-09:47 น.	87.5	88.0
BT20	09:54-09:59 น.	82.1	83.1
BT21	10:00-10:05 น.	82.4	82.6
BT23	10:06-10:11 น.	81.1	81.6
BT24	10:12-10:17 น.	76.8	77.2
BT25	10:18-10:23 น.	76.0	78.4
BT26	10:24-10:29 น.	77.8	78.1
BU1	08:00-08:05 น.	80.0	80.7
BU2	08:06-08:11 น.	80.2	81.7
BU3	08:12-08:17 น.	80.4	81.8
BU4	08:18-08:23 น.	80.8	83.2
BU5	08:24-08:29 น.	80.3	81.9
BU6	08:30-08:35 น.	80.1	83.3
BU7	08:36-08:41 น.	81.4	82.9
BU8	08:42-08:47 น.	79.1	79.7
BU9	08:48-08:53 น.	80.4	81.3
BU10	08:54-08:59 น.	82.0	82.5
BU11	09:00-09:05 น.	83.5	84.0
BU12	09:06-09:11 น.	80.8	82.9
BU13	09:12-09:17 น.	81.1	81.8
BU14	09:18-09:23 น.	80.9	81.3
BU15	09:24-09:29 น.	82.5	83.1
BU16	09:30-09:35 น.	82.1	82.7
BU17	09:36-09:41 น.	83.7	85.1
BU18	09:42-09:47 น.	88.7	89.9
BU19	09:48-09:53 น.	86.8	88.3
BU20	09:54-09:59 น.	82.8	83.8
BU21	10:00-10:05 น.	80.8	81.8
BU22	10:06-10:11 น.	79.0	80.0
BU23	10:12-10:17 น.	79.1	79.5
BU24	10:18-10:23 น.	78.4	79.1
BU25	10:24-10:29 น.	78.1	78.7
หน่วย		เดซิเบลเอ	



**ตารางที่ 5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)**

**อาคารห้อยเคียว**

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
อาคารห้อยเคียว			
BU26	10:30-10:35 น.	77.8	78.4
BV1	08:00-08:05 น.	81.4	83.5
BV2	08:06-08:11 น.	80.8	82.6
BV3	08:12-08:17 น.	81.4	83.0
BV4	08:18-08:23 น.	82.0	83.2
BV5	08:24-08:29 น.	81.9	83.0
BV6	08:30-08:35 น.	81.8	84.3
BV7	08:36-08:41 น.	81.4	82.7
BV8	08:42-08:47 น.	81.2	82.3
BV9	08:48-08:53 น.	81.6	82.4
BV10	08:54-08:59 น.	82.4	84.5
BV11	09:00-09:05 น.	83.3	85.2
BV12	09:06-09:11 น.	81.1	81.6
BV13	09:12-09:17 น.	81.9	83.2
BV14	09:18-09:23 น.	82.1	82.7
BV15	09:24-09:29 น.	83.6	84.7
BV16	09:30-09:35 น.	85.0	86.3
BV17	09:36-09:41 น.	85.2	86.7
BV18	09:42-09:47 น.	82.6	84.6
BV19	09:48-09:53 น.	80.7	81.9
BV20	09:54-09:59 น.	79.5	80.5
BV21	10:00-10:05 น.	79.5	80.1
BV22	10:06-10:11 น.	79.7	80.2
BV23	10:12-10:17 น.	79.2	80.3
BV24	10:18-10:23 น.	79.1	80.9
BV25	10:24-10:29 น.	79.0	79.5
BV26	10:30-10:35 น.	78.6	81.7
BW1	08:00-08:05 น.	80.7	81.7
BW2	08:06-08:11 น.	80.4	82.8
BW3	08:12-08:17 น.	80.6	81.6
BW4	08:18-08:23 น.	79.9	81.3
BW5	08:24-08:29 น.	81.1	82.6
BW6	08:30-08:35 น.	79.3	80.7
BW7	08:36-08:41 น.	81.0	82.2
หน่วย		เดซิเบลเอ	

ตารางที่ 5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

อาคารหม้อเคียว

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
อาคารหม้อเคียว			
BW8	08:42-08:47 น.	79.5	80.0
BW9	08:48-08:53 น.	81.3	81.9
BW10	08:54-08:59 น.	79.8	82.9
BW11	09:00-09:05 น.	82.8	85.3
BW12	09:06-09:11 น.	80.4	83.3
BW13	09:12-09:17 น.	81.8	82.2
BW14	09:18-09:23 น.	80.8	81.4
BW15	09:24-09:29 น.	82.9	84.5
BW16	09:30-09:35 น.	82.3	84.0
BW17	09:36-09:41 น.	79.8	80.7
BW18	09:42-09:47 น.	77.8	78.3
BW19	09:48-09:53 น.	80.1	81.1
BW20	09:54-09:59 น.	79.0	79.8
BW21	10:00-10:05 น.	79.2	80.8
BW22	10:06-10:11 น.	77.9	78.4
BW23	10:12-10:17 น.	79.1	79.9
BW24	10:18-10:23 น.	77.9	80.1
BW25	10:24-10:29 น.	78.7	79.0
BW26	10:30-10:35 น.	77.4	78.8
BX1	08:00-08:05 น.	80.8	81.8
BX2	08:06-08:11 น.	80.9	81.6
BX3	08:12-08:17 น.	80.6	81.8
BX5	08:18-08:23 น.	80.9	81.9
BX7	08:24-08:29 น.	80.7	81.8
BX8	08:30-08:35 น.	80.6	81.9
BX9	08:36-08:41 น.	79.9	82.9
BX10	08:42-08:47 น.	82.6	87.0
BX11	08:48-08:53 น.	84.8	87.1
BX12	08:54-08:59 น.	82.9	83.9
BX13	09:00-09:05 น.	81.8	84.9
BX14	09:06-09:11 น.	81.7	85.0
BX15	09:12-09:17 น.	81.3	83.1
BX16	09:24-09:29 น.	82.8	84.7
BX17	09:30-09:35 น.	79.6	80.4
หน่วย		เดซิเบลเอ	

**ตารางที่ 5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)**

**อาคารห้อยเคียว**

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
อาคารห้อยเคียว			
BX18	09:36-09:41 น.	80.1	81.0
BX20	09:42-09:47 น.	80.6	81.0
BX22	09:48-09:53 น.	80.0	80.9
BX25	09:54-09:59 น.	79.4	81.4
BY1	08:00-08:05 น.	80.5	82.1
BY2	08:06-08:11 น.	79.6	81.0
BY3	08:12-08:17 น.	79.3	79.7
BY4	08:18-08:23 น.	77.9	78.4
BY5	08:24-08:29 น.	78.0	78.6
BY6	08:30-08:35 น.	78.1	79.5
BY7	08:36-08:41 น.	79.2	79.9
BY8	08:42-08:47 น.	80.1	81.3
BY9	08:48-08:53 น.	79.5	79.9
BY10	08:54-08:59 น.	80.1	80.4
BY11	09:00-09:05 น.	79.9	81.3
BY13	09:06-09:11 น.	79.0	81.3
BY14	09:12-09:17 น.	79.6	80.2
BY15	09:18-09:23 น.	79.6	80.6
BY16	09:24-09:29 น.	79.1	79.4
BY17	09:30-09:35 น.	79.9	81.2
BY19	09:36-09:41 น.	80.6	81.4
BY20	09:42-09:47 น.	83.1	91.1
BY21	09:48-09:53 น.	83.4	92.8
BY22	09:54-09:59 น.	82.4	90.9
BY25	10:00-10:05 น.	80.9	86.1
BZ1	08:00-08:05 น.	80.6	86.9
BZ2	08:06-08:11 น.	78.0	79.3
BZ3	08:12-08:17 น.	80.1	81.9
BZ4	08:18-08:23 น.	80.0	80.6
BZ5	08:24-08:29 น.	79.9	80.4
BZ6	08:30-08:35 น.	80.5	80.9
BZ7	08:36-08:41 น.	79.9	80.9
BZ8	08:42-08:47 น.	80.4	81.8
BZ9	08:48-08:53 น.	80.8	81.2
หน่วย		เดซิเบลเอ	

## ตารางที่ 5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

### อาคารหม้อเคียว

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
อาคารหม้อเคียว			
BZ10	08:54-08:59 น.	81.0	81.3
BZ11	09:00-09:05 น.	80.8	81.5
BZ13	09:06-09:11 น.	81.0	82.8
BZ14	09:12-09:17 น.	80.2	82.2
BZ15	09:18-09:23 น.	80.5	80.9
BZ16	09:24-09:29 น.	79.3	79.8
BZ20	09:30-09:35 น.	80.7	85.5
BZ21	09:36-09:41 น.	83.5	89.2
BZ22	09:42-09:47 น.	79.2	79.8
BZ25	09:48-09:53 น.	79.1	80.9
CA1	08:00-08:05 น.	79.4	80.8
CA2	08:06-08:11 น.	79.9	81.2
CA3	08:12-08:17 น.	79.7	81.3
CA4	08:18-08:23 น.	79.9	80.3
CA5	08:24-08:29 น.	79.8	80.2
CA6	08:30-08:35 น.	80.4	80.8
CA7	08:36-08:41 น.	80.1	81.0
CA8	08:42-08:47 น.	80.2	81.1
CA9	08:48-08:53 น.	80.9	81.6
CA10	08:54-08:59 น.	82.3	84.4
CA11	09:00-09:05 น.	81.7	82.4
CA12	09:06-09:11 น.	81.3	81.6
CA13	09:12-09:17 น.	80.7	81.3
CA14	09:18-09:23 น.	81.3	81.9
CA15	09:24-09:29 น.	79.9	80.3
CA16	09:30-09:35 น.	83.5	86.7
CA20	09:38-09:43 น.	79.7	80.6
CA21	09:44-09:49 น.	81.1	84.9
CA22	09:50-09:55 น.	82.4	84.1
CA23	09:56-10:01 น.	81.6	82.4
CA24	10:02-10:07 น.	81.8	83.3
CA25	10:08-10:13 น.	80.5	85.6
CA26	10:14-10:19 น.	79.2	84.9
CB1	08:00-08:05 น.	79.0	80.4
หน่วย		เดซิเบลเอ	

**ตารางที่ 5 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)**

**อาคารห้อยเคียว**

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
อาคารห้อยเคียว			
CB2	08:06-08:11 น.	78.9	80.4
CB3	08:12-08:17 น.	79.7	80.5
CB4	08:18-08:23 น.	80.0	80.4
CB5	08:24-08:29 น.	80.1	81.1
CB6	08:30-08:35 น.	80.7	81.7
CB7	08:36-08:41 น.	80.6	82.5
CB8	08:42-08:47 น.	80.8	82.9
CB9	08:48-08:53 น.	81.3	83.4
CB10	08:54-08:59 น.	82.9	85.0
CB11	09:00-09:05 น.	81.7	82.9
CB12	09:06-09:11 น.	81.1	82.3
CB13	09:12-09:17 น.	80.9	81.8
CB14	09:18-09:23 น.	81.0	83.0
CB15	09:24-09:29 น.	82.5	83.4
CB16	09:30-09:35 น.	83.0	86.9
CB20	09:38-09:43 น.	79.3	79.7
CB21	09:44-09:49 น.	80.9	83.1
CB22	09:50-09:55 น.	81.7	83.3
CB23	09:56-10:01 น.	81.2	82.3
CB24	10:02-10:07 น.	80.8	81.5
CB25	10:08-10:13 น.	80.5	81.5
CB26	10:14-10:19 น.	78.8	80.5
หน่วย		เดซิเบลเอ	

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายบุญฤทธิ์ ก่อนสิน

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828

## ตารางที่ 6 ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

### อาคารหม้อป่น

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
อาคารหม้อป่น			
BD1	13:30-13:35 น.	82.9	84.9
BD7	13:40-13:45 น.	83.0	84.0
BD8	13:46-13:51 น.	83.6	84.5
BD9	13:52-13:57 น.	84.9	85.9
BD10	13:58-14:03 น.	84.3	85.5
BD14	14:05-14:10 น.	81.8	82.2
BD15	14:11-14:16 น.	81.2	82.4
BD16	14:17-14:22 น.	80.8	81.6
BD17	14:23-14:28 น.	81.3	82.0
BE1	13:30-13:35 น.	81.7	85.8
BE7	13:40-13:45 น.	84.0	86.0
BE9	13:47-13:52 น.	85.3	85.7
BE10	13:53-13:58 น.	83.4	84.5
BE11	13:59-14:04 น.	83.9	85.8
BE12	14:05-14:10 น.	82.5	83.8
BE13	14:11-14:16 น.	79.3	79.6
BE14	14:17-14:22 น.	78.3	79.1
BE15	14:23-14:28 น.	78.1	78.9
BE16	14:29-14:34 น.	77.9	78.3
BE17	14:35-14:40 น.	82.2	83.0
BF3	13:30-13:35 น.	82.1	86.0
BF4	13:36-13:41 น.	82.9	86.6
BF5	13:42-13:47 น.	85.5	89.7
BF6	13:48-13:53 น.	86.1	90.6
BF7	13:54-13:59 น.	83.1	85.4
BF8	14:00-14:05 น.	83.3	84.4
BF9	14:06-14:11 น.	83.8	85.6
BF10	14:12-14:17 น.	82.8	84.0
BF11	14:18-14:23 น.	83.2	86.1
BF12	14:24-14:29 น.	84.2	86.7
BF13	14:30-14:35 น.	84.9	85.4
BF14	14:36-14:41 น.	84.0	86.4
BF15	14:42-14:47 น.	85.1	86.6
BF16	14:48-14:53 น.	85.0	86.2
BF17	14:54-14:59 น.	84.8	87.1
หน่วย		เดซิเบลเอ	

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



**ตารางที่ 6 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)**

**อาคารหม้อป่น**

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
อาคารหม้อป่น			
BF21	15:00-15:05 น.	83.9	86.2
BF22	15:06-15:11 น.	86.1	87.2
BF23	15:12-15:17 น.	89.3	90.3
BF24	15:18-15:23 น.	90.1	91.0
BF25	15:24-15:29 น.	86.6	87.3
BF26	15:30-15:35 น.	85.4	85.8
BG3	13:30-13:35 น.	83.6	88.2
BG8	13:38-13:43 น.	86.5	92.0
BG9	13:44-13:49 น.	84.6	88.2
BG10	13:50-13:55 น.	82.6	84.4
BG11	13:56-14:01 น.	83.1	85.4
BG12	14:02-14:07 น.	82.5	84.3
BG13	14:08-14:13 น.	83.0	87.1
BG14	14:14-14:19 น.	82.6	84.8
BG15	14:20-14:25 น.	87.2	89.6
BG16	14:26-14:31 น.	85.4	87.9
BG17	14:32-14:37 น.	85.2	89.1
BG22	14:40-14:45 น.	82.6	85.4
BG23	14:46-14:51 น.	83.9	85.1
BG24	14:52-14:57 น.	84.5	85.0
BG25	14:58-15:03 น.	83.4	84.4
BG26	15:04-15:09 น.	80.9	83.1
BH3	13:00-13:05 น.	81.6	85.8
BH4	13:06-13:11 น.	84.3	90.3
BH5	13:12-13:17 น.	83.6	89.4
BH6	13:18-13:23 น.	83.8	86.4
BH7	13:24-13:29 น.	82.1	84.1
BH8	13:30-13:35 น.	82.8	84.6
BH9	13:36-13:41 น.	79.6	80.9
BH15	13:42-13:47 น.	82.4	85.9
BH21	13:49-13:54 น.	79.5	80.0
BH22	13:55-14:00 น.	82.5	83.3
BH26	14:02-14:07 น.	80.5	83.0
BI1	13:30-13:35 น.	82.4	83.3
BI2	13:36-13:41 น.	82.2	84.8
หน่วย		เดซิเบลเอ	

บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

**ตารางที่ 6 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)**

**อาคารหม้อป่น**

จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
อาคารหม้อป่น			
BI3	13:42-13:47 น.	83.1	85.8
BI4	13:48-13:53 น.	84.1	85.4
BI5	13:54-13:59 น.	85.0	88.5
BI6	14:00-14:05 น.	84.9	88.9
BI7	14:06-14:11 น.	85.6	88.6
BI8	14:12-14:17 น.	84.1	86.0
BI9	14:18-14:23 น.	83.3	86.4
BI10	14:24-14:29 น.	81.0	82.0
BI11	14:30-14:35 น.	79.9	80.0
BI12	14:36-14:41 น.	78.9	79.8
BI13	14:42-14:47 น.	79.2	80.0
BI14	14:48-14:53 น.	81.4	82.7
BI15	14:54-14:59 น.	82.1	84.7
BI16	15:00-15:05 น.	81.7	84.8
BI17	15:06-15:11 น.	80.4	81.6
BI18	15:12-15:17 น.	69.0	80.0
BI19	15:18-15:23 น.	81.0	81.9
BI20	15:24-15:29 น.	81.6	82.9
BI21	15:30-15:35 น.	79.9	83.0
BI22	15:36-15:41 น.	75.0	80.9
BI23	15:42-15:47 น.	70.6	72.0
BI24	15:48-15:53 น.	71.4	74.1
BI25	15:54-15:59 น.	81.9	86.4
BI26	16:00-16:05 น.	82.2	87.7
BJ1	13:30-13:35 น.	81.2	86.0
BJ2	13:36-13:41 น.	72.5	74.1
BJ3	13:42-13:47 น.	74.9	76.1
BJ4	13:48-13:53 น.	75.2	75.9
BJ5	13:54-13:59 น.	79.3	80.6
BJ6	14:00-14:05 น.	78.5	79.3
BJ7	14:06-14:11 น.	79.6	82.0
BJ8	14:12-14:17 น.	78.0	79.9
BJ9	14:18-14:23 น.	78.2	79.5
BJ10	14:24-14:29 น.	80.2	82.8
BJ11	14:30-14:35 น.	79.9	80.4
หน่วย		เดซิเบลเอ	

บริษัท ยูโนเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS and DMSC

ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

## ตารางที่ 6 (ต่อ) ผลการติดตามตรวจสอบแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

### อาคารหม้อป่น

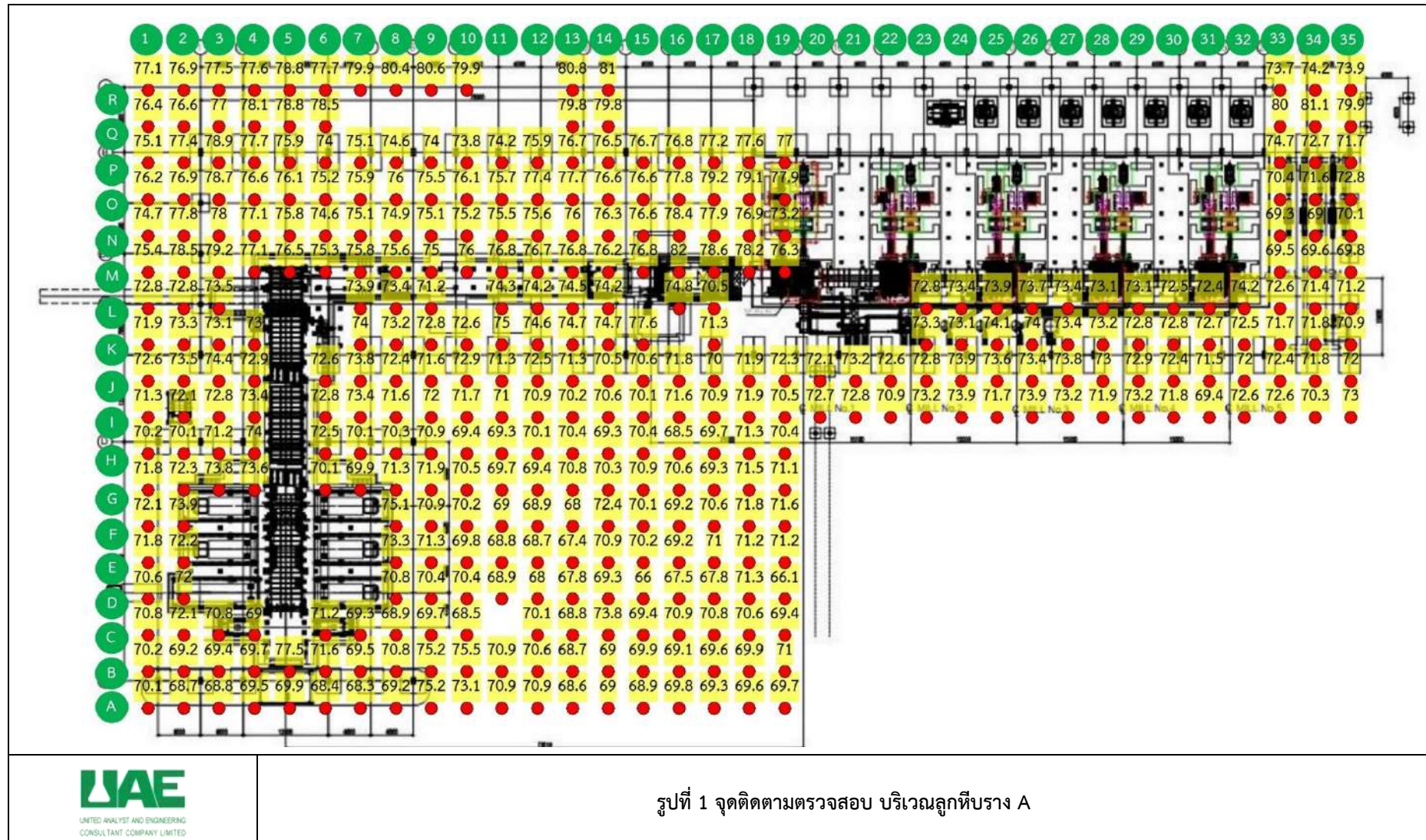
จุดติดตามตรวจสอบ	เวลา	ผลการติดตามตรวจสอบ	
		L <sub>Aeq</sub> 5 min	L <sub>Amax</sub>
อาคารหม้อป่น			
BJ12	14:36-14:41 น.	79.9	80.9
BJ13	14:42-14:47 น.	79.5	81.7
BJ14	14:48-14:53 น.	79.4	80.2
BJ15	14:54-14:59 น.	78.8	79.3
BJ16	15:00-15:05 น.	80.0	81.2
BJ17	15:06-15:11 น.	80.6	81.4
BJ18	15:12-15:17 น.	79.7	80.5
BJ19	15:18-15:23 น.	79.7	80.3
BJ20	15:24-15:29 น.	80.4	81.1
BJ21	15:30-15:35 น.	80.0	80.6
BJ22	15:36-15:41 น.	79.9	80.6
BJ23	15:42-15:47 น.	79.8	81.1
BJ24	15:48-15:53 น.	79.5	80.5
BJ25	15:54-15:59 น.	79.9	83.0
BJ26	16:00-16:05 น.	80.1	84.1
BK1	13:30-13:35 น.	78.3	80.2
BK2	13:36-13:41 น.	72.1	74.5
BK3	13:42-13:47 น.	72.6	73.5
BK4	13:48-13:53 น.	73.2	75.0
BK5	13:54-13:59 น.	73.7	74.5
BK6	14:00-14:05 น.	74.4	75.7
BK7	14:06-14:11 น.	74.8	75.6
BK8	14:12-14:17 น.	75.3	76.4
BK9	14:18-14:23 น.	75.1	75.9
BK10	14:24-14:29 น.	79.3	79.8
BK11	14:30-14:35 น.	79.7	80.8
BK12	14:36-14:41 น.	79.5	80.3
BK17	14:44-14:49 น.	79.6	81.6
BK25	14:52-14:57 น.	79.6	83.4
BK26	14:58-15:03 น.	78.7	82.3
หน่วย		เดซิเบลเอ	

ผู้ติดตามตรวจสอบ : นายบุญฤทธิ์ ก่อนสิน

ผู้ตรวจสอบ/ผู้ควบคุม : นายณัฐวัฒน์ แดงสวัสดิ์

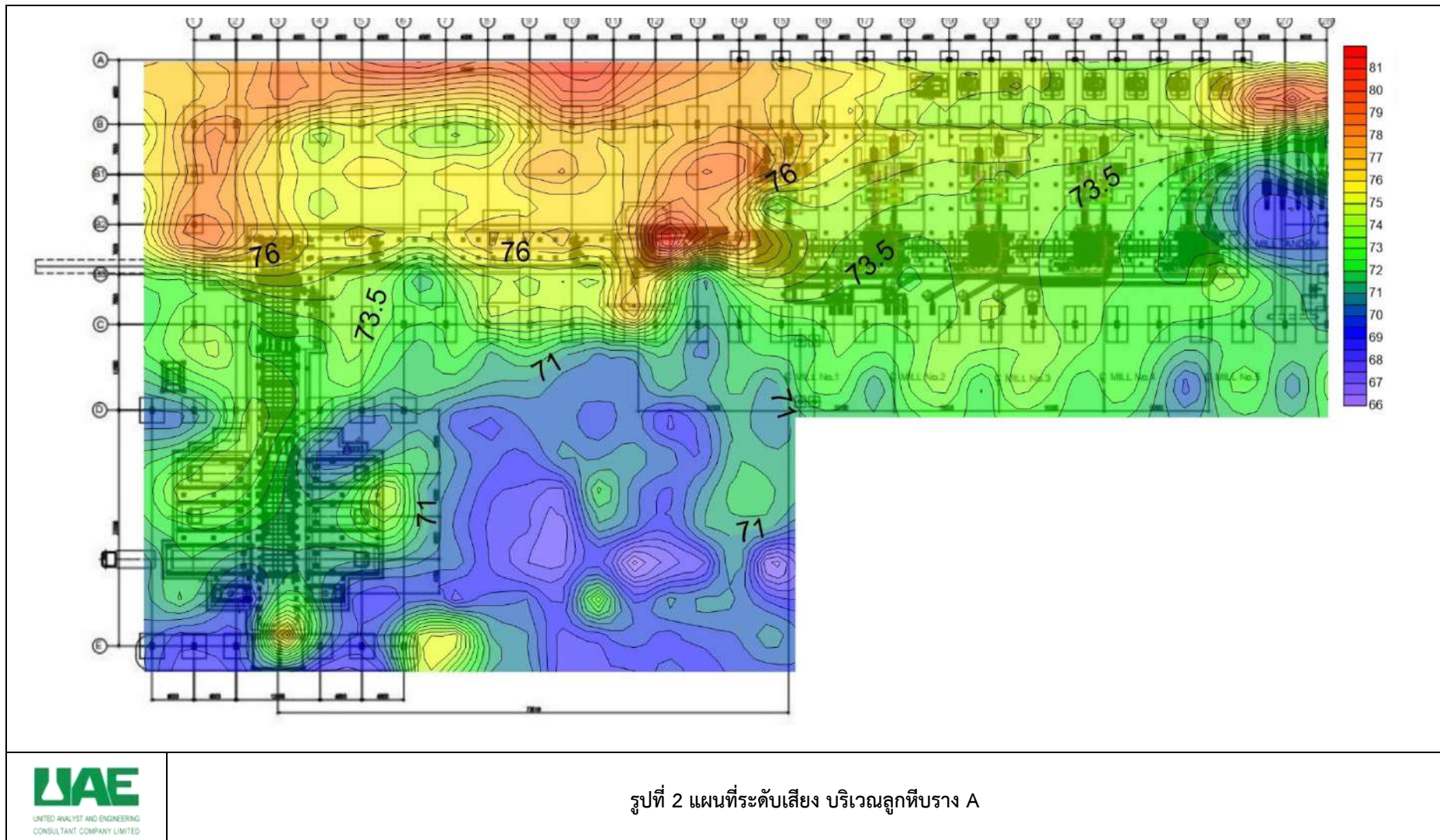
บริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : บริษัท ยูโนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด

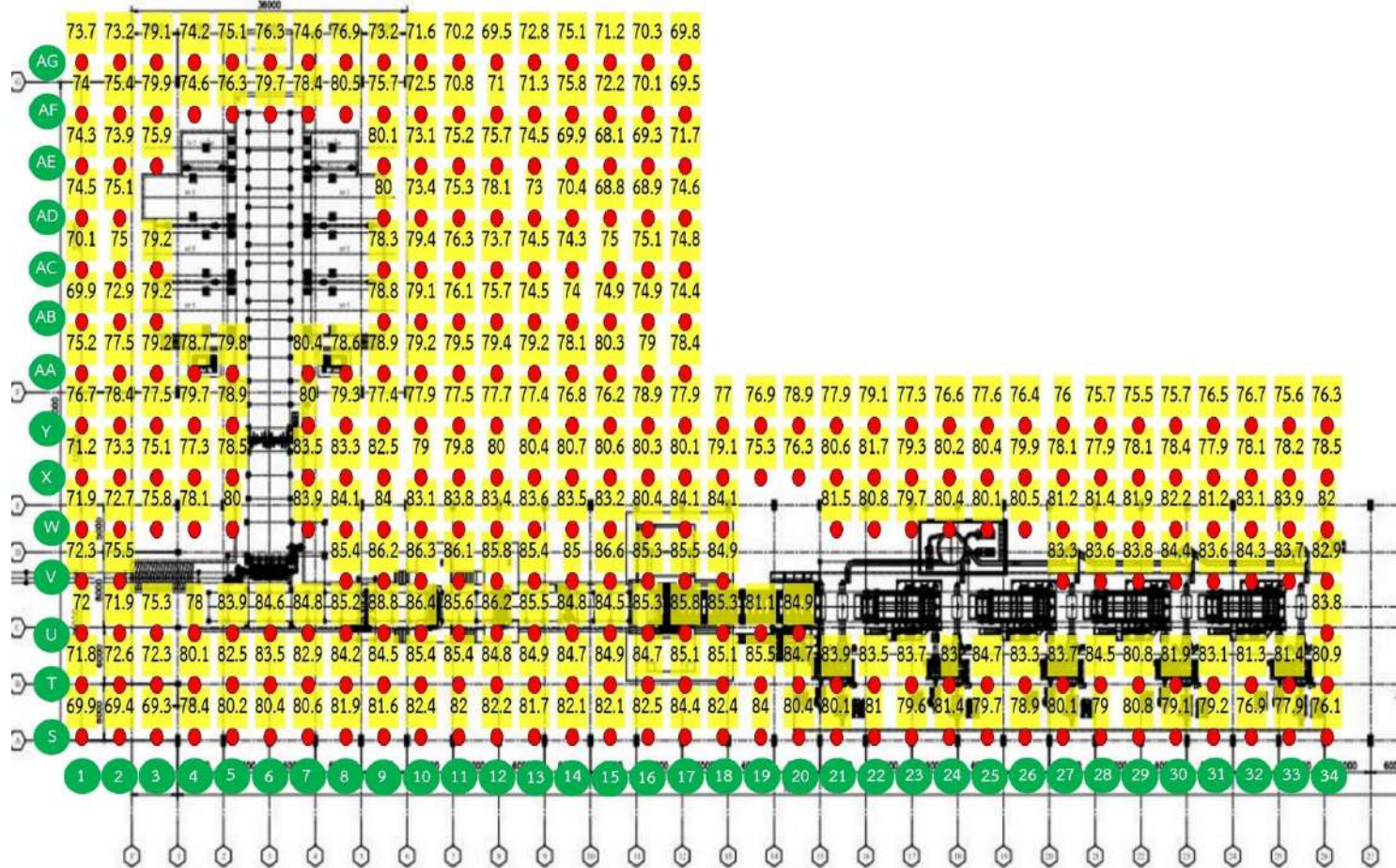
เบอร์โทรศัพท์ : 0 2763 2828



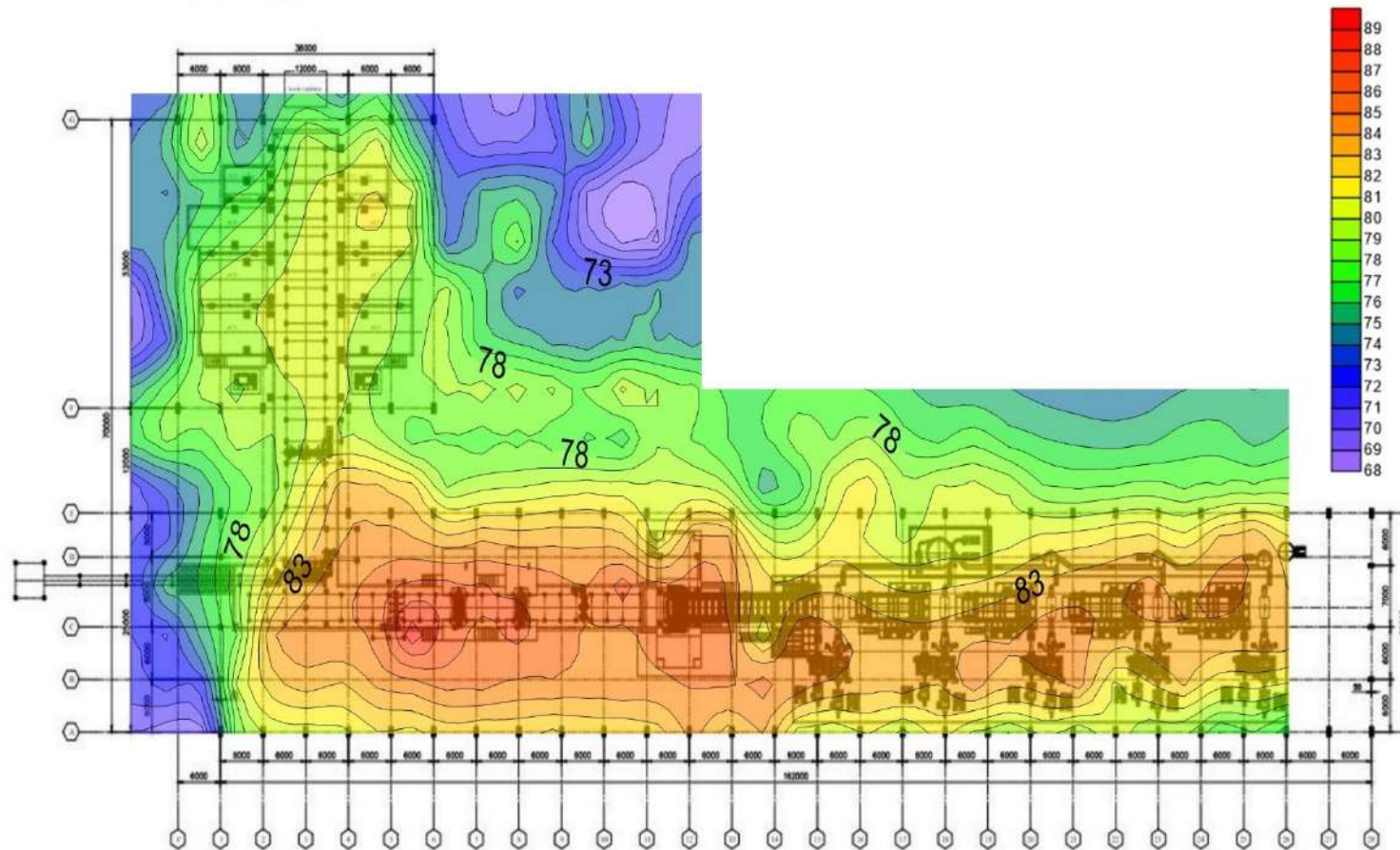
รูปที่ 1 จุดติดตามตรวจสอบ บริเวณลูกหีบราง A

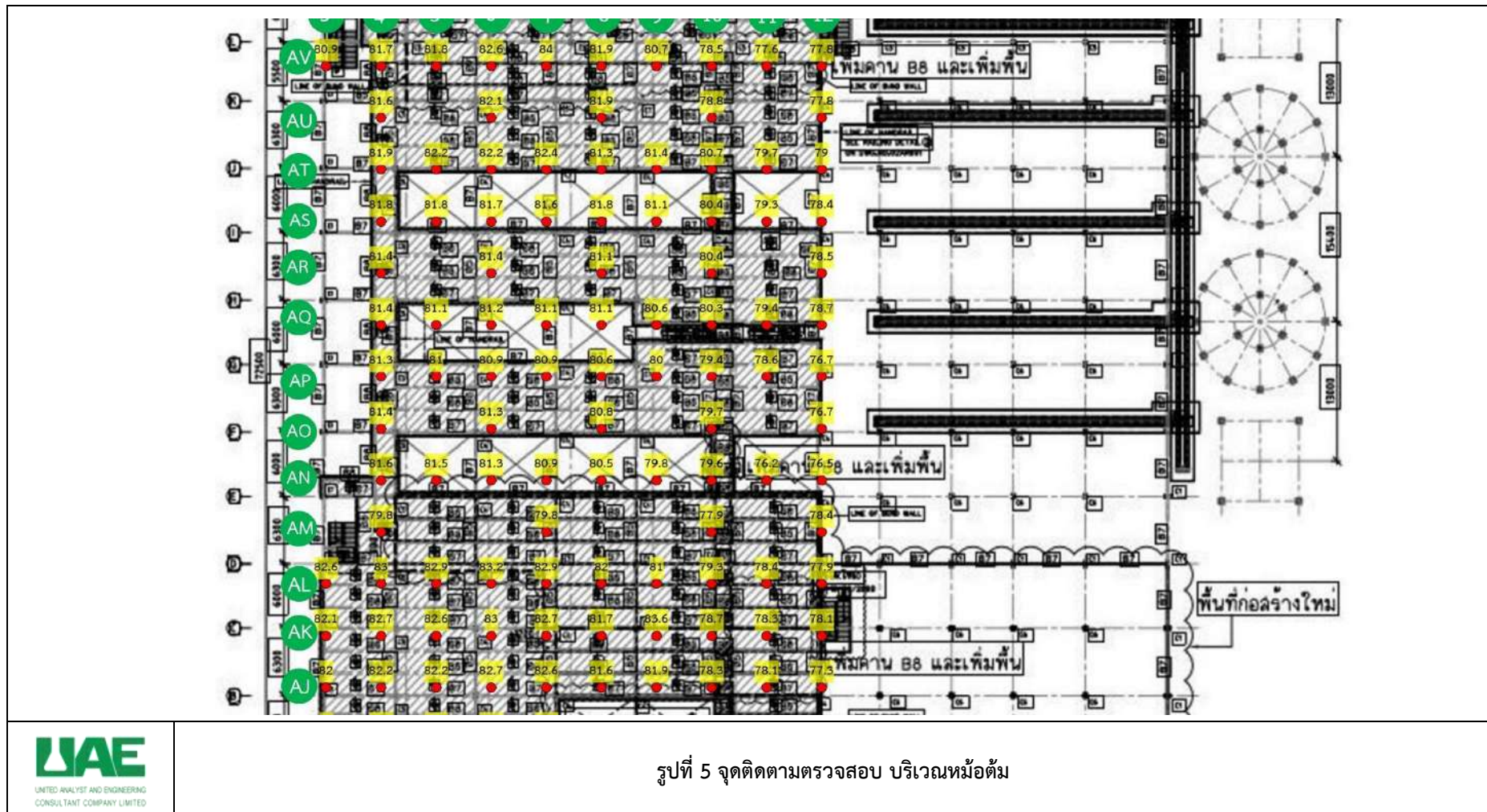




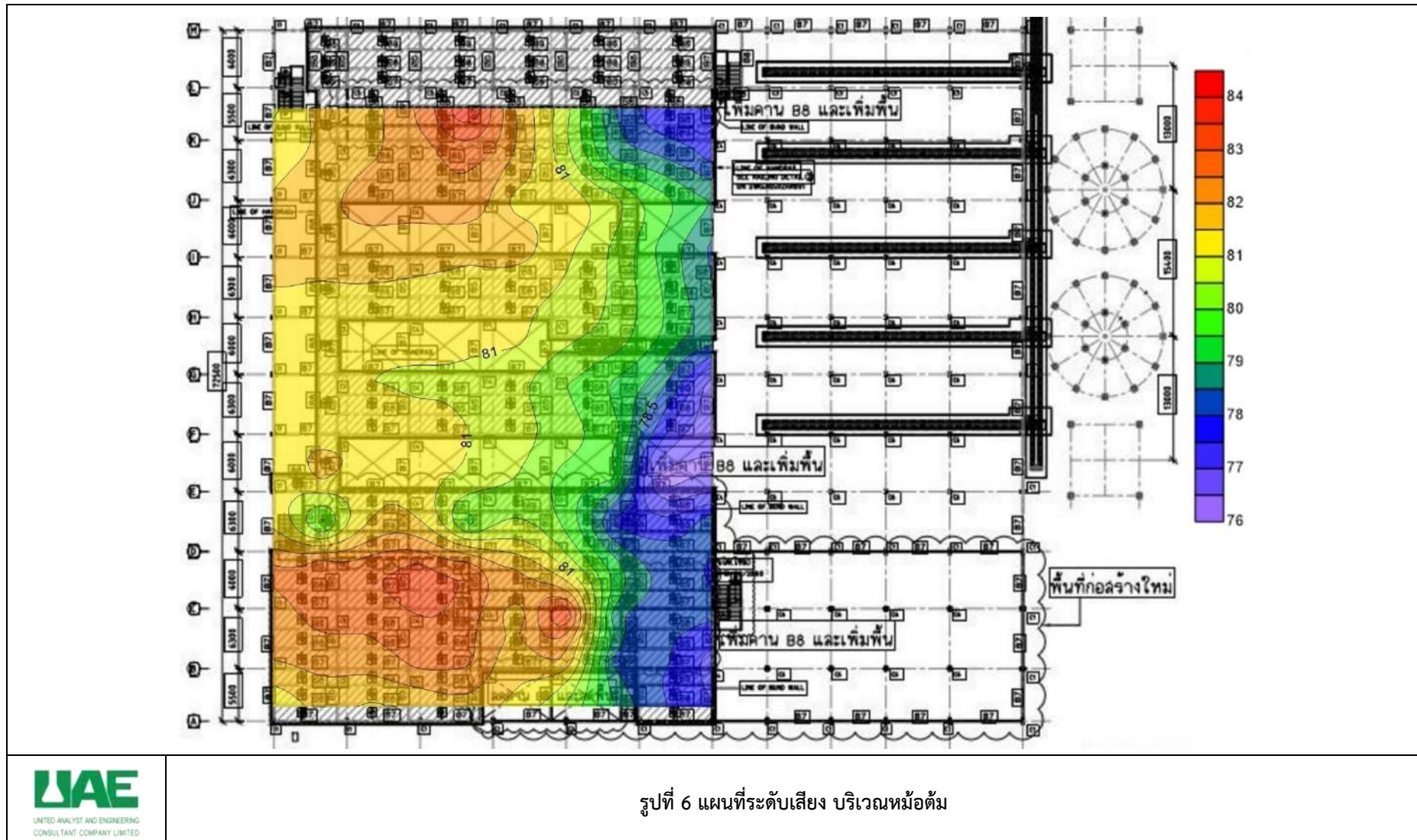




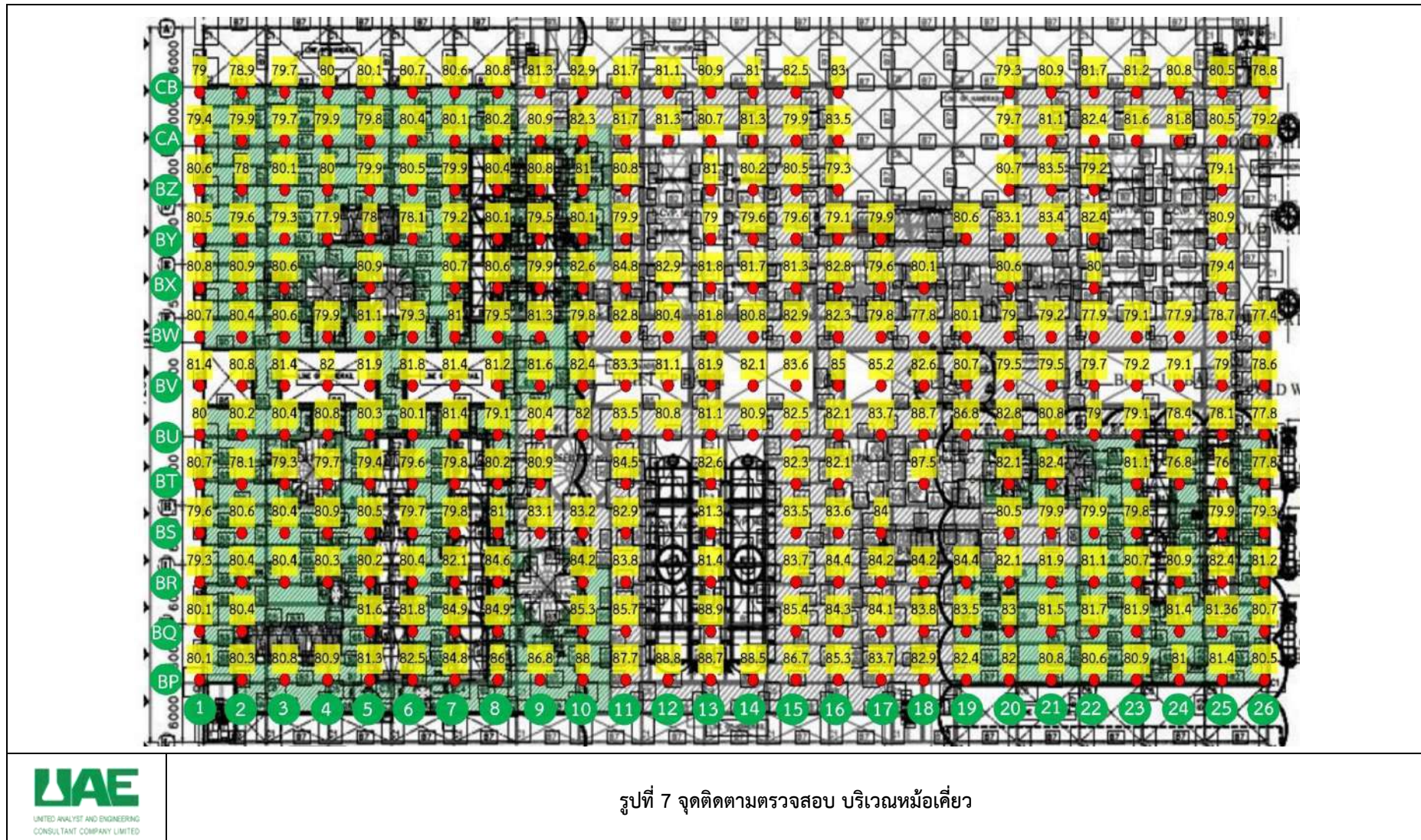




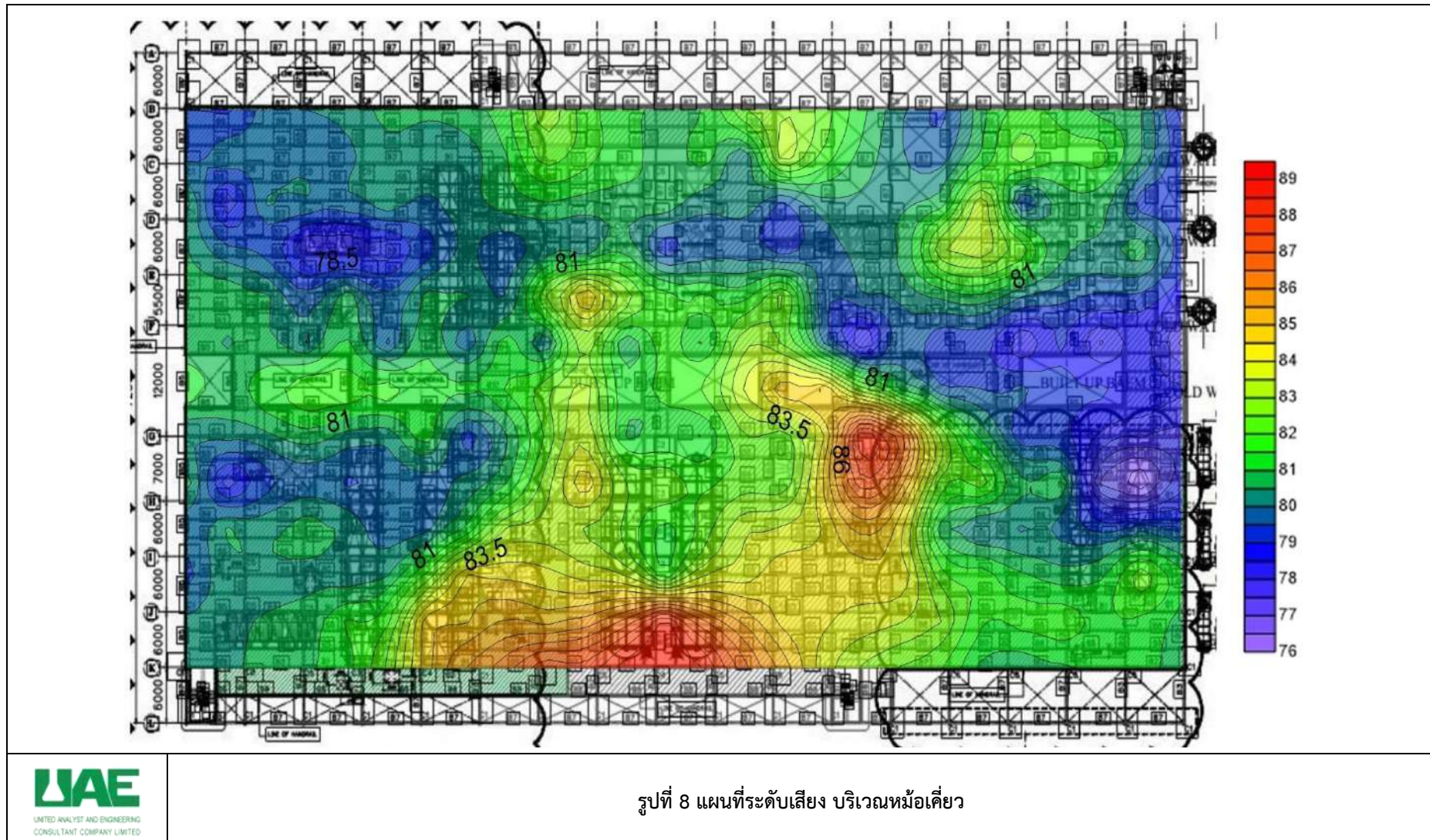




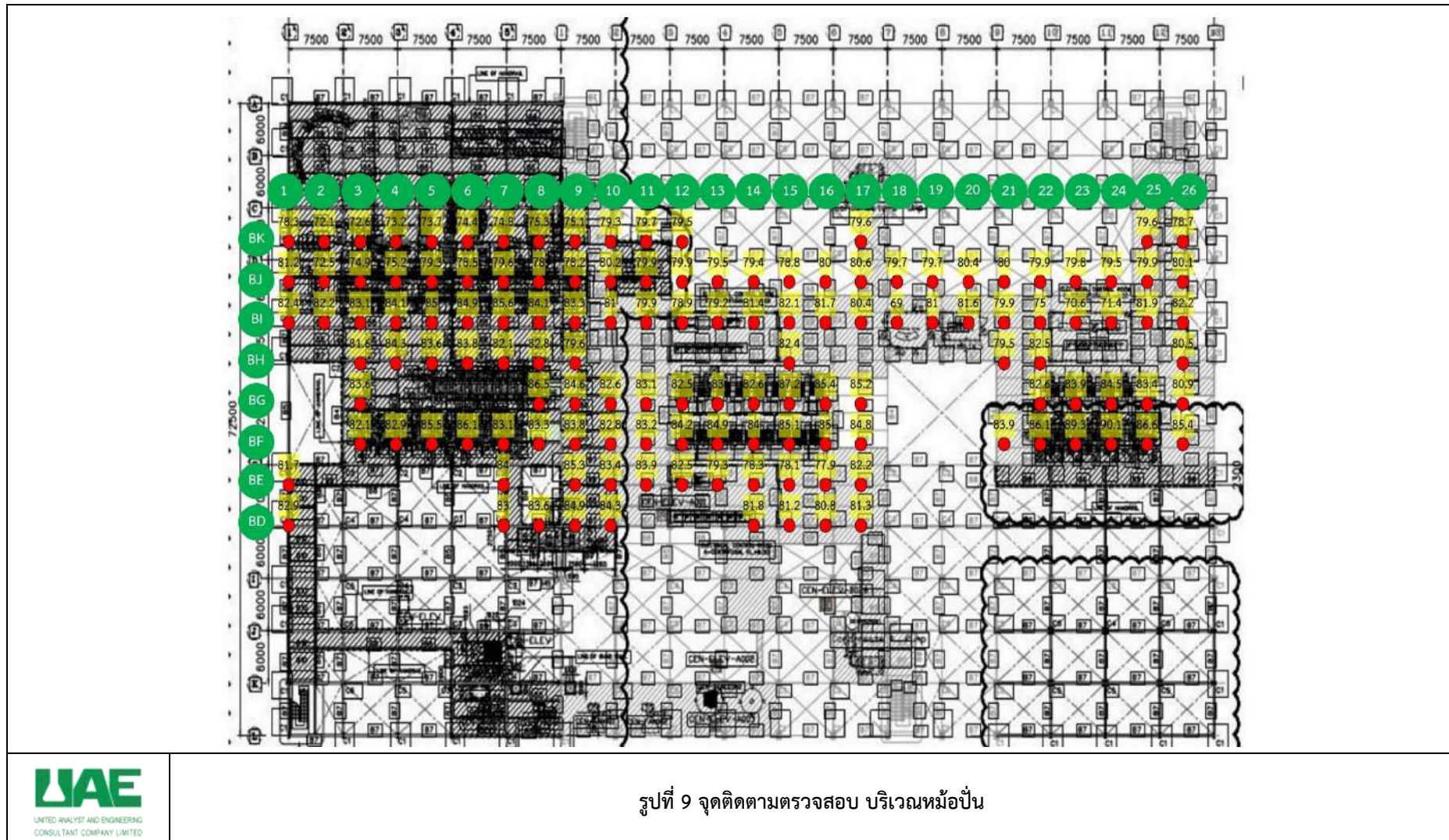




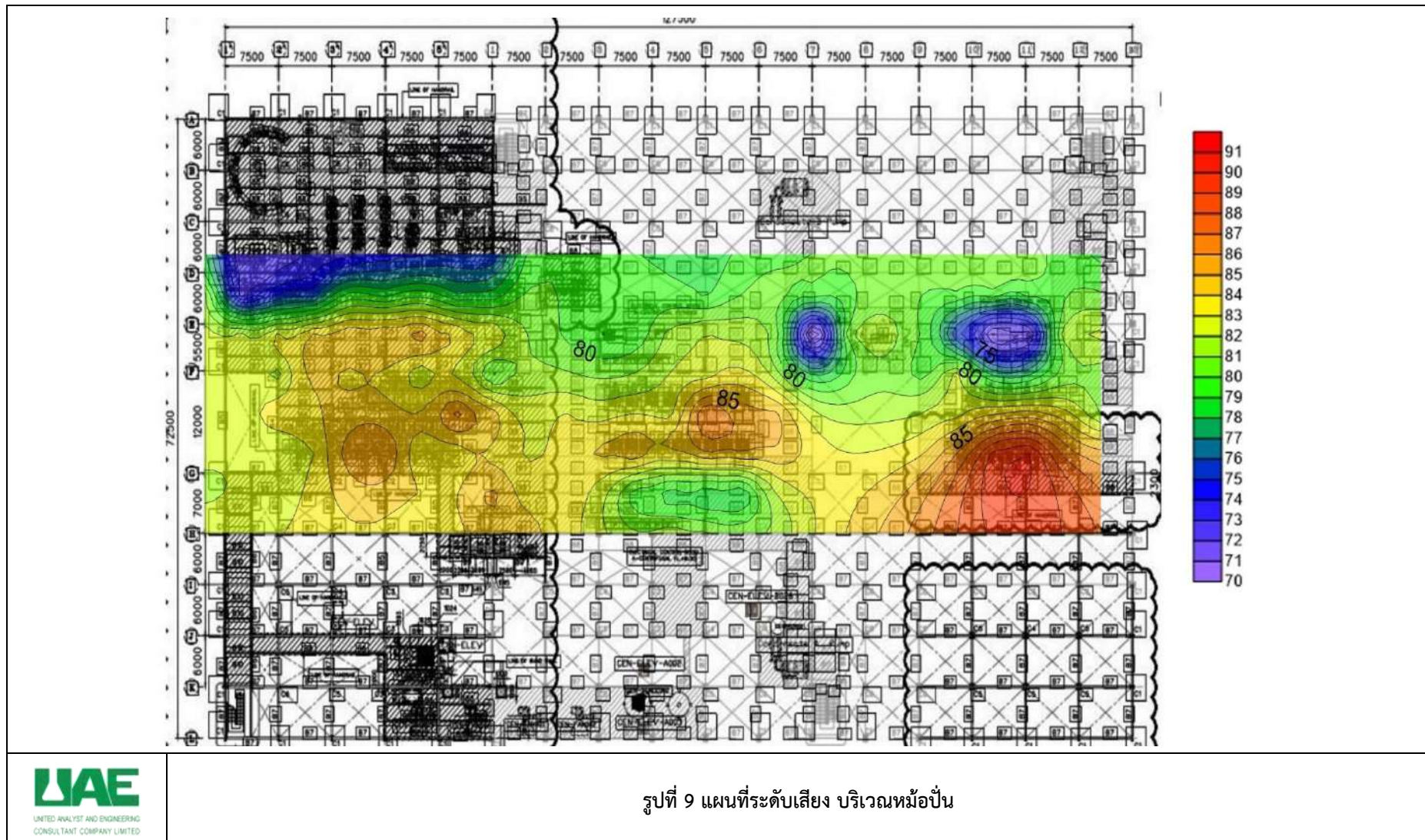


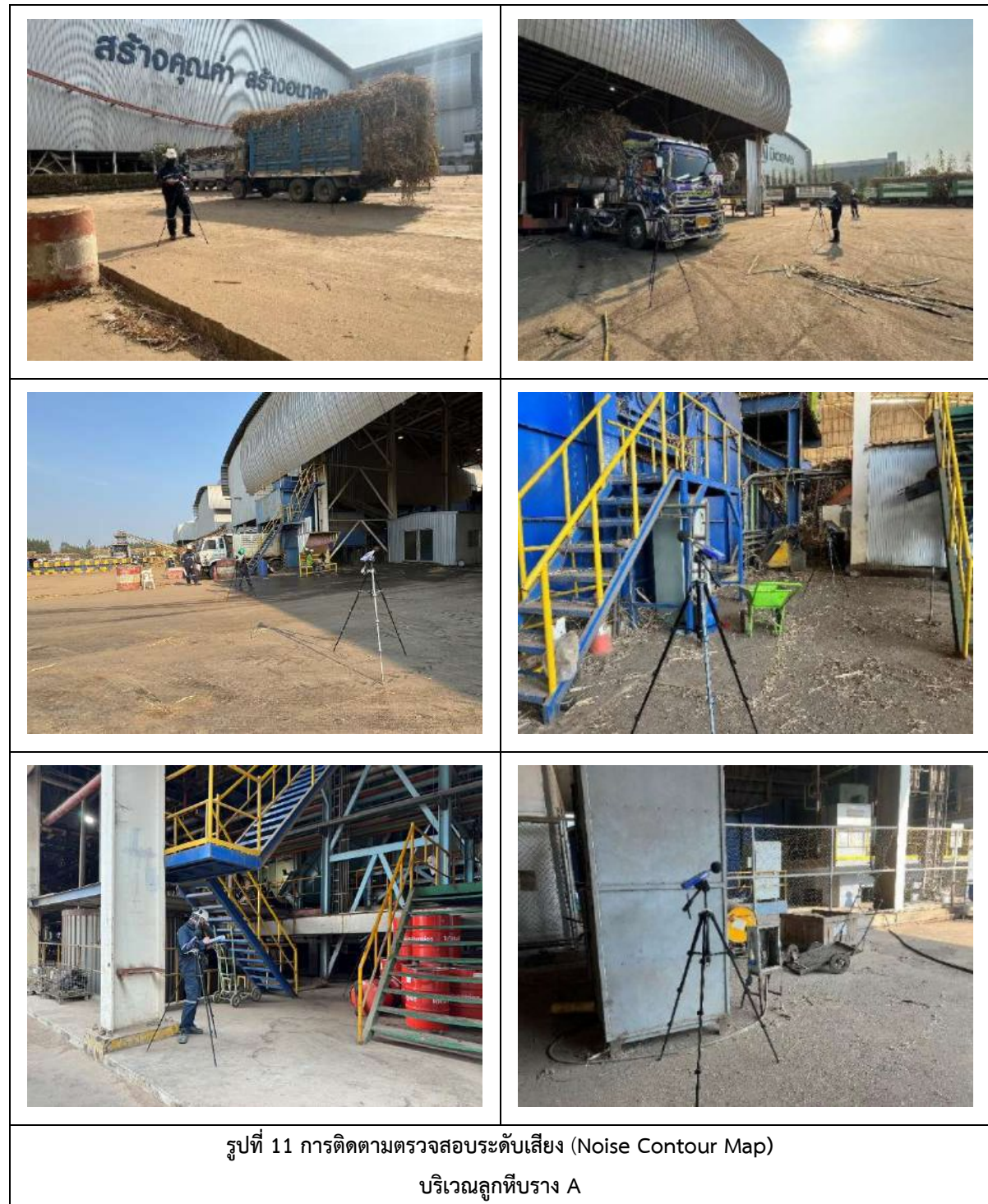




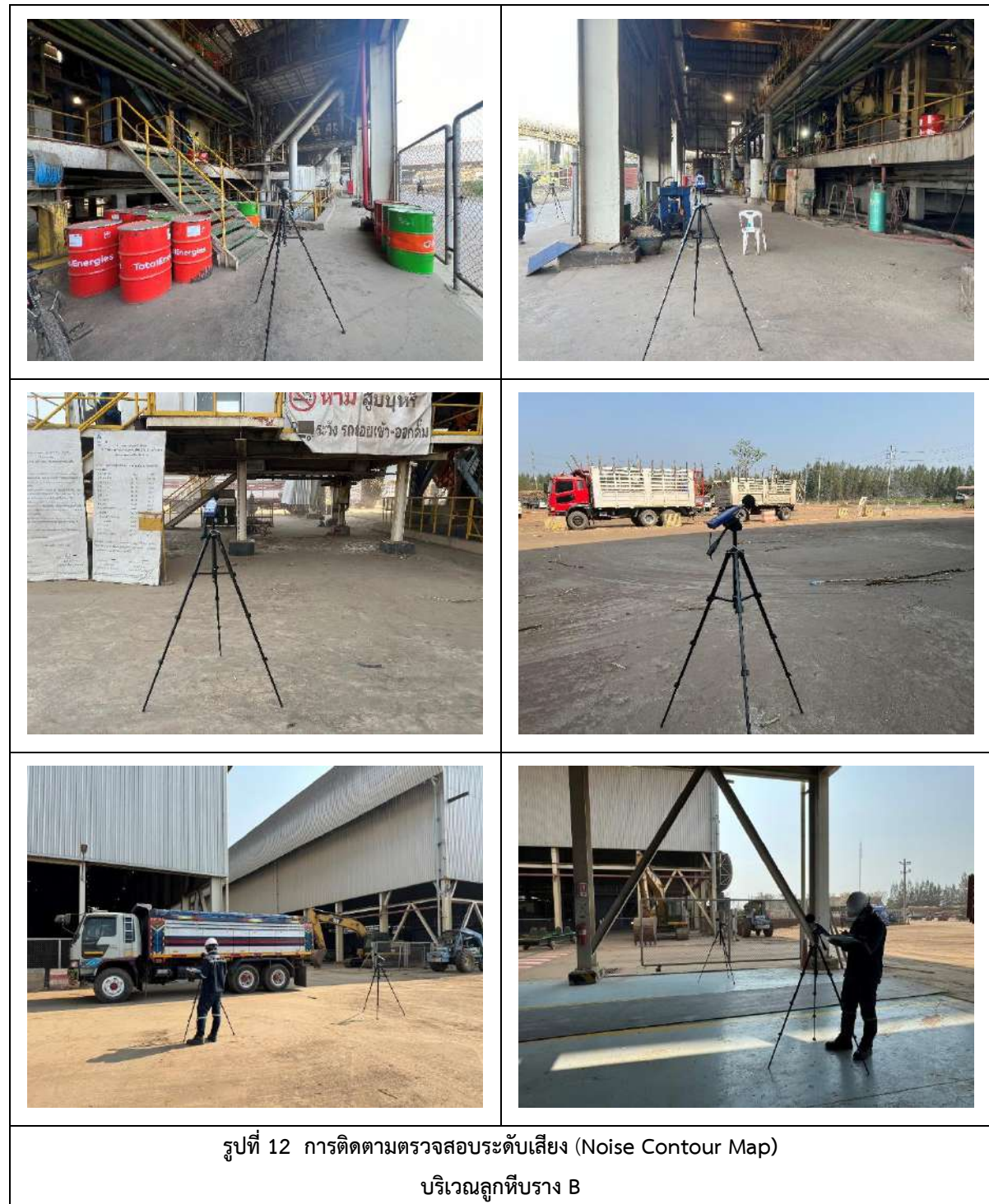


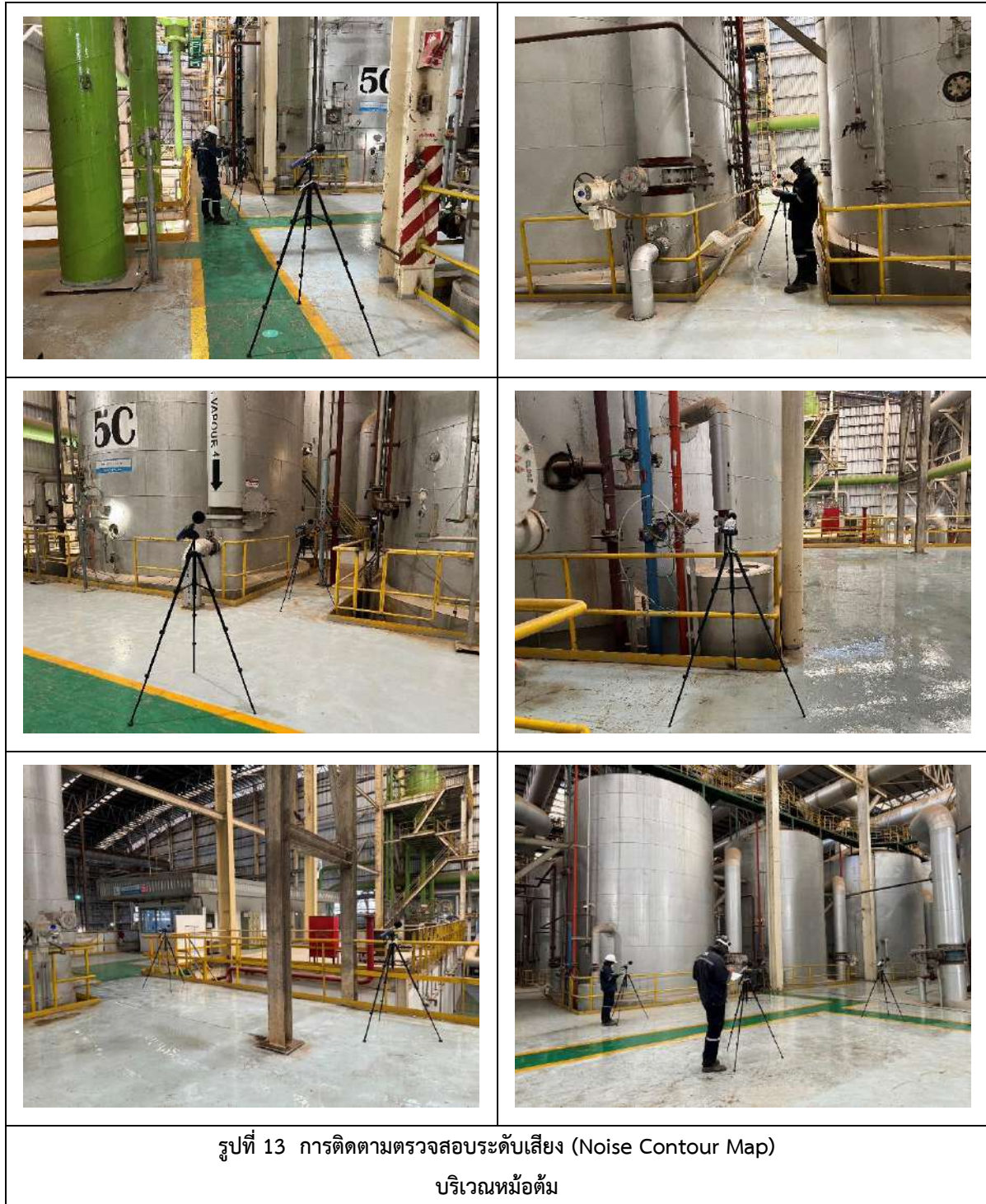




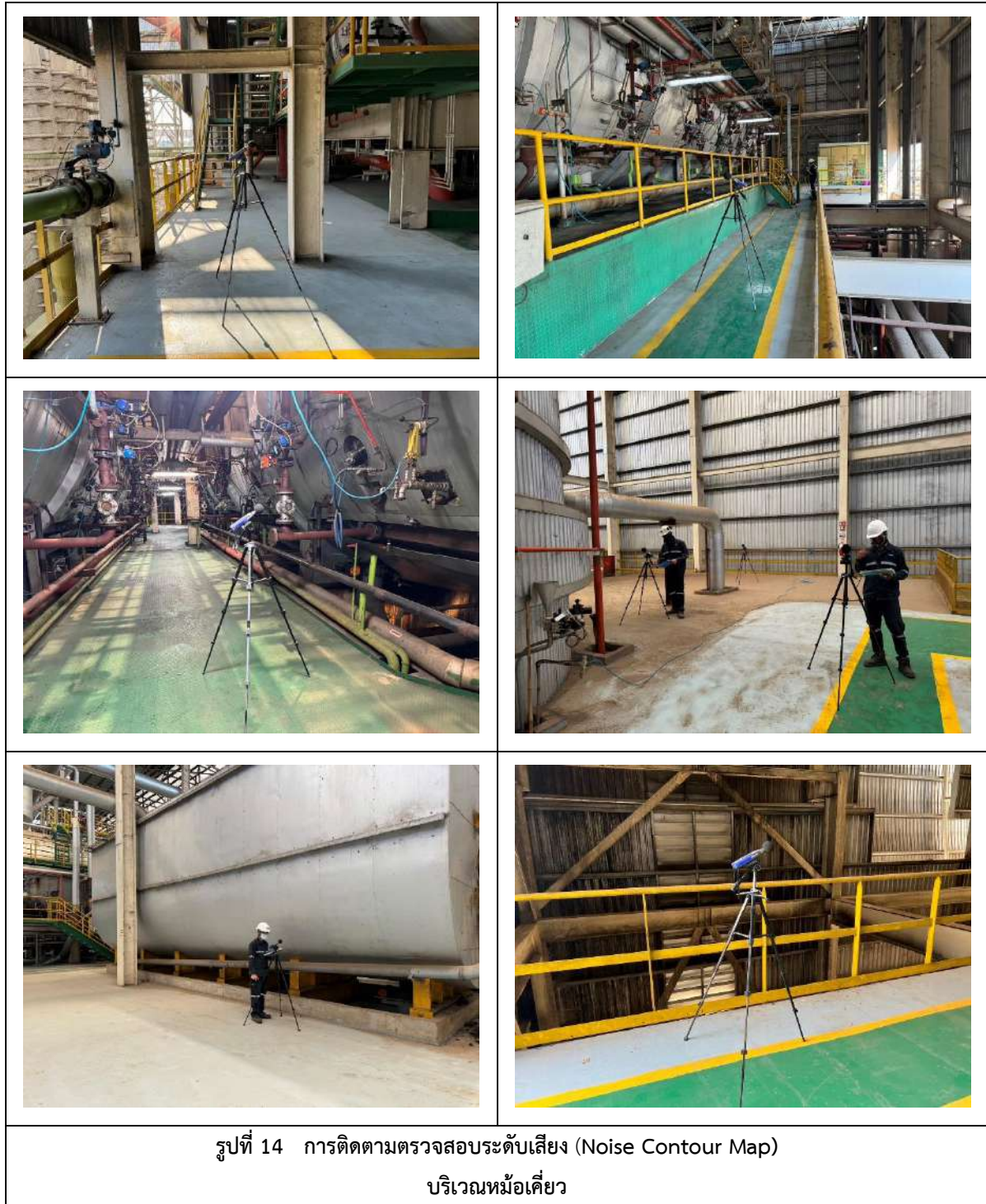




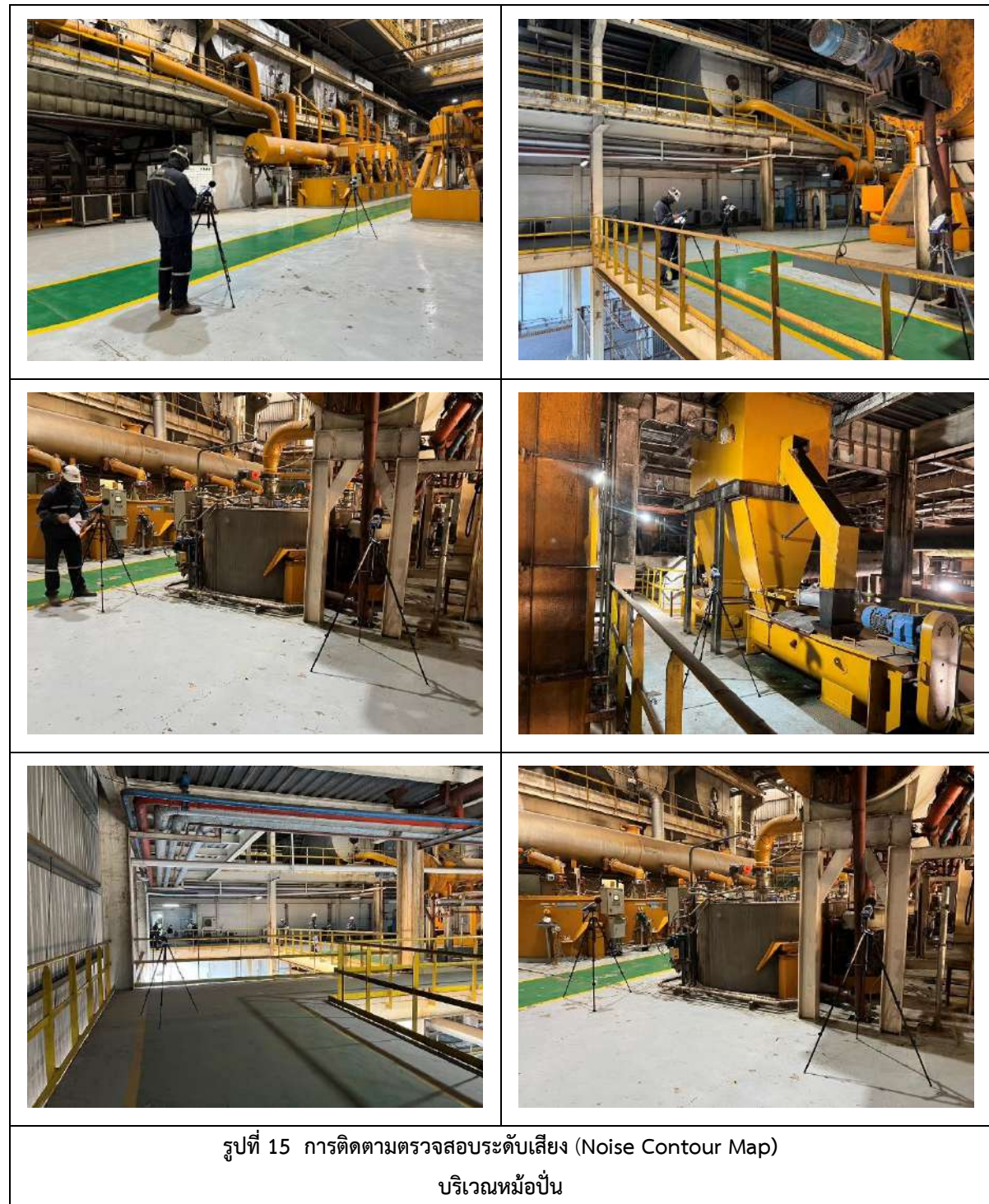














## 6. สรุป และข้อเสนอแนะ

การจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) เป็นการประเมินระดับเสียงเบื้องต้นเพื่อหาพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง โดยการติดตามตรวจสอบครั้งนี้เป็นการติดตามตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที ( $L_{Aeq\ 5\ minutes}$ ) ในสภาวะจริงซึ่งอาจจะมีระดับเสียงสูงหรือต่ำกว่านี้ได้ ดังนั้นโครงการควรกำหนดแผนการจัดการพื้นที่ที่มีเสียงดัง และป้องกันผลกระทบจากเสียง หรือทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินต่อไป

