

## ภาคผนวก ข

ภาคผนวก ข-1	หนังสือแจ้งผลการตรวจสอบข้อมูลการร้องเรียนของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)
ภาคผนวก ข-2	หนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)
ภาคผนวก ข-3	การขอยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง
ภาคผนวก ข-4	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) โรงบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ข-5	รายงานการประชุมภาคีเครือข่ายคณะทำงานรักษาสีสิ่งแวดล้อมในระดับท้องถิ่น (คณะกรรมการไตรภาคี)
ภาคผนวก ข-6	รายงานผลการดำเนินงานฝ่ายพัฒนาชุมชน (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)
ภาคผนวก ข-7	เอกสารบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม
ภาคผนวก ข-8	นโยบายการจัดการของเสีย
ภาคผนวก ข-9	แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ประจำปี 2567 (Maintenance Progam)
ภาคผนวก ข-10	การบริหารนำอ้อยเข้าหีบด้วยระบบคิว
ภาคผนวก ข-11	เอกสารบันทึกการขอรับกากตะกอนหม้อกรองของสมาชิก
ภาคผนวก ข-12	SOP การบำบัดน้ำเสีย
ภาคผนวก ข-13	ผลการตรวจวัดและจัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)
ภาคผนวก ข-14	SOP การจัดการเรื่องเสียง
ภาคผนวก ข-15	โครงการอนุรักษ์การได้ยิน
ภาคผนวก ข-16	หนังสือแจ้งเปิดหีบอ้อย พ.ศ. 2567/2568
ภาคผนวก ข-17	หนังสือแจ้งการทดลองเดินเครื่องจักรปีการผลิต พ.ศ. 2567/2568
ภาคผนวก ข-18	หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินวางท่อและสูบน้ำจากทางน้ำชลประทาน
เอกสารแนบ 19	บันทึกปริมาณการสูบน้ำจากลำห้วยกระเสียว ประจำปี 2567 (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)
เอกสารแนบ 20	มาตรการจัดการเหตุฉุกเฉินและอ้อยร่วงหล่นบนถนนทางหลวง
เอกสารแนบ 21	เอกสารขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน (กอ.1)
เอกสารแนบ 22	เอกสารแสดงการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว (กอ.2)
เอกสารแนบ 23	เอกสารเผยแพร่การใช้กากตะกอนหม้อกรองในพื้นที่แปลงปลูกอ้อย
เอกสารแนบ 24	ใบเสร็จกำจัดขยะมูลฝอย (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)
เอกสารแนบ 25	บัญชีรายชื่อสมาชิกชาวไร่อ้อย ประจำปี 2567/2568

เอกสารแนบ 26	หนังสือจัดตั้งคณะกรรมการมวชนสัมพันธ์
เอกสารแนบ 27	กิจกรรมมวชนสัมพันธ์ (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)
เอกสารแนบ 28	หนังสือแต่งตั้งภาคีเครือข่ายคณะกรรมการรักษาสีงแวดล้อมในระดับท้องถิ่น
เอกสารแนบ 29	นโยบายความปลอดภัยในสถานประกอบการ
เอกสารแนบ 30	แผนการจัดอบรมด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ประจำปี 2567
เอกสารแนบ 31	หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน
เอกสารแนบ 32	เอกสารการตรวจสอบสัญญาณเตือนภัยและอุปกรณ์ดับเพลิง (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)
เอกสารแนบ 33	SOP การจัดการสารเคมี
เอกสารแนบ 34	เอกสารข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีของโครงการ (Safety Data Sheet: SDS)
เอกสารแนบ 35	คู่มือความปลอดภัยส่วนบุคคล
เอกสารแนบ 36	ตัวอย่างผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงานใหม่และสรุปผลการตรวจสอบสุขภาพพนักงาน ประจำปี 2567
เอกสารแนบ 37	SOP การทำงานในสถานที่อับอากาศ
เอกสารแนบ 38	เอกสารขออนุญาตเข้าทำงาน (Work Permit) (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)
เอกสารแนบ 39	รายงานสรุปการซ่อมแผนฉุกเฉินเพลิงไหม้ ประจำปี 2567
เอกสารแนบ 40	รายงานสรุปการซ่อมแผนฉุกเฉินโมลาสรั่วไหล ประจำปี 2567
เอกสารแนบ 41	แบบ กสว.2 และสัญญาจ้างเหมาพยาบาลประจำสถานประกอบการ
เอกสารแนบ 42	สถิติการเกิดอุบัติเหตุ (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)
เอกสารแนบ 43	แผนผังการใช้ประโยชน์พื้นที่โครงการ (ล่าสุด)
เอกสารแนบ 44	เอกสารแต่งตั้งคณะกรรมการบริหารจัดการกากของเสีย
เอกสารแนบ 45	เอกสารการแจ้งจำนวนและช่วงอายุพนักงานโครงการให้กับหน่วยงานสุขภาพรับทราบ ประจำปี พ.ศ. 2567
เอกสารแนบ 46	เอกสาร ทส 1 (ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)
เอกสารแนบ 47	เอกสารบันทึกปริมาณการนำกากน้ำตาลออกจากถังเก็บกากไปใช้ประโยชน์
เอกสารแนบ 48	เอกสารบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยกรณีเกิดอุบัติเหตุจากรถบรรทุกอ้อย
เอกสารแนบ 49	เอกสารบันทึกการปฏิบัติงานการตรวจตราของตำรวจช่วงเปิดหีบอ้อย
เอกสารแนบ 50	ผลการศึกษาสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2567
เอกสารแนบ 51	ผลตรวจสอบสุขภาพย้อนหลัง 3 ปี (2564-2567)



## ภาคผนวก ข-1

---

หนังสือแจ้งผลการตรวจสอบข้อมูลการร้องเรียน  
ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)



ที่ สพ ๐๐๓๔(๒)/๑๒๘

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี  
๙ หมู่ที่ ๔ ตำบลรั้วใหญ่ อำเภอเมือง  
สุพรรณบุรี ๗๒๐๐๐

๒๘ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง การสอบถามเรื่องข้อร้องเรียนและคำสั่งจากหน่วยงานของรัฐ จากการดำเนินงานของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

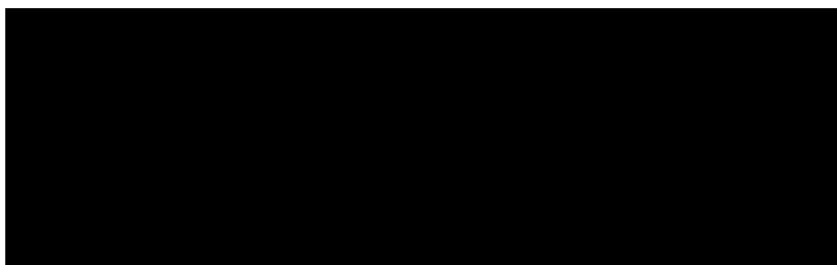
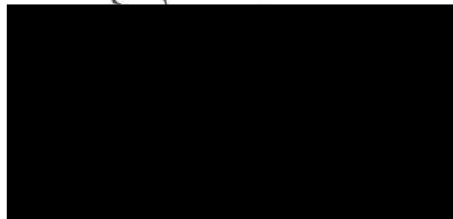
อ้างถึง หนังสือบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด เลขรับที่ ๒๗๔ ลงวันที่ ๑๗ มกราคม ๒๕๖๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านในฐานะผู้ประกอบการโรงงาน ผลิตน้ำตาลทรายดิบและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๗๒๐๑๐๐๑๒๕๓๔๔ (๓-๑๑(๓)-๑/๓๔สป) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐๙ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี ขอให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี รับรองเกี่ยวกับข้อร้องเรียนจากการประกอบกิจการโรงงาน ตั้งแต่วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ถึง ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗ เพื่อเข้ารับการรับรองจัดทำระบบ ISO ๑๔๐๐๑:๒๐๑๕ และ CSR-DIW Continuous อย่างต่อเนื่องทุกปี นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ได้ตรวจสอบแล้วปรากฏว่า ในช่วงเวลาดังกล่าวไม่พบข้อร้องเรียนแต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ที่ สพ ๗๖๙๐๔/๐๓



องค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะค่าโมง  
อำเภอด่านช้าง สพ ๗๒๑๘๐

๑๗ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ตอบข้อสอบถามเรื่องข้อร้องเรียนและคำสั่งจากหน่วยงานของรัฐจากการดำเนินงานของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
เรียน ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ สายงานโรงงาน (ภาคกลาง)

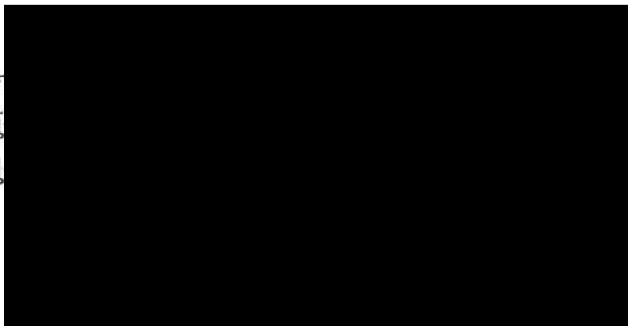
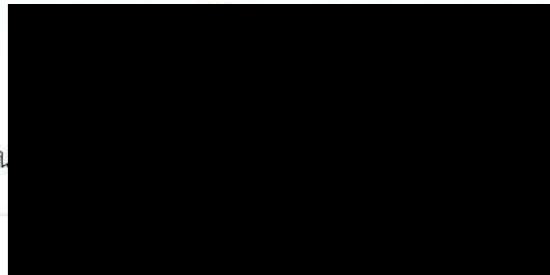
อ้างถึงหนังสือ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ที่ รง.มผ. ๕/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๘

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเลขที่ ๓-๑๑-(๓)-๑/๓๔ สุพรรณบุรี ได้สมัครเข้าร่วมโครงการส่งเสริมให้โรงงานอุตสาหกรรมมีความรับผิดชอบต่อสังคมแบบมีส่วนร่วมอย่างต่อเนื่องกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม (CSR – DIW Continuous) ประกอบเล่มรายงาน EIA Monitoring และสมัครเข้าร่วมประกวดมาตรฐานโรงงานน้ำตาลดีเด่น โดยมีหลักเกณฑ์การประเมินในข้อ ๔.๒ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด มิได้กระทำการงดเว้นและฝ่าฝืนจากหน่วยงานหรือเจ้าหน้าที่รัฐตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.๒๕๓๕ และไม่ได้รับประเด็นร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างหรือผู้ที่เกี่ยวข้องที่เกิดจากการดำเนินงานของบริษัทฯ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗ นั้น

ในการนี้ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะค่าโมง ได้ดำเนินการตรวจสอบข้อมูลดังกล่าวแล้วพบว่า ในช่วงเวลาตั้งแต่ ๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗ ถึงวันที่ ๓๑ ธันวาคม ๒๕๖๗ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ไม่เคยได้รับ คำสั่งจากการกระทำการงดเว้นและฝ่าฝืนจากหน่วยงานหรือเจ้าหน้าที่ของรัฐ ตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.๒๕๓๕ และไม่ได้รับประเด็นร้องเรียนจากชุมชนรอบข้างหรือผู้เกี่ยวข้อง ที่เกิดขึ้นจากการดำเนินการของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด แต่อย่างใด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ริการเพื่อประชาชน”

## ภาคผนวก ข-2

---

หนังสือส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไข  
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อม (ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน พ.ศ. 2567)



MITR PHOL  
Sugar

ที่ รง.มผ. 208/2567

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

เลขที่รับ ๒๕๐๕

วันที่ ๓๑ ก.ค. ๒๕๖๗

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

109 ม.10 ต.หนองมะค่าโมง

อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี

วันที่ 22 กรกฎาคม 2567

เรื่อง ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

อ้างถึง 1) พระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561  
2) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ (พ.ศ. 2561) ลงวันที่ 19 พฤศจิกายน พ.ศ. 2561

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 จำนวน 3 ฉบับ  
2) CD-ROM 3 ชุด

ตามที่ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.3/3754 ลงวันที่ 25 เมษายน พ.ศ. 2554 โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นั้น

ในการนี้ บริษัทฯ ได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย) ระหว่างเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 แล้วเสร็จตามสิ่งที่ส่งมาด้วย 1) และ 2) จึงขอนำส่งรายงานให้อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี เพื่อพิจารณาและโปรดรวบรวมรายงานส่งให้กรมโรงงานอุตสาหกรรม และสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อให้เป็นไปตามที่กำหนดในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2561 มาตราที่ 51/5 ดังสิ่งที่อ้างถึง 1) และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 ข้อ 6 ดังสิ่งที่อ้างถึง 2) ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา





MITR PHOL  
Sugar

ที่ รง.มพ. 209/2567

สนง.ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม จ.สพ.  
เลขที่รับ 3890 วันที่ ๑ ก.ค. ๒๕๖๗  
เวลา.....ผู้รับ พินิจรัตน์

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

109 ม.10 ต.หนองมะค่าโมง

อ.ด่านช้าง จ.สุพรรณบุรี

วันที่ 20 มกราคม 2567

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)  
ระยะดำเนินการ ประจำปี เดือน มกราคม – มิถุนายน 2567

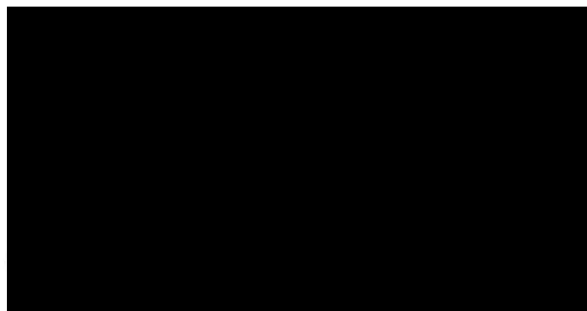
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ  
มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)  
ระยะดำเนินการ ประจำปี เดือน มกราคม – มิถุนายน 2567 จำนวน 1 ฉบับ  
2) CD ROM จำนวน 1 แผ่น

ตามที่สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมกำหนดให้ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบที่ระบุไว้ใน  
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ นั้น

ในการนี้ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ยูไนเต็ท แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง  
คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ  
สิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมระยะดำเนินการประจำปี เดือน มกราคม – มิถุนายน  
2567 โดยได้จัดทำรายงานเป็นที่เรียบร้อยแล้ว ทางบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด จึงขอส่งรายงานให้กับทาง  
สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุพรรณบุรี ดังรายละเอียดที่ส่งมาด้วย หมายเลข 1) และ  
2)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา



## ภาคผนวก ข-3

---

การขอยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและ  
เปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง

สจ.

หน้า 1

DIW-08-AP-FS-03(00)

วันที่มีผลบังคับใช้ : 7 ส.ค. 2543

สำนักงาน  
เลขที่รับ  
วันที่ = ๒.๖.๒๕๔๓  
เวลา

คำขอทั่วไป

วันที่ 26 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

ข้าพเจ้า...บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด...ที่อยู่/สำนักงานเลขที่ 2 อาคาร...เหมืองจินตนา...  
ถนน...สุขุมวิท...แขวง...คลองเตย...เขต...คลองเตย...จังหวัด...กรุงเทพมหานคร...โทรศัพท์...02-7941000  
โดย...นายณพนธ์...อุดมศิลป์...อายุ 42 ปี สัญชาติ...ไทย...ผู้มอบอำนาจตาม...หนังสือมอบอำนาจฉบับลงวันที่...  
1 กันยายน 2564 และหนังสือมอบอำนาจให้ดำเนินการตาม พ.ร.บ.โรงงาน พ.ศ. 2535

มีความประสงค์

- ( ) ขอรับใบแทนใบอนุญาต  
( ) ขอคัดสำเนาใบรับแจ้งประกอบกิจการโรงงานจำนวน 2  
( ☒ ) อื่น ๆ (ระบุ) :

- 1.) ขอยกเลิกเงื่อนไขในการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานข้อ 1.7 ห้ามระบายน้ำที่ออกนอกบริเวณโรงงาน
- 2.) ขอยกเลิกเงื่อนไขในการอนุญาตให้ขยายโรงงานครั้งที่ 2 ข้อ 1.2 ห้ามระบายน้ำที่ออกนอกบริเวณโรงงาน
- 3.) ขอยกเลิกเงื่อนไขในการอนุญาตให้ขยายโรงงานครั้งที่ 3 ข้อ 1.9 ห้ามระบายน้ำที่ออกนอกบริเวณโรงงาน
- 4.) ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10720100125344...เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม 3-11(3)-1/34 สพ. ที่ตั้งโรงงานเลขที่ 109 หมู่ 10 ตำบลหนองมะค่าโมง...อำเภอด่านช้าง...จังหวัดสุพรรณบุรี...โทรศัพท์ (035) 418103-5

โดยอาศัย...เป็นระบบระบบบำบัดน้ำเสียแบบบำบัดทางชีวภาพ (Stabilization Pond) ขนาด 4,200 ลูกบาศก์เมตร/วัน  
สำหรับบำบัดน้ำเสียจากกระบวนการผลิต และระบบเสริมการผลิต โดยควบคุมค่าบีโอดีในบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และรวบรวมน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วไปใช้ในแปลงปลูกอ้อยของโรงงาน โดยมีจำนวน 12 ไร่ ต่อแบบอนุกรมกัน  
เป็นแบบใหม่ โดยยังคงใช้อบ่อบำบัดเดิม ตั้งแต่บ่อที่ 1 ถึง บ่อที่ 6 หลังจากนั้นจะส่งน้ำจากบ่อบำบัดที่ 6 ไปบำบัดต่อยัง บริษัท  
พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด เลขทะเบียนโรงงาน 10720382525641 ซึ่งเป็นโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม  
(โรงงานลำดับที่ 101) ด้วยระบบบำบัดทางชีวภาพชนิด UASB + Activated Sludge ตั้งอยู่บนที่ดินเลขที่ 348 และ  
354 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี ซึ่งมีรายละเอียด ขนาดความจุ และระยะเวลาเก็บกัก  
แต่ละบ่อ ดังนี้

สำเนาฉบับ

ที่ สพ ๐๓๓(๒) / ๒๕๖๓

ศาลากลางจังหวัดสุพรรณบุรี  
ถนนสุพรรณบุรี-ชัยนาท สพ. ๗๒๐๐๐

๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง การขอยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง  
เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม  
สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาคำขอทั่วไป เลขรับที่ ๗๖๗๑ ลงวันที่ ๒ ธันวาคม ๒๕๖๔ จำนวน ๒ ชุด  
๒. สำเนารายงานการตรวจโรงงาน (แบบตรวจ ๐๔) จำนวน ๑ ชุด  
๓. สำเนาประกาศและสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน จำนวน ๑ ชุด  
๔. เอกสารประกอบการพิจารณา จำนวน ๒ ชุด

ด้วย บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ได้ยื่นคำขอยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน  
และขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง ประกอบกิจการโรงงาน ผลิตภัณฑ์น้ำตาลทราย (ขยายกำลังการผลิตเพิ่มอีก  
๑๓,๔๔๔ ตันต่อวัน รวมกับสิทธิเดิมเป็น ๓๕,๐๐๐ ตันต่อวัน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๗๒๐๑๐๑๒๕๓๔๔  
ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐๙ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี รายละเอียดสิ่งที่ส่งมาด้วย

จังหวัดสุพรรณบุรี ได้ตรวจสอบและพิจารณาแล้ว การขออนุญาตในครั้งนี้ได้ดำเนินการเปิด  
ประเทศเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน ตามระเบียบกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็น  
ของประชาชน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ และแก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๗ ปรากฏว่า  
ไม่มีผู้คัดค้านแต่อย่างใด ทำให้ไม่ต้องปฏิบัติตามกฎกระทรวงฉบับที่ ๒ (พ.ศ. ๒๕๓๕) ออกตามความในพระราชบัญญัติ  
โรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ และไม่ขัดกฎหมายผังเมืองรวมจังหวัดสุพรรณบุรี พ.ศ. ๒๕๖๐ ผู้ขอจึงไม่มีการดำเนินการ  
ใดๆ ที่เป็นการละเมิดพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ พิจารณาแล้วเห็นควรอนุญาตให้ยกเลิกเงื่อนไข  
ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง ได้ตามที่ขอ

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา





## บันทึกข้อความ

สำนักงานการ.สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี โทร.๐-๓๕๕๕-๕๖๑๑ โทรสาร.๐-๓๕๕๕-๕๖๐๑  
ที่ สพ.๐๐๓๓๓/๒/.....วันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๔  
เรื่อง ขอยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง

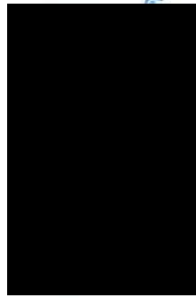
เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ผ่านหัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

ตามที่บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทราย (ขยายกำลังการผลิตเพิ่มอีก ๑๓,๔๘๕ ตันต่อวัน รวมกับสิทธิเดิมเป็น ๓๕,๐๐๐ ตันต่อวัน) ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๒๐๑๐๑๒๕๓๔๔ ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐๙ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี มีความประสงค์จะขอยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง นั้น

ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบและพิจารณาแล้ว อยู่ในขอบข่ายของลำดับประเภทโรงงานที่ได้รับอนุญาตไว้แต่เดิม โดยให้อาคารโรงงานและเครื่องจักรเดิม ผู้ขอยังไม่มีการดำเนินการใดๆที่เป็นภาระละเมิดพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา หากเห็นชอบขอได้โปรดลงนามในหนังสือแจ้งกรมโรงงาน

อุตสาหกรรม



๒๕๖๔

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี



ระบบบำบัดเดิม			ระบบบำบัดใหม่		
ชื่อ	ขนาด (ลบ.ม.)	ระยะเก็บกัก (วัน )	ชื่อ	ขนาด (ลบ.ม.)	ระยะเก็บกัก (วัน )
บ่อที่ 1 (Anaerobic Pond 1)	31,041	7	บ่อที่ 1 (Anaerobic Pond 1)	31,041	7
บ่อที่ 2 (Anaerobic Pond 2)	19,525	4.5	บ่อที่ 2 (Anaerobic Pond 2)	19,525	4.5
บ่อที่ 3 (Anaerobic Pond 3)	8,518	2	บ่อที่ 3 (Anaerobic Pond 3)	8,518	2
บ่อที่ 4 (Anaerobic Pond 4)	8,010	2	บ่อที่ 4 (Anaerobic Pond 4)	8,010	2
บ่อที่ 5 (Anaerobic Pond 5)	8,786	2	บ่อที่ 5 (Anaerobic Pond 5)	8,786	2
บ่อที่ 6 (Anaerobic Pond 6)	190,565	45.4	บ่อที่ 6 (Anaerobic Pond 6)	190,565	45.4
บ่อที่ 7 (Anaerobic Pond 7)	168,944	40.2	↓ ส่วนจากบ่อที่ 6 ด้วยระบบบั้งและท่อ HDPE ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 8 นิ้ว เป็นระยะทาง 1,250 เมตร โดยแนวท่ออยู่ในพื้นที่ของบริษัทน้ำตาลมิตรผล จำกัด ทั้งหมด เพื่อไปยังระบบบำบัดทางชีวภาพชนิดUASB + Activated Sludge ขนาด 12,000 ลบ.ม./วัน		
บ่อที่ 8 (Facultative Pond 3 )	43,200	10.3	ที่ค่าความสกปรกในรูป COD 3,500 mg/l , BOD 2,260 mg/l ของบริษัทพัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทยจำกัด		
บ่อที่ 9 (Facultative Pond 4)	80,012	19.1			
บ่อที่ 10 (Facultative Pond 5)	143,119	34.1			
บ่อที่ 11 (Facultative Pond 6)	309,867	73.8			
บ่อที่ 12 (Maturation Pond1)	230,000	54.8			

เนื่องจาก

- 1.) เพื่อเป็นการปรับปรุงประสิทธิภาพของกระบวนการบำบัดน้ำทิ้ง การหมุนเวียนน้ำกลับมาใช้ซ้ำ และการบริหารจัดการทรัพยากรน้ำในภาพรวมของธุรกิจที่มีประสิทธิภาพและยั่งยืน
2. ยกกระดานมาตรฐานการจัดการสิ่งแวดล้อมขององค์กรด้วยนิติบุคคลที่มีความเชี่ยวชาญโดยเฉพาะ

พร้อมนี้ได้แนบเอกสารจำนวนอย่างละ 3 ชุด คือ...

- 1) หนังสือมอบอำนาจและมอบอำนาจจ้างให้ดำเนินการ พร้อมเอกสารของผู้มอบและผู้รับมอบอำนาจ
- 2) หนังสือรับรองบริษัท บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
- 3) ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ฉบับปรับปรุงประกอบการ พร้อมฉบับสำเนา
- 4.) สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัทพัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด
- 5.) สัญญาร่วมจ้างบำบัดน้ำทิ้งระหว่าง บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด กับ บริษัทพัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด
- 6.) ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งบ่อที่ 6 ย้อนหลัง 6 เดือน ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

บันทึกความประสงค์ในการรับคำขอใบนัดตรวจ

ชื่อผู้ยื่นคำขอ/คำร้อง..... บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน/ข้าราชการ..... ออกโดย.....  
ที่อยู่.....  
โทรศัพท์..... E-mail.....  
ประเภทคำขอ/คำร้อง..... ขอขออนุญาตเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการดำเนินงาน  
ส่วนที่ ๑

๐ คำขอ  
☐ ถูกต้องครบถ้วน  
☐ ไม่ถูกต้อง ไม่ครบถ้วน จำนวน.....รายการ  
ตามบัญชีเอกสารแนบท้าย จำนวน..... หน้า

๐ ไม่ลงทะเบียนรับ คืนคำขอ/คำร้อง

๐ ลงทะเบียนรับ เลขที่ ๓๐๗๖ วันที่ ๒๕ เดือน ๕ ปี ๒๕๖๑  
ลงชื่อ..... ผู้ยื่นคำขอ/คำร้อง  
..... พนักงานเจ้าหน้าที่

๐ ได้จัดส่งเอกสารที่เดิมแล้ว เมื่อวันที่..... เดือน..... ปี.....  
กรณีแก้ไข/ส่งเอกสารเพิ่มเติม  
☐ ทราบ และจะดำเนินการภายในเวลาที่กำหนด หากทัน  
☐ กำหนด ผู้ยื่นคำขอ/คำร้อง ยินยอมให้เจ้าหน้าที่ขอ/คำร้องได้  
ลงชื่อ..... ผู้ยื่นคำขอ/คำร้อง ลงชื่อ..... พนักงานเจ้าหน้าที่  
..... (.....) ..... (.....)  
๐ ไม่จัดส่งเอกสารเพิ่มเติม คืนคำขอ เมื่อวันที่..... เดือน..... ปี.....  
ลงชื่อ..... ผู้ยื่นคำขอ/คำร้อง ลงชื่อ..... พนักงานเจ้าหน้าที่  
..... (.....) ..... (.....)

ส่วนที่ ๓

๐ ขัดตรวจ ในวันที่..... เดือน..... ปี..... เวลา..... น. โดย..... เป็นผู้ตรวจเรื่อง  
๐ ทราบ  
ลงชื่อ..... ผู้ยื่นคำขอ/คำร้อง  
..... (.....)

บันทึกผลการตรวจสอบโรงงานชื่อ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
ประกอบกิจการ.....ผลิตน้ำตาลทรายขาว.....ขยายกำลังการผลิตเพิ่มอีก ๑๓๔,๔๔๘.๔๔๘ ตันต่อวัน รวมกับสิทธิเดิม  
เป็น ๓๕,๐๐๐ ตันต่อวัน  
ทะเบียนโรงงาน..... ๑๐๗๖๐๑๐๑๒๕๓๔๔  
ที่ตั้งโรงงานเลขที่ ๑๐๙ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี  
ผู้ที่สามารถติดต่อได้ นายธนพงศ์ อุดมศิลป์ ๐๓๕-๔๑๘๑๐๓๕๕

ครั้งที่	วันที่ตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบโรงงาน	ผู้ตรวจสอบ
๑.	๑๕ ธ.ค. ๖๔	ผู้ขอมีความประสงค์จะขอยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง ข่าเจ้าได้ตรวจสอบแล้ว ปรากฏว่า การขออนุญาตดังกล่าว อยู่ในขอบข่ายของลำดับประเภทโรงงานที่ได้รับอนุญาตไว้แต่เดิม โดยใช้อาคารโรงงานและเครื่องจักรเดิม ยังไม่มีการดำเนินการใดๆ ที่เป็นการละเมิดพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. ๒๕๓๕ เห็นควรอนุญาตให้ยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตและเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง	



คำขอทั่วไป

(สำหรับกรรับฟังความคิดเห็นของประชาชน)

วันที่ 26 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

ข้าพเจ้า...  
ผู้รับมอบอำนาจจาก...  
ถนน สุขุมวิท... และ

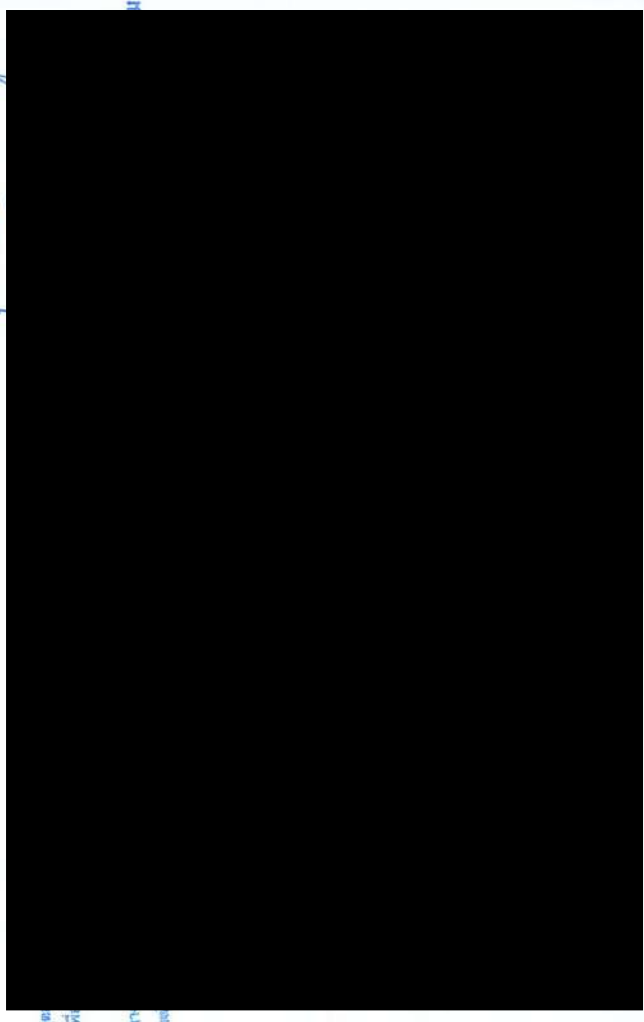
- มีความประสงค์จะ
- ( ) ขอใบรับแจ้งประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ 2
  - (✓) ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
  - ( ) ขอรับใบอนุญาตขยายโรงงาน ครั้งที่.....

โรงงานตั้งอยู่เลขที่...  
อำเภอ/เขต...  
1072010012534

จึงขอให้ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนตามระเบียบกระทรวงอุตสาหกรรม ว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณา ออกใบรับแจ้งการประกอบกิจการโรงงาน ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและใบอนุญาตขยายโรงงาน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน พ.ศ. 2555 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2557

พร้อมนี้ได้แนบเอกสารคือ

คุณวันเพ็ญ



คำขอทั่วไป

(สำหรับกรรับฟังความคิดเห็นของประชาชน)

วันที่ 26 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

ข้าพเจ้า...  
ถนน สุขุมวิท... แขวง...  
โดย นายธนพงศ์ อุดม...  
ฉบับลงวันที่ 1 กันยายน 2564

มีความประสงค์

- (✓) ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
- ( ) ขอรับใบอนุญาตขยายโรงงาน ครั้งที่.....

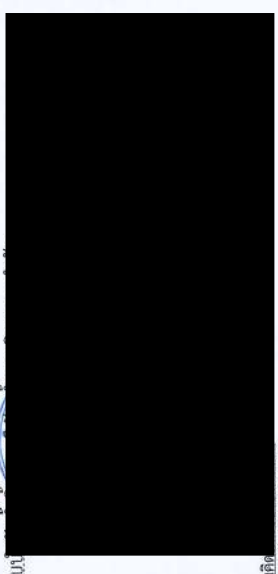
โรงงานตั้งอยู่เลขที่...  
อำเภอ/เขต...  
1072010012534

จึงขอให้ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนตามระเบียบกระทรวงอุตสาหกรรม ว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณา ออกใบรับแจ้งการประกอบกิจการโรงงาน ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและใบอนุญาตขยายโรงงาน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน พ.ศ. 2555 และ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2557

พร้อมนี้ได้แนบเอกสารคือ

- ( ) ใบรับแจ้งประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ 2 (ร.ง.1)
- ( ) คำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (ร.ง.3)
- ( ) คำขอรับใบอนุญาตขยายโรงงาน (ร.ง.3) ครั้งที่.....
- ( ) พร้อมเอกสารประกอบคำขอ

(✓) อื่น ๆ ...คำขอทั่วไปเรื่อง ขอยกเลิกเงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานข้อ 1.7...ขอ  
ยกเลิกเงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงานครั้งที่ 2 ข้อ 1.2 และครั้งที่ 3 ข้อ 1.9...และขอเปลี่ยนแปลง  
รายละเอียดยี่ห้อระบบเป็น



หมายเหตุ : ระบุเป็นว่าดำเนินการรับฟังความคิดเห็น

1. ผู้ใดประสงค์จะขอรับใบแจ้งฯ, หรือขอรับใบอนุญาต, หรือขยายโรงงาน ให้ยื่นใบแจ้งฯ ร.ง.1 หรือคำขอ ร.ง.3 พร้อมเอกสารที่เกี่ยวข้อง (ตามบัญชีรายการเอกสารประกอบคำขอ) จำนวน 1 ชุดก่อน เพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน
2. ผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนสามารถนำมาใช้ประกอบการขอรับใบแจ้งฯ หรือใบอนุญาต หรือขยายโรงงาน แล้วแต่กรณีได้ภายใน 45 วัน นับแต่วันประกาศผลการรับฟังความคิดเห็นตามแบบ 5



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ.สำนักงานยุทธศาสตร์กรมส่งเสริมสุขภาพ.โทร.๐-๒๕๕๕-๕๖๑๐.โทรสาร.๐-๒๕๕๕-๕๖๐๑  
ที่.สพ.๐๐๓๓๗(๒)/.....วันที่.๑๔.พฤศจิกายน.๒๕๖๕  
เรื่อง.ประกาศรับฟังความคิดเห็น

เรียน.อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี.ผ่านหัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

ผู้มีความประสงค์.ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเหล็กและเปลี่ยนแปลงโฉมไขของระบบบำบัดน้ำทิ้ง.เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงอุตสาหกรรม.ว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณา.ออกใบรับแจ้งการประกอบกิจการโรงงาน.ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและใบอนุญาตขยายโรงงาน.ฉบับที่ ๒ พ.ศ.๒๕๕๗.ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน พ.ศ.๒๕๕๕.เห็นควรปิดประกาศไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา.หากเห็นชอบขอได้โปรดลงนามในหนังสือดังต่อไปนี้

- ประกาศรับฟังความคิดเห็นฯ (แบบ ๑)
- หนังสือแจ้งผู้ขอฯ, อบท., อำเภอฯ



## บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ.สำนักงานยุทธศาสตร์กรมส่งเสริมสุขภาพ.โทร.๐-๒๕๕๕-๕๖๑๐.โทรสาร.๐-๒๕๕๕-๕๖๐๑  
ที่.สพ.๐๐๓๓๗(๒)/.....วันที่.๑๐.พฤศจิกายน.๒๕๖๕  
เรื่อง.ประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็น

เรียน.อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี.ผ่านหัวหน้ากลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

ตาม.ที่.ผู้มีความประสงค์.ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน.ยกเลิกและเปลี่ยนแปลงเงื่อนไขของระบบบำบัดน้ำทิ้ง.เพื่อให้เป็นไปตามระเบียบกระทรวงอุตสาหกรรม.ว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณา.ออกใบรับแจ้งการประกอบกิจการโรงงาน.ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและใบอนุญาตขยายโรงงาน.ฉบับที่ ๒ พ.ศ.๒๕๕๗.ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน พ.ศ.๒๕๕๕.เห็นควรปิดประกาศไม่น้อยกว่า ๑๕ วัน.นั้น

บัดนี้.กำหนดเวลา.รับฟังความคิดเห็น.ได้สิ้นสุดลงแล้ว.ผลการรับฟังความคิดเห็น.ปรากฏว่า.ไม่มีผู้คัดค้าน.ไม่มีผู้มาสนับสนุน.ต่อการขอรับใบอนุญาตในครั้งนี้.ข้าพเจ้าจึงขอปิดประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็น.ดังกล่าว.ณ.ที่ว่าการอำเภอ.ด่านช้าง, องค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะโมง.และ.บริษัท.น้ำตาลมิตรผล.จำกัด

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา.หากเห็นชอบขอได้โปรดลงนามในหนังสือดังต่อไปนี้

- ประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นฯ (แบบ ๕)
- หนังสือแจ้งผู้ขอฯ, อบท., อำเภอฯ,

สาระสำคัญของรายงาน

- (๑) ชื่อโรงงาน..... บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด
- (๒) ☐ ขอรับแจ้งประกอบกิจการ โรงงานจำพวกที่ ๒ ☐ ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
- ☐ ขอรับใบอนุญาตขยายโรงงาน ครั้งที่.....

☒ ๑. ขอยกเลิกเงื่อนไข การอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานข้อ ๑.๑๗ ห้ามระบายน้ำทิ้งออกนอกบริเวณโรงงาน

๒. ขอยกเลิกเงื่อนไข การอนุญาตให้ขยายโรงงานครั้งที่ ๒ ข้อ ๑.๒ ห้ามระบายน้ำทิ้งออกนอกบริเวณโรงงาน

๓. ขอยกเลิกเงื่อนไข การอนุญาตให้ขยายโรงงานครั้งที่ ๓ ข้อ ๑.๓ ห้ามระบายน้ำทิ้งออกนอกบริเวณโรงงาน



(๓) จำนวนเนื้อที่ตั้ง..... ๑,๖๒๒ ไร่ ๔๓.๑๐๐ ตารางเมตร

(๔) เป็นโรงงานจำพวกที่..... ๓ ลำดับที่ ๑๑(๓)(๔)

(๕) ☒ ประกอบกิจการ..... ผลิตภัณฑ์น้ำตาลทราย (ขยายกำลังการผลิตเพิ่มอีก ๑๓๘,๘๘๙ ตันต่อวัน รวมกับสิทธิเดิมเป็น ๓๕,๐๐๐ ตันต่อวัน)

☐ ขยายโรงงานครั้งที่..... โดยมีการเพิ่มการประกอบกิจการ.....

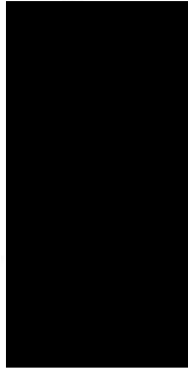
(๖) เงินลงทุนประมาณ..... ๒,๕๕๕,๐๐๐,๐๐๐ บาท

(๗) ใช้เครื่องจักรมีกำลังรวม..... ๔๓๕,๑๐๐.๕๖ แรงม้า คนงาน..... ๘๖๖ คน

(๘) (ผู้แจ้งประกอบกิจการโรงงานจำพวกที่ ๒ / ผู้ขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน / ผู้ขอขยายโรงงานครั้งที่.....)

☐ บุคคลธรรมดาชื่อ.....