อย่างไรก็ตาม โครงการฯ ควรจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) เป็นระยะหรือมีการเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหลัก เนื่องจากเครื่องจักรแต่ละตัวมีอายุการใช้งาน หากมีการบำรุงรักษาไม่ดี หรือเสื่อมสภาพ จะมีระดับเสียงที่ต่างไปจากเดิมในเบื้องต้นโครงการควรกำหนดให้พื้นที่ที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ เป็นพื้นที่ที่มีเสียงดัง ต้องจัดให้มีป้ายเตือน และมีมาตรการต่างๆ ตามหลักการลดผลกระทบจากเสียง คือ

**1) จัดการที่แหล่งกำเนิด** เพื่อให้ระดับเสียงจากแหล่งกำเนิดเสียงลดลงโดยตรง ซึ่งมีประสิทธิภาพสูง เช่น การเลือกใช้เครื่องจักรที่ไม่มีเสียงดัง, ดูแลบำรุงรักษาเครื่องจักรให้อยู่ในสภาพดีเสมอ, ใช้แผ่นรองรับแรงสั่นสะเทือน, ดูแลบำรุงรักษาจุดที่มีการกระทบกระแทก และเคลื่อนไหวต่างๆ เป็นต้น

**2) จัดการที่ทางผ่านของเสียง** เพื่อลดระดับเสียงจากเครื่องจักรที่ไม่สามารถลดระดับเสียงที่แหล่งกำเนิด หรือมีระดับเสียงสูงตามลักษณะงาน เช่น ใช้แผ่นกัน ติดตั้งแผ่นซับหรือสะท้อนเสียง สร้างห้องหรือวัสดุปิดครอบเครื่องจักรที่มีเสียงดัง เป็นต้น

**3) จัดการที่ตัวผู้รับ** เพื่อลดระยะเวลาสัมผัส หรือระดับเสียงไม่ให้เกินค่ามาตรฐานระดับเสียงฯ เช่น ใช้เครื่องลดเสียงส่วนบุคคล (PPE), การติดป้ายประกาศ ป้ายเตือนพื้นที่ที่มีระดับเสียงดัง (เช่น พื้นที่ที่มีระดับเสียงเกิน 85 เดซิเบลเอ) รวมถึงการดูแลตรวจสอบให้ใช้อุปกรณ์, ใช้ระบบควบคุมอัตโนมัติห่างจากแหล่งกำเนิดเสียง หรือสร้างห้องควบคุมเครื่องจักรด้วยวัสดุอุปกรณ์ที่สามารถลดเสียงได้ดี เพื่อให้เจ้าหน้าที่ควบคุมเครื่องจักรทำงานในห้องซึ่งป้องกันเสียง จำกัดเวลาทำงานในพื้นที่ที่มีเสียงดัง เป็นต้น

ภาคผนวก ข-18

เอกสารการจัดทำโครงการอนุรักษ์การไต้ยีน

แบบฟอร์มแผนการจัดการด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย					
<b>แหล่งอันตราย :</b> เสียงดังจากเครื่องจักรบริเวณอาคารผลิต		<b>วัตถุประสงค์ :</b> เพื่อป้องกันการสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานในกระบวนการผลิต		<b>รหัสแผนงาน.....</b> SMP-1002-02.....	
<b>สาเหตุและลักษณะอันตราย :</b> ระดับเสียงดังเกินกว่า 85 dB(A) ตลอดระยะเวลาการปฏิบัติงาน		<b>เป้าหมาย :</b> ไม่มีพนักงานสูญเสียสมรรถภาพการได้ยินจากการทำงานในปี 2568		<b>ปรับปรุงครั้งที่ :</b> .....0..... <b>วันที่ปรับปรุง..</b> 23 เม.ย. 2568	
		<b>ตัวชี้วัด :</b> ผลการตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินของพนักงานปี 2568		<b>หัวหน้าผู้รับผิดชอบ(Leader) :</b> สมฤดี สอนสะอาด	
				<b>แผนก ..</b> ความปลอดภัยอาชีวอนามัย ฯ	
ลำดับ	กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ	งบประมาณ	หมายเหตุ
1	จัดทำนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน	จป.วิชาชีพ	ดำเนินการแล้วเสร็จ		
2	เฝ้าระวังเสียงดัง(Noise Monitoring) ทั้งหน้าซ่อมและหน้าหีบ โดยการตรวจวัด	จป.วิชาชีพ/ผู้รับเหมา	30 ธันวาคม 2568	20000	งบค่าใช้จ่าย
3	วิเคราะห์ผลการตรวจระดับเสียงดัง TWA และพิจารณาติดตั้งจุดบริการ Ear plugs Station ตามพื้นที่เสียง	จป.วิชาชีพ	30 ธันวาคม 2568	6000	งบค่าใช้จ่าย
4	ดำเนินการสื่อสารผลการตรวจระดับเสียงดัง TWA และจุดบริการ Ear plugs Station ให้แก่พนักงานรับทราบ	จป.วิชาชีพ	30 ธันวาคม 2568		
5	การเฝ้าระวังการได้ยิน(Hearing Monitoring) โดยการตรวจสมรรถภาพการได้ยินประจำปี 2568	งานทรัพยากรบุคคล	30 ธันวาคม 2568		
6	วิเคราะห์ผลตรวจวัดระดับเสียงดัง TWA เทียบกับผลตรวจวัดสมรรถภาพการได้ยินประจำปีของพนักงานในฝ่ายผลิตน้ำตาลและผลิตไฟฟ้า	จป.วิชาชีพ	30 ธันวาคม 2568		

ภาคผนวก ข-19

เอกสารการแจ้งวันเปิด-ปิดหีบอ้อย



**MITR PHOL**  
**Sugar**

ประกาศ บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)

ที่ มกล. 066/2568

เรื่อง กำหนดวันปิดหีบอ้อย ประจำปี 2567/68 (ฉบับที่ 2)

\*\*\*\*\*

เรียน พี่น้องชาวไร่อ้อยมิตรภูหลวงทุกท่าน

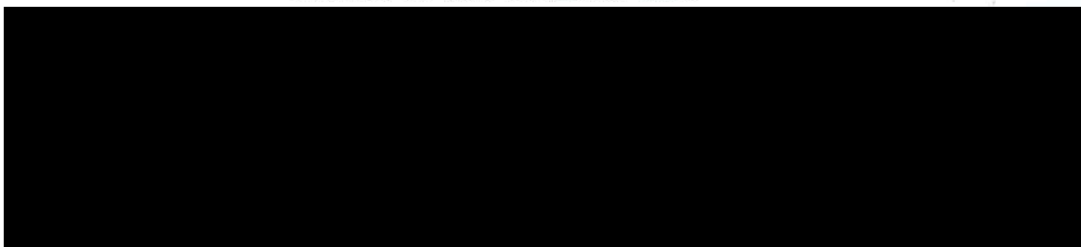
โรงงานน้ำตาลมิตรภูหลวง ขอขอบพระคุณพี่น้องชาวไร่อ้อย และพนักงานขับรถบรรทุกอ้อยทุกท่าน ที่ได้ให้ความร่วมมือในการนำส่งอ้อยเข้าหีบเป็นอย่างดี ตั้งแต่วันที่ 6 ธันวาคม 2567 เป็นต้นมา จนถึงปัจจุบัน ทำให้โรงงานน้ำตาลมิตรภูหลวง สามารถหีบอ้อยได้แล้วมากกว่า 3.22 ล้านตันอ้อย จากการสำรวจปริมาณอ้อยคงเหลือของพี่น้องชาวไร่อ้อย พบว่ามีปริมาณอ้อยคงเหลือไม่มาก ดังนั้นทางโรงงานฯ จึงขอกำหนดวันปิดหีบอ้อยประจำปีการผลิต 2567/68 ดังนี้

**หยุดรับแจ้งคิว ในวันที่ 17 มีนาคม 2568 เวลา 24.00 น. และหีบอ้อยจนหมด**

ทางโรงงานฯ จึงขอให้พี่น้องชาวไร่อ้อยเร่งตัดอ้อยและนำส่งอ้อยภายในระยะเวลาที่กำหนด ทั้งนี้ หากท่านใดไม่สามารถตัดอ้อยให้แล้วเสร็จตามกำหนด กรุณาแจ้งที่เขตส่งเสริมที่ท่านสังกัดโดยด่วน และขอให้พี่น้องชาวไร่อ้อยทุกท่าน เร่งบำรุงต่อ กำจัดวัชพืช ใส่ปุ๋ย เพื่อเพิ่มผลผลิตอ้อยสำหรับปีต่อไป โดยสามารถติดต่อขอรับปุ๋ย ได้ที่เขตส่งเสริมอ้อยที่ท่านสังกัดอยู่

จึงประกาศมาเพื่อทราบโดยทั่วกัน

ประกาศ ณ วันที่ 14 มีนาคม 2568



ผู้อำนวยการด้านอ้อยน้ำตาลมิตรภูหลวง

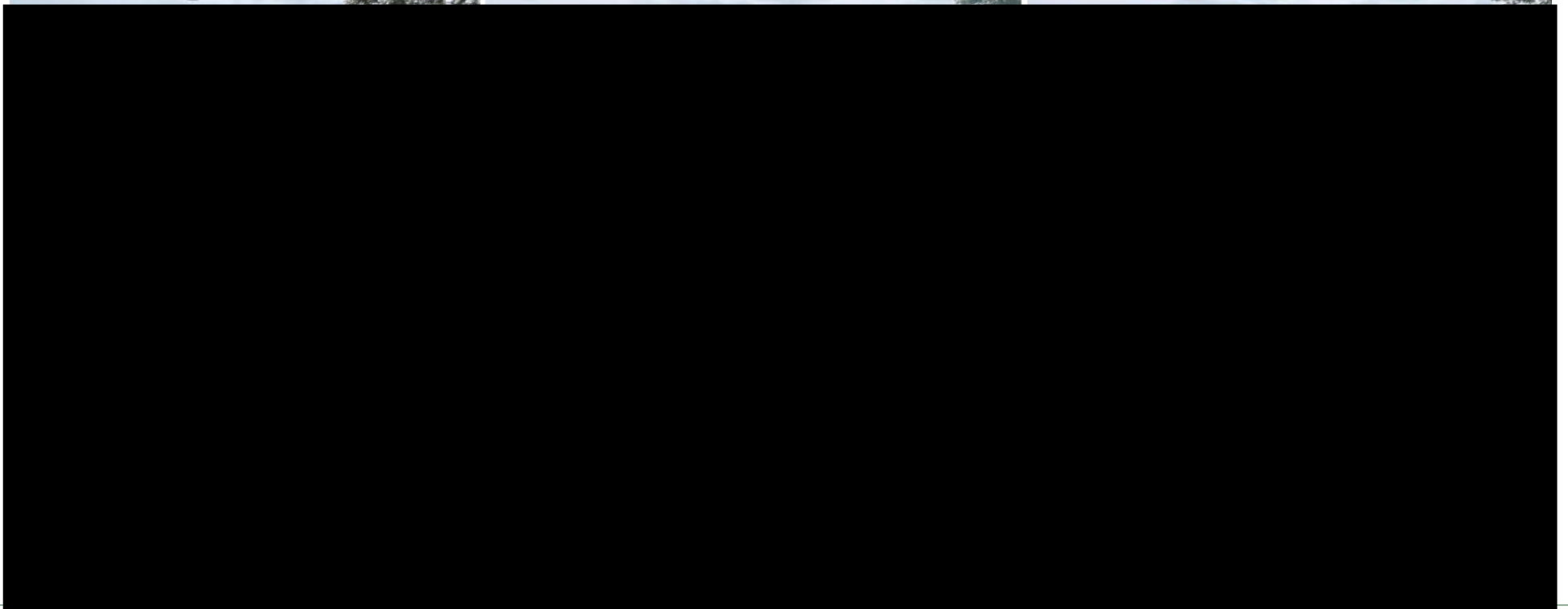
ผู้อำนวยการด้านโรงงานน้ำตาลมิตรภูหลวง

ภาคผนวก ข-20

กิจกรรมปลูกต้นไม้ ประจำปี 2568



- ☐ โครงการ รวมใจไทย ปลูกต้นไม้ เพื่อแผ่นดิน สืบสานสู่ 100 ล้านต้น ร่วมปลูกต้นแดง ต้นยางนา ต้นพะยูง ต้นเพกา ต้นประดู่ จำนวน 1,000 ต้น ในวันที่ วันที่ 19 มิถุนายน 2568 ณ วัดป่าเวฬุวัน บ้านลาดใต้ หมู่ที่ 18 ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย



ภาคผนวก ข-21

รายงานผลการติดตามสำรวจทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า

## บทที่ 3

## ผลการติดตามสำรวจทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า

## 3.1 ทรัพยากรป่าไม้

ผลการศึกษาทรัพยากรป่าไม้ตามกรอบแนวทางมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมครอบคลุมพื้นที่โครงการทั้งในส่วนของโรงงานผลิตน้ำตาลทรายของบริษัทรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง) และโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัทมิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด ตำบลโคกขมิ้น อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดเลย ครั้งที่ 2/2565 เป็นการศึกษาสำรวจในรอบปีที่ห้าตั้งแต่มีการเปิดดำเนินโครงการ ซึ่งสามารถเปรียบเทียบผลการเปลี่ยนแปลงตั้งแต่ช่วงก่อนเปิดดำเนินโครงการและภายหลังการดำเนินโครงการ สรุปได้ดังนี้

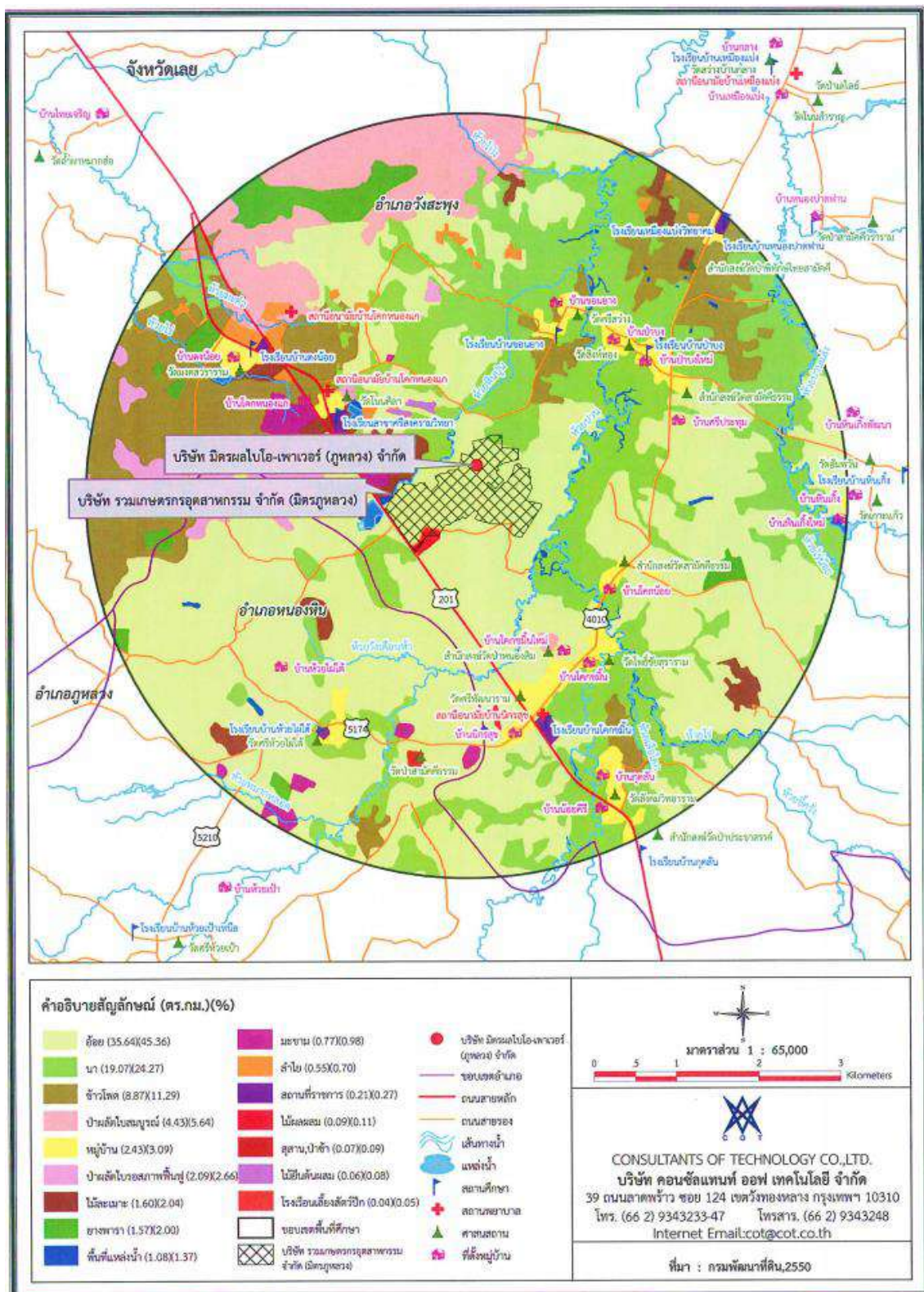
## 3.1.1 ขอบเขตของระบบนิเวศในพื้นที่ศึกษา (ecosystem in the study area)

## (1) พื้นที่โครงการ

ตามผลการศึกษาสภาพนิเวศในพื้นที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัทมิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด ซึ่งครอบคลุมถึงโครงการโรงน้ำตาลทราย บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง) ตำบลโคกขมิ้น อำเภอสว่างแดนดิน จังหวัดเลย พื้นที่โครงการ มีพื้นที่ 1,143.75 ไร่ ประกอบด้วย พื้นที่เกษตร ประกอบด้วย นาข้าว มีพื้นที่ 3.12 ไร่ (ร้อยละ 0.275) ไร่อ้อย มีพื้นที่ 1,103.12 ไร่ (ร้อยละ 96.985) ไร่หญ้า และ ไม้ผลผสม มีพื้นที่ 37.50 ไร่ (ร้อยละ 3.28) ซึ่งมีสภาพการใช้ประโยชน์ส่วนใหญ่มีการเปลี่ยนแปลงเป็นไร่อ้อยกระจายอยู่ในพื้นที่บริเวณรอบโครงการฯ และเปลี่ยนแปลงจากพื้นที่นาข้าวเป็นส่วนใหญ่ ซึ่งเดิมพื้นที่เป็นป่าเต็งรังหรือป่าเบญจพรรณ สำหรับพื้นที่ปลูกไม้ผลผสมก็เปลี่ยนสภาพเป็นไร่อ้อยเช่นกัน

## (2) พื้นที่โดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร

ตามรายงานผลการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการก่อนมีการดำเนินการพบว่า สภาพนิเวศโครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ของพื้นที่โครงการส่วนใหญ่เป็นพื้นที่ พืชไร่ (ร้อยละ 58.46) รองลงมาคือ พื้นที่นาข้าว (ร้อยละ 14.24) ป่าไม้ (ร้อยละ 7.50) สวนยางพารา (ร้อยละ 1.90) ไม้ผล (ร้อยละ 1.80) และอื่นๆ (ร้อยละ 7.10) เป็นต้น ซึ่งจากการลงพื้นที่สำรวจภายหลังมีการดำเนินโครงการพบว่า สภาพนิเวศในพื้นที่โดยรอบในรัศมี 5 กิโลเมตร มีการเปลี่ยนแปลงการใช้ประโยชน์ที่ดินจากพื้นที่นาข้าวเป็นไร่อ้อยมากขึ้นร้อยละ 15 โดยเฉพาะนาข้าวถูกเปลี่ยนเป็นไร่อ้อยเพิ่มมากขึ้น อาจเนื่องมาจากเกษตรกรมีความตื่นตัวในการทำไร่อ้อย ประกอบกับการได้รับการสนับสนุนส่งเสริมการปลูกอ้อยจากโครงการ และราคาข้าวมีราคาถูกลง จึงทำให้เกษตรกรเพิ่มพื้นที่ปลูกอ้อยมากขึ้น และที่สำคัญมีการเปลี่ยนแปลงพื้นที่ป่าเต็งรังของเอกชนหรือชาวบ้าน (มีเอกสารสิทธิ) เป็นไร่อ้อยมากขึ้น รายละเอียดแสดงดังรูปที่ 3-1



รูปที่ 3-1 ลักษณะการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณพื้นที่ศึกษา

ดัดแปลงจาก : บริษัท มิตรผลไปโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด, 2555

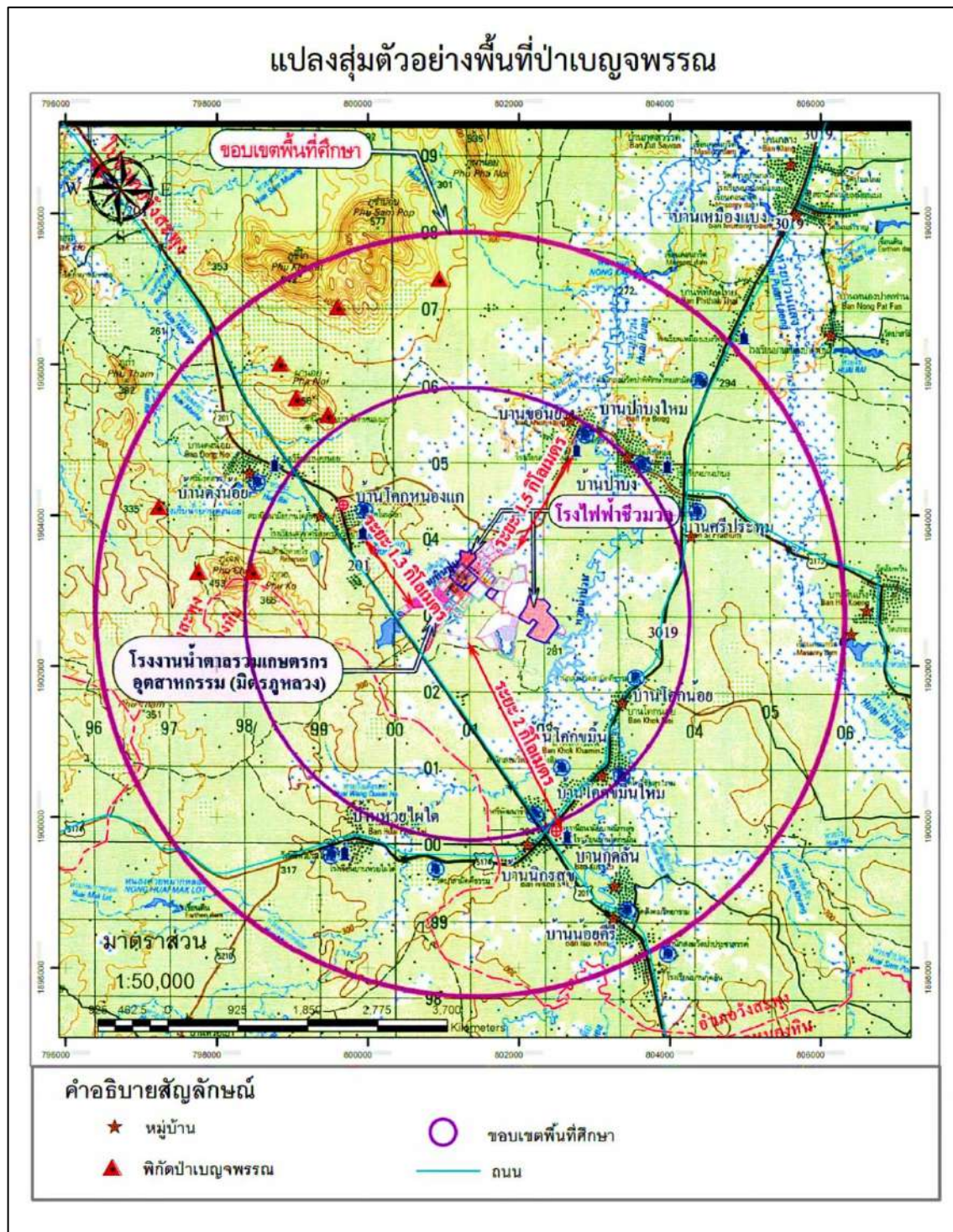
### 3.1.2 ความหลากหลายชนิดของพรรณไม้ (species diversity)

การสำรวจความหลากหลายชนิดพรรณไม้พื้นที่โดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร โดยลงพื้นที่สำรวจและทำการตรวจเช็คชนิดพรรณไม้ที่มีปรากฏในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (63 ชนิด) โดยรอบโครงการพบว่า มีชนิดพรรณไม้ที่สำรวจพบทั้งหมดอย่างน้อย 155 ชนิด โดยประกอบด้วยไม้ยืนต้น 90 ชนิด ไม้พุ่ม 14 ชนิด ไม้ล้มลุก 16 ชนิด ไม้เถา 13 ชนิด พืชวงศ์หญ้า 14 ชนิด เฟิร์น 7 ชนิด และปาล์ม 1 ชนิด ซึ่งความหลากหลายชนิดพรรณไม้ลดลงจากผลการสำรวจครั้งที่ผ่านมา (156 ชนิด) จำนวน 1 ชนิด ซึ่งถือว่าจำนวนชนิดพรรณไม้ใกล้เคียงกับช่วงการสำรวจที่ผ่านมาในฤดูกาลเดียวกัน และในปีนี้มีฝนตกลงในพื้นที่อย่างทั่วถึง ทำให้พื้นที่ป่าไม้และพื้นที่โดยรอบโครงการมีความชุ่มชื้นและพืชพรรณมีเจริญเติบโตอย่างเห็นได้ชัด ถือว่ายังมีสภาพที่ปกติตามธรรมชาติ รายละเอียดแสดงในตารางที่ 3-1 – 3-4 และสามารถสรุปได้ดังนี้

#### 1) ชนิดพรรณไม้ในป่าเบญจพรรณ

ผลการศึกษาจากการวางแผนแปลงสำรวจตัวอย่างของป่าเบญจพรรณ จำนวน 8 แปลงตัวอย่าง ดังรูปที่ 3-2 พบว่า ป่าผลัดใบสมบูรณ์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการประกอบด้วยป่าเบญจพรรณในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงช้าแม่น้ำนาง ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) จากการสำรวจพบชนิดพรรณไม้เด่น 5 ชนิด คือ สัก ประดู่ แดง ตะแบก และมะค่าโมง ซึ่งต้นสักที่สำรวจพบส่วนใหญ่เป็นไม้ที่ปลูกริมพื้นที่ป่าเสื่อมโทรมและอยู่ในเขตพื้นที่สวนป่าดงน้อยอายุประมาณ 12-30 ปี และพบชนิดพรรณพืชอย่างน้อย 92 ชนิด จำแนกเป็นไม้ยืนต้น 56 ชนิด ไม้พุ่ม 6 ชนิด ไม้ล้มลุก 9 ชนิด ไม้เถา 5 ชนิด พืชวงศ์หญ้า 8 ชนิด พืชที่เกาะอาศัยอยู่บนต้นไม้หรือเฟิร์น 7 ชนิด และปาล์ม 1 ชนิด ซึ่งจะเห็นว่าผลการสำรวจครั้งที่ 2/2565 นี้ พบชนิดพรรณไม้ในป่าเบญจพรรณมีจำนวนเพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับครั้งที่ผ่านมา และมีจำนวนชนิดใกล้เคียงกับผลการสำรวจในช่วงฤดูกาลเดียวกัน ดังจะเห็นได้จากรูปที่ 3-3, 3-4 และตารางที่ 3-1 ดังนี้



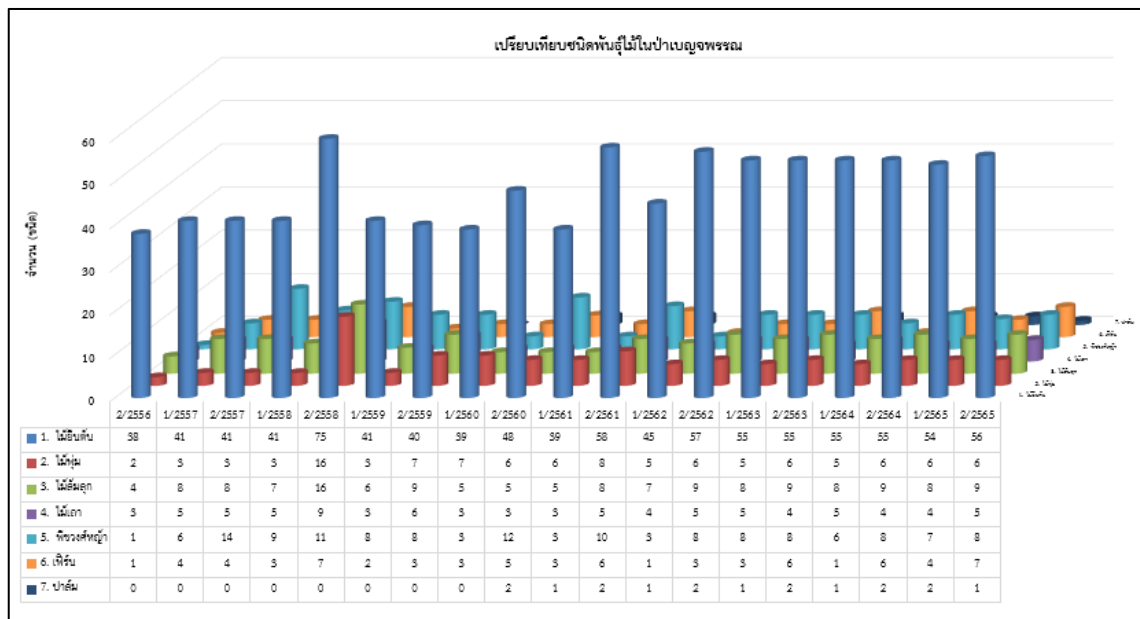


รูปที่ 3-2 การวางแผนแปลงสุ่มตัวอย่างพื้นที่ป่าเบญจพรรณ





รูปที่ 3-3 สภาพป่าเบญจพรรณในช่วงสำรวจ



รูปที่ 3-4 เปรียบเทียบชนิดพันธุ์ไม้ในป่าเบญจพรรณ

ตารางที่ 3-1 ชนิดพรรณไม้ในป่าเบญจพรรณ

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	ประเภท
1	ประดู่	<i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz.	1
2	แดง	<i>Xylia xylocarpa</i>	1
3	ตะแบกเปลือกบาง	<i>Lagerstroemia duperreana</i> Pierre ex Gagnep.	1
4	ตะแบกเลือด	<i>Terminalia corticosa</i> Pierre ex Laness.	1
5	มะค่าโมง	<i>Afzelia xylocarpa</i> (Kurz) Craib.	1
6	ถ่อน	<i>Albizia procera</i> (Roxb.) Benth.	1
7	มะกอก	<i>Spondias pinnate</i> (L.F.) Kurz	1
8	มะกอกเกลื่อน	<i>Canarium subulatum</i> Guill.	1
9	กระโดน	<i>Careya sphaerica</i> Roxb.	1
10	เปล้าใหญ่	<i>Croton roxburghii</i> N.P.Balacr.	1
11	อุโลก	<i>Hymenodictyon orixense</i> (Roxb.) Mabb.	1
12	เขว้า	<i>Haldinacordifolia</i> (Roxb.) Ridsdale	1
13	ตะคร้อ	<i>Schleichera oleosa</i> (Lour.) Oken	1
14	ตีนนก	<i>Vitex peduncularis</i> Wall. ex Schauer	1
15	ส้านใบเล็ก	<i>Dillenia ovata</i> Wall. ex Hook. f. & Thomson	1
16	สัก	<i>Tectona grandis</i> Linn.f.	1
17	แคนหางค่าง	<i>Fernandoa adenophylla</i> Steenis	1
18	เสี้ยวดอกแดง, ชงโค	<i>Bauhinia purpurea</i> Linn.	1
19	ยอป่า	<i>Morinda corcia</i> Ham	1
20	ยางกราด	<i>Dipterocarpus sintricus</i> Dyer	1
21	พะยอม	<i>Shorea roxburghii</i> G.Don	1
22	รักใหญ่	<i>Gluta usitata</i> (Linn.) R.Br.exAit.	1
23	มะค่าแต้	<i>Sindora siamensis</i> Teijsm. Ex Miq.	1
24	จิ้งป่า	<i>Bombax anceps</i> Pierre	1
25	กระบก	<i>Irvingiamalayana</i> Oliv. Ex A. Benn.	1
26	สะเดา	<i>Azadirachta indica</i> Juss. var. <i>Siamensis</i> Valetton	1
27	จามจุรี	<i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr.	1
28	ข่อย	<i>Streblus asper</i> Lour.	1
29	ตะโกนา	<i>Diospyros rhodocalyx</i> Kurz.	1
30	สะแกนา	<i>Combretum quadrangulare</i> Kurz.	1
31	ขี้เหล็ก	<i>Senna siamea</i> (Lam.) Irwin & Barneby	1
32	กระท้อน	<i>Sandoricum koetjape</i> Burm.f. Mer.	1
33	หมีเหม็น	<i>Litsea glutinosa</i> (Lour) C.B.Rob.	1
34	เสลา	<i>Lagerstroemia loudoni</i> Teijsm & Binn.	1

ตารางที่ 3-1 ชนิดพรรณไม้ในป่าเบญจพรรณ

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	ประเภท
35	มะเดื่อปล้อง	<i>Ficus hispida</i> Linn. f.	1
36	มะค้ำคิควาย	<i>Sapindusemarginatus</i> Wall.	1
37	เมา, หว้าตง	<i>Eugenia grandis</i> Wight	1
38	สมอพิเภก	<i>Terminaliabelirica</i> (Gaertn.) Roxb.	1
39	สมอไทย	<i>Terminaliabelirica</i> Retz. var. <i>Chebula</i>	1
40	หว้า	<i>Syzygium cumini</i> Druce.	1
41	มะคังแดง	<i>Gardenia erythroclada</i> Kurz	1
42	ก่อแดง	<i>Quercus kingiana</i> Craib	1
43	จำปีป่า	<i>Michelia baillonii</i> (Pierre) Finet & Gagney	1
44	มะม่วงป่า	<i>Mitragyna caloneura</i> Kurz	1
45	มะเค็ด	<i>Catunaregam tomentosa</i> (Blume ex DC.) Tirveng.	1
46	กระพี้จั่น	<i>Millettia brandisiana</i>	1
47	ยมหิน	<i>Chukrasia tabularis</i> A.Juss.	1
48	ก่อแป้น	<i>Castanopsis diversifolia</i> (Kurz) King	1
49	กางขี้มอด	<i>Albizia odoratissima</i> (L.f.) Benth.	1
50	พลับพลา	<i>Microcos paniculata</i> Linn.	1
51	กระท่อมหนู	<i>Mitragyna rotundifolia</i> (Roxb.) Kuntze	1
52	มะเกลือ	<i>Diospyros mollis</i> Griff.	1
53	กาสามปึก	<i>Phyllodium elegans</i> (Lour.) Desv	1
54	อะลาง	<i>Peltophorum dasyrachis</i> (Miq.) Kurz	1
55	ขี้เหล็กป่า(สาร)	<i>Senna garretiana</i> (Craib) Irwin	1
56	เค็ง	<i>Dialium cochinchense</i> Pierre	1
57	พรวานกลุ่ม	<i>Curculigolatifolia</i> , Duyand.	2
58	เปราะป่า	<i>Kaempferia pulchra</i> (Ridl.) Ridl.	2
59	ชำป่า	<i>Alpinia zerumbet</i>	2
60	เหมือดจี้	<i>Memecylon scutellatum</i>	2
61	กระชาย	<i>Boesenbergia rotunda</i> (L.) Mansf.	2
62	ผักหนาม	<i>Lasia spinosa</i> (L.) Thwaites	2
63	เอื้องหมายนา	<i>Cheilocostus speciosus</i>	3
64	คนทา	<i>Harrisonia perforate</i> Merr.	3
65	เล็บเหยี่ยว	<i>Ziziphus oenoplia</i> (L.) Mill.	3
66	เถาย่านาง	<i>Tiliacora triandra</i> (Colebr.) Diels	3
67	ไมยราบเลื้อย	<i>Mimosa diplotricha</i> L.	3

## ตารางที่ 3-1 ชนิดพรรณไม้ในป่าเบญจพรรณ

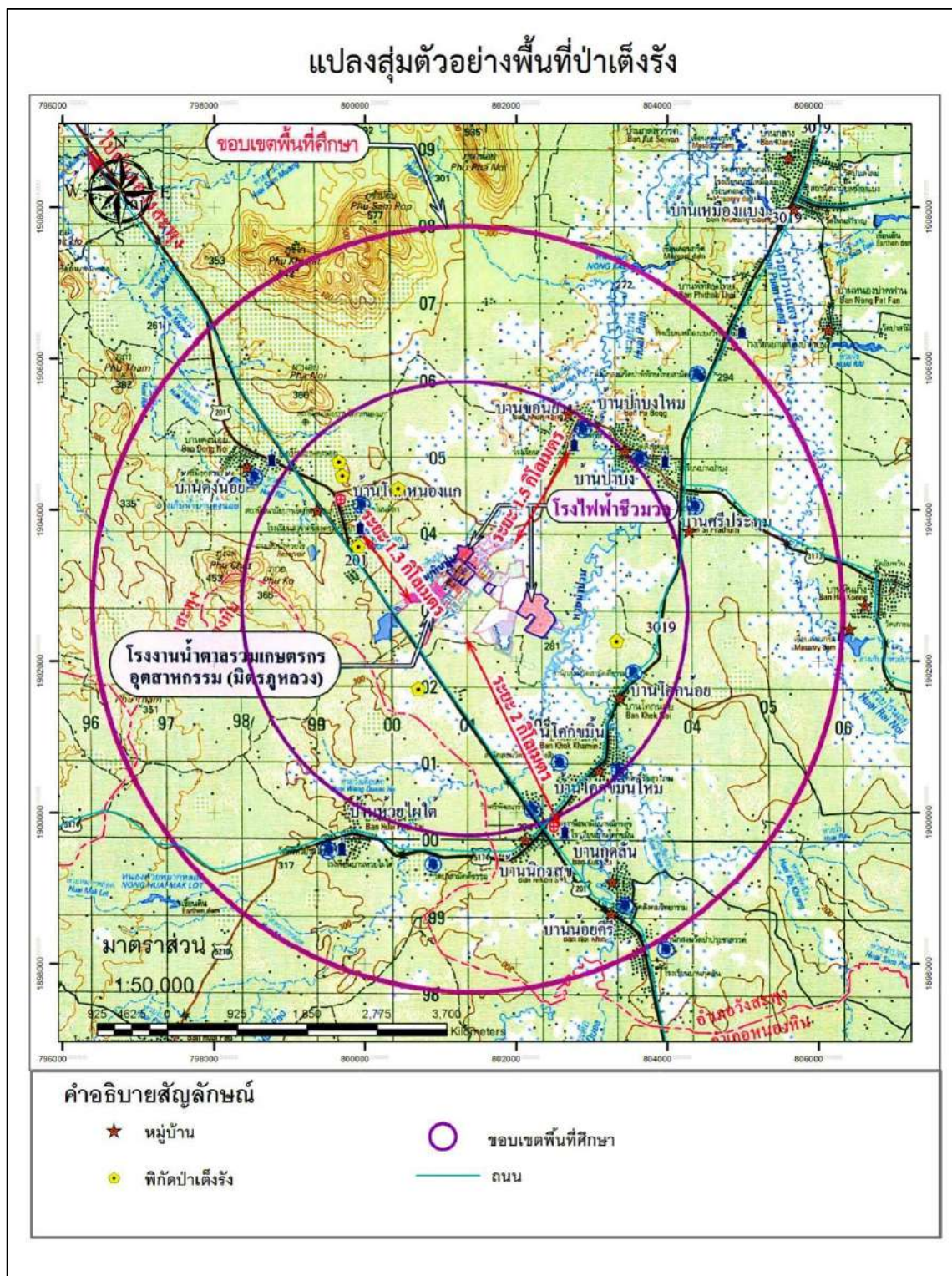
ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	ประเภท
68	กำลังช้างเผือก	<i>Hiptage benghalensis</i> (Linn.) Kurz	3
69	หนามหัน	<i>Caesalpinia godefroyana</i> O.Kze.	3
70	มะกล่ำตาหนู	<i>Abrus precatorius</i> L.	3
71	สะบ้า	<i>Entada rheedii</i> Spreng.	3
72	ส้มป่อย	<i>Acacia rugata</i> Merr.	4
73	ผักหวานป่า	<i>Melientha suavis</i> Pierre	4
74	ตะขบป่า	<i>Flacourtia indica</i> (Burm.f) Merr.	4
75	เหมือดจี้	<i>Memecylon scutellatum</i>	4
76	นมแมวป่า	<i>Ellipeiopsis cherreensis</i> (Pierre ex Finet&Gagnep.) R.E.Fr.	4
77	ไผ่ไร่	<i>Gigantochloa albociliata</i> Munro	5
78	ไผ่ขงป่า	<i>Bambusa longispatha</i> Gamble	5
79	หญ้าแฝก	<i>Vetiveria spp.</i>	5
80	หญ้าแหวน	<i>Imperata cylindrica</i> (Linn.) Beauv.	5
81	หญ้าขนหนู	<i>Cyperus rotundus</i> Linn.	5
82	หญ้าขน	<i>Brachiaria mutica</i>	5
83	หญ้าคอมมิวนิสต์	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv	5
84	ย่านลิเภา	<i>Lygodium circinatum</i> (Burm.F.) sw.	5
85	กระแตไต่ไม้	<i>Drynaria quercifolia</i> (L.) J. Sm.	6
86	เฟิร์นใบมะขาม	<i>Nephrolepis cordifolia</i> (L.) Presl.	6
87	พ้อคำดีเมีย	<i>Selaginella aegentea</i> Spring	6
88	ชายผ้าสีดา	<i>Platynerium wallichii</i> Hook.	6
89	เฟิร์นข้าหลวง	<i>Asplenium nidus</i> L.	6
90	เฟิร์นปีกแมลงทับ	<i>Selaginella willdenowii</i> (DSV.ex Poir) Spring	6
91	เฟิร์นตีนตุ๊กแก	<i>Tridax procumbens</i> L.	6
92	ปรงป่า	<i>Cycas siamensis</i> Miq.	7

หมายเหตุ : ประเภท 1. ไม้ยืนต้น 2. ไม้พุ่ม 3. ไม้ล้มลุก 4. ไม้เถา 5. พืชวงศ์หญ้า 6. เฟิร์น 7. ปาล์ม



## 2) ชนิดพรรณไม้ในป่าเต็งรัง

ผลการศึกษาจากการวางแผนสำรวจตัวอย่างของป่าเต็งรัง จำนวน 6 แปลง ตัวอย่างดังรูปที่ 3-5 พบว่า ป่าผลัดใบสมบูรณ์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการประกอบด้วยป่าเบญจพรรณในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงช้าแม่น้ำนาง ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) และอยู่ในเขตที่ดินสาธารณะประโยชน์ เช่น พื้นที่สำนักสงฆ์(วัดป่า) ป่าช้าหรือป่าชุมชนของหมู่บ้าน และที่ดินเอกสารสิทธิ์ของชาวบ้านอยู่บริเวณรอบๆ โครงการ และทางด้านทิศใต้ของโครงการ มีความหลากหลายชนิดของพรรณพืชอย่างน้อย 75 ชนิด จำแนกเป็นไม้ยืนต้น 46 ชนิด ไม้พุ่ม 5 ชนิด ไม้ล้มลุก 8 ชนิด ไม้เถา 4 ชนิด พืชวงศ์หญ้า 6 ชนิด พืชที่เกาะอาศัยอยู่บนต้นไม้หรือเฟิร์น 5 ชนิด และปาล์ม 1 ชนิด ซึ่งจะเห็นว่าผลการสำรวจครั้งนี้พบชนิดพรรณไม้ในป่าเต็งรังมีปริมาณใกล้เคียงกับครั้งที่ผ่านมาและในช่วงฤดูกาลเดียวกัน ดังจะเห็นได้จากรูปที่ 3-6 ถึง 3-7 และตารางที่ 3-2 ดังนี้

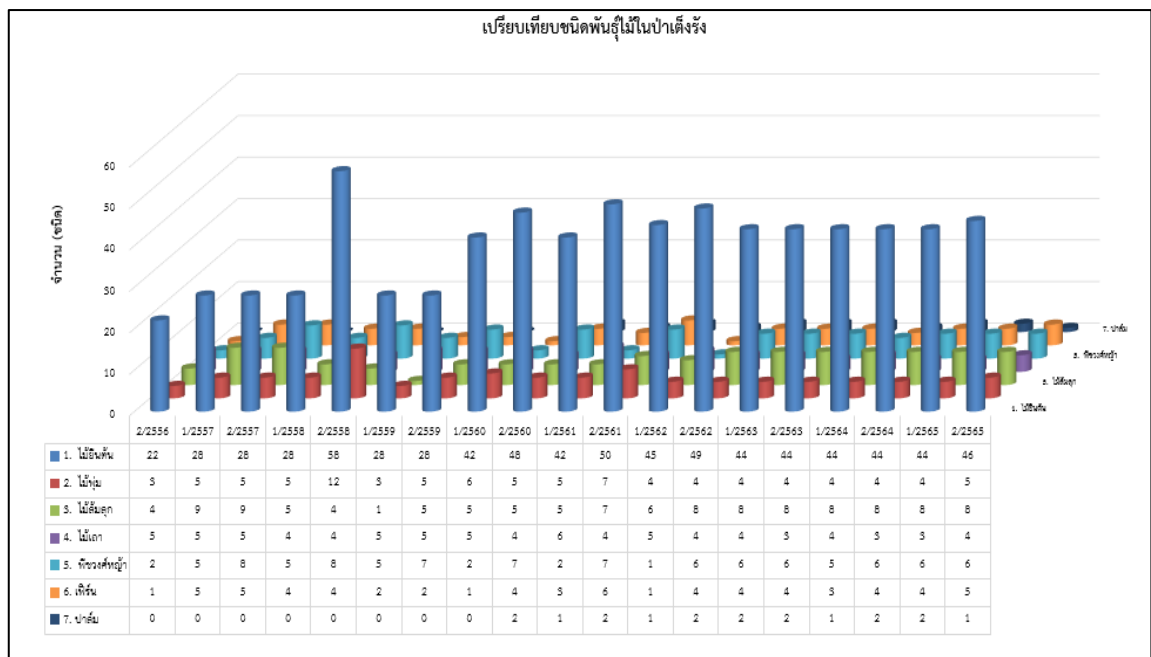


รูปที่ 3-5 การวางแผนแปลงสุมตัวอย่างพื้นที่ป่าเต็งรัง





รูปที่ 3-6 สภาพป่าเต็งรังในช่วงสำรวจ



รูปที่ 3-7 เปรียบเทียบชนิดพันธุ์ไม้ในป่าเต็งรัง

## ตารางที่ 3-2 ชนิดพรรณไม้ในป่าเต็งรัง

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	ประเภท
1	ประดู่	<i>Pterocarpus macrocarpus</i> Kurz.	1
2	แดง	<i>Xylia xylocarpa</i>	1
3	ตะแบกเลือด	<i>Terminalia corticosa</i> Pierre ex Laness.	1
4	มะกอก	<i>Spondias pinnate</i> (L.F.) Kurz	1
5	มะกอกเกลื่อน	<i>Canarium subulatum</i> Guill.	1
6	กระโดน	<i>Careya sphaerica</i> Roxb.	1
7	ส้านใบเล็ก	<i>Dillenia ovata</i> Wall. ex Hook. f. & Thomson	1
8	เสี้ยวดอกแดง, ชงโค	<i>Bauhinia purpurea</i> Linn.	1
9	ยางกราด	<i>Dipterocarpus intricatus</i> Dyer	1
10	รักใหญ่	<i>Gluta usitata</i> (Linn.) R.Br. ex Ait.	1
11	เต็ง	<i>Shorea obtuse</i>	1
12	รัง	<i>Shorea siamensis</i> Mig	1
13	ยางเหียง	<i>Dipterocarpus obtusifolius</i> Teijsm. Ex Miq.	1
14	มะค่าแต้	<i>Sindora siamensis</i> Teijsm. Ex Miq.	1
15	จิวป่า	<i>Bombax anceps</i> Pierre	1
16	ดิวขน	<i>Cratoxylum formosum</i> Dyer.	1
17	แต้ว	<i>Cratoxylum maingayi</i> Dyer.	1
18	ดັบเต่า	<i>Diospyros ehretioides</i> Wall. ex G.Don	1
19	กระบก	<i>Irvingiamalayana</i> Oliv. Ex A. Benn.	1
20	ช่อย	<i>Streblus asper</i> Lour.	1
21	กระท้อน	<i>Sandoricum koetjape</i> Burm.f. Mer.	1
22	หมีเหม็น	<i>Litsea glutinosa</i> (Lour) C.B.Rob.	1
23	เสลา	<i>Lagerstroemia loudoni</i> Teijsm & Binn.	1
24	มะค่าดีควาย	<i>Sapindus marginatus</i> Wall.	1
25	เฒา, หัวแดง	<i>Eugenia grandis</i> Wight	1
26	สมอพิเภก	<i>Terminalia bellirica</i> (Gaertn.) Roxb.	1
27	สมอไทย	<i>Terminalia bellirica</i> Retz. var. <i>Chebula</i>	1
28	มะคังแดง	<i>Gardenia erythroclada</i> Kurz	1
29	มะเค็ด	<i>Catunaregam tomentosa</i> (Blume ex DC.) Tirveng.	1
30	พลวง	<i>Dipterocarpus tuberculatus</i> Roxb.	1
31	รกฟ้า	<i>Terminalia alata</i> Heyne ex Roth	1
32	กาสามปึก	<i>Vitex peduncularis</i> Wall. Ex Schauer.	1
33	ยอป่า	<i>Morinda coreia</i> Ham.	1
34	มะม่วงหัวแมงวัน	<i>Buchanania latifolia</i> Roxb.	1
35	แสลงใจ	<i>Strychnos nux-vomica</i> L.	1
36	กู่ก	<i>Lannea coromandelica</i> (Houtt.) Merr	1
37	ยมหิน	<i>Chukrasia tabularis</i> A.Juss.	1
38	คาง	<i>Albizia odoratissima</i> (lebeckoides Benth)	1

ตารางที่ 3-2 ชนิดพรรณไม้ในป่าเต็งรัง

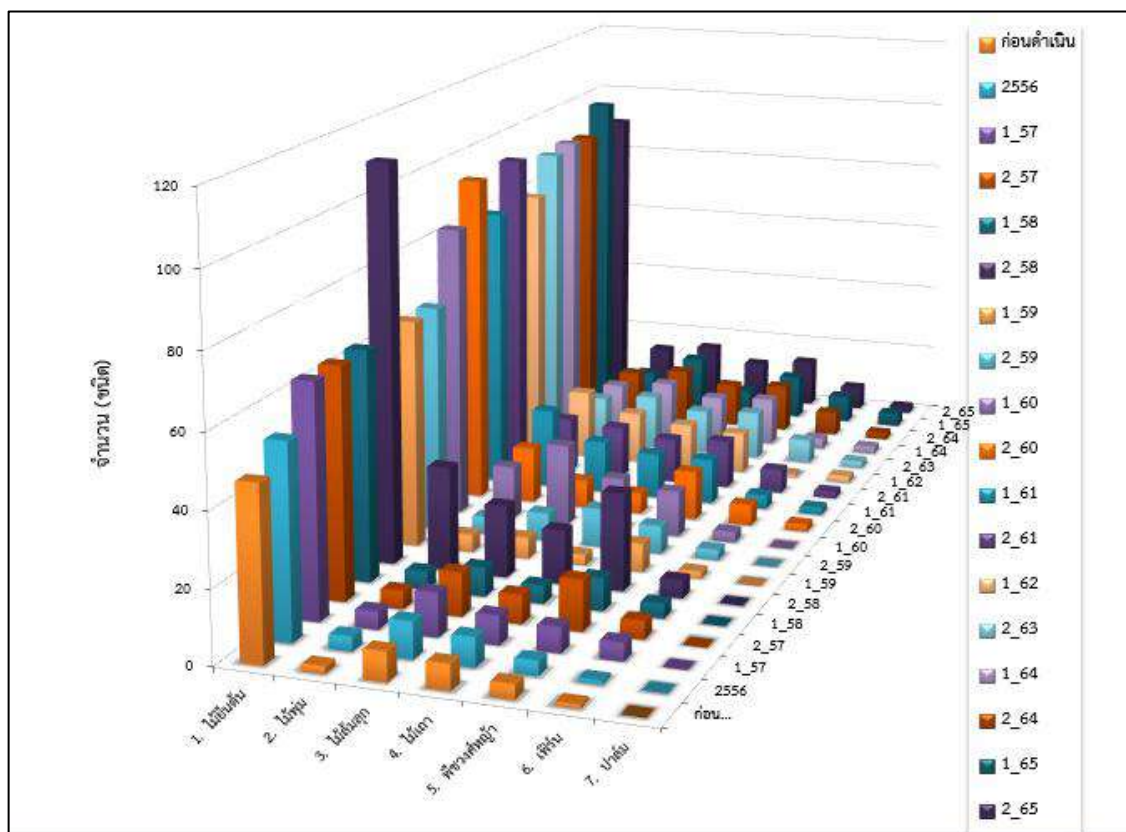
ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	ประเภท
39	แคทราย	<i>Stereospermum neuranthum</i> Kurz	1
40	เต็งหนาม	<i>Bridelia retusa</i> (L.) A.Juss.	1
41	ปีป	<i>Millingtonia hortensis</i> L.f.	1
42	เหมือดโสด	<i>Aporosa villosa</i> (Wall. ex Lindl.) Baill.	1
43	ไทร	<i>Ficus drapaceae</i> Thunb Var. <i>Pubescens</i> Cornor	1
44	หูกวาง	<i>Terminalia catappa</i> L.	1
45	ตัวขาว	<i>Cratoxylum formosum</i> Dyer.	1
46	เสี้ยวดอกขาว	<i>Bauhinia variegata</i> Linn.	1
47	เปราะป่า	<i>Kaempferia pulchra</i> (Ridl.) Ridl.	2
48	เปราะกระเจียว	<i>Kaempferia larsenii</i> Sirirugsa	2
49	โตไม่รู้ล้ม	<i>Elephantopus scaber</i> L.	2
50	ข้าป่า	<i>Alpinia zerumbet</i>	2
51	เหมือดจี่	<i>Memecylon scutellatum</i>	2
52	เอื้องหมายนา	<i>Cheilocostus speciosus</i>	3
53	หนอนตายหายาก	<i>Stemona collinsae</i> Craib.	3
54	เถาประสงค์	<i>Streptocaulon juvenis</i> (Lour.) Merr.	3
55	เถาย่านาง	<i>Tiliacora triandra</i> (Colebr.) Diels	3
56	เถาพันซ้าย	<i>Cissus repanda</i> Vahl	3
57	ไมยราบเลื้อย	<i>Mimosa diplotricha</i> L.	3
58	เถาสะอึก	<i>Merremia hederacea</i> (Burm. F.) Hall f.	3
59	กำลังช้างเผือก	<i>Hiptage benghalensis</i> (Linn.) Kurz	3
60	ส้มป่อย	<i>Acacia rugata</i> Merr.	4
61	ปอขี้ตุ่น	<i>Helicteres angustifolia</i> L.	4
62	ผักหวานป่า	<i>Melientha suavis</i> Pierre	4
63	เหมือดจี่	<i>Memecylon scutellatum</i>	4
64	หญ้ากาบไผ่	<i>Setaria palmifolia</i> (Koen.) Stapf	5
65	ไผ่โจด	<i>Arundinaria ciliata</i> A. Camus	5
66	หญ้าคา	<i>Imperata cylindrical</i> Beauv.	5
67	หญ้าขน	<i>Brachiaria mutica</i>	5
68	หญ้าเพ็ก	<i>Vietnamosasapussilla</i> (Chevliera.Camus) Nguyen	5
69	ย่านลิเภา	<i>Lygodium circinatum</i> (Burm.F.) sw.	5
70	กระแตไต่ไม้	<i>Drynaria quercifolia</i> (L.) J. Sm.	6
71	ชายผ้าสีดา	<i>Platyterium wallichii</i> Hook.	6
72	เฟิร์นข้าหลวง	<i>Asplenium nidus</i> L.	6
73	เฟิร์นปีกแมลงทับ	<i>Selaginella willdenowii</i> (DSV.ex Poir) Spring	6
74	เฟิร์นตีนตุ๊กแก	<i>Tridax procumbens</i> L.	6
75	ปรงป่า	<i>Cycas siamensis</i> Miq.	7

หมายเหตุ : ประเภท 1. ไม้ยืนต้น 2. ไม้พุ่ม 3. ไม้ล้มลุก 4. ไม้เถา 5. พืชวงศ์หญ้า 6. เฟิร์น 7. ปาล์ม



### 3) การเปลี่ยนแปลงด้านทรัพยากรป่าไม้ภายหลังการดำเนินโครงการ

การสำรวจความหลากหลายชนิดพรรณไม้พื้นที่โดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร โดยลงพื้นที่สำรวจ การสอบถาม และทำการตรวจเช็คชนิดพรรณไม้ที่มีปรากฏในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (69 ชนิด) โดยรอบโครงการพบว่า ชนิดพรรณไม้ที่สำรวจทั้งหมดอย่างน้อย 155 ชนิด ซึ่งมากกว่ารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม 100 ชนิด โดยมีชนิดพรรณไม้ที่สำรวจพบ ประกอบด้วย ไม้ยืนต้น 90 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ 43 ชนิด (47 ชนิด) ไม้พุ่ม 14 ชนิด มากกว่าการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ 12 ชนิด (2 ชนิด) ไม้ล้มลุก 16 ชนิด มากกว่าผลการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ 8 ชนิด (8 ชนิด) ไม้เถา 13 ชนิด มากกว่าผลการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ 6 ชนิด (7 ชนิด) พืชวงศ์หญ้า 14 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ 10 ชนิด (4 ชนิด) เฟิร์น 7 ชนิด มากกว่าผลการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ 6 ชนิด (1 ชนิด) และปาล์ม 1 ชนิด (ไม่พบในช่วงก่อนดำเนินโครงการ) เมื่อพิจารณาถึงการเปลี่ยนแปลงถือว่า มีจำนวนชนิดพรรณพืชเพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับช่วงก่อนเปิดดำเนินโครงการหรือช่วงที่มีการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และเปรียบเทียบกับผลการสำรวจในครั้งที่ผ่านมา (1/2565 ช่วงเปิดหีบในฤดูแล้ง) พบว่า มีจำนวนใกล้เคียงผลการสำรวจที่ผ่านมา สามารถสรุปได้ดังรูปที่ 3-8 และตารางที่ 3-3, 3-4 ดังนี้



รูปที่ 3-8 เปรียบเทียบชนิดพรรณไม้แต่ละชนิดตามช่วงเวลาก่อน-หลังเปิดดำเนินโครงการ

ตารางที่ 3-3 เปรียบเทียบการเปลี่ยนแปลงชนิดพรรณไม้ภายหลังการดำเนินโครงการ

ประเภท	จำนวนชนิดพรรณไม้ในแต่ละช่วงเวลา (ชนิด)																			
	ก่อน ดำเนิน โครงการ (EIA)	2556	1/57	2/57	1/58	2/58	1/59	2/59	1/60	2/60	1/61	2/61	1/62	2/62	1/63	2/63	1/64	2/64	1/65	2/65
1. ไม้ยืนต้น	47	53	64	64	64	111	64	64	83	94	81	94	80	93	92	90	91	90	98	90
2. ไม้พุ่ม	2	4	5	5	5	29	5	5	15	16	23	16	20	14	14	14	14	14	10	14
3. ไม้ล้มลุก	8	10	12	12	8	20	6	8	23	8	15	15	15	16	16	16	16	16	16	16
4. ไม้เถา	7	8	8	8	5	15	3	11	15	6	13	13	13	13	13	13	13	13	7	13
5. พืชวงศ์หญ้า	4	4	7	14	9	27	8	8	13	14	13	14	12	14	14	14	14	14	13	14
6. เฟิร์น	1	1	5	5	4	5	2	3	3	6	4	7	1	7	7	7	3	7	8	7
7. ปาล์ม	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2	2	2	2	2	2	2	2	2	4	1
รวม	69	80	101	108	95	207	88	99	152	146	151	161	143	159	158	156	153	156	156	155

ตารางที่ 3-4 บัญชีรายชื่อชนิดพันธุ์ไม้ที่รวบรวมข้อมูลได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	ประเภท	สถานภาพ		พื้นที่สำรวจพบ			
				EIA	M2/65	ป่าเบญจ พรรณ	ป่าเต็งรัง	แหล่งน้ำ (ใน/ริม)	พื้นที่ เกษตร
1	ประดู่	<i>Pterocarpusma crocarpus</i> Kurz.	1	✓	✓	✓	✓	-	✓
2	แดง	<i>Xylixxylocarpa</i>	1	✓	✓	✓	✓	-	✓
3	ตะแบกเปลือกบาง	<i>Lagerstroemia duperreana</i> Pierre ex Gagnep.	1	✓	✓	✓	-	-	-
4	ตะแบกเลือด	<i>Terminalia corticosa</i> Pierre ex Laness.	1	✓	✓	✓	✓	-	-
5	มะค่าโมง	<i>Afzeliaxylocarpa</i> (Kurz) Craib.	1	✓	✓	✓	-	-	✓
6	ถ่อน	<i>Albiziaprocera</i> (Roxb.) Benth.	1	✓	✓	✓	-	-	-
7	มะกอก	<i>Spondias pinnate</i> (L.F.) Kurz	1	✓	✓	✓	✓	-	✓
8	มะกอกเกลื่อน	<i>Canarium subulatum</i> Guill.	1	✓	✓	✓	✓		-
9	กระโดน	<i>Careyasphaerica</i> Roxb.	1	✓	✓	✓	✓	-	✓
10	เป้ง้าใหญ่	<i>Croton roxburghii</i> N.P.Balakr.	1	✓	✓	✓	-	-	✓
11	อุโลก	<i>Hymenodictyonorixense</i> (Roxb.) Mabb.	1	✓	✓	✓	-	-	-
12	เขว้า	<i>Haldinacordifolia</i> (Roxb.) Ridsdale	1	✓	✓	✓	-	-	-
13	ตะคร้อ	<i>Schleicheraoleosa</i> (Lour.) Oken	1	✓	✓	✓	-	-	-
14	ตีนนก	<i>Vitexpeduncularis</i> Wall. ex Schauer	1	✓	✓	✓	-	-	-
15	ส้านใบเล็ก	<i>Dillenia ovata</i> Wall. Ex Hook.f.&Thomson	1	✓	✓	✓	✓	-	-
16	สัก	<i>Tectona grandis</i> Linn.f.	1	✓	✓	✓	-	-	✓
17	แคนหางค่าง	<i>Fernandoa adenphylla</i> Steenis	1	✓	✓	✓	-	-	✓
18	เสี้ยวดอกแดง,ชงโค	<i>Bauhinia purpurea</i> Linn.	1	✓	✓	✓	✓	-	-
19	ยอป่า	<i>Morinda coria</i> Ham	1	✓	✓	✓	-	✓	-
20	ยางกราด	<i>Dipterocarpusintricatus</i> Dyer	1	✓	✓	✓	✓	-	-
21	พะยอม	<i>Shorearoxburghii</i> G.Don	1	✓	✓	✓	-	-	✓

ตารางที่ 3-4 บัญชีรายชื่อชนิดพันธุ์ไม้ที่รวบรวมข้อมูลได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	ประเภท	สถานภาพ		พื้นที่สำรวจพบ			
				EIA	M2/65	ป่าเบญจ พรรณ	ป่าเต็งรัง	แหล่งน้ำ (ใน/ริม)	พื้นที่ เกษตร
22	รักใหญ่	<i>Gluta usitata</i> (Linn.) R.Br.ex Ait.	1	✓	✓	✓	✓	-	-
23	เต็ง	<i>Shorea obtuse</i>	1	✓	✓	-	✓	-	✓
24	รัง	<i>Shorea siamensis</i> Mig	1	✓	✓	-	✓	-	-
25	ยางเหียง	<i>Dipterocarpus obtusifolius</i> Teijsm. exMiq.	1	✓	✓	-	✓	-	-
26	มะค่าแต้	<i>Sindora siamensis</i> Teijsm. Ex Miq.	1	✓	✓	✓	✓	-	-
27	จิวป่า	<i>Bombax anceps</i> Pierre	1	✓	✓	✓	✓	-	✓
28	ติ้วขน	<i>Cratoxylum formosum</i> Dyer.	1	✓	✓	-	✓	-	-
29	แคว	<i>Cratoxylum maingayi</i> Dyer.	1	✓	✓	-	✓	-	-
30	ตับเต่า	<i>Diospyros ehretioides</i> Wall.ex G Don	1	✓	✓	-	✓	-	-
31	กระบก	<i>Irvingiamalayana</i> Oliv. Ex A. Benn.	1	✓	✓	✓	✓	-	-
32	ยูคาลิปตัส คามาลดูลเลนซิส	<i>Eucalyptus citriodora</i> Hook.	1	✓	✓	-	-	✓	✓
33	สะเดา	<i>Azadirachta indica</i> Juss. var. <i>Siamensis</i> Valetton	1	✓	✓	✓	-	✓	✓
34	จามจุรี	<i>Samanea saman</i> (Jacq.) Merr.	1	✓	✓	✓	-	✓	✓
35	ข่อย	<i>Streblus asper</i> Lour.	1	✓	✓	✓	✓	✓	✓
36	ตะโกนา	<i>Diospyros rhodocalyx</i> Kurz.	1	✓	✓	✓	-	-	✓
37	มะขามเทศ	<i>Pithecellobium dulce</i>	1	✓	✓	-	-	✓	✓
38	สะแกนา	<i>Combretum quadrangulare</i> Kurz.	1	✓	✓	✓	-	✓	✓
39	มะขาม	<i>Tamarindus indica</i> L.	1	✓	✓	-	-	✓	✓
40	ลำไย	<i>Dimocarpus longan</i> Lour.	1	✓	✓	-	-	-	✓
41	มะม่วง	<i>Mangifera indica</i> Linn.	1	✓	✓	-	-	-	✓
42	พุทรา	<i>Zizyphus mauritiana</i> Lamk.	1	✓	✓	-	-	✓	✓

ตารางที่ 3-4 บัญชีรายชื่อชนิดพันธุ์ไม้ที่รวบรวมข้อมูลได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	ประเภท	สถานภาพ		พื้นที่สำรวจพบ			
				EIA	M2/65	ป่าเบญจ พรรณ	ป่าเต็งรัง	แหล่งน้ำ (ใน/ริม)	พื้นที่ เกษตร
43	กระถินบ้าน	<i>Leucaena leucocephala</i> (Lam.)	1	✓	✓	-	-	✓	✓
44	ซีเหล็ก	<i>Senna siamea</i> (Lam.) Irwin & Barneby	1	✓	✓	✓	-	✓	✓
45	สัตบรรณ	<i>Alstonia scholaris</i> R. Br.	1	✓	✓	-	-	✓	✓
46	หางนกยูงฝรั่ง	<i>Delonix regia</i> (Boj. ex Hook.)	1	✓	✓	-	-	✓	✓
47	ยางพารา	<i>Hevea brasiliensis</i> (A. Juss) Muell. Arg	1	✓	✓	-	-	✓	✓
48	กระท้อน	<i>Sandoricumkoetjape</i> Burm.f. Mer.	1	-	✓	✓	✓	-	✓
49	หมี่เหมี้น	<i>Litsea glutinosa</i> (Lour) C.B.Rob.	1	-	✓	✓	✓	-	-
50	เสลา	<i>Lagerstroemia loudoni</i> Teijsm & Binn.	1	-	✓	✓	✓	-	✓
51	มะเดื่อปล้อง	<i>Ficus hispida</i> Linn. f.	1	-	✓	✓	-	✓	-
52	มะคำติควาย	<i>Sapindusemarginatus</i> Wall.	1	-	✓	✓	✓	-	-
53	เมา, หัวแดง	<i>Eugenia grandis</i> Wight	1	-	✓	✓	✓	✓	✓
54	สมอพิเภก	<i>Terminaliabellicica</i> (Gaertn.) Roxb.	1	-	✓	✓	✓	-	-
55	สมอไทย	<i>Terminaliabellicica</i> Retz. var. <i>Chebula</i>	1	-	✓	✓	✓	-	✓
56	หว่า	<i>Syzygium cumini</i> Druce.	1	-	✓	✓	-	✓	✓
57	มะคังแดง	<i>Gardenia erythroclada</i> Kurz	1	-	✓	✓	✓	-	-
58	ก่อแดง	<i>Quercus kingiana</i> Craib	1	-	✓	✓	-	-	-
59	จำปีป่า	<i>Michelia baillonii</i> (Pierre) Finet & Gagney	1	-	✓	✓	-	-	✓
60	มะม่วงป่า	<i>Mitragyna caloneura</i> Kurz	1	-	✓	✓	-	✓	✓
61	มะเค็ด	<i>Catunaregam tomentosa</i> (Blume ex DC.) Tirveng.	1	-	✓	✓	✓	-	-
62	กระพี้จั่น	<i>Millettia brandisiana</i>	1	-	✓	✓	-	-	-
63	พลวง	<i>Dipterocarpus tuberculatus</i> Roxb.	1	-	✓	-	✓	-	-



ตารางที่ 3-4 บัญชีรายชื่อชนิดพันธุ์ไม้ที่รวบรวมข้อมูลได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	ประเภท	สถานภาพ		พื้นที่สำรวจพบ			
				EIA	M2/65	ป่าเบญจ พรรณ	ป่าเต็งรัง	แหล่งน้ำ (ใน/ริม)	พื้นที่ เกษตร
64	รกฟ้า	<i>Terminalia alata</i> Heyne ex Roth	1	-	✓	-	✓	-	-
65	กาสามปึก	<i>Vitex peduncularis</i> Wall. Ex Schauer.	1	-	✓	-	✓	-	-
66	ยอป่า	<i>Morinda coreia</i> Ham.	1	-	✓	-	✓	-	-
67	มะม่วงหาวแมงวัน	<i>Buchanania latifolia</i> Roxb.	1	-	✓	-	✓	-	-
68	แสลงใจ	<i>Strychnos nux-vomica</i> L.	1	-	✓	-	✓	-	-
69	กู่ก	<i>Lannea coromandelica</i> (Houtt.) Merr	1	-	✓	-	✓	-	-
70	ยมหิน	<i>Chukrasia tabularis</i> A.Juss.	1	-	✓	✓	✓	-	-
71	คาง	<i>Albizzia odoratissima</i> (lebbeckoides Benth)	1	-	✓	-	✓	-	-
72	แคทราย	<i>Stereospermum neuranthum</i> Kurz	1	-	✓	-	✓	-	-
73	เต็งหนาม	<i>Bridelia retusa</i> (L.) A.Juss.	1	-	✓	-	✓	-	-
74	ปีป	<i>Millingtonia hortensis</i> L.f.	1	-	✓	-	✓	-	-
75	ราชพฤกษ์	<i>Cassia fistula</i> L.	1	-	✓	-	-	✓	✓
76	เหมือดโลด	<i>Aporosa villosa</i> (Wall. ex Lindl.) Baill.	1	-	✓	-	✓	-	-
77	ไทร	<i>Ficus drapaceae</i> Thunb Var. <i>Pubescens</i> Cornor	1	-	✓	-	✓	✓	-
78	ค้ำมอกหลวง	<i>Gardenia sootepensis</i> Hutch.	1	-	✓	-	-	✓	✓
79	ก่อแป้น	<i>Castanopsis diversifolia</i> (Kurz) King	1	-	✓	✓	-	-	-
80	กางขีมอด	<i>Albizia odoratissima</i> (L.f.) Benth.	1	-	✓	✓	-	-	✓
81	พลับพล	<i>Microcos paniculata</i> Linn.	1	-	✓	✓	-	-	-
82	กระท่อมหนู	<i>Mitragyna rotundifolia</i> (Roxb.) Kuntze	1	✓	✓	✓	-	-	-
83	มะเกลือ	<i>Diospyros mollis</i> Griff.	1	-	✓	✓	-	-	-
84	กาสามปึก	<i>Phyllodium elegans</i> (Lour.) Desv	1	-	✓	✓	-	-	-

ตารางที่ 3-4 บัญชีรายชื่อชนิดพันธุ์ไม้ที่รวบรวมข้อมูลได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	ประเภท	สถานภาพ		พื้นที่สำรวจพบ			
				EIA	M2/65	ป่าเบญจ พรรณ	ป่าเต็งรัง	แหล่งน้ำ (ใน/ริม)	พื้นที่ เกษตร
85	อะลาง	<i>Peltophorum dasyrachis</i> (Mig.) Kurz	1	-	✓	✓	-	✓	✓
86	ขี้เหล็กป่า(สาร)	<i>Senna garretiana</i> (Craib) Irwin	1	✓	✓	✓	-	✓	✓
87	เค็ง	<i>Dialium cochinese</i> Pierre	1	-	✓	✓	-	-	-
88	หูกวาง	<i>Terminaliacatappa</i> L.	1	✓	✓	-	✓	-	-
89	ตัวขาว	<i>Cratoxylumformosum</i> Dyer.	1	✓	✓	-	✓	-	-
90	เสี้ยวดอกขาว	<i>Bauhinia variegata</i> Linn.	1	✓	✓	-	✓	-	✓
91	พรวานกุ่ม	<i>Curculigolatifolia</i> , Duyand.	2	✓	✓	✓	-	-	-
92	เปราะป่า	<i>Kaempferia pulchra</i> (Ridl.) Ridl.	2	✓	✓	✓	✓	-	-
93	เปราะกระเจียว	<i>Kaempferia larsenii</i> Sirirugsa	2	✓	✓	-	✓	-	-
94	โตไม่รู้ล้ม	<i>Elephantopus scaber</i> L.	2	✓	✓	-	✓	-	-
95	ข่าป่า	<i>Alpinia zerumbet</i>	2	✓	✓	✓	✓	-	✓
96	เหมือดจี	<i>Memecylonscutellatum</i>	2	✓	✓	✓	✓	-	-
97	รูปฤๅษี	<i>Nymphaea lotus</i> L.	2	✓	✓	-	-	✓	✓
98	หญ้าถอดปล้อง	<i>Equisetum debile</i> Roxb.ex Vauch	2	-	✓	-	-	✓	✓
99	กระชาย	<i>Boesenbergia rotunda</i> (L.) Mansf.	2	-	✓	✓	-	-	✓
100	ตะไคร้	<i>Cymbopogon citratus</i> Stapf.	2	-	✓	-	-	-	✓
101	ผักหนาม	<i>Lasia spinosa</i> (L.) Thwaites	2	-	✓	✓	-	✓	✓
102	ผักตบชวา	<i>Eichhornia crassipes</i> (Mart.) Solms	2	✓	✓	-	-	✓	-
103	หญ้าขัดใบยาว	<i>Siad acuta</i> Burm.f.	2	✓	✓	-	-	-	✓
104	มะละกอ	<i>Carica papaya</i> L.	2	-	✓	-	-	✓	✓
105	เอื้องหมายนา	<i>Cheilocostus speciosus</i>	3	✓	✓	✓	✓	-	-

ตารางที่ 3-4 บัญชีรายชื่อชนิดพันธุ์ไม้ที่รวบรวมข้อมูลได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	ประเภท	สถานภาพ		พื้นที่สำรวจพบ			
				EIA	M2/65	ป่าเบญจ พรรณ	ป่าเต็งรัง	แหล่งน้ำ (ใน/ริม)	พื้นที่ เกษตร
106	หนอนตายหายาก	<i>Stemona collinsae</i> Craib.	3	✓	✓	-	✓	-	-
107	คนทา	<i>Harrisonia perforate</i> Merr.	3	✓	✓	✓	-	-	-
108	เล็บเหยี่ยว	<i>Ziziphus oenoplia</i> (L.) Mill.	3	✓	✓	✓	-	-	-
109	เถาประสงค์	<i>Streptocaulon juvenas</i> (Lour.) Merr.	3	✓	✓	-	✓	-	-
110	เถาย่านาง	<i>Tiliacora triandra</i> (Colebr.) Diels	3	✓	✓	✓	✓	-	✓
111	เถาพันช้าง	<i>Cissus repanda</i> Vahl	3	✓	✓	-	✓	-	-
112	จิงจ้อขาว	<i>Merrernia umbellata</i> Haller f.	3	✓	✓	-	-	-	✓
113	ไมยราบเลื้อย	<i>Mimosa diplotricha</i> L.	3	✓	✓	✓	✓	✓	✓
114	เถาสะอึก	<i>Merremia hederacea</i> (Burm. F.) Hall f.	3	✓	✓	-	✓	-	-
115	ถั่วกระเป๋	<i>Canavalia rosea</i> DC.	3	✓	✓	-	-	-	✓
116	โคกกระออม	<i>Cardiospermum halicacabum</i> Linn.	3	✓	✓	-	-	✓	-
117	กำลังช้างเผือก	<i>Hiptage benghalensis</i> (Linn.) Kurz	3	-	✓	✓	✓	-	-
118	หนามหัน	<i>Caesalpinia godefroyana</i> O.Kze.	3	-	✓	✓	-	-	-
119	มะกล่ำตาหนู	<i>Abrus precatorius</i> L.	3	-	✓	✓	-	✓	-
120	สะบ้า	<i>Entada rheedii</i> Spreng.	3	-	✓	✓	-	-	✓
121	ส้มป่อย	<i>Acacia rugata</i> Merr.	4	✓	✓	✓	✓	-	✓
122	ปอขี้ตุ่น	<i>Helicteres angustifolia</i> L.	4	✓	✓	-	✓	-	-
123	ผักหวานป่า	<i>Melientha suavis</i> Pierre	4	✓	✓	✓	✓	-	-
124	ตะขบป่า	<i>Flacourtia indica</i> (Burm.f) Merr.	4	✓	✓	✓	-	✓	✓
125	เหมือดจี้	<i>Memecylon scutellatum</i>	4	✓	✓	✓	✓	-	-
126	ครอบจักรวาล	<i>Xantonnea parvifolia</i> Craib	4	✓	✓	-	-	✓	✓

ตารางที่ 3-4 บัญชีรายชื่อชนิดพันธุ์ไม้ที่รวบรวมข้อมูลได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	ประเภท	สถานภาพ		พื้นที่สำรวจพบ			
				EIA	M2/65	ป่าเบญจ พรรณ	ป่าเต็งรัง	แหล่งน้ำ (ใน/ริม)	พื้นที่ เกษตร
127	ชุมเห็ดไทย	<i>Senna tora</i> (L.) Roxb.	4	✓	✓	-	-	✓	✓
128	ก้างปลา	<i>Phyllanthus pulcher</i> Wall. ex Muell. Arg.	4	✓	✓	-	-	✓	✓
129	โสนคางคก	<i>Achesynomene aspera</i> Linn.	4	✓	✓	-	-	✓	✓
130	รัก	<i>Calotropis gigantea</i> (Linn.) R.Br. ex Ait.	4	✓	✓	-	-	-	✓
131	ลีลาวดี	<i>Plumeria</i> spp.	4	✓	✓	-	-	✓	-
132	ไมยราบต้น	<i>Mimosa pudica</i> L.	4	✓	✓	-	-	✓	-
133	นมแมวป่า	<i>Ellipeiopsis cherreensis</i> (Pierre ex Finet & Gagnep.) R.E. Fr.	4	-	✓	✓	-	-	-
134	ไผ่ไร่	<i>Gigantochloa albociliata</i> Munro	5	✓	✓	✓	-	-	-
135	ไผ่บงป่า	<i>Bambusa longispatha</i> Gamble	5	-	✓	✓	-	-	✓
136	หญ้าคาบไผ่	<i>Setaria Palmifolia</i> (Koen.) Stapf	5	✓	✓	-	✓	-	-
137	ไผ่โจด	<i>Arundinaria ciliata</i> A. Camus	5	✓	✓	-	✓	-	-
138	หญ้าแฝก	<i>Vetiveria</i> spp.	5	-	✓	✓	-	-	✓
139	หางหมาจอก	<i>Uria crinita</i> (L.) Desv. ex DC.	5	-	✓	-	-	-	✓
140	หญ้าแหวน	<i>Imperata cylindrica</i> (Linn.) Beauv.	5	-	✓	✓	-	✓	✓
141	หญ้าคา	<i>Imperata cylindrical</i> Beauv.	5	✓	✓	-	✓	✓	✓
142	หญ้าขนหมู	<i>Cyperus rotundus</i> Linn.	5	-	✓	✓	-	-	✓
143	หญ้าขน	<i>Brachiaria mutica</i>	5	✓	✓	✓	✓	✓	-
144	หนวดแมว	<i>Orthosiphon aristatus</i> (Blume) Miq.	5	-	✓	-	-	✓	-
145	หญ้าคอมมิวนิสต์	<i>Echinochloa crus-galli</i> (L.) Beauv	5	-	✓	✓	-	-	-
146	หญ้าเพ็ก	<i>Vietnamosasapusilla</i> (Chevliera. Camus) Nguyen	5	✓	✓	-	✓	✓	-

ตารางที่ 3-4 บัญชีรายชื่อชนิดพันธุ์ไม้ที่รวบรวมข้อมูลได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ ในรัศมี 5 กิโลเมตร

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	ประเภท	สถานภาพ		พื้นที่สำรวจพบ			
				EIA	M2/65	ป่าเบญจ พรรณ	ป่าเต็งรัง	แหล่งน้ำ (ใน/ริม)	พื้นที่ เกษตร
147	ย่านลิเภา	<i>Lygodium circinatum</i> (Burm.F.) sw.	5	-	✓	✓	✓		
148	กระแตไต่ไม้	<i>Drynaria quercifolia</i> (L.) J. Sm.	6	✓	✓	✓	✓	-	-
149	เฟิร์นใบมะขาม	<i>Nephrolepis cordifolia</i> (L.) Presl.	6	✓	✓	✓	-	-	-
150	พ้อคำติเมีย	<i>Selaginella aegentea</i> Spring	6	✓	✓	✓	-	-	-
151	ชายผ้าสีดา	<i>Platynerium wallichii</i> Hook.	6	-	✓	✓	✓	-	-
152	เฟิร์นข้าหลวง	<i>Asplenium nidus</i> L.	6	-	✓	✓	✓	-	-
153	เฟิร์นปีกแมลงทับ	<i>Selaginella willdenowii</i> (DSV.ex Poir) Spring	6	-	✓	✓	✓	-	-
154	เฟิร์นตีนตุ๊กแก	<i>Tridax procumbens</i> L.	6	✓	✓	✓	✓	✓	✓
155	ปรงป่า	<i>Cycas siamensis</i> Miq.	7	-	✓	✓	✓	-	✓

หมายเหตุ : ประเภท 1. ไม้ยืนต้น 2. ไม้พุ่ม 3. ไม้ล้มลุก 4. ไม้เถา 5. พืชวงศ์หญ้า 6. เฟิร์น 7. ปาล์ม



### 3.1.3 สภาพของพรรณพืชในพื้นที่ศึกษา

สภาพของพรรณพืชพิจารณาจากพืชที่ใกล้จะสูญพันธุ์ในประเทศไทย ไม้หวงห้าม ประเภท ก ไม้หวงห้ามธรรมดาและไม้หวงห้ามประเภท ข ไม้หวงห้ามพิเศษ ตามพระราชกฤษฎีกา กำหนดไม้หวงห้าม พ.ศ.2530 และของป่าหวงห้าม ตามพระราชกฤษฎีกากำหนดของป่าหวงห้าม พ.ศ. 2530 ในพื้นที่ศึกษาพบว่า มีสภาพนิเวศเป็นป่าอยู่ 2 ชนิด คือ ป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรัง ซึ่งยังคงสภาพเดิมไม่มีการเปลี่ยนแปลงตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ แต่จะมีจำนวนพื้นที่ป่าเต็งรังลดลง เนื่องจากพื้นที่ป่าของเอกชนมีการแผ้วถางต้นไม้และปรับพื้นที่ทำการเกษตรกรรม/ไร่อ้อยเพิ่มมากขึ้น ในช่วงปี พ.ศ.2555-พ.ศ.2560 ซึ่งตั้งแต่ในปี พ.ศ.2562-2565 ถือว่าสภาพการเปลี่ยนแปลงเริ่มคงที่อย่างเห็นได้ชัดเจน

### 3.1.4 ความหนาแน่นของพรรณพืช (plant density)

ความหนาแน่น คือ จำนวนของพรรณพืชชนิดใดชนิดหนึ่งต่อหน่วยเนื้อที่แห่งหนึ่งหรือต่อปริมาตร (อิศรา,2526) ในการศึกษาสังคมพืชความหนาแน่นของพรรณพืชจะเป็นจำนวนต้นของพืชชนิดนั้น ๆ ต่อหน่วยเนื้อที่หรือต่อแปลงควอดเรท (Kershaaw, 1964 และ Phillip, 1959) การศึกษาความหนาแน่นนั้นทำได้โดยการนับพรรณไม้ในแปลงตัวอย่าง ในกรณีของป่าบก ซึ่งใช้แปลงตัวอย่างวงกลม 3 แปลงซ้อนกัน (concentric sample plot) นั้น ขนาดของแปลงตัวอย่างที่เหมาะสมสำหรับต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ความสูงเพียงอก (1.30 เมตรเหนือระดับพื้นดิน) ตั้งแต่ 10 เซนติเมตรขึ้นไป ซึ่งเรียกว่าไม้ใหญ่ คือแปลงวงกลมรัศมี 17.85 เมตร (คิดเป็นพื้นที่ 0.1 เฮกแตร์หรือ 0.625 ไร่) ขนาดของแปลงตัวอย่างที่เหมาะสมสำหรับศึกษาลูกไม้คือต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ความสูงเพียงอกเล็กกว่า 10 เซนติเมตร คือ แปลงวงกลมรัศมี 12.62 เมตร (คิดเป็นพื้นที่ 0.05 เฮกแตร์หรือ 0.3125 ไร่) และขนาดแปลงตัวอย่างที่เหมาะสมสำหรับศึกษากล้าไม้คือต้นไม้ที่มีความสูงต่ำกว่า 1.30 เมตร คือแปลงวงกลมรัศมี 5.64 เมตร (คิดเป็นพื้นที่ 0.01 เฮกแตร์หรือ 0.0625 ไร่) Oosting (1956) และ Clapham (1932) ได้สรุปว่า รูปร่างของแปลงตัวอย่างที่ใช้หาค่าความหนาแน่นของต้นไม้จะมีผลต่อความถูกต้องในการนับจำนวนต้นไม้นั้น แปลงตัวอย่างที่เป็นรูปสี่เหลี่ยมผืนผ้าจะมีประสิทธิภาพและความถูกต้องมากกว่าแปลงตัวอย่างที่เป็นรูปวงกลมหรืออื่นๆ เพราะโดยทั่วไปแล้วพรรณพืชมักขึ้นรวมกันอยู่เป็นกลุ่มหรือเป็นหมู่ (Greid-Smith, 1964) อย่างไรก็ตามในการสำรวจแจงนับ (inventory) นั้น สถิต (2525) กล่าวว่า แปลงตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจควรเป็นแปลงวงกลมซ้อนกันจะให้ความถูกต้องมากกว่าแปลงสี่เหลี่ยมผืนผ้าการสำรวจแจงนับในครั้งนี้ใช้วิธีการสำรวจแบบ Line Plot System ดังนั้น จึงใช้แปลงวงกลมซ้อนกัน ตามวิธีการของสถิต (2525) โดยสำรวจความหนาแน่นของไม้ใหญ่ คือ ต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ความสูงเพียงอก (DBH) ตั้งแต่ 10 เซนติเมตรขึ้นไปของป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรัง สรุปได้ดังนี้

(1) ป่าผลัดใบสมบูรณ์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการประกอบด้วยป่าเบญจพรรณ ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงช้างเผือก ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) มีความหนาแน่นของไม้ใหญ่เฉลี่ย 50 ต้น/ไร่ มีจำนวนมากกว่าในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (เฉลี่ย 20 ต้น/ไร่) โดยส่วนใหญ่เป็นไม้ขนาดเล็ก (DBH 10-30 เซนติเมตร) 31 ต้น/ไร่ ไม้ขนาดกลาง (DBH 30-60 เซนติเมตร) เล็กน้อย 16 ต้น/ไร่ และ ไม้ขนาดใหญ่ (DBH < 60 เซนติเมตร) 3 ต้น/ไร่ ซึ่งตรวจพบว่ามีไม้ขนาดเล็ก ไม้ขนาดกลาง และไม้ขนาดใหญ่เพิ่มขึ้นจากการสำรวจครั้งที่ผ่านมา

(2) ป่าผลัดใบสมบูรณ์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการประกอบด้วยป่าเต็งรังในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงช้างเผือก ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) มีความหนาแน่นของไม้ใหญ่เฉลี่ย 48 ต้น/ไร่ ซึ่งมีจำนวนมากกว่าในช่วงการสำรวจครั้งแรก (1/2556) (เฉลี่ย 19 ต้น/ไร่) โดยส่วนใหญ่เป็น ไม้ขนาดเล็ก (DBH 10-30 เซนติเมตร) 23 ต้น/ไร่ และมีไม้ขนาดกลาง (DBH 30-60 เซนติเมตร) 24 ต้น/ไร่ และไม้ขนาดใหญ่ (DBH < 60 เซนติเมตร) 2 ต้น/ไร่ ซึ่งตรวจพบว่ามีไม้ขนาดเล็ก ไม้ขนาดกลาง และไม้ขนาดใหญ่เพิ่มขึ้นจากการสำรวจครั้งที่ผ่านมาเช่นกัน

เมื่อเปรียบเทียบความหนาแน่นของไม้ใหญ่ของป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังในพื้นที่ศึกษากับป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังในท้องที่อื่นๆ ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปรากฏว่ามีความหนาแน่นอยู่ในระดับต่ำกว่าทั้งสิ้น โดยเฉพาะอย่างยิ่งป่าเบญจพรรณรอกการฟื้นฟู ทั้งนี้ส่วนหนึ่งเป็นผลเนื่องมาจากคุณภาพของพื้นที่และกิจกรรมของมนุษย์ ซึ่งในพื้นที่ศึกษาปัจจัยที่มีผลต่อความหนาแน่นของต้นไม้มากที่สุด คือ คุณภาพของพื้นที่ (Site quality) และกิจกรรมจากมนุษย์ซึ่งเห็นได้ชัดในกรณีของป่าเบญจพรรณรอกการฟื้นฟู โดยภาพรวมแล้วกล่าวได้ว่า ความหนาแน่นของพรรณไม้มีการเปลี่ยนแปลงในทิศทางที่เป็นปกติ (0) หรือมีการเจริญเติบโตแบบปกติ/ธรรมชาติ ซึ่งในช่วงการสำรวจเป็นช่วงฤดูฝนทำให้สภาพป่ามีความชุ่มชื้นและพืชพรรณเริ่มเจริญเติบโต

### 3.1.5 สภาพการสืบพันธุ์ตามธรรมชาติ (natural regeneration)

ความหนาแน่นของลูกไม้ คือ ต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ความสูงเพียงอก (DBH) ต่ำกว่า 10 เซนติเมตร และกล้าไม้ คือ ต้นไม้ที่มีความสูงน้อยกว่า 1.30 เมตร ซึ่งความหนาแน่นเฉลี่ยของลูกไม้ของป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังในพื้นที่โครงการแสดงในตารางที่ 3-5 สามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ป่าผลัดใบสมบูรณ์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการประกอบด้วยป่าเบญจพรรณ ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงช้างเผือก ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) มีความหนาแน่นของไม้ใหญ่เฉลี่ย 48 ต้น/ไร่ (20 ต้น/ไร่) ลูกไม้เฉลี่ย 252 ต้น/ไร่ (100 ต้น/ไร่) กล้าไม้ 295 ต้น/ไร่ (145 ต้น/ไร่) และไม้ไผ่เฉลี่ย 311 ลำ/ไร่ (150 ลำ/ไร่) ซึ่งโดยภาพรวมมีจำนวนเพิ่มขึ้นจากในช่วงก่อนดำเนินโครงการ โดยเฉพาะมีไม้ขนาดใหญ่เพิ่มขึ้นจากการเจริญเติบโตของไม้ขนาดกลางมาทดแทน เนื่องจากในช่วง

สำรวจเป็นช่วงฤดูฝน สภาพพื้นที่ป่ามีชุ่มชื้น พื้นที่โดยรอบพื้นที่ป่ามีพื้นที่ทำการเกษตรของเกษตรกรในการปลูกอ้อย ดังรูปที่ 3-9



รูปที่ 3-9 สภาพพื้นที่ปลูกอ้อยของเกษตรกร

(2) ป่าผลัดใบสมบูรณ์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการประกอบด้วยป่าเต็งรังในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงขำแม่นาง ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) มีความหนาแน่นของไม้ใหญ่เฉลี่ย 48 ต้น/ไร่ (19 ต้น/ไร่) ลูกไม้เฉลี่ย 191 ต้น/ไร่ (159 ต้น/ไร่) และกล้าไม้ 263 ต้น/ไร่ (125 ต้น/ไร่) ซึ่งมีจำนวนเพิ่มขึ้นจากการสำรวจครั้งแรก (1/2556) หลังจากดำเนินโครงการ และมีจำนวนกล้าไม้และลูกไม้เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะในรอบการสำรวจนี้มีไม้ขนาดใหญ่เพิ่มขึ้นเนื่องจากไม้ขนาดกลางเจริญเติบโตขึ้นและไม่ถูกตัดหรือแผ้วถาง จากผลการสำรวจครั้งที่ผ่านมา (1/2565) อาจเนื่องจากสภาพป่ามีฝนตกทั่วพื้นที่พืชพรรณเจริญเติบโตในทุกพื้นที่

เมื่อพิจารณาถึงสภาพการสืบพันธุ์ตามธรรมชาติของป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังในพื้นที่ศึกษาทุกแปลงสำรวจโดยเฉลี่ยแล้วถือว่า มีการเปลี่ยนแปลงในทิศทางที่เป็นบวก เนื่องจากในช่วงการสำรวจเป็นช่วงฤดูฝน ทำให้สภาพป่ามีความชุ่มชื้น การเจริญเติบโตของพืชพรรณไม้เพิ่มขึ้น โดยเฉพาะกล้าไม้และลูกไม้

**ตารางที่ 3-5** ความหนาแน่นเฉลี่ยของไม้ใหญ่ ลูกไม้ กล้าไม้และไม้ไผ่ของป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังในพื้นที่ศึกษาของโครงการ

พื้นที่ศึกษา	ความหนาแน่น ต้น/ไร่						ไม้ไผ่ (ลำ/ไร่)
	ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง ที่ความสูงเพียงอก (เซนติเมตร)				ลูกไม้	กล้าไม้	
	10-30	30-60	>60	รวม			
1. ป่าผลัดใบสมบูรณ์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่ โครงการประกอบด้วยป่าเบญจพรรณในเขต ป่าสงวนแห่งชาติป่าดงขำแม่นาง ซึ่งเป็นป่า อนุรักษ์เพิ่มเติม (C)	31 (20)*	16 (7)*	3	50 (20)*	252 (100)*	295 (145)*	311 (150) *
2. ป่าผลัดใบสมบูรณ์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่ โครงการประกอบด้วยป่าเต็งรังในเขตป่า สงวนแห่งชาติป่าดงขำแม่นาง ซึ่งเป็นป่า อนุรักษ์เพิ่มเติม (C)	23 (19) **	24 (12)*	2	48 (19) **	191 (159) **	263 (125) **	-

หมายเหตุ ; (12) \* คือ ข้อมูลที่สำรวจพบในช่วงก่อนดำเนินโครงการ  
(12) \*\* คือ ข้อมูลที่สำรวจพบครั้งที่ 1/2565 หลังดำเนินโครงการ  
(ไม่มีข้อมูลปรากฏในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

### 3.1.6 ดัชนีความหลากหลายของชนิด (species diversity index)

การวัดความหลากหลายของชนิดภายในสังคม สามารถกระทำได้โดยใช้ดัชนีความผกผัน (species diversity index ต่างๆ ซึ่ง Fisher's index of diversity)  $\alpha$  (Fisher และคณะ, 1943) นั้นเป็น ดัชนีความผกผันตัวหนึ่ง ซึ่งใช้กันอย่างแพร่หลาย Fisher's index ( $\alpha$ ) เป็นความสัมพันธ์ระหว่างจำนวน ต้นไม้กับชนิดพรรณไม้ ดังนั้นในกรณีที่สังคมพืชสองสังคมมีจำนวนต้นไม้และชนิดพรรณไม้เท่ากัน จึงมีค่า Fisher's index ( $\alpha$ ) เท่ากัน เนื่องจาก Fisher's index ( $\alpha$ ) เป็นความสัมพันธ์ระหว่างต้นไม้กับชนิดพรรณไม้ ดังนั้น ค่าของ Fisher's index ( $\alpha$ ) จึงไม่ขึ้นกับขนาดของแปลงตัวอย่าง อย่างไรก็ตาม Fisher's index ( $\alpha$ ) จะไปให้ความสำคัญกับความสม่ำเสมอ (evenness) ค่าของ Fisher's index ( $\alpha$ ) ไม่มีขอบเขตจำกัด (limit) ว่าค่าสูงสุดและต่ำสุดจะเป็นเท่าไร ข้อดีอย่างหนึ่งของ Fisher's index ( $\alpha$ ) ที่ไม่มีในดัชนีความผกผันอื่นๆ คือ สามารถจะใช้ปริมาณจำนวนชนิดพรรณพืช เมื่อขนาดแปลงตัวอย่าง หรือจำนวนประชากรเพิ่มมากขึ้น ดังได้กล่าวแล้วว่า ค่าของ Fisher's index ( $\alpha$ ) นั้นจะไม่ขึ้นกับขนาดของแปลงตัวอย่าง ดังนั้นจึงใช้ค่า Fisher's index ( $\alpha$ ) เป็นดัชนี เพื่อจัดปัญหาในเรื่องขนาดของแปลงตัวอย่างออกไป ผลการศึกษามีดังนี้

Fisher's index of diversity ( $\alpha$ ) สำหรับไม้ใหญ่ คือ ต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ความสูง เพียงอก (DBH) ตั้งแต่ 10 เซนติเมตรขึ้นไป รายละเอียดแสดงใน ตารางที่ 3-6 และสามารถสรุปได้ดังนี้

(1) ป่าผลัดใบสมบูรณ์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการประกอบด้วยป่าเบญจพรรณ ในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงขำแม่นาง ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) มีค่า Fisher's index of diversity ( $\alpha$ ) สำหรับไม้ใหญ่เท่ากับ 4.352 ซึ่งมีความมากกว่าในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (4.121) มีค่าใกล้เคียงกับผลการสำรวจครั้งล่าสุด (4.311) ถือว่าเพิ่มจากการสำรวจในฤดูฝนที่ผ่านมา

(2) ป่าผลัดใบสมบูรณ์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการประกอบด้วยป่าเต็งรังในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงขำแม่นาง ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) มีค่า Fisher's index of diversity ( $\alpha$ ) สำหรับไม้ใหญ่เท่ากับ 4.387 ซึ่งมีความมากกว่าในช่วงการสำรวจครั้งแรก (1/2556) หลังดำเนินโครงการ (4.310) แต่มีค่าใกล้เคียงกับผลการสำรวจครั้งล่าสุด (4.370) ซึ่งในช่วงการสำรวจเป็นช่วงฤดูฝนพื้นที่ป่ามีสภาพชุ่มชื้นเพิ่มมากขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับช่วงการสำรวจในครั้งที่ผ่านของฤดูกาลเดียวกัน

เนื่องจากค่า Fisher's index of diversity ( $\alpha$ ) เป็นความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนชนิดพรรณพืชกับจำนวนต้นหรือความหนาแน่นในกรณีที่สังคมพืชสองสังคมมีจำนวนชนิดพรรณพืชเท่ากัน สังคมพืชที่มีจำนวนต้นหรือความหนาแน่นต่ำกว่าจะมีค่า  $\alpha$  สูงกว่าในกรณีที่สังคมพืชสองสังคมมีจำนวนของชนิดพรรณพืชและจำนวนต้นไม่เท่ากันนั้น จะต้องพิจารณาจากความสัมพันธ์ระหว่างจำนวนชนิดพรรณพืชกับจำนวนต้น

เมื่อเปรียบเทียบค่า Fisher's index of diversity ( $\alpha$ ) สำหรับไม้ใหญ่ของป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังในพื้นที่กับป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังในท้องที่อื่นๆ ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือปรากฏว่า มีค่าต่ำกว่า ทั้งนี้เนื่องจากมีจำนวนชนิดพรรณไม้ยืนต้นและความหนาแน่นของไม้ใหญ่อยู่ในระดับต่ำกว่า ซึ่งเมื่อพิจารณาเปรียบเทียบกับผลการศึกษาในช่วงก่อนดำเนินโครงการถือว่า ต่ำกว่าความหลากหลายชนิดของไม้ในพื้นที่ศึกษาต่ำกว่าเกณฑ์ปกติของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ อันสอดคล้องกับผลการศึกษาในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ



**ตารางที่ 3-6** ดรรชนีความหลากหลายสำหรับต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ความสูงเพียงอก (DBH) ตั้งแต่ 10 เซนติเมตรขึ้นไป ในรูปของ Fisher's index of diversity ( $\alpha$ ) ของป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังในพื้นที่ศึกษาโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล

พื้นที่ศึกษา	ดรรชนีความหลากหลายในรูปแบบของ Fisher's index of diversity ( $\alpha$ )
1. ป่าผลัดใบสมบูรณ์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ประกอบด้วยป่าเบญจพรรณในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงช้างเผือก ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C)	4.352 (4.121) *
2. ป่าผลัดใบสมบูรณ์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการ ประกอบด้วยป่าเต็งรังในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงช้างเผือก ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C)	4.387 (4.310) **

หมายเหตุ ; (12) \* คือ ข้อมูลที่สำรวจพบในช่วงก่อนดำเนินโครงการ

(1) \*\* คือ ข้อมูลที่สำรวจพบครั้งที่ 1/2556 หลังดำเนินโครงการ

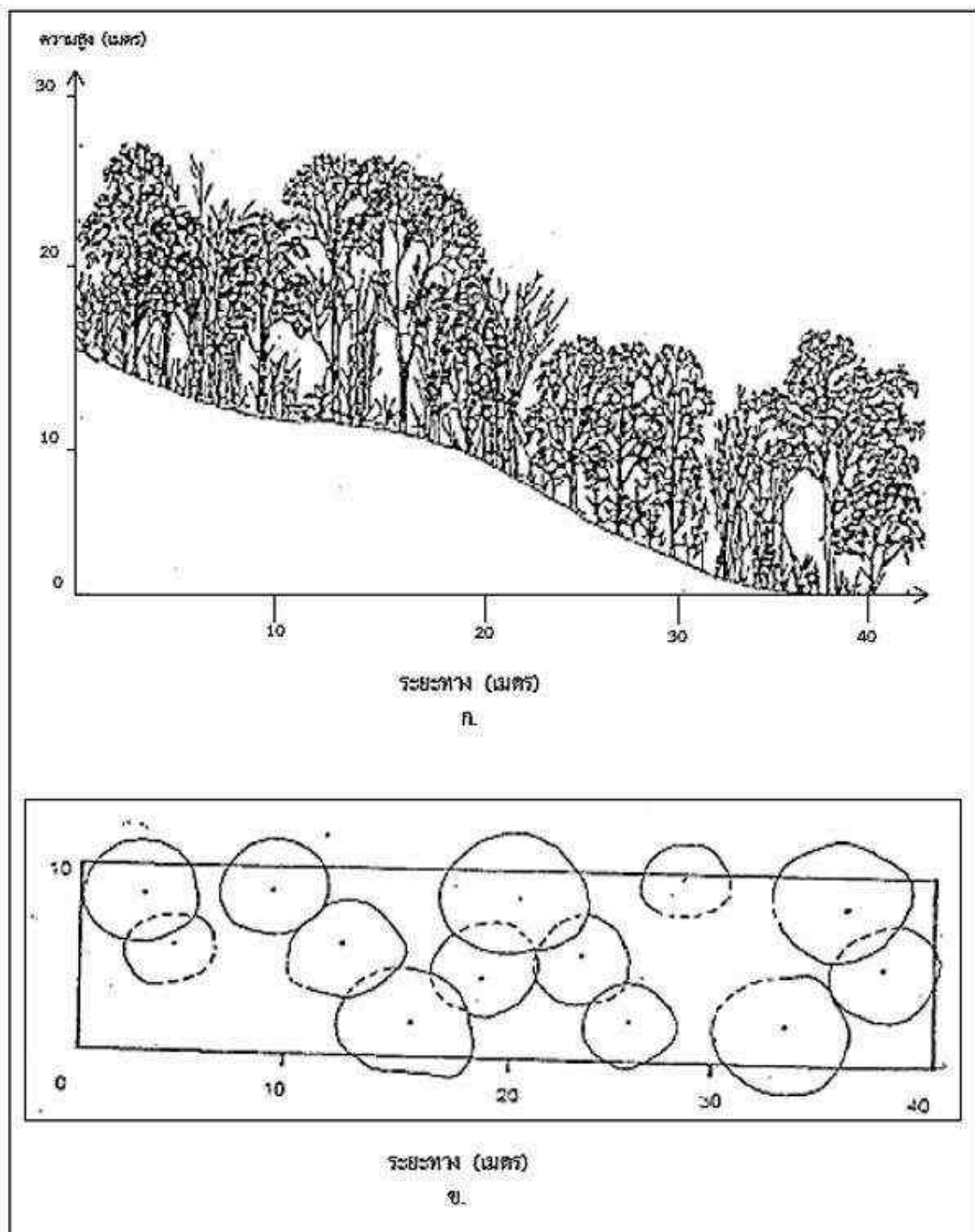
### 3.1.7 การแบ่งชั้นความสูงตามแนวตั้ง (vertical stratification)

การแบ่งชั้นความสูงตามแนวตั้ง โดยใช้ Profile diagram ตามวิธีการของ Davis และ Richards (1993) สำหรับไม้ใหญ่ คือ ต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ความสูงเพียงอก (DBH) ตั้งแต่ 10 เซนติเมตรขึ้นไป ในแต่ละแนวสำรวจของพื้นที่โครงการ รายละเอียดแสดงในรูปที่ 3-10 และ 3-11 และตารางที่ 3-7 สรุปได้ดังนี้

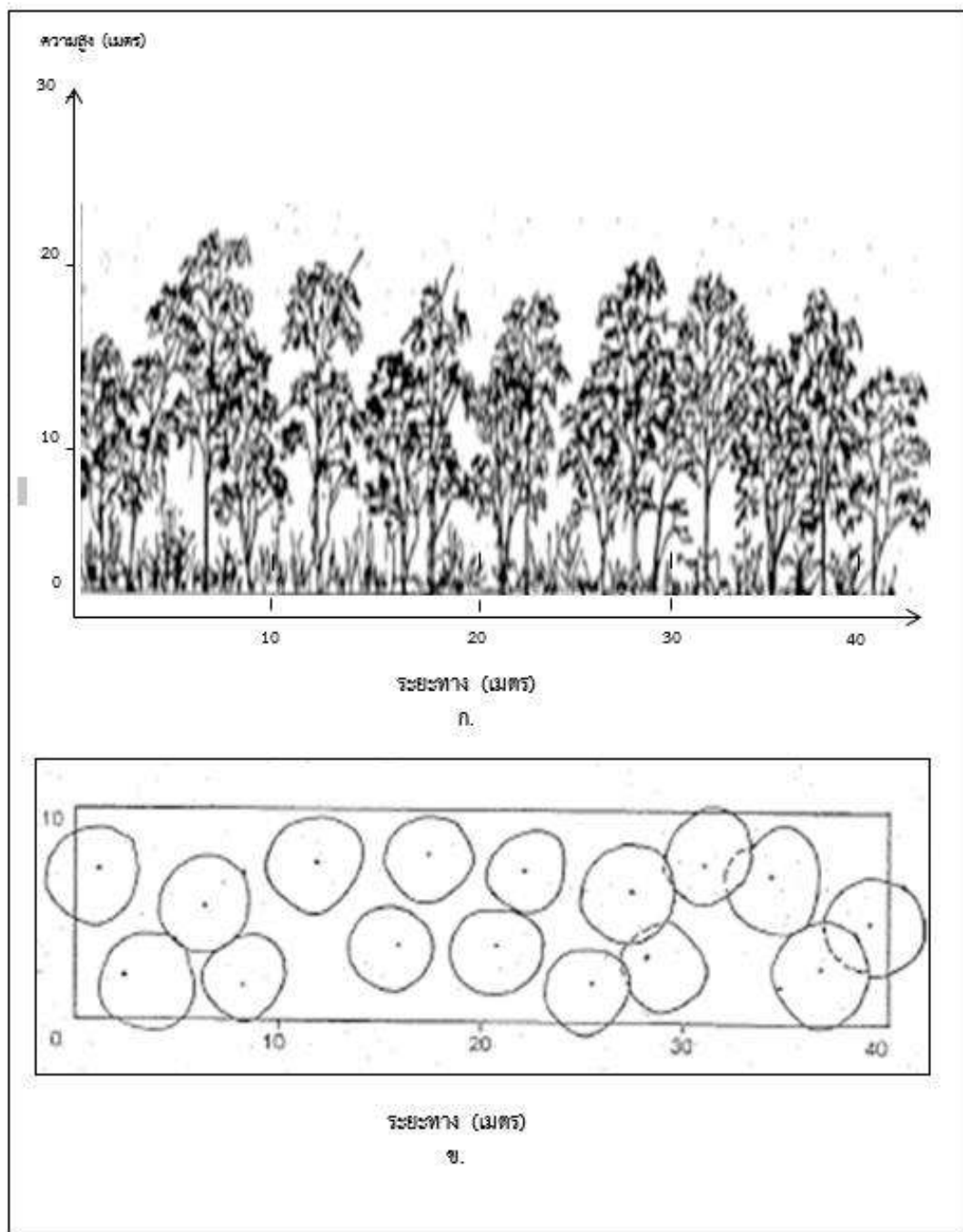
(1) ป่าผลัดใบสมบูรณ์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการประกอบด้วยป่าเบญจพรรณในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงช้างเผือก ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) ประกอบด้วยเรือนยอดชั้นเดียว มีความสูงประมาณ 2.5-27.8 เมตร ซึ่งมีค่ามากกว่าในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (7-10 เมตร) และใกล้เคียงกับผลการสำรวจครั้งที่ผ่านมา (2.5-27.5) ซึ่งจะเห็นว่าพืชชั้นล่างเริ่มเติบโตทดแทนมากขึ้น

(2) ป่าผลัดใบสมบูรณ์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการประกอบด้วยป่าเต็งรังในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงช้างเผือก ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) ประกอบด้วยเรือนยอดชั้นเดียว มีความสูงประมาณ 2.5-24.9 เมตร ซึ่งมีค่ามากกว่าในช่วงการสำรวจครั้งแรก (1/2556) หลังดำเนินโครงการ (6-8 เมตร) และใกล้เคียงกับผลการสำรวจครั้งที่ผ่านมา (2.5-24.3) ซึ่งจะเห็นว่าพืชชั้นล่างเริ่มเติบโตทดแทนมากขึ้นเช่นกัน

จากผลการศึกษาสามารถสรุปได้ว่า จำนวนขึ้นตามแนวตั้งมีการเปลี่ยนแปลงในทิศทางที่สูงขึ้น หรือมีการเจริญเติบโตสูงขึ้นโดยเฉลี่ย เมื่อเปรียบเทียบกับผลการศึกษาในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการและการสำรวจครั้งแรก (1/2556) มีความแตกต่างจากเกณฑ์ปกติของป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังในท้องที่อื่นๆ ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ซึ่งป่าเบญจพรรณประกอบด้วยเรือนยอด 3 ชั้น และป่าเต็งรังประกอบด้วยเรือนยอด 2-3 ชั้น ทั้งนี้เนื่องจากป่าเบญจพรรณ และป่าเต็งรังในพื้นที่โครงการประกอบด้วยไม้ขนาดเล็กเป็นส่วนใหญ่ และในปีนี้มีฝนตกลงมาอย่างต่อเนื่องในพื้นที่โดยรอบโครงการ ทำให้สภาพพื้นที่ป่าส่วนใหญ่เริ่มฟื้นคืนสภาพ อีกทั้งไม่มีร่องรอยการบุกรุกแผ้วถางป่าและที่สำคัญไม่มีการเกิดไฟป่าขึ้นเลยในช่วง 1-5 ปี (ในพื้นที่ป่าธรรมชาติ) จึงทำให้พืชพรรณไม้เจริญเติบโตได้อย่างต่อเนื่อง



รูปที่ 3-10 Profile diagram (บน) และ Crown projection diagram (ล่าง) ของต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ความสูงเพียงก่ตั้งแต่ 10 เซนติเมตรขึ้นไป ของป่าเบญจพรรณในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-11 Profile diagram (บน) และ Crown projection diagram (ล่าง) ของต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ความสูงเพียงก่ตั้งแต่ 10 เซนติเมตรขึ้นไป ของป่าเต็งรังในพื้นที่โครงการ

**ตารางที่ 3-7** จำนวนและความสูงตามแนวตั้งในแต่ละชั้นของต้นไม้ป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรัง  
ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ

พื้นที่ศึกษา	จำนวน ชั้น	ความสูงตามแนวตั้ง ในแต่ละชั้น (เมตร)	
		ชั้นที่ 1	ชั้นที่ 2
1. ป่าผลัดใบสมบูรณ์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการประกอบ ด้วยป่าเบญจพรรณในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงช้าแม่น้ำนาง ซึ่งเป็นป่า อนุรักษ์เพิ่มเติม (C)	1 (1)*	2.5-27.8 (7-10)*	-
2. ป่าผลัดใบสมบูรณ์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการประกอบ ด้วยป่าเต็งรังในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงช้าแม่น้ำนาง ซึ่งเป็นป่า อนุรักษ์เพิ่มเติม (C)	1 (1)**	2.5-24.9 (6-8) **	-

หมายเหตุ ; (12) \* คือ ข้อมูลที่สำรวจพบในช่วงก่อนดำเนินโครงการ

(12) \*\* คือ ข้อมูลที่สำรวจพบครั้งที่ 1/2556 หลังดำเนินโครงการ

### 3.1.8 ปริมาตรไม้ (timber volume)

การคำนวณปริมาตรไม้แยกปริมาตรไม้ตามชั้นคุณภาพไม้ โดยแยกออกเป็น 3 ประเภท ได้แก่

1) ไม้ชั้นที่ 1 หมายถึง ไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ความสูงเพิงอก (DBH) มากกว่า 30 เซนติเมตร ขึ้นไป มีลำต้นตรงเปล่า เหมาะสำหรับการใช้เป็นไม้เสาเข็ม

2) ไม้ชั้นที่ 2 หมายถึง ไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ความสูงเพิงอก (DBH) ระหว่าง 10-30 เซนติเมตร มีลำต้นตรงเปล่า เหมาะสำหรับการใช้เป็นไม้เสาเข็ม

3) ไม้ชั้นที่ 3 หมายถึง ไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ความสูงเพิงอก (DBH) มากกว่า 10 เซนติเมตรขึ้นไป แต่มีลำต้นคดงอ ไม่เหมาะสมแก่การทำให้เป็นไม้ซุงและไม้เสาเข็ม สามารถใช้เป็นไม้ฟืนได้เพียงอย่างเดียวและจำแนกกลุ่มไม้ของป่าเบญจพรรณและเต็งรังออกเป็น 6 กลุ่ม ตามตารางที่ 3-8 ดังนี้



## ตารางที่ 3-8 การจำแนกกลุ่มไม้ของป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรัง

กลุ่มไม้	ชนิดไม้
1	สัก
2	ประดู่, เก็ดดำ, เก็ดแดง, มะค่าโมง, ชิงชัน, พะยูง
3	แดง, ยาง, ตะเคียน
4	เต็ง, รัง, มะค่าแต้
5	เหียง, พลวง, ตะแบก
6	อื่นๆ

ที่มา : องค์การอุตสาหกรรมป่าไม้ (2554)

ซึ่งผลการศึกษาปริมาณของไม้ใหญ่ คือ ต้นไม้ที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ความสูงเพียงอก (DBH) ตั้งแต่ 10 เซนติเมตรขึ้นไป ในพื้นที่โครงการแสดงดังตารางที่ 3-9 และสรุปได้ดังนี้

(1) ป่าผลัดใบสมบูรณ์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการประกอบด้วยป่าเบญจพรรณในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงขำแม่นาง ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) มีปริมาณของไม้ใหญ่เฉลี่ย 7.625 ลูกบาศก์เมตร/ไร่ ไม้กลุ่มที่ 2, 3, 5 และ 6 ปริมาณ 1.511, 0.987, 1.014 และ 4.113 ลูกบาศก์เมตร/ไร่ ซึ่งถือว่าปริมาณเพิ่มมากขึ้นจากการสำรวจในช่วงก่อนการดำเนินโครงการ (เฉลี่ย 6.414) และเพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับผลการสำรวจรอบที่ผ่านมา (7.581) ซึ่งถือว่าอยู่ในเกณฑ์ธรรมชาติ/ปกติตามช่วงฤดูกาล พืชพรรณส่วนใหญ่เริ่มการเจริญเติบโต

(2) ป่าผลัดใบสมบูรณ์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการประกอบด้วยป่าเต็งรังในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงขำแม่นาง ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) มีปริมาณของไม้ใหญ่เฉลี่ย 6.464 ลูกบาศก์เมตร/ไร่ ไม้กลุ่มที่ 2, 3, 4, 5 และ 6 ปริมาณ 0.574, 0.392, 1.231, 0.848 และ 3.419 ลูกบาศก์เมตร/ไร่ ซึ่งถือว่าปริมาณเพิ่มมากขึ้นจากการสำรวจครั้งแรก (1/2556) หลังการดำเนินโครงการ (เฉลี่ย 5.816) และมีปริมาณเพิ่มขึ้นเมื่อเปรียบเทียบกับผลการสำรวจรอบที่ผ่านมา (6.333) ซึ่งถือว่าอยู่ในเกณฑ์ธรรมชาติ/ปกติตามช่วงฤดูกาล พืชพรรณส่วนใหญ่เริ่มการเจริญเติบโต

เมื่อเปรียบเทียบปริมาณไม้ของป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังในพื้นที่ศึกษากับป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังในท้องที่อื่นๆ ของภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ปรากฏว่า มีปริมาณยังอยู่ในระดับค่อนข้างต่ำเช่นเดียวกับผลการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ แต่อย่างไรก็ตามเมื่อพิจารณาในภาพรวมปริมาณไม้ที่สำรวจพบปริมาณเพิ่มขึ้นเมื่อเทียบกับผลการสำรวจช่วงก่อนเปิดดำเนินโครงการ

ตารางที่ 3-9 ปริมาตรไม้เฉลี่ยที่มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางที่ความสูงเพียงอก (DHB) ตั้งแต่ 10 เซนติเมตรขึ้นไปในพื้นที่ป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรัง

ลำดับ	ชนิดป่า	ปริมาตรไม้เฉลี่ย (ลูกบาศก์/ไร่)																		รวม เฉลี่ย	'ไม้ไฟ' (ลำ/ไร่)
		กลุ่มที่ 1			กลุ่มที่ 2			กลุ่มที่ 3			กลุ่มที่ 4			กลุ่มที่ 5			กลุ่มที่ 6				
		1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3	1	2	3		
1	ป่าผลัดใบสมบูรณ์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการประกอบด้วยป่าเบญจพรรณในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงช้าแม่น้ำงซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C)	-	-	-	-	1.511 (1.010)*	-	-	0.987 (0.200)*	-	-	-	-	-	1.014 (0.714)*	-	-	1.798 (2.012)*	2.315 (2.478)*	7.625 (6.414)*	267 (150)*
2	ป่าผลัดใบสมบูรณ์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการประกอบด้วยป่าเต็งรังในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงช้าแม่น้ำง ซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C)	-	-	-	-	0.574 (0.217)**	-	-	0.392 (0.114)**	-	-	1.231 (1.022)**	-	-	0.848 (0.852)**	-	-	3.419 (3.611)**	-	6.464 (5.816)**	-

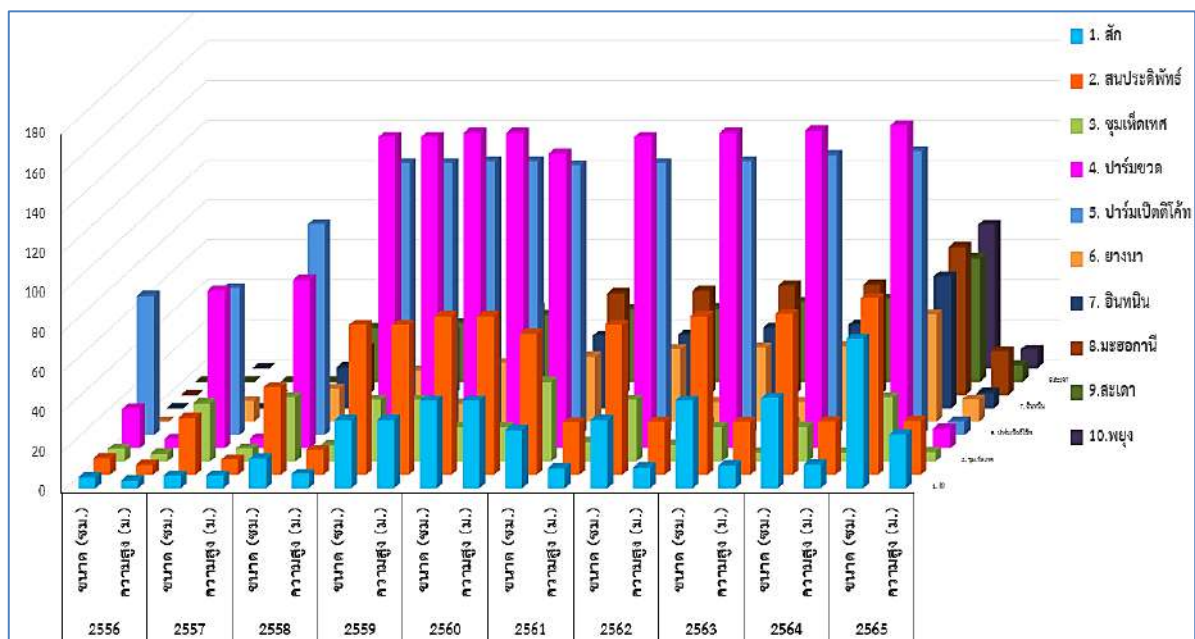
หมายเหตุ ; (12) \* คือ ข้อมูลที่สำรวจพบในช่วงก่อนดำเนินโครงการ

(12) \*\* คือ ข้อมูลที่สำรวจพบครั้งที่ 1/2556 หลังดำเนินโครงการ (ไม่มีข้อมูลปรากฏในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม)

### 3.1.9 การติดตามตรวจสอบการเจริญเติบโตและจำนวนรอดตายของต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการ

การติดตามตรวจสอบการเจริญเติบโตและจำนวนรอดตายของต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการเป็นการสุ่มสำรวจจำนวนรอดตาย ความโตและความสูงของชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการและสองฝั่งถนนของโครงการ เพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์และป้องกันการแพร่กระจายของมลพิษสิ่งแวดล้อม ผลการสำรวจพบว่า ชนิดพันธุ์ไม้ที่ปลูกมีอย่างน้อย 10 ชนิด คือ สัก สนประดิพัทธ์ ชุมเห็ดเทศ ปาล์มขวด ปาล์มปาดิไคท์ ยางนา อินทนิล มะฮอกกานี และสะเดา และไม้ยืนต้นประดับตามแนวถนนและรอบคันดินระบบบำบัดน้ำเสีย พร้อมทั้งไม้พุ่มประดับตามแนวถนนหน้าโครงการ มีจำนวนรอดตายอยู่ในระดับสูง (ร้อยละ 100.00) เป็นส่วนใหญ่ มีขนาดความโตของลำต้น (วัดระดับ 130 cm) อยู่ในระดับดีตามสภาพปกติของพืชแต่ละชนิด (ขนาด 17.40-158.5 cm) และมีความสูงที่เจริญเติบโตดี (4.50-26.75 m) ดังนั้นสามารถสรุปได้ว่าในรอบ 1 ปี (2564) การเจริญเติบโตและการรอดตายของต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการอยู่ในระดับปกติ ถึงแม้บางชนิดอาจมีการปลูกซ่อมแซมในช่วงของการสำรวจ รายละเอียดแสดงในตารางที่ 3-10

เมื่อเปรียบเทียบความแตกต่างความโตของต้นไม้พบว่า ในช่วงเปิดดำเนินโครงการ ปี 2556-2564 มีความแตกต่างอย่างชัดเจน ทั้งในด้านขนาดความโตและความสูง ดังจะเห็นในรูปที่ 3-12 และตารางที่ 3-10, 3-11 ดังนี้



รูปที่ 3-12 เปรียบเทียบความเจริญเติบโตและจำนวนรอดตายของต้นไม้ที่ปลูกในบริเวณในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3-10 การเจริญเติบโตและจำนวนรอดตายของต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการในรอบ ปี 2556-2565

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ไม้ (ชื่อวิทยาศาสตร์)	พื้นที่ปลูก ปรับปรุง ภูมิทัศน์/ พื้นที่ ฟื้นฟู	ร้อยละ การ รอด ตาย ปี 2564	การเจริญเติบโต ปี 2556-2565 (เฉลี่ย)																			
				ปี 2556		ปี 2557		ปี 2558		ปี 2559		ปี 2560		ปี 2561		ปี 2562		ปี 2563		ปี 2564		ปี 2565	
				ขนาด (cm)	สูง (cm)	ขนาด (cm)	สูง (cm)	ขนาด (cm)	สูง (cm)	ขนาด (cm)	ขนาด (cm)	ขนาด (cm)	ขนาด (cm)	ขนาด (cm)	สูง (cm)	ขนาด (cm)	สูง (cm)	ขนาด (cm)	สูง (cm)	ขนาด (cm)	สูง (cm)	ขนาด (cm)	สูง (cm)
1	สัก ( <i>Tectonagrandis</i> Linn.F.)	- ปลูกริม ถนนทางเข้า โครงการ	100	5.50	4.00	6.42	6.50	15.10	7.40	34.50	34.50	44.20	44.20	29.30	10.20	34.50	10.50	44.20	11.50	4.55	12.00	75.2	27.2
2	สนประดิพัทธ์ ( <i>Casurinajunghuhniana</i> Miq.)	- ปลูกรอบๆ บ่อบำบัดน้ำ เสีย ด้านหลัง โครงการ	100	8.50	5.00	28.75	7.80	44.15	12.65	75.45	75.45	79.70	79.70	71.10	26.40	75.45	26.75	79.70	26.75	81.0	27.00	88.8	27.2
3	ชุมเห็ดเทศ ( <i>Cassialta</i> (L.) Roxb.	- ปลูกริม ถนนทางเข้า โครงการ	100	6.50	4.00	29.28	6.66	32.5	8.51	31.15*	31.15*	17.40*	17.40*	40.20	9.90	31.15*	8.65*	17.40*	4.50*	17.50*	4.60*	32.3	4.8
4	ปาล์มขวด ( <i>Roystonea regia</i> (HBK.) Cook	- ปลูกริม ถนนทางเข้า โครงการ	100	20.00*	4.80*	79.33	5.00	84.6	5.32	156.45	156.45	158.5	158.5	148.00	9.20	156.45	9.80	158.5	9.50	159.5	9.60	162.3	9.8
5	ปาล์มปาดิโคต ( <i>Washingtonia</i> <i>Robusta.</i> )	- ปลูก ด้านหน้า และด้านข้าง สำนักงาน โครงการ	100	70.00**	3.00**	73.80	3.90	105.9	4.20	136.55	136.55	137.5	137.5	135.50	6.00	136.55	6.30	137.5	6.35	140.50	6.50	142.5	6.8
6	ยางนา ( <i>Dipterocapus alatus</i> Roxb. ex G. Don)	- ปลูก ด้านข้าง โรงงาน	100	ไม่มี	ไม่มี	10.42	7.90	16.5	8.82	25.56	8.95	29.50	9.50	32.70	9.80	36.50	9.85	37.2	9.85	38.0	10.00	53.9	11.2
7	อินทนิล	- ปลูก ด้านหน้า	100	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	20.6	4.00	22.85	4.42	31.50	5.50	36.50	5.70	37.00	5.85	40.5	6.50	42.0	7.00	66.4	7.8
















ตารางที่ 3-10 การเจริญเติบโตและจำนวนรอดตายของต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการในรอบ ปี 2556-2565