☒ นิติบุคคลชื่อ / ผู้แทนนิติบุคคลชื่อ..... บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



สำเนาฉบับ

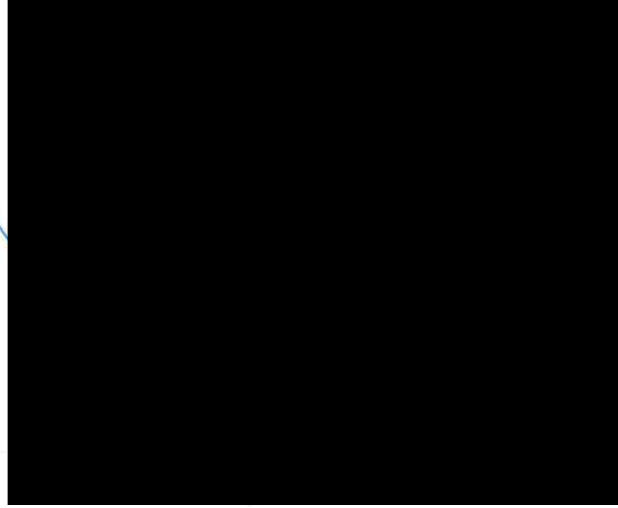
ประกาศสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี  
เรื่อง การรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณาเกี่ยวกับโรงงานจำพวกที่ ๓

\*\*\*\*\*

ด้วย สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ประสงค์จะรับฟังความคิดเห็นของประชาชนกรณีสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี จะพิจารณาคำขอยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ประกอบกิจการ ผลิตภัณฑ์น้ำตาลทราย (ขยายกำลังการผลิตเพิ่มอีก ๑๓๘,๘๘๙ ตันต่อวัน รวมกับสิทธิเดิมเป็น ๓๕,๐๐๐ ตันต่อวัน) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐๘ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองมะคำโง้ง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี รายละเอียดตามเอกสารแนบท้ายประกาศนี้

บุคคลใด จะให้ความคิดเห็นเกี่ยวกับเรื่องดังกล่าวข้างต้น ขอให้แจ้งสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ทราบภายในวันที่ ๒๔ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ หากพ้นจากกำหนดนี้แล้ว สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี จะได้พิจารณาต่อไป อนึ่ง หากผู้ใดประสงค์จะพบบทสรุปรายละเอียดเพิ่มเติมสามารถสอบถามได้ที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี โทรศัพท์ ๐ ๓๕๕๕ ๕๒๑๐ โทรสาร ๐ ๓๕๕๕ ๐๕๒๕

ประกาศ ณ วันที่ ๑๙ เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๔





ผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นแก่ประชาชนที่อยู่อาศัยในพื้นที่ใกล้เคียงสถานที่ตั้งโรงงาน หรือขยายโรงงานและประชาชนทั่วไป วิธีป้องกันเหตุเดือดร้อน ราคา ความเสียหาย อันตราย การควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใด ๆ

(๑) ผลกระทบ

-ไม่มี-

(๒) ผู้ที่อาจได้รับผลกระทบ

-ไม่มี-

(๓) วิธีป้องกันเหตุเดือดร้อน ราคา ความเสียหาย อันตราย การควบคุมการปล่อยของเสียมลพิษหรือสิ่งใด ๆ

-ไม่มี-

วัตถุดิบ ผลิตภัณฑ์ กระบวนการผลิต ของเสียมลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

(๑) วัตถุดิบประกอบด้วย

- ๑. ....ปริมาณการใช้.....
- ๒. ....ปริมาณการใช้.....
- ๓. ....ปริมาณการใช้.....
- ๔. ....ปริมาณการใช้.....
- ๕. ....ปริมาณการใช้.....
- ๖. ....ปริมาณการใช้.....

(๒) ขนปผลิตภัณฑ์

- ๑. ....ปริมาณการใช้.....
- ๒. ....ปริมาณการใช้.....
- ๓. ....ปริมาณการใช้.....

(๓) กระบวนการผลิต

-ไม่มี-

(๔) ของเสียมลพิษหรือสิ่งใด ๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

-ไม่มี-



สำเนาฉบับ

ที่ สพ ๐๓๓๓(๒)/๑๖๗๐

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี  
๙ หมู่ที่ ๔ ตำบลรั้วใหญ่ อำเภอเมือง  
สุพรรณบุรี ๗๒๐๐๐

พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอให้สถานที่ราชการปิดประกาศรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณาเกี่ยวกับเจ้าภาพที่ ๓  
เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะโมง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี จำนวน ๑ ชุด

ด้วย บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด มีความประสงค์ขอยกเลิกเงื่อนไขการอนุญาตประกอบ  
กิจการโรงงานและขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทราย (ขยาย  
กำลังการผลิตเพิ่มอีก ๑๓,๔๘๙ ตันต่อวัน รวมกับสิทธิเดิมเป็น ๓๕,๐๐๐ ตันต่อวัน) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐๙  
หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองมะโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี จึงขอให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด  
สุพรรณบุรี ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นตามระเบียบกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็น  
ของประชาชนในการพิจารณาออกใบรับแจ้งการประกอบกิจการโรงงาน ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน  
และใบอนุญาตขยายโรงงาน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒)  
พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยวิธีการปิดประกาศเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และการปิดประกาศดังกล่าว  
ต้องดำเนินการโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ที่หน่วยงานของรัฐ ผู้รับใบแจ้งหรือผู้รับคำขอแล้วแต่กรณี

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี หน่วยงานผู้รับคำขอ จึงมอบหมายให้  
นายวันเฉลิม น้อยเสียง วิศวกรปฏิบัติการ เป็นผู้ปิดประกาศเรื่องราวการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน  
ตามระเบียบกระทรวงอุตสาหกรรม ว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนฯ พ.ศ. ๒๕๕๙ และที่แก้ไข  
เพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๗ เพื่อแจ้งข้อเท็จจริงให้ประชาชนทราบและมีโอกาสได้แย้งได้ ทั้งนี้ได้  
ดำเนินการปิดประกาศ ณ ที่ว่าการอำเภอด่านช้าง ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

สำเนาฉบับ

ที่ สพ ๐๓๓๓(๒)/๑๖๖๔

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี  
๙ หมู่ที่ ๔ ตำบลรั้วใหญ่ อำเภอเมือง  
สุพรรณบุรี ๗๒๐๐๐

พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอให้สถานที่ราชการปิดประกาศรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณาเกี่ยวกับโรงงาน ที่ ๓  
เรียน นายกอำเภอด่านช้าง

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี จำนวน ๑ ชุด

ด้วย บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด มีความประสงค์ขอยกเลิกเงื่อนไขการอนุญาตประกอบ  
กิจการโรงงานและขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทราย (ขยาย  
กำลังการผลิตเพิ่มอีก ๑๓,๔๘๙ ตันต่อวัน รวมกับสิทธิเดิมเป็น ๓๕,๐๐๐ ตันต่อวัน) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐๙  
หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองมะโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี จึงขอให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัด  
สุพรรณบุรี ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นตามระเบียบกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็น  
ของประชาชนในการพิจารณาออกใบรับแจ้งการประกอบกิจการโรงงาน ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน  
และใบอนุญาตขยายโรงงาน ตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๙ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒)  
พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยวิธีการปิดประกาศเพื่อรับฟังความคิดเห็นของประชาชน และการปิดประกาศดังกล่าว  
ต้องดำเนินการโดยพนักงานเจ้าหน้าที่ที่หน่วยงานของรัฐ ผู้รับใบแจ้งหรือผู้รับคำขอแล้วแต่กรณี

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี หน่วยงานผู้รับคำขอ จึงมอบหมายให้  
นายวันเฉลิม น้อยเสียง วิศวกรปฏิบัติการ เป็นผู้ปิดประกาศเรื่องราวการรับฟังความคิดเห็นของประชาชน  
ตามระเบียบกระทรวงอุตสาหกรรม ว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนฯ พ.ศ. ๒๕๕๙ และที่แก้ไข  
เพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๗ เพื่อแจ้งข้อเท็จจริงให้ประชาชนทราบและมีโอกาสได้แย้งได้ ทั้งนี้ได้  
ดำเนินการปิดประกาศ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะโมง ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

รูปภาพประกอบการปิดประกาศรับฟังความคิดเห็นนั้นๆ ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



ปิดประกาศฯ ณ ที่ว่าการอำเภอเด่นช้าง



ปิดประกาศฯ ณ ที่ว่าการองค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะคำไม่ง

## สำเนาฉบับ

ที่ สท ๐๐๓๓(๒)/๑๖๗๖

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี  
๙ หมู่ที่ ๔ ตำบลไร่ใหญ่ อำเภอเมือง  
สุพรรณบุรี ๗๒๐๐๐

๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

เรื่อง ขอให้ปิดประกาศการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณาเกี่ยวกับโรงงาน จำนวน ๓

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ประกาศสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

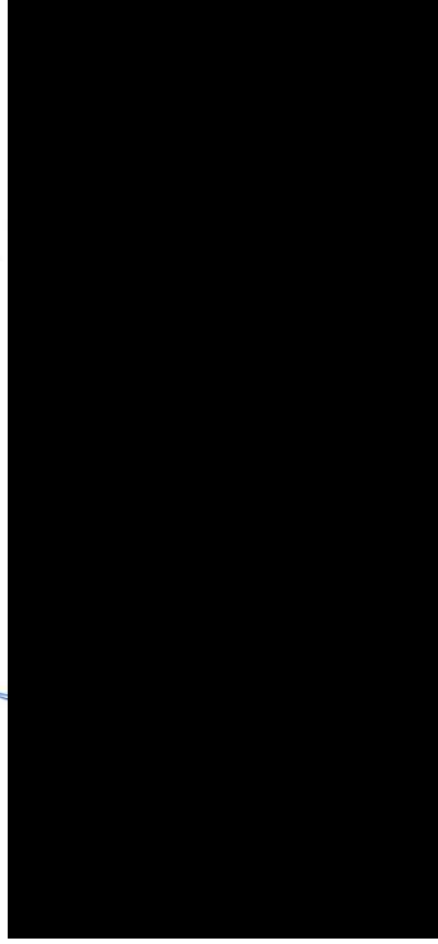
จำนวน ๑ ชุด

ตามที่ท่าน มีความประสงค์ขอยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐๙ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองมะคำไม่ง  
อำเภอตาบะชีง จังหวัดสุพรรณบุรี นั้น

ในการนี้ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี จึงขอความร่วมมือของท่านให้ปิดประกาศ  
การขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ณ สถานที่ตั้งโรงงานของท่าน เพื่อให้ประชาชนหรือบุคคลผู้  
มีส่วนได้ส่วนเสีย ได้รับทราบข้อเท็จจริงเกี่ยวกับการขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และสามารถแสดง  
ข้อคิดเห็นได้แก่

จึงเรียนมาเพื่อดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ





## สำเนาฉบับ

แบบ ๕

### ประกาศสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

เรื่อง สรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณาเกี่ยวกับโรงงาน จำพวกที่ ๓

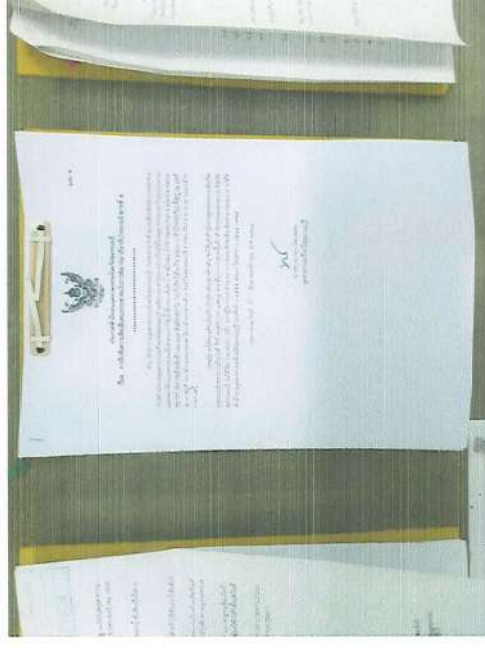
ตามที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ได้ประกาศรับฟังความคิดเห็นของประชาชน การสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี จะพิจารณาคำขอยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ประกอบกิจการผลิตน้ำตาลทราย (ขยายกำลังการผลิตเพิ่มอีก ๑๓,๔๔๔ ตันต่อวัน รวมกับสิทธิเดิมเป็น ๓๕,๐๐๐ ตันต่อวัน) ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐๙ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองมะคำโม่ง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี ตามประกาศสำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ นั้น

บัดนี้ กำหนดเวลารับฟังความคิดเห็นได้สิ้นสุดลงแล้ว ผลการรับฟังความคิดเห็นปรากฏ ดังนี้

- ๑) ความคิดเห็นคัดค้านพร้อมเหตุผล  
- ไม่มี
- ๒) ความคิดเห็นสนับสนุนพร้อมเหตุผล  
- ไม่มี
- ๓) ความคิดเห็นอื่น ๆ พร้อมเหตุผล  
- ไม่มี



ปิดประกาศ ณ สถานที่ตั้งโรงงาน



ปิดประกาศ ณ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

## สำเนาต่อฉบับ

ที่ สพ ๐๐๓๓(๒)/๑ ๓๗ ๗

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี  
๙ หมู่ที่ ๔ ตำบลรั้วใหญ่ อำเภอเมือง  
สุพรรณบุรี ๗๒๐๐๐

๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอใช้สถานที่ราชการปิดประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณาเกี่ยวกับ  
โรงงาน จำนวนที่ ๓

เรียน นายกองัดการบริหารส่วนตำบลหนองมะค่าโมง

อ้างถึง หนังสือที่ สพ ๐๐๓๓(๒)/๑๖๗๐ ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาประกาศสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ขอความร่วมมือท่าน ได้ปิดประกาศการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณาเกี่ยวกับโรงงานจำนวนที่ ๓ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะค่าโมง เรื่อง ขอยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐๙ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี ตามประกาศสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ นั้น

บัดนี้ กำหนดเวลาครบฟังความคิดเห็นได้สิ้นสุดลงแล้ว ผลการรับฟังความคิดเห็นปรากฏว่า ไม่มีผู้คัดค้าน ไม่มีผู้มาสนับสนุนต่อการขอรับใบอนุญาตในครั้งนี้ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี จึงขอปิดประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นดังกล่าว ณ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะค่าโมง โดยมอบหมายให้นายวันเฉลิม น้อยเสียง ตำแหน่งวิศวกรปฏิบัติการ เป็นผู้มาปิดประกาศ ทั้งนี้ได้ดำเนินการปิดประกาศ ณ ที่ว่าการอำเภอด่านช้าง ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

ขอแสดงความนับถือ

## สำเนาต่อฉบับ

ที่ สพ ๐๐๓๓(๒)/๑ ๓๗ ๑๖

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี  
๙ หมู่ที่ ๔ ตำบลรั้วใหญ่ อำเภอเมือง  
สุพรรณบุรี ๗๒๐๐๐

๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอใช้สถานที่ราชการปิดประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณาเกี่ยวกับ  
โรงงาน จำนวนที่ ๓

เรียน นายอำเภอด่านช้าง

อ้างถึง หนังสือที่ สพ ๐๐๓๓(๒)/๑๖๖๙ ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาประกาศสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ขอความร่วมมือท่าน ได้ปิดประกาศการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณาเกี่ยวกับโรงงานจำนวนที่ ๓ ณ ที่ว่าการอำเภอด่านช้าง เรื่อง ขอยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐๙ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี ตามประกาศสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔ นั้น

บัดนี้ กำหนดเวลาครบฟังความคิดเห็นได้สิ้นสุดลงแล้ว ผลการรับฟังความคิดเห็นปรากฏว่า ไม่มีผู้คัดค้าน ไม่มีผู้มาสนับสนุนต่อการขอรับใบอนุญาตในครั้งนี้ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี จึงขอปิดประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นดังกล่าว ณ ที่ว่าการอำเภอด่านช้าง โดยมอบหมายให้นายวันเฉลิม น้อยเสียง ตำแหน่งวิศวกรปฏิบัติการ เป็นผู้มาปิดประกาศ ทั้งนี้ได้ดำเนินการปิดประกาศ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลหนองมะค่าโมง ด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาให้ความอนุเคราะห์

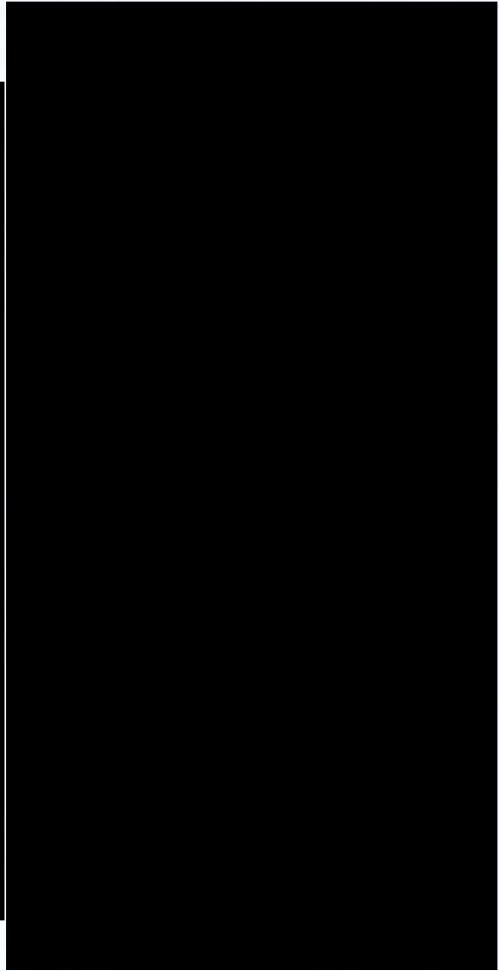
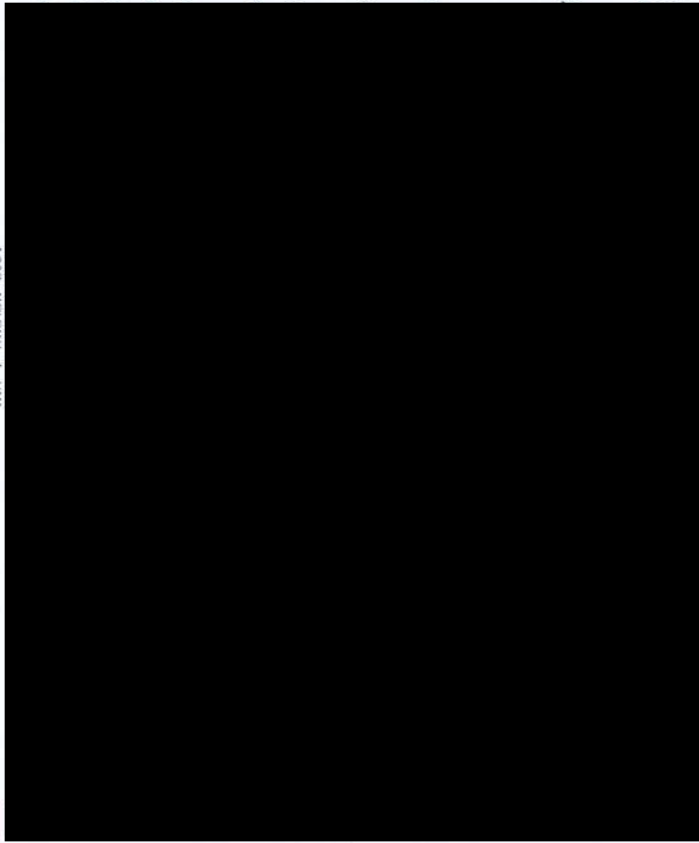
ขอแสดงความนับถือ



หนังสือมอบอำนาจ

ที่ที่ เลขที่ 2 อาพาตเจริญใจเดวีเตอร์  
บนเลขานุการ แสงทองม  
เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร

วันที่ 1 กันยายน 2564



## สำเนาฉบับ

ที่ สพ ๐๐๓๓(๒)/๑๗๖๔๐

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี  
๙ หมู่ที่ ๔ ตำบลรั้วใหญ่ อำเภอเมือง  
สุพรรณบุรี ๗๒๐๐๐

๑ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ขอให้ปิดประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนในการพิจารณาเกี่ยวกับโรงงาน จำพวกที่ ๓

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

อ้างถึง หนังสือที่ สพ ๐๐๓๓(๒)/๑๖๗๑ ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๔

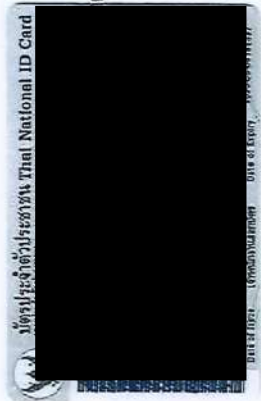
สิ่งที่ส่งมาด้วย สำเนาประกาศสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี

จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง ท่านมีความประสงค์ขอยกเลิกเงื่อนไขใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน และขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้ง ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐๙ หมู่ที่ ๑๐ ตำบลหนองมะโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี ดำเนินการรับฟังความคิดเห็นของประชาชนตามระเบียบกระทรวงอุตสาหกรรม ว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบประชาชนในการพิจารณาออกใบรับแจ้งการประกอบกิจการโรงงาน ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและใบอนุญาตขยายโรงงานตามกฎหมายว่าด้วยโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ และที่แก้ไขเพิ่มเติม (ฉบับที่ ๒) พ.ศ. ๒๕๕๗ นั้น

สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี ได้ดำเนินการประกาศรับฟังความคิดเห็นของประชาชนตามระเบียบดังกล่าวแล้ว ปรากฏว่าไม่มีผู้คัดค้าน และไม่เป็นผู้สนับสนุนต่อการขอรับใบอนุญาตในครั้งนี้ จึงขอให้ท่านไปยื่นคำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ได้ที่สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี เลขที่ ๙ ถนนสุพรรณบุรี - บางลี่ หมู่ที่ ๔ ตำบลรั้วใหญ่ อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี ภายใน ๖0 วัน นับแต่วันประกาศสรุปผลการรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบประชาชน หากพ้นกำหนดดังกล่าวแล้วท่านจะต้องยื่นคำขอทั่วไปเพื่อรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบประชาชน ตามระเบียบกระทรวงอุตสาหกรรมว่าด้วยการรับฟังความคิดเห็นเห็นชอบประชาชนใหม่





ต้อง

*[Signature]*

เพื่อประกอบหนังสือมอบอำนาจกลุ่มงานโรงงาน  
รพท.หาดใหญ่

วันที่ 1





หนังสือมอบอำนาจให้ดำเนินการตาม พ.ร.บ. ราชบัณฑิตยสถาน พ.ศ. 2535

เรียนที่ บริษัท วัฒนาธรรม จำกัด  
วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

ข้าพเจ้า นายแพทย์ วัฒนาธรรม จำกัด



- ( ) ยินยอม/ลงลายมือชื่อใน คำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน/ขยายโรงงาน และใบอนุญาตดังกล่าว
- ( ) ยื่นคำขอ/ลงลายมือชื่อใน คำขอต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานและรับใบอนุญาตดังกล่าว
- ( ) ยื่นคำขอ/ลงลายมือชื่อใน คำขอใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานตามตรา 21/22 และรับใบอนุญาตดังกล่าว
- ( ) ยื่นใบแจ้งการประกอบกิจการภายในโรงงานจำนวน 2 ลงลายมือชื่อในเอกสารประกอบการแจ้ง และรับใบ
- รับแจ้งการประกอบกิจการโรงงานจำนวน 2
- ( ) ยื่นใบแจ้งการประกอบกิจการโรงงานจำนวน 3 และรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน
- ( ) รับเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบเกี่ยวกับการขออนุญาตตามกำหนดหมาย
- ( ) อื่นๆ...ยื่นแนบคำขอเข้าไปเพื่อขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบันทึกข้อมูล...บริษัท วัฒนาธรรม จำกัด
- ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10720100125344...เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม 3-11(3)-1/34 สท. ที่ตั้งโรงงานเลขที่ 109 หมู่ 10...ตำบลหนองมะคำโม่ง...อำเภอ...

ตลอดจนดำเนินการใด ๆ ที่จำเป็น เช่น ให้ถ้อยคำ รับรองเอกสารฯ เพื่อให้การที่มอบอำนาจสำเร็จ ข้าพเจ้าขอรับผิดชอบใน





**Save on your National ID Card**

เขียนที่ บริษัทน้ำตาลมิตรผล จำกัด  
วันที่ 18 เดือน ตุลาคม พ.ศ. 2564

30

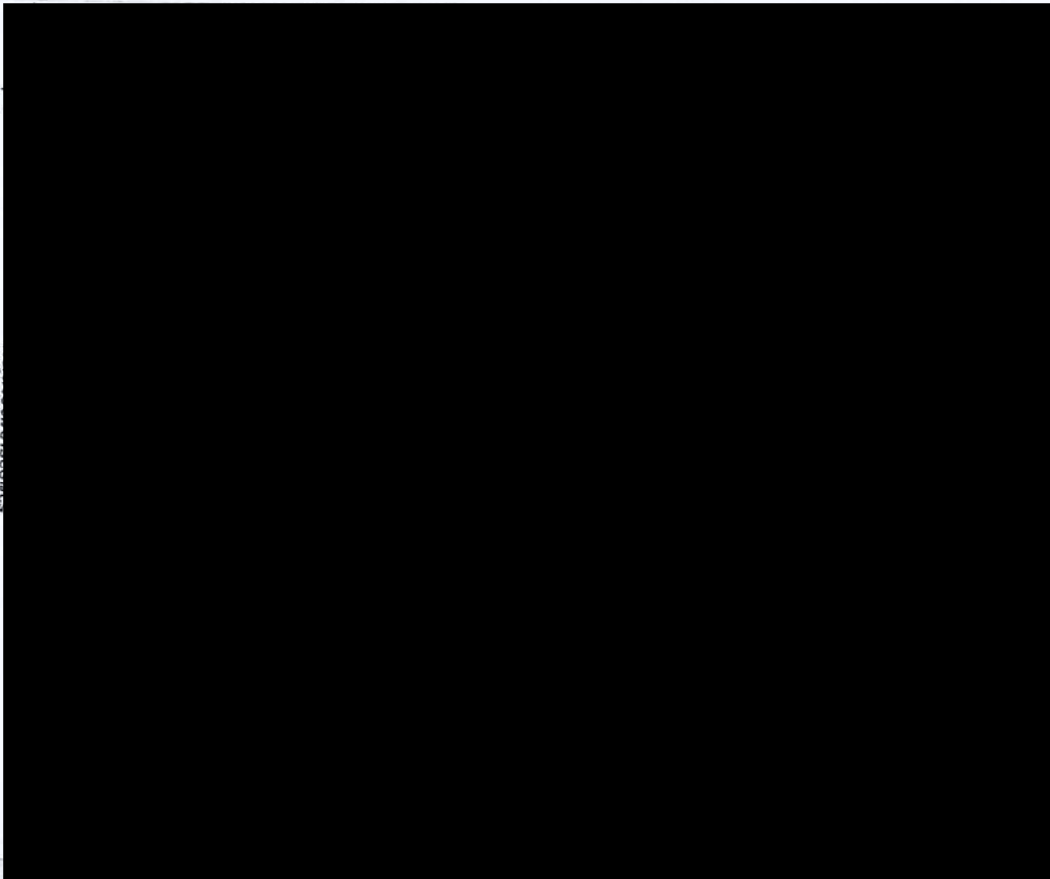
ขอยื่นขอแจ้งการ ตกลงแบบฉบับของหน่วยงานอุตสาหกรรม ( รหัส BW-08-AE-PS-03/007 ) เพื่อ  
ขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดระบบบำบัดน้ำทิ้งของ บริษัทน้ำตาลมิตรผล จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 107201001255344  
เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม 3-11(3)-1/34 สท ที่ตั้งโรงงานเลขที่ 109 หมู่ 10 ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง  
จังหวัดสุพรรณบุรี กับ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสุพรรณบุรี / กรมโรงงานอุตสาหกรรม หรือหน่วยงานราชการอื่นๆ ที่  
เกี่ยวข้อง

2. ยื่นคำขอ/ลงลายมือชื่อใน คำขอรับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน/ขยายโรงงาน และใบอนุญาตดังกล่าว

3. รับเจ้าหน้าที่ไปตรวจสอบเกี่ยวกับการขออนุญาตตามกำหนดนี้ด้วย

ตลอดระยะเวลาและโดยี่ต่างๆ อันจำเป็นและสมควรตามข้อ 1. ถึง ข้อ 3. ต่อหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องกับ  
การนำข้าพเจ้ามาสู่การ

การกระทำโดยผู้รับมอบอำนาจได้กระทำไปตามหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้

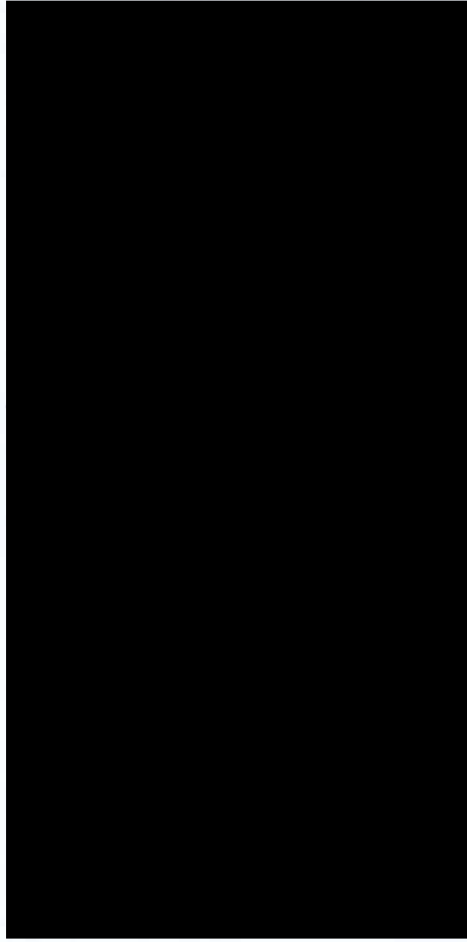




ที่ E10091220339842

สำนักงานทะเบียนส่วนกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง



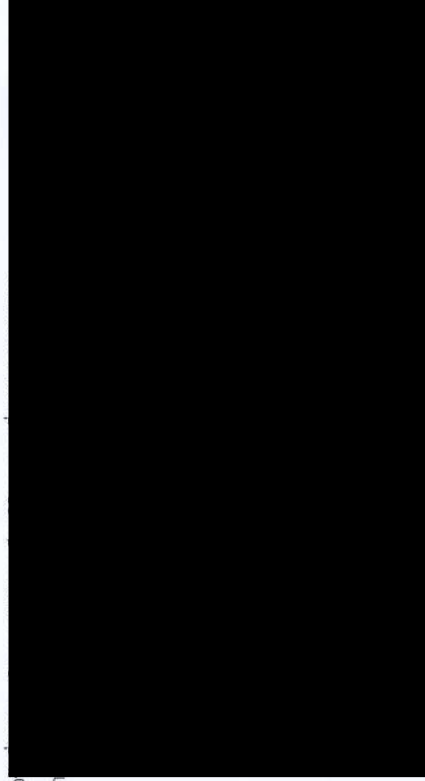
ที่ E10091220339842

สำนักงานทะเบียนส่วนกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแพ่งและพาณิชย์

เมื่อ  
ปี



นายภกฤษ มนชัยวิริยฉาย นายวีระรัตน์ วงศ์สุลสิง นางอัมพร กาญจนกำนัด

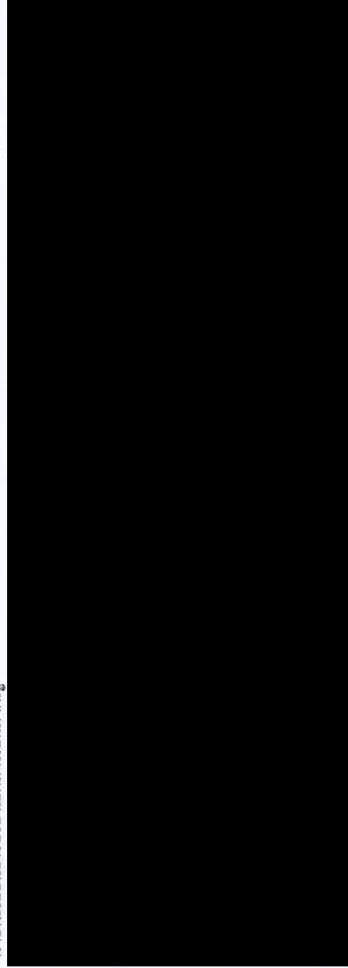
กรรมการจำนวนสองในสี่คนมีลงลายมือชื่อร่วมกันและประทับตราสำคัญของบริษัท/

4.ทุนจดทะเบียน 4,778,000.00 บาท / สิ้นเงินเจ็ดร้อยเจ็ดสิบแปดล้านบาทถ้วน/

5.สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 2 อาคารเฟลิซิตีเซ็นเตอร์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 19 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 4 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ

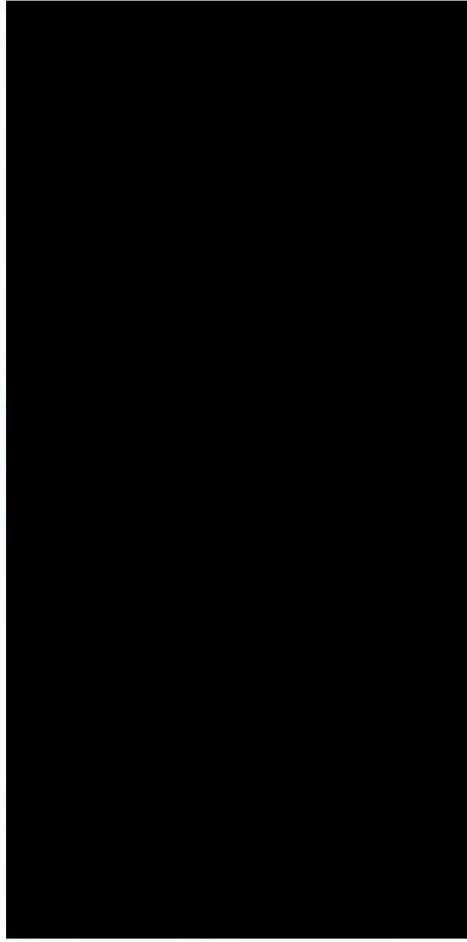
นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ



ที่ E10091220339842

สำนักงานทะเบียนส่วนกลาง  
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

## หนังสือรับรอง



นายภกฤษ มนชัยวิริยฉาย นายวีระรัตน์ วงศ์สุลสิง นางอัมพร กาญจนกำนัด

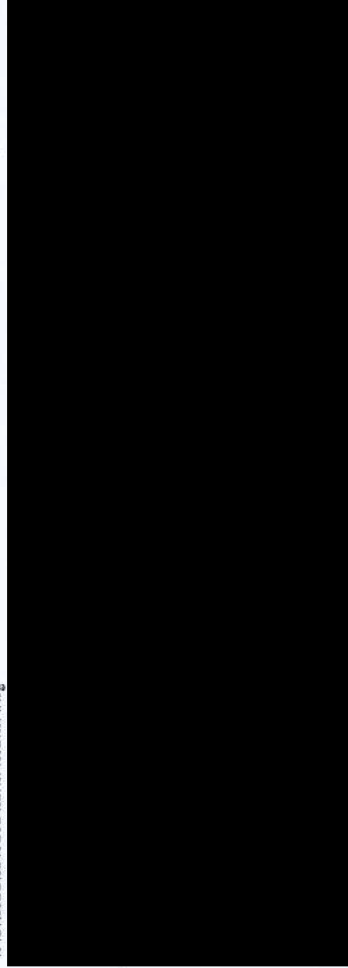
กรรมการจำนวนสองในสี่คนมีลงลายมือชื่อร่วมกันและประทับตราสำคัญของบริษัท/

4.ทุนจดทะเบียน 4,778,000.00 บาท / สิ้นเงินเจ็ดร้อยเจ็ดสิบแปดล้านบาทถ้วน/

5.สำนักงานใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 2 อาคารเฟลิซิตีเซ็นเตอร์ ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตคลองเตย กรุงเทพมหานคร/

6. วัตถุประสงค์ของบริษัทมี 19 ข้อ ดังปรากฏในสำเนาเอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 4 แผ่น โดยมีลายมือชื่อ

นายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ



Leading Business  
Growth Engine  
Transformation

กสปป.ธุรกิจ  
ผู้ประกอบการ

กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

หนังสือรับรองนี้สร้างขึ้นในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ตรวจสอบเอกสารทางเว็บไซต์ของเจ้าหน้าที่ทุกที่  
สามารถตรวจสอบความถูกต้องบนหน้าจอ OR Code และไปรษณีย์ (www.d.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน  
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

RefE6410091220339842  
ออกให้ ณ วันที่ : 2021-09-16 T13:27:07-0700

ผู้ดูแลระบบ Transformation

หนังสือรับรองนี้สร้างขึ้นในรูปแบบไฟล์อิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้ตรวจสอบเอกสารทางเว็บไซต์ของเจ้าหน้าที่ทุกที่  
สามารถตรวจสอบความถูกต้องบนหน้าจอ OR Code และไปรษณีย์ (www.d.go.th) ได้ไม่เกิน 90 วัน  
นับจากวันที่ออกหนังสือรับรอง

RefE6410091220339842  
ออกให้ ณ วันที่ : 2021-09-16 T13:27:07-0700





วัตถุประสงค์ของบริษัชนี้ มี 19 ข้อ ดังนี้

- (18) ประกอบกิจการผลิต ซื้อมาขาย แลกเปลี่ยน จำหน่าย นำเข้า ส่งออก มีประเภทต่างๆ โดยเฉพาะอย่างยิ่งยาชนิดโหระ ยาล้าง ทำยาสมุนไพร ยาพื้นบ้านและวัสดุ ผลิตภัณฑ์ที่ใช้เป็นสารประกอบในยา เคมีภัณฑ์ เครื่องสำอาง สบู่ เจลและสเปรย์แอลกอฮอล์ สำหรับทำความสะอาดร่างกาย แผ่นแอลกอฮอล์ฆ่าเชื้อ ผงซักฟอก ผลิตภัณฑ์ทำความสะอาด เครื่องปรุงหมักไปว่าจะโดยวิธีซีก้างหรืออื่นใด น้ำยารีดผ้าเรียบ น้ำหอมทำให้อากาศบริสุทธิ์ ยาฟอกสิ่งของให้เป็นสีขาว ผลิตภัณฑ์เกี่ยวกับการประเทืองโคม น้ำยาสระผม น้ำยาใส่ผม น้ำยากลัดกลั่น น้ำยาและเครื่องกำจัดขน ครีมทาผิวหน้า และน้ำหอมสำหรับรักษาความงาม ผลิตภัณฑ์ที่ทำความสะอาดปากและฟัน
- (19) ประกอบกิจการผลิต ซื้อมาขาย แลกเปลี่ยน จำหน่าย นำเข้า ส่งออก แอลกอฮอล์ผสมน้ำและสี แอลกอฮอล์ผสมน้ำและสี



กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

กำกับธุรกิจ  
ผู้จดทะเบียน

RefE6410091220339842

ออกให้ ณ วันที่ : 2021-09-16 11:32:07+0700

หนังสือประกอบฉบับนี้สร้างขึ้นในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้สามารถขอใบรับรองความถูกต้องของเอกสารฉบับนี้ได้ที่  
สามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้ผ่านทาง QR Code แอปพลิเคชัน (QR Code) ได้ภายใน 90 วัน  
เนื่องจากข้อมูลนี้เป็นข้อมูลสาธารณะ

วัตถุประสงค์ของบริษัชนี้ มี 19 ข้อ ดังนี้

- (12) ประกอบกิจการรับประกันคนต่างด้าว ซึ่งเดินทางเข้ามาในราชอาณาจักร ตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง และกฎหมายว่า  
(13) ให้กู้ยืมเงิน กู้ยืมเงิน หรือจัดหาเงินโดยวิธีการอย่างหนึ่งอย่างใด ตามที่คณะกรรมการเห็นสมควร  
ยเว้นการจัดหาเงินทุนตามกฎหมายว่าด้วยการประกอบธุรกิจเงินทุนเพื่อประโยชน์แก่กิจการ  
ของบริษัท หรือกิจการอื่นที่บริษัทมีส่วนได้เสีย รวมทั้งการเข้าดำเนินการกู้ยืมของบริษัท  
หรือกิจการดังกล่าวโดยการนำทรัพย์สินของบริษัทไปจำนำ จำนอง หรือกระทำการอย่างหนึ่งอย่างใด  
เพื่อการค้ำประกันหนี้ดังกล่าว
- (14) ยื่นขอ ซื้อสิทธิจัดทะเบียน หรือจัดให้ได้ว่าวิธีอื่นใดซึ่งสิทธิบัตร ประทานบัตร ใบอนุญาต  
การคุ้มครองเครื่องหมายการค้า รูปแบบหรือสิทธิอื่นใดในลักษณะและทำนองเดียวกัน อันเห็นว่า  
เป็นประโยชน์ของบริษัทตามวัตถุประสงค์ รวมทั้งการนำมาใช้ การสงวนในบรรดาสิทธิดังกล่าว  
โดยชอบด้วยกฎหมาย
- (15) ประกอบกิจการผลิตและจำหน่ายพลังงานทุกประเภท รวมทั้งผลพลอยได้จากการผลิตพลังงาน
- (16) ให้บริการ ให้คำปรึกษา วิเคราะห์ วิจัย สำรวจ พัฒนา จัดหา เกี่ยวกับกิจการตามวัตถุประสงค์ของ  
บริษัท
- (17) ประกอบกิจการผลิต จำหน่าย นำเข้า ส่งออก อาหารสำหรับผู้ที่ต้องการควบคุมน้ำหนัก วัตถุประสงค์  
อาหาร สารอาหาร อาหารในภาษาแบบบรรจุภัณฑ์ ผลิตภัณฑ์เสริมอาหาร น้ำดื่มสายชู อาหาร  
สำเร็จรูปที่พร้อมบริโภคทันที เครื่องดื่ม ขนม เครื่องปรุงรสอาหาร อาหารแห้ง  
เครื่องกระป๋องและเครื่องบริโภคอื่น รวมทั้งผลพลอยได้จากสินค้าดังกล่าว ตลอดจนภาษาชนะ  
บรรจุภัณฑ์ วัสดุ อุปกรณ์อื่น หัวป้อนเชื่อมและหัวบีบอื่นในลักษณะและทำนองเดียวกัน

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ  
Department of Business Development  
Ministry of Commerce

กำกับธุรกิจ  
ผู้จดทะเบียน

RefE6410091220339842

ออกให้ ณ วันที่ : 2021-09-16 11:32:07+0700

หนังสือประกอบฉบับนี้สร้างขึ้นในรูปแบบอิเล็กทรอนิกส์ ผู้ใช้สามารถขอใบรับรองความถูกต้องของเอกสารฉบับนี้ได้ที่  
สามารถตรวจสอบเอกสารฉบับนี้ผ่านทาง QR Code แอปพลิเคชัน (QR Code) ได้ภายใน 90 วัน  
เนื่องจากข้อมูลนี้เป็นข้อมูลสาธารณะ



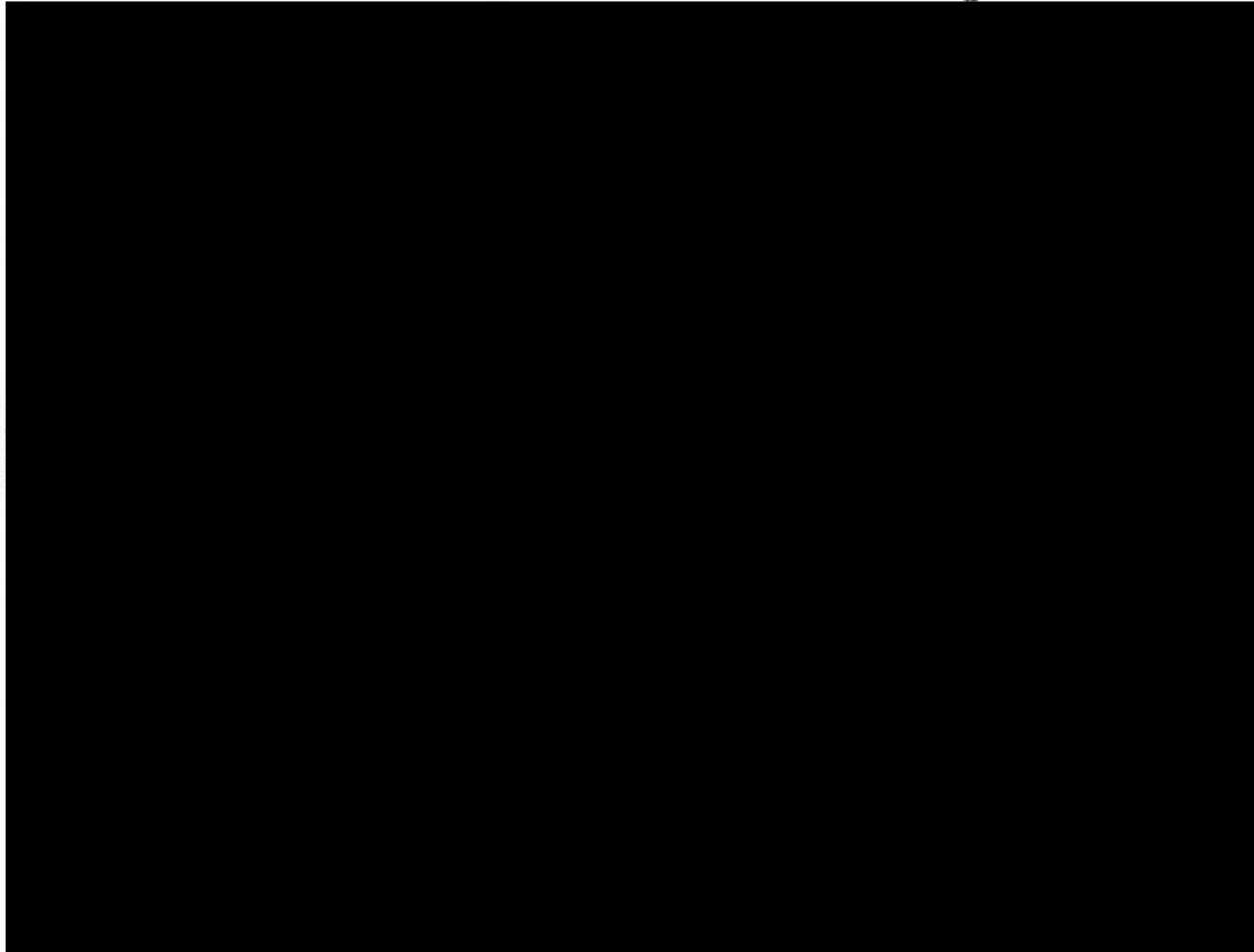


ประชุมคณะกรรมการโรงเรียน กำหนดสัปดาห์โรงเรียน และการต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุ ครั้งต่อไป	แรงม้า /ก/ฟง.	ค่าธรรมเนียม	ค่าปรับ	ใบเสร็จรับเงิน	เจ้าหน้าที่	ผู้อนุญาต
					เล่มที่	เลขที่	

ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่.....