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ไม้ (ชื่อวิทยาศาสตร์)	พื้นที่ปลูก ปรับปรุง ภูมิทัศน์/ พื้นที่ ปลูก	ร้อยละ การ รอด ตาย ปี 2564	การเจริญเติบโต ปี 2556-2565 (เฉลี่ย)																			
				ปี 2556		ปี 2557		ปี 2558		ปี 2559		ปี 2560		ปี 2561		ปี 2562		ปี 2563		ปี 2564		ปี 2565	
				ขนาด (cm)	สูง (cm)	ขนาด (cm)	สูง (cm)	ขนาด (cm)	สูง (cm)	ขนาด (cm)	ขนาด (cm)	ขนาด (cm)	ขนาด (cm)	ขนาด (cm)	สูง (cm)	ขนาด (cm)	สูง (cm)	ขนาด (cm)	สูง (cm)	ขนาด (cm)	สูง (cm)	ขนาด (cm)	สูง (cm)
	<i>Lagerstroemia speciosa</i> (L.) Pers.)	และด้านข้าง สำนักงาน โครงการ																					
8	มะขอกาญ <i>(Swieteniamacrophylla</i> King)	- ปลูก ด้านหน้า และด้านข้าง สำนักงาน โครงการ	100	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	23.6	5.20	31.26	5.55	43.50	6.50	51.10	11.00	52.30	11.20	55.0	11.50	55.5	12.00	74.4	22
9	สะเดา <i>(Azadirachtaindica</i> A. Juss.var. <i>siamensis</i> Valeton)	- ปลูก ด้านหน้า และด้านข้าง สำนักงาน โครงการ	100	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	26.9	4.5	29.45	4.89	33.50	6.00	36.50	7.20	36.85	7.35	40.0	7.50	41.5	8.00	62	8.1
10	พยูง <i>(Dalbergia cochinchinensis</i> Pierre.)	- ปลูก ด้านหน้า และด้านข้าง สำนักงาน โครงการ	100	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	ไม่มี	1.00	1.17	12.15	1.84	20.50	5.50	35.40	5.70	34.25**	5.75**	35.0	5.80	35.5	6.00	72	9.4


หมายเหตุ \* ต้นชุมเห็ดเทศมีร่องรอยการปลูกซ่อมแซม/ปลูกใหม่ในบางต้น และในปี 2563 มีการปลูกซ่อมมากกว่าร้อยละ 50 จากในฤดูแล้งที่ผ่านมา  
จึงทำให้ค่าเฉลี่ยการเจริญเติบโตลดลง  
\*\* ต้นพยูงมีร่องรอยการปลูกซ่อมแซมในบางต้นในปี 2562 จึงทำให้ค่าเฉลี่ยการเจริญเติบโตลดลง



ตารางที่ 3-11 สภาพพื้นที่และการเปลี่ยนแปลงของต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการ
















ลำดับ	พื้นที่	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558
1.	ต้นสักริมถนน ทางเข้า โครงการ			
		ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561
				
		ปี 2562		
				
		ปี 2563		
				
		ปี 2564		
				

ตารางที่ 3-11 สภาพพื้นที่และการเปลี่ยนแปลงของต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการ
















		ปี 2565		
				
ลำดับ	พื้นที่	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558
2.	สนประดิพัทธ์ รอบๆบ่อ บำบัดน้ำเสีย ด้านหลัง โครงการ			
		ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561
				
		ปี 2562		
				
		ปี 2563		
				



ตารางที่ 3-11 สภาพพื้นที่และการเปลี่ยนแปลงของต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการ

		ปี 2564		
				
		ปี 2565		
				
ลำดับ	พื้นที่	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558
3.	ชุมเห็ดเทศริม ถนนทางเข้า โครงการ			
		ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561
				
		ปี 2562		
				

ตารางที่ 3-11 สภาพพื้นที่และการเปลี่ยนแปลงของต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการ

ลำดับ	พื้นที่	ปี 2563		
				
		ปี 2564		
				
		ปี 2565		
				
		ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558
				
		ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561
				



ตารางที่ 3-11 สภาพพื้นที่และการเปลี่ยนแปลงของต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการ
















ลำดับ	พื้นที่	ปี 2562		
				
		ปี 2563		
				
		ปี 2564		
				
		ปี 2565		
				
ลำดับ	พื้นที่	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558
5.	ปาล์มปาดิโค๊ด ด้านหน้าและ ด้านข้าง สำนักงาน โครงการ			



ตารางที่ 3-11 สภาพพื้นที่และการเปลี่ยนแปลงของต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการ

		ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561
				
		ปี 2562		
				
		ปี 2563		
				
		ปี 2564		
				
		ปี 2565		
				

ตารางที่ 3-11 สภาพพื้นที่และการเปลี่ยนแปลงของต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการ

ลำดับ	พื้นที่	ปี 2556	ปี 2557	ปี 2558
6.	ยางนา ด้านข้างถนน ในโรงงาน			
		ปี 2559	ปี 2560	ปี 2561
				
		ปี 2562		
				
		ปี 2563		
				
		ปี 2564		
				



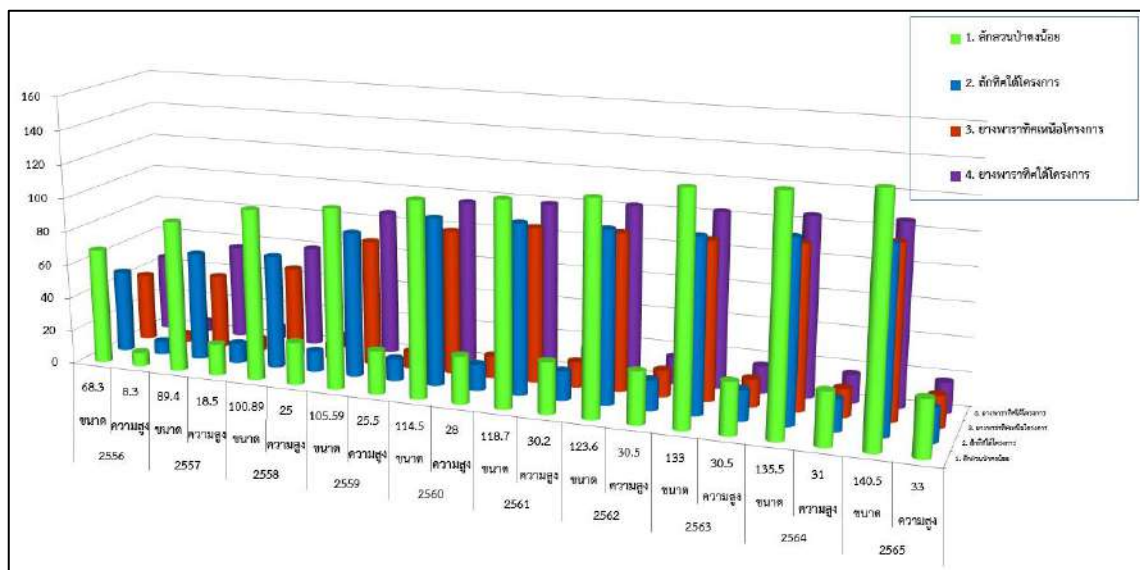
ตารางที่ 3-11 สภาพพื้นที่และการเปลี่ยนแปลงของต้นไม้ที่ปลูกในพื้นที่โครงการ

ปี 2565		
		
		

เมื่อพิจารณาสภาพพื้นที่ปลูกต้นไม้ในโครงการเพื่อปรับปรุงภูมิทัศน์หรือปลูกพืชสวยงามในปัจจุบัน ส่วนใหญ่มีสถานภาพปกติ คือ อัตราการรอดตายมากกว่าร้อยละ 85 ซึ่งมีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษาเป็นอย่างดี แต่เมื่อพิจารณาชนิดพันธุ์พืชที่ใช้ในการปลูกมากกว่าร้อยละ 50 เป็นชนิดพันธุ์ต่างถิ่น ดังนั้น ถ้าหากโครงการจะพิจารณาปลูกพืชประจำถิ่นจังหวัดเลยเพิ่มเติมจะถือว่าดีมาก ได้แก่ ต้นจันทร์ผา, ต้นพญาเสือโคร่ง (ต้นซากุระ), หรือแม้แต่ไม้ผลที่สามารถปลูกได้ดีในจังหวัดเลย ได้แก่ ทุเรียน, อะโวคาโด, แมคคาดีเมีย เป็นต้น โดยใช้ปุ๋ยหมักหรือปุ๋ยอินทรีย์ที่ทำจากขานอ้อยหรือกากอ้อย เพื่อสร้างความเชื่อมั่นและส่งเสริมกิจกรรมของเกษตรกรรมได้เป็นอย่างดี

### 3.1.10 การติดตามตรวจสอบการเจริญเติบโตแปลงสวนป่าบริเวณรอบโครงการ

การติดตามตรวจสอบการเจริญเติบโตแปลงสวนป่าบริเวณรอบโครงการเพื่อเป็นการเฝ้าระวังและตรวจติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการหรือมลพิษจากแหล่งกำเนิดอื่นๆ ที่คาดว่าจะส่งผลกระทบต่อสวนป่าของประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณรอบๆโครงการ จำนวน 4 แปลง ผลการสำรวจพบว่า แปลงเฝ้าระวังสวนสักสวนป่าดงน้อยและแปลงสวนสักของโครงการยังคงมีจำนวนต้นรอดตายและการเจริญเติบโตอยู่ในระดับดี มีสภาพปกติ และแปลงเฝ้าระวังสวนยางพาราของชาวบ้านจำนวน 2 แปลง ยังคงมีจำนวนต้นรอดตายและการเจริญเติบโตอยู่ในระดับดี มีสภาพปกติ รายละเอียดแสดงในตารางที่ 3-12 และรูปที่ 3-13 ดังนี้



รูปที่ 3-13 เปรียบเทียบความเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกในบริเวณในพื้นที่โครงการ

ตารางที่ 3-12 การเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกในสวนป่าของประชาชนรอบพื้นที่โครงการ ปี 2556-2565

ลำดับ	ประเภทสวนป่า	พื้นที่ปลูก (พิกัดแปลงสุ่มเผ่าะวัง)	การเจริญเติบโต																				
			ร้อยละการรอดตายปี 2564	ปี 2556		ปี 2557		ปี 2558		ปี 2559		ปี 2560		ปี 2561		ปี 2562		ปี 2563		ปี 2564		ปี 2565	
				ขนาด (cm)	สูง (m)	ขนาด (cm)	สูง (m)	ขนาด (cm)	ขนาด (cm)	ขนาด (cm)	สูง (m)	ขนาด (cm)	สูง (m)	ขนาด (cm)	สูง (m)	ขนาด (cm)	สูง (m)	ขนาด (cm)	สูง (m)	ขนาด (cm)	สูง (m)	ขนาด (cm)	สูง (m)
1	สวนสัก ( <i>Tectonagrandis</i> Linn.F.)	1. สวนสักสวนป่าดงน้อย พิกัด E=798761 N=1906388 ทิศเหนือของโครงการ	100	68.30 (64.50)*	8.30 (6.50)*	89.40	18.50	100.89	25.00	105.59	25.5	114.5	28.00	118.7	30.2	123.6	30.5	133	30.5	135.5	31.0	140.5	33
		2. สวนสักของโครงการ พิกัด E=801560 N=1902586 ทิศใต้ในพื้นที่ของโครงการ	100	48.50 (45.00)*	7.70 (5.60)*	64.30	11.90	67.20	12.51	85.50	13.2	98.5	15.50	99.8	17.2	100.5	17.5	101	18.0	105	18.5	106	19.6
2	สวนยางพารา ( <i>Heveabrasiliensis</i> L.)	1. สวนยางพาราชาวบ้าน พิกัด E=800469 N=1904618 ทิศเหนือของโครงการ	100	40.20 (30.21)*	5.30 (3.90)*	44.00	7.40	53.30	9.54	74.55	10.2	85.0	13.00	91.3	15	92.65	15.5	92.85	16.0	95.50	16.5	100.5	18.4
		2. สวนยางพาราชาวบ้าน พิกัด E=801456 N=1902586 ทิศใต้ติดพื้นที่ของโครงการ	100	45.40 (34.15)*	6.20 (4.50)*	56.20	7.60	59.5	8.20	85.95	8.5	96.5	14.30	99.5	15.3	102.5	15.65	103	16.0	105	16.5	106.2	17.9

หมายเหตุ ; ( ) \* คือ จำนวนต้นที่มีชีวิตในแปลงเผ่าะวังจากการสำรวจครั้งที่ 1/2556



### 3.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า

การสำรวจชนิดสัตว์ป่าเพื่อทราบข้อมูลด้านความหลากหลายชนิดของสัตว์ที่พบในพื้นที่ที่สามารถดำเนินการได้หลายแนวทางประกอบกัน จากการกำหนดเส้นทางสำรวจที่กระจายครอบคลุมทุกสังคมหรือทุกสภาพถิ่นที่อาศัยของสัตว์ป่า กล้องส่องทางไกลทั้งแบบสองตา (binoculars) และแบบตาเดียว (telescope) จะช่วยเพิ่มประสิทธิภาพการมองในระยะไกลได้ดี ทำการบันทึกชนิดที่พบ พร้อมทั้งถิ่นที่อาศัยหรือสังคมพืชที่พบ เช่น ลำธาร ป่าเต็งรัง ป่าเบญจพรรณ พุ่มหญ้า สวนสัก สวนยางพารา สวนอ้อย และพื้นที่เกษตรกรรม เป็นต้น ซึ่งผลการศึกษาทรัพยากรสัตว์ป่าตามกรอบแนวทางมาตรการติดตามผลกระทบสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ครอบคลุมถึงทั้งในส่วนของโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัทมิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด และโรงงานผลิตน้ำตาลทรายของบริษัทรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง) ตำบลโคกขมิ้น อำเภอมัญจาคีรี จังหวัดขอนแก่น สรุปได้ดังนี้

#### 3.2.1 จำนวนชนิดและความหลากหลายชนิดสัตว์ป่า

การสำรวจภาคสนามในเดือนเมษายน – กันยายน 2565 เป็นการสำรวจครั้งที่ 2/2565 (ช่วงปิดหีบอ้อย) ซึ่งได้รวบรวมข้อมูลความหลากหลายชนิดสัตว์ป่าที่สำรวจพบอย่างน้อย 114 ชนิด(+14) เป็นสัตว์ป่าที่พบเห็นตัวโดยตรงหรือจากหลักฐานและร่องรอยของสัตว์ป่า และสัตว์ป่าที่ได้ข้อมูลจากการสอบถาม สามารถจำแนกเป็น 4 กลุ่ม คือ 1) กลุ่มสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 14 ชนิด 2) กลุ่มสัตว์เลื้อยคลาน 25 ชนิด 3) กลุ่มนก 58 ชนิด และ 4) กลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 17 ชนิด แจกแจงเป็นชนิดที่พบในแต่ละพื้นที่ คือ 1) บริเวณแหล่งน้ำ 46 ชนิด 2) บริเวณพื้นที่เกษตรกรรม 102 ชนิด และ 3) บริเวณพื้นที่ป่า 107 ชนิด ถือว่าการสำรวจครั้งนี้พบสัตว์มีจำนวนใกล้เคียงกับผลการสำรวจครั้งที่ผ่านมาในช่วงฤดูกาลเดียวกัน และมีสถานภาพไม่เปลี่ยนแปลงไปจากเดิมจากผลการสำรวจในช่วงเดียวกันของปีที่ผ่านมา ดังรายละเอียดตามตารางที่ 3-13 และสามารถสรุปได้ดังนี้

ตารางที่ 3-13 จำนวนชนิดสัตว์ป่าที่สำรวจพบได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ

กลุ่มสัตว์ป่า	จำนวนชนิดทั้งหมด	จำนวนชนิดในแต่ละพื้นที่		
		แหล่งน้ำ	เกษตรกรรม	ป่าไม้
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	14 (12)*	13 (11)*	12(6)*	13 (6)*
สัตว์เลื้อยคลาน	25 (26)*	4 (4)*	19 (20)*	25 (21)*
นก	58 (54)*	24 (22)*	55 (41)*	52 (27)*
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	17 (8)*	5 (-)*	16 (4)*	17 (8)*
รวม	114 (100)*	46 (37)*	102 (71)*	107 (62)*

หมายเหตุ: ( )\* คือ จำนวนชนิดสัตว์ป่าที่สำรวจพบในช่วงก่อนดำเนินโครงการ

จากตารางที่ 3-13 ผลการสำรวจพบว่า จำนวนชนิดสัตว์ป่าที่พบทั้งหมดอย่างน้อย 114 ชนิด เพิ่มขึ้นจากการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (100 ชนิด) 14 ชนิด ประกอบด้วย **สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 14 ชนิด (+2)** เพิ่มจากการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (12 ชนิด) จำแนกเป็นพบในแหล่งน้ำ 13 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจก่อนดำเนินโครงการ (11 ชนิด) พบในพื้นที่เกษตรกรรม 12 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจก่อนดำเนินโครงการ (6 ชนิด) พบในป่าไม้ 13 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจก่อนดำเนินโครงการ (6 ชนิด) **สัตว์เลื้อยคลาน 25 ชนิด** น้อยกว่าจำนวนการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (26 ชนิด) จำแนกเป็นพบในแหล่งน้ำ 4 ชนิด เท่าเดิมกับการสำรวจก่อนดำเนินโครงการ (4 ชนิด) พบในพื้นที่เกษตรกรรม 219 ชนิด น้อยกว่าการสำรวจก่อนดำเนินโครงการ (2 ชนิด) พบในป่าไม้ 25 ชนิด มากกว่าจากการสำรวจก่อนดำเนินโครงการ (21 ชนิด) **นก 58 ชนิด (+4)** เพิ่มจากการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (54 ชนิด) จำแนกเป็นพบในแหล่งน้ำ 24 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจก่อนดำเนินโครงการ (22 ชนิด) พบในพื้นที่เกษตรกรรม 55 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจก่อนดำเนินโครงการ (41 ชนิด) พบในป่าไม้ 52 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจก่อนดำเนินโครงการ (27 ชนิด) **สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 17 ชนิด (+9)** เพิ่มจากการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (9 ชนิด) จำแนกเป็น พบในแหล่งน้ำ 5 ชนิด พบในพื้นที่เกษตรกรรม 16 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจก่อนดำเนินโครงการ (4 ชนิด) พบในป่าไม้ 17 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจก่อนดำเนินโครงการ (8 ชนิด) จะเห็นได้ว่าจำนวนชนิดของสัตว์ป่าที่สำรวจพบอาจแทบไม่มีการเปลี่ยนแปลง อาจเนื่องจากพื้นที่ป่าที่มีการเปลี่ยนแปลงหมายถึงไม่มีการบุกรุกแผ้วถาง และสภาพป่าในปีนี้มีมากขึ้นจากการฝนตกลงในพื้นที่รอบบริเวณโครงการอย่างทั่วถึง ตลอดจนสภาพพื้นที่เกษตรกรรมหรือส่วนใหญ่เป็นไร่อ้อยมีสภาพเจริญเติบโตได้ดี ส่งผลให้พื้นที่โดยรอบเป็นแหล่งที่อยู่อาศัยและแหล่งอาหารของสัตว์ป่าได้เป็นอย่างดี

#### (1) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก

กลุ่มสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่สำรวจพบอย่างน้อย 14 ชนิด เพิ่มขึ้นก่อนการดำเนินโครงการ 2 ชนิด (+2) คือ อึ่งแดง กบหูต/เขียดแล้ว แล้วสามารถพบได้ทั้งในพื้นที่ตามแหล่งน้ำ พื้นที่เกษตรกรรมและพื้นที่ป่า ซึ่งการสำรวจครั้งนี้ถือว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงของชนิดสัตว์กลุ่มสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก อันจะเกิดจากผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ รายละเอียดแสดงในตารางที่ 3-19

#### (2) สัตว์เลื้อยคลาน

กลุ่มสัตว์เลื้อยคลานที่สำรวจพบอย่างน้อย 25 ชนิด ลดลงการสำรวจช่วงก่อนดำเนินโครงการ (26 ชนิด) จำนวน 1 ชนิด แต่ยังถือว่า ไม่มีการเปลี่ยนแปลงของชนิดสัตว์กลุ่มสัตว์เลื้อยคลานมากนัก อันจะเกิดจากผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ รายละเอียดแสดงในตารางที่ 3-20

## (3) นก

กลุ่มนกที่สำรวจพบอย่างน้อย 58 ชนิด เพิ่มขึ้นจากการสำรวจช่วงก่อนดำเนินโครงการ 4 ชนิด (54) และมีจำนวนชนิดใกล้เคียงกับผลการสำรวจครั้งที่ผ่านมา ซึ่งถือว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงของชนิดสัตว์กลุ่มนก อันจะเกิดจากผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ รายละเอียดแสดงในตารางที่ 3-14 และตารางที่ 3-21

**ตารางที่ 3-14** จำนวนตามหลักอนุกรมวิธานของสัตว์ป่ากลุ่มนกที่รวบรวมข้อมูลได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ

อันดับ (Order)	จำนวนตามหลักอนุกรมวิธาน		
	วงศ์ (Family)	สกุล (Genus)	ชนิด (Species)
1. อันดับนกยาง (Order Anura)	1 (1)*	4 (4)*	4 (4)*
2. อันดับนกเป็ด (Order Anseriformes)	1 (1)*	1 (1)*	1 (1)*
3. อันดับเหยี่ยว (Order Falconiformes)	1 (1)*	3 (4)*	3 (4)*
4. อันดับนกคุ้ม/นกแก้ว (Order Gruiformes)	2 (1)*	3 (1)*	3 (1)*
5. อันดับนกเขา (Order Columbiformes)	1 (1)*	3 (2)*	3 (2)*
6. อันดับนกคัตคู/นกกะปูด (Order Cuculiformes)	1 (1)*	2 (3)*	2 (3)*
7. อันดับนกจาบคา/นกกระเต็น/นกตะขาบ (Order Coraciiformes)	3 (3)*	3 (3)*	3 (3)*
8. อันดับนกโพระดก/นกหัวขวาน (Order Piciformes)	2 (2)*	2 (2)*	2 (2)*
9. อันดับนกแอ่น (Order Apodiformes)	1 (1)*	1 (1)*	1 (1)*
10. อันดับนกจับคอน (Order Passeriformes)	17 (18)*	32 (23)*	32 (23)*
11. อันดับนกกระสา (Order Ciconiiformes)	1(-)	1(-)	1(-)
12. อันดับนกเค้าแมว (Order Strigiformes)	1(-)	3(-)	3(-)
<b>รวม</b>	<b>32 (30)*</b>	<b>58 (44)*</b>	<b>58 (58)*</b>

หมายเหตุ: ( ) \* คือ จำนวนชนิดสัตว์ป่าที่สำรวจพบในช่วงก่อนดำเนินโครงการ

ผลการสำรวจจากตารางที่ 3-14 พบว่า นกที่พบมี 12 อันดับ (Order) เพิ่มขึ้น 2 อันดับ วงศ์ (Family) ลดลง 2 วงศ์ สกุล (Genus) เพิ่มขึ้น 14 สกุล และชนิด (Species) เท่าเดิม ซึ่งถือว่าการไม่มีการเปลี่ยนแปลงของสัตว์กลุ่มนก ดังจะเห็นได้จากจำนวนชนิดของสัตว์ป่ายังคงใกล้เคียงกับผลการสำรวจในช่วงที่ผ่านมาในช่วงฤดูกาลเดียวกันของทุกปี

**(4) สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม**

กลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่สำรวจพบมีอย่างน้อย 17 ชนิด เพิ่มขึ้นจากในช่วงก่อนดำเนินโครงการ 9 ชนิด (8) และมีผลการสำรวจใกล้เคียงกับผลการสำรวจครั้งที่ผ่านมา (1/2565) ซึ่งถือว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงของชนิดสัตว์กลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม อันจะเกิดจากผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ รายละเอียดตามตารางที่ 3-15 และตารางที่ 3-22

**ตารางที่ 3-15** จำนวนตามหลักอนุกรมวิธานของสัตว์ป่ากลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่รวบรวมข้อมูลได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ

อันดับ (Order)	จำนวนตามหลักอนุกรมวิธาน		
	วงศ์ (Family)	สกุล (Genus)	ชนิด (Species)
1. อันดับกระต่าย (Order Lagomorpha)*	1 (1)*	1 (1)*	1 (1)*
2. อันดับสัตว์แทะ (Order Rodentia)*	2 (2)*	7 (5)*	7 (6)*
3. อันดับสัตว์กินเนื้อ (Order Carnivora)*	2 (1)*	3 (1)*	3 (1)*
4. อันดับวานร (Order Primates)	1 (-)*	1 (-)*	1 (-)*
5. อันดับกระแต (Order Scandentia)	1 (-)*	1 (-)*	1 (-)*
6. อันดับค้างคาว (Order Chiroptera)	1 (-)*	1 (-)*	1 (-)*
7. อันดับค้างคาว (Order Chiroptera)	3 (-)*	3 (-)*	3 (-)*
<b>รวม</b>	<b>11(4)*</b>	<b>17 (7)*</b>	<b>17 (8)*</b>

หมายเหตุ : ( ) \* คือ จำนวนชนิดสัตว์ป่าที่สำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ

จากตารางที่ 3-15 ผลการสำรวจพบว่า กลุ่มสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมมีอย่างน้อย 7 อันดับ เพิ่มจากผลการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ 4 อันดับ คือ อันดับกระแต (Order Scandentia) อันดับวานร (Order Primates) อันดับค้างคาว (Order Chiroptera) และอันดับค้างคาว (Order Chiroptera) และมีการสำรวจพบค้างคาวจำนวน 2 ชนิด เพิ่มขึ้น คือ ค้างคาวกินแมลงนิ้วสั้น และค้างคาวผลไม้ ซึ่งถือว่าไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากผลการสำรวจครั้งที่ผ่านมา

**3.2.2 ความชุกชุมของสัตว์ป่า**

ประเมินระดับความชุกชุมของสัตว์ที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการตามแนวสำรวจพบว่า ระดับความชุกชุมมาก 41 ชนิด ชุกชุมปานกลาง 56 ชนิด และชุกชุมน้อย 17 ชนิด ซึ่งถือว่า มีความชุกชุมลดลงจากการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ แต่ถือว่าจำนวนชนิดของสัตว์ป่ายังคงใกล้เคียงกับผลการสำรวจ

ในช่วงที่ผ่านมาในช่วงฤดูกาลเดียวกันของทุกปี รายละเอียดแสดงตามตารางที่ 3-19 ถึง ตารางที่ 3-22 สามารถสรุปได้ดังนี้

#### (1) สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก

สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่สำรวจพบมีอย่างน้อย 14 ชนิด มีระดับความชุกชุมมาก 4 ชนิด มีระดับความชุกชุมปานกลาง 8 ชนิดและความชุกชุมน้อย 2 ชนิด ซึ่งยังคงมีระดับความชุกชุมมากกว่าในช่วงก่อนการดำเนินโครงการ แต่ถือว่าจำนวนชนิดของสัตว์ป่ายังคงใกล้เคียงกับผลการสำรวจในช่วงที่ผ่านมาในช่วงฤดูกาลเดียวกันของทุกปี โดยภาพรวมถือว่า อยู่ในระดับปกติและมีทิศทางการเปลี่ยนแปลงในทิศทางบวก

#### (2) สัตว์เลื้อยคลาน

สัตว์เลื้อยคลานที่สำรวจพบมีอย่างน้อย 25 ชนิด มีระดับความชุกชุมมาก 9 ชนิด ระดับความชุกชุมปานกลาง 11 ชนิด และความชุกชุมน้อย 5 ชนิด ซึ่งมีระดับความชุกชุมลดลงจากในช่วงก่อนการดำเนินโครงการ แต่ถือว่าจำนวนชนิดของสัตว์ป่ายังคงใกล้เคียงกับผลการสำรวจในช่วงที่ผ่านมาในช่วงฤดูกาลเดียวกันของทุกปี โดยภาพรวมถือว่าอยู่ในระดับปกติ ถึงแม้จะมีความชุกชุมระดับน้อยเพิ่มขึ้น อาจเนื่องจากในสำรวจมีความแห้งแล้งยาวนาน และฝนทิ้งช่วงเป็นเวลายาวหลายสัปดาห์

#### (3) นก

นกที่สำรวจพบมีอย่างน้อย 58 ชนิด มีระดับความชุกชุมมาก 23 ชนิด ระดับความชุกชุมปานกลาง 26 ชนิด และความชุกชุมน้อย 9 ชนิด ซึ่งมีระดับความชุกชุมลดลงเมื่อเทียบกับผลการสำรวจครั้งที่ผ่านมา (1/2565) และมีจำนวนชนิดของนกลดลงกว่าการสำรวจในช่วงที่ผ่านมาในช่วงฤดูกาลเดียวกันของทุกปี

#### (4) สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม

สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่สำรวจพบมีอย่างน้อย 17 ชนิด มีระดับความชุกชุมมาก 5 ชนิด ระดับความชุกชุมปานกลาง 11 ชนิด ความชุกชุมน้อย 1 ชนิด ซึ่งมีระดับความชุกชุมน้อยลงเทียบกับผลการสำรวจครั้งที่ผ่านมา (1/2565) แต่ถือว่าจำนวนชนิดของสัตว์ป่ายังคงใกล้เคียงกับผลการสำรวจในช่วงที่ผ่านมาในช่วงฤดูกาลเดียวกันของทุกปี



ตารางที่ 3-16 จำนวนชนิดตามระดับความชุกชุมของสัตว์ป่าแต่ละกลุ่มที่รวบรวมข้อมูลได้  
ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ

อันดับ (Order)	จำนวนชนิด ทั้งหมด	จำนวนชนิดตามระดับความชุกชุม		
		ชุกชุมมาก	ชุกชุมปานกลาง	ชุกชุมน้อย
สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	14 (12) *	4 (1) *	8 (5)*	2 (6) *
สัตว์เลื้อยคลาน	25 (26) *	9 (1) *	11 (9)*	5 (14) *
นก	58 (54) *	23 (15) *	26 (19)*	9 (20) *
สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	17 (8) *	5 (-) *	11 (5) *	1 (3) *
รวม	114 (100) *	41 (17) *	56 (38) *	17 (43) *

หมายเหตุ: ( ) \* คือ จำนวนชนิดสัตว์ป่าที่สำรวจพบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.2.3 สถานภาพสัตว์ป่า

สัตว์ป่าที่รวบรวมข้อมูลได้จำนวน 114 ชนิด มีสถานภาพที่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมายและสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์ดังนี้

#### (1) สถานภาพที่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย

จากการตรวจสอบกับราชกิจจานุเบกษา (2535, 2546) ไม่มีสัตว์ป่าชนิดใดที่มีสถานภาพเป็นสัตว์ป่าสงวนตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 แต่มีสัตว์ป่าที่มีสถานภาพเป็นสัตว์ป่าคุ้มครองตามกฎหมายกระทรวง พ.ศ. 2546 จำนวน 71 ชนิด ส่วนสัตว์ป่าอีก 44 ชนิด ไม่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย ซึ่งมีสัตว์ป่าคุ้มครองเพิ่มขึ้น 16 ชนิด รายละเอียดแสดงในตารางที่ 3-17

ตารางที่ 3-17 จำนวนชนิดสัตว์ป่าแต่ละกลุ่มที่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมายตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 และตามกฎหมายกระทรวง พ.ศ. 2546

ชั้น สัตว์ป่า	จำนวนชนิดทั้งหมด	จำนวนชนิดมีสถานภาพตาม พรบ. 2535 และตามกฎหมาย 2546		
		สัตว์ป่าสงวน	สัตว์ป่าคุ้มครอง	ไม่ได้รับการคุ้มครอง
1. สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก	14 (12) *	-	1 (-)*	13 (12)*
2. สัตว์เลื้อยคลาน	25 (26) *	-	8 (7)*	17 (19)*
3. นก	58 (54) *	-	55 (46)*	3 (8)*
4. สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม	17 (8) *	-	7 (2)*	10 (6)*
รวม	114 (100) *	-	71 (55)*	44 (40)*

หมายเหตุ ; (12) \* คือ ข้อมูลที่สำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ

## (2) สถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

ผลจากการสำรวจพบสัตว์ป่าที่อยู่ในสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์ตามเกณฑ์สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (2540) และตามเกณฑ์ของ IUCN (2011) คือ สัตว์ป่าใกล้ถูกคุกคามจำนวน 4 ชนิด คือ อึ่งเผ้า เขี้ยวแดง นกกระจาบอกเรียบ และแย้ และเป็นสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ คือ เต่านา ซึ่งไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากผลการสำรวจพบในช่วงก่อนดำเนินโครงการ รายละเอียดตามตารางที่ 3-18

ตารางที่ 3-18 สัตว์ป่าที่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์ตามเกณฑ์สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (2540) และตามเกณฑ์ IUCN (2011)

ชนิดสัตว์ป่า	ระดับสถานภาพตามเกณฑ์	
	สผ. (2540)	IUCN (2011 )
1. เต่านา ( <i>Malayemys subtrijuga</i> )	VU	VU
2. อึ่งเผ้า ( <i>Glyphoglossus molussus</i> )	NT	-
3. เขี้ยวแดง ( <i>Haliastur indus</i> )	NT	-
4. นกกระจาบอกเรียบ ( <i>Poceus philippinus</i> )	NT	-
5. แย้ ( <i>Calotes revesii</i> )	NT	-

VU = มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์      NT = ใกล้ถูกคุกคาม      - = ไม่ถูกคุกคาม

1) สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (2540) ระบุให้สัตว์ป่ามีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์ตามสถานการณ์ถูกคุกคามในประเทศไทยจำนวน 5 ชนิด โดยเป็นสัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ 1 ชนิด คือ เต่านา และใกล้ถูกคุกคาม 4 ชนิด คือ อีงัวเหี้ย เหี่ยวแดง นกกระจาบอกเรียบ และแอ้ง

2) IUCN (2011) ระบุให้สัตว์ป่ามีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์ตามภาวะการถูกคุกคามในระดับโลกจำนวน 1 ชนิด ให้เป็นสัตว์ป่ามีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ คือ เต่านา

จากสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์ของทั้งสองเกณฑ์อธิบายว่า เต่านามีปริมาณประชากรและการแพร่กระจายในประเทศไทยและในภูมิภาคอื่นของโลกมีแนวโน้มที่ลดลง อีงัวเหี้ย เหี่ยวแดง นกกระจาบอกเรียบ และแอ้งฮ้าน มีปริมาณประชากร และการแพร่กระจายกว้างในภูมิภาคอื่นของโลก แต่ในประเทศไทยมีแนวโน้มในทางลดลง

ตารางที่ 3-19 บัญชีรายชื่อสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่รวบรวมข้อมูลได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	พื้นที่สำรวจพบ						ระดับความ ชุกชุม		สถานภาพ					
			แหล่งน้ำ		เกษตรกรรม		พื้นที่ป่า				1		2		3	
			EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor
		Order Anura														
		Family Bufonidae														
1	คางคกบ้าน	<i>Bufo melanostictus</i>	x	x	x	x	x	x	ปาน กลาง	มาก	-	-	-	-	-	-
		Family Ranidae														
2	เขียดจระนา	<i>Occidozyga lima</i>	x	x	-	x	-	x	น้อย	ปาน กลาง	-	-	-	-	-	-
3	เขียดเขียว	<i>Rana erythraea</i>	x	x	-	x	-	x	น้อย	ปาน กลาง	-	-	-	-	-	-
4	เขียดหลังขีด	<i>Rana macrodactyla</i>	x	x	-	-	-	-	น้อย	น้อย	-	-	-	-	-	-
5	กบหนอง	<i>Fejervarya limnocharis</i>	x	x	x	x	x	x	มาก	มาก	-	-	-	-	-	-
6	กบนา	<i>Hoplobatrachus rugolus</i>	x	x	-	x	-	x	น้อย	ปาน กลาง	-	-	-	-	-	-
7	กบหูต/เขียดแลว	<i>Limnonectes blythii</i>	-	x	-	-	-	x	-	น้อย	-	ค	-	-	-	-
		Family Rhacophoridae														
8	ปาดบ้าน	<i>Polypedates leucomystax</i>	x	x	x	x	x	x	น้อย	มาก	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3-19 บัญชีรายชื่อสัตว์สะเทินน้ำสะเทินบกที่รวบรวมข้อมูลได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	พื้นที่สำรวจพบ						ระดับความ ชุกชุม		สถานภาพ					
			แหล่งน้ำ		เกษตรกรรม		พื้นที่ป่า				1		2		3	
			EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor
		Family Microhylidae														
9	อิงอ่างบ้าน	<i>Kaloulapulchra</i>	x	x	x	x	-	x	ปาน กลาง	ปาน กลาง	-	-	-	-	-	-
10	อิงเผ้า	<i>Glyphoglossusmolosus</i>	x	x	-	x	x	x	น้อย	ปาน กลาง	-	-	NT	NT	-	-
11	อิงน้ำเต้า	<i>Microhylaornata</i>	x	x	x	x	x	x	ปาน กลาง	มาก	-	-	-	-	-	-
12	อิงขาควา	<i>Microhylapulchra</i>	x	x	-	x	-	x	น้อย	ปาน กลาง	-	-	-	-	-	-
13	อิงแดง	<i>Calluelaguttulata</i>	-	x	-	x	-	x	-	ปาน กลาง	-	-	-	-	-	-
		Family Plobatidae														
14	อิงทรายตาเหลือก	<i>Leptobrachium hendricksoni</i>	-	-	-	x	x	x	ปาน กลาง	ปาน กลาง	-	-	-	-	-	-



ตารางที่ 3-20 บัญชีรายชื่อสัตว์เลื้อยคลานที่รวบรวมข้อมูลได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	พื้นที่สำรวจพบ						ระดับความ ชุกชุม		สถานภาพ					
			แหล่งน้ำ		เกษตรกรรม		พื้นที่ป่า				1		2		3	
			EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor
		Order Anura														
		Family Bufonidae														
1	เต่านา	<i>Malayemys subtrijuga</i>	x	x	-	x	-	x	น้อย	ปานกลาง	ค	ค	vu	vu	vu	vu
		Order Squamata														
		Family Gekkonidae														
2	จิ้งจกหางแบนเล็ก	<i>Cosymbotus platyurus</i>	-	-	x	x	x	x	ปานกลาง	มาก	-	-	-	-	-	-
3	จิ้งจกหางหนาม	<i>Hemidactylus frenatus</i>	-	-	x	x	x	x	มาก	มาก	-	-	-	-	-	-
4	จิ้งจกหางเรียบ	<i>Hemidactylus garnotii</i>	-	-	x	x	x	x	ปานกลาง	มาก	-	-	-	-	-	-
5	ตุ๊กแกบ้าน	<i>Gekko gecko</i>	-	-	x	x	x	x	ปานกลาง	มาก	-	-	-	-	-	-
		Family Agamidae														
6	กิ้งก่าหัวแดง	<i>Calotes versicolor</i>	-	-	x	x	x	x	ปานกลาง	มาก	ค	ค	-	-	-	-
7	กิ้งก่าสวน	<i>Calotes mystaceus</i>	-	-	x	x	x	x	ปานกลาง	มาก	ค	ค	-	-	-	-

ตารางที่ 3-20 บัญชีรายชื่อสัตว์เลื้อยคลานที่รวบรวมข้อมูลได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	พื้นที่สำรวจพบ						ระดับความ ชุกชุม		สถานภาพ					
			แหล่งน้ำ		เกษตรกรรม		พื้นที่ป่า				1		2		3	
			EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor
8	แย้	<i>Calotesrevesii</i>	-	-	x	x	x	x	ปาน กลาง	มาก	-	-	NT	NT	NT	NT
		Family Scincidae														
9	จิ้งเหลนหางยาว	<i>Mayubalongicaudata</i>	-	-	x	x	x	x	น้อย	ปาน กลาง	-	-	-	-	-	-
10	จิ้งเหลนบ้าน	<i>Mayubamultifasciata</i>	-	-	x	x	x	x	น้อย	มาก	-	-	-	-	-	-
		Family Varanidae														
11	ตะกวด	<i>Varanusbengalensis</i>	x	x	x	x	x	x	น้อย	ปาน กลาง	ค	ค	-	-	-	-
		Family Scincidae														
12	งูเหลือม	<i>Python reticulatus</i>	-	-	-	x	x	x	น้อย	น้อย	ค	ค	-	-	-	-
		Family Xenopeltidae														
13	งูแสลงอาทิตย์	<i>Xenopeltis unicolor</i>	-	-	-	-	x	x	น้อย	น้อย	ค	ค	-	-	-	-
		Family Coluridae														
14	งูสายรุ้งลายขีด	<i>Enhydrisenhydris</i>	x	x	-	-	-	x	ปาน กลาง	ปาน กลาง	-	-	-	-	-	-
15	งูปลิง	<i>Enhydris plumbea</i>	-	-	-	-	x	x	ปาน กลาง	ปาน กลาง	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3-20 บัญชีรายชื่อสัตว์เลื้อยคลานที่รวบรวมข้อมูลได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	พื้นที่สำรวจพบ						ระดับความ ชุกชุม		สถานภาพ					
			แหล่งน้ำ		เกษตรกรรม		พื้นที่ป่า				1		2		3	
			EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor
16	งูสิงบ้าน	<i>Ptyaskorros</i>	-	-	x	x	x	x	ปาน กลาง	มาก	ค	ค	-	-	-	-
17	งูทางมะพร้าวลายขีด	<i>Elaphe radiata</i>	-	-	x	x	x	x	น้อย	ปาน กลาง	ค	ค	-	-	-	-
18	งูลายสอสวน	<i>Xenochrophis flavipunctatus</i>	x	x	x	x	-	x	ปาน กลาง	ปาน กลาง	-	-	-	-	-	-
19	งูปีแก้วลายแต้ม	<i>Oligodonfasciolatus</i>	-	-	x	x	x	x	น้อย	ปาน กลาง	-	-	-	-	-	-
20	งูสยาม่านพระอินทร์	<i>Dendrelaphispictus</i>	-	-	-	-	x	x	ปาน กลาง	ปาน กลาง	-	-	-	-	-	-
21	งูเขียวดอกหมาก	<i>Chrysopelea ornate</i>	-	-	x	x	x	x	น้อย	น้อย	-	-	-	-	-	-
		Family Elapidae														
22	งูเห่าหม้อ	<i>Najakaouthia</i>	-	-	x	x	x	x	น้อย	ปาน กลาง	-	-	-	-	-	-
23	งูทับสมิงคลา	<i>Bungaruscandidus</i>	-	-	x	x	x	x	น้อย	ปาน กลาง	-	-	-	-	-	-
		Family Crotalidae														

ตารางที่ 3-20 บัญชีรายชื่อสัตว์เลื้อยคลานที่รวบรวมข้อมูลได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	พื้นที่สำรวจพบ						ระดับความ ชุกชุม		สถานภาพ					
			แหล่งน้ำ		เกษตรกรรม		พื้นที่ป่า				1		2		3	
			EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor
24	งูกะปะ	<i>Calloselasma rhodostoma</i>	-	-	-	-	x	x	น้อย	น้อย	-	-	-	-	-	-
		Family Viperidae														
25	งูเขียวหางไหม้ท้อง เหลือง	<i>Trimeresurus albolabris</i>	-	-	-	-	x	x	น้อย	น้อย	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3-21 บัญชีรายชื่อนกที่รวบรวมข้อมูลได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	พื้นที่สำรวจพบ						ระดับความ ชุกชุม		สถานภาพ					
			แหล่งน้ำ		เกษตรกรรม		พื้นที่ป่า				1		2		3	
			EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor
		Order Anura														
		Family Bufonidae														
1	นกยางเปี้ย	<i>Egretta garzetta</i>	x	x	-	x	-	x	มาก	มาก	ค	ค	-	-	-	-
2	นกยางควาย	<i>Bubulcus ibis</i>	x	x	x	x	-	x	ปาน กลาง	ปาน กลาง	ค	ค	-	-	-	-
3	นกยางโตนใหญ่	<i>Casmerodius albus</i>	x	x	-	x	-	x	น้อย	ปาน กลาง	ค	ค	-	-	-	-
4	นกยางกรอกพันธุ์จีน	<i>Ardeola bacchus</i>	x	x	-	x	-	x	น้อย	มาก	ค	ค	-	-	-	-
		Order Anseriformes														
		Family Ardeidae														
5	นกเป็ดแดง	<i>Dendrocygna javanica</i>	x	x	-	x	-	x	มาก	มาก	ค	ค	-	-	-	-
		Order Falconiformes														
		Family Accipitridae														
6	เหยี่ยวขาว	<i>Elanus caeruleus</i>	-	-	x	x	-	x	ปาน กลาง	ปาน กลาง	ค	ค	-	-	-	-
7	เหยี่ยวแดง	<i>Haliastur Indus</i>	-	-	x	x	-	x	น้อย	น้อย	ค	ค	NT	NT	-	-
8	เหยี่ยวรุ้ง	<i>Spilornis Cheela</i>	-	-	-	-	x	x	น้อย	น้อย	ค	ค	-	-	-	-
		Order Gruiformes														
		Family Turnicidae														



ตารางที่ 3-21 บัญชีรายชื่อนกที่รวบรวมข้อมูลได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	พื้นที่สำรวจพบ						ระดับความ ชุกชุม		สถานภาพ					
			แหล่งน้ำ		เกษตรกรรม		พื้นที่ป่า				1		2		3	
			EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor
9	นกคุ้มอกลาย	<i>Turnixsuscitator</i>	-	-	x	x	x	x	ปาน กลาง	มาก	ค	ค	-	-	-	-
10	นกคุ้มอืดใหญ่	<i>Turnixtanki</i>	-	-	x	x	x	x	น้อย	มาก	-	ค	-	-	-	-
		Family Rallidae														
11	นกกวัก	<i>Amauornisphoenicurus</i>	-	-	-	x	-	x	ปาน กลาง	มาก	-	ค	-	-	-	-
		Order Columbiformes														
		Family Columbidae														
12	นกเขาใหญ่	<i>Streptopelia chinensis</i>	x	x	x	x	x	x	ปาน กลาง	มาก	-	-	-	-	-	-
13	นกเขาไฟ	<i>Streptopelia tranquebarica</i>	x	x	x	x	-	x	ปาน กลาง	ปาน กลาง	ค	ค	-	-	-	-
14	นกเขาขาว	<i>Geopelia striata</i>	x	x	x	x	-	x	มาก	มาก	-	-	-	-	-	-
		Order Cuculiformes														
		Family Cuculidae														
15	นกกะปูดใหญ่	<i>Centropussinensis</i>	x	x	x	x	x	x	มาก	มาก	ค	ค	-	-	-	-
16	นกกะปูดเล็ก	<i>Centropusbengalensis</i>	-	-	-	x	-	x	ปาน กลาง	ปาน กลาง	ค	ค	-	-	-	-
		Order Coraciiformes														

ตารางที่ 3-21 บัญชีรายชื่อนกที่รวบรวมข้อมูลได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	พื้นที่สำรวจพบ						ระดับความ ชุกชุม		สถานภาพ					
			แหล่งน้ำ		เกษตรกรรม		พื้นที่ป่า				1		2		3	
			EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor
		Family Meropidae														
17	นกจาบคาเล็ก	<i>Meropsorientalis</i>	x	x	x	x	-	x	มาก	มาก	ค	ค	-	-	-	-
		Family Alcedinidae														
18	นกกระเต็นอกขาว	<i>Halcyon smyrnensis</i>	x	x	x	x	-	-	ปาน กลาง	มาก	ค	ค	-	-	-	-
19	นกตะขาบทุ่ง	<i>Coraciasbenghalensis</i>	-	-	x	x	x	x	น้อย	ปาน กลาง	ค	ค	-	-	-	-
		Order Piciformes														
		Family Megalaimidae														
20	นกตีทอง	<i>Megalaimahaemacephala</i>	-	-	x	x	x	x	น้อย	ปาน กลาง	ค	ค	-	-	-	-
		Family Picidae														
21	นกหัวขวานด่างแคระ	<i>Dendrocopuscanicapillus</i>	-	-	-	-	x	x	น้อย	น้อย	ค	ค	-	-	-	-
		Order Apodiformes														
		Family Apodidae														
22	นกแอ่นตาล	<i>Cypsiurusbalasiensis</i>	x	x	x	x	x	x	ปาน กลาง	ปาน กลาง	ค	ค	-	-	-	-
		Order Passeriformes														
		Family Alaudidae														

ตารางที่ 3-21 บัญชีรายชื่อนกที่รวบรวมข้อมูลได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	พื้นที่สำรวจพบ						ระดับความ ชุกชุม		สถานภาพ					
			แหล่งน้ำ		เกษตรกรรม		พื้นที่ป่า				1		2		3	
			EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor
23	นกจาบผ่นปีกแดง	<i>Mirafraassamica</i>	-	-	x	x	-	x	น้อย	ปานกลาง	ค	ค	-	-	-	-
		Family Campephagidae														
24	นกพญาไฟเล็ก	<i>Pericrocotuscinnamomeus</i>	-	-	x	x	x	x	น้อย	ปานกลาง	ค	ค	-	-	-	-
		Family Aegithalidae														
25	นกขมิ้นน้อยสวน	<i>Aegithinatiphia</i>	x	x	x	x	x	x	ปานกลาง	มาก	ค	ค	-	-	-	-
		Family Pycnonotidae														
26	นกปรอดสวน	<i>Pericrocotus blanfordi</i>	x	x	x	x	-	x	ปานกลาง	มาก	ค	ค	-	-	-	-
27	นกปรอดหัวสีเขม่า	<i>Pericrocotu saurigaster</i>	-	-	x	x	x	x	น้อย	ปานกลาง	ค	ค	-	-	-	-
28	นกปรอดหัวโขน	<i>Pycnonotus jocosus</i>	-	x	-	-	-	x	ปานกลาง	มาก	-	ค	-	-	-	-
		Family Corvidae														
29	อีกา	<i>Corvusmacrorhynchos</i>	-	-	x	x	-	x	ปานกลาง	ปานกลาง	ค	ค	-	-	-	-
		Family Dicuridae														

ตารางที่ 3-21 บัญชีรายชื่อนกที่รวบรวมข้อมูลได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	พื้นที่สำรวจพบ						ระดับความ ชุกชุม		สถานภาพ					
			แหล่งน้ำ		เกษตรกรรม		พื้นที่ป่า				1		2		3	
			EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor
30	นกแขวงแขวงหางปลา	<i>Dicrurus macrocerous</i>	-	-	x	x	-	x	มาก	มาก	ค	ค	-	-	-	-
31	นกแขวงแขวงหางบัวเล็ก	<i>Dicrurus remifer</i>	-	-	-	x	-	x	-	น้อย	ค	ค	-	-	-	-
		Family Timaliidae														
32	นกกินแมลงกระหม่อมแดง	<i>Timaliapipeata</i>	-	-	-	x	x	x	น้อย	ปานกลาง	ค	ค	-	-	-	-
		Family Sylviidae														
33	นกกระจับสวน	<i>Orthotomussutorius</i>	-	-	x	x	x	x	มาก	มาก	ค	ค	-	-	-	-
34	นกกระจับคอดำ	<i>Orthotomusatrogularis</i>	-	-	x	x	x	x	ปานกลาง	ปานกลาง	ค	ค	-	-	-	-
35	นกกระจับหน้าอกเทา	<i>Priniahodgsonii</i>	x	x	x	x	x	x	ปานกลาง	ปานกลาง	ค	ค	-	-	-	-
36	นกกระจับหน้าสีเรียบ	<i>Priniainornata</i>	x	x	-	x	-	-	มาก	มาก	ค	ค	-	-	-	-
37	นกกระจับธรรมดา	<i>Orthotomussutorius</i>	x	x	x	x	x	x	มาก	มาก	ค	ค	-	-	-	-
38	นกกระจับสีคล้ำ	<i>Phylloscopus fuscatus</i>	-	-	x	x	-	-	ปานกลาง	ปานกลาง	ค	ค	-	-	-	-
		Family Turdidae														
39	นกกาเหมาบ้าน	<i>Copsychussaularis</i>	-	-	x	x	x	x	ปานกลาง	ปานกลาง	ค	ค	-	-	-	-
40	นกยอดหญ้าสีดำ	<i>Saxicolacaprata</i>	x	x	x	x	-	x	มาก	มาก	ค	ค	-	-	-	-

ตารางที่ 3-21 บัญชีรายชื่อนกที่รวบรวมข้อมูลได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	พื้นที่สำรวจพบ						ระดับความ ชุกชุม		สถานภาพ					
			แหล่งน้ำ		เกษตรกรรม		พื้นที่ป่า				1		2		3	
			EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor
		Family Rhipiduridae														
41	นกอีแพรดแถบอกดำ	<i>Rhipidurajavanica</i>	-	-	x	x	x	x	ปาน กลาง	ปาน กลาง	ค	ค	-	-	-	-
		Family Motacillidae														
42	นกเด้าดินทุ่งเล็ก	<i>Anthusrufulus</i>	x	x	-	x	-	-	ปาน กลาง	ปาน กลาง	ค	ค	-	-	-	-
		Family Artamidae														
43	นกแอ่นพง	<i>Artamusfuscus</i>	x	x	x	x	-	x	น้อย	น้อย	ค	ค	-	-	-	-
		Family Sturnidae														
44	นกเอี้ยงสาลิกา	<i>Acridotherestrictis</i>	x	x	x	x	-	x	มาก	มาก	ค	ค	-	-	-	-
45	นกเอี้ยงหงอน	<i>Acridotheresgrandis</i>	x	x	x	x	-	x	มาก	มาก	ค	ค	-	-	-	-
		Family Sylviidae														
46	นกกิ้งโครงคอดำ	<i>Sturnusnigricollis</i>	-	-	x	x	-	x	ปาน กลาง	ปาน กลาง	ค	ค	-	-	-	-
		Family Nectariniidae														
47	นกกินปลือกเหลือง	<i>Nectariniajugularis</i>	-	-	x	x	x	x	ปาน กลาง	มาก	ค	ค	-	-	-	-
48	นกกินปลีแก้มสีทับทิม	<i>Anthreptesingalensis</i>	-	-	-	x	x	x	น้อย	น้อย	ค	ค	-	-	-	-
		Family Dicaeidae														



ตารางที่ 3-21 บัญชีรายชื่อนกที่รวบรวมข้อมูลได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	พื้นที่สำรวจพบ						ระดับความ ชุกชุม		สถานภาพ					
			แหล่งน้ำ		เกษตรกรรม		พื้นที่ป่า				1		2		3	
			EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor
49	นกสีชมพูสวน	<i>Dicaeum cruentatum</i>	-	-	x	x	x	x	มาก	ปานกลาง	ค	ค	-	-	-	-
50	นกกระจาบอกเรียบ	<i>Ploceus philippinus</i>	-	-	x	x	-	x	น้อย	ปานกลาง	ค	ค	NT	-	-	-
		Family Passeridae														
51	นกกระจอกบ้าน	<i>Passer montanus</i>	-	-	x	x	-	-	มาก	มาก	-	-	-	-	-	-
52	นกกระจอกตาล	<i>Passer flaveolus</i>	-	-	x	x	-	x	มาก	ปานกลาง	ค	ค	-	-	-	-
		Family Estrididae														
53	นกกระดัดขี้หมู	<i>Lonchura punctulata</i>	-	-	x	x	-	x	-	น้อย	ค	ค	-	-	-	-
54	นกกระดัดตะโพกขาว	<i>Lonchura striata</i>	-	-	-	x	-	x	-	น้อย	-	ค	-	-	-	-
		Order Ciconiiformes														
		Family Ciconiidae														
55	นกปากห่าง	<i>Anastomus oscitans</i>	-	x	-	x	-	-	-	น้อย	-	ค	-	-	-	-
		Order Strigiformes														
		Family Strigidae														
56	นกเค้าแมว	<i>Glaucidium cuculoides</i>	-	-	-	x	-	x	น้อย	ปานกลาง	-	ค	-	-	-	-

ตารางที่ 3-21 บัญชีรายชื่อนกที่รวบรวมข้อมูลได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	พื้นที่สำรวจพบ						ระดับความ ชุกชุม		สถานภาพ					
			แหล่งน้ำ		เกษตรกรรม		พื้นที่ป่า				1		2		3	
			EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor
57	นกฮูก	Otus lempiji	-	-	-	x	-	x	น้อย	ปาน กลาง	-	ค	-	-	-	-
58	นกแสก	Tyto alba	-	-	-	x	-	x	น้อย	ปาน กลาง	-	ค	-	-	-	-

ตารางที่ 3-22 บัญชีรายชื่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่รวบรวมข้อมูลได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	พื้นที่สำรวจพบ						ระดับความ ชุกชุม		สถานภาพ					
			แหล่งน้ำ		เกษตรกรรม		พื้นที่ป่า				1		2		3	
			EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor
		Order Lagomorpha														
		Family Leporidae														
1	กระต่ายป่า	<i>Lepuspeguensis</i>	-	-	-	x	x	x	น้อย	ปานกลาง	ค	ค	-	-	-	-
		Order Rodentia														
		Family Sciuridae														
2	กระรอน	<i>Menetesberdmorei</i>	-	-	x	x	x	x	-	ปานกลาง	-	-	-	-	-	-
3	กระรอก ปลาย หางดำ	<i>Callosciuruscaniceps</i>	-	-	-	-	-	x	น้อย	ปานกลาง	-	-	-	-	-	-
		Family Muride														
4	หนูพุกใหญ่	<i>Bandicotaindica</i>	-	x	x	x	x	x	ปาน กลาง	มาก	-	-	-	-	-	-
5	หนูท้องขาว	<i>Rattusrattus</i>	-	x	x	x	x	x	ปาน กลาง	มาก	-	-	-	-	-	-
6	หนูนา	<i>Rattuslosea</i> (Swinhoe)	-	x	-	x	x	x	ปาน กลาง	มาก	-	-	-	-	-	-
7	หนูหริ่งนา หางยาว	Muscaroli	-	-	-	x	x	x	ปาน กลาง	ปานกลาง	-	-	-	-	-	-
8	หนูห้วย	<i>Leopoldamyssabanus</i>	-	-	-	x	x	x	ปาน กลาง	ปานกลาง	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 3-22 บัญชีรายชื่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่รวบรวมข้อมูลได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	พื้นที่สำรวจพบ						ระดับความ ชุกชุม		สถานภาพ					
			แหล่งน้ำ		เกษตรกรรม		พื้นที่ป่า				1		2		3	
			EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor
		Order Carnivora														
		Family Herpestidae														
9	พังพอนเล็ก	Herpestesjavanicus	-	x	x	x	-	x	น้อย	ปานกลาง	ค	ค	-	-	-	-
		Family Viverridae														
10	อีเห็นหน้า ขาว	Pagumalarvata	-	-	-	x	-	x	-	ปานกลาง	-	-	-	-	-	-
11	อีเห็น ข้างลาย	Paradoxurusherma Phroditus	-	-	-	x	-	x	-	ปานกลาง	-	-	-	-	-	-
12	กระแต	Tupaiaaglis	-	-	-	x	-	x	-	มาก	-	-	-	-	-	-
		Order Chiroptera														
		Family Molossidae														
13	ค้างคาว ปากย่น	Taraqrída plicata	-	-	-	x	-	x	-	มาก	-	ค	-	-	-	-
		Family Vespertilionidae														
14	ค้างคาวกิน แมลงวันสั้น	Nyctalus noctula	-	x	-	x	-	x	-	ปานกลาง	-	ค	-	-	-	-
		Family Pteropodidae														
15	ค้างคาว ผลไม้	Megachiroptera	-	-	-	x	-	x	-	ปานกลาง	-	ค	-	-	-	-
		Order Dermoptera														

ตารางที่ 3-22 บัญชีรายชื่อสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนมที่รวบรวมข้อมูลได้ในพื้นที่ศึกษาของโครงการ

ลำดับ	ชนิดพันธุ์ ชื่อสามัญ/ ชื่อไทย	ชื่อวิทยาศาสตร์ ตามลำดับอนุกรมวิธาน	พื้นที่สำรวจพบ						ระดับความ ชุกชุม		สถานภาพ					
			แหล่งน้ำ		เกษตรกรรม		พื้นที่ป่า				1		2		3	
			EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor	EIA	Monitor
		Family Cynocephalidae														
16	ป่าง	<i>Galeopterus variegatus</i>	-	-	-	x	-	x	-	ปานกลาง	-	ค	-	-	-	-
		Order Primates														
		Family Searabaeidae														
17	ลิงวอก	<i>Macacamulatta</i>	-	-	-	x	-	x	-	น้อย	-	ค	-	-	-	-

หมายเหตุ: x = พบ - = ไม่พบ

## สถานภาพ

1 = สถานภาพตามกฎหมายตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ. 2535 และกฎกระทรวง พ.ศ. 2546

ค = สัตว์ป่าคุ้มครอง - = ไม่ได้รับการคุ้มครองโดยกฎหมาย

2= สถานภาพเพื่ออนุรักษ์ตามเกณฑ์สำนักงานนโยบายและแผนสิ่งแวดล้อม (2540)

VU = มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ NT = ใกล้ถูกคุกคาม - = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

3= สถานภาพเพื่ออนุรักษ์ตามเกณฑ์ IUCN (2011)

VU = มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ - = ไม่มีสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์

## บทที่ 4

## สรุปผลการสำรวจติดตามทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่า

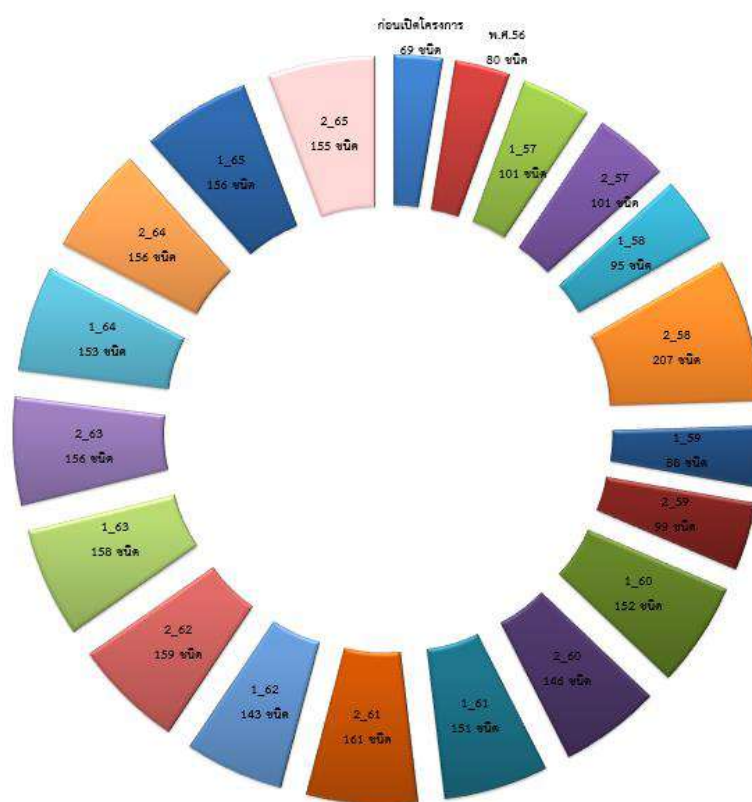
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายของบริษัทรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง) และโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัทมิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด ตำบลโคกขมิ้น อำเภอสว่างพูน จังหวัดเลย ก่อนการเปิดดำเนินการกิจกรรมของโรงงานได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อให้การดำเนินโครงการถูกต้องตามหลักกฎหมายสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2535 ทั้งนี้ในส่วนของผลการศึกษารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ได้กำหนดมาตรการติดตามตรวจสอบโครงการทั้งในด้านมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ มาตรการติดตามตรวจสอบการจัดการกากของเสียและสารอันตราย มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ และมาตรการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่ารวมอยู่ด้วย

ดังนั้น โครงการฯ จึงได้จัดการทำโครงการติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าขึ้น เพื่อให้การดำเนินงานของโรงงานฯ มีความสอดคล้องกับมาตรการทางกฎหมายและเพื่อประโยชน์ในด้านการสงวน รักษาไว้ซึ่งทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ดีของโรงงานต่อไปโดยได้กำหนดการสำรวจติดตามตรวจสอบด้านทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าอยู่ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากพื้นที่โครงการและกำหนดพื้นที่วางแปลงสำรวจตามพื้นที่มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการคือติดตามตรวจสอบผลกระทบจากมลพิษที่ปลดปล่อยออกมาจากปล่องควันของโรงงานต่อป่าผลัดใบสมบูรณ์ทางด้านทิศเหนือของพื้นที่โครงการประกอบด้วยป่าเบญจพรรณและป่าเต็งรังในเขตป่าสงวนแห่งชาติป่าดงขำแม่นางซึ่งเป็นป่าอนุรักษ์เพิ่มเติม (C) และป่าผลัดใบรกรากพื้นที่รอบๆ พื้นที่โครงการพื้นที่โครงการประกอบด้วย ป่าไผ่ และป่าเต็งรัง นอกเขตป่าสงวนแห่งชาติ โดยติดตามตรวจสอบอย่างน้อย ปีละ 2 ครั้งตามทิศทางของลมมรสุมตะวันออกเฉียงเหนือและตะวันตกเฉียงใต้โดยดำเนินการต่อเนื่องอย่างน้อย 5 ปี นับจากเริ่มเปิดดำเนินการ และติดตามตรวจสอบการเจริญเติบโตของต้นไม้ที่ปลูกภายในพื้นที่โครงการและบริเวณใกล้เคียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง อย่างต่อเนื่องกัน นับจากเปิดดำเนินการเช่นกัน ซึ่งทำให้มีความสอดคล้องกับขอบเขตการคาดการณ์แหล่งกำเนิดมลพิษของโครงการช่วงฤดูหีบอ้อย กรณีเดินเครื่องปกติ การศึกษาครั้งนี้เป็นการสำรวจติดตามทรัพยากรป่าไม้และสัตว์ป่าครั้งที่ 2/2565 (กรกฎาคม- ธันวาคม 2565) เป็นช่วงปิดหีบ สามารถสรุปผลการศึกษาได้ ดังนี้



#### 4.1 ทรัพยากรป่าไม้

การสำรวจความหลากหลายชนิดพรรณไม้พื้นที่โดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร โดยลงพื้นที่สำรวจ การสอบถาม และทำการตรวจเช็คชนิดพรรณไม้ที่มีปรากฏในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม (69 ชนิด) โดยรอบโครงการพบว่า ชนิดพรรณไม้ที่สำรวจทั้งหมดอย่างน้อย 155 ชนิด ซึ่งมากกว่ารายงาน ผลกระทบสิ่งแวดล้อม 100 ชนิด โดยมีชนิดพรรณไม้ที่สำรวจพบ ประกอบด้วย ไม้ยืนต้น 90 ชนิด เพิ่ม จากการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ 43 ชนิด (47 ชนิด) ไม้พุ่ม 14 ชนิด มากกว่าการสำรวจ ในช่วงก่อนดำเนินโครงการ 12 ชนิด (2 ชนิด) ไม้ล้มลุก 16 ชนิด มากกว่าผลการสำรวจในช่วงก่อน ดำเนินโครงการ 8 ชนิด (8 ชนิด) ไม้เถา 13 ชนิด มากกว่าผลการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ 6 ชนิด (7 ชนิด) พืชวงศ์หญ้า 14 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ 10 ชนิด (4 ชนิด) เฟิร์น 7 ชนิด มากกว่าผลการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ 6 ชนิด (1 ชนิด) และปาล์ม 1 ชนิด (ไม่ พบในช่วงก่อนดำเนินโครงการ) เมื่อพิจารณาถึงการเปลี่ยนแปลงถือว่า มีจำนวนชนิดพรรณพืชเพิ่มขึ้น เมื่อเปรียบเทียบกับช่วงก่อนเปิดดำเนินโครงการหรือช่วงที่มีการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ เปรียบเทียบกับผลการสำรวจในครั้งที่ผ่านมาพบว่า มีจำนวนใกล้เคียงการผลการสำรวจที่ผ่านมา แสดง ดังรูปที่ 4-1