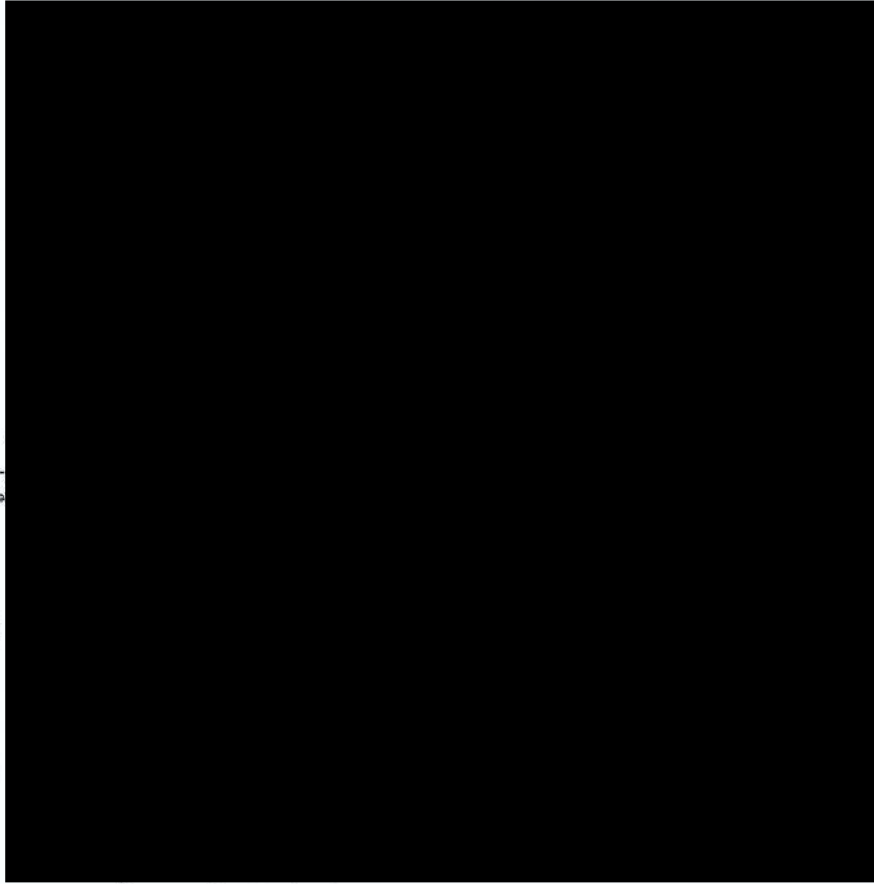
แนบชุด

ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่.....



เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข



2. ผู้รับอนุญาตขอขยายโรงงาน ดังต่อไปนี้



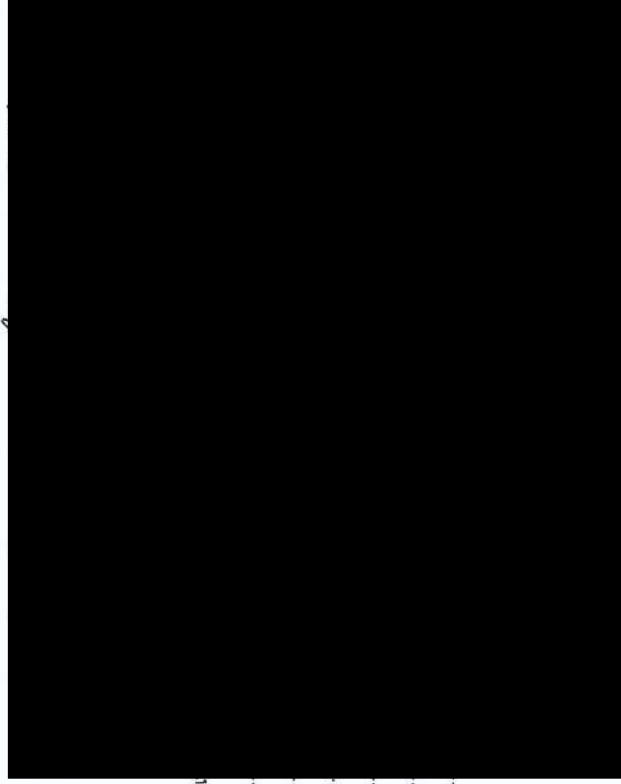
ลงชื่อ

(



.....  
.....  
.....

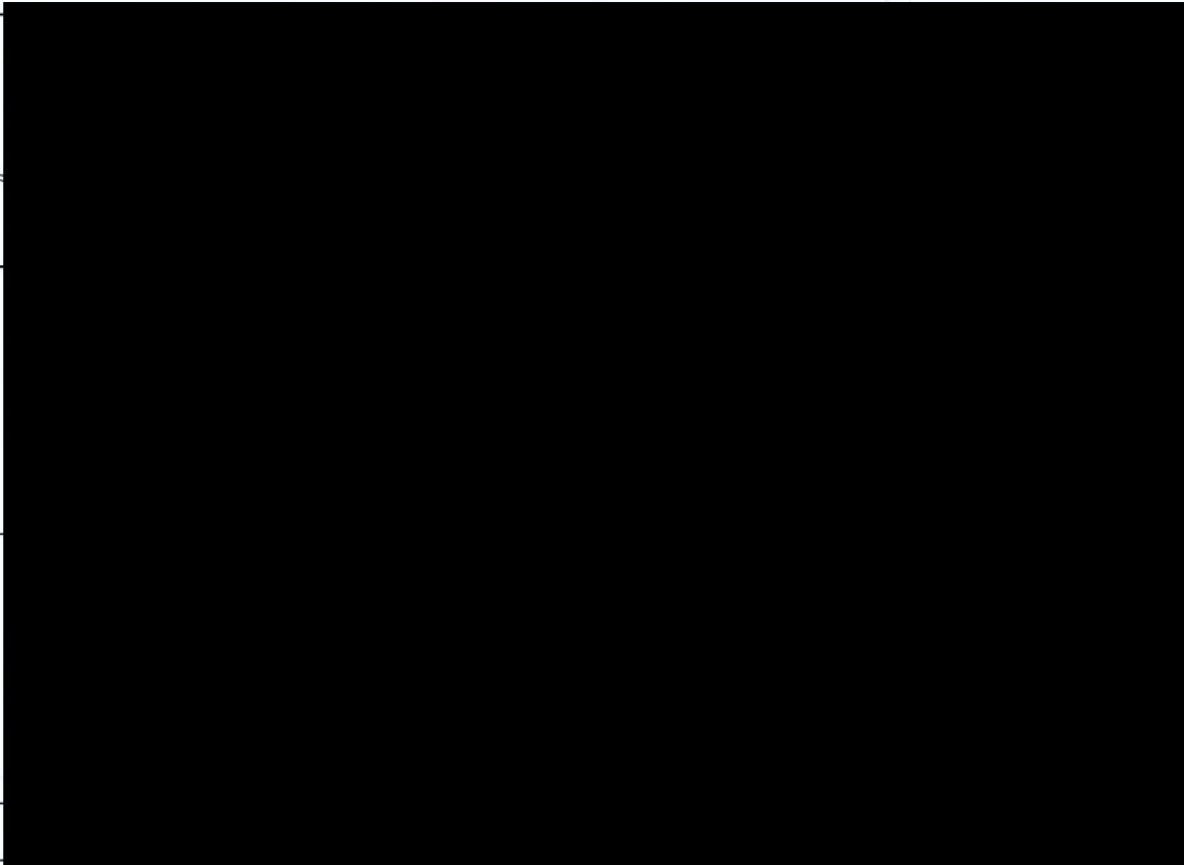
2.  
เปลี่ยนแปลง/



.....  
.....  
.....  
.....

การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนตัวขยาย

ครั้งที่	แจ้งประกอบกิจการ	เริ่มประกอบกิจการ	เจ้าหน้าที่
----------	------------------	-------------------	-------------



เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

ครั้งที่ 3



ลงชื่อ



(

เจ้าหน้าที่

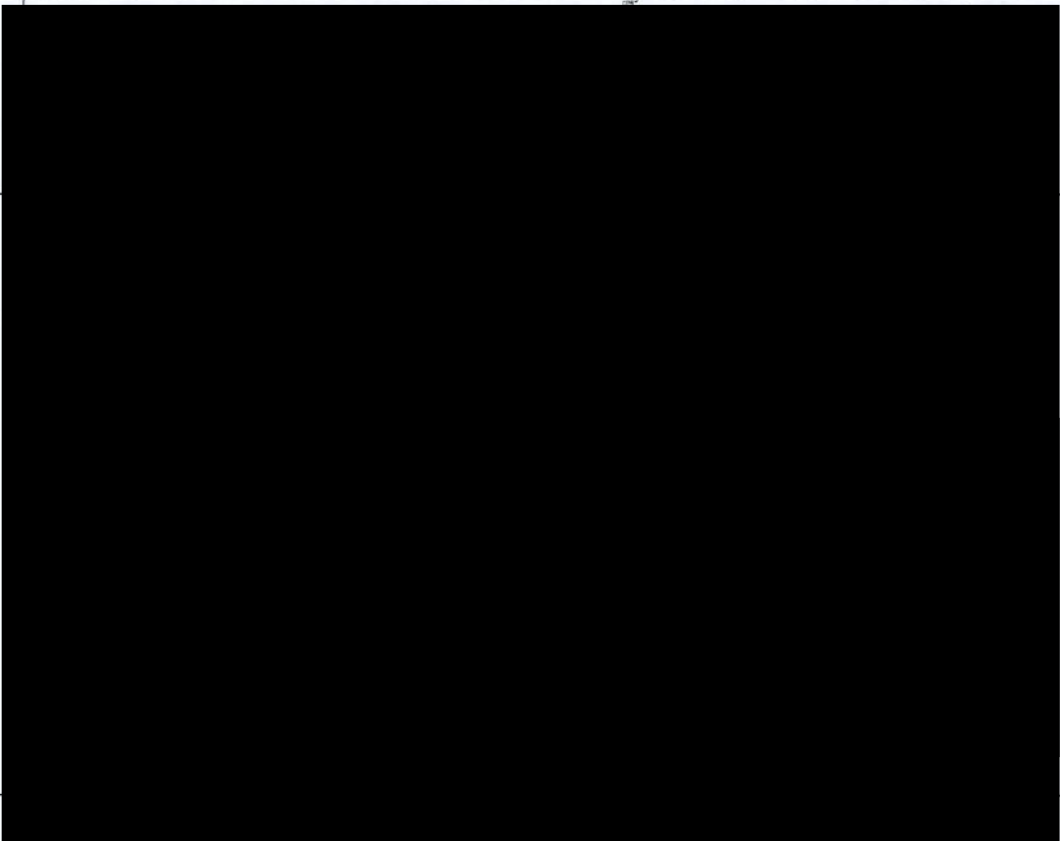
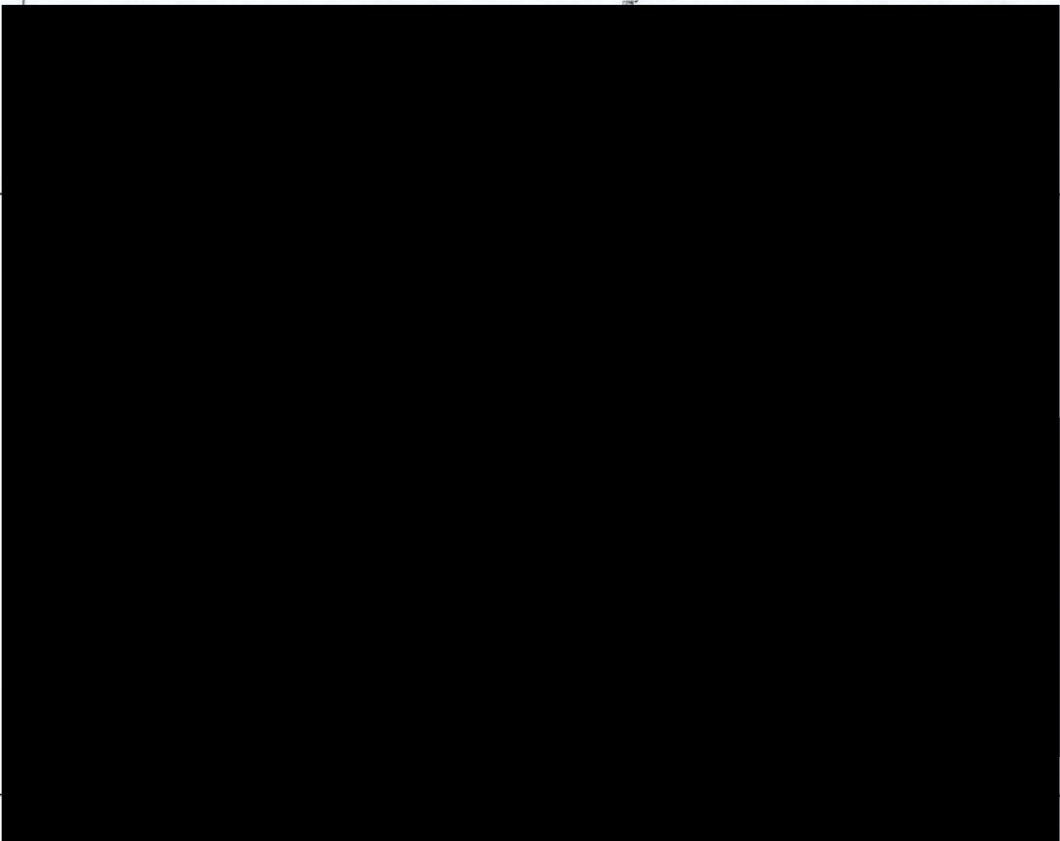
)



## บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
1		
2		
3		
4		
5		

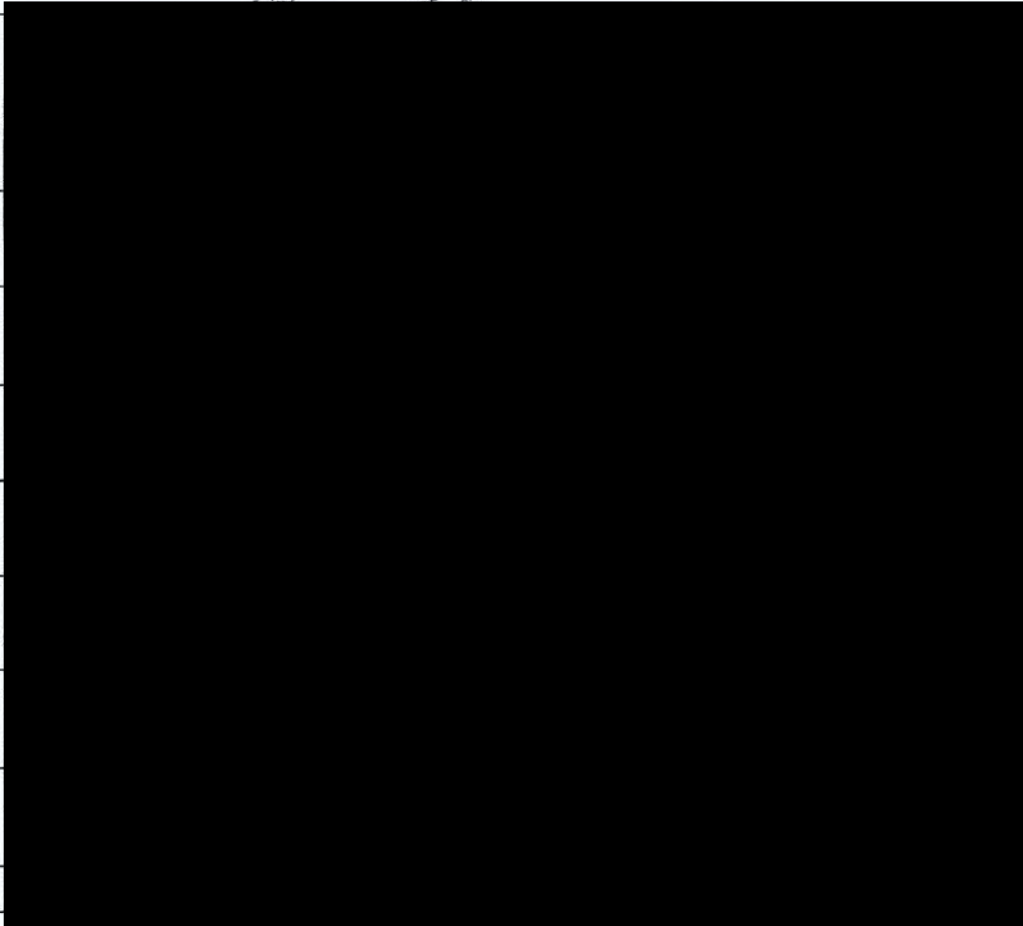
## บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
		



บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันที่ครบกำหนด	วันที่ชำระเงิน	เรื่องแจ้ง / กฟฟ./	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เลขที่	



กระทรวงอุตสาหกรรม

ที่...../.....

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....  
อนุญาตให้.....  
อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....ต.รอก / รอย.....ถนน.....  
หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....  
ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....  
ประกอบกิจการ.....

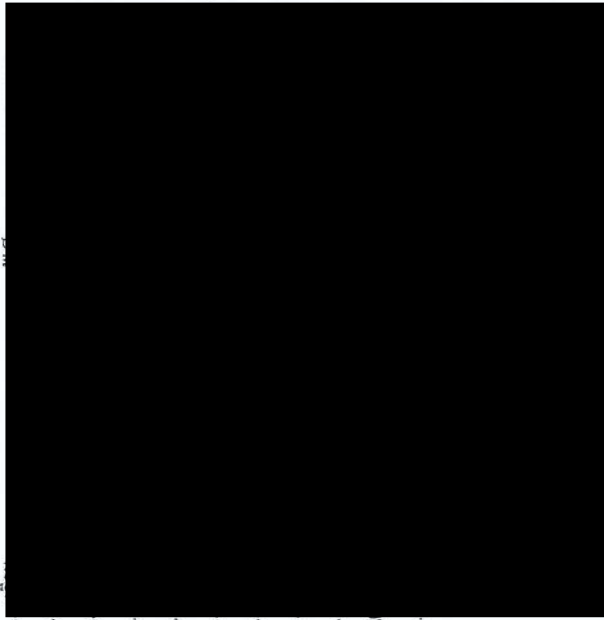
กำลังเครื่องจักร.....แรงม้า จำนวนคนงาน.....คน  
ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....ต.รอก / รอย.....ถนน.....  
หมู่ที่.....คลอง.....แม่น้ำ.....ตำบล / แขวง.....  
อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....ประกอบกิจการโรงงานได้

ลงชื่อ.....ผู้อนุญาต  
(.....)

ครั้งที่.....  
กระทรวงอุตสาหกรรม

ที่...../.....วันที่.....

อนุญาตให้.....  
อยู่บ้าน / สำนักงานเลขที่.....  
หมู่ที่.....ตำบล / แขวง.....  
ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....  
ประกอบกิจการ.....  
กำลังเครื่องจักร.....  
ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....  
หมู่ที่.....คลอง.....  
อำเภอ / เขต.....





คำขวัญ: แสงเทียนส่องสว่างของสังคมไทย  
คำขวัญ: แสงเทียนส่องสว่างของสังคมไทย  
คำขวัญ: แสงเทียนส่องสว่างของสังคมไทย  
คำขวัญ: แสงเทียนส่องสว่างของสังคมไทย

ร.ร. 4  
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่  
.....

## ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

กระทรวงอุตสาหกรรม

ที่ 101/2554/

วันที่ ๑๖ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๕๔

อนุญาตให้..... ตั้งโรงงาน..... จังหวัด.....

อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่..... ต.ระกาส/ซอย..... กม.

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

ชื่อโรงงาน.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

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

ตั้งอยู่ ณ เลขที่..... ตำบล/แขวง..... อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....

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

อำเภอ/เขต..... จังหวัด.....

ประกอบกิจการได้โดยให้ประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด..... วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ทั้งนี้มิใช่รายการสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

- (1) ส่วนใจการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
- (2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดพื้นที่อนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต
- (3) ใบอนุญาตขยายโรงงาน
- (4) ส่วนใจการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
- (5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย
- (6) ขั้นตอนการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ
- (7) การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน
- (8) ขั้นตอนการชำระค่าธรรมเนียมรายปี
- (9) ค่าธรรมเนียมค่าประเมินผลกระทบ

นาย.....  
ร.ร. 101 3/544

## บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ลำดับที่ ๑/4

ครั้งที่ ที่	วัน ครบกำหนด	วัน ชำระเงิน	เครื่องจักร /คนงาน	ค่าธรรมเนียม		ใบเสร็จรับเงิน		เจ้าหน้าที่
				ปกติ	เสียเพิ่ม	เล่มที่	เลขที่	

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติตามพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.4 ภาคของเสียที่เกิดจากการกระบวนการผลิตขั้นสุดท้ายส่งเข้าไปกำจัด โดยใช้บริการ โรงงานผู้ให้บริการกำจัดอุตสาหกรรม (Waste Processor) ที่ได้รับอนุญาตจากโรงงานอุตสาหกรรมแล้วเท่านั้น

1.5 ต้องจัดทำบัญชีการคัดค้านสิ่งของต้องกำจัดโรงงานให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำหนดคุณสมบัติของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การประเมินผู้ควบคุมดูแล ผู้รับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพื้นที่ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2534

1.6 ต้องมีและใช้ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดของโรงงานให้มีลักษณะเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ข้อความความในพระราชบัญญัติ โรงงาน พ.ศ. 2535 ตลอดจน การทำงานโดยไม่ให้ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

1.7 ต้องจัดให้มีระบบ ไฟฟ้าสำรอง ที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอต่อการขาดกระแสไฟฟ้า ให้มีการระบบบำบัดน้ำเสียรวมทั้งบำบัดได้ทันที ถ้ามีคุณสมบัติของ

1.8 ต้องมีและใช้เครื่องมือหรืออุปกรณ์ที่ทันสมัย และเครื่องมือหรืออุปกรณ์เพิ่มเติมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องจักรที่มีการเพิ่มขึ้น และเครื่องมือ...

เจ้าหน้าที่

2. ผู้อนุญาตได้อำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติตามพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติตามพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

1.1 ให้รับน้ำเสียที่ปล่อยประกอบหรืออุตสาหกรรมที่ไม่เป็นอันตราย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้แล้ว พ.ศ. 2548 โดยปริมาณน้ำเสียรวมกับ ในดิน 12,000 ลูกบาศก์เมตร ต่อวัน และชำระน้ำเสียจาก โรงงานขึ้น นอกจากนี้เสียจากบริษัท จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10720100125344 (เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม 3-11(3)-1/34สพ), บริษัท บดผง ใบโหลอด จำกัด ทะเบียน 10720000325523 (เลขทะเบียน โรงงานรูปแบบเดิม 3-17-3/52สพ), บริษัท นิตรค ใบโหลอด (ตามข้าง) จำกัด ทะเบียน โรงงานเลขที่ 1072000025475 (เลขทะเบียน โรงงานรูปแบบเดิม 3-88-2/47สพ),

บริษัท นิตรค ใบโหลอด (ตามข้าง) จำกัด ทะเบียน โรงงานเลขที่ 40720003925588 (เลขทะเบียน โรงงานรูปแบบเดิม 3-88(1)-3/58สพ), บริษัท เอกอิมโมบิล จำกัด ทะเบียน โรงงานเลขที่ 2072034725640 บริษัท เทคโนโลยี จำกัด ทะเบียน โรงงานเลขที่ 20720001925576 (เลขทะเบียน โรงงานรูปแบบเดิม 3-43(1)-1/57สพ) โดยได้รับน้ำเสียทางท่อส่ง

1.2 การส่งน้ำเสียทางท่อส่ง หากมีการวางท่อส่งน้ำเสียผ่านที่ดินของผู้อื่นหรือทางสาธารณะประโยชน์ จะต้องได้รับอนุญาตหรือความยินยอมจากผู้อยู่กรรมที่ดินหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ก่อนแจ้งประกอบกิจการ โรงงาน

1.3 ห้ามเผาหรือสิ่งกลบฝังที่ไปใช้แล้วภายในบริเวณ โรงงาน

2. ผู้อนุญาตได้อำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติตามพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้ยื่นคำขอต่อหน่วยงานความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขสำหรับผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติตามพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

- ทำมีการประกอบกิจการโรงงานเพื่อจะก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหายหรือความเดือดร้อนอย่างร้ายแรงแก่บุคคลหรือทรัพย์สินที่อยู่ในโรงงานหรือชุมชนใกล้เคียงกับโรงงาน และเป็นเหตุ ให้ไปกระทบทางหรือซึ่งได้ผลกระทบจากโรงงานจะต้องมีค่าสร้างตามมาตรา 39 หรือได้มีการออกคำสั่งตามมาตรา 39 แล้ว

- ปรากฏข้อเท็จจริงพอเชื่อได้ว่า พากายได้ไม่ปลอดภัยหรือวัสดุที่ไม่ได้ส่วนรวมจากอยู่ประกอบการโรงงานมาจัดการในโรงงานตามที่ ได้รับอนุญาต แต่ ได้ไม่ปฏิบัติตามซึ่งหรือส่วนที่ ทำให้เกิดการล้นของสิ่ง

สิ่งปลูกหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วดังกล่าว

1.10 ในอนุญาตนั้นยังขาดหลักฐานได้ หากตรวจสอบพบว่าการประกอบกิจการไม่สามารถแก้ไขปัญหาคือความปลอดภัยของบุคคลหรือทรัพย์สินที่อยู่ในโรงงานหรือใกล้เคียงกับโรงงาน

ท่านที่

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

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้ยื่นคำขอต่อหน่วยงานความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขสำหรับผู้ประกอบกิจการโรงงาน จะต้องปฏิบัติตามพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้

และเครื่องหรือเครื่องจักรที่เพิ่มเติม พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ห้องมีระบบบำบัดน้ำเสีย คือติดตั้งเครื่องหรือเครื่องจักรอยู่ภายในพื้นที่และเครื่องบำบัดน้ำเสีย (ฉบับที่ 2)

พ.ศ. 2548 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียติดตั้งเครื่องหรือเครื่องจักรอยู่ภายในพื้นที่และเครื่องบำบัดน้ำเสีย หรือเครื่องบำบัดน้ำเสียเพิ่มเติม พ.ศ. 2550 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2550

1.9 กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะไม่อนุญาตให้ผู้ประกอบการ โรงงานสิ่งปลูกหรือวัสดุที่ไม่ได้

ตามพระราชบัญญัติ โรงงาน พ.ศ. 2535 มาให้ท่านจัดการ หากพบว่าการประกอบกิจการ โรงงานของทำเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งปลูกหรือวัสดุที่ไม่ได้แล้ว ไม่เข้าไปควบคุมพระราชบัญญัติ โรงงาน พ.ศ. 2535 ดังนี้

- ท่านประกอบกิจการ โรงงาน ไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปลูก

หรือวัสดุที่ไม่ได้แล้ว พ.ศ. 2548

- ท่านประกอบกิจการ โรงงานที่มีสภาพที่อาจก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหายหรือความเดือดร้อน

แก่บุคคลหรือทรัพย์สินที่อยู่ใน โรงงานหรือที่อยู่ใกล้เคียงกับ โรงงาน และเป็นเหตุให้พนักงานเจ้าหน้าที่จะต้อง

มีการออกคำสั่งตามมาตรา 37 หรือได้มีการออกคำสั่งตามมาตรา 37 แล้ว

ท่านที่

เจ้าหน้าที่

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

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่





การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย

[illegible]

เพื่อใช้ในการพัฒนาระบบ และกระบวนการปฏิบัติงาน

— ၁၃၁ —

- ผู้บัญชาต๑าทัธยานุบาลความในมาตรา 12 วรคห้แห่งพระราชบัญญัติโรงนา พศ. 2535 ให้กำหนดอ๑นเงิ๒ค่าระชาຍกิจการโรงนา จะต้องปฎีบัติเพิสละว่ดังต่อไปนี้

८५५

**ແມ່ແຈ**

2. ผู้ถูกกล่าวหาได้จ่ายค่าอาณานิคมตามใบประกาศนียบัตร 20 แห่งพระราชบัญญัติแรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลงเพิ่มเติม เรื่องได้ตั้งกล่าวหาขึ้น ดังต่อไปนี้

..

เจ้าหน้าที

## การอนุญาตโอนภารกิจการโรงงาน

การวิจัย.....

พระพรหมคุณาภรณ์

સાચી જાણ

[illegible]

หนท. ตำบล / แขวง ..... ย่านบอ / เขต ..... จังหวัด .....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลัทธิ

..... ประมวลกิจการ

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

“តំរូវឲ្យ ឯង ឆ្លើយ”..... ឆ្លើយ / ឆ្លើយ

นางสาว.....  
คุณ.....  
นางสาว.....

หน้า  
๕  
หน้า ๑๖ / ๒๗

จำนวน / ๗๓๓

นางช้อย  
ผู้มอบเงิน

—

การวิจัย

คณะกรรมาธิการศึกษาการ

.....<sup>4</sup>.....  
.....<sup>5</sup>.....  
.....<sup>6</sup>.....  
.....<sup>7</sup>.....  
.....<sup>8</sup>.....  
.....<sup>9</sup>.....  
.....<sup>10</sup>.....  
.....<sup>11</sup>.....  
.....<sup>12</sup>.....  
.....<sup>13</sup>.....  
.....<sup>14</sup>.....  
.....<sup>15</sup>.....  
.....<sup>16</sup>.....  
.....<sup>17</sup>.....  
.....<sup>18</sup>.....  
.....<sup>19</sup>.....  
.....<sup>20</sup>.....  
.....<sup>21</sup>.....  
.....<sup>22</sup>.....  
.....<sup>23</sup>.....  
.....<sup>24</sup>.....  
.....<sup>25</sup>.....  
.....<sup>26</sup>.....  
.....<sup>27</sup>.....  
.....<sup>28</sup>.....  
.....<sup>29</sup>.....  
.....<sup>30</sup>.....  
.....<sup>31</sup>.....  
.....<sup>32</sup>.....  
.....<sup>33</sup>.....  
.....<sup>34</sup>.....  
.....<sup>35</sup>.....  
.....<sup>36</sup>.....  
.....<sup>37</sup>.....  
.....<sup>38</sup>.....  
.....<sup>39</sup>.....  
.....<sup>40</sup>.....  
.....<sup>41</sup>.....  
.....<sup>42</sup>.....  
.....<sup>43</sup>.....  
.....<sup>44</sup>.....  
.....<sup>45</sup>.....  
.....<sup>46</sup>.....  
.....<sup>47</sup>.....  
.....<sup>48</sup>.....  
.....<sup>49</sup>.....  
.....<sup>50</sup>.....  
.....<sup>51</sup>.....  
.....<sup>52</sup>.....  
.....<sup>53</sup>.....  
.....<sup>54</sup>.....  
.....<sup>55</sup>.....  
.....<sup>56</sup>.....  
.....<sup>57</sup>.....  
.....<sup>58</sup>.....  
.....<sup>59</sup>.....  
.....<sup>60</sup>.....  
.....<sup>61</sup>.....  
.....<sup>62</sup>.....  
.....<sup>63</sup>.....  
.....<sup>64</sup>.....  
.....<sup>65</sup>.....  
.....<sup>66</sup>.....  
.....<sup>67</sup>.....  
.....<sup>68</sup>.....  
.....<sup>69</sup>.....  
.....<sup>70</sup>.....  
.....<sup>71</sup>.....  
.....<sup>72</sup>.....  
.....<sup>73</sup>.....  
.....<sup>74</sup>.....  
.....<sup>75</sup>.....  
.....<sup>76</sup>.....  
.....<sup>77</sup>.....  
.....<sup>78</sup>.....  
.....<sup>79</sup>.....  
.....<sup>80</sup>.....  
.....<sup>81</sup>.....  
.....<sup>82</sup>.....  
.....<sup>83</sup>.....  
.....<sup>84</sup>.....  
.....<sup>85</sup>.....  
.....<sup>86</sup>.....  
.....<sup>87</sup>.....  
.....<sup>88</sup>.....  
.....<sup>89</sup>.....  
.....<sup>90</sup>.....  
.....<sup>91</sup>.....  
.....<sup>92</sup>.....  
.....<sup>93</sup>.....  
.....<sup>94</sup>.....  
.....<sup>95</sup>.....  
.....<sup>96</sup>.....  
.....<sup>97</sup>.....  
.....<sup>98</sup>.....  
.....<sup>99</sup>.....  
.....<sup>100</sup>.....  
.....<sup>101</sup>.....  
.....<sup>102</sup>.....  
.....<sup>103</sup>.....  
.....<sup>104</sup>.....  
.....<sup>105</sup>.....  
.....<sup>106</sup>.....  
.....<sup>107</sup>.....  
.....<sup>108</sup>.....  
.....<sup>109</sup>.....  
.....<sup>110</sup>.....  
.....<sup>111</sup>.....  
.....<sup>112</sup>.....  
.....<sup>113</sup>.....  
.....<sup>114</sup>.....  
.....<sup>115</sup>.....  
.....<sup>116</sup>.....  
.....<sup>117</sup>.....  
.....<sup>118</sup>.....  
.....<sup>119</sup>.....  
.....<sup>120</sup>.....  
.....<sup>121</sup>.....  
.....<sup>122</sup>.....  
.....<sup>123</sup>.....  
.....<sup>124</sup>.....  
.....<sup>125</sup>.....  
.....<sup>126</sup>.....  
.....<sup>127</sup>.....  
.....<sup>128</sup>.....  
.....<sup>129</sup>.....  
.....<sup>130</sup>.....  
.....<sup>131</sup>.....  
.....<sup>132</sup>.....  
.....<sup>133</sup>.....  
.....<sup>134</sup>.....  
.....<sup>135</sup>.....  
.....<sup>136</sup>.....  
.....<sup>137</sup>.....  
.....<sup>138</sup>.....  
.....<sup>139</sup>.....  
.....<sup>140</sup>.....  
.....<sup>141</sup>.....  
.....<sup>142</sup>.....  
.....<sup>143</sup>.....  
.....<sup>144</sup>.....  
.....<sup>145</sup>.....  
.....<sup>146</sup>.....  
.....<sup>147</sup>.....  
.....<sup>148</sup>.....  
.....<sup>149</sup>.....  
.....<sup>150</sup>.....  
.....<sup>151</sup>.....  
.....<sup>152</sup>.....  
.....<sup>153</sup>.....  
.....<sup>154</sup>.....  
.....<sup>155</sup>.....  
.....<sup>156</sup>.....  
.....<sup>157</sup>.....  
.....<sup>158</sup>.....  
.....<sup>159</sup>.....  
.....<sup>160</sup>.....  
.....<sup>161</sup>.....  
.....<sup>162</sup>.....  
.....<sup>163</sup>.....  
.....<sup>164</sup>.....  
.....<sup>165</sup>.....  
.....<sup>166</sup>.....  
.....<sup>167</sup>.....  
.....<sup>168</sup>.....  
.....<sup>169</sup>.....  
.....<sup>170</sup>.....  
.....<sup>171</sup>.....  
.....<sup>172</sup>.....  
.....<sup>173</sup>.....  
.....<sup>174</sup>.....  
.....<sup>175</sup>.....  
.....<sup>176</sup>.....  
.....<sup>177</sup>.....  
.....<sup>178</sup>.....  
.....<sup>179</sup>.....  
.....<sup>180</sup>.....  
.....<sup>181</sup>.....  
.....<sup>182</sup>.....  
.....<sup>183</sup>.....  
.....<sup>184</sup>.....  
.....<sup>185</sup>.....  
.....<sup>186</sup>.....  
.....<sup>187</sup>.....  
.....<sup>188</sup>.....  
.....<sup>189</sup>.....  
.....<sup>190</sup>.....  
.....<sup>191</sup>.....  
.....<sup>192</sup>.....  
.....<sup>193</sup>.....  
.....<sup>194</sup>.....  
.....<sup>195</sup>.....  
.....<sup>196</sup>.....  
.....<sup>197</sup>.....  
.....<sup>198</sup>.....  
.....<sup>199</sup>.....  
.....<sup>200</sup>.....  
.....<sup>201</sup>.....  
.....<sup>202</sup>.....  
.....<sup>203</sup>.....  
.....<sup>204</sup>.....  
.....<sup>205</sup>.....  
.....<sup>206</sup>.....  
.....<sup>207</sup>.....  
.....<sup>208</sup>.....  
.....<sup>209</sup>.....  
.....<sup>210</sup>.....  
.....<sup>211</sup>.....  
.....<sup>212</sup>.....  
.....<sup>213</sup>.....  
.....<sup>214</sup>.....  
.....<sup>215</sup>.....  
.....<sup>216</sup>.....  
.....<sup>217</sup>.....  
.....<sup>218</sup>.....  
.....<sup>219</sup>.....  
.....<sup>220</sup>.....  
.....<sup>221</sup>.....  
.....<sup>222</sup>.....  
.....<sup>223</sup>.....  
.....<sup>224</sup>.....  
.....<sup>225</sup>.....  
.....<sup>226</sup>.....  
.....<sup>227</sup>.....  
.....<sup>228</sup>.....  
.....<sup>229</sup>.....  
.....<sup>230</sup>.....  
.....<sup>231</sup>.....  
.....<sup>232</sup>.....  
.....<sup>233</sup>.....  
.....<sup>234</sup>.....  
.....<sup>235</sup>.....  
.....<sup>236</sup>.....  
.....<sup>237</sup>.....  
.....<sup>238</sup>.....  
.....<sup>239</sup>.....  
.....<sup>240</sup>.....  
.....<sup>241</sup>.....  
.....<sup>242</sup>.....  
.....<sup>243</sup>.....  
.....<sup>244</sup>.....  
.....<sup>245</sup>.....  
.....<sup>246</sup>.....  
.....<sup>247</sup>.....  
.....<sup>248</sup>.....  
.....<sup>249</sup>.....  
.....<sup>250</sup>.....  
.....<sup>251</sup>.....  
.....<sup>252</sup>.....  
.....<sup>253</sup>.....  
.....<sup>254</sup>.....  
.....<sup>255</sup>.....  
.....<sup>256</sup>.....  
.....<sup>257</sup>.....  
.....<sup>258</sup>.....  
.....<sup>259</sup>.....  
.....<sup>260</sup>.....  
.....<sup>261</sup>.....  
.....<sup>262</sup>.....  
.....<sup>263</sup>.....  
.....<sup>264</sup>.....  
.....<sup>265</sup>.....  
.....<sup>266</sup>.....  
.....<sup>267</sup>.....  
.....<sup>268</sup>.....  
.....<sup>269</sup>.....  
.....<sup>270</sup>.....  
.....<sup>271</sup>.....  
.....<sup>272</sup>.....  
.....<sup>273</sup>.....  
.....<sup>274</sup>.....  
.....<sup>275</sup>.....  
.....<sup>276</sup>.....  
.....<sup>277</sup>.....  
.....<sup>278</sup>.....  
.....<sup>279</sup>.....  
.....<sup>280</sup>.....  
.....<sup>281</sup>.....  
.....<sup>282</sup>.....  
.....<sup>283</sup>.....  
.....<sup>284</sup>.....  
.....<sup>285</sup>.....  
.....<sup>286</sup>.....  
.....<sup>287</sup>.....  
.....<sup>288</sup>.....  
.....<sup>289</sup>.....  
.....<sup>290</sup>.....  
.....<sup>291</sup>.....  
.....<sup>292</sup>.....  
.....<sup>293</sup>.....  
.....<sup>294</sup>.....  
.....<sup>295</sup>.....  
.....<sup>296</sup>.....  
.....<sup>297</sup>.....  
.....<sup>298</sup>.....  
.....<sup>299</sup>.....  
.....<sup>300</sup>.....  
.....<sup>301</sup>.....  
.....<sup>302</sup>.....  
.....<sup>303</sup>

အမှတ် ၁၂၊ ပုလဲလမ်း၊ ရန်ကုန်မြို့၊ မြန်မာနိုင်ငံတော်

.....

หน้า ๑๔  
พิมพ์.....ตำบล / แขวง.....อำเภอ / เขต.....จังหวัด.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานอุตสาหกรรม

จำนวน	จำนวนคน	จำนวนคน
1	1	1
2	2	2
3	3	3
4	4	4
5	5	5
6	6	6
7	7	7
8	8	8
9	9	9
10	10	10
11	11	11
12	12	12
13	13	13
14	14	14
15	15	15
16	16	16
17	17	17
18	18	18
19	19	19
20	20	20
21	21	21
22	22	22
23	23	23
24	24	24
25	25	25
26	26	26
27	27	27
28	28	28
29	29	29
30	30	30
31	31	31
32	32	32
33	33	33
34	34	34
35	35	35
36	36	36
37	37	37
38	38	38
39	39	39
40	40	40
41	41	41
42	42	42
43	43	43
44	44	44
45	45	45
46	46	46
47	47	47
48	48	48
49	49	49
50	50	50
51	51	51
52	52	52
53	53	53
54	54	54
55	55	55
56	56	56
57	57	57
58	58	58
59	59	59
60	60	60
61	61	61
62	62	62
63	63	63
64	64	64
65	65	65
66	66	66
67	67	67
68	68	68
69	69	69
70	70	70
71	71	71
72	72	72
73	73	73
74	74	74
75	75	75
76	76	76
77	77	77
78	78	78
79	79	79
80	80	80
81	81	81
82	82	82
83	83	83
84	84	84
85	85	85
86	86	86
87	87	87
88	88	88
89	89	89
90	90	90
91	91	91
92	92	92
93	93	93
94	94	94
95	95	95
96	96	96
97	97	97
98	98	98
99	99	99
100	100	100

[illegible][illegible]

จังหวัด.....ประกอบกิจการสงฆ์

42



อนึ่ง ผู้ว่าจ้าง จะต้องควบคุมองค์ประกอบและวิเคราะห์ลักษณะสมบัติของน้ำทิ้งให้อยู่ในค่าที่กำหนด คือ ค่าซีโอดี (COD) ของน้ำทิ้งรวม ไม่เกิน 1,000 มิลลิกรัม/ลิตร ค่าของแข็งละลายน้ำ (TDS) ไม่เกิน 2,500 มิลลิกรัม/ลิตร และไม่มีสารพิษหรือวัตถุอันตรายเจือปน

2.1.2 ผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการให้ระบบบำบัดน้ำทิ้งสามารถเดินระบบได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดระยะเวลาของสัญญาฉบับนี้ และสามารถทำงานได้ภายใต้ทุกสภาพการทำงาน ยกเว้นกรณีเหตุสุดวิสัย! โดยผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบในการบำรุงรักษาและแก้ไขซ่อมแซม เครื่องจักรและอุปกรณ์ทั้งหมดของโครงการฯ รวมถึงอาคารและสิ่งปลูกสร้างและระบบความปลอดภัยให้ใช้การได้อย่างต่อเนื่อง การจ่ายค่าจ้างบุคลากรในการควบคุมระบบ เดินเครื่องจักรและบริหารจัดการ ค่าสารเคมี ค่าน้ำประปา ค่ากระแสไฟฟ้า ค่าโทรศัพท์ และค่าใช้จ่ายในการซ่อมบำรุงเครื่องจักร

โดยนิตินัยที่ผ่านการบำบัดก่อนปล่อยระบายน้ำทิ้ง หรือการปล่อยมลพิษต่างๆ จะต้องเป็นไปตามมาตรฐานกระทรวงอุตสาหกรรมและกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง โดยกำหนดชั่วโมงการทำงานของระบบบำบัดน้ำทิ้งจะต้องไม่น้อยกว่า 8,400 (แปดพันสี่ร้อย) ชั่วโมงต่อปี และผู้รับจ้างจะหยุดระบบบำบัดน้ำทิ้งเพื่อซ่อมแซมบำรุงรักษาในรอบปีหนึ่งได้ 15 (สิบห้า) วัน ระยะเวลาดังกล่าวรวมถึงการซ่อมแซมบำรุงรักษาหลังเกิดเหตุขัดข้อง (Breakdown Maintenance) ด้วย (แต่ไม่รวมการหยุดรับน้ำทิ้งเนื่องจากเหตุสุดวิสัยหรือเหตุอื่นที่ไม่มีสาเหตุมาจากผู้รับจ้าง) โดยผู้รับจ้างต้องแจ้งแผนการหยุดระบบบำบัดน้ำทิ้งดังกล่าว พร้อมทั้งรายละเอียดการตรวจสอบและการปรับปรุงซ่อมแซมให้ผู้ว่าจ้างทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่า 15 วัน ยกเว้นกรณีซ่อมแซมบำรุงรักษาหลังเกิดเหตุขัดข้อง (Breakdown Maintenance) ผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบทันทีที่เกิดเหตุขึ้นขึ้น หากเครื่องจักรและอุปกรณ์ หรืออาคารและสิ่งปลูกสร้างใดๆชำรุดบกพร่องหรือเกิดความเสียหายประการใดผู้รับจ้างต้องแจ้งให้ผู้ว่าจ้างทราบทันทีที่ทราบ และผู้รับจ้างจะต้องดำเนินการแก้ไขซ่อมแซมให้ใช้การได้โดยเร็ว เพื่อให้กระทบการบำบัดน้ำทิ้งตามข้อ 2.1.1

2.1.3 ผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการจัดการของเสียที่เสียจากการบำบัดน้ำทิ้ง รวมถึงมลพิษทางอากาศ มลพิษทางเสียง น้ำเสียและมลพิษอื่นๆ ให้เป็นตามหลักวิชาการสุภาพกับาและกฎหมาย

1. บทสุดวิสัย หมายถึง เหตุการณ์ซึ่ง เช่น แผ่นดินไหว พายุ น้ำท่วม ภัยธรรมชาติ การก่อ

## สัญญาว่าจ้างบำบัดน้ำทิ้ง

เลขที่สัญญา TD-64-AS1-01

วันที่ 109 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองมะคำโนง อำเภอต้นช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี

วันที่ 1 มีนาคม 2564

ผู้ว่าจ้าง  
ตำบล  
บริษัท  
ตาม  
อำเภอ  
สัญญา

นั่ง  
10  
กับ  
นาย  
นาย  
ทำ

ข้อ 1.วัตถุประสงค์ของการว่าจ้าง ผู้ว่าจ้างตกลง ให้ ผู้รับจ้าง ทำการบำบัดน้ำทิ้ง ที่ผู้ว่าจ้าง ส่งไปทางแนวท่อจากบ่อบำบัดขั้นต้นของผู้ว่าจ้าง ในอัตราค่าจ้างบำบัด 22.23 บาท ต่อลูกบาศก์เมตร ( ยี่สิบสองบาทยี่สิบสามสตางค์ต่อลูกบาศก์เมตร ) ราคาไม่รวม VAT ณ โรงงานบำบัดน้ำทิ้งของผู้รับจ้าง ที่ตั้งอยู่เลขที่ 348 และโฉนดที่ดินเลขที่ 354 หมู่ที่ 10 ตำบลหนองมะคำโนง อำเภอต้นช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี

ข้อ 2. ขอบเขตการว่าจ้าง และการรับประกัน

2.1 ขอบเขตการว่าจ้าง

2.1.1 เมื่อถึงวันกำหนดให้เริ่มส่งน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบ ที่ผู้ว่าจ้างจะออกหนังสือเริ่มเดินระบบ ให้แก่ผู้รับจ้าง ผู้รับจ้าง ต้องบริหารจัดการโรงงาน เครื่องจักร และเดินระบบบำบัดน้ำทิ้งให้สามารถบำบัดน้ำทิ้งได้ไม่น้อยกว่า 4,500 (สี่พันห้าร้อย) ลูกบาศก์เมตรต่อวัน โดยผ่านกระบวนการบำบัดแบบ Activated Sludge (AS) เพื่อให้ได้น้ำที่ผ่านการบำบัดมีความเข้มข้นของมลพิษต่างๆ ไม่เกินค่ามาตรฐานน้ำทิ้ง ของกรมโรงงานอุตสาหกรรม กระทรวงอุตสาหกรรม โดยได้



### 3.2 การส่งมอบงานและการรับมอบงาน

ผู้รับจ้าง จะต้องจัดทำรายงานสรุปผลงานประจำเดือนเพื่อส่งมอบผู้ว่าจ้างเพื่อประกอบการตรวจรับมอบงานประจำเดือนโดยรายงานสรุปดังกล่าวอย่างน้อยต้องประกอบด้วย การปฏิบัติงานของบุคลากร ผังการปฏิบัติงาน หน้าชี้รับผิดชอบของบุคลากร

- (1) ผลการปฏิบัติงานปริมาณน้ำที่ส่งเข้าโรงงานและประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำทิ้ง
- (2) รายงานการทำงานของเครื่องจักรอุปกรณ์และระบบต่างๆ การซ่อมบำรุงรักษาเครื่องจักรวัสดุอุปกรณ์และระบบต่างๆ

3.3 ผู้ว่าจ้างตกลงจะรับมอบงานที่ผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานตามข้อ 3.2 ในแต่ละเดือนต่อเมื่องานที่ว่างดังกล่าว รวมถึงผลการปฏิบัติงาน กล่าวคือปริมาณน้ำทิ้งเป็นไปตามข้อกำหนดรายการกำหนด

ข้อ 4. ค่าจ้างและการชำระเงิน ผู้ว่าจ้าง ตกลงจะชำระเงินให้แก่ผู้รับจ้าง เดือนละ 1 ครั้ง ดังนี้

ช่วงดำเนินการวันที่ 1-30 ของทุกเดือน และ ครบกำหนดชำระวันที่ 1 ของเดือนถัดไป

สำหรับการดำเนินการตามสัญญาโดยยึดราคาต่อหน่วยเป็นเกณฑ์เป็นรายเดือนในราคา 22.23 บาทต่อลูกบาศก์เมตร (รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม) คูณกับปริมาณของน้ำทิ้งที่ผู้รับจ้างกำจัดได้ตามข้อ 2.1.1 โดยอ้างอิงปริมาณน้ำทิ้งที่ได้นับที่ ณ เครื่องวัดอัตราการไหล (flow meter) ของผู้รับจ้าง ทั้งนี้ ให้ราคาต่อหน่วยดังกล่าวไม่รวมภาษีหัก ณ ที่จ่าย อากาศต่างๆและค่าใช้จ่ายที่จ้างทั้งนี้เป็นหรือเกี่ยวข้องกับงานตามสัญญานี้

ข้อ 5. อนึ่ง การว่าจ้างฉบับนี้ทั้ง ต้นสัญญาที่ ผู้ว่าจ้างและผู้รับจ้าง ตกลงให้ยึดถือราคาน้ำภายในเดือนไฮค่าความสกปรกของน้ำในรูป COD ของน้ำทั้งหมด ไม่เกิน 1,000 mg/L และผู้ว่าจ้างจะส่งน้ำที่เข้ามาบำบัดไม่น้อยกว่าเฉลี่ย 4,500 ลบ.ม./วัน เท่านั้น โดยที่

5.1 การตรวจวัดปริมาณน้ำทิ้ง จะดำเนินการโดยผู้รับจ้าง และยึดถือปริมาณน้ำที่ส่งจากมาตรวัดน้ำที่ติดตั้งปลายท่อที่ติดตั้งก่อนเข้าหน่วยบำบัดแรก ของโรงบำบัดน้ำทิ้งที่ผู้รับจ้าง เป็นเกณฑ์ ในการคิดค่าบำบัดทั้งเดือน ผู้ว่าจ้าง จะต้องส่งน้ำเสียมาให้ ผู้รับจ้างบำบัดไม่น้อยกว่า 4,500 ลบ.ม./วัน หรือ 135,000 ลบ.ม./เดือน (30 วัน/เดือน) กรณีที่ผู้ว่าจ้างส่งน้ำเสียมาบำบัดน้อยกว่าปริมาณ 135,000 ลบ.ม./เดือน ผู้ว่าจ้างให้ผู้รับจ้าง คิดปริมาณน้ำเสียและค่าบำบัด ตามจำนวนขั้นต่ำที่ 80% (ร้อยละ 80) ของ 135,000 ลบ.ม./เดือน หรือเท่ากับ 108,000 ลบ.ม./เดือน

5.2 การตรวจสอบค่า COD ของน้ำทิ้ง จะดำเนินการโดยห้องปฏิบัติการของผู้รับจ้าง ซึ่งต้องได้รับการรับรองและขึ้นท

ให้ทางผู้รับจ้าง  
ค่าใช้จ่ายจากผู้

ที่เกี่ยวข้อง เพื่อไม่ให้ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและก่อความรำคาญหรือส่งผลเสียต่อชุมชนใกล้เคียงตลอดระยะเวลาของการดำเนินงานตามสัญญาฉบับนี้ โดยค่าใช้จ่ายที่เกิดจากกระบวนการดังกล่าวตามข้อนี้ ต้องเป็นความรับผิดชอบของผู้รับจ้างทั้งสิ้น

2.1.4 ผู้รับจ้าง จะต้องจัดทำมีพนักงานและเจ้าหน้าที่ตามกฎหมายกำหนดประจำและผู้ประสานงานสำหรับโครงการฯ เพื่อติดต่อกับผู้ว่าจ้างตลอดอายุสัญญานี้

2.1.5 ผู้รับจ้าง จะต้องจัดทำให้การประกันวินาศภัยในความเสียหายทุกชนิด (All Risks Insurance) สำหรับการเงินระบบบำบัดน้ำทิ้งตลอดระยะเวลาของสัญญานี้ และการประกันภัยเพื่อรับผิดชอบต่อบุคคลที่สาม (Third Party Liabilities Insurance) ภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับแต่วันที่ผู้ว่าจ้างออกหนังสือแจ้งให้เดินระบบ

2.1.6 ผู้รับจ้าง จะต้องนำส่งเอกสารเพื่อประกอบการดำเนินการเดินระบบบำบัดน้ำทิ้งตามรายการดังต่อไปนี้ ภายใน 30 (สามสิบ) วัน นับแต่วันที่ผู้ว่าจ้างออกหนังสือแจ้งให้เดินระบบ

- (1) แผนการซ่อมบำรุงรักษางานเดินระบบ
- (2) แผนการควบคุมอะไหล่ในการซ่อมบำรุง (Spare part Control)
- (3) รายการเครื่องจักร (Machine List)
- (4) แผนผังองค์กรและแผนกำลังคนในการเดินระบบ

2.1.7 ในกรณีผู้ว่าจ้างประสงค์จะให้มีการรับรองมาตรฐานสากล อาทิเช่นมาตรฐานระบบบริหารงานคุณภาพ ISO 9001 ระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 และระบบการจัดการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย ISO 45001 เป็นไปตามมาตรฐานทั้งในประเทศและระดับสากล

ผู้ว่าจ้างยินยอมให้ความร่วมมือกับผู้รับจ้างอย่างเต็มความสามารถ

### ข้อ 3. กำหนดเวลาดำเนินงานที่ผู้ว่าจ้าง การส่งมอบงานและการรับมอบงาน

3.1 กำหนดเวลาดำเนินงานที่ผู้ว่าจ้าง  
ผู้รับจ้าง จะต้องดำเนินการบริหารจัดการโครงการและเดินระบบบำบัดน้ำทิ้งตามข้อ 2.1 ของสัญญานี้เป็นระยะเวลา 20 (ยี่สิบ) ปี นับจากวันที่ผู้ว่าจ้างกำหนดให้เริ่มเดินระบบดังที่ระบุไว้หนังสือแจ้งให้เริ่มเดินระบบ และสิ้นสุดเมื่อครบกำหนดเวลา 20 (ยี่สิบ) ปี ทั้งนี้หากครบกำหนดระยะเวลา 20 (ยี่สิบ) ปี ดังกล่าวแล้ว ผู้ว่าจ้างอาจขอขยายระยะเวลาดำเนินงานดังกล่าวออกไปอีก 2 (สอง) ครั้ง ครึ่งละไม่เกิน 5 (ห้า) ปี ก็ได้ เพื่อให้การจัดทำบริการมีความต่อเนื่อง โดยผู้รับจ้างตกลงยินยอมจะขยายระยะเวลาดำเนินงานตามความประสงค์ของผู้ว่าจ้างโดยมีราคาค่าจ้างเป็นไปตามที่ผู้ว่าจ้าง

และได้รับผลประโยชน์



ข้อ 11. ในวันทำสัญญา ผู้ว่าจ้างได้นำเช็คเงินสด ธนาคารไทยพาณิชย์ จำกัด สาขาสวนจันทน์ เป็นเงินจำนวน 3,001,050.00 บาท (สามล้านหนึ่งพันห้าสิบบาทถ้วน) และ/หรือ สัญญาค่าประกันธนาคาร เป็นเงินจำนวน 3,001,050.00 บาท (สามล้านหนึ่งพันห้าสิบบาทถ้วน) มอบไว้ให้ผู้รับจ้าง เพื่อเป็นหลักประกันการชำระหนี้ การปฏิบัติตามสัญญาและค่าเสียหายใดๆ ที่อาจเกิดขึ้นอันเนื่องมาจากการปฏิบัติงานสัญญาจากผู้ขายตามสัญญา

ข้อ 12. ผู้รับจ้างและผู้ว่าจ้าง รวมถึงพนักงาน คนงาน เจ้าหน้าที่ ต้องไม่แสดงพฤติกรรมส่อไปในทางทุจริตในระหว่างปฏิบัติงานตลอดสัญญา

ข้อ 13. สัญญาว่าจ้างฉบับนี้ มีผลตั้งแต่วันที่ 1 มีนาคม 2564

ข้อ 14. หากผู้ว่าจ้าง ปฏิบัติผิดสัญญาข้อหนึ่งข้อใด ผู้ว่าจ้างยินยอมให้ผู้รับจ้างยึดเงินมัดจำได้ทันทีหรือปรับหลักประกันหรือเรียกร้องจากธนาคารผู้ออกหนังสือค้ำประกันจำนวนเงินทั้งหมดหรือแต่บางส่วน แล้วแต่ผู้รับจ้างจะเห็นสมควร

สัญญาฉบับนี้ทำขึ้นสองฉบับ มีข้อความเป็นอย่างเดียวกัน คู่สัญญาได้อ่านเข้าใจข้อความโดยละเอียดและยินยอมแล้ว จึงได้ลงลายมือชื่อพร้อมทั้งประทับตรา (ถ้ามี) ไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานและเก็บไว้ฝ่ายละฉบับ

5.3 กำหนดให้ผู้รับจ้างทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งของผู้ว่าจ้าง โดยวิธีสุ่มเก็บจากปลายท่อระบายน้ำทิ้งก่อนเข้าหน่วยบำบัดแรก ความถี่สัปดาห์ละ 1 ครั้ง และใช้ค่า CODเฉลี่ยของทุกสัปดาห์มาเป็นเกณฑ์พิจารณาใช้เป็นตัวชี้วัดค่า COD ของน้ำทิ้งในการคิดค่าจ้างบำบัดในแต่ละวัน

5.4 สำหรับการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งครั้งแรก กำหนดให้ผู้ว่าจ้างต้องทำการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดขั้นต้นบ่อสุดท้าย และทำการวิเคราะห์หาคุณภาพน้ำทิ้งในทุกพารามิเตอร์ที่กำหนดไว้ในเกณฑ์คุณภาพน้ำทิ้งที่ยอมรับได้ของผู้รับจ้าง เพื่อให้ทราบถึงคุณภาพน้ำทิ้งของผู้รับจ้างใช้เป็นข้อมูลพิจารณาการทำงานของบริษัทต่อไป โดยไม่มีการเรียกเก็บค่าใช้จ่ายจากผู้รับจ้าง

ข้อ 6. ในการคิดค่าราคาค่าบำบัดที่แตกต่างไปจากอัตราค่าบำบัดปกติ (อัตราค่าปรับ) ให้พิจารณาภายใต้เงื่อนไขของปริมาณความสกปรก COD ในน้ำทิ้ง ดังนี้

- ปริมาณความสกปรก (COD)เฉลี่ยทั้งเดือน ไม่เกิน 3,375 kgCOD / day (มาจาก Flow 4,500 m<sup>3</sup>/d x COD 750 mg/l / 1000 ) ให้คิดค่าบำบัดในอัตราปกติที่ 22.23 บาท / ลูกบาศก์เมตร
- ปริมาณความสกปรกเฉลี่ยทั้งเดือน มากกว่า 3,375 kgCOD / day ขึ้นไป ให้คิดค่าบำบัดเพิ่มเติมสองเท่าของค่าบำบัดปกติ คือในอัตรา 44.46 บาท/ลูกบาศก์เมตร

ข้อ 7. ผู้รับจ้างมีหน้าที่ต้องส่งสำเนาใบแจ้งปริมาณน้ำทิ้งจากมาตรวัดน้ำ ใบรายงานผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งที่มีค่าความสกปรกในรูป COD และใบกำกับภาษีให้ผู้ว่าจ้างในรายงานประจำเดือนด้วย

ข้อ 8. ผู้ว่าจ้าง มีหน้าที่ดูแลตรวจสอบ ซ่อมบำรุงรักษา ระบบรวบรวมขนส่งน้ำทิ้ง โดยทำการเดินระบบเครื่องสูบน้ำทิ้งจากบ่อบำบัดขั้นต้นบ่อสุดท้ายของผู้ว่าจ้างไปจนถึงก่อนเข้าระบบบำบัดหน่วยแรกของผู้รับจ้าง รวมถึงการรับผิดชอบค่าไฟฟ้า โดยมีกำหนดระยะเวลาในการเดินระบบส่งน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง กรณีมีเหตุจำเป็นที่ต้องหยุดเดินระบบ ไม่ว่าโดยสาเหตุจากผู้ว่าจ้างหรือผู้รับจ้าง ให้มีการประสานงานเป็นกรณี เพื่อลดผลกระทบที่จะเกิดขึ้นกับทั้งสองฝ่ายให้มากที่สุด

ข้อ 9. ความรับผิดชอบของผู้รับจ้าง

ผู้รับจ้างจะต้องรับผิดชอบอยู่ตลอดเวลา ความเสียหาย หรือ ภัยอันตรายใดๆ ไม่ว่าจะเกิดขึ้นต่อทรัพย์สิน ร่างกาย ชีวิตของคู่สัญญา บุคลากรของผู้ว่าจ้าง หรือบุคคลภายนอก อันเกิดจากการกระทำของผู้รับจ้างหรือผู้ว่าจ้าง (ถ้ามี) ซึ่งรวมถึง ลูกจ้าง ตัวแทน หรือบุคลากรของผู้รับจ้าง หรือผู้รับจ้างช่วงด้วย

ข้อ 10. ผู้รับ

การตามข้อปฏิบัติ

อุตสาหกรรม เรื่อง









## รายละเอียดรายการคำนวณ

## รายการคำนวณ

ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟฟ้า

ส่วนที่ 1 ระบบบำบัดน้ำเสีย

ส่วนที่ 2 น้ำใช้และน้ำเสียสำนักงาน

ส่วนที่ 3 ระบบปรับ pH

ส่วนที่ 4 ระบบไฟฟ้า

ภาคผนวก ก

โครงการก่อสร้างโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม (โรงงานลำดับที่ 101)



โดย

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อม และพลังงานไทย จำกัด

มีนาคม 2564

## ระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม  
บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

2 การคำนวณออกแบบระบบบำบัดน้ำเสียขนาด 6000 ลบ.ม./วัน คอลเฟส

รายละเอียดค่าที่ใช้ในการออกแบบ		หน่วย	ค่าออกแบบ
<b>น้ำเสียจากโรงงานที่ส่งเข้าระบบบำบัด</b>			
Design Wastewater Flowrate ต่อฟัซ, Qd		ม <sup>3</sup> /d	6,000
Design Average Wastewater Flowrate ต่อฟัซ, Qd		ม <sup>3</sup> /hr	250
Average TCOD of Raw WW from factories		mg/L	3,500
Average BOD of Raw WW from factories		mg/L	2,260
TCOD Loading from main WW Line		kgTCOD/d	21,000
BOD Loading from main WW Line		kgBOD/d	13,580
<b>ปริมาณในระบบบำบัดน้ำเสีย</b>			
Effluent from Sludge Thickening Tank (TT)		ม <sup>3</sup> /d	181.65
TCOD from Thickener Tank		mg/L	1,000
Filtrate water from Sludge Dewatering Unit (Screw Press)		ม <sup>3</sup> /d	96.63
TCOD from Filtrate from Sludge Dewatering Unit (Screw Press)		mg/L	5,000
Effluent from Anaerobic Sludge Digester (ASD)		ม <sup>3</sup> /d	13.28
Effluent TCOD from ASD		mg/L	5,000
TCOD of Internal WW Line return to EQ		mg/L	2,491
Total Internal WW Flow Rate (Q <sub>i</sub> )		ม <sup>3</sup> /d	290.6
TCOD Loading from Internal WW Line		kgTCOD/d	724
Total Wastewater in EQ Basin		ม <sup>3</sup> /d	6,291
Total Wastewater flow rate from EQ Basin (Q)		ม <sup>3</sup> /hr	262
Total TCOD Loading		kgTCOD/d	21,724
Mixed TCOD in EQ Basin		mg/L	3,450
Total BOD Loading		kgBOD/d	14,120
Mixed BOD in EQ Basin		mg/L	2,240

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม  
บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

1.5

เกณฑ์น้ำที่ผ่านการบำบัด (Effluent Treated Water Quality)		หน่วย	ค่ามาตรฐาน
pH			5.5-9.0
TCOD		mg/L	< 120
BOD <sub>5</sub>		mg/L	< 20
TKN		mg/L	< 100
TSS		mg/L	< 50
TDS		mg/L	< 3000
FOG		mg/L	< 10
สี		ADMI	< 300



รายการคำนวณออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานรับปรุงคุณภาพของเสียรวม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

การออกแบบระบบน้ำเสียจาก EQ Basin ไปถังรับ pH และเติมอาหาร

จำนวนที่ทำงานปกติ	sets	
Discharged Flow Rate (Q)	m <sup>3</sup> /hr	131
เลือกติดตั้งปั๊มน้ำเสีย ขนาด Q = 135 m <sup>3</sup> /h, TDH 10 m, 18.5 kW จำนวน 3 ชุด Run 2 Standby 1 sets		
Centrifugal Self Priming Pumpและติดตั้งควบคุมการรับ pH ให้เป็นกลางแบบอัตโนมัติ (pH Controller)		
TSS Removal Efficiency	%	10%
TCOD Removal Efficiency	%	10%
TKN Removal Efficiency	%	10%

Effluent Wastewater Characteristics from Equalization Basin

TSS	mg/L	189
TCOD	mg/L	3,105
BOD	mg/L	2,018
TKN	mg/L	17

สัดส่วนในน้ำเสีย BOD : N : P (Lack of nutrient for bacteria)

สัดส่วนของ BOD : N : P ที่เหมาะสม (Optimum nutrient for anaerobic bacteria)

ต้องการเติมไนโตรเจน Required amount of N Source

ต้องการเติมฟอสฟอรัส Required amount of P Source

ต้องการเติมไนโตรเจนในรูปของปุ๋ยยูเรีย Urea (46 : 0 : 0)

ต้องการเติมฟอสฟอรัสในรูปปุ๋ย DAP (Diammonium Phosphate) for P Source (20 : 53 : 0)

ไนโตรเจนที่ได้จากการเติม DAP for N Source (20 : 53 : 0)

ปุ๋ยยูเรีย ที่เติมสุทธิ Net Amount of Urea for Anaerobic System

ปุ๋ยDAP ที่เติมสุทธิNet Amount of DAP for Anaerobic System

ความจุถังเตรียมสารละลาย

อัตราการใช้ปุ๋ยยูเรียต่อสาย

อัตราการใช้ปุ๋ยยูเรียต่อสาย

รับรองโดย

รายการคำนวณออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานรับปรุงคุณภาพของเสียรวม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

รายละเอียดการคำนวณ (Unit Operation Design)

2.2	Rotary Drum Screen	หน่วย	ค่าออกแบบ
2.2.1	Peak Factor (P.F. = 1.4)		1.4
	Rotary Drum Screen	m <sup>3</sup> /hr	350
	TSS Removal Efficiency	%	30%
	TSS Remaining After Rotary Drum Screen	mg/L	210
	Discharged Solid Amount from Rotary Drum Screen	kgTSS/day	540

เลือกให้ RDS ขนาด 350 m<sup>3</sup>/h ขนาดช่องเปิด = 0.75 mm จำนวน 2 ชุด

2.2.2 Equalization Basin

HRT	hr	24
Volume Required	m <sup>3</sup>	6,000
Depth of Water	m	4
Area Of Equalization Basin	m <sup>2</sup>	1,500
Width : Length Ratio		1.50
Side Slope (Vertical : Horizontal)	m : m	1 : 2
Width	m	40
Length	m	60
Free Board	m	1
Effective volume of Equalization Basin (V > 6,000 m <sup>3</sup> OK)	m <sup>3</sup>	6,320
Dimensions Of Equalization Tank (Width x Length x Height)	m x m x m	40 x 60 x 4.5
Air Mixing Power	wall/m <sup>3</sup>	9
Power Required	kW	51
เลือกใช้ Root Ai Blower ขนาด 55 kW จำนวน 2 ชุด (Run 1 สำรอง 1)	kW	55

ปริมาณน้ำที่ TDH = 0.6 bar

ติดตั้งชุดกระจายอากาศขนาด 9" (

จำนวนชุดกระจายอากาศขนาด 9" (Q

รับรองโดย

รายการคำนวณออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับที่ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม  
บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

2.2.4	การออกแบบถัง Upflow Anaerobic Sludge Blanket (UASB) Tank	Tanks	
	กำหนดค่า Design Criteria ของ Hydraulic Retention Time (HRT)	hr	24
	กำหนดค่า Design Criteria ของ Organic Loading Rate (OLR)	kgTCOD/(m <sup>3</sup> .d)	2.2
	TCOD Loading	kgTCOD/d	19,532
	TCOD Removal Efficiency	%	65.0%
	TSS Removal Efficiency	%	60.0%
	TKN Removal Efficiency	%	10.0%
	Volume of UASB Tank Calculated by HRT	m <sup>3</sup>	6,291
	Volume of UASB Tank Calculated by OLR	m <sup>3</sup>	9,200
	เลือกปริมาตรของ UASB Selected Volume of UASB	m <sup>3</sup>	9,200
	Depth of Water in UASB Tank	m	8.00
	Area Of UASB Tank	m <sup>2</sup>	1,150
	Area Of UASB Tank per Tank	m <sup>2</sup>	575
	Width : Length		1 : 1.0
	Width	m	24.0
	Length	m	24.0
	Free Board	m	1.0
	Dimensions Of UASB Tank (Width x Length x Height)	m x m x m	25 x 25 x 9
	Effective volume of UASB Tank	m <sup>3</sup> /tank	5,000
	Check HRT (> 24 hr OK)	hr/tank	38

2.2.5	ถัง Degas UASB Outlet		
	HRT	min	20
	Volume of Degas Tank	m <sup>3</sup>	87
	Depth of Water in Degas Tank	m	5
	Area of Degas Tank		
	Width : Length		0

รับรองโดย

รายการคำนวณออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับที่ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม  
บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

2.2.3	Neutralization and Nutrient Mixing Tank	Tank	
	HRT	min	5.0
	Volume of Neutralization and Nutrient Mixing Tank by HRT	m <sup>3</sup>	21.8
	Selected Volume of Neutralization and Nutrient Mixing Tank	m <sup>3</sup>	21.8
	Depth of Water in Neutralization and Nutrient Mixing Tank	m	1.5
	Area Of Neutralization and Nutrient Mixing Tank	m <sup>2</sup>	14.6
	Width : Length		1 : 4.0
	Width	m	1.9
	Length	m	7.6
	Free Board	m	0.70
	Dimensions Of Neutralization and Mixing Tank (WxLxH)	m x m x m	2 x 8 x 2.2

พร้อมติดตั้ง Agitator ความเร็วรอบ 200 rpm ขนาด 1.5 kW จำนวน 3 ชุด

Wastewater Characteristics to UASB (Upflow Anaerobic Sludge Blanket (UASB)) Tank

TCOD	mg/L	3,105
BOD	mg/L	2,018
TSS	mg/L	189
TKN	mg/L	22

การออกแบบถังผสมน้ำเสียจาก Mixing Tank ไปถัง UASB

จำนวนใบที่ทำงานปกติ

Discharged Flow Rate (Q)	set	131
--------------------------	-----	-----

เลือกติดตั้งปั๊มใบเดียว ขนาด Q = 135 m<sup>3</sup>/h, TDH 18 m, 18.5 kW จำนวน 3 ชุด Run 2 Standby 1 sets

Centrifugal Self Priming Pump

รับรองโดย

รายการคำนวณออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม  
บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

Required Seeding Granular Sludge	kgTS	32,554
TS concentration of Seeding Sludge	mg/L	36,000
Seeding Sludge Volume for UASB Start up	m <sup>3</sup>	930
Biogas Production and Biogas Flare from UASB Tank (CH <sub>4</sub> content 80%)		
Amount of TCOD Removed by UASB	kgTCOD <sub>removed</sub> /d	12,686
Biogas Yield per kgTCOD <sub>removed</sub>	m <sup>3</sup> Biogas/kgTCOD <sub>removed</sub>	0.55
Biogas Production from UASB Tank	m <sup>3</sup> Biogas/day	6,983
Biogas Flow Rate	m <sup>3</sup> Biogas/hr	291
Selected Biogas Flare Capacity of 500 m <sup>3</sup> biogas/hr	m <sup>3</sup> Biogas/hr	500
Withdrawn Sludge Pump		
Yield from Biogas Unit (Y= 3 - 5% of TCOD <sub>removed</sub> )	kgSS/day	635
Solid Content of Sludge	mg/L	20,000
UASB Sludge Production	m <sup>3</sup> /day	32
Sludge Pump Operation period/day	hr	3
Selected Withdrawn Sludge Pump 2@10-15 m <sup>3</sup> /hr, TDH 18 m	m <sup>3</sup> /hr	11
2.2.6 Activated Sludge Process Design		
Checked Nutrient Remaining for Activated Sludge Process		
BOD loading	kgBOD/d	4,069
N Remaining	kgN/d	57
P Remaining	kgP/d	12
Remaining BOD : N : P		100 : 1.39 : 0.3
Design BOD : N : P (Optimum nutrient for bioreactor)		100 : 5 : 1
Required amount of N Source		
Required amount of P Source		
รับรองโดย		

รายการคำนวณออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม  
บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

Width	m	4.2
Length	m	4.2
Dimensions Of Degas Tank (Width x Length x Height)	m x m x m	5 x 5 x 6.5
การออกแบบปล่อยน้ำเสียจาก Degas Tank ไปถัง UASB		
จำนวนไม่ทำงานปกติ / ถัง	set	
Discharged Flow Rate (Q)	m <sup>3</sup> /h	125
เลือกติดตั้งปั๊มน้ำเสีย ขนาด Q=125 m <sup>3</sup> /h, TDH 18 m, 15 kW จำนวน 2 ชุด Run 1 Standby 1 sets ดังนี้		
Outlet Wastewater Characteristics from UASB Tank		
Flow rate from UASB (Q)	m <sup>3</sup> /h	262
ค่า TCOD ในน้ำที่ออกจากถัง UASB	mg/L	1,057
BOD <sub>5</sub> /COD ratio		0.60
ค่า BOD <sub>5</sub> ในน้ำที่ออกจากถัง UASB	mg/L	650
ภาระทางกายภาพของสารอินทรีย์ BOD loading to AS	kgBOD/d	4,069
TSS ในน้ำที่ออกจากถัง UASB	mg/L	76
TKN ในน้ำที่ออกจากถัง UASB	mg/L	9.1
TP ในน้ำที่ออกจากถัง UASB	mg/L	2.0
Design Maximum Upflow velocity	m/h	0.80
Upflow velocity without Internal Circulation	m/h	0.43
Flow Rate of Internal Circulation Pump per Tank	m <sup>3</sup> /h	210
Seeding Sludge Volume Requirement		
Food/Microorganism ratio (F/M ratio)	1/d	0.3
Total Mass of Granular Sludge in both UASB Tank	kgMLSS	65,107
Granular Sludge per UASB Tank	kgMLSS/tank	32,554
Average MLSS of UASB		6,511
รับรองโดย		16.81

รายการคำนวณออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานรับปรุงคุณภาพของเสียรวม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