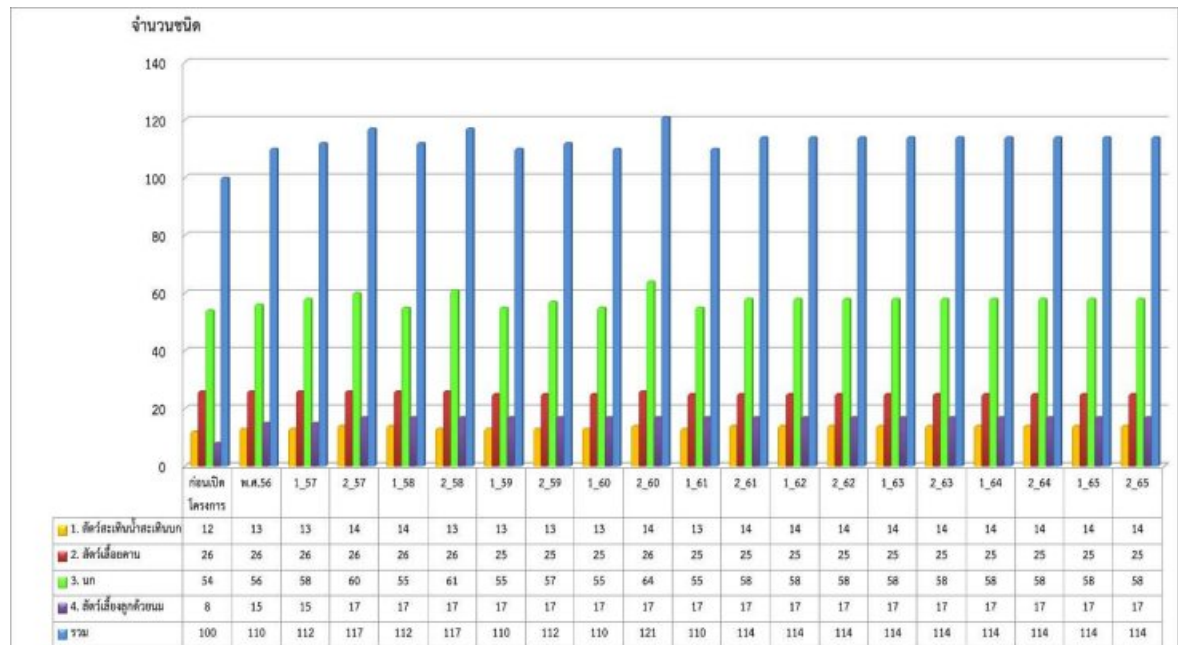
รูปที่ 4-1 สรุปภาพรวมจำนวนชนิดพรรณไม้ที่สำรวจพบในแต่ละช่วงเวลา

## 4.2 ทรัพยากรสัตว์ป่า

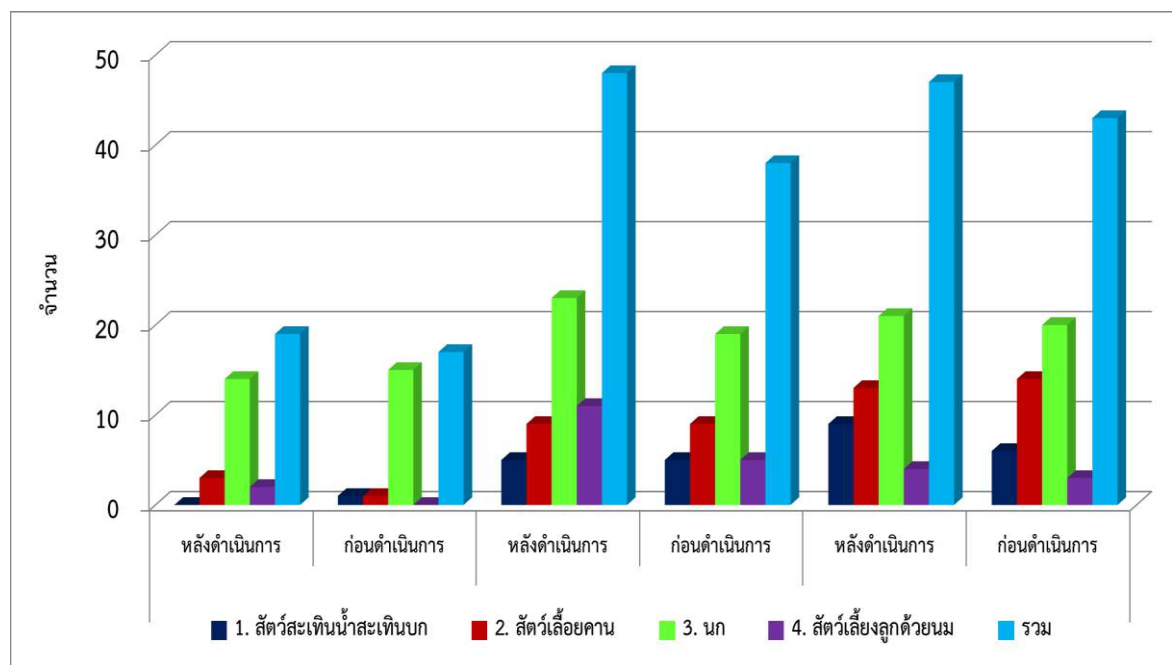
การสำรวจสถานภาพสัตว์ป่าในพื้นที่โดยรอบรัศมี 5 กิโลเมตร โดยลงพื้นที่สำรวจ การสอบถาม และทำการตรวจเช็คและเปรียบเทียบชนิดพันธุ์ที่มีปรากฏในรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมโดยรอบ โครงการพบว่า จำนวนชนิดสัตว์ป่าที่พบทั้งหมดอย่างน้อย 114 ชนิด เพิ่มขึ้นจากการสำรวจในช่วงก่อน ดำเนินโครงการ (100 ชนิด) 14 ชนิด ประกอบด้วย สัตว์สะเทินน้ำสะเทินบก 14 ชนิด (+2) เพิ่มจาก การสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (12 ชนิด) จำแนกเป็นพบในแหล่งน้ำ 13 ชนิด เพิ่มจากการ สำรวจก่อนดำเนินโครงการ (11 ชนิด) พบในพื้นที่เกษตรกรรม 10 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจก่อนดำเนิน โครงการ (6 ชนิด) พบในป่าไม้ 10 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจก่อนดำเนินโครงการ (6 ชนิด) สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 25 ชนิด น้อยกว่าจำนวนการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (26 ชนิด) จำแนกเป็น พบในแหล่งน้ำ 6 ชนิด เท่ากับการสำรวจก่อนดำเนินโครงการ (4 ชนิด) พบในพื้นที่เกษตรกรรม 22 ชนิด มากกว่าการสำรวจก่อนดำเนินโครงการ (2 ชนิด) พบในป่าไม้ 23 ชนิด น้อยกว่าจากการสำรวจก่อน ดำเนินโครงการ (21 ชนิด) นก 58 ชนิด (+4) เพิ่มจากการสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (54 ชนิด) จำแนกเป็นพบในแหล่งน้ำ 30 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจก่อนดำเนินโครงการ (22 ชนิด) พบในพื้นที่ เกษตรกรรม 56 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจก่อนดำเนินโครงการ (41 ชนิด) พบในป่าไม้ 34 ชนิด เพิ่มจาก การสำรวจก่อนดำเนินโครงการ (27 ชนิด) สัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม 17 ชนิด (+9) เพิ่มจากการสำรวจ ในช่วงก่อนดำเนินโครงการ (8 ชนิด) จำแนกเป็น พบในแหล่งน้ำ 2 ชนิด พบในพื้นที่เกษตรกรรม 19 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจก่อนดำเนินโครงการ (6 ชนิด) พบในป่าไม้ 18 ชนิด เพิ่มจากการสำรวจก่อน ดำเนินโครงการ (10 ชนิด) จะเห็นได้ว่าจำนวนชนิดของสัตว์ป่าที่สำรวจพบอาจแทบไม่มีการ เปลี่ยนแปลง อาจเนื่องจากพื้นที่ป่าที่มีไม่มีการเปลี่ยนแปลงหมายถึงไม่มีการบุกรุกแผ้วถาง และสภาพ ป่าในปีนี้มีฝนตกในพื้นที่อย่างทั่วถึงทำให้เกิดความชุ่มชื้นพืชพรรณเจริญเติบโตได้ดี ตลอดจนสภาพพื้นที่ เกษตรกรรมหรือการใช้ประโยชน์ที่ดินทางการเกษตรที่ได้รับน้ำฝนอย่างต่อเนื่อง จึงทำให้สัตว์ทุก ประเภทมีแหล่งที่อยู่อาศัยและแหล่งอาหารของสัตว์เพิ่มมากขึ้น ดังแสดงในรูปที่ 4-2

เมื่อประเมินระดับความชุกชุมของสัตว์ที่สำรวจพบในพื้นที่โครงการตามแนวสำรวจพบว่า ระดับ ความชุกชุมมาก 19 ชนิด ชุกชุมปานกลาง 48 ชนิด และชุกชุมน้อย 47 ชนิด ซึ่งถือว่า มีความชุกชุมเพิ่มขึ้นจาก การสำรวจในช่วงก่อนดำเนินโครงการ โดยเฉพาะระดับความชุกชุมมากของสัตว์เลี้ยงลูกด้วยนม แต่ถือว่า จำนวนชนิดของสัตว์ป่ายังคงใกล้เคียงกับผลการสำรวจในช่วงที่ผ่านมาในช่วงฤดูกาลเดียวกันของทุกปี และไม่มีสัตว์ป่าชนิดใดที่มีสถานภาพเป็นสัตว์ป่าสงวนตามพระราชบัญญัติสงวนและคุ้มครองสัตว์ป่า พ.ศ.2535 แต่มีสัตว์ป่าที่มีสถานภาพเป็นสัตว์ป่าคุ้มครองตามกฎหมายซึ่งมีสัตว์ป่าคุ้มครองเพิ่มขึ้น 16 ชนิด เนื่องจากมีการสำรวจพบสัตว์ป่าเพิ่มขึ้นและสถานภาพเพื่อการอนุรักษ์ตามกฎหมายนโยบายและ แผนสิ่งแวดล้อม (2540) และตามเกณฑ์ของ IUCN (2011) คือ สัตว์ป่าใกล้ถูกคุกคามจำนวน 4 ชนิด คือ

อิงเผ้า เหยี่ยวแดง นกกระจาบบอกเรียบ และแอ้อีสาน และเป็นสัตว์ป่าที่มีแนวโน้มใกล้สูญพันธุ์ คือ เต่านา ซึ่งไม่มีการเปลี่ยนแปลงจากผลการสำรวจพบในช่วงก่อนดำเนินโครงการ แสดงดังรูปที่ 4-3



รูปที่ 4-2 สรุปภาพรวมจำนวนชนิดสัตว์ป่าที่สำรวจพบในแต่ละช่วงเวลา



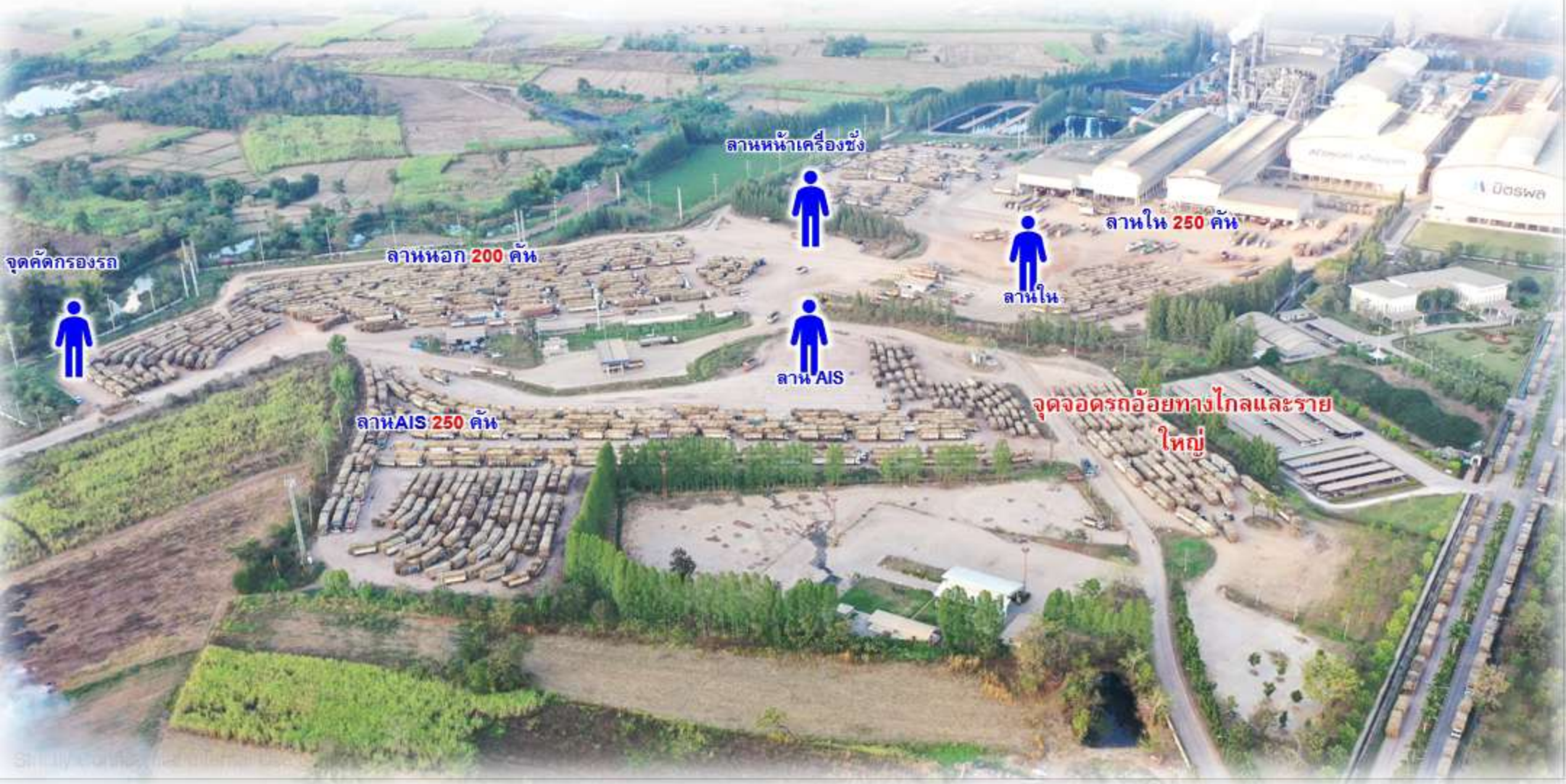
รูปที่ 4-3 สรุปภาพรวมระดับความชุกชุมของชนิดสัตว์ป่าที่สำรวจพบในครั้งที่ 2/2565

ภาคผนวก ข-22

แผนการจัดระบบคิวรถบรรทุกอ้อย



# จุดบริหารรถลานอ้อย



ภาคผนวก ข-23

ใบชั่งน้ำหนักขนส่งน้ำตาล สารเคมี และกากของเสีย



เลขที่ใบชั่ง MPL20250604144016  
ทะเบียนรถ กท60-6252/กท60-4782  
วันและเวลา ชั่งเข้า 05-06-2568 09:30:33  
วันและเวลา ชั่งออก 05-06-2568 10:52:08  
หมายเลข SO/STO 1820500053  
ชื่อลูกค้า บริษัท มิตรผลไบโอฟูเอล จำกัด  
ผู้รับเหมาขนส่ง (บริษัท ผดุงฤทธิ์ ขนส่ง จำกัด)

คันทาง  
ปลายทาง บริษัท มิตรผลไบโอฟูเอล จำกัด



น้ำหนักชั่งเข้า	15,230	กิโลกรัม
น้ำหนักชั่งออก	44,720	กิโลกรัม
น้ำหนักสุทธิ	29,440	กิโลกรัม

ลำดับ	DN	Batch	รหัสสินค้า	ชื่อสินค้า	จำนวน	หน่วย
1			5800009900	Molasses	1.0	เที่ยว

พนักงานชั่งสินค้า  
( Sunantha Pongniam )

พนักงานขับรถ

พนักงานลงสินค้า

ผู้รับสินค้า

ภาคผนวก ข-24

เอกสารการบันทึกปริมาณรถที่ผ่านเข้า-ออก พื้นที่โครงการ



MITR PHOL  
Sugar

ที่ มกล.255/2568

วันที่ 1 กรกฎาคม 2568

เรื่อง แจ่งปริมาณรถเข้า-ออกโครงการ  
เรียน แขวงทางหลวงชนบทจังหวัดเลย  
เอกสารแนบ 1.บันทึกปริมาณรถเข้า - ออกโครงการ

เนื่องด้วย บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง) ตั้งอยู่เลขที่ 199 หมู่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย และบริษัท มิตรผล ไบโอ - เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 299 หมู่ 1 ถนนมะลิวัลย์ ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย ได้มีการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) ซึ่งจะต้องทำการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งต้องจัดทำข้อมูลบันทึกปริมาณรถเข้า - ออก โครงการ และนำส่งแก่แขวงทางหลวงชนบทจังหวัดเลย เพื่อใช้ประกอบการวางแผนด้านการจราจร

ด้วยเหตุนี้ ทางบริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง) และบริษัท มิตรผล ไบโอ - เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด จึงขอส่งข้อมูลบันทึกปริมาณรถเข้า - ออกโครงการแก่แขวงทางหลวงชนบทจังหวัดเลย ตั้งแต่วันที่ 01/01/2568 - 30/06/2568 เพื่อนำมาประกอบการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

ผู้อำนวยการด่านโรงงานน้ำตาลมิตรภูหลวง

ผู้ประสานงาน

คุณเจตนา นุช โทร.092-973-4179 E-mail : jittranuchp@mitrphol.com

ปริมาณรถเข้าออกพื้นที่โครงการ

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มีตรภูหลวง) และ บริษัท มีตรผล ไปโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด

หมายเหตุ : คัดรอบข้อมูลอ้างอิงจนถึงวันที่ 1 ม.ค. 2568 -30 มิ.ย. 2568

เดือน	พนักงานมีตรผล		พนักงานรายปี		รับเหมารายปี		รับเหมาซ่อมสร้าง		รวม
	รถยนต์	รถจักรยานยนต์	รถยนต์	รถจักรยานยนต์	รถยนต์	รถจักรยานยนต์	รถยนต์	รถบรรทุก	
Jan-68	1566	1054	236	617	183	275	359	30	4330
Feb-68	1405	918	253	564	190	266	404	54	4055
Mar-68	1673	1042	248	662	230	246	440	30	4576
Apr-68	1352	933	138	513	324	369	223	37	3889
May-68	1593	1037	154	595	425	498	507	42	4851
Jun-68	1576	931	143	564	402	469	642	66	4794
									0
									0
									0
									0
									0
									0
รวมปริมาณทั้งสิ้น	9171	5915	1172	3515	1764	2122	2575	251	26495

ภาคผนวก ข-25

ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนโดยรอบโครงการ



2025

# รายงานผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นประชาชน

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)

กุมภาพันธ์ 2568



## สารบัญ

	หน้า
1. วัตถุประสงค์ของการศึกษา	1
2. ขอบเขตและวิธีการศึกษา	1
2.1 ขอบเขตการศึกษา	1
2.2 วิธีการศึกษา	2
(1) การกำหนดจำนวนตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง	2
(2) วิธีการเก็บตัวอย่าง	3
(3) การวิเคราะห์ข้อมูล	4
3. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม	7
3.1 ผลการศึกษาการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน	7
3.2 ผลการศึกษาการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ในรัศมี 0-5 กิโลเมตร	16
ภาคผนวก ก แบบสำรวจความคิดเห็นของประชาชน และผู้นำชุมชน	25

## สารบัญตาราง

	หน้า
ตารางที่ 1	จำนวนกลุ่มตัวอย่างสำรวจแบบสอบถามที่ทำการศึกษารอบพื้นที่โครงการฯ
ตารางที่ 2	ความคิดเห็นด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน กลุ่มผู้นำชุมชน
ตารางที่ 3	การรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงาน หรือการเผยแพร่ความรู้ของโครงการฯ
ตารางที่ 4	ทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการฯ
ตารางที่ 5	ความคิดเห็นด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน กลุ่มครัวเรือน
ตารางที่ 6	การรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงาน หรือการเผยแพร่ความรู้ของโครงการฯ
ตารางที่ 7	ทัศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการฯ

## สารบัญรูป

	หน้า
รูปที่ 1	ประมวลภาพกิจกรรมการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ในพื้นที่ศึกษาระหว่างวันที่ 5-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568
รูปที่ 2	ระดับผลกระทบเชิงบวกจากการดำเนินการของโครงการฯ ของกลุ่มผู้นำชุมชน
รูปที่ 3	ระดับผลกระทบเชิงลบจากการดำเนินการของโครงการฯ ของกลุ่มผู้นำชุมชน
รูปที่ 4	แผนภูมิแสดงความคิดเห็นในภาพรวมจากการดำเนินโครงการในปัจจุบัน ของกลุ่มผู้นำชุมชน
รูปที่ 5	กราฟแสดงข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับปัญหาจากการดำเนินงานของโครงการฯ ของกลุ่มผู้นำ ชุมชน
รูปที่ 6	แผนภูมิแสดงความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแล ระบบสิ่งแวดล้อม ของการดำเนินงานโครงการฯ ของกลุ่มผู้นำชุมชน
รูปที่ 7	แผนภูมิแสดงความคิดเห็นต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการฯ ที่ผ่านมา (ร้อยละ) ของกลุ่มผู้นำชุมชน
รูปที่ 8	ระดับผลกระทบเชิงบวกจากการดำเนินการของโครงการฯ ของกลุ่มครัวเรือน
รูปที่ 9	ระดับผลกระทบเชิงลบจากการดำเนินการของโครงการฯ ของกลุ่มครัวเรือน
รูปที่ 10	แผนภูมิแสดงความคิดเห็นในภาพรวมจากการดำเนินโครงการในปัจจุบัน ของกลุ่มครัวเรือน
รูปที่ 11	แผนภูมิแสดงข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับปัญหาจากการดำเนินงานของโครงการฯ ของกลุ่มครัวเรือน
รูปที่ 12	แผนภูมิแสดงความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และมาตรการกำกับดูแล ระบบสิ่งแวดล้อม ของการดำเนินงานโครงการฯ ของกลุ่มครัวเรือน
รูปที่ 13	แผนภูมิแสดงความคิดเห็นต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการฯ ที่ผ่านมา ของกลุ่มครัวเรือน

**รายงานผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)**

การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง) ตามแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ มีวัตถุประสงค์เพื่อให้กลุ่มเป้าหมาย ได้แสดงความคิดเห็นที่เป็นประโยชน์ อันจะนำไปสู่แนวทางการแก้ไขปัญหา หรือการปรับปรุงมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบในด้านต่าง ๆ ซึ่งจะเป็นประโยชน์สำหรับการวิเคราะห์หามุมมอง ทศนคติ พร้อมทั้งแนวทางการแก้ไขสำหรับการดำเนินงานของโครงการฯ โดยมีวิธีการในการติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น ด้วยการสำรวจข้อมูลและทัศนคติ โดยใช้แบบสอบถามกับกลุ่มเป้าหมายที่เป็นประชาชนในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงโครงการฯ ซึ่งได้ดำเนินการระหว่างวันที่ 5-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

### **1. วัตถุประสงค์ของการศึกษา**

ในการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชนต่อการดำเนินโครงการ มีวัตถุประสงค์หลักของการศึกษา ดังนี้

1. เพื่อศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม การประกอบอาชีพ สุขภาพอนามัย สาธารณูปโภค/สาธารณูปการ และสภาพความเป็นอยู่ของชุมชนในพื้นที่ศึกษา
2. เพื่อศึกษาการรับรู้ข้อมูลข่าวสารของโครงการ และปัญหาเกี่ยวกับสภาพแวดล้อม และสังคมในปัจจุบันที่ส่งผลกระทบต่อดำเนินชีวิตของประชาชนในชุมชน
3. เพื่อรับฟังความคิดเห็นต่าง ๆ ต่อการดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการร่วมกับชุมชน พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น และความพึงพอใจต่อการดำเนินงานในด้านต่าง ๆ ของโครงการ
4. เพื่อนำข้อมูลการสำรวจความคิดเห็นประกอบการนำเสนอไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมรวมทั้งรวบรวมข้อมูลที่ได้สำหรับการใช้ในการประกอบการดำเนินกิจกรรมด้านต่าง ๆ ของโครงการต่อไป

### **2. ขอบเขตและวิธีการศึกษา**

#### **2.1 ขอบเขตการศึกษา**

การติดตามตรวจสอบผลกระทบด้านเศรษฐกิจ-สังคม ตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ ของโครงการ จะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย ที่ระบุไว้ในมาตรการฯ โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง) โดยทำการศึกษาชุมชนที่อยู่ใกล้เคียงโครงการฯ ในรัศมี 5 กิโลเมตร

## 2.2 วิธีการศึกษา

### (1) การกำหนดจำนวนตัวอย่างและการสุ่มตัวอย่าง

กลุ่มเป้าหมายตามที่ระบุไว้ในมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ จะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มเป้าหมาย ที่ระบุไว้ตามโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง) มีดังนี้

#### 1) กลุ่มผู้นำชุมชน

การสำรวจความคิดเห็นผู้นำชุมชนใช้การเลือกตัวอย่างแบบเจาะจง (Purposive Sampling) ซึ่งกำหนดเป็นผู้นำชุมชนที่มีบทบาทหน้าที่ทางสังคม และได้รับการยอมรับจากชุมชน ประกอบด้วย กำนัน สารวัตรกำนัน ผู้ใหญ่บ้าน ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน และ อสม. ที่อยู่ในพื้นที่ศึกษา จำนวน 14 ชุมชน

#### 2) กลุ่มครัวเรือน

การสำรวจความคิดเห็นของกลุ่มครัวเรือนจะทำการเก็บตัวอย่างประชาชนที่อยู่ในรัศมีพื้นที่ศึกษา 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้กำหนดจำนวนตัวอย่าง โดยการใช้สูตรของ Taro Yamane มีสูตรดังนี้

$$n = \frac{N}{1+N(e)^2}$$

เมื่อ  $n$  = จำนวนตัวอย่าง  
 $N$  = จำนวนครัวเรือน (3,499 ครัวเรือน)  
 $e$  = ความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ ร้อยละ 5

จากจำนวนครัวเรือนในครั้งนี้มีจำนวน 3,499 ครัวเรือน เมื่อแทนค่าในสูตรจะได้ขนาดของกลุ่มตัวอย่าง จากสูตรดังกล่าว คือ

$$n = \frac{3,499}{1+3,499 (0.05)^2}$$
$$n = 358.96 \text{ ตัวอย่าง}$$

ดังนั้น เมื่อคำนวณตามสัดส่วนขนาดของกลุ่มตัวอย่างครัวเรือน ขนาดของกลุ่มตัวอย่างที่ใช้ในการสำรวจความคิดเห็นในครั้งนี้ ต้องไม่น้อยกว่า 359 ตัวอย่าง จึงจะถือว่ามีความเหมาะสมที่จะใช้เป็นตัวแทนที่ดีของประชากรได้ ในการสำรวจภาคสนามบริษัทที่ปรึกษาได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นและข้อเสนอแนะของประชาชนที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่โครงการ จำนวน 366 ตัวอย่าง ซึ่งสอดคล้องกับมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) (แสดงดังตารางที่ 1)

ทั้งนี้ดำเนินการสอบถามทัศนคติของตัวแทนครัวเรือนที่เกี่ยวข้องโดยรอบพื้นที่โครงการรัศมี 5 กิโลเมตร ในการเก็บข้อมูลประชานนั้นจะเลือกตัวอย่างโดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างแบบง่าย (Simple Random Sampling) และการเลือกตัวอย่างแบบไม่แทนที่ (Sampling without Replacement) หมายถึงตัวอย่างที่ถูกเลือกไปแล้วจะไม่มีโอกาสถูกเลือกซ้ำอีก

ตารางที่ 1 จำนวนกลุ่มตัวอย่างสำรวจแบบสอบถามที่ทำการศึกษาในพื้นที่โครงการฯ

พื้นที่	ชื่อชุมชน	จำนวนครัวเรือนทั้งหมด	จำนวนตัวอย่างที่เก็บจริง
<b>รัศมี 0-3 กิโลเมตร (ชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ)</b>			
ตำบลโคกขมิ้น	หมู่ที่ 1 โคกขมิ้น	204	21
	หมู่ที่ 2 กุดลัน	239	25
	หมู่ที่ 3 โคกน้อย	177	19
	หมู่ที่ 7 โคกหนองแก	187	20
	หมู่ที่ 9 ขอนยาง	299	31
	หมู่ที่ 10 ป่าบง	240	25
	หมู่ที่ 13 นิกรสุข	251	26
	หมู่ที่ 14 ศรีประทุม	276	29
	หมู่ที่ 19 ป่าบงใหม่	166	18
	หมู่ที่ 20 โคกขมิ้นใหม่	162	17
<b>รัศมี 3-5 กิโลเมตร (ชุมชนที่อยู่ใกล้พื้นที่โครงการ)</b>			
ตำบลโคกขมิ้น	หมู่ที่ 6 ห้วยไผ่ใต้	278	29
	หมู่ที่ 15 น้อยคีรี	320	33
ตำบลศรีสงคราม	หมู่ที่ 8 บ้านดงน้อย	344	36
ตำบลหนองหญ้าปล้อง	หมู่ที่ 3 บ้านเหมืองเป่ง	356	37
<b>รวม 0-5 กิโลเมตร</b>		<b>3,499</b>	<b>366</b>

หมายเหตุ : สถิติประชากรทางการทะเบียนราษฎร สำนักบริหารการทะเบียน กรมการปกครอง ข้อมูลจำนวนครัวเรือน ณ เดือนธันวาคม 2567

## (2) วิธีการเก็บตัวอย่าง

### 1) วิธีการในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการเก็บข้อมูลภาคสนาม ในช่วงวันที่ 5-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 (รูปการสัมภาษณ์แสดงดังรูปที่ 1) ดำเนินการโดยเจ้าหน้าที่สัมภาษณ์ ที่ผ่านการฝึกอบรมให้รับทราบและเข้าใจในเรื่องต่าง ๆ เหล่านี้

- ความเป็นมาและวัตถุประสงค์ของโครงการ
- ความรู้ความเข้าใจในรายละเอียดโครงการ
- วัตถุประสงค์ของการถามคำถามในแต่ละข้อ และขอบเขตของคำตอบที่ตรงประเด็น
- วิธีการแนะนำตัว วิธีการสร้างความเป็นกันเอง
- วิธีการนำเข้าสู่เรื่องที่จะสัมภาษณ์ วิธีการซักถามเพิ่มเติม
- วิธีการจดบันทึกคำตอบ หรือคำให้สัมภาษณ์
- วิธีการตรวจสอบความถูกต้องหรือสอดคล้องของคำตอบที่ได้รับ เป็นต้น



## 2) เครื่องมือที่ใช้ในการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม

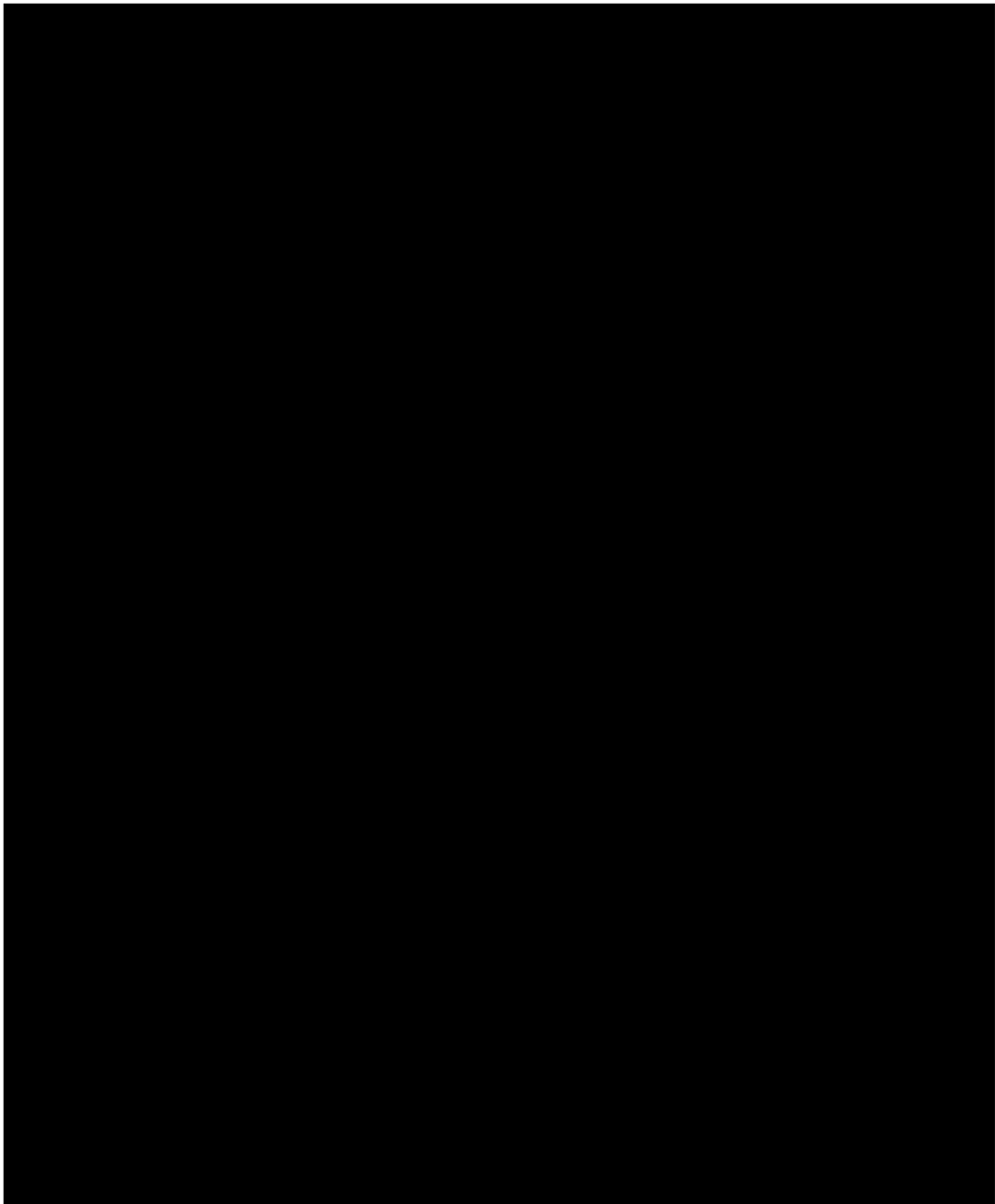
การศึกษาครั้งนี้เป็นการวิจัยเชิงสำรวจ (Survey Research) โดยใช้แบบสอบถาม (Questionnaires) ประกอบการสัมภาษณ์ ในการเก็บรวบรวมข้อมูลจากประชากรกลุ่มตัวอย่าง เพื่อให้มีความเหมาะสมกับแบบสอบถามที่ใช้สำรวจครั้งนี้จึงแบ่งแบบสอบถามออกเป็น 5 ส่วน ดังนี้

- **แบบสอบถามความคิดเห็นของประชาชน/ผู้นำชุมชน**

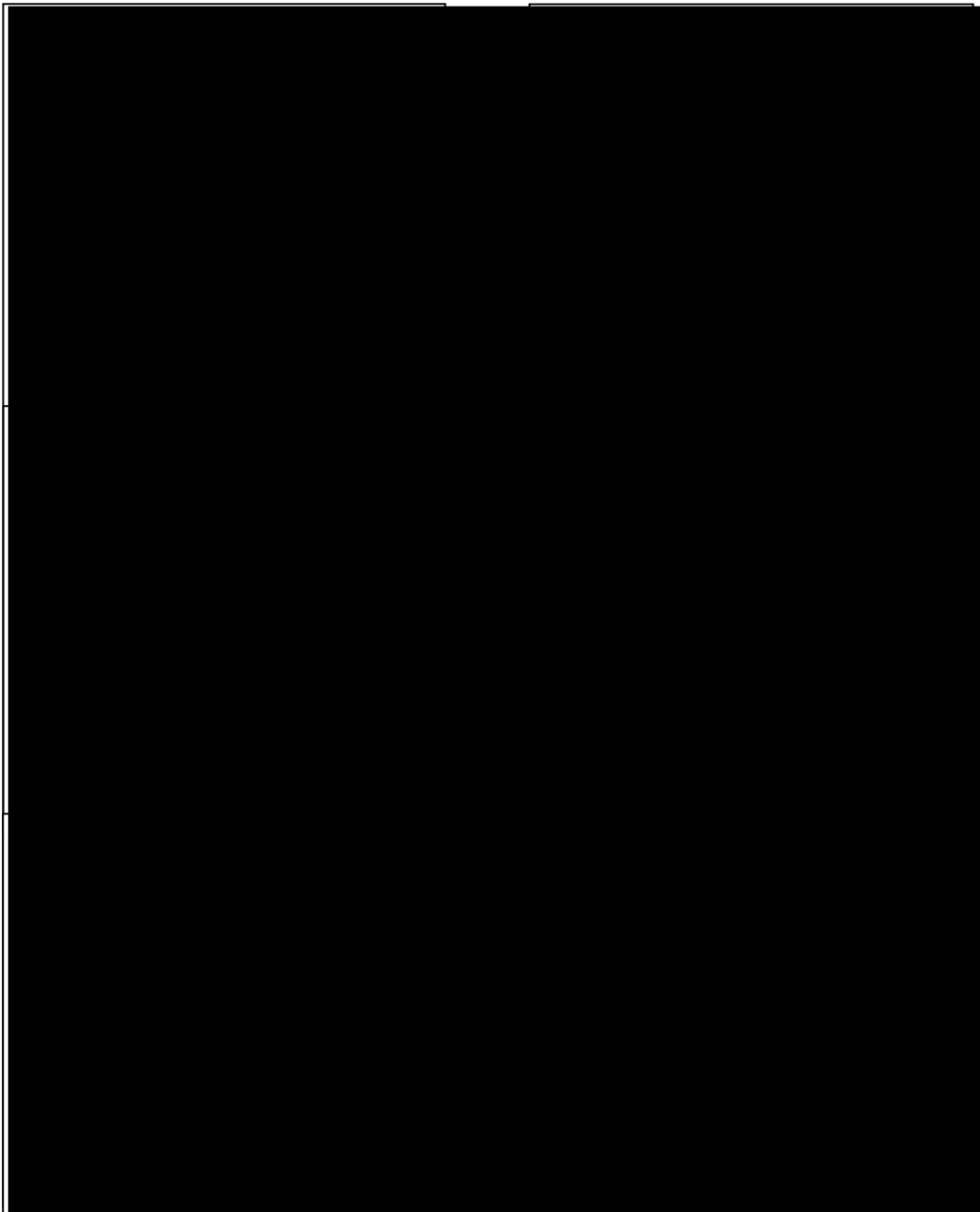
- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป และสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม
- ส่วนที่ 2 ปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน
- ส่วนที่ 3 การรับทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการ
- ส่วนที่ 4 ทศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ
- ส่วนที่ 5 ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

## (3) การวิเคราะห์ข้อมูล

ข้อมูลที่ได้จากการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสอบถาม บริษัทที่ปรึกษา ได้นำมาวิเคราะห์โดยนำเสนอในรูปแบบ ตารางแสดงความถี่ ร้อยละ และค่าเฉลี่ย ของภาพรวมตามแบบสอบถาม



รูปที่ 1 ประมวลภาพกิจกรรมการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม  
และความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาระหว่างวันที่ 5-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568



รูปที่ 1 (ต่อ) ประมวลภาพกิจกรรมการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม  
และความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ศึกษาระหว่างวันที่ 5-6 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

### 3. ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจและสังคม

#### 3.1 ผลการศึกษาการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของผู้นำชุมชน ในรัศมี 5 กิโลเมตรจากที่ตั้งโครงการ จำนวน 14 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

##### (1) ข้อมูลทั่วไปและสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศหญิง ร้อยละ 57.14 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 42.86 มีช่วงอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 50.00 รองลงมา มีช่วงอายุ 51-60 ปี ร้อยละ 42.86 และมีช่วงอายุ 31-40 ปี ร้อยละ 7.14 จบการศึกษาสูงสุดระดับประถมศึกษาตอนปลาย (ป.6) ร้อยละ 35.71 รองลงมา จบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 28.57 และจบการศึกษาระดับอนุปริญญา/ปวส. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 21.43 จากการสอบถามเกี่ยวกับอาชีพหลัก ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าประกอบอาชีพเกษตรกรรม ทำนา ทำสวน สวนทำไร่ เลี้ยงสัตว์ ร้อยละ 71.43 รองลงมาประกอบอาชีพค้าขาย ร้อยละ 14.29 รับจ้างทั่วไปและธุรกิจส่วนตัว ร้อยละ 7.14 ในสัดส่วนที่เท่ากัน

เมื่อสอบถามถึงการปลูกไร่อ้อย พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีการปลูกไร่อ้อย ร้อยละ 85.71 และ ไม่มีการปลูก ไร่อ้อย ร้อยละ 14.29 ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีพื้นที่ปลูกอ้อย 11-20 ไร่ ร้อยละ 58.33 รองลงมา มีพื้นที่ 21-30 ไร่ ร้อยละ 25.01 มีพื้นที่ 1-10 ไร่ และ 41-50 ไร่ ร้อยละ 8.33 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ส่วนใหญ่ มีสถานะถือครองพื้นที่เป็นเจ้าของทั้งหมด ร้อยละ 91.67 รองลงมาถือครองพื้นที่เป็นเจ้าของบางส่วนและเช่าบางส่วน ร้อยละ 8.33 โดยส่วนใหญ่ใช้น้ำฝนในการทำไร่อ้อย คิดเป็นร้อยละ 83.33 และใช้น้ำผิวดิน คิดเป็นร้อยละ 16.67 ส่วนด้านปัญหาขาดแคลนน้ำในการทำไร่อ้อย ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 91.67 และมีปัญหา ร้อยละ 8.33 โดยปัญหาที่พบอยู่ในช่วงระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน

รายได้เฉลี่ยของครัวเรือน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีรายได้ไม่น้อยกว่า 10,000 บาทต่อเดือนและมีรายได้ 20,001 - 30,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 35.71 ในสัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมา มีรายได้ 10,001 - 20,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 28.58 ในส่วนของรายจ่ายเฉลี่ยของครัวเรือน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีรายจ่ายของครัวเรือน 10,001- 20,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 57.14 รองลงมา มีรายจ่ายน้อยกว่า 10,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 28.57 และมีรายจ่าย ตั้งแต่ 21,000-30,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 14.29 เมื่อสอบถามถึงรายได้จากการประกอบอาชีพ ในปัจจุบันเมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นว่า มีรายได้เพิ่มขึ้น และรายได้ลดลง ร้อยละ 35.71 ในสัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมา มีรายได้เท่าเดิม ร้อยละ 28.58

ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดมีภูมิลำเนาเป็นคนในพื้นที่ตั้งแต่กำเนิด ร้อยละ 100.00 เมื่อสอบถามถึงการโยกย้ายไปอยู่ที่อื่นของสมาชิกในครอบครัวในรอบปีที่ผ่านมา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่มีการโยกย้ายไปทำงานที่อื่น ร้อยละ 100.00 นอกจากนี้ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่คิดหรือมีแผนจะโยกย้ายไปอยู่ที่อื่น ร้อยละ 100.00 เนื่องจากอยู่อาศัยมาตั้งแต่เกิด ครอบครัวอยู่ที่นี่ และไม่รู้จะย้ายไปอยู่ที่ไหน และเมื่อสอบถามถึงความรู้สึกต่อชุมชนที่อยู่อาศัยในปัจจุบัน ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดรู้สึกว่าเป็นชุมชน น่าอยู่อาศัย ร้อยละ 100.0

**(2) ปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน**

จากการศึกษาปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในด้านต่าง ๆ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่พบในปัจจุบัน 3 ลำดับแรก คือ ปัญหาฝุ่นละออง ลักษณะฝุ่นดำขนาดใหญ่ ได้รับผลกระทบร้อยละ 35.71 มีผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 80.00 และระดับน้อย ร้อยละ 20.00 ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามมีความเห็นว่า ไม่ระบุ/ไม่สามารถระบุสาเหตุของปัญหาได้ ร้อยละ 80.00 และเกิดจากการเผาหญ้า/เผาขยะ ร้อยละ 20.00 รองลงมาคือ ปัญหาฝุ่นละออง ลักษณะฝุ่นดำขนาดเล็ก ได้รับผลกระทบร้อยละ 28.57 มีผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 75.00 และระดับน้อย ร้อยละ 25.00 ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามมีความเห็นว่า ไม่ระบุ/ไม่สามารถระบุสาเหตุของปัญหาได้ ร้อยละ 75.00 และปัญหาเกิดจากการจราจร ร้อยละ 25.00 และปัญหาฝุ่นละออง ลักษณะฝุ่นขาว ได้รับผลกระทบร้อยละ 21.43 มีผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 66.67 และในระดับมาก ร้อยละ 33.33 ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามมีความเห็นว่า ไม่ระบุ/ไม่สามารถระบุสาเหตุของปัญหาได้ ร้อยละ 100.00 ในส่วนความคิดเห็นประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนด้านต่าง ๆ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 2

**ตารางที่ 2** ความคิดเห็นด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน กลุ่มผู้นำชุมชน

**N = 14**

ลำดับ	รายละเอียด	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ			แหล่งที่มา
				น้อย	ปานกลาง	มาก	
1.	ปัญหาฝุ่นละออง						
	- ฝุ่นดำขนาดใหญ่	64.29	<u>35.71</u>	20.00	80.00	0.00	การเผาหญ้า/เผาขยะ (ร้อยละ 20.00) ไม่ระบุ/ไม่สามารถระบุได้ (ร้อยละ 80.00)
	- ฝุ่นดำขนาดเล็ก	71.43	<u>28.57</u>	25.00	75.00	0.00	การจราจร (ร้อยละ 25.00) ไม่ระบุ/ไม่สามารถระบุได้ (ร้อยละ 75.00)
	- ฝุ่นขาว	78.57	<u>21.43</u>	0.00	66.67	33.33	ไม่ระบุ/ไม่สามารถระบุได้ (ร้อยละ 100.00)
	- ฝุ่นแดงลูกรัง	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
2.	ปัญหาเสียงดัง	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
3.	ปัญหาน้ำเสีย	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
4.	ปัญหาน้ำท่วม	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
5.	ปัญหากลิ่นเหม็น						
	- กลิ่นเหม็นฉุน (แก๊สไข่เน่า)	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
	- กลิ่นฉุน บุต เปรี๊ยะ	85.71	14.29	0.00	100.00	0.00	โรงงานน้ำตาลฯ (ร้อยละ 100.00)
	- กลิ่นคล้ายโมลาส	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
6.	ปัญหาขยะมูลฝอย	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
7.	ปัญหาการจราจรคับคั่ง	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
8.	ปัญหาสภาพถนน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
9.	ปัญหาการระบายน้ำในชุมชน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-

ตารางที่ 2 (ต่อ) ความคิดเห็นด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน

N = 14

ลำดับ	รายละเอียด	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ			แหล่งที่มา
				น้อย	ปานกลาง	มาก	
10.	ปัญหาการเดินทางเข้า-ออกชุมชนลำบาก	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
11.	ระบบนิเวศและทรัพยากรธรรมชาติเกิดการเปลี่ยนแปลง	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
12.	ปัญหาหาเสพติด	92.86	7.14	0.00	0.00	100.00	วัยรุ่นในพื้นที่ (ร้อยละ 100.00)
13.	ปัญหาการลักขโมย	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
14.	ปัญหาทะเลาะวิวาท	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
15.	ปัญหาอาชญากรรม	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
16.	ปัญหาการว่างงาน	92.86	7.14	100.00	0.00	0.00	เศรษฐกิจไม่ดี หางานยากขึ้น การแข่งขันสูง (ร้อยละ 100.00)
17.	ปัญหาการเพิ่มของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	

เมื่อสอบถามถึงการร้องเรียนกรณีที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม จากข้อมูลดังกล่าวพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้มีการแจ้งข้อร้องเรียนไปยังหน่วยงานใด ร้อยละ 100.00

### (3) การรับทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

จากการสำรวจการรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการในประเด็นต่าง ๆ ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง) พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของ โครงการในประเด็นต่าง ๆ โดยผู้ตอบแบบสอบถามที่เคยรับทราบข้อมูล จะรับทราบจากเจ้าหน้าที่ของโครงการ วิทยุ หอกระจายข่าว และจากการบอกเล่าของคนในครอบครัว/เพื่อนบ้าน แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 3

ตารางที่ 3 การรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงาน หรือการเผยแพร่ความรู้ของโครงการฯ

N = 14

ลำดับ	รายละเอียด	ไม่เคยรับทราบ	เคยรับทราบ	ทราบจากแหล่งใด		
1.	กิจกรรมและลักษณะของการดำเนินงานของโรงงาน	0.00	100.00	แหล่งที่ 5 71.43	แหล่งที่ 3 14.29	แหล่งที่ 2,4 7.14
2.	ระบบการป้องกันมลพิษ และมาตรการต่าง ๆ เพื่อลดมลพิษของโรงงาน	21.43	78.57	แหล่งที่ 5 54.55	แหล่งที่ 4 27.27	แหล่งที่ 1,2 9.09
3.	ความรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม สถานการณ์สิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวัง	21.43	78.57	แหล่งที่ 5 45.46	แหล่งที่ 2,3,4 18.18	
4.	ความรู้เกี่ยวกับเรื่องกลิ่น และการเฝ้าระวัง	28.57	71.43	แหล่งที่ 5 50.00	แหล่งที่ 4 40.00	แหล่งที่ 1 10.00
5.	ความรู้เกี่ยวกับเรื่องการผลิตปริมาณหลักในน้ำตาล	21.43	78.57	แหล่งที่ 4,5 36.36	แหล่งที่ 3 18.18	แหล่งที่ 1 9.10
6.	ความรู้เกี่ยวกับการเก็บน้ำสะอาด	42.86	57.14	แหล่งที่ 3 37.50	แหล่งที่ 4,5 25.00	แหล่งที่ 1 12.50



**ตารางที่ 3 (ต่อ) การรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงาน หรือการเผยแพร่ความรู้ของโครงการฯ** **N = 14**

ลำดับ	รายละเอียด	ไม่เคย รับทราบ	เคย รับทราบ	ทราบจากแหล่งใด		
7.	ความรู้เกี่ยวกับการดูแล้วย (กรณีที่ท่านเป็น ชาวไร่้อย)	0.00	100.00	แหล่งที่ 3 50.00	แหล่งที่ 4 28.57	แหล่งที่ 5 21.43
8.	แจ้งผลและให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจวัด คุณภาพสิ่งแวดล้อม (อาจตีตประกาศ หรือผ่าน อบต.)	35.71	64.29	แหล่งที่ 1,5 33.33	แหล่งที่ 2 22.22	แหล่งที่ 4 11.12
9.	เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับคุณภาพน้ำฝน และแนะนำวิธีปฏิบัติกรณีน้ฝนผิดปกติ	42.86	57.14	แหล่งที่ 4,5 37.50	แหล่งที่ 1,3 12.50	
10.	แจ้งวันเปิดและปิดหีบของโรงงานเพื่อให้ชุมชน ระวังปัญหาจราจร	0.00	100.00	แหล่งที่ 5 57.14	แหล่งที่ 3,4 21.43	
11.	การรับแรงงานจากคนในพื้นที่	7.14	92.86	แหล่งที่ 5 61.54	แหล่งที่ 3,4 15.38	แหล่งที่ 2 7.70
12.	การลงชุมชน และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ ของโรงงาน	7.14	92.86	แหล่งที่ 5 61.54	แหล่งที่ 4 30.77	แหล่งที่ 2 7.69

หมายเหตุ : รับทราบจากแหล่งใด 1. ผู้นำชุมชน 2. ป้ายประกาศ/แผ่นพับของโครงการ 3.คนในครอบครัว/เพื่อนบ้าน  
4. วิทูร หอกระจายข่าว 5. เจ้าหน้าที่ของโรงงาน 6. อื่นๆ (ระบุ)

รูปแบบ/วิธีการที่เหมาะสมที่จะทำให้ได้รับข้อมูลมากที่สุด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่  
ต้องการให้แจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน หรือกรรมการชุมชน ร้อยละ 64.29 รองลงมาต้องการให้  
แจ้งผ่านจดหมายหรือเอกสารต่อชุมชนโดยตรง ร้อยละ 28.57 และทางช่องทางอื่น ๆ เช่น ไลน์กลุ่มหมู่บ้าน  
ร้อยละ 7.14 ตามลำดับ

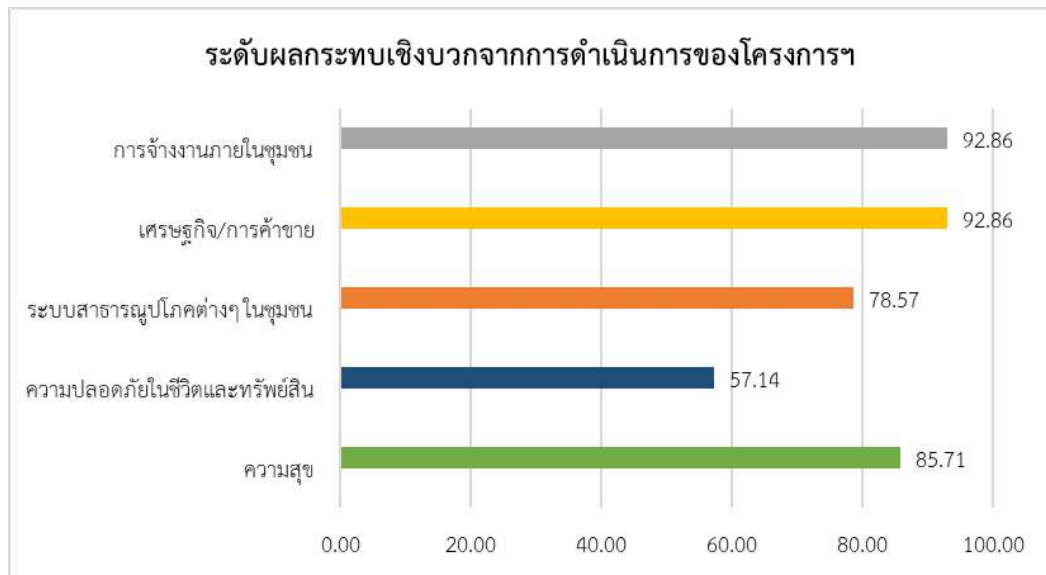
#### (4) ทศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

จากการศึกษาทัศนคติและความคิดเห็นด้านผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ พบว่า  
ด้านผลกระทบเชิงบวก 3 ลำดับแรก ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าการดำเนินการของโครงการ  
ส่งผลให้เกิดจ้างงานภายในชุมชน และเศรษฐกิจ/การค้าขายดีขึ้น ร้อยละ 92.86 ในสัดส่วนที่เท่ากัน  
โดยมีผลดีในระดับปานกลาง ร้อยละ 69.23 ในสัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาส่งผลให้คนในชุมชนมีความสุข  
ร้อยละ 85.71 มีผลดีในระดับปานกลาง ร้อยละ 83.33 และส่งผลให้ระบบสาธารณสุขปลอดภัยต่าง ๆ ในชุมชน  
ร้อยละ 78.57 มีผลดีในระดับปานกลาง ร้อยละ 63.64 (แสดงดังรูปที่ 2) ในส่วนของผลกระทบเชิงลบ  
3 ลำดับแรก ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นว่าการดำเนินการของโครงการ ส่งผลกระทบด้านกลิ่นเหม็น  
ลักษณะกลิ่นฉุน บุต เปี้ยว ร้อยละ 28.57 โดยส่งผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 100.00 รองลงมา  
คือ ส่งผลกระทบด้านฝุ่นละออง ลักษณะฝุ่นดำใหญ่ ร้อยละ 21.43 โดยส่งผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ  
66.67 และส่งผลกระทบด้านฝุ่นละออง ลักษณะฝุ่นขาว ร้อยละ 7.14 โดยส่งผลกระทบในระดับปานกลาง  
ร้อยละ 100.00 (แสดงดังรูปที่ 3) แสดงรายละเอียดระดับผลกระทบดังตารางที่ 4

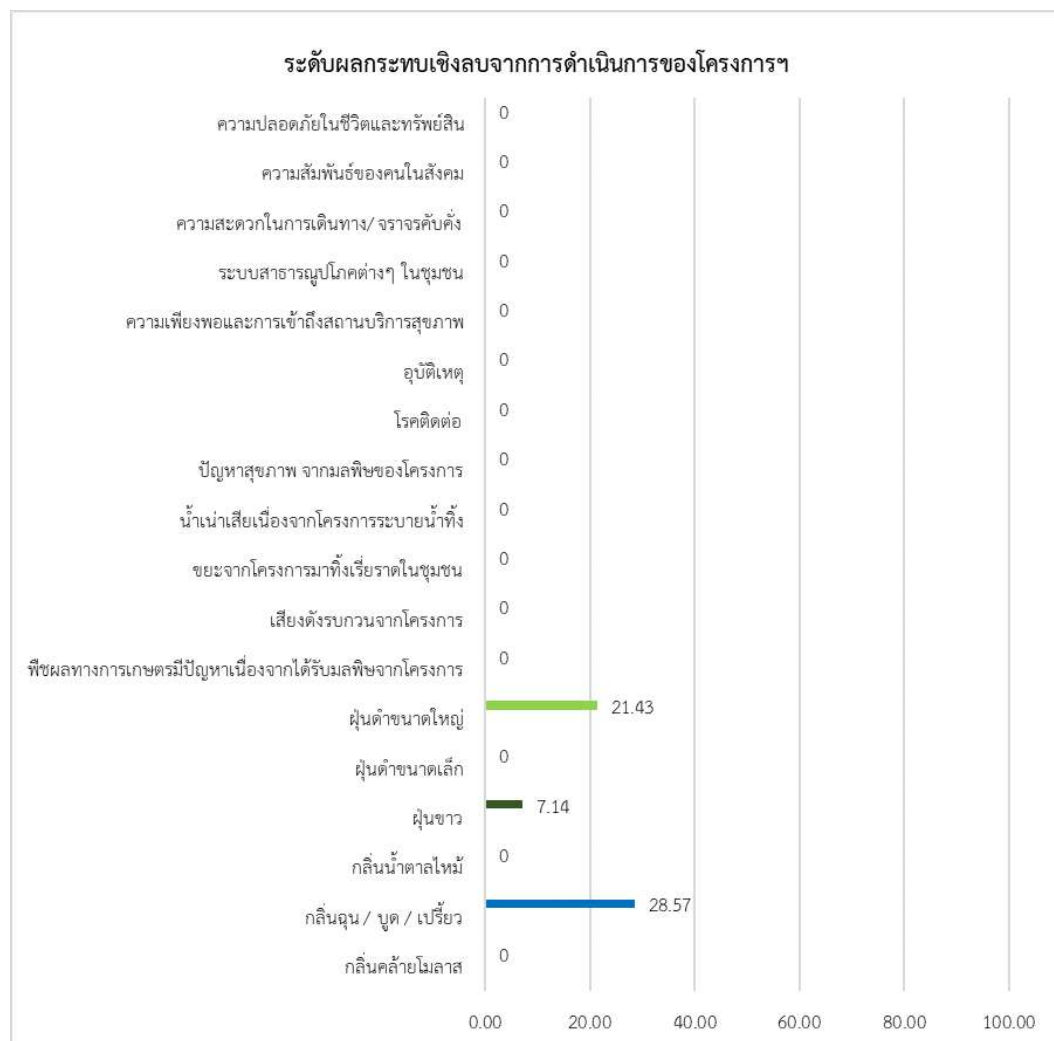
ตารางที่ 4 ทศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการฯ

N = 14

ลำดับ	รายละเอียด	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลกระทบเชิงบวก						
1.	การจ้างงานภายในชุมชน	7.14	92.86	15.39	69.23	15.38
2.	เศรษฐกิจ/การค้าขาย	7.14	92.86	0.00	69.23	30.77
3.	ระบบสาธารณสุขประเภทต่างๆ ในชุมชน	21.43	78.57	18.18	63.64	18.18
4.	ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	42.86	57.14	0.00	75.00	25.00
5.	ความสุข	14.29	85.71	0.00	83.33	16.67
ผลกระทบเชิงลบ						
6.	ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.	ความสัมพันธ์ของคนในสังคม	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.	ความสะดวกในการเดินทาง/ จราจรคับคั่ง	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9.	ระบบสาธารณสุขประเภทต่าง ๆ ในชุมชน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10.	ความเพียงพอและการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.	อุบัติเหตุ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12.	โรคติดต่อ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13.	ปัญหาสุขภาพ จากมลพิษของโครงการ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14.	น้ำเน่าเสียเนื่องจากโครงการระบายน้ำทิ้ง	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.	ขยะจากโครงการมาทิ้งเรี่ยราดในชุมชน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16.	เสียงดังรบกวนจากโครงการ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17.	พิษผลทางการเกษตรมีปัญหานี้เนื่องจากได้รับมลพิษจากโครงการ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18.	ผลกระทบด้านฝุ่นละออง ลักษณะฝุ่น					
	- ฝุ่นดำขนาดใหญ่	78.57	21.43	33.33	66.67	0.00
	- ฝุ่นดำขนาดเล็ก	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- ฝุ่นขาว	92.86	7.14	0.00	100.00	0.00
19.	ผลกระทบด้านกลิ่นเหม็น					
	- กลิ่นน้ำตาลไหม้	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
	- กลิ่นฉุน / บุค / เปื้อยว	71.43	28.57	0.00	100.00	0.00
	- กลิ่นคล้ายโมลาส	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00



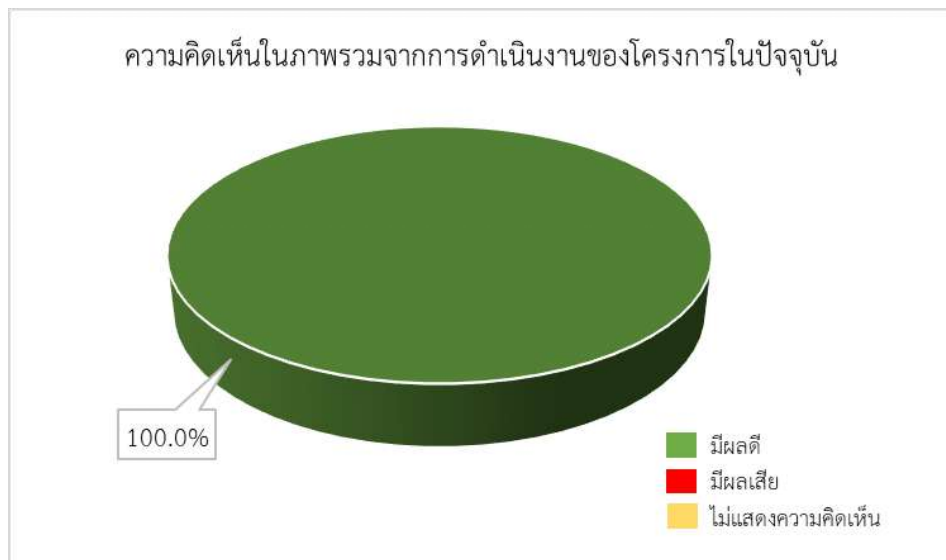
รูปที่ 2 ระดับผลกระทบเชิงบวกจากการดำเนินการของโครงการฯ ของกลุ่มผู้นำชุมชน



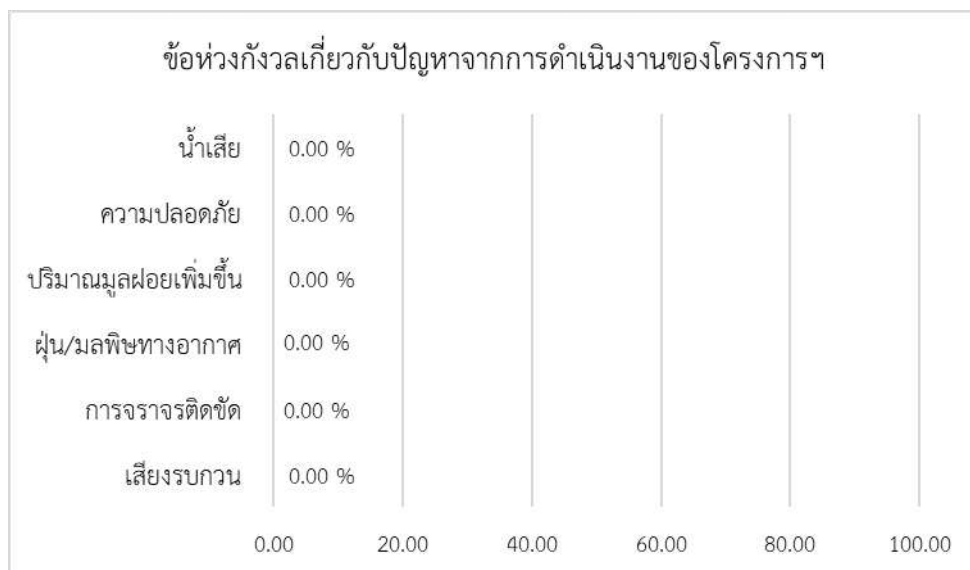
รูปที่ 3 ระดับผลกระทบเชิงลบจากการดำเนินการของโครงการฯ ของกลุ่มผู้นำชุมชน

เมื่อสอบถามถึงเหตุผลที่ใช้ในการแสดงความคิดเห็นจากการดำเนินการของโครงการที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่คาดคะเนด้วยตนเอง ร้อยละ 64.29 รองลงมาคือ จากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน ร้อยละ 21.43 และจากการประชุม ร้อยละ 14.28

ความคิดเห็นต่อผลกระทบในภาพรวมจากการดำเนินโครงการในปัจจุบัน ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดเห็นว่ามีผลดี ร้อยละ 100.00 (แสดงดังรูปที่ 4) โดยผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่า ทำให้เศรษฐกิจในชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 50 รองลงมาคือโรงงานได้มีการช่วยเหลือชุมชนผ่านโครงการ CSR ร้อยละ 28.57 และทำให้เกิดการจ้างงานในชุมชน ร้อยละ 21.43 ในส่วนของความกังวลต่อการดำเนินการของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมด ไม่มีความกังวล ร้อยละ 100.00 (แสดงดังรูปที่ 5)

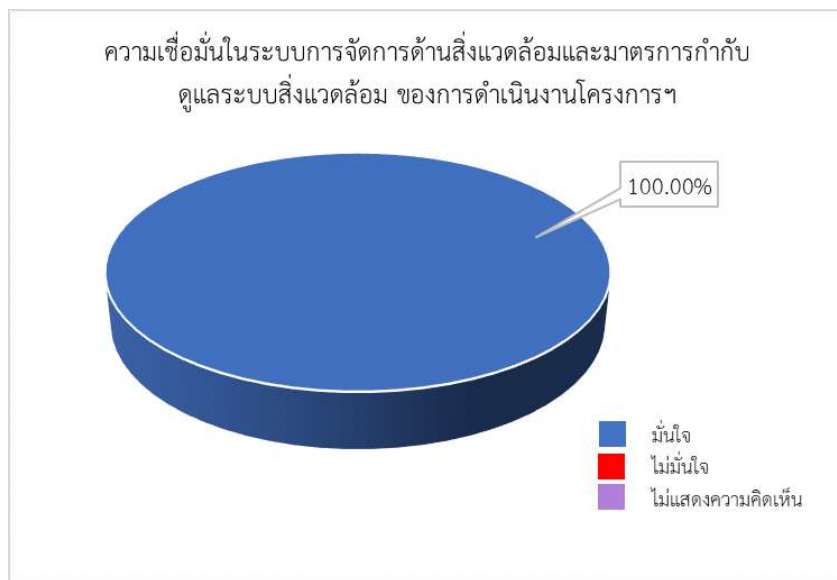


รูปที่ 4 แผนภูมิแสดงความคิดเห็นในภาพรวมจากการดำเนิน  
ของโครงการในปัจจุบันของกลุ่มผู้นำชุมชน



รูปที่ 5 กราฟแสดงข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับปัญหาจากการดำเนินงานของโครงการฯ ของกลุ่มผู้นำชุมชน

ในส่วนองวิธีที่จะลดความกังวลและเพิ่มความสุขให้ชุมชน ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ระบุว่าควรมิกองทุนต่าง ๆ สนับสนุนชุมชนด้านการศึกษา ด้านอาชีพ ร้อยละ 42.86 รองลงมาคือ มีการให้ข้อมูลอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 28.57 และไม่ปิดบังข้อมูลต่อประชาชน ร้อยละ 21.43 ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่เคยร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาต่างๆของโครงการ ร้อยละ 100.00 ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อม ของการดำเนินงานโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง) พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดมีความมั่นใจ ร้อยละ 100.0 (แสดงดังรูปที่ 6) โดยผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความมั่นใจต่อการดำเนินงานของโครงการฯ เพราะว่า โครงการฯ ไม่เคยมีปัญหามาก่อน ร้อยละ 71.43 รองลงมา เพราะ โรงงานได้ช่วยเหลือชุมชนผ่านโครงการ CSR ค่อนข้างมาก ร้อยละ 21.43 และเชื่อมั่นว่าโรงงานขนาดใหญ่ต้องมีมาตรการที่ดีมากอยู่แล้ว ร้อยละ 7.14