TKN from bypass Line	mg/L	33
Mixed wastewater	m <sup>3</sup> /hr	282
BOD <sub>5</sub> mixed neglect TKN	mg/L	650
TKN Mixed wastewater	mg/L	33
Oxygen Requirement for Oxidizing Nitrogen	mgO <sub>2</sub> /mgN	4.5
BOD from Oxidizing Nitrogen	mgO <sub>2</sub> /L	146
Total BOD for AS Process Design	mgO <sub>2</sub> /L	796
Ultimated BOD to aeration Tank	mgO <sub>2</sub> /L	1,136
Aeration Tank Efficiency	%	97.5%
BOD Removal Efficiency	mg/L	16
Effluent BOD from AS Process	mg/L	98
Effluent COD from AS Process		
Dimensions of Aeration Tank Design		
F/M Ratio	1/day	0.30
Food (Q x BOD <sub>L</sub> )	kg/d	7,157
Req MLVSS	kgVSS	23,857
MLSS	mg/L	4,000
MLVSS (80% of MLSS)	mg/L	3,200
Volume of Aeration Tank	m <sup>3</sup>	7,455
Selected Volume of Aeration Tank	m <sup>3</sup>	7,500
Water Depth	m	5
Area of Aeration Tank	m <sup>2</sup>	1,500
Number of Aeration Tank	Tank	
Area of Aeration Tank per tank	m <sup>2</sup>	750
Width : Length Ratio		: 2.0

รับรองโดย

รายการคำนวณออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานรับปรุงคุณภาพของเสียรวม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

Use Urea for N Source (45 : 0 : 0)	kgUread/d	321
Use DAP (Diammonium Phosphate) for P Source (20 : 53 : 0)	kgDAP/d	96
Use DAP (Diammonium Phosphate) for N Source (20 : 53 : 0)	kgDAP/d	19
Net Amount of Urea for AS System	kgUread/d	302
Net Amount of DAP for AS System	kgDAP/d	96
total Nutrient require		
Net Amount of Urea require	kgUread/d	345
Net Amount of DAP require	kgDAP/d	223
TKN maximum from Neutralization tank	mg/l	46
TP maximum from Neutralization tank	mg/l	11
UASB Effluent		
BOD <sub>5</sub> /TCOD ratio From UASB		0.60
BOD <sub>5</sub> From UASB	mg/L	650
BOD loading to AS	kgBOD/d	4,089
Calculate bypass flow		
Wastewater outlet (Q) from UASB	m <sup>3</sup> /hr	262
TCOD outlet from UASB	mg/l	1,087
Calculate Aeration Tank Design Load		
BOD <sub>5</sub> from Bypass Line	mg/L	2,018
Ultimated BOD from Bypass Line	mg/L	2,883
TKN from bypass Line	mg/L	46
UASB effluent	m <sup>3</sup> /hr	262
BOD <sub>5</sub> from UASB		
Ultimated BOD from Bypass Line		

รับรองโดย



รายการคำนวณออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม

บริษัท พัฒนาสถิตสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

Excess Sludge and Cell Production in AS Process	
BOD Removed (C Source)	kgBOD/day
Cell from BOD	gMLVSS/gBOD <sub>removed</sub>
BOD Removed (N Source)	kgBOD <sub>N</sub> /day
Cell from Nitrogen Oxidation	gMLVSS/gBOD <sub>removed</sub>
Excess Cell Productions	kgSS/day
MLSS Concentration of Excess Sludge	mg/L
Volume of Excess Sludge to Sludge Thickening Tank (TT) per day	m <sup>3</sup> /d
	m <sup>3</sup> /hr
Check Sludge Retention Time (SRT)	day
Selected Excess Sludge Pump 2@ Q=20 m <sup>3</sup> /h TDH =10 m, P = 2.2 KW , Run 1 Standby 1	
Return Sludge Calculation	
Return Sludge ratio	%
Return Sludge Flow rate	m <sup>3</sup> /hr
Selected Return Sludge Pump 2@ Q =135 m <sup>3</sup> /h, TDH 10 m, P = 18.5 KW , Run 1 Standby 1	
(Low Speed ประมาณ 900 rpm)	
2.2.7 Secondary Sedimentation Tanks	
Number of Secondary Sedimentation Tank	Tanks
Uses Diameter	m
Area of Secondary Sed.	m <sup>2</sup>
Effective Depth of water : 1.5-3 (O K)	m
Volume of Secondary Sedimentation Tank	m <sup>3</sup>
Check Hydraulic Retention Time (@100%Return sludge = Od)	hr
Check Overflow rate : 30-50 (m/d), O K,	m/d
Weir Loading Rate : < 200 OK	m <sup>3</sup> /m/d
Free Board	
Dimension of Secondary Sedimer	

รับรองโดย

รายการคำนวณออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม

บริษัท พัฒนาสถิตสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

Width	m	19.4
Length	m	38.7
Free Board	m	0.6
Dimension of Aeration Tank (W x L x D)	m x m x m	20 x 40 x 5.6
ปริมาตรของบ่อเติมอากาศ/ถัง	m <sup>3</sup> /tank	4,000
Mass of MLSS in Aeration Tank	kgSS	32,000
Checked F/M ratio	1/day	0.28
Air Blower and Fine bubble Disc diffuser Selection		
BOD Load to AS System	kgO <sub>2</sub> /hr	298
SOTR	kgO <sub>2</sub> /hr	573
Efficiency of Oxygen Transfer	%	20.0%
Air Required	m <sup>3</sup> Air/hr	5,545
Sets of Air Supply to Aeration Tank	Tank	
Air Required per Tank	m <sup>3</sup> Air/hr/Tank	2,773
Safety Factor		1.3
Root Air Blower Q= 1,800 m <sup>3</sup> /hr TDH =600 mbar, P= 55 kW/set	m <sup>3</sup> Air/hr	1,800
Number of Air Blowers	sets	1.9
Selected Number of Air Blower 55 KW (RUN 2 set+1 standby)	sets/Tank	3
Total Installed Air Supply 6 sets of Root Air Blower Q= 1,800 m <sup>3</sup> /hr TDH =600 mbar, P= 55 kW/set		
Selected Fine bubble Disc diffuser Dia. 12 inch @720 sets/tank		
Air Flow rate per head	m <sup>3</sup> air/head	5.0
Number of Fine bubble Disc diffuser Dia. 12 inch	sets/tank	720
Selected and Installed number of Fine bubble Disc		720
Covering area per set of Fine of each Disc		

รับรองโดย

รายการคำนวณออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

Volume of ASD	m <sup>3</sup>	2,931	
Depth of ASD	m	9	
Area of ASD Tank		326	
Diameter of ASD Tank	m	20	
Dimension of ASD Tank			Dat 20 m x 10 m
Total Solid Loading to ASD	kgTS/day	2,772	
TS Removal Efficiency	%	25%	
TS remaining after digested to sludge dewatering unit	kgTS/d	2,079	
TS Content of Digested Sludge from ASD	mg/L	20,000	
Volume Sludge to dewatering	m <sup>3</sup> /d	104	
Volume of ASD supernatant	m <sup>3</sup> /d	13	
Amount of Dewatering Sludge (Solid 25%)	kgCake/day	8,315	
Volume of Filtrate water	m <sup>3</sup> /d	96	
2.2.10	Sludge dewatering		
Operation Periods of Screw Press	hr/day	8	
TS loading Rate for Screw Press	kgTS/hr	260	
Required Screw Press Capacity	m <sup>3</sup> /hr	15	
Selected Screw Press Capacity	m <sup>3</sup> /hr	20	
2.2.11	Chemical Utilization for Screw Press		
PACl	mg/L	300	
Polymer	mg/L	100	
PACl Used per day	kgPACl/day	31.2	
Polymer Used per day	kgPolymer/day	10.4	

รับรองโดย

รายการคำนวณออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม

บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

2.2.8	Excess Sludge Flow Rate to Thickener Tank (Tf)	11	11
	Q Excess sludge		
	Solid of Excess Sludge per day	kgTS/d	2137
	Excess Sludge Volume per day	m <sup>3</sup> /d	267
	Hydraulic overflow rate (HOR = 15.5 -31 m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> .d)	m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> .d	15.5
	Solid loading Rate (SOR = 12 - 40 kg/m <sup>2</sup> .d)	kgTS/m <sup>2</sup> .d	15
	Area Required by Hydraulic overflow rate , HOR.	m <sup>2</sup>	17
	Area Required by Solid loading Rate , SOR	m <sup>2</sup>	142
	HRT of Thickener Tank	hr	24
	Volume of Sludge Thickener Tank	m <sup>3</sup>	267
	Effective Depth of Thickener	m	3.0
	Area of Thickener Tank by HRT	m <sup>2</sup>	89
	Selected Area of Thickening Tank	m <sup>2</sup>	142
	Diameter of Thickener Tank	m	13.5
	Free Board	m	> 0.5
	Dimension of Thickener Tank (Dia. X Depth)	m x m	( Effective D= 3.5 m
	SS Content in Sludge after Thickener Tank	mg/L	25,000
	Volume of Sludge after Thickener Tank	m <sup>3</sup> /d	85
	Volume of Thickener Tank supernatant	m <sup>3</sup> /d	182
	Sludge Volume Ratio (Thickened Sludge/Sludge Blanket Volume (80%	days	4.0
2.2.9	Anaerobic Sludge Digestion (ASD) Tank		
	Volume of Thickened Sludge after Thickener Tank	m <sup>3</sup> /d	85
	Volume of Sludge from UASB	m <sup>3</sup> /d	32
	Total Sludge Volume to ASD	m <sup>3</sup> /d	117
	Sludge Digester HRT		

รับรองโดย

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเนยรวม  
บริษัท พัฒนาสิ่งอำนวยความสะดวกหลังงานไทย จำกัด  
ตามประมาณเงินลงทุนไว้ที่จะมีโครงการฯ ของระบบบำบัดน้ำที่ 1. (หลังน้ำดิบเข้ามา)

ลำดับ	รายละเอียด	ขนาด ที่สามารถรองรับ	ปริมาณน้ำใช้ (ลิตร/คน/วัน)	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำเสีย* (ลิตร/คน/วัน)	ปริมาณน้ำเสียรวม (ลบ.ม./วัน)
1	ห้องครัว A (ห้องน้ำล้างจาน)	10	77	1	62	0.6
2	ห้องล้างจาน B (ห้องน้ำปฏิบัติกา)	2	77	0.2	62	0.1
			รวม	1		0.7

หมายเหตุ : \* ที่มา : "คู่มือการออกแบบระบบระบายน้ำเสียและน้ำฝน" รศ.ดร. ดงชัย พรหมสิทธิ์

ลำดับ	รายละเอียด	ขนาด ที่สามารถรองรับ	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำใช้ (ลบ.ม./วัน)	ปริมาณน้ำเสีย (ลบ.ม./คน/วัน)	ปริมาณน้ำเสียรวม (ลบ.ม./วัน)
3	น้ำใช้ในการเตรียมสารละลายปูน ปูน (วันละครั้ง) น้ำใช้ในการเตรียมสารละลายปูน DAP (วันละครั้ง) น้ำใช้ในห้องปฏิบัติการและอื่นๆ น้ำใช้ในการเตรียมสารละลาย Polymer, h/o	1 1 1 1	10 10 1 24	10 10 1 24	0.00 0.00 0.80 0.00	0.0 0.0 0.8 0.0
			รวม	45	1	0.8
4	ความจุของถังเก็บน้ำเสียออก (สำรองน้ำ > 1 วัน)	1.25		57		

โดยที่ : ถึงทั้งสี่อาคาร ขนาดความจุ ไม่เกินกว่า 57 ลบ.ม.

น้ำใช้และน้ำเสียสำนักงาน

## 2.1.2.2 Solid Separation Tank

### แผนผังอาคาร

BOD ของน้ำเสียจาก Grease Trap Tank	=	425	มก. / ล.
อัตราน้ำเสียจาก Grease Trap Tank	=	0.20	ลบ.ม./วัน
BOD ของน้ำเสียจาก Solid Separation Tank	=	280	มก. / ล.
อัตราน้ำเสียจาก Solid Separation Tank	=	0.80	ลบ.ม./วัน
$BOD_{total}$	=	$(425 \times 0.2) + (280 \times 0.8)$	
		$(0.2 + 0.8)$	
	=	300	มก. / ล.
BOD <sub>total</sub> ที่ออกแบบ	=	300	มก. / ล.
ระยะเวลาพักเก็บน้ำเสีย	=	24	ชม.
อัตราน้ำเสียเข้าสู่บ่อแยกกากและตะกอน	=	1.00	ลบ.ม./วัน
Operating Time	=	24	ชม.
อัตราน้ำเสีย	=	1 / 24	
	=	0.04	ลบ.ม./ชม.
ปริมาตรถังตั้ง	=	0.04 × 24	ลบ.ม.
	=	0.96	ลบ.ม.
ปริมาตรถังตั้งต้องการ	=	ผ่าน	
เลือกใช้ถังมกรขนาด 1200 ลิตร (ST 1200)			
ออกแบบขนาดถังแยกกาก			
ความกว้าง	=	1.50	ม.
ความยาว	=	3.00	ม.
ความลึกบ่อ	=	3.00	ม.
พื้นที่	=	4.50	ตร.ม.
ระดับน้ำ	=	2.40	ม.
Free Board	=	0.60	ม.
ปริมาตรถังที่ออกแบบ	=	10.80	ลบ.ม.
	=	0.96	ลบ.ม.
	=	ผ่าน	

รับรองโดย

## 2.1 ถังบำบัดน้ำเสีย

### 2.1.1 ปริมาณน้ำเสีย

ปริมาณน้ำเสียจากห้องน้ำทั้งหมด	=	0.7	ลบ.ม./วัน
	=	0.7	ลบ.ม./วัน
ปริมาณน้ำเสียที่ออกแบบ	=	1.0	ลบ.ม./วัน
ค่า BOD ออกแบบ	=	280	มก. / ล.
ค่า BOD ออกจากระบบ	=	15	มก. / ล.
ค่า BOD จากบ่อกรอง	=	100	มก. / ล.
ค่า TKN จากบ่อกรอง	=	40	มก. / ล.
ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยเข้าระบบ	=	50	มก. / ล.
ค่าปริมาณของแข็งแขวนลอยออกจากระบบ	=	25	มก. / ล.

### 2.1.2 รายการคำนวณถังบำบัดน้ำเสีย

#### 2.1.2.1 Grease Trap Tank

##### แผนผังอาคารออกแบบ

ระยะเวลาพักเก็บน้ำเสีย	=	5	ชม. @ อัตราน้ำเสียสูงสุด
BOD <sub>in</sub>	=	500	มก. / ล.
อัตราน้ำเสียเข้าสู่ Grease Trap Tank	=	0.20	ลบ.ม./วัน
Operating time	=	8	ชม.
	=	0.2 / 8	
	=	0.03	ลบ.ม./ชม.
	=	0.03 × 2	
	=	0.06	ลบ.ม./ชม.
	=	0.06 × 5	ลบ.ม.
	=	0.3	ลบ.ม.
ปริมาตรถังตั้งต้องการ			
เลือกใช้ถังขนาด 600 ลิตร (ST 600)			
ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD			
ประสิทธิภาพ	=	15	%
ปริมาณ BOD ที่ถูกขจัดน้ำได้ตั้งแต่ถังต่อไป	=	425	มก. / ล.

รับรองโดย



ออกแบบขนาดถัง เชื้อถ่วงน้ำถัง ASF 1200 ความจุ 1200 ลิตร	=	1.20	ลบ.ม.
ปริมาณถังที่ออกแบบ	=	0.76	ลบ.ม.
ตรวจสอบขนาดถัง	=		ผ่าน
Hydraulic Retention Time (HRT)	=		ปริมาณ Aeration Tank
	=		ถังน้ำเสีย
	=	$(1.2 \times 24) / 1$	
	=	28.80	ชม.
F/M ratio	=	$QS_0 / XV$	
	=	$(1 \times 210) / (880 \times 1.2)$	
	=	0.20	กก.BOD / กก. MLVSS-วัน
อยู่ในช่วง 0.2 - 0.5 กก.BOD / กก. MLVSS-วัน			ผ่าน
คำนวณปริมาณออกซิเจนต้องการ Oxygen			
Actual Oxygen Requirement (AOR)	=	$Q(S_0 - S_e) - 1.42P_d$	
	=	$BOD_y / BOD_u$	
$P_d$	=	$Y_{obs} \times Q(S_0 - S_e) / 1000$	
$Y_{obs}$	=	0.23	
$P_d$	=	$0.23 \times 1 \times (210 - 15) / 1000$	
	=	0.04	กก./วัน
AOR	=	$\{1 \times (210 - 15) / 1000\} - 1.42 \times 0.04$	
	=	0.68	
Standard Oxygen Requirement (SOR)	=	0.22	กก.O <sub>2</sub> / วัน
	=		AOR
	=	$[(C_{sw}^* - C) / C_{sw}^*] (1.024)^{T-20}$	
$C_{sw}^*$ (Solubility of Oxygen in tap water at standard 20°C)	=	9.17	มก. / ล.
$C_{sw}$ (Solubility of Oxygen in tap water at field temperature; Assume = 25°C)	=	8.38	มก. / ล.

รับรองโดย

วันที่ 8.1

ประสิทธิภาพในการบำบัด BOD	=	30	%
ประสิทธิภาพ	=		
(อ้างอิง : Metcalf&Eddy, Wastewater Engineering Treatment and Reuses, 4th Edition)			
ปริมาณ BOD ที่เข้าสู่ถังบำบัดต่อไป	=	210	มก. / ล.
2.1.2.4 Aeration Tank			
ออกแบบการออกแบบ Conventional Aeration Tank			
(อ้างอิง : กำหนดการออกแบบระบบบำบัดน้ำเสีย โดย สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมไทย พ.ศ.2540)			
อัตราน้ำเสียเข้าสู่ Aeration Tank	=	1.00	ลบ.ม./วัน
$q_c$ (Solid Retention Time, SRT)	=	5 - 15	วัน
เลือกใช้ $q_c$	=	15	วัน
$Y$ (Yield Coefficient)	=	0.4	มก.VSS/มก.BOD
$S_0$ (BOD <sub>in</sub> )	=	210	มก. / ล.
$S_e$ (BOD <sub>out</sub> )	=	15	มก. / ล.
MLSS(Criteria)	=	1000 - 3000	มก. / ล.
เลือกใช้ MLSS	=	1100	มก. / ล.
$X$ (MLVSS)	=	0.8	of MLSS
	=	880	มก. / ล.
$k_d$	=	0.05	วัน <sup>-1</sup>
$SS_{eff}$	=	50	มก. / ล.
$SS_{eff}$	=	25	มก. / ล.
F/M ratio	=	0.2 - 0.5	กก.BOD / กก. MLVSS-วัน
ปริมาณของถังที่ต้องการ	=	$Q \times Y(S_0 - S_e)$	
	=	$X(1 + k_d \times Q)$	
	=	$15 \times 1 \times 0.4 \times (210 - 15)$	
	=	$[880 \times (1 + 0.05 \times 15)]$	
	=	0.76	ลบ.ม.

เนื่องจากความต้องการปริมาณอากาศสำหรับการผสมมากกว่าความต้องการปริมาณอากาศในการเติมออกซิเจน ดังนั้นจึงเลือก

เครื่องเป่าอากาศที่สามารถผลิตปริมาณอากาศได้ไม่น้อยกว่าความต้องการปริมาณอากาศในการผสมอากาศในภาวการณ์ผสม คือไม่น้อยกว่า

ออกแบบอากาศที่ห้องเติมในระบบ (Designed Air Flow) = 1.01 ลบ.ม./ชม.

ออกแบบระบบเติมอากาศ = 1.01 ลบ.ม./ชม.

เลือก Aerator ที่มีอัตราการเติม อากาศ (Air) = 2.70 ลบ.ม./ชม./ชุด

หน่วยของระบบที่ต้องการ (TDH) = 3.50 ม. H<sub>2</sub>O

จำนวนมอเตอร์ = 47 watts

ออกแบบ PLASTIC MEDIA

Wastewater Flowrate = 1 m<sup>3</sup>/day

BOD Inlet = 210 mg/L

BOD Outlet = 15 mg/L

BOD Removal Loading = 0.20 kg BOD/day

Organic Loading Rate = 0.005 kg BOD/m<sup>2</sup>-day

Required Surface Area of Media = 39.00 m<sup>2</sup> of Media

Volume of Media = 0.39 m<sup>3</sup>

Select Effective Volume = 0.400 m<sup>3</sup>

เลือก PLASTIC MEDIA

TYPE : PALL RING

SURFACE AREA : 100 m<sup>2</sup> / m<sup>3</sup> of media

VOID : 90 %

MATERIAL : HDPE

2.1.2.6 Effluent Tank

อัตราน้ำเสีย = 1.00 ลบ.ม./วัน

ระยะเวลาเก็บกักน้ำเสีย = 168.0 ชม.

ปริมาตร Effluent Tank ที่ต้องการ = 1 x 168 / 24

C<sub>sat</sub> (Solubility of Oxygen in tap water at field temperature; Assume = 25°C) = 8.38 กก. / ค.

C (Minimum dissolve oxygen maintained in the aeration basin) = 1.5 กก. / ค.

b (Salinity surface tension factor) = 0.9

μ (Oxygen transfer correction factor for wastewater) = 0.95

F<sub>s</sub> (Oxygen Solubility correction factor for an altitude correction 3.5 m MSL) = 1 - [altitude (m.) / 9450]

= 1 - (3.5/9450)

= 0.9996

T (Average temperature of wastewater in basin under field conditions) = 25 °C

SOR = 0.22

ปริมาณ Oxygen ที่ต้องการ = 0.29 กก.O<sub>2</sub> / วัน

อากาศประกอบด้วย Oxygen ปริมาณ = 0.01 กก. O<sub>2</sub>/ชม.

น้ำป้อนอากาศ = 23.2 % โดยน้ำหนัก

ดังนั้น ปริมาณอากาศที่ต้องการ = 1.2015 กก./ลบ.ม.

= 0.01 / (0.232\*1.2015)

= 0.04 ลบ.ม./ชม.

ประสิทธิภาพการถ่ายเทอากาศของเครื่องเติมอากาศ = 6.00 %

ดังนั้น ปริมาณอากาศที่ต้องเติม = 0.72 ลบ.ม./ชม.

(อ้างอิง : Wastewater Treatment Plants Planning, Design and Operation , Syed R. Qasim)

ความต้องการอากาศในการผสม

ต้องการอากาศในการผสม = 14.00 ลบ.ม./นาที-1000 ลบ.ม.

= 0.02 ลบ.ม./นาที

= 1.01 ลบ.ม./ชม.

โครงการก่อสร้างโรงงานบำบัด 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม  
บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

รายการคำนวณประกอบการออกแบบระบบปรับ pH ของน้ำเสียขนาด 1000 L/D

รายการ	รายละเอียด	หน่วย	ค่ากำหนด
Operation Data			
Wastewater Flow rate		L/d	1000
Operation period		hr/d	4
Average hourly Flow		L/h	250
Peak Factor			2
Design Wastewater Flow Rate ( $Q_{design}$ )		L/h	500
		L/min	8.3
Selected Chemical Transferred Pump (THAIDEAN) with Bypass piping sy			
		L/min	20-25
1 Wastewater Storage Tank			
Hydraulic Retention Time		hr	1
Volume of WW Storage Tank		L	500
Selected AQUA ST 600 (Effective Volume)		L	600
2 การออกแบบถังกวนเร็ว (Rapid Mixing Tank)			
<u>Design Criteria</u>			
Detention Time		s	5 - 30
Velocity Gradient, G		$s^{-1}$	500 - 1500
Selected AQUA ABF 1200 for Mixing Tank (Effective Volume of Mixing Part)		L	600
Checked Hydraulic Retention Time (HRT)		min	72
3 Power Required for Mixing Device			
Dynamic Viscosity ( $\mu$ ) at 25 °C		$N.s/m^2$	0.00089
Velocity Gradient, G		$s^{-1}$	750
Power Required for Mixing ( $P = G^2 \mu V$ )		Watt	300
Selected Power of Ring Air Blower for Mixing		KW	0.35
Power for Mixing			- 45
Checked Mixing of selected Air Blower			383

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม  
บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

รายการคำนวณประกอบรายการออกแบบระบบปรับ pH ของน้ำเสียขนาด 1000 L/D

รายการ	รายละเอียด	หน่วย	ค่ากำหนด
OH <sup>-</sup> at pH 7		mol/day	0
So change the pH 10.3 to pH 7 ,OH <sup>-</sup> change		mol/day	0.32
Feed H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 10% for adjusting pH to 7 , H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 10% equal to		mol/l	1
So NaOH feed		l/day	0.32 /1
operation time per day		l/day	0.32
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 10% feed pump flow rate		hr	4
Safety factor 1.5 time		l/hr	0.079
Select H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 10% feed pump Flow rate		l/hr	0.119
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 10% feed pump Pressure		l/hr	1.5
		m.	30
Install H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> 10% Chemical Feed pump ( Metering Pump )			1.5
Total H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Chemical Feed pump			1
H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> Storage Tank (Existing)			100
Install NaOH Chemical Feed pump ( Metering Pump )			1.5
Total NaOH Chemical Feed pump			1
NaOH Storage Tank (Existing)			100
Install In-Line pH Controller			1

รับรองโดย

โครงการก่อสร้างโรงงานลำดับ 101 ประกอบกิจการโรงงานปรับปรุงคุณภาพของเสียรวม  
บริษัท พัฒนาสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด

รายการคำนวณประกอบรายการออกแบบระบบปรับ pH ของน้ำเสียขนาด 1000 L/D

รายการ	รายละเอียด	หน่วย	ค่ากำหนด
5	Neutralization Unit		
	Case 1 : Waste pH at Acid condition		
	Suppose adjust waste pH 3 to pH 7		
	at pH 3 H <sup>+</sup> Concentration	mol/l	0.0010
	Waste water Volume per day	l/day	1,000
	H <sup>+</sup> at pH 3	mol/day	1
	at pH 7 H <sup>+</sup> Concentration	Mol/l	0
	Waste water Volume	l/day	1,000
	H <sup>+</sup> at pH 7	mol/day	0
	So change the pH 3 to pH 7 H <sup>+</sup> change	mol/day	1
	Feed NaOH 50% for adjusting pH to 7 , NaOH 50 % equal to	mol/l	19
	So NaOH feed	l/day	1 /19
	operation time per day	l/day	0.05
	NaOH feed pump flow rate	hr	4
	Safety factor 1.5 time	l/hr	0.0132
	Select NaOH feed pump Flow rate	l/hr	0.0197
	NaOH feed pump Pressure	l/hr	1.5
		m.	30

Case 2 : Waste pH at Base condition

Suppose adjust waste pH 10.5 to pH 7		
at pH 10.5 OH <sup>-</sup> Concentration	mol/l	0.0003162
Waste water Volume per day	l/day	1,000
OH <sup>-</sup> at pH 10.5	mol/day	0
at pH 7 OH <sup>-</sup> Concentration	Mol/l	0
Waste water Volume		

รับรองโดย

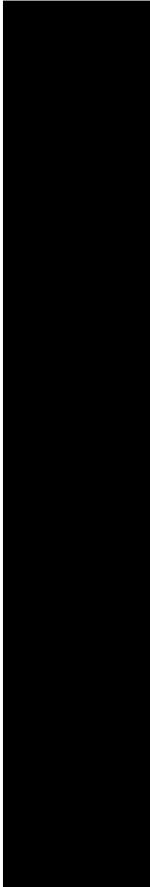
รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของห้องแปลง

WWT. PLANT

รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของห้องแปลง

FOR SUBMISSION

ระบบไฟฟ้า





รายการคำนวณโหดไฟฟ้าของหม้อแปลง

รายการคำนวณหนี้ไฟฟ้าของหม้อแปลง

### 1. รายการคำนวณ โหลดไฟฟ้าของหม้อแปลง (Main Factory and Utility Area)

รายละเอียด	โวลตาในสายส่ง	โวลตาที่รับเข้าตู้	โวลตาในระบบ
รหัสนี้	(VA/m <sup>2</sup> )	(VA/m <sup>2</sup> )	อัตรา
พื้นที่	(m <sup>2</sup> )	(kVA)	
1 OFFICE ROOM	20	20	125
2 LAB ROOM	20	20	125
4 EE ROOM	20	20	125
5 SCREW FLESS AREA	20	20	36
5 AIR BLOWER ROOM	20	20	108
6 CHEMICAL DOSING AREA	20	20	80
รวม			=
			19 kVA
เพิ่มค่าสำรอง			=
			15 kVA

**MAJ 74 9.**

กิตติฐานมูลค่าเพิ่มเฉลี่ยที่ 8.0%

๔. หมายเหตุที่ยังอยู่ (Process Machine load estimate based on P&ID 11/12/63)

1	RDS101	=	0.5	kVA
2	RDS102	=	0.5	kVA
3	EQ01-PUMP01	+	18.8	kVA
4	EQ01-PUMP02	+	18.8	kVA
5	EQ01-PUMP03	=	18.8	kVA
6	PH01-AG01	=	1.9	kVA
7	PH01-AG02	=	1.9	kVA
8	PH01-AG03	=	1.9	kVA
9	PH01-PUMP01	=	18.8	kVA
10	PH01-PUMP02	=	18.8	kVA
11	PH01-PUMP03	=	18.8	kVA
12	AB1-AB01	=	68.8	kVA
13	AB1-AB02	=	68.8	kVA
14	AB1-AB03	=	68.8	kVA
15	AB1-AB04 (SPARE)	=	68.8	kVA
16	AB2-AB01	=	68.8	kVA

รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของหม้อแปลง

51	UREA-PUM01	=	0.9	kVA
52	UREA-PUM02	=	0.9	kVA
53	C12-01-PUM01	=	0.3	kVA
54	C12-01-PUM02	=	0.3	kVA
55	DAP-AC01	=	2.8	kVA
56	DAP-AC02	=	2.8	kVA
57	DAP-PUM01	=	0.9	kVA
58	DAP-PUM02	=	0.9	kVA
59	ALK-01-PUM01	=	0.3	kVA
60	ALK-01-PUM02	=	0.3	kVA
61	ALK-01-PUM03	=	0.3	kVA
62	ALK-01-PUM04	=	0.3	kVA
63	ALK-01-PUM05	=	0.3	kVA
64	ALK-01-PUM06	=	0.3	kVA
65	F01-PUM01	=	0.3	kVA
66	F01-PUM02	=	0.3	kVA
67	DAP-AC01	=	2.8	kVA
68	DAP-AC02	=	2.8	kVA
69	DAP-PUM01	=	0.9	kVA
70	DAP-PUM02	=	0.9	kVA
71	SPARE No.1	=	9.4	kVA
72	SPARE No.2	=	9.4	kVA
73	SPARE No.3	=	9.4	kVA
74	PP01-PUM01	=	13.8	kVA
75	PP01-PUM02	=	13.8	kVA
76	RED1-PUM01	=	13.8	kVA
77	RED1-PUM02	=	13.8	kVA
78	RED2-PUM03	=	13.8	kVA
79	RED2-PUM04	=	13.8	kVA
80	RED2-PUM01	=	13.8	kVA
81	RED2-PUM02	=	13.8	kVA
82	RED2-PUM03	=	13.8	kVA
83	RED2-PUM04	=	13.8	kVA

รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของหม้อแปลง

17	AB2-AB02	=	68.8	kVA
18	AB2-AB03	=	68.8	kVA
19	AB1-AB04 (SPARE)	=	68.8	kVA
20	ST01	=	0.9	kVA
21	ST01-PUM01	=	13.8	kVA
22	ST01-PUM02	=	13.8	kVA
23	ST01-PUM03	=	2.8	kVA
24	ST01-PUM04	=	2.8	kVA
25	ST02	=	0.9	kVA
26	ST02-PUM01	=	13.8	kVA
27	ST02-PUM02	=	13.8	kVA
28	ST02-PUM03	=	2.8	kVA
29	ST02-PUM04	=	2.8	kVA
30	MO01-PUM01	=	18.8	kVA
31	MO01-PUM02	=	18.8	kVA
32	SPARE No.1	=	9.4	kVA
33	SPARE No.2	=	9.4	kVA
34	SPARE No.3	=	9.4	kVA
35	TT01-SCP01	=	0.9	kVA
36	TT01-PUM01	=	2.8	kVA
37	TT01-PUM02	=	2.8	kVA
38	SCW-SCW01	=	7.8	kVA
39	SCW-SCW02	=	7.8	kVA
40	ACD01-PUM01	=	0.3	kVA
41	ACD01-PUM02	=	0.3	kVA
42	PAM01-ACI01	=	0.9	kVA
43	PAM01-ACI02	=	0.9	kVA
44	PAM01-ACI03	=	0.9	kVA
45	PAM01-FD01	=	0.9	kVA
46	PAM01-PUM01	=	0.9	kVA
47	PAM01-PUM02	=	0.9	kVA
48	PAM01-PUM03	=	0.9	kVA
49	UREA-AG01	=	1.8	kVA
50	UREA-AG02	=	1.8	kVA

รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของหม้อแปลง

รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของหม้อแปลง

รวม ก.

คิดเป็นสัดส่วนที่ 80%

kVA

kVA

อุปกรณ์พิเศษ

1 IT&SERVER EQUIPMENT

2 COMMUNICATION SYSTEM EQUIPMENT

รวม ก.

คิดเป็นสัดส่วนที่ 80%

kVA

kVA

kVA

kVA

งานระบบสูบน้ำ

1 Booster Pump (4kW(2-duty,1-sub))

2 Submersible Pump (4kW(2-duty,2-sub))

3 Jockey Pump (5.5kW (1-duty))

รวม ก.

คิดเป็นสัดส่วนที่ 80%

kVA

kVA

kVA

kVA

kVA

kVA

ผลการโหลดการทั้งหมด (ก+ง)

เพื่อโหลดสำหรับคำนวณหม้อแปลง 30%

kVA

kVA

ดังนั้น เลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าชนิดความถี่ 50 Hz ขนาด 1,500 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่อจ่ายโหลดไฟฟ้าให้กับพื้นที่อาคาร

WWT PLANT

84	RED3-PUM01	=	13.8	kVA
85	RED3-PUM02	=	13.8	kVA
86	ALUM-AGI01	=	1.9	kVA
87	ALUM-PUM01	=	0.9	kVA
88	ALUM-PUM02	=	0.9	kVA
89	CI2-02-AGI01	=	0.5	kVA
90	CI2-02-PUM01	=	0.3	kVA
91	CI2-02-PUM02	=	0.3	kVA
92	ALK02-AGI01	=	1.9	kVA
93	ALK02-PUM01	=	0.9	kVA
94	ALK02-PUM02	=	0.9	kVA
95	PAM02-AGI01	=	2.8	kVA
96	PAM02-PUM01	=	1.9	kVA
97	PAM02-PUM02	=	1.9	kVA
98	SPARE No.1	=	9.4	kVA
99	SPARE No.2	=	9.4	kVA
100	SPARE No.3	=	9.4	kVA
101	DG01-PUM01	=	13.8	kVA
102	DG01-PUM02	=	13.8	kVA
103	DG01-PUM03	=	13.8	kVA
104	G02-PUM01	=	13.8	kVA
105	G02-PUM02	=	13.8	kVA
106	G02-PUM03	=	13.8	kVA
107	ASD-SM01	=	9.4	kVA
108	ASD-SM02	=	9.4	kVA
109	ASD-PUM01	=	2.8	kVA
110	ASD-PUM02	=	2.8	kVA
111	GF101-CB01	=	9.4	kVA
112	GF101-CB02	=	9.4	kVA
113	GF101	=	1.9	kVA
114	Air-Compressor	=	93.8	kVA
115	Air-Dryer	=	2.8	kVA

รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของหม้อแปลง

รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของหม้อแปลง

3. รายการเครื่องจักรและโหลดไฟฟ้าที่ใช้ในการผลิต

อ้างอิง โหลดเครื่องจักร (Process Machine load estimate based on P&ID 1/12/63)

No.	Code	Machine List	KW	KVA
1	RDS101		0.37	0.46
2	RDS102		0.37	0.46
3	EQ01-PUMP01		15	18.75
4	EQ01-PUMP02		15	18.75
5	EQ03-PUMP03		15	18.75
6	PH01-AGI01		1.5	1.88
7	PH01-AGI02		1.5	1.88
8	PH01-AGI03		1.5	1.88
9	PH01-PUMP01		15	18.75
10	PH01-PUMP02		15	18.75
11	PH01-PUMP03		15	18.75
12	AB1-AB01		55	68.75
13	AB1-AB02		55	68.75
14	AB1-AB03		55	68.75
15	AB1-AB04 (SPARE)		55	68.75
16	AB2-AB01		55	68.75
17	AB2-AB02		55	68.75
18	AB1-AB03		55	68.75
19	AB1-AB04 (SPARE)		55	68.75
20	ST01		0.75	0.94
21	ST01-PUM01		11	13.75
22	ST01-PUM02		11	13.75
23	ST01-PUM03		2.2	2.75
24	ST01-PUM04		2.2	2.75
25	ST02		0.75	0.94
26	ST02-PUM01		11	13.75
27	ST02-PUM02		11	13.75
28	ST02-PUM03		2.2	2.75
29	ST02-PUM04		2.2	2.75
30	MO01-PUM01		15	18.75
31	MO03-PUM02		15	18.75
32	SPARE No.1		7.5	9.38
33	SPARE No.2		7.5	9.38
34	SPARE No.3		7.5	9.38
35	TT01-SCP01		0.75	0.94
36	TT01-PUM01		2.2	2.75
37	TT01-PUM02		2.2	2.75
38	SCW-SCH01		5.25	7.81
39	SCW-SCH02		6.25	7.81
40	ACD01-PUM01		0.25	0.31
41	ACD01-PUM02		0.25	0.31
42	PAM01-AGI01		0.75	0.94
43	PAM01-AGI02		0.75	0.94
44	PAM01-AGI03		0.75	0.94
45	PAM01-FD01		0.75	0.94

ก. โหลดเครื่องจักร (Process Machine load estimate based on P&ID 1/12/63)

1	Water Pump No.1	=	93.8	KVA
2	Water Pump No.2	=	94.8	KVA
3	Water Pump No.3	=	95.8	KVA
HRSTN B.				
	คิดตามค่าเผื่อเครื่องที่ 80%			
	เท่ากับลดส่วนความหนืดลง 30%			
		=	284	KVA
		=	227	KVA
		=	296	KVA

ดังนั้น เลือกใช้หม้อแปลงไฟฟ้าที่คิดรวมกันมีขนาด 500 KVA จำนวน 1 ชุด เพื่อจ่ายโหลดไฟฟ้าให้กับพื้นที่อาคาร Water Area

รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของหม้อแปลง

94	ALK02-PUM02	0.75	0.94
95	PAM02-AG101	2.2	2.75
96	PAM02-PUM01	1.5	1.88
97	PAM02-PUM02	1.5	1.88
98	SPARE No.1	7.5	9.38
99	SPARE No.2	7.5	9.38
100	SPARE No.3	7.5	9.38
101	DG01-PUM01	11	13.75
102	DG01-PUM02	11	13.75
103	DG01-PUM03	11	13.75
104	G02-PUM01	11	13.75
105	G02-PUM02	11	13.75
106	G02-PUM03	11	13.75
107	ASD-SM01	7.5	9.38
108	ASD-SM02	7.5	9.38
109	ASD-PUM01	2.2	2.75
110	ASD-PUM02	2.2	2.75
111	GF101-GE01	7.5	9.38
112	GF101-GE02	7.5	9.38
113	GF101	1.5	1.88
114	Air Compressor	7.5	9.38
115	Air Dryer	2.2	2.75

รายการคำนวณโหลดไฟฟ้าของหม้อแปลง

46	PAM01-PUM01	0.75	0.94
47	PAM01-PUM02	0.75	0.94
48	PAM01-PUM03	0.75	0.94
49	UREA-AG01	2.2	2.75
50	UREA-AG02	2.2	2.75
51	UREA-PUM01	0.75	0.94
52	UREA-PUM02	0.75	0.94
53	C12-01-PUM01	0.25	0.31
54	C12-01-PUM02	0.25	0.31
55	DAP-AG01	2.2	2.75
56	DAP-AG02	2.2	2.75
57	DAP-PUM01	0.75	0.94
58	DAP-PUM02	0.75	0.94
59	ALK-01-PUM01	0.25	0.31
60	ALK-01-PUM02	0.25	0.31
61	ALK-01-PUM03	0.25	0.31
62	ALK-01-PUM04	0.25	0.31
63	ALK-01-PUM05	0.25	0.31
64	ALK-01-PUM06	0.25	0.31
65	Fe01-PUM01	0.25	0.31
66	Fe01-PUM02	0.25	0.31
67	DAP-AG01	2.2	2.75
68	DAP-AG02	2.2	2.75
69	DAP-PUM01	0.75	0.94
70	DAP-PUM02	0.75	0.94
71	SPARE No.1	7.5	9.38
72	SPARE No.2	7.5	9.38
73	SPARE No.3	7.5	9.38
74	PM01-PUM01	11	13.75
75	PM01-PUM02	11	13.75
76	RE01-PUM01	11	13.75
77	RE01-PUM02	11	13.75
78	RE02-PUM03	11	13.75
79	RE02-PUM04	11	13.75
80	RE02-PUM01	11	13.75
81	RE02-PUM02	11	13.75
82	RE02-PUM03	11	13.75
83	RE02-PUM04	11	13.75
84	RE03-PUM01	11	13.75
85	RE03-PUM02	11	13.75
86	ALUM-AG101	1.5	1.88
87	ALUM-PUM01	0.75	0.94
88	ALUM-PUM02	0.75	0.94
89	C12-02-AG101	0.37	0.46
90	C12-02-PUM01	0.25	0.31
91	C12-02-PUM02	0.25	0.31
92	ALK02-AG101	1.5	1.88
93	ALK02-PUM01	0.75	0.94





ใบรายงานผลการวัดระดับนี้

[illegible]

ลำดับ	หน่วย	วิธีการทดสอบ	วิธีการคำนวณ	ผลการวิเคราะห์	หมายเหตุ
การวิเคราะห์ธาตุ		ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM-2530 B)		7.6 (26°C)	ผลการวิเคราะห์ MP (ดู 6)
การวิเคราะห์ธาตุ		THERMOMETER AT SITE (SM-2530 B)		26	
การวิเคราะห์ธาตุ		ADIM WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM-2120 F)		124 (pH 7.0)	61
การวิเคราะห์ธาตุ		ADIM WEIGHTED-ORDINATE SPECTROPHOTOMETRIC METHOD (SM-2120 F)		130 (pH 7.0)	60
การวิเคราะห์ธาตุ		MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM-1260-O & SM-5210 B)		568	28
การวิเคราะห์ธาตุ		CLOSED REFUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM-5220 D)		246	250
การวิเคราะห์ธาตุ		TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105°C (SM-2540 D)		89.1	90
การวิเคราะห์ธาตุ		TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 40°C (SM-2540 C)		1482	25
การวิเคราะห์ธาตุ		W/HOUSE METHOD LINE TITRIMETRIC (KJELDAHL METHOD), SM-400-Norg C		0.5	15
การวิเคราะห์ธาตุ		COLOURIMETRIC, PARTITION GRAVIMETRIC METHOD (SM-5520 B)		451.1447	3
การวิเคราะห์ธาตุ		PHOTOMETRIC METHOD (SM-4500-S <sup>+</sup> F)		0.20	0.13
การวิเคราะห์ธาตุ		KJELDAHL METHOD (SM-4500-NH <sub>4</sub> B AND 4500-NH <sub>4</sub> C)		57.1447	15
การวิเคราะห์ธาตุ		ARGENTOMETRIC METHOD (SM-4500-Cl B)		409	20
การวิเคราะห์ธาตุ		PERSULPHATE DIGESTION AND ASORBANCE ACID METHOD (SM-4500-P B AND 4500-P F)		0.28	0.01
การวิเคราะห์ธาตุ					ผลการวิเคราะห์

**สำนักงานกบย**

: คู่มือขอข่ายที่ใช้ในการบริหาร ISO/IEC 17025 จากฝ่ายรับรองต่างประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

การทดสอบเพื่อวัดการแพร่กระจายของโรคในประชากรกลุ่มหนึ่ง โดยใช้วิธีการสุ่มตัวอย่างประชากรกลุ่มหนึ่ง และทำการทดสอบเพื่อวัดการแพร่กระจายของโรคในประชากรกลุ่มนั้น

HOUSE - BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. APHA, AWWA, WEF, 23<sup>RD</sup> EDITION

11

**සමස්ත ප්‍රතිචාරය**

**ស្ថាបនាគណៈរដ្ឋមន្ត្រី**

23 พฤศจิกายน 2563

- กำหนดค่าในโปรแกรมคอมพิวเตอร์แต่ละแพลตฟอร์ม โดยไม่จำเป็นต้องทราบ
- โปรแกรมประยุกต์ของเครื่องเฉพาะตัว เพื่อให้ได้รับการจัดการที่ต่างกัน

## รายการคำหาญบ่ส่องเฝ้ากำจั๊ดกำซแบบเป็ด

เนื่องจากเป็นสไลด์แบบเปิด (Open type candle stick) ปริมาณออกซิเจนมีเพียงพอสำหรับการทำปฏิกิริยาจึงไม่ต้องคำนวณหาปริมาณออกซิเจนเพื่อใช้ในการเผาไหม้ ดังนั้นค่านี้จึงต้องค่านี้ถึงของปล่องเผาไหม้ทุกประเภททั้งประเภทนี้คือ ความเร็วก๊าซในปล่องจะต้องไม่เกิดภาวะเร็ววิกฤติ และความเร็วก๊าซที่ปากปล่องจะต้องน้อยกว่าความเร็วเสียง เพื่อให้อากาศได้เข้าไปเผาไหม้ได้

กำหนดให้

- |  |      |               |
|--|------|---------------|
| 1. ปริมาณก๊าซชีวภาพที่ต้องกักเก็บ              | 500  | ถูกบดอัดแล้ว  |
| 2. ความเร็วแปรกซีเทิน (Plane velocity)         | 39.6 | เมตรต่อวินาที |
| 3. ความเร็ววิกฤตที่ขึ้นต่อ (Critical velocity) | 20   | เมตรต่อวินาที |

**คำนวณหาขนาดท่อส่งก๊าซ**

Input Data	Units	SI(bar)
Pipe Grade		
Air Pressure	1	barG
Air Temperature	40	°C
Air Flow Rate (Actual)	8.3	m³/min
Air Flow Rate (Normal)	(14.3849)	m³/min
Pipe Length [?]1	6	m
Maximum Allowable Velocity [?]	20	m/s

[Show Advanced Options](#)

**Calculate**

near

Result	
Pipe Size	NPS4
Pipe Inner Diameter	102.26
Air Velocity	16.8431 m/s
Pressure Loss	0.00351931 bar
Equivalent Length of Straight Pipe	6 m

**ใบรายงานผลการวิเคราะห์**

เบญจรงค์ น้ำตาลมีตรรกะ ชำกิด (ด้านข้าง)

[illegible][illegible]

IPSC 03: 4446541

## ระบบนิเวศน้ำเสีย

ប៉ារ៉ាស៊ីត

11 พฤศจิกายน 2563

1:09 W.

11.000

11.000

3701111 453

សាក្សីលោក ឧបនាយករដ្ឋមន្ត្រី

အသံကွဲပြားမှု

[illegible]

๑. ชื่อโครงการวิจัย/ชื่อเรื่อง: **การพัฒนาระบบการติดตามและประเมินผลโครงการ**

[illegible]

๕ : งบประมาณของสภานิติบัญญัติแห่งสหประชาชาติประจำปี ๒๐๐๖-๒๐๐๗

APHA. 2012. STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. 23<sup>RD</sup> EDITION. 2012.

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WAS [ENWATER, APTEB, ANWAS, WEL], ZS

### 514 : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND W

10/11/2014 11:56 AM

(ฟูฟองได้, ระเบิดได้, ฆ่าคนได้, ฆ่าคนไม่ได้)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

23 พฤศจิกายน 2563

**บทคัดย่อ**

การเปลี่ยนแปลงแบบนี้ได้ทำให้ผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถระบุข้อบกพร่องได้เร็วขึ้น

11



หนังสือรับรองผู้ประกอบการวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เขียนที่ กรุงเทพมหานคร ๒๕๖๓



108250

นายสมชาย ใจดี

เลขที่ 1

108250





หนังสือรับรองผู้ประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม

เป็นที่ยอมรับของหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

วันที่ 25 เดือน กันยายน พ.ศ. 2564

โดย  
ผู้รับ  
คำขอ  
การ  
ได้รับ  
งาน  
ใน

ขอรับรองว่า ข้าพเจ้าเป็นผู้มีคุณสมบัติตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2542 โดยข้าพเจ้าเป็นผู้กำหนด

โครงสร้าง, ความคุ้มครองก่อสร้าง, วางผัง, ออกแบบ, ทำรายการก่อสร้าง

เป็นสิ่งที่ถูกต้องตามกฎหมาย ..... ค.ส.ช. ..... จำนวน ..... เพื่อใช้ ..... โครงการก่อสร้างความป

เป็นสิ่งที่ถูกต้องตามกฎหมาย ..... จำนวน ..... เพื่อใช้

เป็นสิ่งที่ถูกต้องตามกฎหมาย ..... จำนวน ..... เพื่อใช้

ของ บริษัทพัฒนาสิ่งแวดลอมและพลังงานไทย จำกัดถูกต้องตามกฎหมาย โดยตรงที่ ..... 354 และ 348

หน้าที่ 10

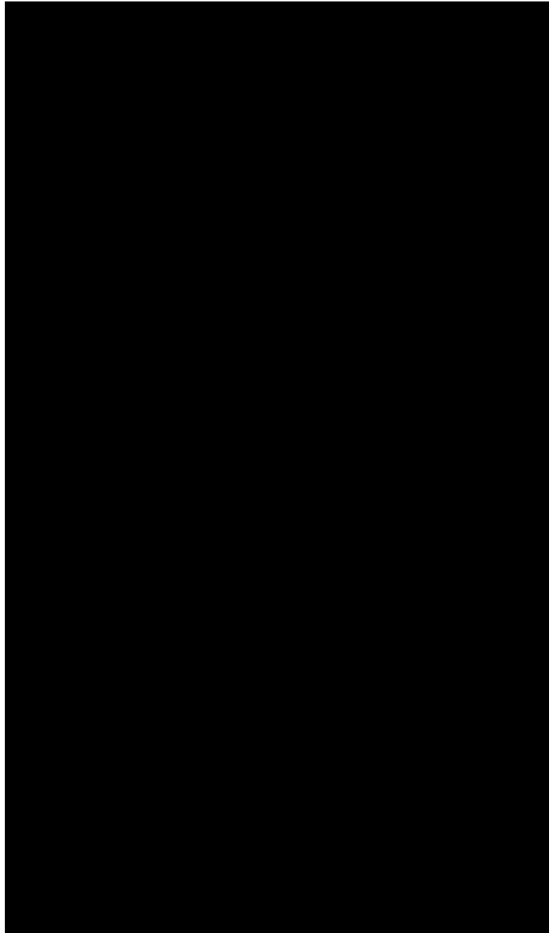
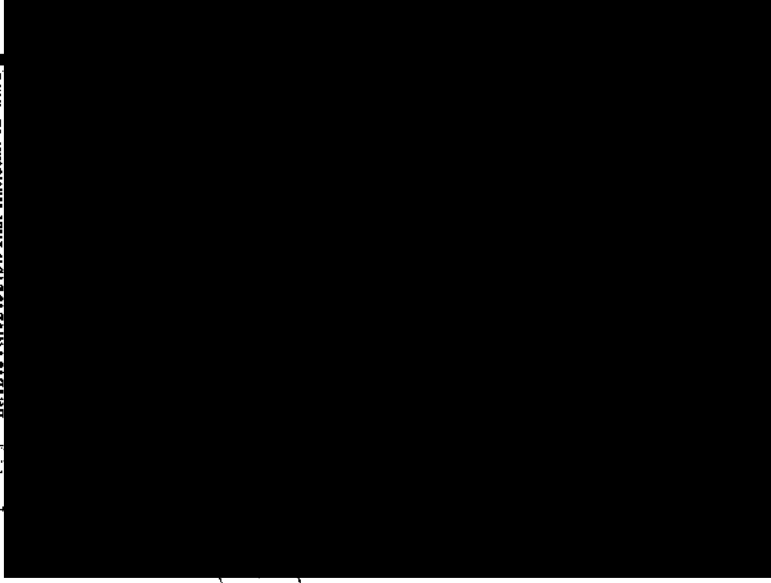
คำขอ ..... 10 ..... สามารถขอ

ตามผังบริเวณ, แบบก่อสร้าง, รายการคำนวณ, รายการก่อสร้าง ที่ข้าพเจ้าได้ลงนามรับรองไว้แล้ว ซึ่งแบบภาพรวม

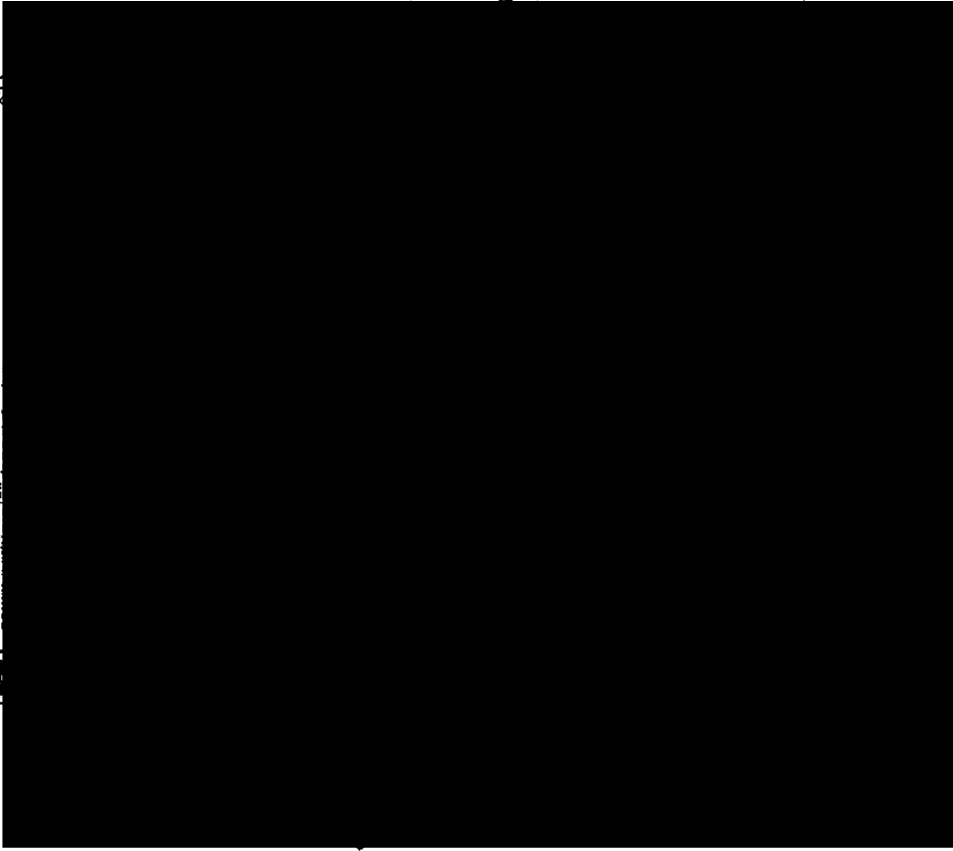
เรื่องราวจนออกใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร

เพื่อเป็นหลักฐานข้าพเจ้าได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญ

บัตรประจำตัวประชาชน Thai National ID Card



ใบอู่จอดประกอบยานพาหนะตามกลุ่ม



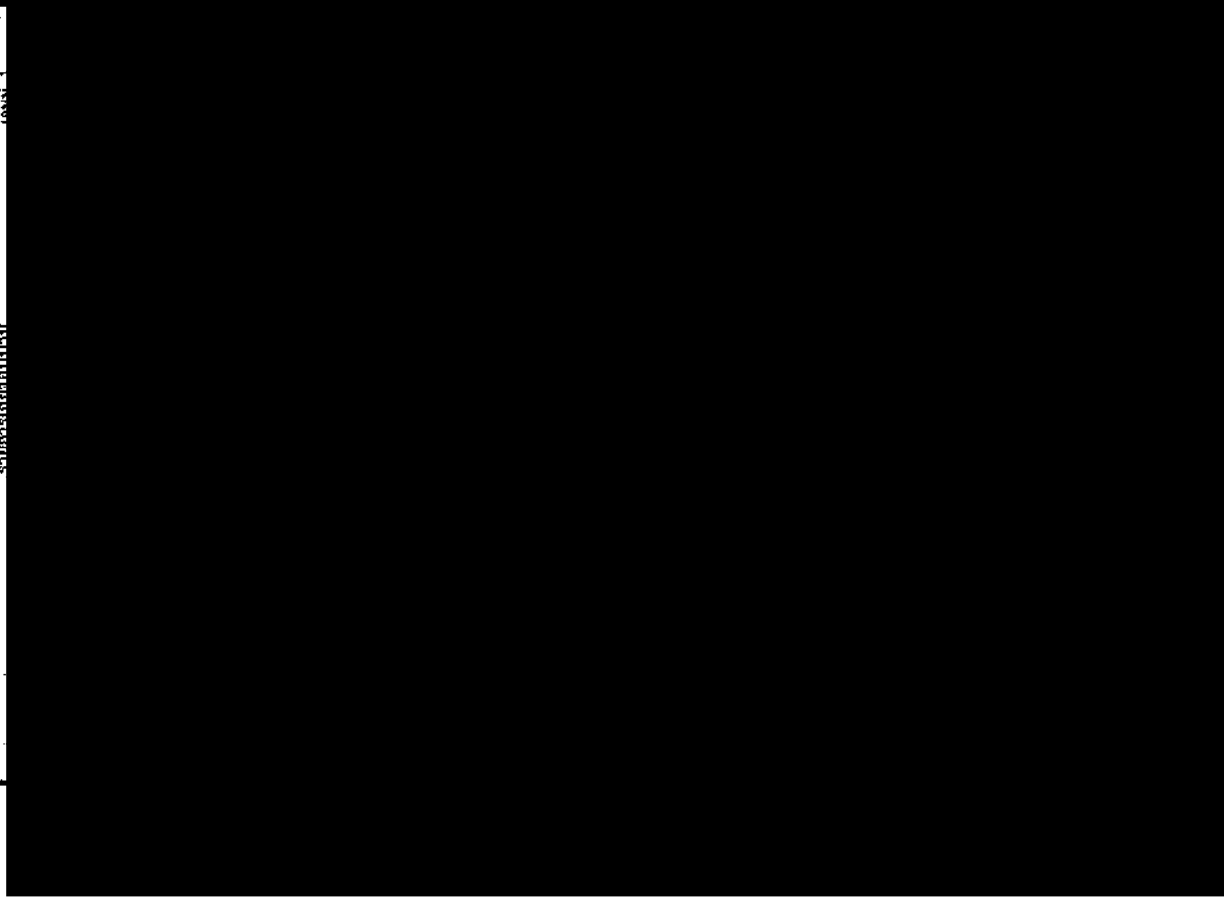
ญ)  
๓๓  
๓๓๓

อง

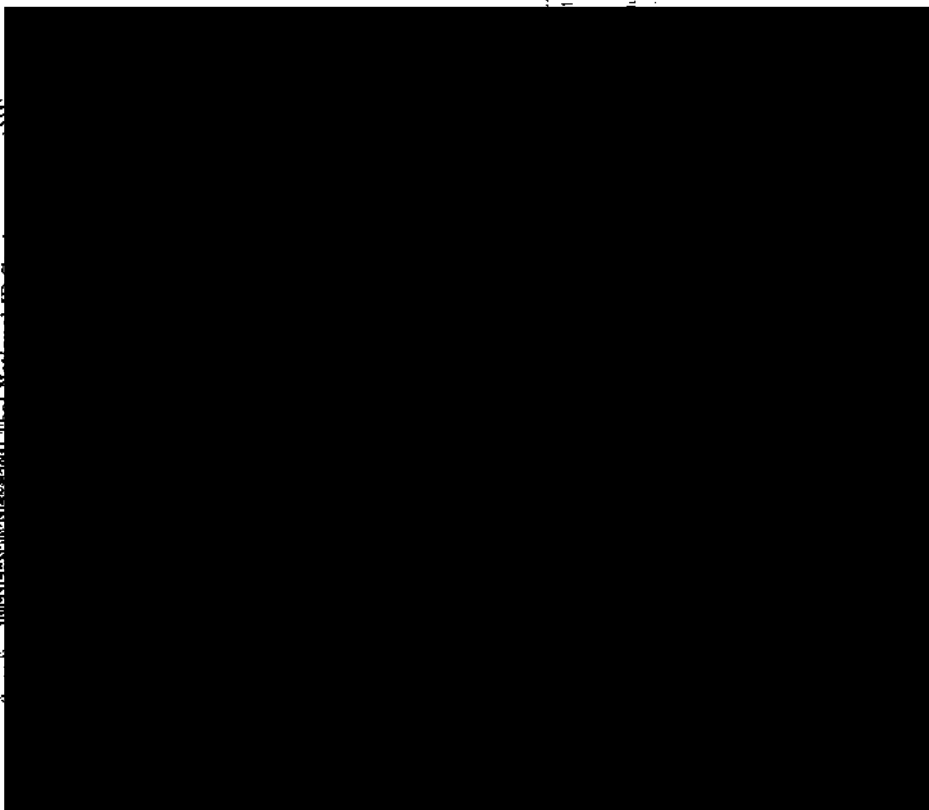
รีเจริญ)

กรมการขนส่งทางบก

๓๓



(10)



## ภาคผนวก ข-4

---

---

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน (รง.4) โรงบำบัดน้ำเสีย



\*คำเตือน : กรณีการประกอบกิจการอาจจะก่อให้เกิด  
อันตราย ความเสียหายหรือความเดือดร้อน  
อย่างร้ายแรง จะถูกสั่งให้หยุดประกอบ  
กิจการโรงงานหรือปิดโรงงานทันที จนกว่า  
จะแก้ไขปรับปรุงโรงงานได้"



ร.ง. 4  
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่

## ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ (กกอ.)02-117/ 2564

กระทรวงอุตสาหกรรม

อ  
ท  
ช  
ป  
ป  
...  
ก  
ด  
ท  
อ  
ป  
...

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

ทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม  
3-101-3/64สพ



## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

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

1.1 ให้รับน้ำเสียที่มีองค์ประกอบหรือคุณลักษณะที่ไม่เป็นอันตราย ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548 โดยมีปริมาณน้ำเสียรวมกันไม่เกิน 12,000 ลูกบาศก์เมตร ต่อวัน และห้ามรับน้ำเสียจากโรงงานอื่น นอกจากน้ำเสียจากบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่

10720100125344 (เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม 3-11(3)-1/34สพ), บริษัท มิตรผล ไบโอฟูเอล จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10720000325523 (เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม 3-17-3/52สพ), บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ด่านช้าง) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10720000225475 (เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม 3-88-2/47สพ).

บริษัท มิตรผล ไบโอ-เพาเวอร์ (ด่านช้าง) จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 40720003925588 (เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม 3-88(1)-39/58สพ), บริษัท เฮลท์อิน โนเทค จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 20720347225640,

บริษัท เพิ่มผลผลิต จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ 20720001925576 (เลขทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิม

จ3-43(1)-19/57สพ) โดยให้รับน้ำเสียทางท่อส่ง เท่านั้น

1.2 การส่งน้ำเสียทางท่อส่ง หากมีการวางท่อส่งน้ำเสียผ่านที่ดินของผู้อื่นหรือทางสาธารณะประโยชน์ จะต้องได้รับอนุญาตหรือความยินยอมจากผู้อิทธิกรรมสิทธิ์ที่ดินหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง ก่อนแจ้งประกอบกิจการโรงงาน

1.3 ห้ามเผาหรือฝังกลบวัสดุที่ไม่ใช้แล้วภายในบริเวณโรงงาน

ลงชื่อ

2. ผู้อนุญาตได้อำนาจตามค

เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)



## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

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

1.4 กากของเสียที่เหลือจากกระบวนการผลิตขั้นสุดท้ายต้องนำไปกำจัดโดยใช้บริการโรงงานผู้ให้บริการกำจัดกากอุตสาหกรรม (Waste Processor) ที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมแล้วเท่านั้น

1.5 ต้องจัดให้มีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดชนิดและขนาดของโรงงาน กำหนดวิธีการควบคุมการปล่อยของเสีย มลพิษ หรือสิ่งใดๆ ที่มีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม กำหนดคุณสมบัติของผู้ควบคุมดูแล ผู้ปฏิบัติงานประจำ และหลักเกณฑ์การขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมดูแล สำหรับระบบป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2554

1.6 ต้องมีและใช้ระบบบำบัดน้ำเสียที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอที่จะปรับคุณภาพน้ำทิ้งทั้งหมดของโรงงานให้มีลักษณะเป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ตลอดเวลาการทำงาน โดยไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและชุมชน

1.7 ต้องจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรอง ที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอต่อการจ่ายกระแสไฟฟ้า ให้กับระบบบำบัดน้ำเสียรวมทั้งหมดได้ทันที กรณีเกิดเหตุระบบไฟฟ้าปกติขัดข้อง

1.8 ต้องมีและใช้เครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ และเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติมตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โร

ณ์พิเศษ

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

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)



ลำดับที่ 2

## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

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

และเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ. 2547 และประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2548 และประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือ หรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม พ.ศ. 2550 ลงวันที่ 22 พฤศจิกายน 2550

1.9 กรมโรงงานอุตสาหกรรม จะไม่อนุญาตให้ผู้ประกอบการ โรงงานส่งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 มาให้ท่านจัดการ หากพบว่าการประกอบกิจการ โรงงานของท่านเฉพาะในส่วนที่เกี่ยวข้องกับการจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่เป็นไปตามพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ดังนี้

- ท่านประกอบกิจการ โรงงาน ไม่เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

- ท่านประกอบกิจการ โรงงานที่มีสภาพที่อาจก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหายหรือความเดือดร้อนแก่บุคคลหรือทรัพย์สินที่อยู่ในโรงงานหรือที่อยู่ใกล้เคียงกับ โรงงาน และเป็นเหตุให้พนักงานเจ้าหน้าที่จะต้องมีการออกคำสั่งตามมาตรา 37 หรือได้มีการออกคำสั่งตามมาตรา 37 แล้ว

ลงชื่อ

- ท่านมีการ...

เจ้าหน้าที่

2. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้ยกเลิก / เปลี่ยนแปลง/เพิ่มเติม เงื่อนไขดังกล่าวข้างต้น ดังต่อไปนี้

ลงชื่อ

เจ้าหน้าที่



## เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

1. ผู้อนุญาตได้อาศัยอำนาจตามความในมาตรา 12 วรรคห้าแห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 ให้กำหนดเงื่อนไขที่ผู้ประกอบการโรงงาน จะต้องปฏิบัติเป็นพิเศษไว้ ดังต่อไปนี้
  - ท่านมีการประกอบกิจการ โรงงานที่อาจจะก่อให้เกิดอันตราย ความเสียหายหรือความเดือดร้อนอย่างร้ายแรงแก่บุคคลหรือทรัพย์สินที่อยู่ในโรงงานหรือที่อยู่ใกล้เคียงกับโรงงาน และเป็นเหตุให้ปลัดกระทรวงหรือผู้ซึ่งปลัดกระทรวงมอบหมายจะต้องมีคำสั่งตามมาตรา 39 หรือได้มีการออกคำสั่งตามมาตรา 39 แล้ว
  - ปรากฏข้อเท็จจริงพอเชื่อได้ว่า ท่านมิได้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วที่รับจากผู้ประกอบการโรงงานมาจัดการในโรงงานตามที่ได้รับอนุญาต แต่ได้นำไปลักลอบทิ้งหรือมีส่วนที่ทำให้เกิดการลักลอบทิ้งสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วดังกล่าว
- 1.10 ใบอนุญาตฉบับนี้อาจถูกเพิกถอนได้ หากตรวจสอบพบว่าการประกอบกิจการไม่สามารถแก้ไขปัญหาเรื่อง ความปลอดภัยของบุคคลหรือทรัพย์สินที่อยู่ในโรงงานหรือใกล้เคียงกับโรงงาน

ลงชื่อ

หน้าที่

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

ลงชื่อ

(

เจ้าหน้าที่

)



1. แจ้างประกอบกิจการโรงงาน	วันที่.....	7	เดือน.....	มีนาคม	พ.ศ.....	2565
2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน	วันที่.....	23	เดือน.....	มีนาคม	พ.ศ.....	2565
3. กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต	วันที่.....	-	เดือน.....	-	พ.ศ.....	-

लग्ग

ที่

#### 4. การต่ออายุใบอนุญาต

[illegible]



[illegible]



## ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....

พ.ศ.....

อนุญาตให้.....

สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....

แรงม้า รวมเป็น.....

แรงม้า.....

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....

ตรอก / ซอย.....

ถนน.....

หมู่ที่.....

คลอง.....

แม่น้ำ.....

ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....

จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

(

ผู้อนุญาต

)

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....

พ.ศ.....

อนุญาตให้.....

สัญชาติ.....

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น.....

แรงม้า รวมเป็น.....

แรงม้า.....

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้ฐานรากเดิมของอาคารโรงงานฐานใดฐานหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่.....

ตรอก / ซอย.....

ถนน.....

หมู่ที่.....

คลอง.....

แม่น้ำ.....

ตำบล / แขวง.....

อำเภอ / เขต.....

จังหวัด.....

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด.....วัน

นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ

(

ผู้อนุญาต

)



เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข  
ครั้งที่.....

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

लग्ख

เจ้าหน้าที

(

1

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

लग्न

เจ้าหน้าที

(

)







## บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่

# การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญญาติ.....

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

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

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

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

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

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

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

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)

ครั้งที่.....

ที่...../.....

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญญาติ.....

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

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

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

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

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

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

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

ลงชื่อ

ผู้อนุญาต

(

)



บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

[illegible]



### ลำดับและจำนวนของเอกสาร

[illegible]



## ภาคผนวก ข-5

---

รายงานการประชุมภาคีเครือข่ายคณะกรรมการรักษาสีงแวดล้อม  
ในระดับท้องถิ่น (คณะกรรมการไตรภาคี)



## รายงานการประชุม

ภาคีเครือข่ายคณะทำงานรักษาสีสิ่งแวดล้อมในระดับท้องถิ่น (ไตรภาคี) ครั้งที่ 2/2567

และกิจกรรมเปิดบ้านต้อนรับชุมชนเยี่ยมชมอุทยาน (Open House) ประจำปี 2567

วัน ศุกร์ ที่ 13 เดือน ธันวาคม 2567 เวลา 09.30 - 12.00 น .

ณ แปลงนำร่อง Mitr Phol Eco Farm โรงงานน้ำตาลมิตรผล

### คณะกรรมการผู้เข้าร่วมประชุม

ที่	ชื่อ - สกุล	ตำแหน่ง	หมายเหตุ
1		ผู้อำนวยการด้านโรงไฟฟ้าภาคกลาง	ที่ปรึกษา
2		ผู้อำนวยการด้านโรงงานเอทานอล	ที่ปรึกษา
3		ประธานเครือข่ายภาคประชาชนรักษาสีสิ่งแวดล้อม สอจ.สุพรรณบุรี	ที่ปรึกษา
4		รองนายก อบต. หนองมะคำโม่ง	รองประธาน
5		ปลัด อบต.หนองมะคำโม่ง	กรรมการ
6		ผอ.กองสาธารณสุข อบต. ด่านช้าง	กรรมการ
7		นักวิชาการผู้อำนวยการ รพสต.หนองมะคำโม่ง	กรรมการ
8		ปลัดอำเภอ	กรรมการ
9		สาธารณสุขอำเภอด่านช้าง	
10		นักวิชาการสาธารณสุขชำนาญการ	กรรมการ
11		ตัวแทนประชาชน ม.7 ต.หนองมะคำโม่ง	กรรมการ
12		ผ.อบต. ม.10 ต.หนองมะคำโม่ง	กรรมการ
13		ตัวแทนประชาชน ม.11 ต.หนองมะคำโม่ง	กรรมการ
14		ตัวแทนประชาชน ม.3 ต.แจงงาม	กรรมการ
15		ตัวแทนประชาชน ม.3 ต.แจงงาม	กรรมการ
16		กำนันตำบลแจงงาม	กรรมการ
17		ตัวแทนประชาชน ม.8 ต.แจงงาม	กรรมการ
18		ตัวแทนประชาชน ม.18 ต.ด่านช้าง	กรรมการ
19		ประธานเครือข่ายทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมหมู่บ้าน อำเภอด่านช้าง	กรรมการ
20		ที่ปรึกษาภาคประชาชน	กรรมการ
21		ผอ.กองสาธารณสุข อบต. หนองมะคำโม่ง	กรรมการ
22		ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัยฯ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	กรรมการ
23		วิศวกรสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	กรรมการ
24		หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	กรรมการ
25		เจ้าหน้าที่พัฒนาชุมชน บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	กรรมการ



### ผู้เข้าร่วมประชุม

1		ตัวแทนกองกำกับการบริหารส่วนตำบลแจงงาม	
2		ตัวแทนประชาชน ม.5 ต.ด่านช้าง	
3		ผู้จัดการฝ่ายส่งเสริมชาวไร่ 1	
4		วิศวกรสิ่งแวดล้อม บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	
5		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรผลไบโอเพาเวอร์ (ด่านช้าง) จำกัด	
6		หัวหน้าแผนกความปลอดภัยฯ บริษัท มิตรผลไบโอฟลูเอล จำกัด	
7		เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม บริษัท มิตรผลไบโอฟลูเอล จำกัด	
8		หัวหน้าแผนก Fire Safety	
9		เจ้าหน้าที่ธุรการ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด	
10		TPM promoter บริษัท มิตรผลไบโอฟลูเอล จำกัด	



เริ่มประชุมเวลา 09.30 น.

**ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม :** กล่าวที่มาของการประชุม และกิจกรรมเปิดบ้านต้อนรับชุมชนเยี่ยมชมอุทยาน (Open House) ประจำปี 2567 โดยจัดขึ้นนอกสถานที่ ณ แปลงน้ำร่อง Mitr Phol Eco Farm โรงงานน้ำตาลมิตรผล

**ผู้อำนวยการด้านโรงไฟฟ้า (ภาคกลาง) :** กล่าวต้อนรับผู้เข้าร่วมการประชุมและกล่าวเปิดการประชุม

#### ระเบียบวาระที่ 1 เรื่องแจ้งเพื่อทราบ

**ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม อุทยานมิตรผลด่านช้าง :** สื่อสารเชิงนโยบายในที่ประชุมทราบดังนี้ :

- แจ้งเพื่อทราบการเปิดหีบอ้อยฤดูหีบ 67/68 เป้าหมาย 3.2 ล้านตัน และมาตรการรองรับ โดยจะเปิดหีบวันที่ 15 ธันวาคม 2567

**หัวหน้าแผนก Fire Safety and Security :** แจ้งแผนการดำเนินการโครงการแนวกันไฟ เพื่อเพิ่มอ้อยสดลดอ้อยไฟไหม้

**ตัวแทนประชาชนหมู่ที่ 3 ต.แจงงาม :** ปีนี้ในพื้นที่หมู่ที่ 3 ต.แจงงาม เริ่มเกิดเหตุไฟไหม้แปลงอ้อยหลายเคส ซึ่งก่อนหน้านี้ชาวบ้านบางคนไม่ทราบว่ามีการเผาร้างไฟของโรงงานอยู่ หลังจากนั้นจะได้ให้ข้อมูลในการประสานงานติดต่อกันเมื่อเกิดเหตุไฟไหม้ เพื่อขอให้โรงงานเข้าสนับสนุนช่วยเหลือดับไฟต่อไป

**หัวหน้าแผนก Fire Safety and Security :** หากมีเหตุไฟไหม้แปลงอ้อย สามารถประสานงานเพื่อขอรับการสนับสนุนเข้าช่วยเหลือดับไฟได้ตามเบอร์โทรศัพท์ที่แจ้งได้ตลอดเวลา

#### ระเบียบวาระที่ 2 รับรองรายงานการประชุมครั้งก่อน

**หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม โรงงานน้ำตาลมิตรผล :** ที่ประชุมพิจารณารับรองรายงานการประชุมครั้งที่ 1/2567

#### ระเบียบวาระที่ 3 กิจกรรมและรางวัลต่างๆ ของโรงงาน ประจำปี 2567

**หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม โรงงานน้ำตาลมิตรผล :** สื่อสารข้อมูลรางวัลที่ได้รับในช่วงปี 2567 ที่ผ่านมา ได้แก่ รางวัลโรงงานน้ำตาลดีเด่น ประจำปี 2566 รางวัล CSR-DIW Continuous Award รางวัล ACES Awards 2024 ประเภท Top Sustainability Advocates in Asia และรางวัลดีเด่นองค์กรต้นแบบด้านสิทธิมนุษยชน ประจำปี 2567 (รายละเอียดตั้งเอกสารนำเสนอการประชุม)



#### ระเบียบวาระที่ 4 ผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของแต่ละโรงงานประจำปี 2567

**หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม โรงงานน้ำตาลมิตรผล :** นำเสนอรายละเอียดผลการดำเนินงานด้านสิ่งแวดล้อมของโรงงาน

- โครงการพัฒนาพื้นที่ “ MITRPHOL ECO FARM ” เน้นการฟื้นฟูปรับปรุงสภาพพื้นที่จำนวน 712 ไร่ ให้เอื้อต่อการทำเกษตรกรรม โดยใช้ทรัพยากรและวัสดุพลอยได้จากโรงงานมาพัฒนาให้เกิดคุณสมบัติประโยชน์ในระยะยาว เป็นมิตรต่อสิ่งแวดล้อม ให้เป็นศูนย์เรียนรู้สำหรับโครงการเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศน์ หรือ ECO Town ตำบลหนองมะโมง ของจังหวัดสุพรรณบุรี
- ความคืบหน้าโครงการลดก๊าซเรือนกระจกภาคสมัครใจสำหรับสวนไม้เศรษฐกิจโตเร็ว โดยการปลูกไผ่ช่วงหม่นในพื้นที่ว่างเปล่าของบริษัท โดยปัจจุบันดำเนินการปลูกแล้วเสร็จ อยู่ในขั้นตอนการตรวจสอบความใช้ได้ของโครงการเพื่อเตรียมความพร้อมในการขอขึ้นทะเบียนโครงการ Carbon credit T-Ver
- ผลการดำเนินงานตามมาตรการ EIA หลักๆ ได้แก่ งานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม โดยผลการตรวจวัดทุกพารามิเตอร์ผ่านเกณฑ์มาตรฐานที่กฎหมายกำหนด

**เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม โรงไฟฟ้ามิตรผล :** นำเสนอข้อมูลการดำเนินงานสิ่งแวดล้อม

- รายงานผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมครั้งที่ 2 ปี 2567 โดยบริษัท ยูนิเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ตามมาตรการ EIA ซึ่งผลการตรวจวัดผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์ และประชาสัมพันธ์ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนได้รับทราบ
- แจ้งการส่งกำจัดกากอุตสาหกรรม (ของเสีย) เช่น โยแก้ว ภาชนะปนเปื้อน วัสดุปนเปื้อน สารเคมีเสื่อมสภาพ ฯลฯ โดยบริษัทฯ ที่ได้รับการอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม
- แจ้งผลการดำเนินการปรับปรุงระบบจัดการน้ำ โดยการลอกตะกอนขี้เถ้าจากบ่อบำบัดน้ำโครงการ และการลอกตะกอนเลนร่องน้ำรอบกองขานอ้อย

**เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม โรงเอทานอลมิตรผล :** นำเสนอข้อมูลการดำเนินงานสิ่งแวดล้อม

- นำเสนอกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อมของโรงเอทานอล ได้แก่ กิจกรรมบริจาคขยะรีไซเคิลเพื่อช่วยเหลือผู้ป่วยติดเตียง กิจกรรมพำนักปลูก เพิ่มพื้นที่สีเขียวและลดโลกร้อน กิจกรรมซัพซิปลดภัย ไร้อุบัติเหตุชุมชนโดยรอบโรงงาน และกิจกรรม 5ส พื้นที่บ่อวินัสเป็นประจำทุกสัปดาห์
- ผลการดำเนินการด้านการจัดการน้ำเสียโดยส่งไปบำบัดยัง บริษัท พัฒนาล้างสิ่งแวดล้อมและพลังงานไทย จำกัด (TEED) เป็นโรงงานลำดับที่ 101
- รายงานการจัดการของเสีย โดยจัดจำหน่ายให้ทางบริษัทที่ได้ขึ้นทะเบียนรับซื้อ เพื่อวัตถุประสงค์ในการนำไปใช้ประโยชน์ และส่งกำจัดยังผู้บำบัดที่ได้รับการรับรองตามหลักเกณฑ์ วิธีการที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมกำหนด
- รายงานผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ปี 2567 โดยบริษัท ยูนิเด็ค แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ตามมาตรการ EIA ซึ่งผลการตรวจวัดผ่านเกณฑ์มาตรฐานทุกพารามิเตอร์ และประชาสัมพันธ์ผลตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมให้ชุมชนได้รับทราบ



## ระเบียบวาระที่ 5 เรื่องเสนอพิจารณาอื่น ๆ

หัวหน้าแผนกสิ่งแวดล้อม โรงน้ำตาลมิตรผล : ทหหรือแผนการดำเนินงานไตรภาคี ประจำปี 2568 โดยมีรายละเอียดเสนอพิจารณาดังตารางแผนงาน