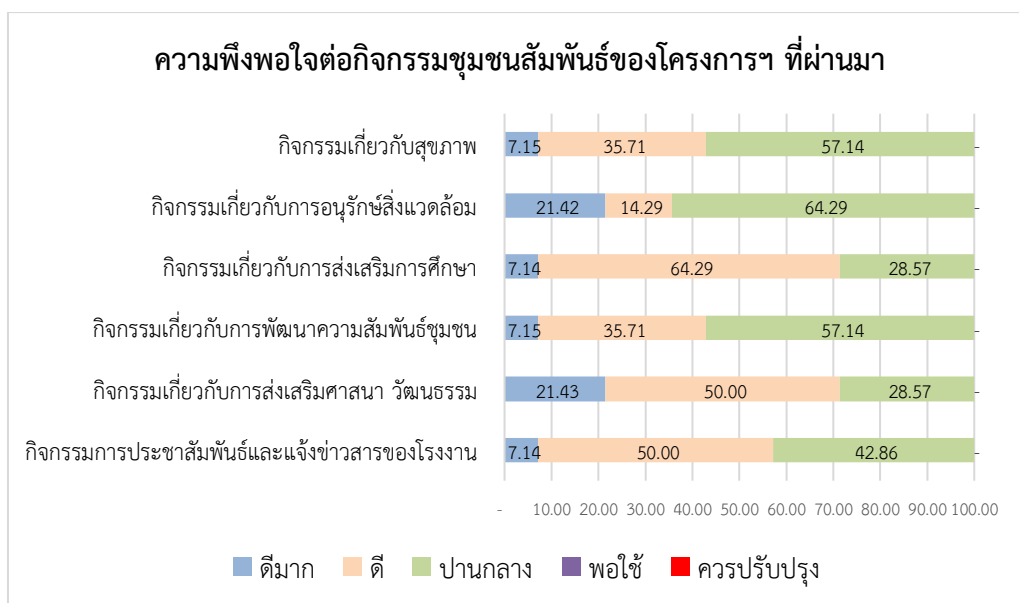
รูปที่ 6 แผนภูมิแสดงความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อม ของการดำเนินงานโครงการฯ ของกลุ่มผู้นำชุมชน

จากการสำรวจการความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่โครงการได้ดำเนินการในปี พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมาของประชาชนต่อกิจกรรมต่าง ๆ ดังนี้ (แสดงดังรูปที่ 7)

1. กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 57.14 รองลงมา มีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 35.71 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 7.15 ตามลำดับ
2. กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 64.29 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 21.42 และมีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 14.29 ตามลำดับ
3. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 64.29 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 28.57 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 7.14 ตามลำดับ
4. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ในชุมชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 57.14 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 35.71 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 7.15 ตามลำดับ

5. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 50.00 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 28.57 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 21.43 ตามลำดับ

6. กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 50.00 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 42.86 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 7.14 ตามลำดับ



**รูปที่ 7** แผนภูมิแสดงความความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์  
ของโครงการฯ ที่ผ่านมา (ร้อยละ) ของกลุ่มผู้นำชุมชน

#### (5) ข้อเสนอแนะและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

ผู้ตอบแบบสอบถามมีข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นต่อโครงการ ได้แก่ ต้องการให้โครงการช่วยเหลือสนับสนุนกิจกรรมต่าง ๆ ของชุมชน



### 3.2 ผลการศึกษาการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ในรัศมี 0-5 กิโลเมตร

บริษัทที่ปรึกษาดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ในรัศมี 0-5 กิโลเมตรจากโครงการ จำนวน 366 ตัวอย่าง ซึ่งผลการสำรวจสรุปได้ดังนี้

#### (1) ข้อมูลทั่วไปและสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม

การสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามเป็นเพศหญิง ร้อยละ 60.66 และเป็นเพศชาย ร้อยละ 39.34 มีช่วงอายุ 51-60 ปี ร้อยละ 27.60 รองลงมา มีช่วงอายุ 41-50 ปี ร้อยละ 24.32 และมีช่วงอายุมากกว่า 60 ปีขึ้นไป ร้อยละ 24.04 จบการศึกษาสูงสุดระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย (ม.6)/ปวช. หรือเทียบเท่า ร้อยละ 22.68 รองลงมา จบการศึกษาระดับประถมศึกษาตอนต้น (ป.4) ร้อยละ 22.40 และจบการศึกษาระดับประถมศึกษาตอนปลาย (ป.6) ร้อยละ 19.67 จากการสอบถามเกี่ยวกับอาชีพหลัก ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าประกอบอาชีพเกษตรกรรมทำนา ทำสวน สวนทำไร่ เลี้ยงสัตว์ ร้อยละ 29.51 รองลงมา ประกอบอาชีพค้าขาย ร้อยละ 22.13 และรับจ้างทั่วไป ร้อยละ 21.04

เมื่อสอบถามถึงการปลูกไร่อ้อย พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามไม่มีการปลูกไร่อ้อย ร้อยละ 56.01 และมีการปลูก ไร่อ้อย ร้อยละ 43.99 จากการสอบถามเกี่ยวกับพื้นที่ปลูกอ้อย ส่วนใหญ่มีพื้นที่ 11 - 20 ไร่ ร้อยละ 61.49 รองลงมา มีพื้นที่ 1 - 10 ไร่ ร้อยละ 12.42 มีพื้นที่ 21 - 30 ไร่ และ น้อยกว่า 1 ไร่ ร้อยละ 10.56 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ส่วนใหญ่มีสถานะภาพถือครองพื้นที่เป็นเจ้าของทั้งหมด ร้อยละ 88.82 รองลงมา เป็นเจ้าของบางส่วนและเช่าบางส่วน ร้อยละ 7.45 และเช่าพื้นที่ทั้งหมด ร้อยละ 3.73 โดยส่วนใหญ่ใช้น้ำฝนในการทำไร่อ้อย คิดเป็นร้อยละ 90.68 และใช้น้ำผิวดิน คิดเป็นร้อยละ 9.32 ส่วนด้านปัญหาขาดแคลนน้ำในการทำไร่อ้อย ส่วนใหญ่ระบุว่าไม่มีปัญหา ร้อยละ 95.03 และมีปัญหา ร้อยละ 4.97 โดยปัญหาที่พบอยู่ในช่วงระหว่างเดือนเมษายนถึงเดือนมิถุนายน

รายได้เฉลี่ยของครัวเรือน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม มีรายได้ไม่น้อยกว่า 10,000 และ 10,001 - 20,000 ร้อยละ 37.43 ในสัดส่วนที่เท่ากัน และมีรายได้ประมาณ 20,001 - 30,000 ร้อยละ 22.13 ในส่วนของรายจ่ายเฉลี่ยของครัวเรือน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีรายจ่ายของครัวเรือน 10,001 - 20,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 39.89 รองลงมา มีรายจ่ายน้อยกว่า 10,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 39.07 และมีรายจ่ายตั้งแต่ 21,000 - 30,000 บาทต่อเดือน ร้อยละ 18.58 เมื่อสอบถามถึงรายได้จากการประกอบอาชีพในปัจจุบัน เมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา ผู้ตอบแบบสอบถามเห็นว่ามีรายได้เท่าเดิม ร้อยละ 60.11 รองลงมา มีรายได้ลดลง ร้อยละ 35.52 และเห็นว่ามีรายได้เพิ่มขึ้น ร้อยละ 4.37 ตามลำดับ

ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีภูมิลำเนาเป็นคนในพื้นที่ตั้งแต่กำเนิด ร้อยละ 95.90 และย้ายมาจากที่อื่น ร้อยละ 4.10 ระยะเวลาที่ย้ายเข้ามา 6-10 ปี ร้อยละ 60.00 รองลงมาย้ายมาเป็นระยะเวลา 16-20 ปี ร้อยละ 26.67 และระยะเวลา 1-5 ปี ร้อยละ 13.33 โดยย้ายมาจากภาคตะวันออกเฉียงเหนือ ร้อยละ 53.33 รองลงมาย้ายมาจากภาคตะวันออก ร้อยละ 20.01 และย้ายมาจากภาคกลาง และภาคเหนือ ร้อยละ 13.33 ในสัดส่วนที่เท่ากัน โดยระบุว่าสาเหตุที่ย้ายมาคือ ย้ายมาแต่งงานกับคนที่นี้ ร้อยละ 80.00 รองลงมาย้ายมาเพื่อประกอบอาชีพ ร้อยละ 13.33 และย้ายเพื่อที่อยู่อาศัยที่ดีขึ้น ร้อยละ 6.67

เมื่อสอบถามถึงการโยกย้ายไปอยู่ที่อื่นของสมาชิกในครอบครัวในรอบปีที่ผ่านมา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามไม่มีการโยกย้ายออกไปทำงานที่อื่น ร้อยละ 100.00 ในส่วนของแผนจะโยกย้ายไปอยู่ที่อื่นของผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่าผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่คิดจะโยกย้ายไปอยู่ที่อื่น ร้อยละ 100.00 เนื่องจากอยู่อาศัยที่นี่มาตั้งแต่เกิด ครอบครัวอยู่ที่นี้ และไม่รู้จะย้ายไปที่ไหน และเมื่อสอบถามถึงความรู้สึกต่อชุมชนที่อยู่อาศัยในปัจจุบัน ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดรู้สึกว่าเป็นชุมชนน่าอยู่อาศัย ร้อยละ 100.00

## (2) ปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน

จากการศึกษาปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในด้านต่าง ๆ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ มีความคิดเห็นว่าปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนที่ พบในปัจจุบัน 3 ลำดับแรก คือ ปัญหาฝุ่นละออง ลักษณะฝุ่นดำ ขนาดใหญ่ ได้รับผลกระทบร้อยละ 10.66 มีผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 61.54 ระดับน้อย ร้อยละ 30.77 และระดับมาก ร้อยละ 7.69 ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามมีความเห็นว่า ไม่ระบุ/ไม่สามารถระบุสาเหตุของปัญหาได้ ร้อยละ 64.10 และมาจากการเผาหญ้า/เผาขยะ และการเผาอ้อย ร้อยละ 17.95 ในสัดส่วนที่เท่ากัน รองลงมาปัญหาฝุ่นละออง ลักษณะฝุ่นขาว ได้รับผลกระทบร้อยละ 7.38 มีผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 77.78 ระดับมาก ร้อยละ 14.81 และระดับน้อย ร้อยละ 7.41 ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามมีความเห็นว่า ไม่ระบุ/ไม่สามารถระบุสาเหตุของปัญหาได้ ร้อยละ 51.85 และมาจากการจราจร ร้อยละ 48.15 และปัญหายาเสพติด ได้รับผลกระทบร้อยละ 3.55 มีผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 61.54 และระดับมาก ร้อยละ 38.46 ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามมีความเห็นว่า มาจากวัยรุ่นในพื้นที่ (ร้อยละ 92.31) และยาเสพติด หาง่าย ราคาถูก (ร้อยละ 7.69) ในส่วนความคิดเห็นประเด็นปัญหาสิ่งแวดล้อมในชุมชนด้านต่างๆ รายละเอียดแสดงดังตารางที่ 5

ตารางที่ 5 ความคิดเห็นด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน กลุ่มครัวเรือน

N = 366

ลำดับ	รายละเอียด	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ			แหล่งที่มา
				น้อย	ปานกลาง	มาก	
1.	ปัญหาฝุ่นละออง						
	- ฝุ่นดำขนาดใหญ่	89.34	<u>10.66</u>	30.77	61.54	7.69	การเผาหญ้า/เผาขยะ (ร้อยละ 17.95) การเผาอ้อย (ร้อยละ 17.95) ไม่ระบุ/ไม่สามารถระบุได้ (ร้อยละ 64.10)
	- ฝุ่นดำขนาดเล็ก	96.72	3.28	16.67	66.66	16.67	การจราจร (ร้อยละ 25.00) ไม่ระบุ/ไม่สามารถระบุได้ (ร้อยละ 75.00)
	- ฝุ่นขาว	92.62	<u>7.38</u>	7.41	77.78	14.81	การจราจร (ร้อยละ 48.15) ไม่ระบุ/ไม่สามารถระบุได้ (ร้อยละ 51.85)
	- ฝุ่นแดงลูกรัง	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
2.	ปัญหาเสียงดัง	97.81	2.19	0.00	75.00	25.00	การจราจร (ร้อยละ 100.00)
3.	ปัญหาน้ำเสีย	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
4.	ปัญหาน้ำท่วม	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
5.	ปัญหากลิ่นเหม็น						
	- กลิ่นเหม็นฉุน (แก๊สไข่เน่า)	99.45	0.55	0.00	50.00	50.00	โรงงานน้ำตาลฯ (ร้อยละ 100.00)
	- กลิ่นฉุน บุด เปรี๊ยะ	97.81	2.19	25.00	75.00	0.00	โรงงานน้ำตาลฯ (ร้อยละ 100.00)
	- กลิ่นคัล้ายโมลาส	98.09	1.91	42.86	57.14	0.00	โรงงานน้ำตาลฯ (ร้อยละ 100.00)

ตารางที่ 5 (ต่อ) ความคิดเห็นด้านปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน

N = 366

ลำดับ	รายละเอียด	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ			แหล่งที่มา
				น้อย	ปานกลาง	มาก	
6.	ปัญหาขยะมูลฝอย	99.73	0.27	0.00	100.00	0.00	ชุมชน (ร้อยละ 100.00)
7.	ปัญหาการจราจรคับคั่ง	99.73	0.27	0.00	100.00	0.00	การสัญจรทั่วไปในชุมชน (ร้อยละ 100.00)
8.	ปัญหาสภาพถนน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
9.	ปัญหาการระบายน้ำในชุมชน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
10.	ปัญหาการเดินทางเข้า-ออกชุมชนลำบาก	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
11.	ระบบนิเวศและทรัพยากรธรรมชาติ เกิดการเปลี่ยนแปลง	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
12.	ปัญหายาเสพติด	96.45	<u>3.55</u>	0.00	61.54	38.46	วัยรุ่นในพื้นที่ (ร้อยละ 92.31) ยาเสพติด หาง่าย ราคาถูก (ร้อยละ 7.69)
13.	ปัญหาการลักขโมย	99.45	0.55	0.00	100.00	0.00	ไม่ระบุ/ไม่สามารถระบุได้ (ร้อยละ 100.00)
14.	ปัญหาทะเลาะวิวาท	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
15.	ปัญหาอาชญากรรม	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-
16.	ปัญหาการว่างงาน	97.27	2.73	0.00	70.00	30.00	หางานยากขึ้น/เศรษฐกิจไม่ดี (ร้อยละ 100.00)
17.	ปัญหาการเพิ่มของคนต่างถิ่นเข้ามาในพื้นที่	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00	-

เมื่อสอบถามถึงการร้องเรียนกรณีที่ได้รับผลกระทบจากปัญหาสิ่งแวดล้อม จากข้อมูลดังกล่าวพบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่ได้มีการแจ้งข้อร้องเรียนไปยังหน่วยงานใด ร้อยละ 100.00

### (3) การรับทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการ

จากการสำรวจการรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของโครงการในประเด็นต่าง ๆ ของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง) พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ รับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงานของ โครงการในประเด็นต่าง ๆ โดยผู้ตอบแบบสอบถามที่เคยรับทราบข้อมูล จะรับทราบจากผู้นำชุมชน เจ้าหน้าที่ของโครงการ และวิทยุ หอกระจายข่าว แสดงรายละเอียดดังตารางที่ 6

**ตารางที่ 6** การรับทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินงาน หรือการเผยแพร่ความรู้ของโครงการฯ N = 366

ลำดับ	รายละเอียด	ไม่เคย รับทราบ	เคย รับทราบ	ทราบจากแหล่งใด		
1.	กิจกรรมและลักษณะของการดำเนินงานของ โรงงาน	0.00	100.00	แหล่งที่ 1 40.16	แหล่งที่ 5 34.70	แหล่งที่ 4 12.84
2.	ระบบการป้องกันมลพิษ และมาตรการต่าง ๆ เพื่อลดมลพิษของโรงงาน	21.86	78.14	แหล่งที่ 1 39.51	แหล่งที่ 4 31.82	แหล่งที่ 5 20.63
3.	ความรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม สถานการณ์ สิ่งแวดล้อม	40.71	59.29	แหล่งที่ 1 41.47	แหล่งที่ 5 30.88	แหล่งที่ 4 17.05
4.	ความรู้เกี่ยวกับเรื่องกลิ่น และการเฝ้าระวัง	44.26	55.74	แหล่งที่ 1 37.25	แหล่งที่ 4 28.43	แหล่งที่ 5 19.61
5.	ความรู้เกี่ยวกับเรื่องการผลิตปริมาณหลักในน้ำ บาดาล	80.05	19.95	แหล่งที่ 5 47.95	แหล่งที่ 1 32.88	แหล่งที่ 4 16.44
6.	ความรู้เกี่ยวกับการเก็บน้ำสะอาด	71.04	28.96	แหล่งที่ 1,4 29.25	แหล่งที่ 5 18.87	แหล่งที่ 3 14.15
7.	ความรู้เกี่ยวกับการดูแล้วย (กรณีที่ท่านเป็น ชาวไร่่อย)	74.04	25.96	แหล่งที่ 1 28.42	แหล่งที่ 3 27.37	แหล่งที่ 5 24.21
8.	แจ้งผลและให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อม (อาจติดประกาศ หรือผ่าน อบต.)	65.57	34.43	แหล่งที่ 5 30.16	แหล่งที่ 1 29.37	แหล่งที่ 4 23.81
9.	เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับคุณภาพน้ำฝน และ แนะนำวิธีปฏิบัติกรณีน้ฝนผิดปกติ	66.94	33.06	แหล่งที่ 1,4 32.23	แหล่งที่ 5 23.14	แหล่งที่ 3 12.40
10.	แจ้งวันเปิดและปิดหีบของโรงงานเพื่อให้ชุมชน ระวังปัญหาจราจร	21.86	78.14	แหล่งที่ 4 39.51	แหล่งที่ 1 31.82	แหล่งที่ 5 21.33
11.	การรับแรงงานจากคนในพื้นที่	13.93	86.07	แหล่งที่ 5 36.19	แหล่งที่ 1 34.60	แหล่งที่ 4 16.83
12.	การลงชุมชน และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของ โรงงาน	16.94	83.06	แหล่งที่ 1 34.21	แหล่งที่ 5 33.55	แหล่งที่ 4 16.78

หมายเหตุ : รับทราบจากแหล่งใด 1. ผู้นำชุมชน 2. ป้ายประกาศ/แผ่นพับของโครงการ 3. คนในครอบครัว/เพื่อนบ้าน  
4. วิทย์ หอกระจายข่าว 5. เจ้าหน้าที่ของโรงงาน 6. อื่นๆ (ระบุ)

รูปแบบ/วิธีการที่เหมาะสมที่จะทำให้ได้รับข้อมูลมากที่สุด พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ต้องการให้แจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน หรือกรรมการชุมชน ร้อยละ 75.41 รองลงมาต้องการให้ทำจดหมายหรือเอกสารต่อชุมชนโดยตรง ร้อยละ 17.21 ต้องการให้จัดประชุมชี้แจงต่อชุมชน ร้อยละ 7.38 ตามลำดับ

#### (4) ทศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

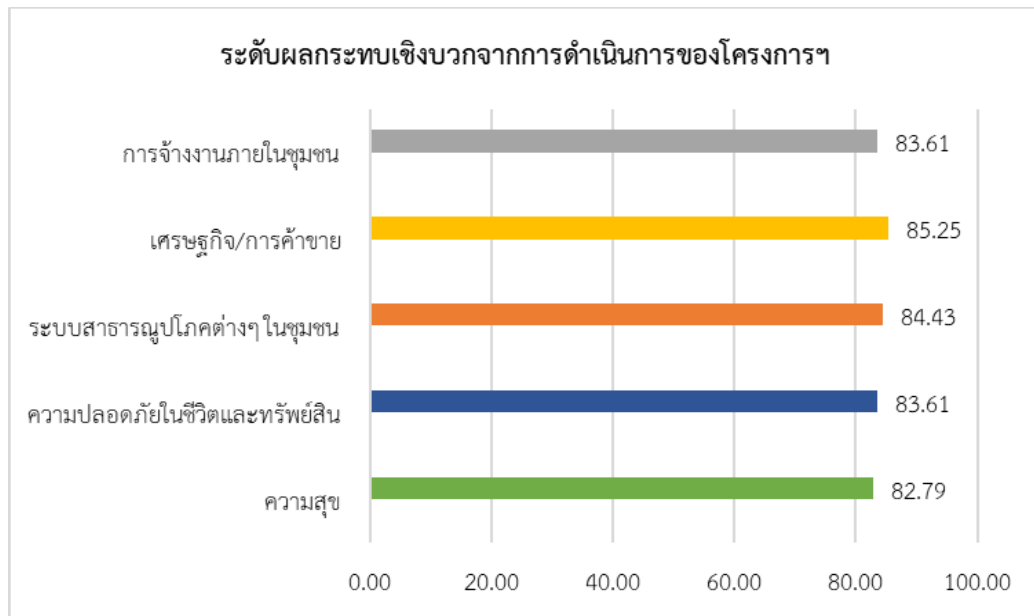
จากการศึกษาทัศนคติและความคิดเห็นด้านผลกระทบจากการดำเนินการของโครงการ พบว่าด้านผลกระทบเชิงบวก 3 ลำดับแรก ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่มีความคิดเห็นว่าการดำเนินการของโครงการส่งผลให้เศรษฐกิจ/การค้าขายดีขึ้น ร้อยละ 85.25 โดยมีผลดีในระดับปานกลาง ร้อยละ 65.06 รองลงมาส่งผลให้ระบบสาธารณสุข/โรคต่าง ๆ ในชุมชนดีขึ้น ร้อยละ 84.43 มีผลดีในระดับปานกลาง ร้อยละ 65.37 และส่งผลให้มีความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินและการจ้างงานภายในชุมชน ร้อยละ 83.61 ในสัดส่วนที่เท่ากัน มีผลดีในระดับปานกลาง ร้อยละ 74.84 และ 67.65 ตามลำดับ (แสดงดังรูปที่ 8) ในส่วนของผลกระทบเชิงลบ 3 ลำดับแรก ผู้ตอบแบบสอบถามมีความคิดเห็นว่าการดำเนินการของโครงการ ส่งผลกระทบด้านกลิ่นเหม็นลักษณะกลิ่นฉุน บุด เปรี๊ยะ ร้อยละ 2.19 โดยส่งผลกระทบในระดับปานกลาง ร้อยละ 75.00 รองลงมา

และส่งผลกระทบต่อด้านฝุ่นละออง ลักษณะฝุ่นดำใหญ่ ร้อยละ 1.91 โดยส่งผลกระทบต่อในระดับปานกลาง ร้อยละ 71.42 และส่งผลกระทบต่อด้านฝุ่นละออง ลักษณะฝุ่นดำขนาดเล็ก ร้อยละ 0.82 โดยส่งผลกระทบต่อในระดับปานกลาง ร้อยละ 66.67 (แสดงดังรูปที่ 9) แสดงรายละเอียดระดับผลกระทบดังตารางที่ 7

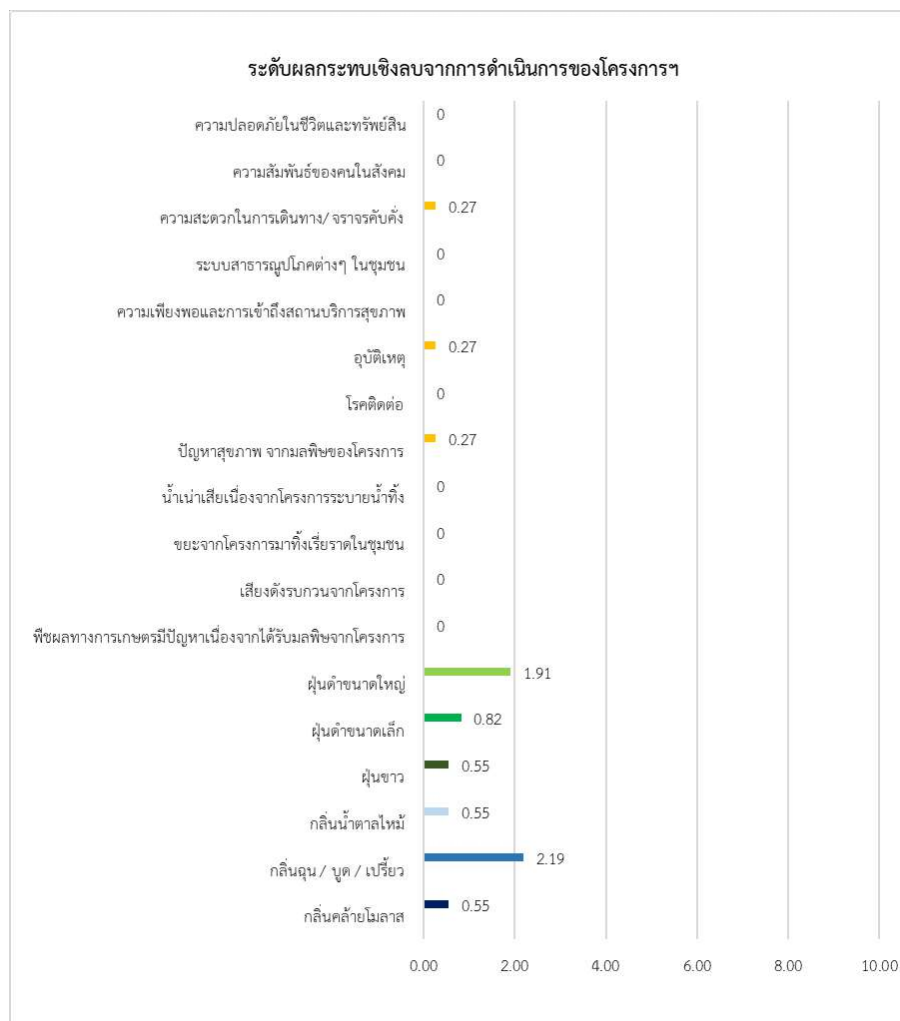
ตารางที่ 7 ทิศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการฯ

N = 366

ลำดับ	รายละเอียด	ไม่ได้รับผลกระทบ	ได้รับผลกระทบ	ร้อยละของระดับผลกระทบที่ได้รับ		
				น้อย	ปานกลาง	มาก
ผลกระทบเชิงบวก						
1.	การจ้างงานภายในชุมชน	16.39	83.61	2.28	67.65	30.07
2.	เศรษฐกิจ/การค้าขาย	14.75	85.25	0.97	65.06	33.97
3.	ระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ ในชุมชน	15.57	84.43	5.18	65.37	29.45
4.	ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	16.39	83.61	2.28	74.84	22.88
5.	ความสุข	17.21	82.79	4.29	59.74	35.97
ผลกระทบเชิงลบ						
6.	ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7.	ความสัมพันธ์ของคนในสังคม	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8.	ความสะดวกในการเดินทาง/จราจรคับคั่ง	99.73	0.27	0.00	100.00	0.00
9.	ระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ในชุมชน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10.	ความเพียงพอและการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11.	อุบัติเหตุ	99.73	0.27	0.00	100.00	0.00
12.	โรคติดต่อ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13.	ปัญหาสุขภาพ จากมลพิษของโครงการ	99.73	0.27	0.00	100.00	0.00
14.	น้ำเน่าเสียเนื่องจากโครงการระบายน้ำทิ้ง	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
15.	ขยะจากโครงการมาทิ้งเรี่ยราดในชุมชน	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16.	เสียงดังรบกวนจากโครงการ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17.	พิษผลทางการเกษตรมีปัญหานี้เนื่องจากได้รับมลพิษจากโครงการ	100.00	0.00	0.00	0.00	0.00
18.	ผลกระทบด้านฝุ่นละออง ลักษณะฝุ่น					
	- ฝุ่นดำขนาดใหญ่	98.09	1.91	14.29	71.42	14.29
	- ฝุ่นดำขนาดเล็ก	99.18	0.82	33.33	66.67	0.00
	- ฝุ่นขาว	99.45	0.55	0.00	100.00	0.00
19.	ผลกระทบด้านกลิ่นเหม็น					
	- กลิ่นน้ำตาลไหม้	99.45	0.55	0.00	100.00	0.00
	- กลิ่นฉุน / บุค / เปื้อย	97.81	2.19	25.00	75.00	0.00
	- กลิ่นคล้ายโมลาส	99.45	0.55	0.00	100.00	0.00



รูปที่ 8 ระดับผลกระทบเชิงบวกจากการดำเนินการของโครงการฯ ของกลุ่มครัวเรือน

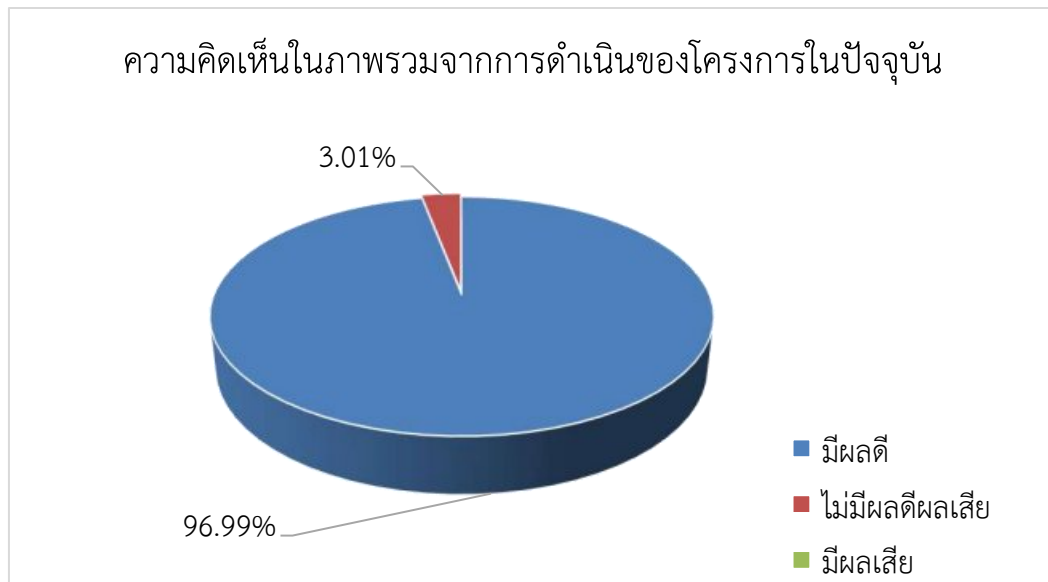


รูปที่ 9 ระดับผลกระทบเชิงลบจากการดำเนินการของโครงการฯ ของกลุ่มครัวเรือน



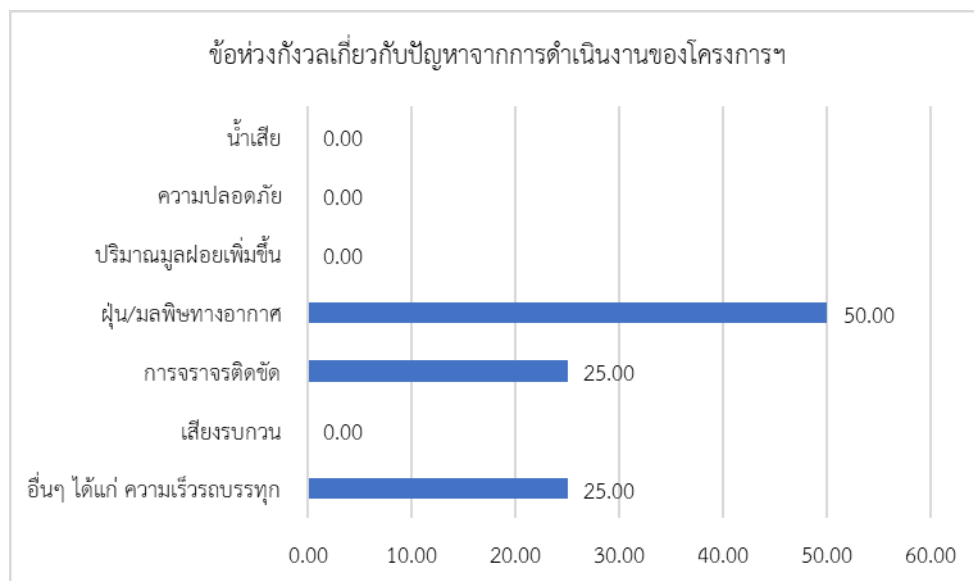
เมื่อสอบถามถึงเหตุผลที่ใช้ในการแสดงความคิดเห็นจากการดำเนินการของโครงการที่ส่งผลกระทบต่อชุมชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่คาดคะเนด้วยตนเอง ร้อยละ 75.45 รองลงมาจากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน ร้อยละ 14.97 และจากข้อมูลข่าวสารที่เผยแพร่ทางสื่อประชาสัมพันธ์ ร้อยละ 8.98 ตามลำดับ

ความคิดเห็นต่อผลกระทบในภาพรวมจากการดำเนินการของโครงการในปัจจุบัน ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่เห็นว่ามีผลดี ร้อยละ 96.99 และไม่มีผลดีหรือผลเสีย ร้อยละ 3.01 (แสดงดังรูปที่ 10)



รูปที่ 10 แผนภูมิแสดงความคิดเห็นในภาพรวมจากการดำเนินการของโครงการในปัจจุบันของกลุ่มครัวเรือน

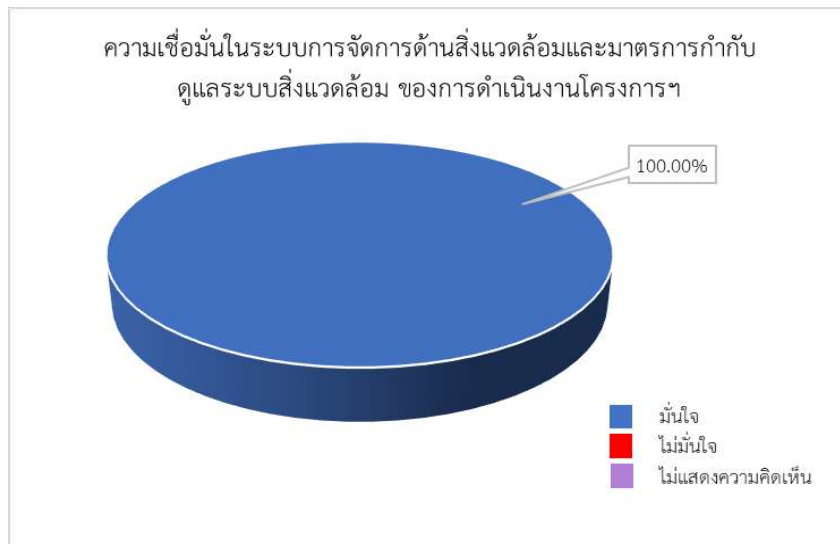
ความกังวลต่อการดำเนินการของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ไม่มีความกังวล ร้อยละ 98.91 และมีความกังวล ร้อยละ 1.09 ในส่วนของผู้ตอบแบบสอบถามที่มีความกังวล เรื่องฝุ่นละออง/มลพิษทางอากาศ ร้อยละ 50.00 รองลงมาคือ เรื่องการจราจรติดขัด และเรื่องความเร็วรถบรรทุก ร้อยละ 25.00 ในสัดส่วนที่เท่ากัน ตามลำดับ (แสดงดังรูปที่ 11)



รูปที่ 11 แผนภูมิแสดงข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับปัญหาจากการดำเนินงานของโครงการฯ ของกลุ่มครัวเรือน

ในส่วนองวิธีที่จะลดความกังวลและเพิ่มความสุขให้ชุมชน ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าควรมีกองทุนต่าง ๆ สนับสนุนชุมชนด้านการศึกษา ด้านอาชีพ ร้อยละ 55.19 รองลงมาคือไม่ปิดบังข้อมูลต่อคนในพื้นที่ ร้อยละ 25.68 และมีการให้ข้อมูลอย่างต่อเนื่อง ร้อยละ 16.94 ซึ่งผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดไม่เคยร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาต่าง ๆ ของโครงการ ร้อยละ 100.00

ความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของการดำเนินงานโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง) พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามทั้งหมดมีความมั่นใจ ร้อยละ 100.0 (แสดงดังรูปที่ 12)



รูปที่ 12 แผนภูมิแสดงความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อม ของการดำเนินงานโครงการฯ ของกลุ่มครัวเรือน

จากการสำรวจการความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่โครงการได้ดำเนินการในปี พ.ศ. 2568 ที่ผ่านมาของประชาชนต่อกิจกรรมต่างๆ ดังนี้ (แสดงดังรูปที่ 13)

1. กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 56.28 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจ ระดับปานกลาง ร้อยละ 37.70 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 6.02 ตามลำดับ

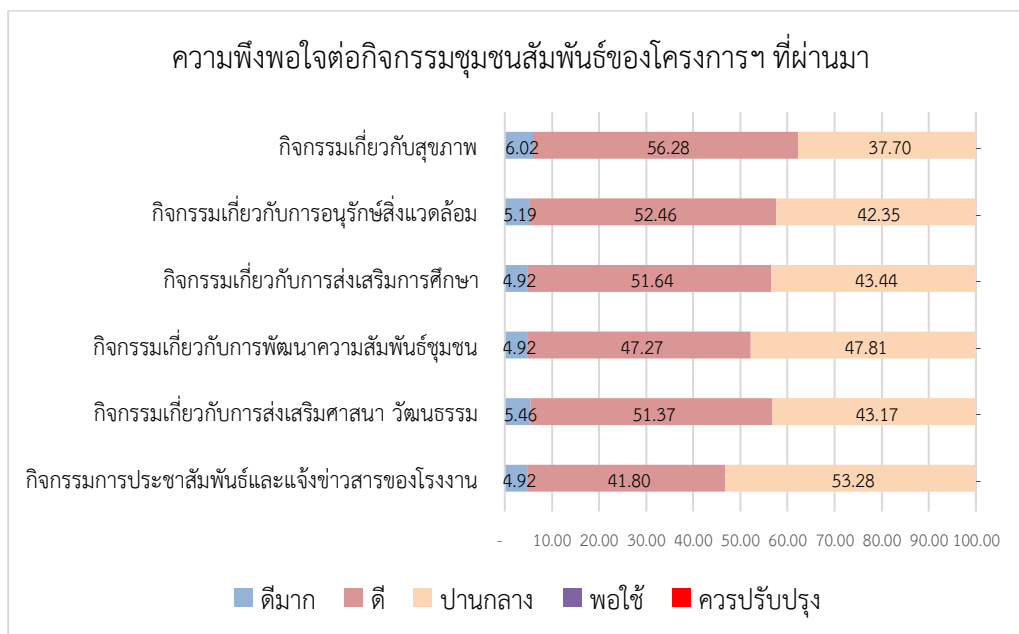
2. กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 52.46 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 42.35 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 5.19 ตามลำดับ

3. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 51.64 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 43.44 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 4.92 ตามลำดับ

4. กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ในชุมชน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 47.81 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 47.27 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 4.92 ตามลำดับ

5. กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถามมีความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 51.37 รองลงมา มีระดับความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 43.17 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 5.46 ตามลำดับ

6. กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโครงการ พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม มีความพึงพอใจระดับปานกลาง ร้อยละ 53.28 และมีระดับความพึงพอใจระดับดี ร้อยละ 41.80 และมีระดับความพึงพอใจระดับดีมาก ร้อยละ 4.92 ตามลำดับ



**รูปที่ 13** แผนภูมิแสดงความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ของโครงการฯ  
ที่ผ่านมา (ร้อยละ) ของกลุ่มครัวเรือน

**(5) ข้อเสนอแนะและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ**

ผู้ตอบคำถามทั้งหมดไม่มีข้อเสนอแนะหรือข้อคิดเห็นอื่นๆ ต่อโครงการฯ

## ภาคผนวก ก

แบบสำรวจความคิดเห็นของประชาชน และผู้นำชุมชน  
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย  
บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)

ชุดที่	วันที่ .....
ชื่อผู้สัมภาษณ์.....	

แบบสำรวจความคิดเห็นของประชาชน/ผู้นำชุมชน  
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ จำกัด)  
และโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง))

ชื่อ-สกุลผู้ให้สัมภาษณ์ (นาย/นาง/นางสาว).....ชุมชน.....

ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....หมายเลขโทรศัพท์.....

**ส่วนที่ 1: ข้อมูลทั่วไป และสภาพเศรษฐกิจ-สังคมของผู้ตอบแบบสอบถาม**

- 1.1 เพศ ☐ 1) ชาย ☐ 2) หญิง
- 1.2 ปัจจุบันท่านมีอายุ.....ปี
- 1.3 การศึกษาชั้นสูงสุด ☐ 1) ไม่เคยเข้าเรียน ☐ 2) ประถมศึกษา  
☐ 3) มัธยมศึกษาตอนต้น ☐ 4) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.  
☐ 5) ปวส./ อนุปริญญา ☐ 6) ปริญญาตรี  
☐ 7) สูงกว่าปริญญาตรี ☐ 8) กำลังศึกษา (ระบุ) .....
- 1.4 อาชีพหลักของครอบครัว (เลือกคำตอบเพียงข้อเดียว)  
☐ 1) ค้าขาย ☐ 2) รับราชการ/ลูกจ้างหน่วยงานราชการ  
☐ 3) เกษตรกรรมทำนาทำสวนทำไร่ เลี้ยงสัตว์ ☐ 4) พนักงานรัฐวิสาหกิจ  
☐ 5) รับจ้างระบุ ..... ☐ 6) พนักงานบริษัท/พนักงานโรงงาน  
☐ 7) ธุรกิจส่วนตัว ☐ 8) ไม่ได้ประกอบอาชีพ  
☐ 9) อื่นๆระบุ .....
- 1.5 ท่านและครอบครัวมีการปลูกไร่อ้อยหรือไม่  
☐ 1) ไม่ปลูก (ข้ามไปข้อ 1.6 ต่อไป)  
☐ 2) ปลูก โปรดทำข้อย่อยต่อไปนี้  
2.1 พื้นที่ที่ปลูกไร่อ้อย .....ไร่  
2.3 สถานะภาพการถือครองพื้นที่  
☐ เจ้าของทั้งหมด ☐เช่าทั้งหมด ☐ เจ้าของบางส่วนและเช่าบางส่วน  
☐ 3) แหล่งน้ำที่ใช้เพาะปลูกอ้อย  
☐ (1) น้ำฝน ☐ (2) น้ำผิวดิน ระบุชื่อแหล่งน้ำ .....  
☐ 4) พื้นที่ของท่าน มีปัญหา ขาดแคลนน้ำหรือไม่  
☐ (1) ไม่มี ☐ (2) มี ในช่วงเวลาเดือน.....ถึงเดือน.....
- 1.6 รายได้เฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือน ..... บาท/เดือน  
รายจ่ายเฉลี่ยต่อเดือนของครัวเรือน..... บาท/เดือน
- 1.7 รายได้จากการประกอบอาชีพในปัจจุบัน เมื่อเปรียบเทียบกับปีที่ผ่านมา เป็นอย่างไร  
☐ 1) เพิ่มขึ้น ☐ 2) ลดลง ☐ 3) เท่าเดิม  
เพราะ.....

- 1.8 ภูมิสำเนาเดิมของครอบครัว  
☐ 1) อยู่ที่นี้มาตั้งแต่กำเนิด ☐ 2) ย้ายมา.....ปี (ถ้าเกิน 6 เดือนคิดเป็น 1 ปี)  
 จากอำเภอ .....จังหวัด.....  
 สาเหตุการย้าย .....
- 1.9 ในรอบปีที่ผ่านมาสมาชิกในครัวเรือนอพยพโยกย้ายออกไปทำงานที่อื่นบ้างหรือไม่  
☐ 1) ไม่มี ☐ 2) มี จำนวน.....คน สาเหตุเพราะ.....
- 1.10 ท่านและครอบครัว มีแผนจะโยกย้ายไปอยู่ที่อื่นบ้างหรือไม่  
☐ 1) คิดจะย้ายจะย้าย ☐ 2) ไม่คิด ☐ 3) ยังไม่แน่ใจ  
 สาเหตุเพราะ.....
- 1.11 ท่านมีความรู้สึกอย่างไรกับชุมชนที่อาศัยอยู่ในปัจจุบัน  
☐ 1) เป็นชุมชนที่น่าอยู่อาศัย ☐ 2) เป็นชุมชนที่ไม่น่าอยู่อาศัย เนื่องจาก .....

## ส่วนที่ 2 : ปัญหาสิ่งแวดล้อมของชุมชนในปัจจุบัน

2.1 ปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันของชุมชนที่ท่านอาศัยอยู่ และระดับของปัญหาที่ได้รับ

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ระดับของผลกระทบ				โปรดระบุแหล่งที่มา/ สาเหตุของผลกระทบ
	ไม่ได้รับ	น้อย	ปานกลาง	มาก	
1) ปัญหาฝุ่นละออง/ไอเสีย					
- ฝุ่นดำขนาดใหญ่					
- ฝุ่นดำขนาดเล็ก					
- ฝุ่นขาว					
- ฝุ่นแดงลูกวิ่ง					
2) ปัญหาเสียงดัง					
3) ปัญหาน้ำเสีย					
4) ปัญหาน้ำท่วม					
5) ปัญหากลิ่นเหม็น					
- กลิ่นเหม็นฉุน (แก๊สโซลีน)					
- กลิ่นฉุน / บุค / เปี้ยว					
- กลิ่นคล้ายโมลาส					
6) ปัญหาขยะมูลฝอย					
7) ปัญหาการจราจรคับคั่ง					
8) ปัญหาสภาพถนน					
9) ปัญหาการระบายน้ำในชุมชน					
10) ปัญหาการเดินทางเข้า-ออกชุมชนลำบาก					
11) ระบบนิเวศและทรัพยากรธรรมชาติเกิดการเปลี่ยนแปลง					
12) ปัญหาเสาไฟฟ้า					
13) ปัญหาการลักขโมย					
14) ปัญหาทะเลาะวิวาท					
15) ปัญหาอาชญากรรม					
16) ปัญหาการว่างงาน					
17) ปัญหาการเพิ่มของคนต่างถิ่นเข้าพื้นที่					



- 2.2 ในกรณีที่ท่านได้รับผลกระทบตามที่ระบุไว้ข้างต้น ท่านได้มีการแจ้งเรื่องร้องเรียนไปยังหน่วยงานใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
- ☐ (1) ไม่มีการแจ้งไปยังหน่วยงานใด (ข้ามไปส่วนที่ 3) ☐ (2) แจ้งเทศบาล/องค์การบริหารส่วนตำบล
- ☐ (3) แจ้งการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ☐ (4) แจ้งเจ้าของโรงงาน
- ☐ (5) แจ้งผู้นำชุมชน ☐ (6) อื่นๆ (ระบุ.....)
- 2.3 ผลการแก้ไขปัญหาคือเรื่องร้องเรียนที่เกิดขึ้น (ในกรณีที่มีการแจ้งเรื่องร้องเรียนที่ระบุไว้ในข้อ 2.2)
- ☐ (1) ได้รับการแก้ไขเรียบร้อยแล้ว ☐ (2) ยังไม่ได้รับการแก้ไข
- ☐ (3) ได้รับการแก้ไขไปบางส่วน แต่ยังไม่เรียบร้อย

### ส่วนที่ 3 : การรับทราบข้อมูลข่าวสารจากโรงงาน

3.1 ท่านเคยรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงาน หรือการเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับโครงการ ดังต่อไปนี้ หรือไม่

ประเด็น	โรงงานศาล (1)		ทราบจากแหล่งใด
	ไม่เคย	เคย	
1) กิจกรรมและลักษณะของการดำเนินงานของโรงงาน			
2) ระบบการป้องกันมลพิษ และมาตรการต่างๆ เพื่อลดมลพิษของโรงงาน			
3) ความรู้เกี่ยวกับสิ่งแวดล้อม สถานการณ์สิ่งแวดล้อม และการเฝ้าระวัง			
4) ความรู้เกี่ยวกับเรื่องกลิ่น และการเฝ้าระวัง			
5) ความรู้เกี่ยวกับเรื่องการลดปริมาณเหล็กในน้ำบาดาล			
6) ความรู้เกี่ยวกับการเก็บน้ำสะอาด			
7) ความรู้เกี่ยวกับการดูแล้วย(กรณีที่ท่านเป็นชาวไร่อ้อย)			
8) แจ้งผลและให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (อาจติดประกาศ หรือผ่าน อบต.)			
9) เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับคุณภาพน้ำฝน และแนะนำวิธีปฏิบัติกรณีน้ฝนผิดปกติ			
10) แจ้งวันเปิดและปิดหีบของโรงงานเพื่อให้ชุมชนระวังปัญหาราจร			
11) การรับแรงงานจากคนในพื้นที่			
12) การลงชุมชน และกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโรงงาน			

\*หมายเหตุ\* ทราบข้อมูลข่าวสารจาก (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- |                                 |                         |
|---------------------------------|-------------------------|
| 1. ผู้นำชุมชน                   | 4. วิทยุ หอกระจายข่าว   |
| 2. ป้ายประกาศ/แผ่นพับของโครงการ | 5. เจ้าหน้าที่ของโรงงาน |
| 3. คนในครอบครัว/เพื่อนบ้าน      | 6. อื่นๆ (ระบุในตาราง)  |

3.3 รูปแบบหรือวิธีการใด ที่เหมาะสมต่อการประชาสัมพันธ์/ชี้แจงข้อมูลข่าวสาร ของโครงการฯ ต่อชุมชนของท่าน

- ☐ 1) ทำจดหมาย/เอกสารแจ้งต่อชุมชนโดยตรง ☐ 2) แจ้งข้อมูลข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน หรือกรรมการชุมชน  
☐ 3) จัดประชุมชี้แจงชุมชนที่..... ☐ 4) อื่น ๆ โปรดระบุ.....

ส่วนที่ 4: ทศนคติและความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการฯ

4.1 ท่านคิดว่าการดำเนินการของโครงการส่งผลกระทบต่อคุณภาพชีวิตของท่านหรือชุมชน ในด้านต่างๆ ดังนี้ หรือไม่ อย่างไร

ผลกระทบจากการดำเนินการ	ไม่มีผลกระทบ	มีผลกระทบ	ระดับผลกระทบที่ได้รับ		
			น้อย	ปานกลาง	มาก
<b>ผลกระทบเชิงบวก</b>					
1) การจ้างงานภายในชุมชน					
2) เศรษฐกิจ/การค้าขาย					
3) ระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ในชุมชน					
4) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน					
5) ความสุข					
<b>ผลกระทบเชิงลบ</b>					
6) ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สิน					
7) ความสัมพันธ์ของคนในสังคม					
8) ความสะดวกในการเดินทาง/จราจรคับคั่ง					
9) ระบบสาธารณูปโภคต่างๆ ในชุมชน					
10) ความเพียงพอและการเข้าถึงสถานบริการสุขภาพ					
11) อุบัติเหตุ					
12) โรคติดต่อ					
13) ปัญหาสุขภาพ จากมลพิษของโครงการ					
14) น้ำเน่าเสียเนื่องจากโรงงานระบายน้ำทิ้ง					
15) ขยะจากโรงงานมาทิ้งเรี่ยราดในชุมชน					
16) เสียงดังรบกวนจากโครงการ					
17) พิษผลทางการเกษตรมีปัญหามาเนื่องจากได้รับมลพิษจากโครงการ					
18) ผลกระทบด้านฝุ่นละออง ลักษณะฝุ่น.....					
- ฝุ่นดำขนาดใหญ่					
- ฝุ่นดำขนาดเล็ก					
- ฝุ่นขาว					
19) ผลกระทบด้านกลิ่นเหม็น ลักษณะกลิ่น...					
- กลิ่นน้ำตาลไหม้					
- กลิ่นฉุน / บุต / เปรี๊ยะ					
- กลิ่นคล้ายโมลาส					

- 4.2 จากความเห็นในข้อ 4.1 ท่านทราบได้อย่างไร
- ☐ (1) คาดคะเนด้วยตนเอง ☐ (2) จากคำบอกเล่าของเพื่อนบ้าน
- ☐ (3) จากการประชุม ☐ (4) จากข้อมูลข่าวสารที่เผยแพร่ทางสื่อประชาสัมพันธ์
- ☐ (5) อื่น ๆ (ระบุ.....)
- 4.3 ท่านคิดว่าการดำเนินงานของโครงการฯ มีผลอย่างไรต่อชุมชนของท่าน
- ☐ 1) ไม่มีผลดีหรือผลเสีย ☐ 2) มีผลดี โปรดระบุ..... ☐ 3) มีผลเสีย โปรดระบุ.....
- 4.4 ท่านมีข้อห่วงกังวล เกี่ยวกับปัญหาจากการดำเนินงานของโครงการหรือไม่
- ☐ 1) ไม่มี
- ☐ 2) มี ได้แก่
- ☐ (1) เสียรบกวน ☐ (2) การจราจรติดขัด ☐ (3) ฝุ่นละออง / อากาศเสีย
- ☐ (4) ขยะที่เพิ่มขึ้น ☐ (5) ความปลอดภัย ☐ (6) น้ำเสีย
- ☐ (7) อื่นๆ ระบุ.....
- 4.5 ท่านคิดว่าจะมีวิธีใดที่จะลดความกังวลและเพิ่มความสุขให้ท่าน
- ☐ (1) มีการให้ข้อมูลอย่างต่อเนื่อง ☐ (2) ไม่ปิดบังข้อมูล
- ☐ (3) ตอบสนองอย่างรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุ ☐ (4) มีกองทุนต่าง ๆ สนับสนุนชุมชนด้านการศึกษา ด้านอาชีพ
- ☐ (5) อื่น ๆ (ระบุ.....)
- 4.6 ท่านเคยร้องเรียนเกี่ยวกับปัญหาต่างๆ ของโครงการฯ หรือไม่
- ☐ 1) ไม่เคยเพราะ..... ☐ 2) เคย เรื่องที่ร้องเรียน..... พ.ศ. ....
- 4.6.1 หากเคย หน่วยงานที่รับร้องเรียน
- ☐ 1) ร้องเรียนที่โรงงาน โดยตรง ☐ 2) ผู้นำชุมชนหรือกรรมการชุมชน
- ☐ 3) หน่วยงานปกครองภายในท้องถิ่น ☐ 4) อื่นๆ ระบุ.....
- 4.6.2 หากเคย ปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ท่านร้องเรียนไปแล้ว ได้รับการแก้ไขแล้วหรือไม่
- ☐ 1) ยังไม่ได้รับการแก้ไข เรื่อง.....
- ☐ 2) มีการแก้ไขปัญหาแล้ว เรื่อง.....
- 4.7 ท่านมีความเชื่อมั่นในระบบการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมและมาตรการกำกับดูแลระบบสิ่งแวดล้อมของบริษัทและมากน้อยเพียงใด
- ☐ 1) มั่นใจ เพราะ .....
- ☐ 2) ไม่มั่นใจ เพราะ .....
- ☐ 3) ไม่แสดงความคิดเห็น

4.8 ท่านมีความพึงพอใจต่อกิจกรรมชุมชนสัมพันธ์ที่บริษัทฯ ได้ดำเนินการในปี 2566 ที่ผ่านมาอย่างไร

กิจกรรม	ระดับความพึงพอใจ				
	ดีมาก	ดี	ปานกลาง	พอใช้	ควรปรับปรุง
1) กิจกรรมเกี่ยวกับสุขภาพ					
2) กิจกรรมเกี่ยวกับการอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม					
3) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมการศึกษา					
4) กิจกรรมเกี่ยวกับการพัฒนาความสัมพันธ์ชุมชน					
5) กิจกรรมเกี่ยวกับการส่งเสริมศาสนา วัฒนธรรม					
6) กิจกรรมการประชาสัมพันธ์และแจ้งข่าวสารของโรงงาน					

ส่วนที่ 5 : ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นต่อการดำเนินโครงการ

1. ....

2. ....

\*\*\*\*\* ขอขอบคุณ ทุกท่าน ที่กรุณาให้ข้อมูลและความคิดเห็น \*\*\*\*\*

ภาคผนวก ข-26

เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการจัดการของเสียตามหลัก 3RS





**MITR PHOL**  
Sugar

หน้า 1/2

คำสั่ง บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด

ที่ มกล. 22/2557

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการทรัพยากรสิ้นชำรุด, เศษวัสดุไม้ใช้แล้วและ คณะทำงานระบบ

การจัดการของเสียตามหลัก 3Rs

เพื่อให้การบริหารจัดการทรัพยากรสิ้นชำรุด และเศษวัสดุไม้ใช้แล้วของบริษัทฯ เป็นไปด้วยความเรียบร้อย เกิดประโยชน์สูงสุดแก่องค์กร และให้การปฏิบัติงานและดำเนินการตามโครงการจัดการของเสียตามหลัก 3Rs (reduce, reuse, recycle) สำเร็จและบรรลุตามเป้าหมาย บริษัทฯ จึงเห็นสมควรแต่งตั้งคณะกรรมการเพื่อรับผิดชอบ ดังต่อไปนี้

- |                                    |                        |
|------------------------------------|------------------------|
| 1) ผู้อำนวยการโรงงาน               | หัวหน้าคณะกรรมการ      |
| 2) ผู้จัดการฝ่ายบัญชีและการเงิน    | คณะกรรมการ             |
| 3) ผู้จัดการฝ่ายผลิตน้ำตาลทรายดิบ  | คณะกรรมการ             |
| 4) ผู้จัดการฝ่ายผลิตไฟฟ้า          | คณะกรรมการ             |
| 5) ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม           | คณะกรรมการ             |
| 6) หัวหน้าแผนกความปลอดภัยฯ         | คณะกรรมการ             |
| 7) หัวหน้าแผนกวิศวกรรม             | คณะกรรมการ             |
| 8) หัวหน้าแผนกพัสดุ-ธุรการ         | คณะกรรมการ             |
| 9) หัวหน้าแผนกลูกหีบ               | คณะกรรมการ             |
| 10) หัวหน้าแผนกหม้อต้ม             | คณะกรรมการ             |
| 11) หัวหน้าแผนกบำรุงรักษาเครื่องกล | คณะกรรมการ             |
| 12) หัวหน้าแผนกบำรุงรักษาไฟฟ้า     | คณะกรรมการ             |
| 13) หัวหน้าแผนกคลังสินค้า          | คณะกรรมการ             |
| 14) หัวหน้าแผนกบัญชีโรงงาน         | คณะกรรมการ             |
| 15) เจ้าหน้าที่พัสดุ               | คณะกรรมการ             |
| 16) นักบัญชีงบประมาณ               | คณะกรรมการ             |
| 17) เจ้าหน้าที่จัดซื้อ             | คณะกรรมการ             |
| 18) วิศวกรสิ่งแวดล้อม              | คณะกรรมการและเลขานุการ |





**MITR PHOL**  
**Sugar**

หน้า 2/2

โดยให้คณะกรรมการมีหน้าที่ ดังนี้

1. บริหารจัดการทรัพย์สินชั่วคราวของบริษัทฯ และเศษวัสดุไม้ใช้แล้วภายในบริษัทฯ ให้เป็นไปตามระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม (ISO 14001)
2. วางแผน ปรับปรุง แก้ไข และให้คำปรึกษาในเรื่องการจัดการทรัพย์สินชั่วคราวของบริษัทฯ และเศษวัสดุไม้ใช้แล้วกับทุกหน่วยงาน
3. พิจารณาหาแนวทางการใช้ประโยชน์จากทรัพย์สินที่ชำรุด และดำเนินการประกวดราคาจัดการเศษวัสดุไม้ใช้แล้วที่มีมูลค่าให้ได้ราคาสูงสุด และรายงานให้อำนาจการโรงงานทราบ
4. รวบรวมข้อมูลและจัดทำบัญชีรายการของเสียที่โรงงานก่อกำเนิด โดยมีการปรับปรุงข้อมูลให้สอดคล้องกับการปฏิบัติของโรงงานทุกปี
5. วิเคราะห์ปัญหาและศึกษาเพื่อกำหนดแนวทางเพิ่มประสิทธิภาพในการลดการเกิดของเสียและแนวทางการเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการของเสียภายในโรงงาน
6. จัดทำแผนลดการเกิดของเสียและการจัดการของเสียตามหลัก 3Rs
7. ควบคุมดูแลให้มีการดำเนินงานตามแผนและการนำมาตรการ 3Rs ไปปฏิบัติอย่างสม่ำเสมอและต่อเนื่อง
8. ติดตามประเมินผลการดำเนินงานตามแผนและมาตรการ 3Rs พร้อมทั้งหาโอกาสในการปรับปรุงการดำเนินงานเพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการลดการเกิดของเสีย และเพิ่มประสิทธิภาพการจัดการของเสีย เพื่อให้มีของเสียที่ต้องฝังกลบน้อยที่สุดหรือไม่มีเลย
9. รายงานความคืบหน้าการดำเนินการจัดการของเสียตามหลัก 3Rs ให้ผู้อำนวยการโรงงานทราบ

ทั้งนี้ ให้มีผลตั้งแต่วันที่นี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ 29 กันยายน 2557

ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ สายงานโรงงาน  
ภาคตะวันออกเฉียงเหนือ

ภาคผนวก ข-27

เอกสารบันทึกปริมาณของเสียอันตรายที่ออกนอกพื้นที่โครงการ

## บันทึกปริมาณกากของเสียประจำเดือน บริษัท รวมเกษตรการอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)

ลำดับ	กากของเสีย (Kg)	รายละเอียด	ยอดยกมา	ปี พ.ศ. 2567												ปริมาณรวม (Kg)	หมายเหตุ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
1	เศษเหล็กรวมชนิด (เศษโลหะหลายชนิดปนกัน)	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		15,000.00	23,000.00	10,000.00	230,000.00	30,000.00	120,000.00	11,500.00	26,500.00	25,500.00	145,500.00	25,500.00	20,000.00	682,500.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์		600.00	450.00	450.00	3,500.00	100.00	100.00	550.00	350.00	1,785.00	350.00	3,380.00	3,480.00	15,095.00	
		ส่งกำจัด/บำบัด					258,290.00						327,500.00			585,790.00	011 คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ
		คงเหลือสะสม		14,400.00	36,950.00	46,500.00	14,710.00	44,610.00	164,510.00	175,460.00	201,610.00	225,325.00	42,975.00	65,095.00	81,615.00	81,615.00	
2	เศษก้าง	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง										4,100.00				4,100.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด								-			3,330.00			3,330.00	011 คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ
		คงเหลือสะสม		-	-	-	-	-	-	-	-	4,100.00	770.00	770.00	770.00	770.00	
3	เศษขาน้อยซากบ่อ Swamp	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง			1,200.00	1,200.00	1,200.00	1,200.00	1,000.00		500.00	1,100.00				7,400.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์			1,200.00	1,200.00	1,200.00	1,200.00	1,000.00	-	500.00	1,100.00	-	-	-	7,400.00	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	โยนหัว	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		400.00	500.00	230.00	160.00	400.00	300.00	520.00	500.00	500.00	1,300.00	1,120.00	200.00	6,130.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด													2,120.00	2,120.00	073 ผักกบอย่างปลอดภัย
		คงเหลือสะสม		400.00	900.00	1,130.00	1,290.00	1,690.00	1,990.00	2,510.00	3,010.00	3,510.00	4,810.00	5,930.00	4,010.00	4,010.00	
5	เศษตะกั่ว	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง														-	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	เศษดิน เศษหิน หวาย	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		-			2,000.00	500.00	400.00	1,200.00	1,000.00	800.00				5,900.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์					2,000.00	500.00	400.00	1,200.00	1,000.00	800.00				5,900.00	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	เศษปูน	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง							3,000.00		1,000.00	2,000.00				6,000.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์							3,000.00		1,000.00	2,000.00				6,000.00	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	แบตเตอรี่เก่า	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง							100.00			150.00		200.00		450.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		-	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	250.00	250.00	450.00	450.00	450.00	
9	แผ่นอลูมิเนียม	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		2,100.00	3,000.00	4,500.00	5,600.00		500.00	300.00		500.00	1,200.00			17,700.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด					14,880.00									14,880.00	
		คงเหลือสะสม		2,100.00	5,100.00	9,600.00	320.00	320.00	820.00	1,120.00	1,120.00	1,620.00	2,820.00	2,820.00	2,820.00	2,820.00	
10	เพิ่มเอกสารเก่า	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง														-	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	คอมพิวเตอร์	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง					80.00		60.00	20.00		60.00	50.00	100.00		370.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		-	-	-	80.00	80.00	140.00	100.00	50.00	80.00	130.00	230.00	230.00	230.00	

บันทึกปริมาณกากของเสียประจำเดือน บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)

ลำดับ	กากของเสีย (Kg)	รายละเอียด	ยอดยกมา	ปี พ.ศ. 2567												ปริมาณรวม (Kg)	หมายเหตุ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
12	ไม้ เศษไม้ท่อน	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง			60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00				480.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์			60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00				480.00	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	ขยะทั่วไป (ไม่อันตรายทั้งป้อมีถังแยก)	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		10250	9440	8660	7460	8710	9230	9090	8250	7420	7610	8430	12570	107,120.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด				24,190.00										24,190.00	
		คงเหลือสะสม		10,250.00	19,690.00	4,160.00	11,620.00	20,330.00	29,560.00	38,650.00	46,900.00	54,320.00	61,930.00	70,360.00	82,930.00	82,930.00	
14	จาบป่นเป็น	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		12,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	5,000.00			1,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	86,000.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด				20,000.00									13,860.00	33,860.00	
		คงเหลือสะสม		12,000.00	14,000.00	-	4,000.00	-	2,000.00	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	6,000.00	26,000.00	52,140.00	
15	ถังน้ำมันเก่า (ถังเหล็ก) 200L	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		300.00	300.00	300.00	300.00	900.00	900.00	300.00	300.00	300.00				750.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์		300.00	300.00	300.00	300.00	900.00	900.00	300.00	300.00	300.00				750.00	4,650.00
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	ถังสารเคมีเก่า 1000L	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		50.00	50.00	350.00	300.00									200.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์										50.00		500.00		550.00	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		50.00	100.00	450.00	750.00	750.00	750.00	750.00	750.00	700.00	700.00	200.00	400.00	400.00	
17	ถังสารเคมีเก่า (ถังพลาสติก) 20L 30L	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		500.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	800.00	300.00	300.00	210.00	400.00	800.00	4,810.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์		50.00	100.00	80.00			20.00				170.00		50.00	470.00	
		ส่งกำจัด/บำบัด													480.00	480.00	
		คงเหลือสะสม		450.00	650.00	870.00	1,170.00	1,470.00	1,750.00	2,550.00	2,850.00	3,150.00	3,190.00	3,590.00	3,860.00	3,860.00	
18	ถังสี ถังทินเนอร์	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง					30.00	100.00	60.00	170.00	80.00	40.00	30.00	110.00			
		นำกลับมาใช้ประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		-	-	-	30.00	130.00	190.00	360.00	440.00	480.00	510.00	620.00	620.00	620.00	
19	ท่อ PVC HDPE	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง															
		นำกลับมาใช้ประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	น้ำมันเก่า (พร้อมถัง)	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง						12,000.00						15,000.00			
		นำกลับมาใช้ประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		-	-	-	-	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	27,000.00	27,000.00	27,000.00	
21	ยางรถ	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง				800.00	550.00		600.00				500.00				
		นำกลับมาใช้ประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		-	-	800.00	1,350.00	1,350.00	1,950.00	1,950.00	1,950.00	1,950.00	2,450.00	2,450.00	2,450.00	2,450.00	