แผนงาน/โครงการ		ปี 2568				เป้าหมาย	เกิด
		Q1 (ม.ค. ก.พ. มี.ค.)	Q2 (เม.ย. พ.ค. มิ.ย.)	Q3 (ก.ค. ส.ค. ก.ย.)	Q4 (ต.ค. พ.ย. ธ.ค.)	ปี 2568	จริง
จัดประชุมคณะกรรมการไตรภาคี		มี.ค. 68			พ.ย. 68	2 ครั้ง/ปี	
อบรม ศึกษาฐาน ระบบและเทคโนโลยีจัดการสิ่งแวดล้อมของอุตสาหกรรมอื่น				ส.ค. 68		1 หลักสูตร	
จัดกิจกรรมด้านสิ่งแวดล้อม/ สุขภาพในชุมชน (ตามวาระที่ เสนอพิจารณา)	มิติด้าน สิ่งแวดล้อม	- ภายใน : โครงการด้านขยะ (เบนคขยะอินทรีย์), โครงการปลูกป่า, Recup - ภายนอก : โครงการลดวันคน					
	มิติด้านสังคม : กลุ่มเปราะบาง	- ผู้ป่วยติดเตียง : เยี่ยมบ้านสามสิ้นปี ให้ความรู้ผู้ช่วยติดเตียง ติดตามอาการตามแมกนุและนัดหมาย และสนับสนุนของใช้จำเป็น (รพช.หนองมะค่าโมง รพช.ด่านช้าง รพช.แฉ่งงาน รพช.บ้านโพน รพช.บ้านหนองไธยก) - เด็ก : สนับสนุนอุปกรณ์ป้องกัน ช่วยเหลือ เพื่อมีภาวะเจริญเติบโตขึ้นในถิ่นที่ อบต. ด่านช้าง และ อบต. หนองมะค่าโมง - โครงการอบรมเพื่อป้องกันและเฝ้าระวังเหตุเพลิงไหม้ให้กับชุมชน ร่วมกับหน่วยงาน ปก. และการไฟฟ้าอำเภอ				2	โครงการ/ ปี
	มิติด้าน เศรษฐกิจ	- ฝึกทักษะชุมชนด้านสหกรณ์และค่าโง่ (ผู้สูงอายุและผู้พิการ) : กลุ่มทำไม้กวาดทางมะพร้าว ผ้าอูส กระเป๋าจากกระสอบน้ำตาลมะค่า - ปลูกพืชเศรษฐกิจ : อุดหนุน และกระจายสินค้าชุมชน					
กิจกรรมเปิดบ้านเยี่ยมชมโรงงาน		-	-	-	พ.ย. 68 ผู้เข้าร่วมการ	1 ครั้ง/ปี	-

ที่ประชุม : เห็นด้วยตามเสนอ

## เรื่องอื่นๆ

ผอ.กองสาธารณสุข อบต. หนองมะค่าโมง : ช่วงนี้ใกล้ถึงฤดูหีบอ้อยขอให้โรงงานปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่างๆ อย่างเคร่งครัด นอกจากนี้ หากชุมชนได้รับผลกระทบสามารถแจ้งผ่านทาง อบต. ได้โดยตรงเพื่อเป็นศูนย์กลางในการช่วยประสานงานแจ้งโรงงานให้เร่งแก้ไข

ประธานเครือข่ายภาคประชาชนรักษ์สิ่งแวดล้อม สอจ.สุพรรณบุรี : ขอให้โรงงานช่วยเน้นย้ำเรื่องมาตรการของรถบรรทุกต่างๆ ให้เตรียมความพร้อมของรถทั้งเรื่องสัญญาณไฟต่างๆ และอุปกรณ์ฉุกเฉิน เช่น กรวยจราจร รวมถึงการป้องกันการตกหล่นของสิ่งของที่บรรทุก

ผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม อุทยานมิตรผลด่านช้าง : ทางโรงงานรับทราบ และจะเน้นย้ำให้ทุกหน่วยงานที่เกี่ยวข้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันแก้ไข อย่างเคร่งครัด หากชุมชนใดได้รับผลกระทบ ไม่ว่าจะเป็นเรื่องการจราจร หรือปัญหามลพิษ เช่น ฝุ่นละอองต่างๆ สามารถแจ้งผ่านผู้จัดการฝ่ายความปลอดภัยฯ หรือทีมงานที่เกี่ยวข้องได้ตลอดเวลา

( น  
ผู้บ



## ภาคผนวก ข-6

---

รายงานผลการดำเนินงานฝ่ายพัฒนาชุมชน  
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)

# โครงการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน

## โรงงานน้ำตาลมิตรผล ด้านข้าง



## พื้นที่ดำเนินงานพัฒนาชุมชน

ปัจจุบันดำเนินโครงการในพื้นที่ 23 ตำบล (8 จังหวัด) ครอบคลุม 320 หมู่บ้าน 60,053 ครัวเรือน



23 ตำบล

320 หมู่บ้าน

60,053 ครัวเรือน



### โรงงานมิตรผล ด้านข้าง

- 1.ตำบลนางาม อำเภอหนองหญ้าไซ จังหวัดสุพรรณบุรี
- 2.ตำบลหนองมะคำโง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี

### โรงงานมิตรผล สิงห์บุรี

- 1.ตำบลไม้ดัด อำเภอยางบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี
- 2.ตำบลโพธิ์โพธิ์ อำเภอยางบางระจัน จังหวัดสิงห์บุรี

### โรงงานมิตรผล อุทัย

- 1.ตำบลบ้านใหม่ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น
- 2.ตำบลกุดกว้าง อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น
- 3.ตำบลจระเข้ อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น
- 4.ตำบลโนนสะอาด อำเภอหนองเรือ จังหวัดขอนแก่น

### โรงงานมิตรผล กาฬสินธุ์

- 1.ตำบลหนองใหญ่ อำเภอโพนทอง จังหวัดร้อยเอ็ด
- 2.ตำบลสมสะอาด อำเภอภูผามายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
- 3.ตำบลกุดข้าว อำเภอภูผามายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์
- 4.ตำบลจุมจัง อำเภอภูผามายณ์ จังหวัดกาฬสินธุ์

### โรงงานมิตรผล ภูเขียว

- 1.ตำบลโคกสะอาด อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ
- 2.ตำบลบ้านแก้ง อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ
- 3.ตำบลหนองคอนไทย อำเภอภูเขียว จังหวัดชัยภูมิ
- 4.ตำบลชุมแพ อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น
- 5.ตำบลไชยสอ อำเภอชุมแพ จังหวัดขอนแก่น

### โรงงานมิตรผล ภูหลวง

- 1.ตำบลโคกขมิ้น อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
- 2.ตำบลศรีสงคราม อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย

### โรงงานมิตรผล อ่างทอง

- 1.ตำบลน้ำปลีก อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง
- 2.ตำบลนาหมอม้า อำเภอเมือง จังหวัดอ่างทอง

### โครงการขยายเกษตรสมบูรณ์

- 1.ตำบลบ้านเค็ด อำเภอกะหรี่ปสบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ
- 2.ตำบลหนองข่า อำเภอกะหรี่ปสบูรณ์ จังหวัดชัยภูมิ

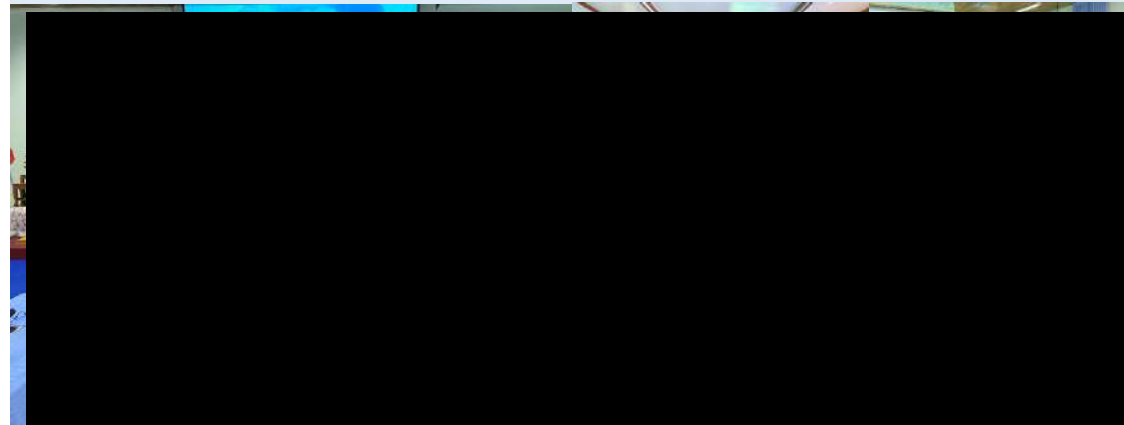
## กรอบการทำงานฝ่ายพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืน



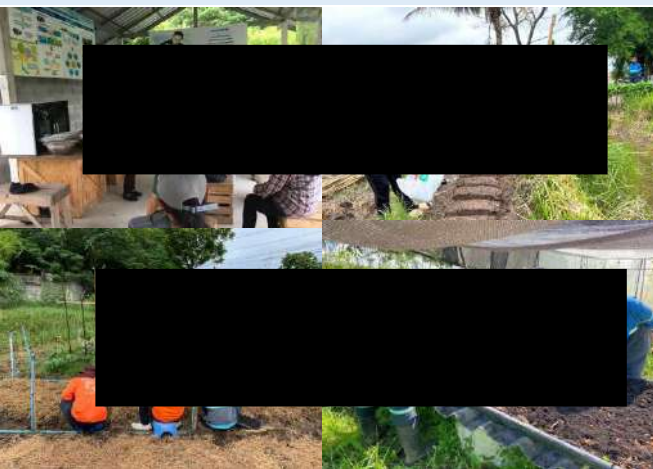
การจัดการชุมชนอย่างยั่งยืน

## คณะกรรมการและแผนพัฒนาตำบล

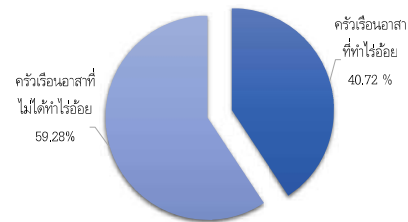
โครงการพัฒนาชุมชนอย่างยั่งยืนได้สร้างให้เกิด “กลไกใหม่แบบพหุภาคี” คือ คณะกรรมการตำบลมิตรผลร่วมพัฒนา ระดับตำบลใน 2 ตำบล จำนวน 20 คน ที่มีบทบาทในการจัดทำแผนพัฒนาตำบล ภายใต้กรอบแนวคิดโครงการฯ และร่วมกันขับเคลื่อนกิจกรรมตามแผนพัฒนา ทั้งยังมีหน้าที่เชื่อมประสานแผนพัฒนาตำบลกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง โดยเฉพาะองค์กรปกครองส่วนท้องถิ่น รวมถึงติดตามกำกับงานในที่ประชุมประจำเดือนอย่างต่อเนื่อง เพื่อแลกเปลี่ยนหรือประเด็นปัญหาและสรุปการทำการกิจกรรมต่างๆ ในแต่ละเดือน



ศูนย์เรียนรู้ตำบลมิตรผลร่วมพัฒนา จำนวน 1 ศูนย์



ตัวอย่างการใช้ประโยชน์ศูนย์เรียนรู้ตำบลมิตรผลพัฒนา



ในพื้นที่มีตรผลด้านข้างมีครัวเรือนอาสา  
จำนวน 137 ครัวเรือน

กลุ่มมิตรผล ขับเคลื่อนจ้างงานผู้พิการทำงานในชุมชน ทั้งนี้เพื่อให้ผู้พิการมีรายได้ มีคุณภาพชีวิตที่ดีขึ้น ตลอดจนมีความภาคภูมิใจ  
ที่มีส่วนร่วมพัฒนาชุมชนของตนเอง



#### ลักษณะการทำงานของผู้พิการ

ทำงานในองค์กร (มาตรา 33)  
ปฏิบัติงานที่ศูนย์เรียนรู้ตำบลมิตรผลร่วมพัฒนา  
- เพาะกล้าผักสวนครัว  
- เพาะเห็ดฟาง  
- ปลูผักปลอดภัย

7 คน

กิจกรรมปลูกผัก "ต้นแบบการสร้างรายได้ลดรายจ่าย"



สู่การขยายองค์ความรู้ให้กับครัวเรือนอาสาในโครงการพัฒนา  
ชุมชนอย่างยั่งยืน กลุ่มพนักงาน และประชาชนทั่วไป

ระยะเวลาดำเนินกิจกรรม

เดือนธันวาคม 2565 -ปัจจุบัน

ผู้เข้าร่วมกิจกรรม

จำนวน 60 ครัวเรือน

เป้าหมาย

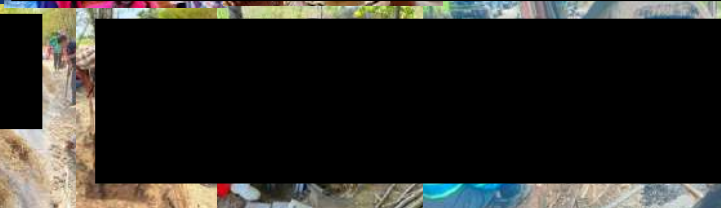
ผู้เข้าร่วมกิจกรรม จำนวน 5 ครัวเรือน มีรายได้เพิ่มขึ้นอย่างน้อย 1,000 บาทต่อเดือน



ขับเคลื่อนกิจกรรมตามแผนพัฒนาตำบล ใน 2 ตำบล ภายใต้ "ฐานข้อมูลชุมชน" (RECAP/TCNAP/ข้อมูลเศรษฐกิจและสังคมครัวเรือนอาสา)

ตัวอย่าง

- การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร
- การเพาะเห็ดฟาง
- การเลี้ยงไก่และเปิดพันธุ์ไข่
- การปลูกป่า
- การผลิตสมุนไพร
- การผลิตยาหม่องน้ำสมุนไพร
- การผลิตเตาเผาถ่าน 200 ลิตรและน้ำส้มควันไม้





ขับเคลื่อนกิจกรรมตามแผนพัฒนาตำบล ใน 2 ตำบล ภายใต้ “ฐานข้อมูลชุมชน” (RECAP/TCNAP/ข้อมูลเศรษฐกิจและสังคมครัวเรือนอาสา)

### ตัวอย่าง

- การแปรรูปผลผลิตทางการเกษตร
- การเพาะเห็ดนางฟ้าภูฐาน
- การเลี้ยงเห็ดแดงเพื่อประโยชน์ทางการเกษตร
- การผลิตปุ๋ยหมักชีวภาพ
- การผลิตผักอินทรีย์



2560	2561	2562 - ปัจจุบัน
เป้าหมาย พัฒนาเกษตรกรกลุ่มเป้าหมาย ให้เป็น 70 ศูนย์เรียนรู้ เกษตรทฤษฎีใหม่	ขยายผลโครงการ โดยมีเป้าหมายให้ เกษตรกร 700 คน ทำเกษตรทฤษฎีใหม่ ควบคู่กับการปลูกอ้อย	ขยายโครงการต่อเนื่อง ให้เกษตรกรชาวไร่อ้อย 7,000 คน ทำเกษตรทฤษฎีใหม่
ผลลัพธ์ ที่เกิดขึ้นจริง	เกษตรกรร่วมฯ 297 คน พัฒนาเป็น 78 ศูนย์เรียนรู้	เกษตรกรร่วมฯ 837 คน พัฒนาศูนย์เรียนรู้เพิ่ม 23 ศูนย์ฯ
		เกษตรกรร่วมฯ 7,150 คน พัฒนาศูนย์เรียนรู้รวม 101 ศูนย์ฯ



การพัฒนากระบวนการชุมชนและ  
อาหารปลอดภัย

### แนวทางการดำเนินงานของบริษัท ปลูกเพ(จ)าสุข จำกัด

กลไกการบริหารจัดการกลุ่มผัก เชื่อมเกษตรกรเข้ากับตลาดที่มั่นคง



### ยอดจำหน่ายผลผลิตชุมชน 'โครงการปลูกเพ(จ)าสุข' เดือน มี.ค. - ต.ค. 66





## ยอดจำหน่ายสินค้าชุมชน โครงการปลูกเพาะสุข' เดือน ม.ค. - มิ.ย. 67

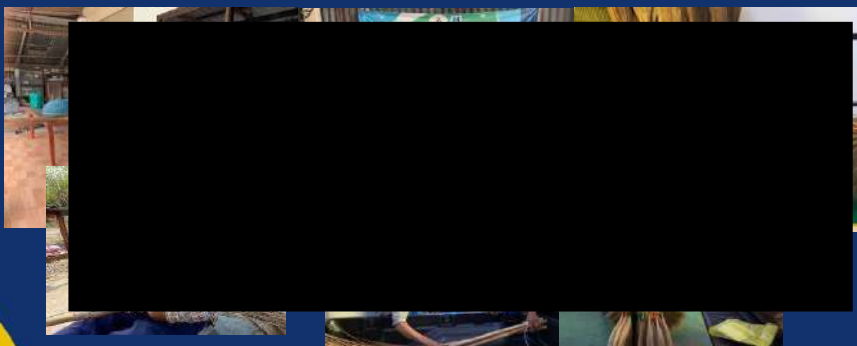


การพัฒนาระบบ  
เศรษฐกิจชุมชน

## การส่งเสริมการผลิตและการจำหน่ายสินค้าชุมชน

แนวทางการพัฒนากลุ่มอาชีพได้สอดคล้องกับนโยบายผู้บริหารโรงงานน้ำตาลกลุ่มมิตรผลที่ต้องการสนับสนุนการรับซื้อสินค้าชุมชน เพื่อสร้างช่องทางการตลาดที่มั่นคงและเป็นการกระจายรายได้สู่ชุมชนรอบโรงงาน

กลุ่มวิสาหกิจไม้กวาดทางมะพร้าวและไม้กวาดดอกหญ้าผู้สูงอายุ/ผู้พิการ ต.หนองมะคำโม่ง สมาชิก จำนวน 5 ท่าน



ยอดจำหน่ายปี 64 - 67 รวมทั้งหมด 143,750 บาท

การพัฒนาระบบ  
เศรษฐกิจชุมชน

## การส่งเสริมการผลิตและการจำหน่ายสินค้าชุมชน

มีช่องทางการจำหน่ายผลผลิตของกลุ่มที่ชัดเจน  
ส่งผลให้เกษตรกรหรือกลุ่ม มีอาชีพเสริม มีรายได้ที่มั่นคง เกิดสร้างรายได้ให้กับครอบครัว

ตลาดจำหน่ายหลักกลุ่มผลิตผักปลอดภัย ต.แฉ่งงาม : โรงครัว โรงงานน้ำตาลมิตรผล ด้านข้าง จ.สุพรรณบุรี



พืชที่ส่งโรงครัว จำนวน 8 รายการ : พริกชี้หนู ข่า ตะไคร้ ใบมะกรูด ใบกะเพรา ถั่วฝักยาว  
ฟักทอง และผักสลัด ( เริ่มส่งผลผลิตตั้งแต่เดือนมีนาคม 2566 - ปัจจุบัน )

ภาคผนวก ข-7

---

---

เอกสารบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อม

ที่ อก ๐๓๑๓/ ๕๐๐



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๑๘ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๐๒๒ ลงรับวันที่ ๑๑ มกราคม ๒๕๖๕

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๑๑(๓)-๑/๓๔ สพ ประกอบกิจการ ทำน้ำตาลทรายขาว น้ำตาลทรายดิบ และน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ ทำน้ำเชื่อมชนิดต่างๆ ผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐๙ หมู่ที่ ๑๐ ถนนชลประทานสายกระเสียว-สามชุก ตำบลหนองมะค่าโมง อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี โทรศัพท์ ๐ ๓๕๔๑ ๘๑๐๓-๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑๘ มกราคม ๒๕๖๘ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม			นายนิกร ปัดโต			
ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม	
๑			✓	✓		
๒			✓	✓		
ลำดับ				มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑				✓	✓	
๒				✓		
๓				✓		
๔			✓			

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย  
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๓/๑๖๘๑ ลงวันที่ ๒๙ มกราคม ๒๕๖๒

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ก  
ก  
ท  
ท  
ไป

ภาคผนวก ข-8

---

นโยบายการจัดการของเสีย





**MITR PHOL**  
Sugar

## นโยบายการจัดการของเสีย

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด เป็นผู้ผลิตน้ำตาลทรายจากวัตถุดิบอ้อย เพื่อจำหน่ายทั้งในประเทศและต่างประเทศ มีความตระหนักและมุ่งมั่นในการจัดการของเสียทั้งหมดที่เกิดจากกระบวนการผลิตและจากกิจกรรมอื่นๆ ภายในบริษัท จึงได้ดำเนินการจัดทำระบบการจัดการของเสียตามหลัก 3Rs ซึ่งได้แก่ การลดการเกิดของเสีย (Reduce) การใช้ซ้ำ (Reuse) และการนำกลับมาใช้ใหม่ (Recycle) และมุ่งมั่นในการพัฒนาปรับปรุงด้านการจัดการของเสียภายในบริษัทอย่างต่อเนื่อง เพื่อนำไปสู่การมีวิธีจัดการของเสียที่ดีตามหลัก 3Rs ภายใต้กรอบนโยบาย ดังต่อไปนี้

### การปฏิบัติตามข้อกำหนดทางกฎหมายและข้อกำหนดอื่นๆ

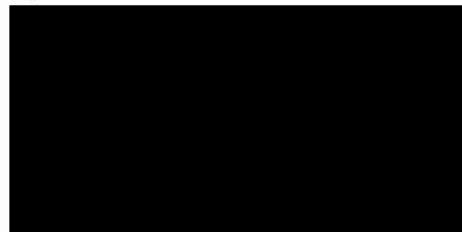
บริษัทมุ่งมั่นที่จะใช้วิธีจัดการของเสียที่สอดคล้องกับข้อกำหนดของกฎหมายการจัดการของเสีย และข้อกำหนดอื่นๆที่เกี่ยวข้องกับการจัดการของเสีย

### การลดการเกิดของเสียและการจัดการของเสียอย่างมีประสิทธิภาพ

บริษัทมุ่งมั่นที่จะลดปริมาณของเสียที่จะต้องกำจัดให้เหลือน้อยที่สุดจนถึงไม่มีของเสียที่ต้องกำจัดด้วยวิธีฝังกลบเลย โดยการติดตามและควบคุมการใช้วัตถุดิบและทรัพยากรการผลิตอย่างมีประสิทธิภาพเพื่อให้มีปริมาณของเสียเกิดขึ้นน้อยที่สุด และเมื่อเกิดของเสียขึ้นแล้วมุ่งมั่นที่จะนำของเสียไปใช้ซ้ำ หรือใช้ประโยชน์ใหม่ให้มากที่สุด เพื่อให้สอดคล้องกับศักยภาพการใช้ประโยชน์ ของของเสียแต่ละชนิด

### การปรับปรุงอย่างต่อเนื่อง

บริษัทมุ่งมั่นที่จะติดตาม และประเมินการดำเนินงานด้านการจัดการของเสียให้เป็นไปตามแผนการจัดการของเสียที่วางไว้ พร้อมทั้งมุ่งมั่นที่จะปรับปรุงการดำเนินการดังกล่าวอย่างต่อเนื่อง



ผู้อำนวยการโรงงาน

14 ตุลาคม 2557

## ภาคผนวก ข-9

---

แผนการบำรุงรักษาเชิงป้องกัน ประจำปี 2567  
(Maintenance Program)



MITR PHOL  
Sugar

# แผนงานช่วงฤดูละลาย ประจำปี 2567

Update 3 ก.ค.67

ปีการผลิต 2567	ช่วงระยะเวลา	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. ฤดูละลาย 67 (ช่วงที่ 1)	4/03/67 - 3/10/67										
2. หยุดซ่อมแซมฤดูละลาย	4-15/10/67										
3. ฤดูละลาย 67 (ช่วงที่ 2)	16/10/67 - 30/11/67										
4. ซ่อมแซมเครื่องจักร (ฝ่ายผลิตดิบ)	16/03/67 - 31/10/67										
5. Test Run #1	7-9/11/67										
6. Test Run #2	21-23/11/67										
7. พร้อมเปิดหีบ	1/12/67										

 แผน

 เกิดจริง

## ภาคผนวก ข-10

---

การบริหารนำอ้อยเข้าหีบด้วยระบบคิว



# หลักการและแนวคิด

## การบริหารนำอ้อยเข้าหีบด้วยระบบคิว



## รูปแบบของการจัดคิว

**การจัดคิว** คือ การจัดสรรและแจ้งให้ชาวไร่นำอ้อยเข้าหีบล่วงหน้า เกี่ยวกับการวางแผนการตัดอ้อยส่งเข้าโรงงาน โดยมีความสอดคล้อง ทั้ง ปริมาณอ้อย ระยะเวลาการตัด และกำลังหีบอ้อยต่อวันของโรงงาน

โดยการจัดแบบคิวหมายเลข คือ

- กำหนดหมายเลขคิว
- กำหนดรอบ
- กำหนดจำนวนคัน (คิว) ต่อบรรทุก



## ข้อมูลที่น่ามาใช้ในการคำนวณคิว

- ➔ ปริมาณอ้อยคาดการณ์ทั้งหมด(แยกประเภทอ้อยสด/ไหม้)
- ➔ กำลังหีบของโรงงานต่อวัน
- ➔ ประเภทรถบรรทุกอ้อยที่ชาวไร่แจ้ง
- ➔ กำหนดชั่วโมงต่อรอบ (เวลา Cut to Crush)
- ➔ น้ำหนักรถบรรทุกของรถแต่ละประเภท



## ขั้นตอนการนำอ้อยเข้าหีบด้วยระบบคิว



## ผลของการจัดคิว

- ลดปัญหาการบรรทุกอ้อยกีดขวางการจราจรบนท้องถนน เนื่องจากปริมาณรถมากเกินไป
- ลดปัญหาสิ้นเปลืองค่าใช้จ่ายในการจอดรถอ้อยของคนขับรถบรรทุกที่โรงงาน
- ลดปัญหาคนขับรถบรรทุกหงุดหงิด รำคาญใจ ที่ต้องติดคิวนาน ๆ
- ลดปัญหาการลดลงของคุณภาพอ้อยเนื่องจากการค้างไร่และติดคิวที่โรงงานนานๆ



## ผลของการจัดคิว

### ลดเวลาอ้อยค้างไร่ค้างลาน (Cut To Crush)

เป้าหมายนำอ้อยส่ง โรงงานภายใน 30 ชม.



เป้า	ตัดอ้อย 10 ชม.	ขึ้นอ้อย 6 ชม.	วิ่งมา รง. 6 ชม.	ลานนอก 4 ชม.	ลานใน 4 ชม.
เกิดจริง	6 ชม.	4 ชม.	4 ชม.	9 ชม.	4 ชม.

เกิดจริง นำอ้อยส่ง โรงงานเฉลี่ย 27 ชม.

## ภาคผนวก ข-11

---

---

เอกสารบันทึกการขอรับกากตะกอนหม้อกรองของสมาชิก



vrchBookNo	vrchInrVNo	vrchPV1	vrchTruckNo1	vrchPV2	vrchTruckNo2	vrchTrashID	vrchQuotaNo	IntWgCar	IntWgAll	IntWgNet	dtnDateInw	dtnDateInr	dtnDateOut	vrchStatus	vrchUserID	dtnActionDate	vrchUpdateStatus	vrchGroove
0001	0001	aw	84-9454			000001	9999	17160	33290	16130	15/12/2024 0:00	15/12/2024 4:21	15/12/2024 6:38	C	chidchak	15/12/2024 6:38	C	C
0001	0002	aw	71-9272			000001	9999	19830	44880	2050	16/12/2024 0:00	15/12/2024 4:29	16/12/2024 13:35	C	naharnt	16/12/2024 13:35	C	C
0001	0003	aw	71-9271			000001	9999	20870	40230	19360	15/12/2024 0:00	15/12/2024 4:31	15/12/2024 7:47	C	chidchak	15/12/2024 7:47	C	C
0001	0005	aw	84-9454			000001	9999	17310	35510	18200	15/12/2024 0:00	15/12/2024 7:12	15/12/2024 8:25	C	niphont	15/12/2024 8:25	C	C
0001	0006	aw	71-9272			000001	9999	20180	42550	22370	15/12/2024 0:00	15/12/2024 8:00	15/12/2024 9:16	C	niphont	15/12/2024 9:16	C	C
0001	0007	aw	85-1207	aw	85-1208	000001	9999	21000	60540	39640	15/12/2024 0:00	15/12/2024 8:11	15/12/2024 13:35	C	niphont	15/12/2024 13:35	C	A
0001	0008	aw	81-2807	aw	85-6465	000001	9999	11070	56700	35630	15/12/2024 0:00	15/12/2024 8:21	15/12/2024 14:49	C	niphont	15/12/2024 14:49	C	C
0001	0009	aw	71-9271			000001	9999	21010	36670	15660	15/12/2024 0:00	15/12/2024 8:29	15/12/2024 10:04	C	niphont	15/12/2024 10:04	C	C
0001	0011	aw	84-9454			000001	9999	17320	38140	20820	15/12/2024 0:00	15/12/2024 8:08	15/12/2024 11:01	C	niphont	15/12/2024 11:01	C	C
0001	0012	aw	84-6312			000001	9999	10460	27790	16620	15/12/2024 0:00	15/12/2024 9:45	15/12/2024 15:48	C	niphont	15/12/2024 15:48	C	A
0001	0013	aw	71-9272			000001	9999	20640	46280	25640	15/12/2024 0:00	15/12/2024 9:53	15/12/2024 11:44	C	niphont	15/12/2024 11:44	C	C
0001	0014	aw	83-9853	aw	86-0742	000001	9999	21320	64130	42810	15/12/2024 0:00	15/12/2024 10:00	15/12/2024 13:00	C	niphont	15/12/2024 13:00	C	C
0001	0015	aw	85-0234			000001	9999	11130	26410	15380	15/12/2024 0:00	15/12/2024 10:01	15/12/2024 15:21	C	niphont	15/12/2024 15:21	C	A
0001	0016	aw	71-9271			000001	9999	11180	41860	20680	15/12/2024 0:00	15/12/2024 10:30	15/12/2024 13:39	C	niphont	15/12/2024 13:39	C	C
0001	0019	aw	84-9454			000001	9999	17370	39470	22100	15/12/2024 0:00	15/12/2024 10:17	15/12/2024 14:21	C	niphont	15/12/2024 14:21	C	C
0001	0021	aw	71-9272			000001	9999	20610	43850	23240	15/12/2024 0:00	15/12/2024 12:41	15/12/2024 15:11	C	niphont	15/12/2024 15:11	C	C
0001	0022	aw	84-9454			000001	9999	11220	39780	18860	15/12/2024 0:00	15/12/2024 12:04	15/12/2024 15:56	C	niphont	15/12/2024 15:56	C	C
0001	0023	aw	86-0454	aw	86-3020	000001	9999	20470	66180	45710	15/12/2024 0:00	15/12/2024 14:27	15/12/2024 16:47	C	niphont	15/12/2024 16:47	C	A
0001	0025	aw	84-9454			000001	9999	17280	37930	20550	15/12/2024 0:00	15/12/2024 15:02	15/12/2024 16:59	C	niphont	15/12/2024 16:59	C	C
0001	0028	aw	84-6132	aw	84-4872	000001	9999	21180	66890	45710	15/12/2024 0:00	15/12/2024 15:33	15/12/2024 17:31	C	niphont	15/12/2024 17:31	C	A
0001	0030	aw	86-3019			000001	9999	11640	33210	21570	15/12/2024 0:00	15/12/2024 16:22	15/12/2024 17:35	C	niphont	15/12/2024 17:35	C	C
0001	0031	aw	86-3490			000001	9999	11160	31370	20210	15/12/2024 0:00	15/12/2024 16:24	15/12/2024 18:06	C	niphont	15/12/2024 18:06	C	C
0001	0033	na	83-4941	na	83-4942	000001	7249	24150	87600	63450	15/12/2024 0:00	15/12/2024 16:30	15/12/2024 19:37	C	niphont	15/12/2024 19:37	C	C
0001	0035	aw	71-9272			000001	9999	20370	40020	19650	15/12/2024 0:00	15/12/2024 17:15	15/12/2024 18:32	C	niphont	15/12/2024 18:32	C	C
0001	0036	aw	83-3529			000001	9999	11270	27800	16530	15/12/2024 0:00	15/12/2024 17:22	15/12/2024 17:49	C	niphont	15/12/2024 17:49	C	A
0001	0038	aw	81-6505			000001	9999	12120	34790	22670	15/12/2024 0:00	15/12/2024 18:04	15/12/2024 19:05	C	niphont	15/12/2024 19:05	C	A
0001	0039	aw	86-1574			000001	1411	13100	37480	24380	15/12/2024 0:00	15/12/2024 18:05	15/12/2024 20:55	C	chidchak	15/12/2024 20:55	C	A
0001	0040	aw	86-1246			000001	1267	11720	33520	21800	15/12/2024 0:00	15/12/2024 18:19	15/12/2024 21:59	C	chidchak	15/12/2024 21:59	C	A
0001	0041	aw	80-9585			000001	1836	10100	30420	19410	15/12/2024 0:00	15/12/2024 18:09	15/12/2024 21:32	C	chidchak	15/12/2024 21:32	C	A
0001	0042	aw	86-0874			000001	1651	10880	28440	17560	15/12/2024 0:00	15/12/2024 18:10	15/12/2024 20:09	C	chidchak	15/12/2024 20:09	C	A
0001	0043	aw	84-7344			000001	1411	11420	32660	20660	15/12/2024 0:00	15/12/2024 18:13	15/12/2024 20:27	C	chidchak	15/12/2024 20:27	C	A
0001	0044	aw	71-9271			000001	9999	10870	42530	21960	15/12/2024 0:00	15/12/2024 18:14	15/12/2024 20:12	C	naharnt	15/12/2024 20:12	C	C
0001	0045	aw	84-9454			000001	9999	17640	38270	20630	15/12/2024 0:00	15/12/2024 18:22	15/12/2024 21:04	C	chidchak	15/12/2024 21:04	C	C
0001	0046	aw	86-2695			000001	9999	11940	32000	20060	15/12/2024 0:00	15/12/2024 18:28	15/12/2024 19:35	C	niphont	15/12/2024 19:35	C	C
0001	0047	aw	84-3707			000001	1411	12280	35110	21710	15/12/2024 0:00	15/12/2024 18:35	15/12/2024 20:38	C	chidchak	15/12/2024 20:38	C	A
0001	0050	aw	71-9272			000001	9999	20500	48140	27640	15/12/2024 0:00	15/12/2024 19:34	15/12/2024 21:34	C	chidchak	15/12/2024 21:34	C	C
0001	0051	aw	86-3304			000001	1411	11230	30640	19410	15/12/2024 0:00	15/12/2024 19:42	15/12/2024 22:20	C	chidchak	15/12/2024 22:20	C	A
0001	0054	aw	86-1164			000001	1836	12470	33150	20680	15/12/2024 0:00	15/12/2024 20:31	15/12/2024 22:45	C	chidchak	15/12/2024 22:45	C	A
0001	0055	aw	84-0270			000001	1651	11810	29770	17960	15/12/2024 0:00	15/12/2024 20:46	15/12/2024 23:07	C	chidchak	15/12/2024 23:07	C	A
0001	0056	aw	84-3775			000001	9999	11610	34360	22750	15/12/2024 0:00	15/12/2024 20:49	15/12/2024 23:39	C	chidchak	15/12/2024 23:39	C	A
0001	0058	aw	71-9271			000001	9999	20890	43290	22400	15/12/2024 0:00	15/12/2024 21:02	15/12/2024 22:15	C	chidchak	15/12/2024 22:15	C	C
0001	0059	aw	84-9454			000001	9999	20790	39390	12600	15/12/2024 0:00	15/12/2024 21:33	15/12/2024 22:39	C	chidchak	15/12/2024 22:39	C	C
0001	0060	aw	86-0844			000001	9999	11410	32580	21170	16/12/2024 0:00	16/12/2024 21:41	16/12/2024 0:05	C	chidchak	16/12/2024 0:05	C	A
0001	0063	aw	71-9272			000001	9999	20690	48080	27390	15/12/2024 0:00	15/12/2024 22:03	15/12/2024 23:26	C	chidchak	15/12/2024 23:26	C	C
0001	0064	aw	81-8472			000001	9999	12050	36110	24060	16/12/2024 0:00	15/12/2024 22:46	16/12/2024 0:37	C	chidchak	16/12/2024 0:37	C	C
0001	0065	aw	71-9271			000001	9999	21510	42540	21030	16/12/2024 0:00	15/12/2024 22:48	16/12/2024 0:07	C	chidchak	16/12/2024 0:07	C	C
0001	0066	aw	84-1871			000001	4253	10760	32430	21670	16/12/2024 0:00	15/12/2024 22:50	16/12/2024 1:34	C	chidchak	16/12/2024 1:34	C	A
0001	0067	aw	86-0174			000001	4208	10320	32360	21330	16/12/2024 0:00	15/12/2024 22:53	16/12/2024 0:05	C	chidchak	16/12/2024 0:05	C	A
0001	0068	aw	84-9454			000001	4163	12340	38040	22700	16/12/2024 0:00	15/12/2024 23:07	16/12/2024 1:08	C	chidchak	16/12/2024 1:08	C	C
0001	0069	aw	84-9454			000001	9999	18270	37040	18770	16/12/2024 0:00	15/12/2024 23:15	16/12/2024 0:41	C	chidchak	16/12/2024 0:41	C	A
0001	0073	na	82-9123			000001	6112	11250	34410	21360	16/12/2024 0:00	16/12/2024 0:04	16/12/2024 2:33	C	chidchak	16/12/2024 2:33	C	B
0001	0074	aw	71-9272			000001	9999	20730	43620	22890	16/12/2024 0:00	16/12/2024 0:10	16/12/2024 1:19	C	chidchak	16/12/2024 1:19	C	C
0001	0075	aw	71-9271			000001	9999	21260	43300	22940	16/12/2024 0:00	16/12/2024 0:12	16/12/2024 1:55	C	chidchak	16/12/2024 1:55	C	C
0001	0076	aw	84-9454			000001	9999	17170	37110	19940	16/12/2024 0:00	16/12/2024 1:15	16/12/2024 2:31	C	chidchak	16/12/2024 2:31	C	C
0001	0079	aw	80-9723			000001	2121	11310	27420	16110	16/12/2024 0:00	16/12/2024 1:37	16/12/2024 3:10	C	chidchak	16/12/2024 3:10	C	A
0001	0080	aw	81-2342			000001	2121	19120	46260	26000	16/12/2024 0:00	16/12/2024 1:49	16/12/2024 3:15	C	chidchak	16/12/2024 3:15	C	A
0001	0081	aw	71-9272			000001	9999	20390	45150	24760	16/12/2024 0:00	16/12/2024 1:53	16/12/2024 3:17	C	chidchak	16/12/2024 3:17	C	C
0001	0083	aw	83-9853	aw	86-0742	000001	9999	21610	64100	42490	16/12/2024 0:00	16/12/2024 2:13	16/12/2024 4:47	C	chidchak	16/12/2024 4:47	C	B
0001	0084	aw	71-9271			000001	9999	21390	41570	20180	16/12/2024 0:00	16/12/2024 2:25	16/12/2024 3:59	C	chidchak	16/12/2024 3:59	C	C
0001	0085	aw	85-1207	aw	85-1208	0000												