## บันทึกปริมาณการของเสียประจำเดือน บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)

ลำดับ	การของเสีย (Kg)	รายละเอียด	ยอดยกมา	ปี พ.ศ. 2567												ปริมาณรวม (Kg)	หมายเหตุ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
22	วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน จารบี สารเคมีต่างๆ (ซานมิออย,ลุงมือ,ผ้ายับยวน)	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		5,000.00	5,000.00	6,000.00	2,000.00	2,000.00	5,000.00	15,000.00	15,000.00	10,000.00	6,000.00	3,000.00	1,000.00	75,000.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด				10,890.00									12,700.00	23,590.00	
		คงเหลือสะสม		5,000.00	10,000.00	5,110.00	7,110.00	9,110.00	14,110.00	29,110.00	44,110.00	54,110.00	60,110.00	63,110.00	51,410.00	51,410.00	
23	สายไฟ	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		35.00	40.00	50.00	120.00	40.00	160.00	20.00	120.00	150.00	50.00	80.00	20.00	885.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		35.00	75.00	125.00	245.00	285.00	445.00	465.00	585.00	735.00	785.00	865.00	885.00	885.00	
24	สายพาน	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		500.00	200.00	500.00	1,500.00	1,000.00	1,100.00	3,000.00	400.00	500.00	200.00	100.00	100.00	9,100.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์							200.00	500.00		3,000.00		500.00		4,200.00	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		500.00	700.00	1,200.00	2,700.00	3,700.00	4,600.00	7,100.00	7,500.00	5,000.00	5,200.00	4,800.00	4,900.00	4,900.00	
25	สารเคมีเสื่อมสภาพ	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง			12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00				96.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		-	12.00	24.00	36.00	48.00	60.00	72.00	84.00	96.00	96.00	96.00	96.00	96.00	
26	อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง							500.00				300.00			800.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		-	-	-	-	-	500.00	500.00	500.00	500.00	800.00	800.00	800.00	800.00	
27	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		180.00	150.00	200.00	300.00	350.00		600.00	190.00	250.00	450.00	300.00	200.00	3,170.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		180.00	330.00	530.00	830.00	1,180.00	1,180.00	1,780.00	1,970.00	2,220.00	2,670.00	2,970.00	3,170.00	3,170.00	
28	Laed สารละลายตะกั่ว	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		300.00	300.00	300.00	200.00	200.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	500.00	2,400.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		300.00	600.00	900.00	1,100.00	1,300.00	1,400.00	1,500.00	1,600.00	1,700.00	1,800.00	1,900.00	2,400.00	2,400.00	
29	กระดาษทรายLaed	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		30.00	20.00	20.00	5.00	3.00	3.00	3.00	2.00	2.00	2.00	2.00	35.00	127.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		30.00	50.00	70.00	75.00	78.00	81.00	84.00	86.00	88.00	90.00	92.00	127.00	127.00	
30	กากหม้อไถ	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		30,349,140.00	36,127,110.00	4,247,610.00									33,631,730.00	104,355,590.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์		30,349,140.00	36,127,110.00	4,247,610.00									33,631,730.00	104,355,590.00	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	เศษทรายใบอ้อย	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		6,063,290.00	5,688,760.00	923,910.00									4,481,550.00	17,157,510.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์					-	-	-	-	-	-	-	-		-	
		ส่งกำจัด/บำบัด		6,063,290.00	5,688,760.00	923,910.00									4,481,550.00	17,157,510.00	หนักในเตาเผา
		คงเหลือสะสม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32	ทรายโคลน	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		363,620.00	399,050.00	85,540.00									182,108.00	1,030,318.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์		363,620.00	399,050.00	85,540.00	-	-	-	-	-	-	-	-	182,108.00	1,030,318.00	ใช้ในพื้นที่สีเขียว ปรับสนามหญ้า
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	

บันทึกปริมาณการของเสียประจาเดือน บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)

ลำดับ	การกระจาย (Kg)	รายละเอียด	ยอดยกมา	ปี พ.ศ. 2567												ปริมาณรวม (Kg)	หมายเหตุ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
33	ซานอ้อย	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		278,175.20	268,432.58	29,045.94									202,652.80	778,306.52	
		นำกลับมามีประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด		278,175.20	268,432.58	29,045.94									202,652.80	778,306.52	
		คงเหลือสะสม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
34	กล่องกระดาษ สังกะสี กระดาษ A4 แผ่นกระดาษรวม	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		200.00	150.00	50.00	150.00	50.00	100.00	200.00	50.00	150.00	180.00	60.00	50.00	1,390.00	
		นำกลับมามีประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด						308.00		332.00			373.00			1,013.00	
		คงเหลือสะสม		200.00	350.00	400.00	550.00	292.00	392.00	260.00	310.00	460.00	267.00	327.00	377.00	377.00	
35	พลาสติกขาว ขวดพลาสติก	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		15.00	20.00	30.00	60.00				450.00	400.00				975.00	
		นำกลับมามีประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด						54.00		24.00			848.50			926.50	
		คงเหลือสะสม		15.00	35.00	65.00	125.00	71.00	71.00	47.00	497.00	897.00	48.50	48.50	48.50	48.50	
36	ขวดแก้ว	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		240.00	180.00	311.00	230.00		15.00		30.00				220.00	1,226.00	
		นำกลับมามีประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด							701.00		75.00			56.00		832.00	
		คงเหลือสะสม		240.00	420.00	731.00	905.00	204.00	219.00	144.00	174.00	174.00	118.00	118.00	338.00	338.00	
37	กระเบื้อง	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		2.00	3.00	2.00	4.00		4.00	1.00	4.00	6.00	2.00			28.00	
		นำกลับมามีประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด						5.50		10.00			12.00			27.50	
		คงเหลือสะสม		2.00	5.00	7.00	11.00	5.50	9.50	0.50	4.50	10.50	0.50	0.50	0.50	0.50	
38	อื่นๆ	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง														-	
		นำกลับมามีประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
ลงชื่อผู้บันทึก				กรองกาญจน์ จงดา	กรองกาญจน์ จงดา	กรองกาญจน์ จงดา	กรองกาญจน์ จงดา	กรองกาญจน์ จงดา	กรองกาญจน์ จงดา	กรองกาญจน์ จงดา	กรองกาญจน์ จงดา	กรองกาญจน์ จงดา	กรองกาญจน์ จงดา	กรองกาญจน์ จงดา	กรองกาญจน์ จงดา	กรองกาญจน์ จงดา	
ลงชื่อผู้ตรวจสอบ				กำชัย ศิลปนเรศวร	กำชัย ศิลปนเรศวร	กำชัย ศิลปนเรศวร	กำชัย ศิลปนเรศวร	กำชัย ศิลปนเรศวร	กำชัย ศิลปนเรศวร	กำชัย ศิลปนเรศวร	กำชัย ศิลปนเรศวร	กำชัย ศิลปนเรศวร	กำชัย ศิลปนเรศวร	กำชัย ศิลปนเรศวร	กำชัย ศิลปนเรศวร	กำชัย ศิลปนเรศวร	



กรองการอนุมัติ จดดา (App V.19)

หน้าหลัก

การแจ้งขนส่งของเสีย

รับดำเนินการ

ออกจากระบบ

ระบบการแจ้งรายละเอียดการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2)

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มีตรภูหลวง)  
ทะเบียนโรงงาน  
10420000125573

1  
โรงงาน

2  
ผู้รับดำเนินการ

3  
รายละเอียดของเสีย

4  
ยืนยัน

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มีตรภูหลวง)  
ทะเบียนโรงงาน  
10420000125573

รายการ Manifest

คำค้นหา (เลขอ้างอิง,ผู้รับดำเนินการ,ทะเบียนรถ)

วันที่

ถึงวันที่

ค้นหา

Export To Excel

Manifest No.	วันที่ส่ง	ผู้รับดำเนินการ	ทะเบียนรถ	สถานะ/สิ่งที่ต้องทำ	
04205681227350 N	11/02/2568 09:51	นายอุดม สักกับหา ()	บจ6327	สิ้นสุดการดำเนินการ(ส่วนที่ 4)	ดำเนินการ ▾
04205681228440 N	31/01/2568 11:32	บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ ... (40420006325577)	-	กำลังขนส่ง(ส่วนที่ 2 หรือ 7/3)	ดำเนินการ ▾
44212671217700 N	25/12/2567 18:11	นายโจน ศรีเชียงใหม่ (นายโจน ศรีเชียงใหม่)	ลย82-4217	สิ้นสุดการดำเนินการ(ส่วนที่ 4)	ดำเนินการ ▾
33612671220640 N	24/12/2567 22:11	บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด (10360000425492)	กก77-7236/กก61-1401	กำลังขนส่ง(ส่วนที่ 2 หรือ 7/3)	ดำเนินการ ▾
33612671220630 N	24/12/2567 22:10	บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด (10360000425492)	กก75-7526/กก60-7229	ออกใบกำกับการขนส่ง(ส่วนที่ 1) (ลงนามแล้วแบบรูป กอ.2)	ดำเนินการ ▾
33612671220620 N	24/12/2567 22:08	บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด (10360000425492)	กก76-2337/กก79-7198	ออกใบกำกับการขนส่ง(ส่วนที่ 1) (ลงนามแล้วแบบรูป กอ.2)	ดำเนินการ ▾
33612671220610 N	24/12/2567 22:07	บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด (10360000425492)	กก60-6262/กก60-4780	ออกใบกำกับการขนส่ง(ส่วนที่ 1) (ลงนามแล้วแบบรูป กอ.2)	ดำเนินการ ▾
33612671220600 N	24/12/2567 22:04	บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด (10360000425492)	กก60-6400/กก60-5420	ออกใบกำกับการขนส่ง(ส่วนที่ 1) (ลงนามแล้วแบบรูป กอ.2)	ดำเนินการ ▾
44212671217860 N	24/12/2567 18:16	นายทศ บงแก้ว (นายทศ บงแก้ว)	ลย82-4446	สิ้นสุดการดำเนินการ(ส่วนที่ 4)	ดำเนินการ ▾
44212671217810 N	24/12/2567 18:14	นายทศ บงแก้ว (นายทศ บงแก้ว)	81-9293	จัดการแล้วเสร็จ(ส่วนที่ 3/3) หรือ 7/6 (สรุปผล)	ดำเนินการ ▾

เพจ 2 จาก 54 (11-20 จาก 540 รายการ)

1 2 3 4 5 ... 54

https://e-waste2.diw.go.th/?root=factory&factories=wastes#

1/2

กรองการอนุมัติ จอตา (App V.19)

หน้าหลัก

การแจ้งขนส่งของเสีย

รับดำเนินการ

ออกจากระบบ

ระบบการแจ้งรายละเอียดการจัดการสิ่งปฏิกูลและวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2)

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มีตรรกหลวง)

1

โรงงาน

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มีตรรกหลวง)  
ทะเบียนโรงงาน  
10420000125573

2

ผู้รับดำเนินการ

3

รายละเอียดของเสีย

4

ยืนยัน

รายการ Manifest

คำค้นหา (เลขอ้างอิง,ผู้รับดำเนินการ,ทะเบียนรถ)

วันที่

ถึงวันที่

ค้นหา

Export To Excel

Manifest No.	วันที่ส่ง	ผู้รับดำเนินการ	ทะเบียนรถ	สถานะ/สิ่งที่ต้องทำ	
04205681227610 N	27/05/2568 11:19	นายอุดม สีกันหา ()	บจ6327	สิ้นสุดการดำเนินการ(ส่วนที่ 4)	ดำเนินการ ▾
11405681175110 N	26/05/2568 13:48	บริษัท วัจจุฬา ดีเวลลอปเม้นท์ ... (10140005225471)	บร5986	กำลังขนส่ง(ส่วนที่ 2 หรือ 7/3)	ดำเนินการ ▾
04205681227770 N	29/04/2568 11:22	นายอุดม สีกันหา ()	บจ6327	สิ้นสุดการดำเนินการ(ส่วนที่ 4)	ดำเนินการ ▾
03604680835210 N	22/04/2568 11:32	ศักดิ์สุนทรโลหะกรู๊ป (2017) (10360311225623)	82-2498/82-2972	สิ้นสุดการดำเนินการ(ส่วนที่ 4)	ดำเนินการ ▾
03604680826670 N	22/04/2568 11:22	ศักดิ์สุนทรโลหะกรู๊ป (2017) (10360311225623)	82-2498	สิ้นสุดการดำเนินการ(ส่วนที่ 4)	ดำเนินการ ▾
03604680837120 N	20/04/2568 13:33	ศักดิ์สุนทรโลหะกรู๊ป (2017) (10360311225623)	82-2498/82-2972	สิ้นสุดการดำเนินการ(ส่วนที่ 4)	ดำเนินการ ▾
03604680836460 N	19/04/2568 13:30	ศักดิ์สุนทรโลหะกรู๊ป (2017) (10360311225623)	82-2498/82-2972	สิ้นสุดการดำเนินการ(ส่วนที่ 4)	ดำเนินการ ▾
03604680836030 N	18/04/2568 13:23	ศักดิ์สุนทรโลหะกรู๊ป (2017) (10360311225623)	70-4610	สิ้นสุดการดำเนินการ(ส่วนที่ 4)	ดำเนินการ ▾
04205681228530 N	31/03/2568 11:42	บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ ... (40420006325577)	-	กำลังขนส่ง(ส่วนที่ 2 หรือ 7/3)	ดำเนินการ ▾
04205681228490 N	28/02/2568 11:40	บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ ... (40420006325577)	-	กำลังขนส่ง(ส่วนที่ 2 หรือ 7/3)	ดำเนินการ ▾

ภาคผนวก ข-28

เอกสารสรุปสถิติ ชนิด ปริมาณ และวิธีการจัดการกากของเสีย

## บันทึกปริมาณกากของเสียประจำเดือน บริษัท รวมเกษตรการอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)

ลำดับ	กากของเสีย (Kg)	รายละเอียด	ยอดยกมา	ปี พ.ศ. 2567												ปริมาณรวม (Kg)	หมายเหตุ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
1	เศษเหล็กรวมชนิด (เศษโลหะหลายชนิดปนกัน)	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		15,000.00	23,000.00	10,000.00	230,000.00	30,000.00	120,000.00	11,500.00	26,500.00	25,500.00	145,500.00	25,500.00	20,000.00	682,500.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์		600.00	450.00	450.00	3,500.00	100.00	100.00	550.00	350.00	1,785.00	350.00	3,380.00	3,480.00	15,095.00	
		ส่งกำจัด/บำบัด					258,290.00						327,500.00			585,790.00	011 คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ
		คงเหลือสะสม		14,400.00	36,950.00	46,500.00	14,710.00	44,610.00	164,510.00	175,460.00	201,610.00	225,325.00	42,975.00	65,095.00	81,615.00	81,615.00	
2	เศษก้าง	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง										4,100.00				4,100.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด								-			3,330.00			3,330.00	011 คัดแยกเพื่อจำหน่ายต่อ
		คงเหลือสะสม		-	-	-	-	-	-	-	-	4,100.00	770.00	770.00	770.00	770.00	
3	เศษขานอ้อยซากบ่อ Swamp	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง			1,200.00	1,200.00	1,200.00	1,200.00	1,000.00		500.00	1,100.00				7,400.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์			1,200.00	1,200.00	1,200.00	1,200.00	1,000.00	-	500.00	1,100.00	-	-	-	7,400.00	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
4	โยนหัว	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		400.00	500.00	230.00	160.00	400.00	300.00	520.00	500.00	500.00	1,300.00	1,120.00	200.00	6,130.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด													2,120.00	2,120.00	073 ผักกบอย่างปลอดภัย
		คงเหลือสะสม		400.00	900.00	1,130.00	1,290.00	1,690.00	1,990.00	2,510.00	3,010.00	3,510.00	4,810.00	5,930.00	4,010.00	4,010.00	
5	เศษตะกั่ว	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง														-	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
6	เศษดิน เศษหิน หวาย	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		-			2,000.00	500.00	400.00	1,200.00	1,000.00	800.00				5,900.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์					2,000.00	500.00	400.00	1,200.00	1,000.00	800.00				5,900.00	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
7	เศษปูน	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง							3,000.00		1,000.00	2,000.00				6,000.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์							3,000.00		1,000.00	2,000.00				6,000.00	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
8	แบตเตอรี่เก่า	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง							100.00			150.00		200.00		450.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		-	-	-	-	-	100.00	100.00	100.00	250.00	250.00	450.00	450.00	450.00	
9	แผ่นอลูมิเนียม	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		2,100.00	3,000.00	4,500.00	5,600.00		500.00	300.00		500.00	1,200.00			17,700.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด					14,880.00									14,880.00	
		คงเหลือสะสม		2,100.00	5,100.00	9,600.00	320.00	320.00	820.00	1,120.00	1,120.00	1,620.00	2,820.00	2,820.00	2,820.00	2,820.00	
10	เพิ่มเอกสารเก่า	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง														-	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
11	คอมพิวเตอร์	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง					80.00		60.00	20.00		60.00	50.00	100.00		370.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		-	-	-	80.00	80.00	140.00	100.00	50.00	80.00	130.00	230.00	230.00	230.00	

## บันทึกปริมาณกากของเสียประจำเดือน บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)

ลำดับ	กากของเสีย (Kg)	รายละเอียด	ยอดยกมา	ปี พ.ศ. 2567												ปริมาณรวม (Kg)	หมายเหตุ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
12	ไม้ เศษไม้ท่อน	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง			60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00				480.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์			60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00	60.00				480.00	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
13	ขยะทั่วไป (ไม่อันตรายทั้งป้อมีถังแยก)	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		10250	9440	8660	7460	8710	9230	9090	8250	7420	7610	8430	12570	107,120.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด				24,190.00										24,190.00	
		คงเหลือสะสม		10,250.00	19,690.00	4,160.00	11,620.00	20,330.00	29,560.00	38,650.00	46,900.00	54,320.00	61,930.00	70,360.00	82,930.00	82,930.00	
14	จาบป่นเป็น	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		12,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	2,000.00	5,000.00			1,000.00	20,000.00	20,000.00	20,000.00	86,000.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด				20,000.00									13,860.00	33,860.00	
		คงเหลือสะสม		12,000.00	14,000.00	-	4,000.00	-	2,000.00	-	5,000.00	5,000.00	5,000.00	6,000.00	26,000.00	52,140.00	
15	ถังน้ำมันเก่า (ถังเหล็ก) 200L	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		300.00	300.00	300.00	300.00	900.00	900.00	300.00	300.00	300.00				750.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์		300.00	300.00	300.00	300.00	900.00	900.00	300.00	300.00	300.00				750.00	4,650.00
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
16	ถังสารเคมีเก่า 1000L	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		50.00	50.00	350.00	300.00									200.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์										50.00		500.00		550.00	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		50.00	100.00	450.00	750.00	750.00	750.00	750.00	750.00	700.00	700.00	200.00	400.00	400.00	
17	ถังสารเคมีเก่า (ถังพลาสติก) 20L 30L	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		500.00	300.00	300.00	300.00	300.00	300.00	800.00	300.00	300.00	210.00	400.00	800.00	4,810.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์		50.00	100.00	80.00			20.00				170.00		50.00	470.00	
		ส่งกำจัด/บำบัด													480.00	480.00	
		คงเหลือสะสม		450.00	650.00	870.00	1,170.00	1,470.00	1,750.00	2,550.00	2,850.00	3,150.00	3,190.00	3,590.00	3,860.00	3,860.00	
18	ถังสี ถังทินเนอร์	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง					30.00	100.00	60.00	170.00	80.00	40.00	30.00	110.00			
		นำกลับมาใช้ประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		-	-	-	30.00	130.00	190.00	360.00	440.00	480.00	510.00	620.00	620.00	620.00	
19	ท่อ PVC HDPE	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง															
		นำกลับมาใช้ประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
20	น้ำมันเก่า (พร้อมถัง)	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง						12,000.00						15,000.00			
		นำกลับมาใช้ประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		-	-	-	-	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	12,000.00	27,000.00	27,000.00	27,000.00	
21	ยางรถ	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง				800.00	550.00		600.00				500.00				
		นำกลับมาใช้ประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		-	-	800.00	1,350.00	1,350.00	1,950.00	1,950.00	1,950.00	1,950.00	2,450.00	2,450.00	2,450.00	2,450.00	

## บันทึกปริมาณการของเสียประจำเดือน บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)

ลำดับ	การของเสีย (Kg)	รายละเอียด	ยอดยกมา	ปี พ.ศ. 2567												ปริมาณรวม (Kg)	หมายเหตุ
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		
22	วัสดุปนเปื้อนน้ำมัน จารบี สารเคมีต่างๆ (ซานมิออย,ลุงมือ,ผ้ายับยวน)	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		5,000.00	5,000.00	6,000.00	2,000.00	2,000.00	5,000.00	15,000.00	15,000.00	10,000.00	6,000.00	3,000.00	1,000.00	75,000.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด				10,890.00									12,700.00	23,590.00	
		คงเหลือสะสม		5,000.00	10,000.00	5,110.00	7,110.00	9,110.00	14,110.00	29,110.00	44,110.00	54,110.00	60,110.00	63,110.00	51,410.00	51,410.00	
23	สายไฟ	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		35.00	40.00	50.00	120.00	40.00	160.00	20.00	120.00	150.00	50.00	80.00	20.00	885.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		35.00	75.00	125.00	245.00	285.00	445.00	465.00	585.00	735.00	785.00	865.00	885.00	885.00	
24	สายพาน	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		500.00	200.00	500.00	1,500.00	1,000.00	1,100.00	3,000.00	400.00	500.00	200.00	100.00	100.00	9,100.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์							200.00	500.00		3,000.00		500.00		4,200.00	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		500.00	700.00	1,200.00	2,700.00	3,700.00	4,600.00	7,100.00	7,500.00	5,000.00	5,200.00	4,800.00	4,900.00	4,900.00	
25	สารเคมีเสื่อมสภาพ	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง			12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00	12.00				96.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		-	12.00	24.00	36.00	48.00	60.00	72.00	84.00	96.00	96.00	96.00	96.00	96.00	
26	อุปกรณ์ด้านความปลอดภัย	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง							500.00				300.00			800.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		-	-	-	-	-	500.00	500.00	500.00	500.00	800.00	800.00	800.00	800.00	
27	อุปกรณ์อิเล็กทรอนิกส์	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		180.00	150.00	200.00	300.00	350.00		600.00	190.00	250.00	450.00	300.00	200.00	3,170.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		180.00	330.00	530.00	830.00	1,180.00	1,180.00	1,780.00	1,970.00	2,220.00	2,670.00	2,970.00	3,170.00	3,170.00	
28	Laed สารละลายตะกั่ว	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		300.00	300.00	300.00	200.00	200.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	100.00	500.00	2,400.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		300.00	600.00	900.00	1,100.00	1,300.00	1,400.00	1,500.00	1,600.00	1,700.00	1,800.00	1,900.00	2,400.00	2,400.00	
29	กระดาษทรายLaed	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		30.00	20.00	20.00	5.00	3.00	3.00	3.00	2.00	2.00	2.00	2.00	35.00	127.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์														-	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		30.00	50.00	70.00	75.00	78.00	81.00	84.00	86.00	88.00	90.00	92.00	127.00	127.00	
30	กากหมักกรอง	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		30,349,140.00	36,127,110.00	4,247,610.00									33,631,730.00	104,355,590.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์		30,349,140.00	36,127,110.00	4,247,610.00									33,631,730.00	104,355,590.00	
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
31	เศษทรายใบอ้อย	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		6,063,290.00	5,688,760.00	923,910.00									4,481,550.00	17,157,510.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์					-	-	-	-	-	-	-	-		-	
		ส่งกำจัด/บำบัด		6,063,290.00	5,688,760.00	923,910.00									4,481,550.00	17,157,510.00	หนักแต่น้ำ
		คงเหลือสะสม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
32	ทรายโคลน	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		363,620.00	399,050.00	85,540.00									182,108.00	1,030,318.00	
		นำกลับมาใช้ประโยชน์		363,620.00	399,050.00	85,540.00	-	-	-	-	-	-	-		182,108.00	1,030,318.00	ใช้ในพื้นที่สีเขียว ปรับสนามหญ้า
		ส่งกำจัด/บำบัด														-	
		คงเหลือสะสม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	



บันทึกปริมาณการของเสียประจาเดือน บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)

ลำดับ	การกระจาย (Kg)	รายละเอียด	ยอดยกมา	ปี พ.ศ. 2567												ปริมาณรวม (Kg)	หมายเหตุ	
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.			
33	ซานอ้อย	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		278,175.20	268,432.58	29,045.94									202,652.80	778,306.52		
		นำกลับมามีประโยชน์														-		
		ส่งกำจัด/บำบัด		278,175.20	268,432.58	29,045.94									202,652.80	778,306.52		
		คงเหลือสะสม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
34	กล่องกระดาษ สังกะสี กระดาษA4 แผ่นกระดาษรวม	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		200.00	150.00	50.00	150.00	50.00	100.00	200.00	50.00	150.00	180.00	60.00	50.00	1,390.00		
		นำกลับมามีประโยชน์															-	
		ส่งกำจัด/บำบัด						308.00		332.00			373.00				1,013.00	
		คงเหลือสะสม		200.00	350.00	400.00	550.00	292.00	392.00	260.00	310.00	460.00	267.00	327.00	377.00		377.00	
35	พลาสติกกรรม ขวดพลาสติก	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		15.00	20.00	30.00	60.00				450.00	400.00				975.00		
		นำกลับมามีประโยชน์															-	
		ส่งกำจัด/บำบัด						54.00		24.00			848.50				926.50	
		คงเหลือสะสม		15.00	35.00	65.00	125.00	71.00	71.00	47.00	497.00	897.00	48.50	48.50	48.50		48.50	
36	ขวดแก้ว	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		240.00	180.00	311.00	230.00		15.00		30.00				220.00	1,226.00		
		นำกลับมามีประโยชน์															-	
		ส่งกำจัด/บำบัด							701.00		75.00			56.00			832.00	
		คงเหลือสะสม		240.00	420.00	731.00	905.00	204.00	219.00	144.00	174.00	174.00	118.00	118.00	338.00		338.00	
37	กระเบื้อง	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง		2.00	3.00	2.00	4.00		4.00	1.00	4.00	6.00	2.00			28.00		
		นำกลับมามีประโยชน์															-	
		ส่งกำจัด/บำบัด						5.50		10.00			12.00				27.50	
		คงเหลือสะสม		2.00	5.00	7.00	11.00	5.50	9.50	0.50	4.50	10.50	0.50	0.50	0.50		0.50	
38	อื่นๆ	ปริมาณการเกิด/ขอทิ้ง														-		
		นำกลับมามีประโยชน์															-	
		ส่งกำจัด/บำบัด															-	
		คงเหลือสะสม		-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		-	
ลงชื่อผู้บันทึก				กรองกาญจน์ จงดา	กรองกาญจน์ จงดา	กรองกาญจน์ จงดา	กรองกาญจน์ จงดา	กรองกาญจน์ จงดา	กรองกาญจน์ จงดา	กรองกาญจน์ จงดา	กรองกาญจน์ จงดา	กรองกาญจน์ จงดา	กรองกาญจน์ จงดา	กรองกาญจน์ จงดา	กรองกาญจน์ จงดา	กรองกาญจน์ จงดา		
ลงชื่อผู้ตรวจสอบ				กำชัย ศิลปนเรศวร	กำชัย ศิลปนเรศวร	กำชัย ศิลปนเรศวร	กำชัย ศิลปนเรศวร	กำชัย ศิลปนเรศวร	กำชัย ศิลปนเรศวร	กำชัย ศิลปนเรศวร	กำชัย ศิลปนเรศวร	กำชัย ศิลปนเรศวร	กำชัย ศิลปนเรศวร	กำชัย ศิลปนเรศวร	กำชัย ศิลปนเรศวร	กำชัย ศิลปนเรศวร		

เอกสารแนบท้าย : การจัดการกากของเสีย บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง) และบริษัท มิตรผล โมโนเพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด

บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)								
ลำดับ	ประเภทกากของเสีย	คุณสมบัติของเสีย	จุดก่อกำเนิด	การจัดเก็บ	การขนถ่าย	ผู้รับผิดชอบ	การจัดการ	เอกสารอ้างอิง
1	กากน้ำตาล	ของเสียไม่อันตราย	เกิดจากการบวนการผลิตน้ำตาลทรายดิบในช่วงการโม่แยกน้ำตาล	ถังเก็บโมลาส ขนาดความจุ 20,000 ตัน	ขนถ่ายทางท่อส่ง ท่อลำเลียงโมลาสไปถังจัดเก็บ	แผนกคลังสินค้า (หัวหน้ากะ)	นำไปผลิตเป็นอาหารสัตว์ โดยขนถ่ายโดยตรงทุก	WI-PL-4030-004 PL-FM-4030-001 PL-FM-1030-024
2	กากชานอ้อย	ของเสียไม่อันตราย	ส่วนที่เหลือจากการที่อ้อยย่อยกระบวนการทำน้ำตาล	กองเก็บเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้า	ขนถ่ายโดยสายพานการลำเลียงลานเก็บเชื้อเพลิง	แผนกฉกเก็บ (หัวหน้ากะ)	นำไปผลิตเป็นเชื้อเพลิง	PL-WI-3010-001 PL-FM-1030-024 PL-EF-1042-010
3	กากตะกอนหม้อไอน้ำ	ของเสียไม่อันตราย	กากตะกอนที่ได้จากการกรองน้ำอ้อยแบบ Rotary Vacuum Filter	ลานจัดเก็บกากหม้อไอน้ำ 2,000 ตารางเมตร	ขนถ่ายจัดเก็บที่ลานจัดเก็บกากหม้อไอน้ำ	แผนกยานยนต์หนัก (หัวหน้ากะ)	นำไปปรับปรุงสภาพดินในพื้นที่ปลูกอ้อย พื้นที่สีเขียวไม่โรงงาน และพื้นที่เกษตรกรรมอื่นๆ	PL-WI-3020-001 PL-WI-4040-003 PL-FM-1030-024 PL-EF-1042-010
4	เศษทรายบดอ้อย	ของเสียไม่อันตราย	กระบวนการเตรียมอ้อยเข้าหีบ โดยกำจัดสิ่งเจือปนออกจากอ้อย	กองเก็บเชื้อเพลิงของโรงไฟฟ้า	ขนถ่ายโดยตรงทุกไปยังกองเก็บเชื้อเพลิง	แผนกยานยนต์หนัก (หัวหน้ากะ)	นำไปผลิตเป็นเชื้อเพลิง	PL-WI-3010-001 PL-WI-4040-003 PL-FM-1030-024 PL-EF-1042-010
5	กากตะกอนจากกระบวนการบำบัดน้ำเสีย	ของเสียไม่อันตราย	ตะกอนระบบบำบัดน้ำเสีย	ลานตากตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสีย	จัดเก็บที่ลานตากตะกอนบ่อบำบัดน้ำเสีย ขนถ่ายโดยตรงทุก	แผนกสิ่งแวดลอม	นำไปปรับปรุงดินในพื้นที่สีเขียวของโครงการ	PL-EF-1042-010
6	น้ำรั่วไหลที่ใส่แล้ว	ของเสียอันตราย	น้ำรั่วไหลที่ใส่แล้วในทุกกิจกรรม	รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ทำการเก็บของเสีย	ขนถ่ายจัดเก็บที่โรงคัดแยกขยะ	แผนกฉกเก็บ (หัวหน้ากะ) แผนกยานยนต์หนัก (หัวหน้ากะ) ฝ่ายวิศวกรรม (Shift)	ส่งกำจัดหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากโรงงานอุตสาหกรรม	PL-EF-1042-019 PL-EF-1042-010
7	กระดาษกรองบดเป็นสารตะกั่วจากห้องปฏิบัติการ	ของเสียอันตราย	เกิดจากการทดสอบความหวาน (Lead Subacetate) กระดาษกรองที่ปนเปื้อน lead subacetate ที่ใช้งานแล้วใช้ในการกรองในห้องปฏิบัติการ	รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ทำการเก็บของเสีย	ขนถ่ายจัดเก็บที่โรงคัดแยกขยะ	ฝ่ายประกันคุณภาพ	ส่งกำจัดหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากโรงงานอุตสาหกรรม	PL-EF-1042-019 PL-EF-1042-010
8	สารละลายที่ผ่านการกรองที่มี Lead subacetate	ของเสียอันตราย	มาจากการผลิตน้ำตาล สารละลายผ่านการกรองที่มี lead subacetated	รวบรวมใส่ถังขนาด 20 ลิตรมีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ทำการเก็บของเสีย	ขนถ่ายจัดเก็บที่โรงคัดแยกขยะ	ฝ่ายประกันคุณภาพ	ส่งกำจัดหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากโรงงานอุตสาหกรรม	PL-EF-1042-019 PL-EF-1042-010
9	Lab waste สารเคมีในห้องปฏิบัติการ	ของเสียอันตราย	เป็นสารเคมีที่เกิดจากการวิเคราะห์ เป็นของเสียจากการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ และตัวอย่างผลิตภัณฑ์ต่างๆ เพื่อหาค่ามาตรฐานต่างๆ ในกระบวนการผลิตของโรงน้ำตาล	รวบรวมใส่ถังขนาด 20 ลิตรมีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ทำการเก็บของเสีย	ขนถ่ายจัดเก็บที่โรงคัดแยกขยะ	ฝ่ายประกันคุณภาพ	ส่งกำจัดหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากโรงงานอุตสาหกรรม	PL-EF-1042-019 PL-EF-1042-010
10	จารบี	ของเสียอันตราย	กระบวนการเกิด จารบีปนเปื้อน จากกระบวนการซ่อมแซมเครื่องจักรเสื่อมสภาพรอการกำจัด	รวบรวมใส่ถังขนาด 200 ลิตร มีฝาปิดมิดชิดเก็บไว้ทำการเก็บของเสีย	ขนถ่ายจัดเก็บที่โรงคัดแยกขยะ	แผนกฉกเก็บ (หัวหน้ากะ) ฝ่ายวิศวกรรม (Shift)	ส่งกำจัดหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากโรงงานอุตสาหกรรม	PL-EF-1042-019 PL-EF-1042-010
11	ฉนวนกันความร้อน	ของเสียอันตราย	กระบวนการเกิด เกิดจากการรีไซเคิลซ่อมแซมและบำรุงรักษาโรงงาน เป็นวัสดุที่ย่อยสลายได้ยากมีความร้อนจากถังและท่อที่มีอุณหภูมิสูงเป็นอันตราย	รวบรวมเก็บที่โรงคัดแยกขยะ	ขนถ่ายจัดเก็บที่โรงคัดแยกขยะ	ฝ่ายผลิตน้ำตาล (หัวหน้ากะ) ฝ่ายวิศวกรรม (Shift) แผนกพัสดุ	ส่งกำจัดหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากโรงงานอุตสาหกรรม	PL-EF-1042-019 PL-EF-1042-010
12	ภาชนะปนเปื้อน	ของเสียอันตราย	ภาชนะปนเปื้อนจากการกระบวนการซ่อมบำรุงรักษา และการผลิต ซึ่งเป็นภาชนะประเภท ถังกลาสติก ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี กระสอบ เป็นต้น	รวบรวมเก็บที่โรงคัดแยกขยะ	ขนถ่ายจัดเก็บที่โรงคัดแยกขยะ	ฝ่ายผลิตน้ำตาล (หัวหน้ากะ) ฝ่ายวิศวกรรม (Shift) แผนกพัสดุ	ส่งคืนผู้ผลิต	PL-EF-1042-019 PL-EF-1042-010
12	ภาชนะปนเปื้อน	ของเสียอันตราย	ภาชนะปนเปื้อนจากการกระบวนการซ่อมบำรุงรักษา และการผลิต ซึ่งเป็นภาชนะประเภท ถังกลาสติก ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี กระสอบ เป็นต้น	รวบรวมเก็บที่โรงคัดแยกขยะ	ขนถ่ายจัดเก็บที่โรงคัดแยกขยะ	ฝ่ายผลิตน้ำตาล (หัวหน้ากะ) ฝ่ายวิศวกรรม (Shift)	ส่งกำจัดหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากโรงงานอุตสาหกรรม	PL-EF-1042-019 PL-EF-1042-010
13	วัสดุปนเปื้อน	ของเสียอันตราย	เป็นวัสดุปนเปื้อนจากการกระบวนการซ่อมบำรุงรักษา และการผลิต เช่น ถังกลาสติก ภาชนะปนเปื้อนสารเคมี กระสอบ เป็นต้น	จัดเก็บใส่ภาชนะที่ปิดมิดชิด ซึ่งได้คัดแยกและจัดเก็บไว้ในพื้นที่อาคารโรงคัดแยกขยะและของเสียของโรงงานเพื่อรอส่งกำจัดต่อไป	ขนถ่ายจัดเก็บที่โรงคัดแยกขยะ	ฝ่ายผลิตน้ำตาล (หัวหน้ากะ) ฝ่ายวิศวกรรม (Shift)	ส่งกำจัดหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากโรงงานอุตสาหกรรม	PL-EF-1042-019 PL-EF-1042-010

14	เศษเหล็ก เศษโลหะหลายชนิดปะปน	ของเสียไม่อันตราย	เศษเหล็ก เศษโลหะหลายชนิดปะปน เกิดจากกิจกรรมซ่อมบำรุง ปรับปรุงเครื่องจักร มีเศษซาก โครงสร้างเศษเหล็ก เศษท่อเหล็ก ฯลฯ	รวบรวมไว้เพื่อการกำจัดแยกขยะ	ขนย้ายจัดเก็บที่โรงคัดแยกขยะ	ฝ่ายผลิตน้ำตาล (หัวหมัก) ฝ่ายวิศวกรรม (Shift)	จำหน่ายให้บริษัทรับกำจัด รีไซเคิล ที่ได้รับอนุญาต	PL-EF-1042-019 PL-EF-1042-010
15	สังกะสี	ของเสียไม่อันตราย	เศษสังกะสี เกิดจากกิจกรรมซ่อมบำรุง ปรับปรุงเครื่องจักร มีเศษซาก โครงสร้างหลังคา เศษอุจจาระจากการหมุน ฯลฯ ซึ่ง	รวบรวมไว้เพื่อการกำจัดแยกขยะ	ขนย้ายจัดเก็บที่โรงคัดแยกขยะ	ฝ่ายผลิตน้ำตาล (หัวหมัก) ฝ่ายวิศวกรรม (Shift)	จำหน่ายให้บริษัทรับกำจัด รีไซเคิล ที่ได้รับอนุญาต	PL-EF-1042-019 PL-EF-1042-010
16	เศษพลาสติกกรรม	ของเสียไม่อันตราย	เศษพลาสติก แผ่นพลาสติก เกิดจากกิจกรรมซ่อมบำรุง ปรับปรุงเครื่องจักร มีเศษซากพลาสติก เช่น พลาสติก ฯลฯ	รวบรวมไว้เพื่อการกำจัดแยกขยะ	ขนย้ายจัดเก็บที่โรงคัดแยกขยะ	ฝ่ายผลิตน้ำตาล (หัวหมัก) ฝ่ายวิศวกรรม (Shift) ฝ่ายโลจิสติกส์ (หัวหมัก)	จำหน่ายให้บริษัทรับกำจัด รีไซเคิล ที่ได้รับอนุญาต	PL-EF-1042-019 PL-EF-1042-010
17	ยางยานพาหนะ	ของเสียไม่อันตราย	ยางยานพาหนะที่หมดอายุหรือใช้งานแล้ว เกิดจากกิจกรรมซ่อมบำรุง รถยนต์ ยานพาหนะ ซึ่งเป็นยางที่เสื่อมสภาพและใช้งานแล้ว	รวบรวมไว้เพื่อการกำจัดแยกขยะ	ขนย้ายจัดเก็บที่โรงคัดแยกขยะ	ฝ่ายวิศวกรรม (Shift) ฝ่ายโลจิสติกส์ (หัวหมัก)	จำหน่ายให้บริษัทรับกำจัด รีไซเคิล ที่ได้รับอนุญาต	PL-EF-1042-019 PL-EF-1042-010
18	แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ	ของเสียอันตราย	แบตเตอรี่เสื่อมสภาพ จากการเปลี่ยนถ่ายจากยานยนต์เก่า รถบรรทุก เครื่องจักรหนัก	รวบรวมไว้เพื่อการกำจัดแยกขยะ หรือทิ้งกับวัสดุที่ไม่ใช่ยานยนต์หนัก	รวบรวมไว้เพื่อการกำจัดแยกขยะ หรือทิ้งกับวัสดุที่ไม่ใช่ยานยนต์หนัก	ยานยนต์หนัก และหนังสือแวดล้อม หรือแผนกที่มีการเปลี่ยนถ่าย	จำหน่ายให้บริษัทรับกำจัด รีไซเคิล ที่ได้รับอนุญาต	PL-EF-1042-010
19	หลอดไฟ	ของเสียอันตราย	หลอดไฟแสงสว่างเสื่อมสภาพ หลอดไฟชำรุด และการเปลี่ยนทดแทนชิ้นเก่า	รวบรวมไว้เพื่อการกำจัดแยก	ขนย้ายจัดเก็บที่โรงคัดแยกขยะ	ฝ่ายวิศวกรรม	จำหน่ายให้บริษัทรับกำจัด รีไซเคิล ที่ได้รับอนุญาต	PL-EF-1042-019 PL-EF-1042-010
20	เศษเหล็กจากการตะไบ การเจียร หรือการกลึง	ของเสียไม่อันตราย	เศษเหล็กจากการตะไบ การเจียร หรือการกลึง เกิดจากงานที่ชิ้นส่วนเครื่องจักร และการซ่อมบำรุงปรับปรุงเครื่องจักร	รวบรวมไว้เพื่อการกำจัดแยกขยะ	ขนย้ายจัดเก็บที่โรงคัดแยกขยะ	แผนกลูกทึบ (หัวหมัก) ฝ่ายวิศวกรรม (Shift)	รวจำหน่ายให้บริษัทรับกำจัด รีไซเคิล ที่ได้รับอนุญาต	PL-EF-1042-019 PL-EF-1042-010
21	เศษเหล็ก เศษโลหะหลายชนิด	ของเสียไม่อันตราย	เศษเหล็กจากการรื้อถอน งานปรับปรุงเครื่องจักร และการซ่อมเครื่องจักร	รวบรวมไว้เพื่อการกำจัดแยกขยะ	ขนย้ายจัดเก็บที่โรงคัดแยกขยะ	ฝ่ายผลิตน้ำตาล (หัวหมัก) ฝ่ายวิศวกรรม (Shift) ฝ่ายผลิตไฟฟ้า (Shift)	รวจำหน่ายให้บริษัทรับกำจัด รีไซเคิล ที่ได้รับอนุญาต	PL-EF-1042-019 PL-EF-1042-010
22	เศษตะกั่ว	ของเสียไม่อันตราย	เศษของตะกั่ว คัดรกรั่ว และเชื่อมหรือจากปูนขาว และคราบสีจากท่อ	รวบรวมไว้เพื่อการกำจัดแยกขยะ	ขนย้ายจัดเก็บที่โรงคัดแยกขยะ	ฝ่ายผลิตน้ำตาล (หัวหมัก)	ส่งกำจัดหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากโรงงานอุตสาหกรรม	PL-EF-1042-019 PL-EF-1042-011
23	สายไฟ/สายเคเบิล	ของเสียไม่อันตราย	สายไฟเสื่อมสภาพ หรือชำรุด จากการเปลี่ยนจากระบบไฟฟ้า และสายเคเบิลเสื่อมสภาพจากระบบส่งสัญญาณต่างๆ	รวบรวมไว้เพื่อการกำจัดแยกขยะ	ขนย้ายจัดเก็บที่โรงคัดแยกขยะ	แผนกบำรุงไฟฟ้า แผนกเครื่องมือควบคุม	ส่งกำจัดหน่วยงานที่ได้รับอนุญาตจากโรงงานอุตสาหกรรม	PL-EF-1042-019 PL-EF-1042-012
24	ขยะทั่วไป (ถุงพลาสติก, หลอดนมแก้ว, พลาสติก, กล่องนม, กระดาษชำระ ฯลฯ)	ของเสียไม่อันตราย	กิจวัตรประจำวันของพนักงาน ขยะที่คัดแยกและทิ้งในถังขยะสีเขียว จุดทิ้งขยะ	รวบรวมใส่ถังขยะสีเขียวขนาดความจุ 100 ลิตร	รถเก็บขยะ ขนย้ายจัดเก็บโดยแผนกโยธา ไปยังพื้นที่บ่อฝังกลบ	แผนกโยธา แผนกสิ่งแวดล้อม	ฝังกลบในพื้นที่โรงงานและส่งฝังกลบที่เทศบาล	PL-EF-1042-002 PL-EF-1042-010
25	ขยะรีไซเคิล (เศษกระดาษ, เศษวัสดุสำนักงานที่ไม่ใช่แล้ว, ขวดแก้ว, กระป๋อง ฯลฯ)	ของเสียไม่อันตราย	กิจวัตรประจำวันของพนักงาน ขยะที่คัดแยกและทิ้งในถังขยะสีเหลือง จุดทิ้งขยะ	รวบรวมใส่ถังขยะสีเหลือง ขนาดความจุ 100 ลิตร	รถเก็บขยะ ขนย้ายจัดเก็บโดยแผนกโยธา ขนย้ายจัดเก็บที่โรงคัดแยกขยะ	แผนกโยธา แผนกสิ่งแวดล้อม	ส่งจำหน่ายให้บริษัทรับกำจัด รีไซเคิล ที่ได้รับอนุญาต	PL-EF-1042-002 PL-EF-1042-010
26	ขยะอันตรายอื่นๆ (เศษกระดาษ, เศษวัสดุสำนักงานที่ไม่ใช่แล้ว, ขวดแก้ว, กระป๋อง ฯลฯ)	ของเสียไม่อันตราย	กิจวัตรประจำวันของพนักงาน ขยะที่คัดแยกและทิ้งในถังขยะสีแดง จุดทิ้งขยะ	รวบรวมใส่ถังขยะสีแดง ขนาดความจุ 100 ลิตร	รถเก็บขยะ ขนย้ายจัดเก็บโดยแผนกโยธา ขนย้ายจัดเก็บที่โรงคัดแยกขยะ	แผนกโยธา แผนกสิ่งแวดล้อม	ส่งจำหน่ายให้บริษัทรับกำจัด รีไซเคิล ที่ได้รับอนุญาต	PL-EF-1042-002 PL-EF-1042-010

หมายเหตุ :



## บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด(มิตรภูหลวง)

### ระเบียบปฏิบัติงาน (Environmental Procedure)

เรื่อง (Title) การจัดการขยะ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และกากอุตสาหกรรม

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 3

รหัสเอกสาร (Code Number) PL-EP-1042-001

หน้า (Pages) 1/12

ผู้จัดทำ นายสาวกรองกาญจน์ จงดา

วันที่เริ่มใช้ 1 ตุลาคม 2564

#### 1. วัตถุประสงค์

1.1 เพื่อควบคุมการจัดการขยะ ตั้งแต่การแยกประเภทขยะ, การชั่งวัดปริมาณน้ำหนัก, การจัดเก็บ, การขนส่งและขนถ่ายไปบำบัด และการจัดจำหน่าย ได้อย่างถูกต้องเหมาะสมกับของเสียแต่ละประเภทให้ถูกวิธีและสอดคล้องกับกฎหมายสิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องและเกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุด

1.2 เพื่อใช้เป็นวิธีการในการดำเนินการคัดแยก, ขนย้าย, ชั่งน้ำหนักและจัดเก็บขยะแต่ละประเภทให้ถูกต้องต่อผู้ปฏิบัติงาน

#### 2. ขอบข่าย

2.1 ใช้เป็นแนวทางในการจัดการมลพิษด้านกากอุตสาหกรรมและมูลฝอยภายใน บริษัทรวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง) และ บริษัท มิตรผลไบโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด

#### 3. นิยาม

3.1 ขยะทั่วไป หมายถึง ขยะจำพวก ขยะเปียก (ขยะที่สามารถย่อยสลายได้เองตามธรรมชาติ), เศษพลาสติก, ไม้, เศษวัชพืช ซึ่งมีจุดหมายปลายทางที่บ่อฝังกลบขยะ

3.2 ขยะรีไซเคิล หมายถึงขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้โดยผ่านกระบวนการผลิตของแต่ละผลิตภัณฑ์ เช่น ขวดแก้ว, ขวดพลาสติก, เศษเหล็ก, ถังพลาสติกเปล่า, กระสอบ เป็นต้น

3.3 ขยะอันตราย หมายถึง ขยะที่ส่งผลกระทบต่อสุขภาพและสภาพแวดล้อมของมนุษย์และธรรมชาติให้ผิดปกติจากเดิม มีทั้งชนิดออกฤทธิ์ช้าและออกฤทธิ์ฉับพลัน เช่น ตะกั่ว, กรด-ด่าง, ฝุ่นแป้งสารเคมี, ถุงมือใช้แล้ว, น้ำมันหล่อลื่นใช้งานแล้ว, สารเคมีใช้แล้ว, สารเคมีหมดอายุ, ใยแก้ว เป็นต้น

3.4 กากอุตสาหกรรม (By product) หมายถึง กากของเสียที่ไม่อันตรายเกิดจากกระบวนการผลิต ได้แก่ เศษทรายใบอ้อย (Trash) กากตะกอนหมักกรอง (Filter cake) กากน้ำตาล (Molasses) และขี้เถ้า (Ash)

#### 4. เอกสารอ้างอิง

4.1 ทะเบียนประวัติผู้รับซื้อขยะรีไซเคิล (PL-EF-1042-001)

4.2 รายงานการเก็บขยะและบันทึกปริมาณขยะประจำวัน (PL-EF-1042-002)

4.3 บันทึกปริมาณกากของเสียประจำเดือน (PL-EF-1042-010)

4.4 บันทึกการตรวจสอบสภาพพื้นที่จัดเก็บของเสียภายในโรงงาน (PL-EF-1042-011)

4.5 จุดติดตั้งถังขยะและลำดับการจัดเก็บ (PL-ES-1042-002)

4.6 การจำแนกประเภทของเสีย (PL-ES-1042-003)

4.7 การขออนุมัติทิ้ง/นำขยะรีไซเคิลกลับไปใช้ (PL-EF-1042-019)

4.8 บันทึกการสุบสิ่งปฏิกูล (PL-EF-1042-020)

4.9 MAIN DAILY PROCESSING STATUS REPORT (PL-FM-1030-024)

4.10 การจัดเก็บและการส่งมอบโมลาส (PL-WI-4030-004)

เรื่อง (Title) การจัดการขยะ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และกากอุตสาหกรรม

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 3

รหัสเอกสาร (Code Number) PL-EP-1042-001

หน้า (Pages) 2/12

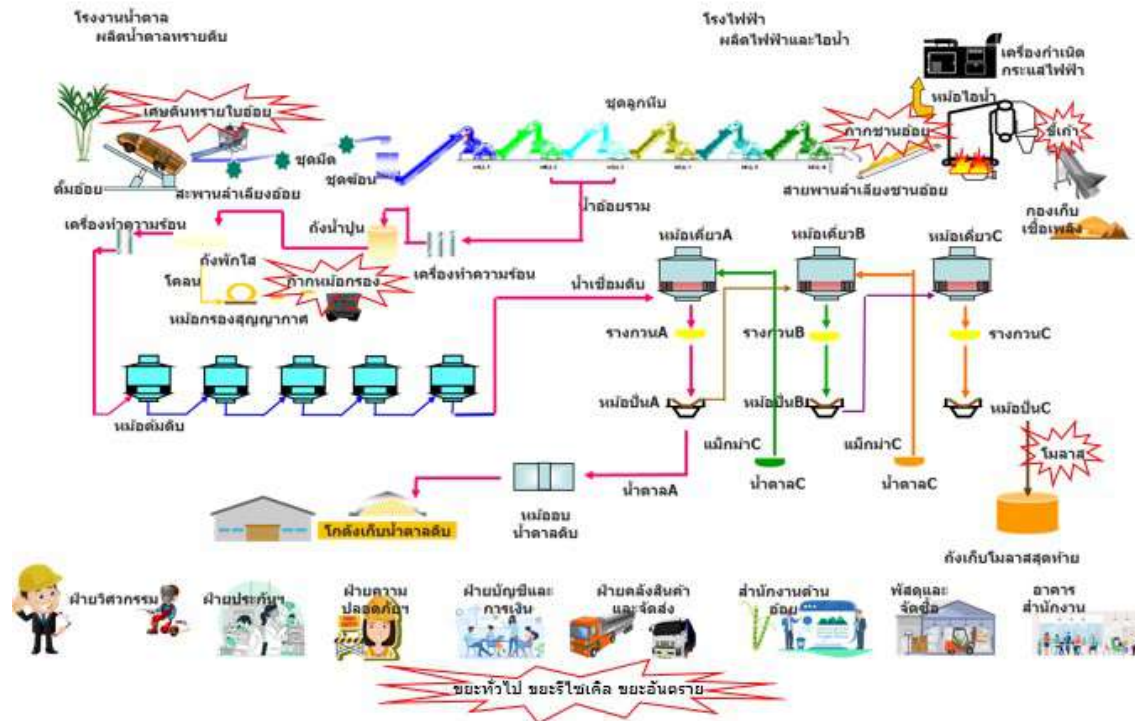
ผู้จัดทำ/เตรียม นางสาวกรรณัญญา จงดา

วันที่เริ่มใช้ 1 ตุลาคม 2564

- |  |                  |
|--|------------------|
| 4.11 Warehouse Stock Report                            | (PL-FM-4030-001) |
| 4.12 การจัดการฝุ่นจากอ้อย ถั่ว และเขม่าจากปล่องเตา     | (PL-EW-5000-001) |
| 4.13 การหีบอ้อยและการแก้ปัญหาค่าควบคุมไม่ได้แก้ไข      | (PL-WI-3010-001) |
| 4.14 การตม่น้ำอ้อย                                     | (PL-WI-3020-001) |
| 4.15 การขนย้ายกากหม้อกรอง, ทราญลูกหีบ และน้ำตาลทรายดิบ | (PL-WI-4040-003) |
| 4.16 การหีบอ้อยและการแก้ปัญหาค่าควบคุมไม่ได้แก้ไข      | (PL-WI-3010-001) |
| 4.17 Log sheet   | (PL-FM-5000-002) |

4.18 <https://www.diw.go.th/>

- ระบบการอนุญาตแบบอิเล็กทรอนิกส์ (จัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว)
- ระบบบริหารจัดการกากอุตสาหกรรมแบบครบวงจร (E-fully Manifest)



ภาพที่ 1 กระบวนการผลิตและจุดก่อให้เกิดของเสีย



## บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด(มิตรภูหลวง)

### ระเบียบปฏิบัติงาน (Environmental Procedure)

เรื่อง (Title) การจัดการขยะ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และกากอุตสาหกรรม

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 3

รหัสเอกสาร (Code Number) PL-EP-1042-001

หน้า (Pages) 3/12

ผู้จัดทำ นายสาวกรองกาญจน์ จงดา

วันที่เริ่มใช้ 1 ตุลาคม 2564

#### 5. ขั้นตอนการปฏิบัติงาน

##### 5.1 ประเภทขยะ

- ขยะทั่วไป หมายถึง ขยะที่ไม่เป็นอันตราย ไม่คุ้มค่าต่อการนำไปรีไซเคิล เช่น ถุงพลาสติก, หลอดแก้วน้ำพลาสติก, ถุงขยะพลาสติก, กล่องนม, กระดาษชำระ, ใบไม้ วัชพืช, เศษอาหาร ฯลฯ (ทั้งในถังขยะทั่วไป-ถังสีเขียว จุดพักและรวบรวมบ่อฝังกลบขยะ)
- ขยะรีไซเคิล หมายถึง ขยะที่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่ได้ ขยะที่ขายได้ นำไปรีไซเคิลได้ เช่น เศษกระดาษ, เศษโลหะ, ขวดแก้ว, ลังกะสี, กระป๋อง, กล่องกระดาษ, สายพาน ฯลฯ (ทั้งในถังขยะรีไซเคิล-ถังสีเหลือง จุดพักและรวบรวมโรงคัดแยกขยะ)

- ขยะอันตราย หมายถึง วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ผลิตภัณฑ์เสื่อมสภาพหรือภาชนะบรรจุต่างๆ ที่มีองค์ประกอบหรือปนเปื้อนวัตถุสารเคมีอันตรายชนิดต่างๆ ที่มีลักษณะเป็นสารพิษ สารไวไฟ สารเคมีที่กัดกร่อนได้ สารกัมมันตรังสีและเชื้อโรคต่างๆ ที่ทำให้เกิดอันตรายแก่บุคคล สัตว์ พืช ทรัพย์สิน หรือสิ่งแวดล้อม เช่น ถ่านไฟฉาย, หลอดฟลูออเรสเซนต์, แบตเตอรี่, ภาชนะบรรจุสารกำจัดศัตรูพืช กระป๋องสเปรย์บรรจุสีหรือสารเคมี, โยเกิร์ต เป็นต้น (ทั้งในถังขยะอันตราย-ถังสีแดง จุดพักและรวบรวมโรงคัดแยกขยะ)

หมายเหตุ: รายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารแนบท้าย

##### 5.2 การเก็บรวบรวมและขนย้ายขยะในถังขยะจุดทิ้งและคัดแยกภายในโรงงาน

- ทุกหน่วยงานดำเนินการแยกประเภทขยะตามรายละเอียดในการจำแนกประเภทของเสีย (PL-ES-1042-003)
- เมื่อจัดการแยกประเภทของขยะตามถังขยะที่ระบุได้แล้วให้ดำเนินการดังนี้

###### 5.2.1 ขยะทั่วไป

- พนักงานโยธาดำเนินการรวบรวมขยะทั่วไป จากจุดต่าง ๆ ตามที่ระบุใน จุดติดตั้งถังขยะและลำดับการจัดเก็บ (PL-ES-1042-002) ใส่รถบรรทุกขยะ (ก่อนนำรถมาบรรทุกขยะต้องทราบน้ำหนักของรถเบาก่อน โดยการชั่งที่ห้องชั่ง) มีความถี่ในการจัดเก็บทุกวัน ยกเว้นวันอาทิตย์ ขยะทั่วไปเก็บทุกวัน ขยะรีไซเคิลเก็บอย่างน้อย 2 วัน/สัปดาห์ ขยะอันตรายเก็บอย่างน้อย 1 วัน/สัปดาห์ หรือตามความเหมาะสม และกรณีมีปัญหาและอุปสรรคกับการปฏิบัติงานให้สามารถงดเก็บได้ แต่จะต้องมีขยะตกค้างไม่เกิน 3 วัน

- นำรถบรรทุกขยะขึ้นซึ่งน้ำหนักเมื่อนำน้ำหนักรถเบามาหักออกจะได้น้ำหนักขยะ พนักงานโยธาทำการบันทึกน้ำหนักขยะไว้ในรายงานปริมาณการนำขยะไปกำจัด (PL-EF-1042-002)

- พนักงานโยธานำรายงานปริมาณการนำขยะไปกำจัด (PL-EF-1042-002) ส่งมาที่หน่วยงานสิ่งแวดล้อม ก่อนวันที่ 3 ของเดือนถัดไปเพื่อรวบรวมปริมาณขยะที่เกิดขึ้นในแต่ละวัน

- เมื่อทราบปริมาณน้ำหนักของขยะทั่วไป ที่ซึ่งแล้วให้ทางพนักงานโยธาดำเนินการนำขยะที่เก็บมาจากจุดต่างๆ ไปทิ้งยังพื้นที่ฝังกลบขยะทั่วไปของโรงงาน

- ขยะทั่วไปในบ่อฝังกลบขยะแผนกล้างสิ่งแวดล้อมทำการกลบเป็นระยะๆ และพอได้ระยะที่ห่างจากปากหลุม 30 cm. จึงทำการปิดหลุมให้เรียบร้อย

- พื้นที่ผิววนของหลุม ทำเป็นที่ใช้ประโยชน์ต่อไป เช่น ปลูกพืชคลุมดิน หรือปลูกต้นไม้



เรื่อง (Title) การจัดการขยะ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และกากอุตสาหกรรม

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 3

รหัสเอกสาร (Code Number) PL-EP-1042-001

หน้า (Pages) 4/12

ผู้จัดเตรียม นางสาวกรรณจรรย์ จงดา

วันที่เริ่มใช้ 1 ตุลาคม 2564

- ในการเปิดหลุมใหม่แต่ละครั้งให้มีขั้นตอนการทำงานการเปิดหลุมฝังกลบขยะโดยหน่วยงานสิ่งแวดล้อมเป็นผู้ประเมินว่าจำเป็นต้องทำการเปิดหลุมฝังกลบใหม่ จะต้องขออนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมและองค์การบริหารส่วนตำบลโคกขมิ้น เพื่อขุดหลุมฝังกลบที่ถูกสุขลักษณะต่อไป

- กรณีแผนกรวบรวมและขนย้ายขยะไปที่บ่อฝังกลบเอง ให้เขียนเอกสารตามแบบฟอร์มการขออนุมัติทิ้ง/นำขยะรีไซเคิลกลับไปใช้ (PL-EF-1042-019) และตรวจสอบ (PL-EF-1042-011)

#### 5.2.2 ขยะรีไซเคิลและขยะอันตราย

- พนักงานโยธา/หน่วยงานอื่นๆ ที่นำขยะรีไซเคิลมาเก็บที่โรงคัดแยกขยะและกองเศษเหล็ก ต้องทำการแยกประเภทแล้วนำเก็บไว้ที่โรงคัดแยกขยะหรือกองเศษเหล็กแต่ก่อนที่จะนำเศษเหล็กมาทิ้งยังกองเศษเหล็กต้องได้รับการอนุมัติตามแบบฟอร์มการขออนุมัติทิ้ง/นำขยะรีไซเคิลกลับไปใช้ (PL-EF-1042-019) โดยหน่วยงานสิ่งแวดล้อมจะมีการตรวจสอบสภาพทั่วไปโรงคัดแยกขยะและความถูกต้องของการคัดแยกเป็นประจำ และมีการบันทึกการตรวจสอบทุกสัปดาห์ตามบันทึกการตรวจสอบสภาพพื้นที่จัดเก็บของเสียภายในโรงงาน (PL-EF-1042-011)

- หน่วยงานสิ่งแวดล้อมสรุปปริมาณขยะแต่ละประเภทประจำเดือน ในบันทึกปริมาณกากของเสียประจำเดือน ( PL-EF-1042-010)

- กรณีที่มีขยะรีไซเคิลเป็นจำนวนมาก ให้ผู้ตรวจสอบโรงคัดแยกขยะแจ้งให้ทางแผนกธุรการและหน่วยงานสิ่งแวดล้อม ให้ดำเนินการจัดหาผู้รับเหมามาซื้อโดยการขายให้แก่ผู้รับเหมาตามทะเบียนประวัติผู้รับซื้อขยะรีไซเคิล (PL-EF-1042-001) ซึ่งจะต้องสอดคล้องตามที่กฎหมายกำหนด

#### 5.2.3 ขั้นตอนการขนย้ายขยะภายในโรงงาน



ขยะทั่วไป

ขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย

เรื่อง (Title) **การจัดการขยะ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และกากอุตสาหกรรม**

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 3

รหัสเอกสาร (Code Number) PL-EP-1042-001

หน้า (Pages) 5/12

ผู้จัดทำ/เตรียม นางสาวกรรณกาญจน์ จงดา

วันที่เริ่มใช้ 1 ตุลาคม 2564



ทิ้งที่หลุมฝังกลบขยะ



ทิ้งและจัดเก็บที่โรงคัดแยกขยะ

5.2.4 กรณีพนักงาน/ผู้รับเหมาทำความสะอาดพื้นที่หน่วยงาน 5ส.จะนำขยะไปทิ้งที่จุดรวบรวมด้วยตนเอง หรือนำขยะรีไซเคิลในโรงแยกขยะและกองเศษเหล็ก กลับมาใช้งานให้แจ้งผู้ดูแลโรงแยกขยะทราบ

การรวบรวมและขนย้ายขยะเอง

- คัดแยกขยะให้เป็นประเภท
- เขียนขออนุมัติตามแบบฟอร์มการขออนุมัติทิ้ง/นำกลับไปใช้เศษเหล็ก (PL-EF-1042-019)
- หัวหน้าแผนกหรือผู้จัดการ ตรวจสอบและอนุมัติการทิ้ง (PL-EF-1042-019)
- นำขยะมาตรวจสอบ และแผนกสิ่งแวดล้อมพิจารณาชนิด/ประเภทขยะ และแจ้งอนุมัติจุดทิ้ง (PL-EF-1042-019)
- รวบรวมขนย้ายขยะไปทิ้งตามจุดที่แผนกสิ่งแวดล้อมกำหนด และผ่านการตรวจสอบจาก รปภ. เอกสารและขยะอีก

ครั้ง ยื่นเอกสาร (PL-EF-1042-019) ที่ป้อม รปภ.ทางออก 05

- ขณะขนย้ายต้องป้องกันการหกเลอะไหล และทิ้งให้ถูกที่ ถูกจุด

5.2.5 การขออนุมัตินำขยะรีไซเคิลในโรงแยกขยะและกองเศษเหล็กกลับมาใช้ใหม่ เขียนแบบฟอร์ม (PL-EF-1042-019)

- เขียนขออนุมัติตามแบบฟอร์มการขออนุมัติทิ้ง/นำกลับไปใช้เศษเหล็ก
- หัวหน้าแผนก/ผู้จัดการ ตรวจสอบและพิจารณาอนุมัติการนำวัสดุที่ไม่ใช้แล้วกลับมาใช้ประโยชน์
- แผนกสิ่งแวดล้อมพิจารณา/ตรวจสอบเอกสารการขอ และพิจารณาอนุมัติ
- ผ่านการตรวจสอบจาก รปภ. ยื่นเอกสาร (PL-EF-1042-019) ที่ป้อม รปภ.ทางออก 05 อีกครั้ง

เรื่อง (Title) การจัดการขยะ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และกากอุตสาหกรรม

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 3

รหัสเอกสาร (Code Number) PL-EP-1042-001

หน้า (Pages) 6/12

ผู้จัดทำ นายสาวกรองกาญจน์ จงดา

วันที่เริ่มใช้ 1 ตุลาคม 2564

### 5.2.6 ขั้นตอนการขนย้ายขยะภายในโรงงาน

เขียนเอกสาร(PL-EF-1042-019)

หัวหน้าแผนก/ผู้จัดการฝ่าย และแผนกสิ่งแวดล้อมตรวจสอบและพิจารณา



ผ่านการตรวจสอบโดย รปภ.



ขยะทั่วไป



พื้นที่หลุมฝังกลบขยะ

ขยะรีไซเคิล/ขยะอันตราย



ทิ้งและจัดเก็บที่โรงคัดแยกขยะ

5.3 แผนกสิ่งแวดล้อม ตรวจสอบและสรุปปริมาณขยะแต่ละประเภทประจำสัปดาห์ของแต่ละแผนกในบันทึกปริมาณกากของเสีย ประจำเดือน (PL-EF-1042-010) และเก็บรวบรวมและบันทึกข้อมูลปริมาณขยะในการทิ้งแต่ละวันจากแบบฟอร์ม (PL-EF-1042-019)

5.4 มีการตรวจสอบ สภาพถังขยะและการคัดแยกขยะ ตามหน่วยงานต่าง ๆ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยหน่วยงานส่วนกลาง เช่น หัวหน้าส่วนความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม, วิศวกรสิ่งแวดล้อม หรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย แล้วถ่ายรูปจุดที่ชำรุดเสียหาย และส่งให้หน่วยงานสิ่งแวดล้อมเข้าดำเนินการแก้ไข (PL-EF-1042-011)

5.5 มีการตรวจสอบพื้นที่โรงคัดแยกขยะและบ่อฝังกลบขยะ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง โดยแผนกสิ่งแวดล้อม บันทึกลงในแบบฟอร์ม (PL-EF-1042-011)

5.6 พนักงานโยธาหรือหน่วยงานอื่นๆ ที่นำขยะอันตรายมาเก็บที่โรงแยกขยะ ต้องทำการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เหมาะสมก่อนปฏิบัติงานคัดแยกประเภทขยะอันตรายและนำเก็บไว้ที่โรงแยกขยะทุกครั้ง โดยหน่วยงานสิ่งแวดล้อมจะมีการตรวจสอบสภาพทั่วไปโรงคัดแยกขยะ และความถูกต้องของการคัดแยกเป็นประจำและจะมีการบันทึกการตรวจสอบทุกสัปดาห์ตามบันทึกการตรวจสอบสภาพพื้นที่จัดเก็บของเสียภายในโรงงาน (PL-EF-1042-011)

เรื่อง (Title) การจัดการขยะ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และกากอุตสาหกรรม

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 3

รหัสเอกสาร (Code Number) PL-EP-1042-001

หน้า (Pages) 7/12

ผู้จัดทำ/เตรียม นางสาวกรรณกาญจน์ จงดา

วันที่เริ่มใช้ 1 ตุลาคม 2564

### 5.7 ขยะอันตรายที่กำจัดโดยส่งไปบำบัดภายนอก

- จารบี, เศษขานอ้อยปนเปื้อนน้ำมัน ให้จัดเก็บใส่ภาชนะที่สามารถป้องกันการหกเลอะไหลลงสู่แหล่งน้ำ เช่น ถังเหล็ก ขนาด 200 ลิตร, ถังขยะสีแดง เป็นต้น จากนั้นให้พนักงานโยธาหรือหน่วยงานอื่นๆ นำไปจัดเก็บไว้ในพื้นที่โรงคัดแยกขยะที่ระบุว่า "ที่เก็บ ถังน้ำมันเก่า" หรือถ้าบรรจุใส่ถุงขยะให้นำไปจัดเก็บไว้ในช่องที่ระบุว่า "ขยะอันตราย"
- ขยะจำพวกกระดาษกรองปนเปื้อนตะกั่ว, บรรจุภัณฑ์วิเคราะห์ค่า COD, วัสดุปนเปื้อนสารตะกั่วอื่นๆ ให้ทำการคัดแยกทิ้งใส่ภาชนะที่สามารถป้องกันการหกเลอะไหลลงสู่แหล่งน้ำ เช่น ถังขยะสีแดงหรือถุงขยะสีแดง เป็นต้น จากนั้นให้พนักงานโยธาหรือหน่วยงานอื่นๆ นำไปจัดเก็บไว้ในพื้นที่โรงคัดแยกขยะที่ระบุว่า "ขยะอันตราย"
- ขยะฉนวนใยแก้วให้พนักงานโยธาหรือหน่วยงานอื่นๆ นำไปจัดเก็บไว้ในพื้นที่โรงคัดแยกขยะที่ระบุว่า "ฉนวนใยแก้ว"
- ภาชนะปนเปื้อน อาทิ เช่น กระป๋องสี ถังบรรจุสารเคมี ฯลฯ ให้พนักงานโยธาหรือหน่วยงานอื่นๆ นำไปจัดเก็บไว้ในพื้นที่โรงคัดแยกขยะที่ระบุว่า "ขยะอันตราย"
- สารละลายปนเปื้อนสารตะกั่วและสารเคมีที่เป็นของเหลวให้บรรจุใส่ถังพลาสติกขนาด 25 ลิตร จากนั้นให้พนักงานโยธาหรือหน่วยงานอื่นๆ นำไปจัดเก็บไว้ในพื้นที่โรงคัดแยกขยะที่ระบุว่า "สารเคมีอันตราย"
- วัสดุปนเปื้อนสารเคมี อาทิ เช่น ถังมือ, วัสดุดูดซับสารเคมี ฯลฯ ให้ทำการกวาดใส่ภาชนะที่สามารถป้องกันการหกเลอะไหลลงสู่แหล่งน้ำ เช่น ถังขยะสีแดงหรือถุงขยะสีแดง เป็นต้น จากนั้นให้พนักงานโยธาหรือหน่วยงานอื่นๆ นำไปจัดเก็บไว้ในพื้นที่โรงคัดแยกขยะที่ระบุว่า "ขยะอันตราย"
- ขยะอันตรายอื่น ๆ เช่น หลอดไฟ, ไม้กรองรถ ฯลฯ ให้ทำการจัดเก็บใส่ถุงขยะสีแดง จากนั้นให้พนักงานโยธาหรือหน่วยงานอื่นๆ นำไปจัดเก็บไว้ในพื้นที่โรงคัดแยกขยะที่ระบุว่า "ขยะอันตราย"

5.8 เมื่อมีปริมาณมากให้ผู้ควบคุมมลพิษกากอุตสาหกรรมดำเนินการจัดหาผู้รับเหมาที่มีใบอนุญาตในการบำบัดของเสียมาดำเนินการนำไปบำบัด โดยปฏิบัติให้สอดคล้องกับกฎหมายกำหนด

- ขยะอันตรายที่กำจัดโดยส่งไปบำบัดภายนอก ผู้รับเหมาที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ 101,105,106 คือ ที่รับบำบัด/กำจัด สิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่เป็นของเสียอันตราย ตามประกาศปี พ.ศ. 2548 ซึ่งหมายรวมถึงของเหลว และของแข็ง ที่ออกมาจากกระบวนการผลิต ส่วนใหญ่จะเหมารวมว่าเป็นของเสียอันตราย เช่น น้ำเสีย ที่ปนเปื้อนสารเคมี

เรื่อง (Title) การจัดการขยะ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และกากอุตสาหกรรม

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 3

รหัสเอกสาร (Code Number) PL-EP-1042-001

หน้า (Pages) 8/12

ผู้จัดทำ นายสาวกรองกาญจน์ จงดา

วันที่เริ่มใช้ 1 ตุลาคม 2564

**ขั้นตอนการดำเนินการดังนี้**

ผู้รับผิดชอบ

ขั้นตอน

ระยะเวลา

สิ่งแวดล้อม

1.คัดเลือกและติดต่อขอใบเสนอราคาจากผู้รับเหมา

2 week

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

2.คีย์ขออนุญาตนำขยะออกในระบบการจัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทางอิเล็กทรอนิกส์ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
<http://www.diw.go.th/eis/>

2 week

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

3.ติดต่อให้ผู้รับเหมาเข้ามาคีย์ตอบรับ (ภายใน 3 วัน) และรอผลการพิจารณาจากเจ้าหน้าที่  
<http://www.diw.go.th/eis/>

3 week

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

4.ติดต่อให้ผู้รับเหมาเข้ามาทำการขนขยะออกไปกำจัด

2 week

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

5.แจ้งการขนส่งของเสียอันตรายออกนอกบริเวณโรงงาน (Manifest) ในระบบ  
<http://www.diw.go.th/eis/>

พื้นที่ที่บรรทุกขยะออกจากโรงงาน

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

6.แจ้งรายงานประจำปี (สก.3) ในระบบ  
<http://www.diw.go.th/eis/>

ทุกปี

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

8.กรณีไม่สามารถนำขยะออกได้ภายใน 90 วัน  
ให้ขออนุญาตขยายระยะเวลา (สก.1) ในระบบ  
<http://www.diw.go.th/eis/>

90 วันหลังจากนำออกครั้งสุดท้าย

5.9 เมื่อมีปริมาณมากให้ผู้ควบคุมมลพิษกากอุตสาหกรรมดำเนินการจัดหาผู้รับเหมาที่มีใบอนุญาตในการบำบัดของเสียมาดำเนินการนำไปบำบัด โดยปฏิบัติให้สอดคล้องกับกฎหมายกำหนด

เรื่อง (Title) การจัดการขยะ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และกากอุตสาหกรรม

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 3

รหัสเอกสาร (Code Number) PL-EP-1042-001

หน้า (Pages) 9/12

ผู้จัดทำ นายสาวกรองกาญจน์ จงดา

วันที่เริ่มใช้ 1 ตุลาคม 2564

- ผู้รับเหมาที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ 101,105,106 คือ ที่รับบำบัด/กำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่เป็นของเสียอันตราย ตามประกาศปี พ.ศ. 2548 ซึ่งหมายรวมถึงของเหลว และของแข็ง ที่ออกมาจากกระบวนการผลิต ส่วนใหญ่จะเหมารวมว่าเป็นของเสียอันตราย เช่น น้ำเสีย ที่ปนเปื้อนสารเคมี

โดยก่อนนำออกจะต้องดำเนินการตามกฎหมายดังนี้

**ขั้นตอนการดำเนินการดังนี้**

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอน	ระยะเวลา
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	1.ยื่นขออนุญาตนำขยะออกในระบบการจัดการ วัสดุที่ไม่ใช้แล้วทางอิเล็กทรอนิกส์ของกรม โรงงานอุตสาหกรรม <a href="http://www.diw.go.th/eis/">http://www.diw.go.th/eis/</a>	2 week
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	2.แจ้งการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ที่ไม่อันตราย) ออกนอกบริเวณโรงงานในระบบ <a href="http://www.diw.go.th/eis/">http://www.diw.go.th/eis/</a>	พื้นที่ที่บรรทุกขยะออกจากโรงงาน
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	3.แจ้งรายงานประจำปี (สก.3) ในระบบ <a href="http://www.diw.go.th/eis/">http://www.diw.go.th/eis/</a>	ทุกปี
วิศวกรสิ่งแวดล้อม/ เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม	4.กรณีไม่สามารถนำขยะออกได้ภายใน 90 วัน ให้ขออนุญาตขยายระยะเวลา (สก.1) ในระบบ <a href="http://www.diw.go.th/eis/">http://www.diw.go.th/eis/</a>	90 วันหลังจากนำออกครั้งสุดท้าย

5.10 เมื่อมีปริมาณมากให้ผู้ควบคุมมลพิษกากอุตสาหกรรมดำเนินการจัดหาผู้รับเหมาที่มีใบอนุญาตในการบำบัดของเสียมาดำเนินการนำไปบำบัด โดยปฏิบัติให้สอดคล้องกับกฎหมายกำหนด

- ผู้รับเหมาที่มีใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานลำดับที่ 105 คือ คัดแยกวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่ไม่อันตราย หรือโรงงานที่รับบำบัด/กำจัด สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว ที่เป็นของเสียไม่อันตราย ตามประกาศปี พ.ศ. 2548



เรื่อง (Title) การจัดการขยะ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และกากอุตสาหกรรม

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 3

รหัสเอกสาร (Code Number) PL-EP-1042-001

หน้า (Pages) 10/12

ผู้จัดทำ/เตรียม นางสาวกรรณกาญจน์ จงดา

วันที่เริ่มใช้ 1 ตุลาคม 2564

**ขั้นตอนการดำเนินการดังนี้**

ผู้รับผิดชอบ

ขั้นตอน

ระยะเวลา

สิ่งแวดล้อม

1.คัดเลือกและติดต่อขอใบเสนอราคาจาก

ผู้รับเหมา

2 week

เลขที่ 3r

2.จัดประชุมคณะกรรมการ 3rคัดเลือก

ผู้รับเหมา

2 week

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

3.ยื่นขออนุญาตนำขยะออกในระบบการ  
จัดการวัสดุที่ไม่ใช้แล้วทางอิเล็กทรอนิกส์ของ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

<http://www.diw.go.th/eis/>

2 week

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

4.ติดต่อให้ผู้รับเหมาเข้ามาคัดแยก (ภายใน  
3 วัน) และรอผลการพิจารณาจากเจ้าหน้าที่

<http://www.diw.go.th/eis/>

3 week

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม/ธุรการ

5.ติดต่อให้ผู้รับเหมาเข้ามารับซื้อและแจ้ง  
แผนธุรการให้ดำเนินการจำหน่ายขยะรี  
ไซเคิล

2 week

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

6.แจ้งการขนส่งวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (ที่ไม่  
อันตราย) ออกนอกบริเวณโรงงานในระบบ

<http://www.diw.go.th/eis/>

พื้นที่ที่บรรทุกขยะออกจากโรงงาน

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

7.แจ้งรายงานประจำปี (ส.ก.3) ในระบบ

<http://www.diw.go.th/eis/>

ทุกปี

วิศวกรสิ่งแวดล้อม/  
เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม

8.กรณีไม่สามารถนำขยะออกได้ภายใน 90  
วัน ให้ขออนุญาตขยายระยะเวลา (ส.ก.1) ใน  
ระบบ <http://www.diw.go.th/eis/>

90 วันหลังจากนำออกครั้งสุดท้าย

เรื่อง (Title) **การจัดการขยะ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และกากอุตสาหกรรม**

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 3

รหัสเอกสาร (Code Number) PL-EP-1042-001

หน้า (Pages) 11/12

ผู้จัดทำ นายสาวกรองกาญจน์ จงดา

วันที่เริ่มใช้ 1 ตุลาคม 2564

#### 5.11 กากอุตสาหกรรมอื่น ๆ

##### 5.11.1 ขี้เถ้า

- ให้แผนกผลิตไฟฟ้าจัดหาผู้รับเหมาเข้ามาทำการขนเก็บบริเวณจุดปล่อยขี้เถ้าจากระบบ Ash Clarifier จากนั้นทำการบรรทุกไปจัดเก็บไว้บริเวณลานเก็บขี้เถ้า

- หน่วยงานสิ่งแวดล้อมต้องทำการวิเคราะห์ลักษณะทางเคมีของถ่านปีละ 1 ครั้งตามที่ระบุใน EIA ก่อนที่ด้านอ้อยจะสำรวจความต้องการของชาวไร่ที่จะนำขี้เถ้าผสมกากตะกอนหม้อกรองไปใช้ในการปรับปรุงดินในพื้นที่การเกษตร

- ก่อนที่ชาวไร่จะนำขี้เถ้าไปใช้จะต้องติดต่อฝ่ายเพิ่มผลผลิต ด้านอ้อย เพื่อทำสัญญาและเปิดโควตากับบริษัท ซึ่งฝ่ายเพิ่มผลผลิต เป็นผู้จัดสรรให้เกษตรกรชาวไร่อ้อย

##### 5.11.2 กากตะกอนหม้อกรอง

- ให้แผนกหม้อต้มจัดหาผู้รับเหมาเข้ามาทำการขนเก็บบริเวณจุดปล่อยกากตะกอนหม้อกรองบริเวณยังกากตะกอนหม้อกรอง จากนั้นทำการบรรทุกไปจัดเก็บไว้บริเวณลานเก็บกากตะกอนหม้อกรอง

- หน่วยงานสิ่งแวดล้อมต้องทำการวิเคราะห์โลหะหนักและธาตุอาหารที่จำเป็นต่อพืชของกากตะกอนหม้อกรองปีละ 1 ครั้งตามที่ระบุใน EIA ก่อนที่ด้านอ้อยจะสำรวจความต้องการของชาวไร่ที่จะนำกากตะกอนหม้อกรองผสมขี้เถ้าไปใช้ในการปรับปรุงดินในพื้นที่การเกษตร

- ก่อนที่ชาวไร่จะนำขี้เถ้าไปใช้จะต้องติดต่อฝ่ายเพิ่มผลผลิต ด้านอ้อย เพื่อทำสัญญาและเปิดโควตากับบริษัท ซึ่งฝ่ายเพิ่มผลผลิต เป็นผู้จัดสรรให้เกษตรกรชาวไร่อ้อย

โดยก่อนนำออกจะต้องดำเนินการตามกฎหมายเหมือนขั้นตอนการดำเนินการขออนุญาตนำขี้เถ้าออก

5.11.3 กากตะกอนจากระบบบำบัด/ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ/ตะกอนจากร่องน้ำ ทำการขุดลอกร่องน้ำสัปดาห์ละ 1 ครั้งหรือตามความจำเป็น และขุดลอกคลองตะกอนระบบบำบัดน้ำทิ้งเดือนละ 1 ครั้งตามที่ระบุใน EIA จากนั้นนำตะกอนดังกล่าวมาทำการตากแห้งและใช้สำหรับถมพื้นที่ภายในโรงงาน

5.11.4 ขยะติดเชื้อจากห้องพยาบาล ให้พยาบาลทำหน้าที่รวบรวมและจัดเก็บใส่ถุงขยะมัดปิดปากถุงมิดชิดจากนั้นรวบรวมใส่ภาชนะบรรจุที่มีฝาปิดมิดชิดเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรคและส่งกำจัดร่วมกับโรงพยาบาลวังสะพุงโดยมีความถี่สัปดาห์ละ 1 ครั้ง หรือตามความจำเป็น

5.11.5 สิ่งปฏิกูลมูลฝอยจากบ่อเกรอะ ให้หน่วยงานที่มีหน้าที่รับผิดชอบในการดูแลรักษาห้องน้ำแจ้งหน่วยงานโยธาให้จัดหาผู้รับเหมาที่ได้รับอนุญาตจากเทศบาลมาทำการสูบล้างสิ่งปฏิกูลเมื่อบ่อเกรอะเต็ม โดยหน่วยงานโยธาต้องบันทึกการสูบล้างสิ่งปฏิกูลลงในแบบฟอร์มบันทึกการสูบล้างสิ่งปฏิกูล (PL-EF-1042-020)

5.11.6 ขยะทั่วไป หากจะขนย้ายและส่งไปกำจัดภายนอก ทำการขออนุญาตส่งขยะไปกำจัดเทศบาลเมืองเลย ตามหนังสืออนุญาต โดยการขนส่งจะต้องตามข้อกำหนดของเทศบาล

#### 6. การสื่อสารและการอบรมทบทวน



## บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด(มิตรภูหลวง)

### ระเบียบปฏิบัติงาน (Environmental Procedure)

เรื่อง (Title) การจัดการขยะ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และกากอุตสาหกรรม

แก้ไขครั้งที่ (Revision) 3

รหัสเอกสาร (Code Number) PL-EP-1042-001

หน้า (Pages) 12/12

ผู้จัดทำ/เตรียม นางสาวกรรณกาญจน์ จงดา

วันที่เริ่มใช้ 1 ตุลาคม 2564

• พนักงาน ผู้รับเหมาฤดูกาล ผู้รับเหมาซ่อมสร้าง นักศึกษาฝึกงาน ก่อนเริ่มงานผ่านการอบรมหัวข้อการจัดการสิ่งแวดล้อม การจัดการน้ำ การจัดการมลภาวะทางอากาศ และการจัดการกากของเสียและขยะ ตามหลักสูตรอบรมความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม (ทำแบบประเมินหลังอบรม)

• อบรม SHE DOJO Training ตามหลักสูตรอบรมความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม อบรมด้านการจัดการของเสีย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง จำลองการคัดแยกขยะ (ทำแบบประเมินหลังอบรม) \*กรณี Covid-19 ระบาดให้งดการรวมกลุ่ม

• การอบรมทบทวนการจัดการของเสีย อบรมกลุ่มย่อย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง (ทำแบบประเมินหลังอบรม)

• พนักงานได้รับการอบรมทบทวนการจัดการขยะตามเอกสารระเบียบปฏิบัติงาน โดยมีการบันทึกการฝึกอบรมพนักงาน (On The Job Training : OJT) ตามเอกสารMP-FM-9000-010

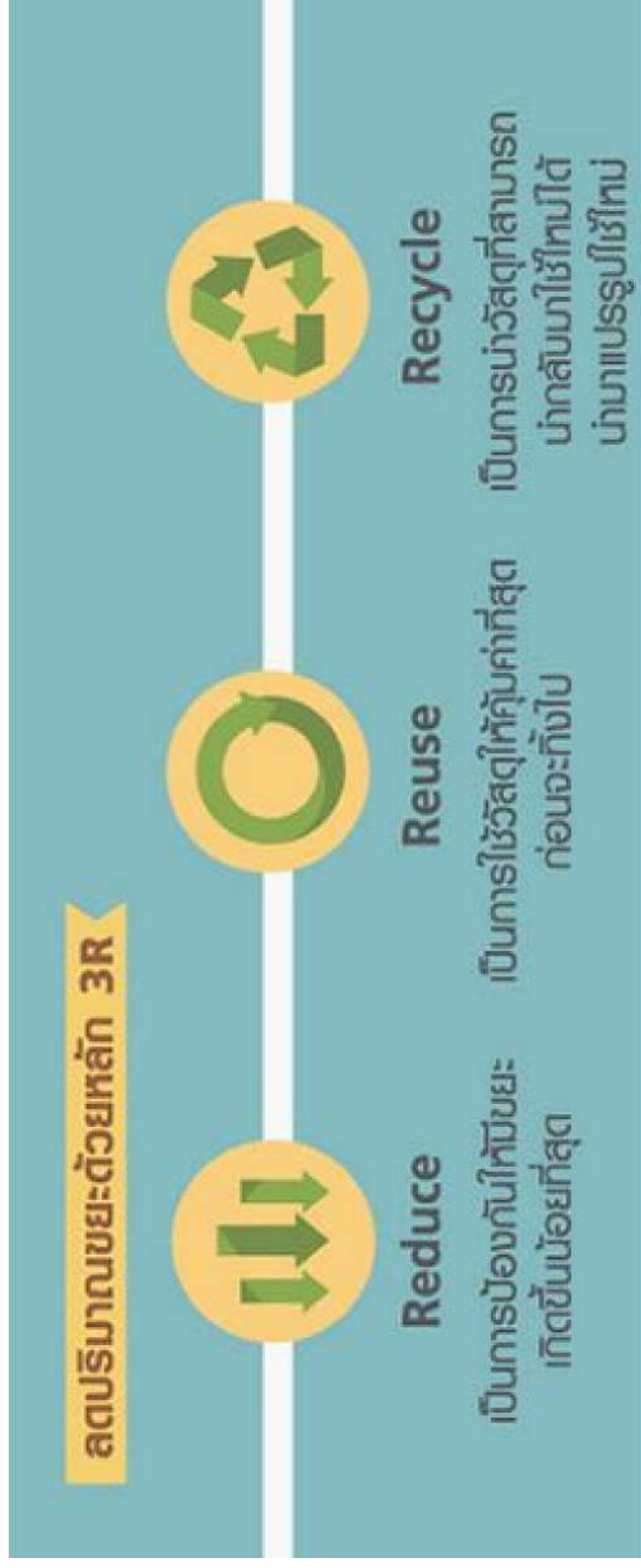
• แผนกสิ่งแวดล้อมสื่อสาร อบรมกลุ่มย่อยเรื่องการจัดการขยะตามแผนก สื่อสารกิจกรรมต่างๆ ในกิจกรรม Morning talk สื่อสารผ่านช่องทาง Line, e-mail, MS Team และป้ายรณรงค์สื่อสาร


หมายเหตุ: รายละเอียดเพิ่มเติมในเอกสารแนบท้าย

ภาคผนวก ข-29

การจัดการกากของเสียโดยหลักการ 3RS

# 3R ตัว ?





## ลดขยะ

### จากถุงพลาสติก

ด้วยการ..

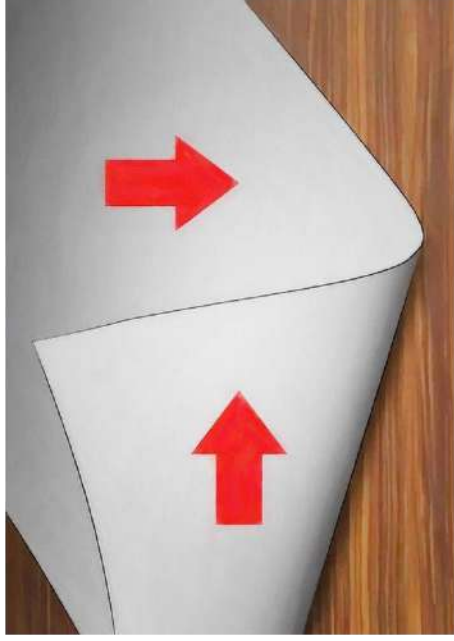
- ของน้อยใส่รวมกัน หรือ “ไม่รับถุงพลาสติก”
- นำถุงผ้าติดตัวออกมาด้วยทุกครั้ง
- นำถุงพลาสติกที่ใช้แล้วกลับมาใช้ซ้ำด้วยการ

หิ้วถุงพลาสติกติดจากบ้านติดกระเป๋าไว้ทุกครั้ง

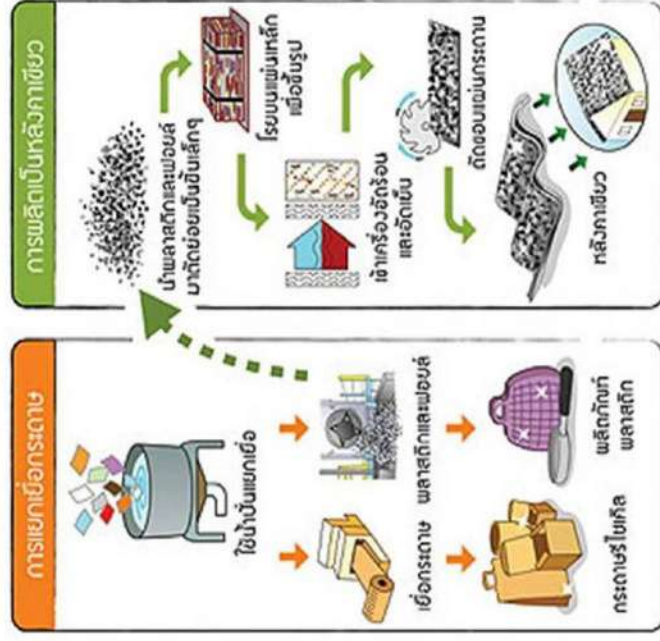
- แนะนำร้านค้า ให้ใช้ถุงพลาสติกที่ย่อยสลายได้







## กระบวนการรีไซเคิลกล่องเครื่องดื่ม



ที่มา : วิชาการสำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (กรม) กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ



- ระบบหมักทำปุ๋ย (Composting)
- ระบบเผาในเตาเผา (Incineration)
- ระบบฝังกลบอย่างถูกหลักสุขาภิบาล (Sanitary Landfill)





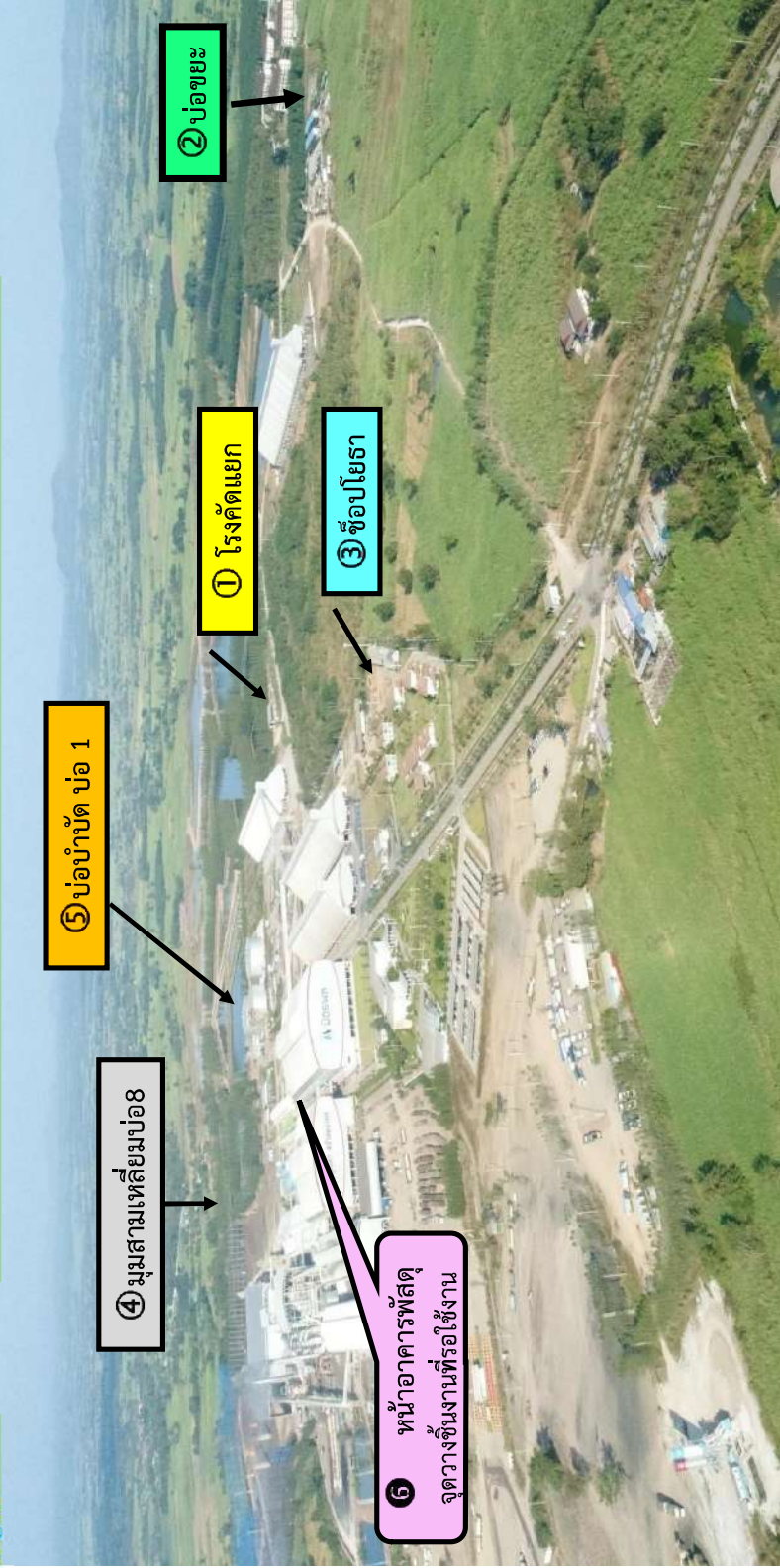
# จุดวางถังขยะ



จุดที่	วางถังขยะ	3	ลานใน	8	โรงจอดรถจักรยานฯ	13	แผนกคลังสินค้า	18	อาคารลูกหีบรัง A
1	ห้องอบรมชมรม, ป้อมหน้า	4	ร้านค้าลานนอก	9	สำนักงานอ้อย	14	อาคารโยธา	19	หลังห้องแลป ใต้อาคารหม้อต้ม
2	จุดตรวจสภาพรถ	5	หน้าห้องน้ำลานนอก	10	โรงอาหารพนักงานและผู้รับเหมา	15	โกดัง 3	20	ป้อมจุดตรวจรถลากหม้อกรอง
2.1	ลานจอดรถตรวจสอบสภาพ	6	ห้องเรียกคิวลานนอก	11	หน้าบ้านพักผู้บริหาร	16	ห้องควบคุมคัมภ์ ลูกหีบ รัง A	21	บ่อน้ำหลาก
2.2	หน้าห้องน้ำอาคารตรวจสภาพ	7	ปั๊มน้ำมัน	12	ข้างบ้านพักกุดาล	17	ห้องควบคุมคัมภ์ ลูกหีบ รัง B	22	หน้าอาคารพัสดุ
						23	แผนกยานยนต์หนัก	24-29	บ้านพักพนักงาน



# การจัดการขยะและจุดทิ้ง/รวบรวมขยะในโรงงาน



ช่วงเวลาทิ้งขยะ : วันจันทร์/พุธ/ศุกร์  
เวลา 13.30 – 17.00 น.

- ① โรงคัดแยก ขยะรีไซเคิล ➡ กระดาษ ขวดพลาสติก เศษเหล็ก และขยะอันตราย เช่น ใยแก้ว นำม้วนที่  
ใช้แล้ว จาระบิบนเพื่อน ถึงสารเคมีใช้งานแล้ว กระจาก Lead นำจากห้องแล็บ ขยะอิเล็กทรอนิกส์และไฟฟ้า
- ② หลุมฝังกลบขยะ ➡ หลุมแคมป์อีตาเรียล บ่อฝังกลบขยะทั่วไป
- ③ หน้าซื้อปียธา ➡ ไม่สภาพดี ไม่พาสเลท โรลสายไฟ

- ④ มุมสามเหลี่ยมบ่อ 8 ➡ ทิ้งเศษดิน เศษปูน เศษกระเบื้อง
- ⑤ บ่อบำบัด บ่อ 1 ➡ นำเสีย น้ำทิ้งที่สูบออกจากจุดเดรนต่างๆ
- ⑥ หน้าพัสดุ ➡ จุดวางชิ้นงานที่รอใช้งาน

\*หมายเหตุ : ชิ้นงานหรือวัสดุต่างๆ ที่รอใช้งานหรือสามารถใช้งานได้ ทำให้นำมาฝากจัดเก็บที่โรงคัดแยก



เขียนใบนำทิ้ง



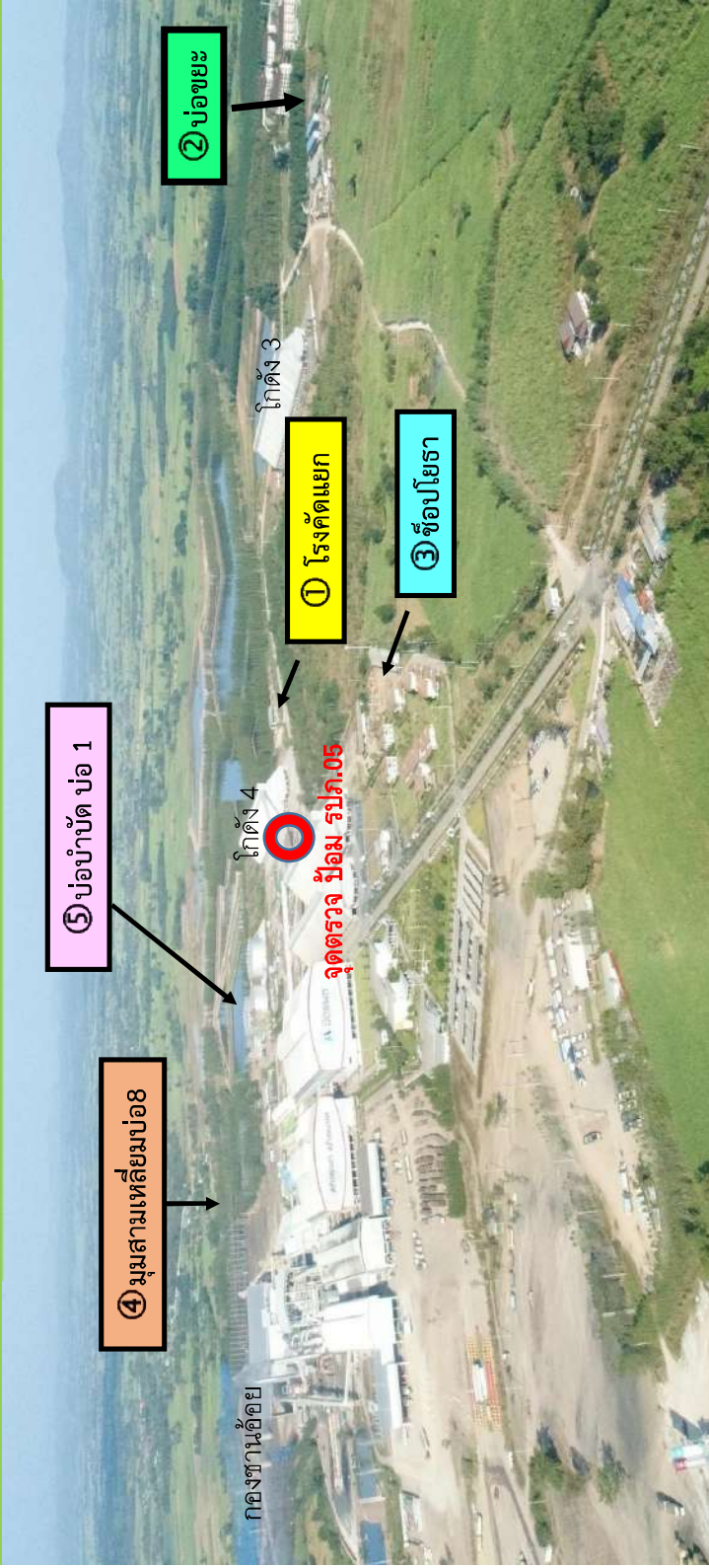
ผ่านป้อม รปภ.05  
จุดตรวจ



① โรงคัดแยก ทั้งขยะรีไซเคิล ⇨ กระดาษ ขวดพลาสติก เศษเหล็ก และขยะอันตราย เช่น ใยแก้ว น้ำมันที่ใช้แล้ว จาระบีปนเปื้อน ถึงสารเคมีใช้งานแล้ว เศษผ้า/ขาน้อยเปื้อนน้ำมันจาระบี ขยะอิเล็กทรอนิกส์ พลาสติก ไฟฟ้า เป็นต้น

② หลุมฝังกลบขยะ ⇨ บริเวณตรงข้ามโกดัง 3 บ่อฝังกลบขยะทั่วไป เช่น เศษอาหาร ขยะพลาสติก กลังอนม เศษกระดาษ เป็นต้น

# การจัดการขยะและจุดทิ้ง/รวบรวมขยะในโรงงาน



③ หน้าซีบโยธา ⇨ ทั้งไม่สภาพดี ไม่พาสายไฟ สภาพดีเท่านั้น

④ มุมสามเหลี่ยมบ่อ 8 ⇨ ทั้งเศษดิน เศษปูน เศษกระเบื้อง ทั้งลงหลุมข้างบ่อ 8

⑤ บ่อบำบัด บ่อ 1 ⇨ ทั้งน้ำเสีย น้ำทิ้งที่สูบออกจากจุดเดรนต่างๆ



**Document Control**

Menu

- เอกสารสร้งสมรณ
- เอกสารบ่งค้ไข
- เอกสารฉบับเดิม
- เอกสารยกเลิก
- เอกสารทดตอาณ
- เอกสารฉบับค้ไข
- เอกสารทบทวน
- ใบขอแก้ไข
- เอกสารโอนมัติการร้งขอ
- Hard Copy List
- เอกสารทำงานเกี่ยวข้อง
- รายการเอกสาร
- เอกสารระหว่างดำเนินการ
- เอกสารรอดำเนินการ
- เรียงตามผู้ถือครอง
- เอกสารของสิน
- สร้างเอกสารใหม่
- ทบทวนเอกสารยกเลิก

Home All My Pending Login Logout

**ค้นหา รายละเอียดเอกสาร**

เลขที่เอกสาร

เรื่อง

วันที่บังคับใช้

หน่วยงาน

มาตรฐาน

ประเภทเอกสาร

เลือกค่า

เลือกค่า

เลือกค่า

[ค้นหา](#) [ล้างข้อมูลการค้นหา](#) [Export Data](#)

**รายการ รายละเอียดเอกสาร**

จำนวนข้อมูลทั้งหมด : 1

เลขที่เอกสาร	ฉบับที่	เรื่อง
PL-EF-1042-019	02	การขอมัติทั้ง/นำขงยร้ไซเคิลกลับปไปใช้

FORM-แบบฟอร์ม

PL-EF-1042-019 02

การขอมัติทั้ง/นำขงยร้ไซเคิลกลับปไปใช้

พนักงาน สามารถ Download ในระบบ e-Smart และถ่ายเอกสารจัดเก็บไว้ที่แผนก

\*บริษัทรับเหมาซ่อม สร้าง มาขอได้ทั้งอง จป.และสิ่งแวดลอม และให้ถ่ายเอกสารเก็บไว้ของแต่ละบริษัท

# ตัวอย่าง: การขอขยงไปทิ้งเอง

เขียนใบใบการขอขยงมุตทิ้ง/นำขยงรีไซเคิลกลับไปใช้ รหัสแบบฟอร์ม PL-EF-1042-019

การขอขยงมุตทิ้งขยง

บริษัท/แผนก..... 1300 ๙๕

สถานที่ปฏิบัติงาน..... Cooling

ประเภทของขยง ☐ ขยะทั่วไป ☒ ขยะรีไซเคิล

วิธีการกำจัด ☒ นำไปทิ้ง ☐ นำกลับมามีใช้ใหม่

ลำดับ	ว/ด/ป ที่ขยงมุต	รายการขยง	ปริมาณ (Kg)	เหตุผลในการขยงมุต
1	๐6/11/60	น้ำฝน	150 Kg	น้ำทิ้ง
2				

ผู้ขยงมุต.....

ตำแหน่ง.....

วัน/เดือน.....

ผู้รับ/ผู้จ่าย.....

ตำแหน่ง/สังกัด.....

วัน/เดือนปี.....

# ตัวอย่าง : การขอขยรรีไซเคิลกลับไปใช้

เขียนใบการขอขมมัติทั้ง/นำขยรรีไซเคิลกลับไปใช้ รหัสแบบฟอร์ม PL-EF-1042-019

**การขอขมมัติการทั้งขย**

บริษัท/แผนก อุตสาหกรรม

สถานที่ปฏิบัติงาน อุตสาหกรรม

ประเภทของขย ☐ ขยทั่วไป ☐ ขยรีไซเคิล

วิธีการกำจัด ☐ นำไปทิ้ง ☒ นำกลับไปใช้ใหม่

ลำดับ	ว/ด/ป ที่ออกมัติ	รายการขย	ปริมาณ (Kg)	เหตุผลในการขอมัติ
1	6/11/60	ท่อเหล็กขนาด 1 นิ้ว	ถว 2.50-3 ม. ๑.5 ท่อน	หักจนขาดท่อนหักแตก มอซัน

ผู้ขอขมมติ นายสุรชัย ไตรนิมิต

ตำแหน่ง/สังกัด พนักงานช่าง

วันเดือนปี 6/11/60

ผู้รับขย [Redacted]

ตำแหน่ง/สังกัด ช่างเหล็ก

วันเดือนปี 21/11/60





# จุดวางถังขยะ



จุดที่	วางถังขยะ	3	ลานใน	8	โรงจอดรถจักรยานฯ	13	แผนกคลังสินค้า	18	อาคารลูกหีบรัง A
1	ห้องอบรมชมรม, ป้อมหน้า	4	ร้านค้าลานนอก	9	สำนักงานอ้อย	14	อาคารโยธา	19	หลังห้องแลป ไดอารีหม้อต้ม
2	จุดตรวจสภาพรถ	5	หน้าห้องน้ำลานนอก	10	โรงอาหารพนักงานและผู้รับเหมา	15	โกดัง 3	20	ป้อมจุดตรวจรถลากหม้อกรอง
2.1	ลานจอดรถตรวจสภาพ	6	ห้องเรียกคิวลานนอก	11	หน้าบ้านพักผู้บริหาร	16	ห้องควบคุมคัมภ์ ลูกหีบ รัง A	21	บ่อน้ำหลาก
2.2	หน้าห้องน้ำอาคารตรวจสภาพ	7	ปั๊มน้ำมัน	12	ข้างบ้านพักกุดาล	17	ห้องควบคุมคัมภ์ ลูกหีบ รัง B	22	หน้าอาคารพัสดุ
						23	แผนกยานยนต์หนัก	24-29	บ้านพักพนักงาน





ภาคผนวก ข-30

คู่มือการนำกากตะกอนหมักกรองไปใช้ประโยชน์



# การใช้ประโยชน์

จาก..

กากตะกอนหมักกรอง

ขี้เถ้า



เศษทรายใบอ้อยหมัก



บริษัท รวมเกษตรการอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)

บริษัท มิตรผลไปโอ-เพาเวอร์ (ภูหลวง) จำกัด



## การนำกากหม้อกรอง ชี้เถ้า

### เศษทรายใบอ้อยหมัก

## ไปใช้ประโยชน์ในการปรับปรุงดิน



### คุณ สมบัติ และ ข้อ ดี

➡ **เศษทรายใบอ้อยหมัก:** จะมีธาตุอาหารติดอยู่ ซึ่งได้มาจากปุ๋ยที่ใส่ในตัวเอง ช่วยในการปรับปรุง คุณสมบัติทางกายภาพของดินโดยทำให้ดินมีความ โปร่งร่วนซุย อากาศถ่ายเทได้ดีขึ้น ลดความหนาแน่น ของดิน ดินมีการอุ้มน้ำได้มากขึ้น

➡ **กากตะกอนหม้อกรอง:** มีธาตุอาหารที่มี ประโยชน์ต่อพืช ทำให้ดินมีความอุดมสมบูรณ์มากขึ้น ช่วยให้งอกได้สม่ำเสมอ แข็งแรง เจริญเติบโตและตั้งตัว เร็ว สามารถแข่งขันกับวัชพืชได้ดี

➡ **ชี้เถ้า:** มีธาตุอาหารหลัก, ธาตุรอง, จุลธาตุ และมี ค่าเป็นด่าง เมื่อนำไปใส่ในดินที่มีค่าเป็นกรดจะช่วย ปรับสมดุลกรด-ด่าง ของดิน โดยทำให้ดินมีความเป็น กรด-ด่างเหมาะสมต่อการเจริญเติบโตของพืช ลด ความเป็นพิษของธาตุอลูมิเนียมในดินที่เป็นกรดหรือ ดินลูกรังจนเกิดเป็นพิษกับพืช และยังช่วยปรับปรุง โครงสร้างของดินและช่วยให้รากหยั่งลึก

✅ หากใดกลุ่มผสม ทั้ง 3 ประเภท ลงในดิน ใน อัตราส่วนเหมาะสมพืชจะได้รับธาตุอาหารต่างๆ และจะ ช่วยเพิ่มความพรุนของดิน ทำให้ความหนาแน่นรวม ของดินลดลงและสามารถอุ้มน้ำได้ดีมากขึ้นดินมีความ ร่วนซุย รากพืชสามารถหยั่งลึกมากขึ้นสามารถดูดน้ำ และอาหารจากในดินได้ดีขึ้น ☺☺☺

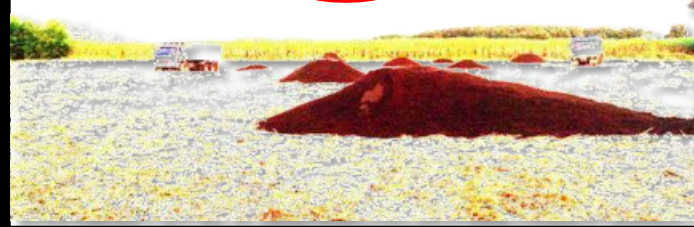
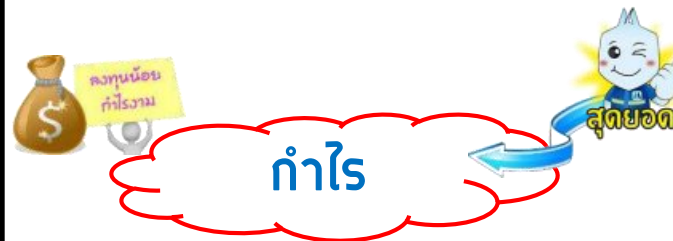
## วิธีการนำไปใช้

- อัตราการนำไปใช้ในไร่ 30-40 ตัน/ไร่
- อัตราส่วนที่แนะนำ ใช้กากหม้อกรอง 4 ส่วน : ชี้เถ้า 4 ส่วน : เศษทรายใบอ้อยหมัก 2 ส่วน คลุกเคล้าให้เข้ากัน

อัตราส่วนปรับเปลี่ยนได้ตามความเหมาะสมและสภาพดิน



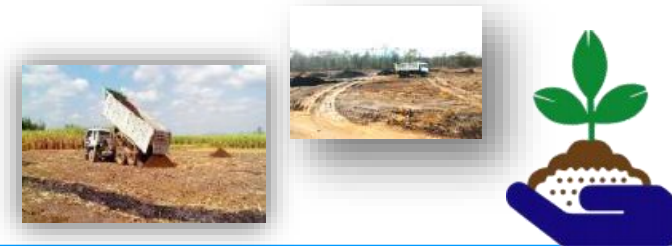
ปรับปรุงคุณภาพดิน  
ลดการใช้ปุ๋ย - สารเคมี ↓  
ลดต้นทุน ↓ เพิ่มผลผลิต ↑



## ประโยชน์จากการใช้กากหม้อกรอง+ชี้เถ้า+ เศษทรายใบอ้อยหมักปรับปรุงดิน

1. เพิ่มปริมาณอินทรีย์วัตถุให้กับดิน
2. ลดความเป็นกรดและด่างของดิน  
\*หากดินเป็นกรดต้องเพิ่มปริมาณชี้เถ้าใน อัตราส่วนที่มากกว่าปกติ และหากดินที่เป็นด่าง ต้องเพิ่มกากหม้อกรองที่มากกว่าปกติ
3. ช่วยในการลดระดับความเค็มของดิน
4. ช่วยในการปรับปรุงคุณสมบัติทางกายภาพ ของดิน ช่วยเพิ่มความพรุนของดิน ทำให้ความ หนาแน่นรวมของดินลดลงและสามารถอุ้มน้ำได้ ดีมากยิ่งขึ้น
5. เพิ่มกิจกรรมของจุลินทรีย์ที่เป็นประโยชน์ใน ดินและลดปริมาณศัตรูพืชในดิน
6. เพิ่มความเป็นประโยชน์ของธาตุอาหารพืชใน ดินพืชสามารถนำไปใช้ประโยชน์ได้
7. เพิ่มผลผลิตให้กับพืชเพาะปลูก

ปริมาณธาตุอาหารทั้งหมด (%)	กากตะกอนหม้อกรอง	ชี้เถ้า
ความเป็นกรด-ด่าง	6.5	10.3
ไนโตรเจน (N)	1.3	0.6
ฟอสฟอรัส (P)	1.8	0.5
โพแทสเซียม (K)	0.8	1.1



ภาคผนวก ข-31

เอกสารขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
ออกนอกบริเวณโรงงาน



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-8095

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรหลวง)

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10420000125573

โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันที่ใช้แล้ว	50.000	042	10140005225471	
2	020404	กากน้ำตาล	120,000.000	049	10360000425492	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 16 พฤษภาคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 16 พฤษภาคม 2568  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

รหัสการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

- 011 คัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ (sorting)
- 021 กักเก็บในภาชนะบรรจุ (storage) ให้ระบุลักษณะการกักเก็บและภาชนะบรรจุ
- 031 นำกลับมาใช้ซ้ำ (reuse) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ๆ
- 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด (return to original producer for disposal) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
- 033 นำบรรจุภัณฑ์กลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ (reuse container; to be refilled) ให้ระบุชื่อผู้ขายที่รับคืน
- 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่น ๆ (other reuse methods) ตามวัตถุประสงค์เดิมของวัสดุที่ไม่ใช่แล้วนั้น ๆ ให้ระบุ
- 041 ใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทน (use as fuel substitution or burn for energy recovery) โดยตรงในเตาเผา (incinerator) หรือเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
- 042 ทำเชื้อเพลิงผสม (fuel blending) เพื่อนำไปใช้เป็นเชื้อเพลิงสำหรับเตาเผา (incinerator) เตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace) ระบุปลายทาง
- 043 เเผาเพื่อใช้เป็นพลังงาน (burn for energy recovery) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายสำหรับเตาไฟ (stove) หรือหม้อไอน้ำและเตาอุตสาหกรรม (boiler and industrial furnace)
- 044 ใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace)
- 045 ทำวัสดุผสม (material blending) เพื่อใช้เป็นวัตถุดิบทดแทน (use as raw material substitution) ในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (cement industrial furnace) ระบุปลายทาง
- 046 ทำเชื้อเพลิงทดแทนจากวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย สำหรับเตาอุตสาหกรรม เพื่อใช้ผลิตกระแสไฟฟ้าโดยเฉพาะ (use as fuel blending for energy recovery) ระบุปลายทาง
- 047 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรงในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- 048 ใช้วัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่เป็นของเสียอันตราย เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิงทดแทนโดยตรง ในเตาเผา (incinerator) เพื่อผลิตกระแสไฟฟ้า
- 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่น ๆ (other recycle methods)
- 051 เข้ากระบวนการนำตัวทำละลายกลับมาใหม่ (solvent reclamation/regeneration)
- 052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่ (reclamation/regeneration of metal and metal compounds)
- 053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง (acid/base regeneration)
- 054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา (catalyst regeneration)
- 055 เข้ากระบวนการคืนสภาพ ถ่านกัมมันต์ใช้งานแล้ว (spent activated carbon regeneration)
- 056 เข้ากระบวนการคืนสภาพเรซินหรือเมมเบรนที่ใช้งานแล้ว (spent resin or membrane regeneration)
- 057 เข้ากระบวนการคืนสภาพทรายหล่อแบบที่ใช้งานแล้ว (spent green sand / no bake sand regeneration)
- 059 นำวัสดุที่ไม่ใช่แล้วอื่น ๆ กลับคืนมาใหม่ (other recovery unlisted materials) ให้ระบุ
- 061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) หรือวิธีเคมีชีวภาพ (chemical biological treatment)
- 062 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ (biological treatment) เพื่อใช้ก๊าซชีวภาพหรือก๊าซไฮโดรเจนเป็นพลังงาน
- 063 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี (chemical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ (physical treatment) หรือบำบัดด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment)
- 065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ (physico-chemical treatment of wastewater)
- 066 ระบายระบบบำบัดน้ำเสียรวม (discharge into central wastewater treatment plant)
- 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี (chemical stabilization)
- 068 ปรับเสถียรหรือตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic (chemical fixation using cementitious and/or pozzolanic material)
- 069 ใช้วิธีบำบัดอื่น ๆ เพื่อทำลายความเป็นพิษ (other detoxification methods) ให้ระบุ
- 071 ผังกลบตามหลักสุขาภิบาล (sanitary landfill) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว ที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 072 ผังกลบอย่างปลอดภัย (secure landfill)
- 073 ผังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว (secure landfill of stabilized and/or solidified wastes)
- 074 เเผาทำลาย (burn for destruction) ในเตาเผาขยะชุมชน หรือเตาเผาเฉพาะสำหรับสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 075 เเผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย (burn for destruction in hazardous waste incinerator)
- 076 เเผาทำลายร่วมในเตาอุตสาหกรรมซีเมนต์ (co-incineration in cement kiln)
- 077 ฉีดฝังลงบ่อใต้ดิน หรือฉีดดินใต้ทะเล (deep well or underground injection; sea-bed insertion)
- 079 กำจัดด้วยวิธีอื่น ๆ (other disposal methods) ให้ระบุ
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ (collect and export)
- 082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม (land reclamation) เฉพาะวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 083 หมักทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน (composting or soil conditioner) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 084 ทาอาหารสัตว์ (animal feed) เฉพาะสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วที่ไม่เป็นของเสียอันตรายเท่านั้น
- 085 ศึกษา วิจัยและพัฒนา (study research and develop) เพื่อการทดลองในลักษณะโครงการนำร่องเท่านั้น

📁 รายการที่อยู่ระหว่างดำเนินการ

Show

Search:

ลำดับ	เลขคำขอ	ประเภทคำขอ	วันที่ยื่นขอ
1	122567-129111	เปลี่ยนแปลงปริมาณ	10/12/2024 13:53:43
2	052568-71017	เพิ่มเติมรายการ	26/05/2025 14:59:30

Showing 1 to 2 of 2 entries

Previous 1 Next

📁 รายการที่ดำเนินการเสร็จสิ้น

Show

Search:

ลำดับ	เลขคำขอ	ประเภทคำขอ	วันที่ยื่นขอ
1	112566-3109	ขอเพิ่มเติมรายการ	23/11/2023 14:28:29
2	012567-483	ขอเพิ่มเติมรายการ	03/01/2024 14:55:46
3	022567-14401	ขอเพิ่มปริมาณที่ได้รับอนุญาต	10/02/2024 19:34:26
4	102567-102744	ขอเพิ่มปริมาณที่ได้รับอนุญาต	14/10/2024 14:45:44
5	012568-3976	ยื่นขอใหม่	09/01/2025 12:37:33

6	032568-30679	ยื่นขอใหม่	05/03/2025 23:24:21	16/05/2025 13:19:20
---	--------------	------------	---------------------	---------------------

Showing 1 to 6 of 6 entries

กลับไปหน้าหลัก

ใบอนุญาต

ปัญหาเกี่ยวกับติดตามการอนุญาต หรือ ข้อกฎหมาย ติดต่อ

- กลุ่มการจัดการกากอุตสาหกรรม 1 - 4 กองบริหารจัดการกากอุตสาหกรรม หมายเลขโทรศัพท์ 02-430-6307 ต่อ 1604,1605,1606 และ 1607
- กองบริการงานอนุญาตโรงงาน 1 หมายเลขโทรศัพท์ 02-430-6305 ต่อ 1401 และ 1408
- กองบริการงานอนุญาตโรงงาน 2 หมายเลขโทรศัพท์ 02-430-6306 ต่อ 1501 และ 1508
- กองส่งเสริมเทคโนโลยีการผลิตและพื้นที่อุตสาหกรรม หมายเลขโทรศัพท์ 02-430-6313 ต่อ 2202

ปัญหาการเข้าใช้ระบบ ติดต่อศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศและการสื่อสารโรงงานอุตสาหกรรม 02-430-6316 ต่อ 2503



[Home](#) > ข้อมูลการดำเนินการของผู้ก่อกำเนิด

รายการการดำเนินการ

Q Search...

	เลขคำขอ	วันที่ยื่น	ประเภท...		ปีที่ขอ	หน่วยงาน	สถานะ	ทะเบียน ร...	ชื่อโรงงาน	
	Q	Q	Q	Q			Q	Q	Q	Q
Q	112566-3109	23-11-2023...	เพิ่มเติมรายก...		2566		เสร็จสิ้น	104200001...	บริษัท รวมเก...	1
Q	012567-483	03-01-2024...	เพิ่มเติมรายก...		2567		เสร็จสิ้น	104200001...	บริษัท รวมเก...	1
Q	022567-144...	10-02-2024...	เปลี่ยนแปลง...		2567		เสร็จสิ้น	104200001...	บริษัท รวมเก...	1
Q	102567-102...	14-10-2024...	เปลี่ยนแปลง...		2567		เสร็จสิ้น	104200001...	บริษัท รวมเก...	1
Q	122567-129...	10-12-2024...	เปลี่ยนแปลง...		2567		รอพิจารณา	104200001...	บริษัท รวมเก...	1
Q	012568-3976	09-01-2025...	ยื่นขอใหม่		2568		เสร็จสิ้น	104200001...	บริษัท รวมเก...	1

- เหตุผลการยื่น

01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/ กําจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่

02 วิธีการบําบัด/กําจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม

03 ผู้รับดำเนินการได้รับค่าสิ่งปริมุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน

04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบําบัด/กําจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่

05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้

06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย

07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่องการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว พ.ศ. 2566

เหตุผลการไม่อนุญาต

99 สื่นฯ ระบุ.....

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ดังนี้

11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกําเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกําเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการรับบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกําเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

14 หนังสือการประกันความรับผิดชอบ (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและ ผู้ก่อกําเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจพร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ก่อกําเนิดวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว

16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)

17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)

18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย

19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมาบําบัด/บําบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่

20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)

21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตรในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน

22 รหัสประเภทหรือชนิดหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วไม่ถูกต้อง

23 รหัสการจัดการไม่ถูกต้อง

24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล

25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

- กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
- หากท่านจงใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-8095

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10420000125573  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันที่ใช้แล้ว	0.000	042	10140005225471	
2	020404	กากน้ำตาล	0.000	049	10360000425492	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2568 ถึงวันที่ 31 มกราคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มกราคม 2568  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณฉบับนี้อินุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-8095

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10420000125573  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันที่ใช้แล้ว	0.000	042	10140005225471	
2	020404	กากน้ำตาล	0.000	049	10360000425492	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2568 ถึงวันที่ 28 กุมภาพันธ์ 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กุมภาพันธ์ 2568  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-8095

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10420000125573  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันที่ใช้แล้ว	0.000	042	10140005225471	
2	020404	กากน้ำตาล	20,000.000	049	10360000425492	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2568 ถึงวันที่ 31 มีนาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มีนาคม 2568  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ 2568-8095

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10420000125573  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันที่ใช้แล้ว	40.000	042	10140005225471	
2	020404	กากน้ำตาล	20,000.000	049	10360000425492	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 เมษายน 2568 ถึงวันที่ 30 เมษายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 เมษายน 2568  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ 2568-8095

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10420000125573  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิภูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันที่ใช้แล้ว	10.000	042	10140005225471	
2	020404	กากน้ำตาล	20,000.000	049	10360000425492	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤษภาคม 2568 ถึงวันที่ 31 พฤษภาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤษภาคม 2568  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-8095

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10420000125573  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิภูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันที่ใช้แล้ว	0.000	042	10140005225471	
2	020404	กากน้ำตาล	20,000.000	049	10360000425492	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มิถุนายน 2568 ถึงวันที่ 30 มิถุนายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 มิถุนายน 2568  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-8095

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10420000125573  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันที่ใช่แล้ว	0.000	042	10140005225471	
2	020404	กากน้ำตาล	20,000.000	049	10360000425492	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กรกฎาคม 2568 ถึงวันที่ 31 กรกฎาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กรกฎาคม 2568  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-8095

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10420000125573  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันที่ใช่แล้ว	0.000	042	10140005225471	
2	020404	กากน้ำตาล	0.000	049	10360000425492	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 สิงหาคม 2568 ถึงวันที่ 31 สิงหาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 สิงหาคม 2568  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์





หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-8095

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10420000125573  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันที่ใช้แล้ว	0.000	042	10140005225471	
2	020404	กากน้ำตาล	0.000	049	10360000425492	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 กันยายน 2568 ถึงวันที่ 30 กันยายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 กันยายน 2568  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม

เลขที่ 2568-8095

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10420000125573  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันที่ใช้แล้ว	0.000	042	10140005225471	
2	020404	กากน้ำตาล	0.000	049	10360000425492	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ตุลาคม 2568 ถึงวันที่ 31 ตุลาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 ตุลาคม 2568  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ 2568-8095

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10420000125573  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการจัดการ	ผู้รับดำเนินการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันที่ใช้แล้ว	0.000	042	10140005225471	
2	020404	กากน้ำตาล	0.000	049	10360000425492	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568 ถึงวันที่ 30 พฤศจิกายน 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 พฤศจิกายน 2568  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา  
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ 2568-8095

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ  
บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)  
ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10420000125573  
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับที่	รหัสสิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ชื่อสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ(ตัน)	รหัสการ จัดการ	ผู้รับผิดชอบการ	เหตุผล
1	130208	น้ำมันที่ใช่แล้ว	0.000	042	10140005225471	
2	020404	กากน้ำตาล	20,000.000	049	10360000425492	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 ธันวาคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

ออกให้ ณ วันที่ 1 ธันวาคม 2568  
โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาขออนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์

ภาคผนวก ข-32

แผนการบำรุงรักษาและตรวจสอบบ่อ MONITORING WELL

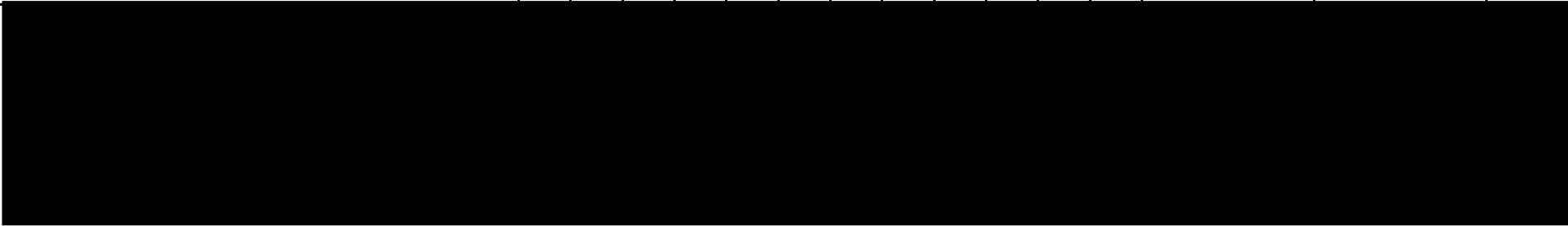
บริษัท รวมเกษตรกรอุตสาหกรรม จำกัด (มิตรภูหลวง)

แผนงานการบำรุงรักษา และตรวจสอบบ่อ Monitoring Well

ปรับปรุงครั้งที่ 1

หน้าที่ 1/2

ลำดับ	แผนการดำเนินงาน	ปี...2567.../2568...												ผู้รับผิดชอบ	กำหนดแล้วเสร็จ	งบประมาณ(บาท)
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.			
งานตรวจสอบบ่อบำบัดคุณภาพน้ำชะหลุมฝังกลบขยะมูลฝอย																
1	คุณภาพน้ำชะหลุมฝังกลบขยะมูลฝอย													จิตราหนูช	31/12/2567	50,364 บาท
	pH (8.1.1)													จิตราหนูช	31/12/2567	
	Total Suspended Solids (8.1.4)													จิตราหนูช	31/12/2567	
	Total Dissolved Solids (8.1.5)													จิตราหนูช	31/12/2567	
	Total Coliform Bacteria (8.19)													จิตราหนูช	31/12/2567	
	Lead (8.1.18)													จิตราหนูช	31/12/2567	
	Mercury (8.1.19)													จิตราหนูช	31/12/2567	
	Nickel (8.1.20)													จิตราหนูช	31/12/2567	
	Copper (8.1.21)													จิตราหนูช	31/12/2567	
	Arsenic (8.1.17)													จิตราหนูช	31/12/2567	
2	การตรวจสอบสภาพพื้นที่บ่อบำบัด													ณัฐพงษ์	31/12/2567	



ภาคผนวก ข-33

การเผยแพร่ความรู้แก่เกษตรกรด้านการดูแลอ้อย



## MPL OPEN HOUSE มิตรภูหลวงสัญจร

### รวมพลคนสร้างอ้อยไทภูหลวง

ชาวไร่เข้าร่วม จำนวน 271 ราย

มิตรภูหลวงจัดกิจกรรม MPL Open House สัญจร  
รวมพลคนสร้างอ้อย ไทภูหลวง สาย 4 เขต 2,6,9,12,14

- แจ่งข่าวสาร สถานการณ์ราคาอ้อย
- สถานการณ์อ้อย และสภาพอากาศ
- นโยบายส่งเสริม
- ความรู้เรื่อง Bonsucro และความปลอดภัยในการทำงาน
- การป้องกันกำจัดโรคและแมลงด้วยชีววิธี
- รถหมอดินเคลื่อนที่
- นิทรรศการให้ความรู้ และจัดแสดงรถแทรกเตอร์ อุปกรณ์ต่อพ่วง

#### นายมารุต หางันดา

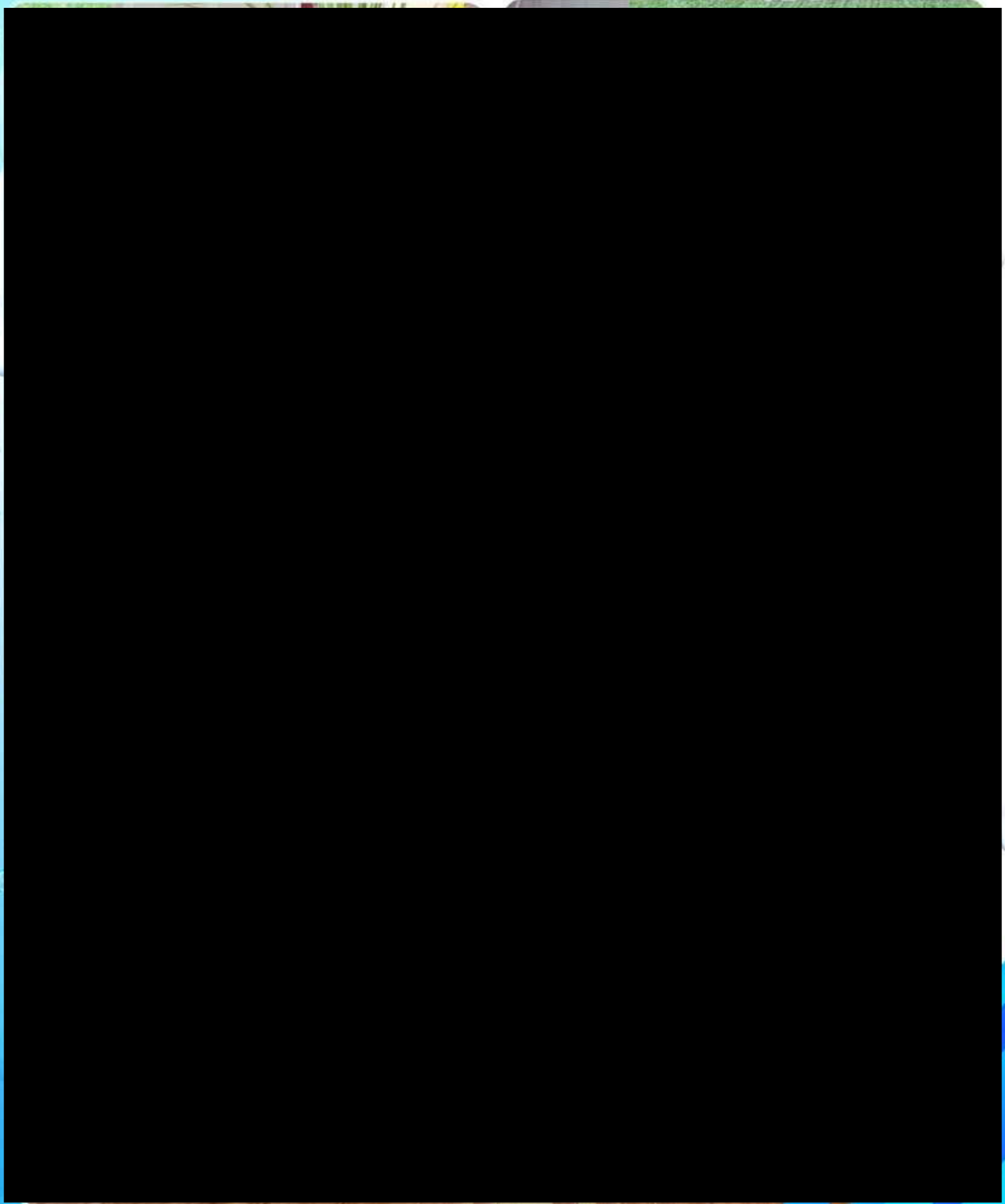
ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายส่งเสริมชาวไร่ 4  
พบปะชาวไร่ แจ่งนโยบายส่งเสริม

#### นายสิทธิบูรณ์ รัชตะสุวิโรจน์

นายกสมาคมชาวไร่อ้อยที่ราบสูงจังหวัดเลย  
แจ่งข่าวสถานการณ์ราคาอ้อยและน้ำตาล

#### นายนิพนธ์ กิบุญ

ปลัดอำเภอเอราวัณ  
พบปะชาวไร่



"มิตรภาพตลอดสัปดาห์"