vchrBookNo	vchrInnNo	vchrPV1	vchrTruckNo1	vchrPV2	vchrTruckNo2	vchrTrashID	vchrQuotaNo	IntWgNo	IntWgAll	IntWgNet	dtnDateInw	dtnDateInw	dtnDateOut	vchrStatus	vchrUserD	dtnActionDate	vchrUpdateStatus	vchrGroove
0001	0228	as	71-9272			000001	9999	19900	44760	24860	17/12/2024 0:00	17/12/2024 18:40	17/12/2024 19:43	C	niphont	17/12/2024 19:43	C	C
0001	0230	as	71-9271			000001	9999	21200	42460	21260	17/12/2024 0:00	17/12/2024 19:21	17/12/2024 20:28	C	niphont	17/12/2024 20:28	C	C
0001	0233	as	86-3019			000001	9999	15900	30230	15960	17/12/2024 0:00	17/12/2024 19:42	17/12/2024 21:22	C	niphont	17/12/2024 21:22	C	A
0001	0230	as	81-3257			000001	9999	10320	33560	22340	17/12/2024 0:00	17/12/2024 19:46	17/12/2024 20:57	C	niphont	17/12/2024 20:57	C	A
0001	0233	as	86-3490			000001	9999	11260	27540	16280	17/12/2024 0:00	17/12/2024 19:52	17/12/2024 21:46	C	niphont	17/12/2024 21:46	C	A
0001	0235	as	86-0454	as	86-3020	000001	9999	20470	62940	42470	17/12/2024 0:00	17/12/2024 20:33	17/12/2024 22:40	C	niphont	17/12/2024 22:40	C	B
0001	0236	as	71-9272			000001	9999	19820	44480	24660	17/12/2024 0:00	17/12/2024 20:12	17/12/2024 21:17	C	niphont	17/12/2024 21:17	C	A
0001	0238	as	71-9271			000001	9999	21260	42390	21130	17/12/2024 0:00	17/12/2024 20:51	17/12/2024 22:01	C	niphont	17/12/2024 22:01	C	A
0001	0242	as	71-9272			000001	9999	19850	44240	24390	17/12/2024 0:00	17/12/2024 20:17	17/12/2024 22:41	C	niphont	17/12/2024 22:41	C	C
0001	0243	as	84-6132	as	84-4872	000001	9999	21410	41100	14800	17/12/2024 0:00	17/12/2024 22:22	17/12/2024 23:43	C	niphont	17/12/2024 23:43	C	C
0001	0244	as	83-4941	as	83-4942	000001	7249	24490	84850	60360	18/12/2024 0:00	17/12/2024 22:24	18/12/2024 0:35	C	chidchak	18/12/2024 0:35	C	C
0001	0245	as	81-6505			000001	9999	12130	36810	24680	18/12/2024 0:00	17/12/2024 22:32	19/12/2024 16:13	C	niphont	19/12/2024 16:13	C	A
0001	0247	as	86-2695			000001	9999	12170	33890	21720	18/12/2024 0:00	17/12/2024 23:04	18/12/2024 0:54	C	chidchak	18/12/2024 0:54	C	A
0001	0249	as	71-9272			000001	9999	19820	44480	24660	18/12/2024 0:00	17/12/2024 23:12	18/12/2024 1:52	C	chidchak	18/12/2024 1:52	C	A
0001	0251	as	84-7344			000001	1411	11380	33440	22060	18/12/2024 0:00	18/12/2024 0:18	18/12/2024 1:20	C	chidchak	18/12/2024 1:20	C	A
0001	0252	as	84-3741			000001	1411	12270	30810	18540	18/12/2024 0:00	18/12/2024 0:20	18/12/2024 1:42	C	chidchak	18/12/2024 1:42	C	B
0001	0253	as	71-9271			000001	9999	21410	41100	14800	18/12/2024 0:00	18/12/2024 0:23	18/12/2024 1:08	C	chidchak	18/12/2024 1:08	C	C
0001	0254	as	86-1574			000001	1411	13170	37430	24260	18/12/2024 0:00	18/12/2024 0:28	18/12/2024 2:20	C	chidchak	18/12/2024 2:20	C	B
0001	0255	as	86-0874			000001	1651	10850	27990	17140	18/12/2024 0:00	18/12/2024 0:29	18/12/2024 2:58	C	chidchak	18/12/2024 2:58	C	B
0001	0256	as	86-9585			000001	1836	11120	29440	18320	18/12/2024 0:00	18/12/2024 0:37	18/12/2024 3:35	C	chidchak	18/12/2024 3:35	C	B
0001	0258	as	71-9271			000001	9999	21620	42380	20760	18/12/2024 0:00	18/12/2024 1:31	18/12/2024 2:28	C	chidchak	18/12/2024 2:28	C	C
0001	0261	as	86-1248			000001	1267	11750	30300	18550	18/12/2024 0:00	18/12/2024 1:44	18/12/2024 4:21	C	chidchak	18/12/2024 4:21	C	B
0001	0262	as	86-4164			000001	1836	12420	28680	16260	18/12/2024 0:00	18/12/2024 1:47	18/12/2024 5:56	C	chidchak	18/12/2024 5:56	C	B
0001	0263	as	86-3304			000001	1411	12460	27680	16440	18/12/2024 0:00	18/12/2024 2:00	18/12/2024 5:10	C	chidchak	18/12/2024 5:10	C	A
0001	0264	as	71-9272			000001	9999	20120	44140	24020	18/12/2024 0:00	18/12/2024 2:15	18/12/2024 3:16	C	chidchak	18/12/2024 3:16	C	C
0001	0265	as	84-0020			000001	1651	11820	32400	20580	18/12/2024 0:00	18/12/2024 2:50	18/12/2024 11:16	C	nakhairnt	18/12/2024 11:16	C	A
0001	0266	as	71-9271			000001	9999	21680	41730	20050	18/12/2024 0:00	18/12/2024 2:51	18/12/2024 3:51	C	chidchak	18/12/2024 3:51	C	C
0001	0266	as	71-9272			000001	9999	20310	44680	24370	18/12/2024 0:00	18/12/2024 3:40	18/12/2024 4:35	C	chidchak	18/12/2024 4:35	C	A
0001	0270	as	71-9271			000001	9999	21810	42740	20660	18/12/2024 0:00	18/12/2024 4:15	18/12/2024 5:13	C	chidchak	18/12/2024 5:13	C	C
0001	0271	as	84-3039	as	84-3040	000001	4216	20730	63560	42830	18/12/2024 0:00	18/12/2024 4:46	18/12/2024 12:35	C	nakhairnt	18/12/2024 12:35	C	A
0001	0272	as	81-1181	as	85-9594	000001	1808	20210	61610	41460	18/12/2024 0:00	18/12/2024 5:00	18/12/2024 13:33	C	nakhairnt	18/12/2024 13:33	C	A
0001	0273	as	71-9272			000001	9999	20420	45170	21300	18/12/2024 0:00	18/12/2024 5:01	18/12/2024 5:53	C	chidchak	18/12/2024 5:53	C	C
0001	0275	as	71-9271			000001	9999	21970	42440	20470	18/12/2024 0:00	18/12/2024 5:39	18/12/2024 6:33	C	chidchak	18/12/2024 6:33	C	C
0001	0276	as	71-9272			000001	9999	20360	45830	25470	18/12/2024 0:00	18/12/2024 6:13	18/12/2024 7:21	C	chidchak	18/12/2024 7:21	C	C
0001	0277	as	71-9271			000001	9999	20580	46570	26300	18/12/2024 0:00	18/12/2024 7:08	18/12/2024 8:05	C	chidchak	18/12/2024 8:05	C	C
0001	0279	as	71-9272			000001	9999	19910	46330	26320	18/12/2024 0:00	18/12/2024 7:42	18/12/2024 8:44	C	chidchak	18/12/2024 8:44	C	C
0001	0280	as	71-9271			000001	9999	20910	42840	21930	18/12/2024 0:00	18/12/2024 8:29	18/12/2024 9:28	C	chidchak	18/12/2024 9:28	C	C
0001	0282	as	71-9272			000001	9999	19880	44660	24600	18/12/2024 0:00	18/12/2024 9:07	18/12/2024 10:11	C	nakhairnt	18/12/2024 10:11	C	C
0001	0283	as	84-9430			000001	9999	12720	38310	26100	18/12/2024 0:00	18/12/2024 9:44	18/12/2024 10:54	C	nakhairnt	18/12/2024 10:54	C	A
0001	0284	as	71-9271			000001	9999	21180	42510	21330	18/12/2024 0:00	18/12/2024 9:51	18/12/2024 11:36	C	nakhairnt	18/12/2024 11:36	C	C
0001	0286	as	84-9454			000001	9999	17420	40220	22800	18/12/2024 0:00	18/12/2024 11:25	18/12/2024 12:20	C	nakhairnt	18/12/2024 12:20	C	C
0001	0287	as	71-9272			000001	9999	19880	46610	26740	18/12/2024 0:00	18/12/2024 11:29	18/12/2024 13:05	C	nakhairnt	18/12/2024 13:05	C	C
0001	0288	as	84-8075	as	84-8076	000001	4163	22130	65950	43820	18/12/2024 0:00	18/12/2024 11:45	18/12/2024 14:23	C	nakhairnt	18/12/2024 14:23	C	A
0001	0291	as	71-9271			000001	9999	20880	43150	22270	18/12/2024 0:00	18/12/2024 11:59	18/12/2024 13:45	C	nakhairnt	18/12/2024 13:45	C	C
0001	0292	as	82-6320	as	86-1696	000001	4241	20650	63000	42350	18/12/2024 0:00	18/12/2024 12:19	18/12/2024 15:06	C	nakhairnt	18/12/2024 15:06	C	A
0001	0294	as	84-3775			000001	9999	11600	37010	25410	18/12/2024 0:00	18/12/2024 12:36	18/12/2024 15:30	C	nakhairnt	18/12/2024 15:30	C	A
0001	0295	as	84-9454			000001	9999	17280	39970	22690	18/12/2024 0:00	18/12/2024 12:53	18/12/2024 14:26	C	nakhairnt	18/12/2024 14:26	C	C
0001	0297	as	71-9272			000001	9999	20070	46660	26590	18/12/2024 0:00	18/12/2024 13:47	18/12/2024 15:10	C	nakhairnt	18/12/2024 15:10	C	C
0001	0299	as	81-9472			000001	9999	12040	38380	26340	18/12/2024 0:00	18/12/2024 14:28	18/12/2024 16:02	C	nakhairnt	18/12/2024 16:02	C	A
0001	0300	as	71-9271			000001	9999	20730	43550	22820	18/12/2024 0:00	18/12/2024 14:29	18/12/2024 15:48	C	nakhairnt	18/12/2024 15:48	C	C
0001	0302	as	84-9454			000001	9999	17260	41380	24120	18/12/2024 0:00	18/12/2024 15:00	18/12/2024 16:37	C	niphont	18/12/2024 16:37	C	C
0001	0304	as	84-1871			000001	4253	10720	34200	23480	18/12/2024 0:00	18/12/2024 15:24	18/12/2024 16:56	C	niphont	18/12/2024 16:56	C	A
0001	0305	as	86-0174			000001	4208	10970	34260	23290	18/12/2024 0:00	18/12/2024 15:35	18/12/2024 17:23	C	niphont	18/12/2024 17:23	C	A
0001	0306	as	82-9123	as	83-4844	000001	6112	19440	65600	46160	18/12/2024 0:00	18/12/2024 15:42	18/12/2024 19:14	C	niphont	18/12/2024 19:14	C	A
0001	0308	as	82-5891			000001	6112	11610	35880	24270	18/12/2024 0:00	18/12/2024 15:46	18/12/2024 18:20	C	niphont	18/12/2024 18:20	C	A
0001	0309	as	71-9272			000001	9999	19800	45920	25600	18/12/2024 0:00	18/12/2024 15:50	18/12/2024 18:13	C	niphont	18/12/2024 18:13	C	A
0001	0310	as	71-0567	as	71-0568	000001	1382	16590	67950	46260	18/12/2024 0:00	18/12/2024 15:52	18/12/2024 20:06	C	niphont	18/12/2024 20:06	C	B
0001	0312	as	70-992	as	70-993	000001	1382	23500	67490	43990	18/12/2024 0:00	18/12/2024 16:04	18/12/2024 21:23	C	niphont	18/12/2024 21:23	C	A
0001	0313	as	84-3940			000001	4059	10830	34110	22380	18/12/2024 0:00	18/12/2024 16:05	18/12/2024 17:51	C	niphont	18/12/2024 17:51	C	A
0001	0314	as	83-4941	as	83-4942	000001												



vrchBookNo	vrchInrNo	vrchPV1	vrchTruckNo1	vrchPV2	vrchTruckNo2	vrchTrashID	vrchQutrNo	intWgCar	intWgAll	intWgNet	dtmDateInw	dtmDateInr	dtmDateOut	vrchStatus	vrchUserID	dtmActionDate	vrchUpdateStatus	vrchGroove	
0001	0458	as	71-9272				000001	9999	19950	47080	27130	2012/12/24 0:00	2012/12/24 5:38	2012/12/24 9:22	C	nakharint	2012/12/24 9:22	C	C
0001	0459	as	84-9454				000001	9999	18070	41250	23180	2012/12/24 0:00	2012/12/24 5:05	2012/12/24 9:58	C	nakharint	2012/12/24 9:58	C	C
0001	0461	as	71-9271				000001	9999	21380	44950	25750	2012/12/24 0:00	2012/12/24 6:58	2012/12/24 10:33	C	nakharint	2012/12/24 10:33	C	C
0001	0463	as	71-9272				000001	9999	19800	46820	27020	2012/12/24 0:00	2012/12/24 5:57	2012/12/24 11:17	C	nakharint	2012/12/24 11:17	C	C
0001	0464	as	84-9454				000001	9999	18120	40980	22860	2012/12/24 0:00	2012/12/24 10:35	2012/12/24 11:56	C	nakharint	2012/12/24 11:56	C	C
0001	0466	as	80-9723				000001	2121	11350	33330	21980	2012/12/24 0:00	2012/12/24 10:59	2012/12/24 12:51	C	nakharint	2012/12/24 12:51	C	A
0001	0467	as	71-9272				000001	9999	11120	43380	22460	2012/12/24 0:00	2012/12/24 11:20	2012/12/24 12:34	C	nakharint	2012/12/24 12:34	C	C
0001	0468	as	84-4683				000001	2121	11880	35390	23510	2012/12/24 0:00	2012/12/24 11:21	2012/12/24 13:42	C	nakharint	2012/12/24 13:42	C	A
0001	0469	as	81-2342				000001	2121	12440	32510	20070	2012/12/24 0:00	2012/12/24 11:25	2012/12/24 13:12	C	nakharint	2012/12/24 13:12	C	A
0001	0470	as	81-2726				000001	2121	11120	32500	21300	2012/12/24 0:00	2012/12/24 11:25	2012/12/24 14:07	C	nakharint	2012/12/24 14:07	C	A
0001	0471	as	81-1855				000001	2121	11320	34360	23040	2012/12/24 0:00	2012/12/24 11:26	2012/12/24 14:35	C	nakharint	2012/12/24 14:35	C	A
0001	0472	as	85-2583				000001	4141	10930	27680	16750	2012/12/24 0:00	2012/12/24 11:35	2012/12/24 14:58	C	nakharint	2012/12/24 14:58	C	A
0001	0475	as	71-9272				000001	9999	19890	46300	26410	2012/12/24 0:00	2012/12/24 12:01	2012/12/24 13:17	C	nakharint	2012/12/24 13:17	C	C
0001	0477	as	84-9454				000001	9999	17520	42170	24620	2012/12/24 0:00	2012/12/24 12:39	2012/12/24 13:58	C	nakharint	2012/12/24 13:58	C	C
0001	0478	as	71-9271				000001	9999	21790	45330	21740	2012/12/24 0:00	2012/12/24 13:21	2012/12/24 14:37	C	nakharint	2012/12/24 14:37	C	C
0001	0479	as	83-0088	as	85-4827		000001	9999	19310	57310	38000	2012/12/24 0:00	2012/12/24 13:49	2012/12/24 15:46	C	nakharint	2012/12/24 15:46	C	C
0001	0480-2653		83-2653		86-0742		000001	9999	11260	32380	21130	2012/12/24 0:00	2012/12/24 14:05	2012/12/24 17:05	C	nakharint	2012/12/24 17:05	C	C
0001	0482	as	71-9272				000001	9999	19830	47850	28020	2012/12/24 0:00	2012/12/24 14:03	2012/12/24 15:23	C	nakharint	2012/12/24 15:23	C	C
0001	0484	as	84-9454				000001	9999	17770	40610	22840	2012/12/24 0:00	2012/12/24 14:39	2012/12/24 16:06	C	nakharint	2012/12/24 16:06	C	C
0001	0486	as	84-0713				000001	2121	10700	36570	25870	2012/12/24 0:00	2012/12/24 15:00	2012/12/24 16:13	C	nakharint	2012/12/24 16:13	C	A
0001	0487	as	71-9271				000001	9999	20750	43290	25420	2012/12/24 0:00	2012/12/24 15:22	2012/12/24 16:44	C	nakharint	2012/12/24 16:44	C	C
0001	0488	as	85-0234				000001	9999	11210	36010	24800	2012/12/24 0:00	2012/12/24 15:27	2012/12/24 18:26	C	nakharint	2012/12/24 18:26	C	A
0001	0489	as	85-1207	as	85-1208		000001	9999	12120	64760	43550	2012/12/24 0:00	2012/12/24 15:30	2012/12/24 17:58	C	nakharint	2012/12/24 17:58	C	A
0001	0490	as	81-2897	as	85-6465		000001	9999	21050	60330	39270	2012/12/24 0:00	2012/12/24 15:56	2012/12/24 19:16	C	nakharint	2012/12/24 19:16	C	A
0001	0491	as	84-6312				000001	9999	10450	35780	25330	2012/12/24 0:00	2012/12/24 15:37	2012/12/24 19:48	C	nakharint	2012/12/24 19:48	C	A
0001	0493	as	71-9272				000001	9999	19810	41050	21240	2012/12/24 0:00	2012/12/24 16:08	2012/12/24 17:23	C	nakharint	2012/12/24 17:23	C	C
0001	0495	as	83-4941	as	83-4942		000001	7249	24440	82660	58220	2012/12/24 0:00	2012/12/24 16:35	2012/12/24 19:23	C	nakharint	2012/12/24 19:23	C	C
0001	0496	as	84-9454				000001	9999	17810	41790	23860	2012/12/24 0:00	2012/12/24 16:42	2012/12/24 19:10	C	nakharint	2012/12/24 19:10	C	C
0001	0498	as	80-7431				000001	5217	10530	29580	19050	2012/12/24 0:00	2012/12/24 16:46	2012/12/24 20:08	C	niphont	2012/12/24 20:08	C	A
0001	0500	as	71-9271				000001	9999	21780	43000	21220	2012/12/24 0:00	2012/12/24 18:27	2012/12/24 20:58	C	niphont	2012/12/24 20:58	C	C
0002	0003	as	84-6711				000001	5151	12450	33540	21110	2012/12/24 0:00	2012/12/24 19:08	2012/12/24 21:14	C	niphont	2012/12/24 21:14	C	A
0002	0004	as	71-9272				000001	9999	19820	45150	25330	2012/12/24 0:00	2012/12/24 19:17	2012/12/24 21:34	C	niphont	2012/12/24 21:34	C	C
0002	0005	as	73-0368				000001	5151	12220	33060	20840	2012/12/24 0:00	2012/12/24 19:25	2012/12/24 20:33	C	niphont	2012/12/24 20:33	C	A
0002	0006	as	84-9676				000001	5151	10770	28640	17870	2012/12/24 0:00	2012/12/24 19:26	2012/12/24 21:18	C	niphont	2012/12/24 21:18	C	A
0002	0008	as	86-3019				000001	9999	11680	33940	23940	2012/12/24 0:00	2012/12/24 20:23	2012/12/24 22:40	C	niphont	2012/12/24 22:40	C	A
0002	0009	as	86-3305				000001	9999	11040	33620	22580	2012/12/24 0:00	2012/12/24 20:25	2012/12/24 21:42	C	niphont	2012/12/24 21:42	C	A
0002	0010	as	86-3490				000001	9999	11210	33450	22240	2012/12/24 0:00	2012/12/24 20:38	2012/12/24 23:12	C	niphont	2012/12/24 23:12	C	A
0002	0011	as	81-3257				000001	9999	10360	34030	23670	2012/12/24 0:00	2012/12/24 20:39	2012/12/24 22:10	C	niphont	2012/12/24 22:10	C	A
0002	0012	as	84-9454				000001	9999	18350	41720	23370	2012/12/24 0:00	2012/12/24 20:48	2012/12/24 22:22	C	niphont	2012/12/24 22:22	C	C
0002	0015	as	71-9271				000001	9999	21600	41550	19950	2012/12/24 0:00	2012/12/24 21:44	2012/12/24 23:00	C	niphont	2012/12/24 23:00	C	C
0002	0016	as	86-0454	as	86-3020		000001	9999	20500	65250	44750	2012/12/24 0:00	2012/12/24 21:47	21/12/2024 0:03	C	niphont	21/12/2024 0:03	C	B
0002	0018	as	71-9272				000001	9999	19910	45440	25330	2012/12/24 0:00	2012/12/24 22:26	2012/12/24 23:44	C	niphont	2012/12/24 23:44	C	C
0002	0020	as	84-9454				000001	9999	17970	41270	23300	2012/12/24 0:00	2012/12/24 23:11	21/12/2024 0:35	C	niphont	21/12/2024 0:35	C	C
0002	0021	as	84-6132	as	84-4872		000001	9999	21220	63010	41790	21/12/2024 0:00	2012/12/24 23:17	21/12/2024 0:56	C	niphont	21/12/2024 0:56	C	B
0002	0023	as	83-3529				000001	9999	11270	33870	22600	21/12/2024 0:00	2012/12/24 23:31	21/12/2024 1:23	C	niphont	21/12/2024 1:23	C	C
0002	0024	as	71-9271				000001	9999	21540	42940	21000	21/12/2024 0:00	2012/12/24 23:46	21/12/2024 1:11	C	niphont	21/12/2024 1:11	C	C
0002	0025	as	71-9272				000001	9999	19930	45610	25680	21/12/2024 0:00	21/12/2024 0:13	21/12/2024 2:04	C	niphont	21/12/2024 2:04	C	C
0002	0026	as	81-6505				000001	9999	12110	35990	23880	21/12/2024 0:00	21/12/2024 0:26	21/12/2024 1:56	C	niphont	21/12/2024 1:56	C	C
0002	0028	as	86-2675				000001	9999	11960	32370	20610	21/12/2024 0:00	21/12/2024 0:48	21/12/2024 2:26	C	niphont	21/12/2024 2:26	C	C
0002	0029	as	70-9992				000001	1382	13530	35210	21680	21/12/2024 0:00	21/12/2024 1:02	21/12/2024 3:02	C	niphont	21/12/2024 3:02	C	A
0002	0031	as	84-9454				000001	9999	17710	41740	24030	21/12/2024 0:00	21/12/2024 1:17	21/12/2024 2:50	C	niphont	21/12/2024 2:50	C	C
0002	0033	as	84-7344				000001	1411	11400	32470	21070	21/12/2024 0:00	21/12/2024 1:37	21/12/2024 3:37	C	niphont	21/12/2024 3:37	C	C
0002	0034	as	83-3741				000001	1411	10280	30970	18590	21/12/2024 0:00	21/12/2024 1:38	21/12/2024 3:36	C	niphont	21/12/2024 3:36	C	C
0002	0035	as	71-9271				000001	9999	21170	41850	20130	21/12/2024 0:00	21/12/2024 1:59	21/12/2024 3:27	C	niphont	21/12/2024 3:27	C	C
0002	0036	as	86-1574	as	81-9466		000001	1411	22930	69610	46680	21/12/2024 0:00	21/12/2024 2:18	21/12/2024 4:56	C	niphont	21/12/2024 4:56	C	A
0002	0037	as	71-9271				000001	9999	21210	42800	21110	21/12/2024 0:00	21/12/2024 2:48	21/12/2024 4:32	C	niphont	21/12/2024 4:32	C	C
0002	0039	as	86-0674				000001	1651	10320	32720	21690	21/12/2024 0:00	21/12/2024 3:29	21/12/2024 6:11	C	niphont	21/12/2024 6:11	C	C
0002	0040	as	86-0585				000001	1836	11320	32860	21540	21/12/2024 0:00	21/12/2024 3:32	21/12/2024 6:51	C	niphont	21/12/2024 6:51	C	A
0002	0042	as	84-9454				0												

vrchBookNo	vrchInrNo	vrchPV1	vrchTruckNo1	vrchPV2	vrchTruckNo2	vrchTrashID	vrchQuotaNo	IntWgCar	IntWgAll	IntWgNet	dtmDateInw	dtmDateIna	dtmDateOut	vrchUserD	dtmActionDate	vrchUpdateStatus	vrchGroove	
0002	0185	avn	86-1574	av	81-9466	000001	1411	23260	69450	46190	22/12/2024 0:00	22/12/2024 17:34	22/12/2024 20:30	C	childhak	22/12/2024 20:30	C	A
0002	0186	avn	86-0874			000001	1651	19900	32740	21840	22/12/2024 0:00	22/12/2024 17:35	22/12/2024 20:32	C	childhak	22/12/2024 20:32	C	A
0002	0187	avn	84-9454			000001	17880	41230	23450	22120	22/12/2024 0:00	22/12/2024 17:59	22/12/2024 21:05	C	childhak	22/12/2024 21:05	C	A
0002	0188	avn	80-9585			000001	1836	11120	33200	22080	22/12/2024 0:00	22/12/2024 18:18	22/12/2024 20:41	C	childhak	22/12/2024 20:41	C	A
0002	0189	avn	86-3304			000001	1411	11430	35790	24360	22/12/2024 0:00	22/12/2024 18:22	22/12/2024 21:41	C	childhak	22/12/2024 21:41	C	A
0002	0191	avn	86-1248			000001	1267	11750	33180	21430	22/12/2024 0:00	22/12/2024 18:36	22/12/2024 21:10	C	childhak	22/12/2024 21:10	C	A
0002	0192	avn	81-4663			000001	1210	31470	40260	1868	22/12/2024 0:00	22/12/2024 19:20	22/12/2024 23:04	C	childhak	22/12/2024 23:04	C	A
0002	0195	avn	86-1614			000001	1836	12390	34660	22300	22/12/2024 0:00	22/12/2024 20:10	22/12/2024 22:10	C	childhak	22/12/2024 22:10	C	A
0002	0196	avn	84-0020			000001	1651	11830	35170	23340	22/12/2024 0:00	22/12/2024 20:12	22/12/2024 22:50	C	childhak	22/12/2024 22:50	C	A
0002	0197	avn	81-9271			000001	9999	11500	41940	20440	22/12/2024 0:00	22/12/2024 20:19	22/12/2024 21:43	C	childhak	22/12/2024 21:43	C	A
0002	0198	avn	81-9272			000001	9999	46400	19850	26550	22/12/2024 0:00	22/12/2024 20:21	22/12/2024 23:22	C	childhak	22/12/2024 23:22	C	A
0002	0200	avn	70-1750	avn	70-6663	000001	1808	21340	63610	42270	22/12/2024 0:00	22/12/2024 20:26	22/12/2024 23:55	C	childhak	22/12/2024 23:55	C	A
0002	0201	avn	84-3039	avn	84-3040	000001	4216	20770	65770	45000	23/12/2024 0:00	23/12/2024 20:44	23/12/2024 0:51	C	childhak	23/12/2024 0:51	C	A
0002	0202	avn	81-9272			000001	2190	47590	27400	27400	23/12/2024 0:00	23/12/2024 21:00	23/12/2024 6:54	C	childhak	23/12/2024 6:54	C	A
0002	0203	avn	81-1181			000001	1808	20520	62650	42130	23/12/2024 0:00	23/12/2024 21:04	23/12/2024 1:36	C	childhak	23/12/2024 1:36	C	A
0002	0206	avn	71-1188			000001	1382	19460	44700	25240	23/12/2024 0:00	23/12/2024 21:46	23/12/2024 2:27	C	childhak	23/12/2024 2:27	C	A
0002	0207	avn	84-9454			000001	9999	18020	40900	27910	23/12/2024 0:00	23/12/2024 21:48	23/12/2024 23:24	C	childhak	23/12/2024 23:24	C	A
0002	0209	avn	81-9271			000001	9999	21700	42860	21160	23/12/2024 0:00	23/12/2024 22:27	23/12/2024 0:05	C	childhak	23/12/2024 0:05	C	A
0002	0210	avn	84-8075	avn	84-8076	000001	4163	21390	59510	37580	23/12/2024 0:00	23/12/2024 22:56	23/12/2024 4:39	C	childhak	23/12/2024 4:39	C	A
0002	0211	avn	81-9272			000001	9999	19860	46030	26170	23/12/2024 0:00	23/12/2024 1:24	23/12/2024 3:00	C	childhak	23/12/2024 3:00	C	A
0002	0215	avn	84-9454			000001	9999	18520	41210	22640	23/12/2024 0:00	23/12/2024 0:08	23/12/2024 1:35	C	childhak	23/12/2024 1:35	C	A
0002	0216	avn	82-6320	avn	86-1696	000001	4241	20670	59210	38540	23/12/2024 0:00	23/12/2024 0:10	23/12/2024 6:20	C	childhak	23/12/2024 6:20	C	A
0002	0217	avn	81-9271			000001	9999	21630	43240	21610	23/12/2024 0:00	23/12/2024 0:59	23/12/2024 2:18	C	childhak	23/12/2024 2:18	C	A
0002	0220	avn	84-3775			000001	2190	15900	34790	22920	23/12/2024 0:00	23/12/2024 2:15	23/12/2024 7:16	C	childhak	23/12/2024 7:16	C	A
0002	0221	avn	84-9454			000001	9999	18330	39650	21320	23/12/2024 0:00	23/12/2024 2:16	23/12/2024 3:43	C	childhak	23/12/2024 3:43	C	A
0002	0222	avn	82-6292			000001	1265	12460	34920	22460	23/12/2024 0:00	23/12/2024 2:29	23/12/2024 9:12	C	childhak	23/12/2024 9:12	C	A
0002	0223	avn	80-9747			000001	1184	11660	33130	21470	23/12/2024 0:00	23/12/2024 2:50	23/12/2024 8:13	C	childhak	23/12/2024 8:13	C	A
0002	0224	avn	81-9271			000001	1172	42550	29530	21130	23/12/2024 0:00	23/12/2024 3:02	23/12/2024 4:27	C	childhak	23/12/2024 4:27	C	A
0002	0227	avn	81-9272			000001	9999	19860	47170	27310	23/12/2024 0:00	23/12/2024 4:17	23/12/2024 5:20	C	childhak	23/12/2024 5:20	C	A
0002	0229	avn	81-9271			000001	9999	21530	41910	20380	23/12/2024 0:00	23/12/2024 5:43	23/12/2024 6:49	C	childhak	23/12/2024 6:49	C	A
0002	0230	avn	81-9272			000001	9999	18680	46440	25900	23/12/2024 0:00	23/12/2024 5:47	23/12/2024 7:42	C	childhak	23/12/2024 7:42	C	A
0002	0233	avn	84-9454			000001	9999	18400	41070	22670	23/12/2024 0:00	23/12/2024 6:59	23/12/2024 8:35	C	childhak	23/12/2024 8:35	C	A
0002	0234	avn	81-8472			000001	9999	12050	35750	23700	23/12/2024 0:00	23/12/2024 7:09	23/12/2024 10:23	C	childhak	23/12/2024 10:23	C	A
0002	0235	avn	86-0844			000001	9999	11330	31010	19680	23/12/2024 0:00	23/12/2024 7:14	23/12/2024 9:40	C	childhak	23/12/2024 9:40	C	A
0002	0236	avn	81-9272			000001	9999	11550	42980	23120	23/12/2024 0:00	23/12/2024 7:23	23/12/2024 9:23	C	childhak	23/12/2024 9:23	C	A
0002	0238	avn	84-1871			000001	4253	10730	33590	22860	23/12/2024 0:00	23/12/2024 8:06	23/12/2024 11:29	C	childhak	23/12/2024 11:29	C	A
0002	0239	avn	86-1248			000001	1267	11730	35990	24220	23/12/2024 0:00	25/12/2024 19:47	25/12/2024 21:29	C	childhak	25/12/2024 21:29	C	A
0002	0240	avn	82-9123	avn	83-4944	000001	6112	19480	61060	41580	23/12/2024 0:00	23/12/2024 8:17	23/12/2024 12:54	C	childhak	23/12/2024 12:54	C	A
0002	0242	avn	81-9271			000001	4163	12280	35170	23460	23/12/2024 0:00	23/12/2024 8:27	23/12/2024 10:52	C	childhak	23/12/2024 10:52	C	A
0002	0243	avn	81-9272			000001	9999	19850	48190	28340	23/12/2024 0:00	23/12/2024 8:30	23/12/2024 10:27	C	childhak	23/12/2024 10:27	C	A
0002	0244	avn	86-0174			000001	4208	11030	32840	22150	23/12/2024 0:00	23/12/2024 8:33	23/12/2024 12:03	C	childhak	23/12/2024 12:03	C	A
0002	0245	avn	84-9454			000001	9999	17770	42140	24070	23/12/2024 0:00	23/12/2024 9:20	23/12/2024 10:59	C	childhak	23/12/2024 10:59	C	A
0002	0248	avn	81-9271			000001	9999	21710	43860	22150	23/12/2024 0:00	23/12/2024 10:19	23/12/2024 11:32	C	childhak	23/12/2024 11:32	C	A
0002	0250	avn	81-9272			000001	9999	19870	46630	26760	23/12/2024 0:00	23/12/2024 10:57	23/12/2024 12:27	C	childhak	23/12/2024 12:27	C	A
0002	0251	avn	82-5891			000001	6112	11580	33660	20200	23/12/2024 0:00	23/12/2024 11:03	23/12/2024 14:23	C	childhak	23/12/2024 14:23	C	A
0002	0252	avn	84-3940			000001	4059	10870	33920	20350	23/12/2024 0:00	23/12/2024 11:10	23/12/2024 13:26	C	childhak	23/12/2024 13:26	C	A
0002	0253	avn	80-7412			000001	4253	10920	23290	12370	23/12/2024 0:00	23/12/2024 11:27	23/12/2024 13:45	C	childhak	23/12/2024 13:45	C	A
0002	0254	avn	84-9454			000001	9999	17820	42350	24530	23/12/2024 0:00	23/12/2024 11:48	23/12/2024 13:14	C	childhak	23/12/2024 13:14	C	A
0002	0255	avn	86-3304			000001	1411	11460	37780	26320	25/12/2024 0:00	25/12/2024 19:48	25/12/2024 22:06	C	childhak	25/12/2024 22:06	C	A
0002	0256	avn	71-0567	avn	71-0568	000001	1382	21910	71770	49860	23/12/2024 0:00	23/12/2024 12:01	23/12/2024 15:15	C	childhak	23/12/2024 15:15	C	A
0002	0257	avn	81-9271			000001	9999	21850	43430	21580	23/12/2024 0:00	23/12/2024 12:10	23/12/2024 13:53	C	childhak	23/12/2024 13:53	C	A
0002	0262	avn	81-1855			000001	2121	11380	34710	23330	23/12/2024 0:00	23/12/2024 13:55	23/12/2024 17:37	C	childhak	23/12/2024 17:37	C	A
0002	0263	avn	82-6013			000001	2121	11330	29530	18700	23/12/2024 0:00	23/12/2024 13:56	23/12/2024 17:38	C	childhak	23/12/2024 17:38	C	A
0002	0264	avn	84-9454			000001	9999	18100	42150	24050	23/12/2024 0:00	23/12/2024 13:58	23/12/2024 15:29	C	childhak	23/12/2024 15:29	C	A
0002	0265	avn	81-2342			000001	2121	11970	35960	23990	23/12/2024 0:00	23/12/2024 13:59	23/12/2024 16:10	C	childhak	23/12/2024 16:10	C	A
0002	0267	avn	82-9123			000001	2121	11440	34520	23400	23/12/2024 0:00	23/12/2024 14:01	23/12/2024 15:55	C	childhak	23/12/2024 15:55	C	A
0002	0268	avn	84-0683			000001	2121	11860	37670	25810	23/12/2024 0:00	23/12/2024 14:03	23/12/2024 16:32	C	childhak	23/12/2024 16:32	C	A
0002	0270	avn	81-9276			000001	2121	11340	31790	20450	23/12/2024 0:00	23/12/2024 14:47	23/12/2024 16:52	C	childhak	23/12/2024 16:52	C	A
0002	0271	avn	81-9271			000001	9999	21790	43070	21280	23/12/2024 0:00	23/12/2024 14:53	23/12/2024 16:06	C	childhak	23/12/2024 16:06	C	A
0002	0273	avn	81-2583			000001	4141	10890	28110	17420	23/12/2024 0:00	23/12/2024 14:54						



vrchBookNo	vrchInvNo	vrchPV1	vrchTruckNo1	vrchPV2	vrchTruckNo2	vrchTrashID	vrchQutNo	IntWgAr	IntWgAr	IntWgNet	dtmDateInw	dtmDateInw	dtmDateOutw	vrchStatus	vrchUserID	dtmActionDate	vrchUpdateStatus	vrchGroove
0002	0414	avn	81-2342			000001	2121	12000	34840	22840	25/12/2024 0:00	25/12/2024 3:05	25/12/2024 4:47	C	niphont	25/12/2024 4:47	C	A
0002	0415	avn	81-4683			000001	2121	11850	36680	24830	25/12/2024 0:00	25/12/2024 3:11	25/12/2024 5:42	C	niphont	25/12/2024 5:42	C	B
0002	0416	avn	81-9454			000001	9999	18130	42970	24660	25/12/2024 0:00	25/12/2024 3:31	25/12/2024 4:98	C	niphont	25/12/2024 4:98	C	A
0002	0417	avn	81-4681			000001	9999	21191	18180	43320	25/12/2024 0:00	25/12/2024 3:39	25/12/2024 5:18	C	niphont	25/12/2024 5:18	C	C
0002	0419	avn	81-8014			000001	2121	11340	28400	17060	25/12/2024 0:00	25/12/2024 3:53	25/12/2024 6:26	C	niphont	25/12/2024 6:26	C	A
0002	0420	avn	81-2726			000001	2121	11170	31490	20320	25/12/2024 0:00	25/12/2024 3:55	25/12/2024 5:45	C	niphont	25/12/2024 5:45	C	A
0002	0421	avn	81-2583			000001	9999	18020	41940	22720	25/12/2024 0:00	25/12/2024 4:11	25/12/2024 6:48	C	niphont	25/12/2024 6:48	C	A
0002	0423	avn	81-4713			000001	2121	10700	33080	22380	25/12/2024 0:00	25/12/2024 4:36	25/12/2024 7:12	C	niphont	25/12/2024 7:12	C	A
0002	0425	avn	71-9272			000001	9999	20230	45770	25540	25/12/2024 0:00	25/12/2024 5:00	25/12/2024 6:03	C	niphont	25/12/2024 6:03	C	A
0002	0426	avn	81-9454			000001	9999	16240	42780	24660	25/12/2024 0:00	25/12/2024 5:15	25/12/2024 6:49	C	niphont	25/12/2024 6:49	C	A
0002	0428	avn	81-4711			000001	5151	12530	30910	18380	25/12/2024 0:00	25/12/2024 5:00	25/12/2024 8:25	C	niphont	25/12/2024 8:25	C	A
0002	0429	avn	73-0368			000001	5151	12270	32350	20080	25/12/2024 0:00	25/12/2024 5:52	25/12/2024 8:06	C	niphont	25/12/2024 8:06	C	A
0002	0431	avn	81-9876			000001	5151	10860	29670	18810	25/12/2024 0:00	25/12/2024 6:11	25/12/2024 7:51	C	niphont	25/12/2024 7:51	C	A
0002	0432	avn	71-9271			000001	9999	11630	42470	20790	25/12/2024 0:00	25/12/2024 6:34	25/12/2024 7:37	C	niphont	25/12/2024 7:37	C	A
0002	0434	avn	71-9272			000001	9999	18910	48350	28440	25/12/2024 0:00	25/12/2024 6:50	25/12/2024 8:54	C	niphont	25/12/2024 8:54	C	A
0002	0435	avn	81-9454			000001	9999	18340	42570	24230	25/12/2024 0:00	25/12/2024 7:26	25/12/2024 11:21	C	niphont	25/12/2024 11:21	C	A
0002	0436	avn	81-9454	avn	85-4827	000001	9999	13820	45800	25860	25/12/2024 0:00	25/12/2024 8:30	25/12/2024 9:32	C	niphont	25/12/2024 9:32	C	A
0002	0439	avn	71-9271			000001	9999	21890	43820	21930	25/12/2024 0:00	25/12/2024 8:08	25/12/2024 11:52	C	niphont	25/12/2024 11:52	C	A
0002	0440	avn	83-9853	avn	86-0742	000001	9999	21570	62370	40800	25/12/2024 0:00	25/12/2024 8:47	25/12/2024 11:27	C	niphont	25/12/2024 11:27	C	B
0002	0441	avn	80-7431			000001	5217	10590	28610	18020	25/12/2024 0:00	25/12/2024 8:50	25/12/2024 12:03	C	niphont	25/12/2024 12:03	C	A
0002	0443	avn	81-9454			000001	9999	10590	31660	21070	25/12/2024 0:00	25/12/2024 9:58	25/12/2024 12:41	C	niphont	25/12/2024 12:41	C	A
0002	0444	avn	85-1207	avn	85-1208	000001	9999	21180	64780	43600	25/12/2024 0:00	25/12/2024 10:00	25/12/2024 13:34	C	niphont	25/12/2024 13:34	C	A
0002	0445	avn	71-9272			000001	9999	19880	43530	23650	25/12/2024 0:00	25/12/2024 10:04	25/12/2024 12:29	C	niphont	25/12/2024 12:29	C	A
0002	0446	avn	81-2897			000001	9999	21420	62040	40620	25/12/2024 0:00	25/12/2024 12:07	25/12/2024 14:19	C	niphont	25/12/2024 14:19	C	A
0002	0449	avn	71-9271	avn	85-6465	000001	9999	21030	44610	23580	25/12/2024 0:00	25/12/2024 12:14	25/12/2024 13:09	C	niphont	25/12/2024 13:09	C	A
0002	0450	avn	81-9454			000001	9999	18390	43660	25270	25/12/2024 0:00	25/12/2024 12:39	25/12/2024 13:58	C	niphont	25/12/2024 13:58	C	A
0002	0452	avn	81-3257			000001	9999	10290	34600	24310	25/12/2024 0:00	25/12/2024 12:48	25/12/2024 14:48	C	niphont	25/12/2024 14:48	C	A
0002	0453	avn	71-9272			000001	9999	10870	45970	25720	25/12/2024 0:00	25/12/2024 13:24	25/12/2024 13:41	C	niphont	25/12/2024 13:41	C	A
0002	0455	avn	81-9454			000001	9999	21020	44350	23330	25/12/2024 0:00	25/12/2024 13:45	25/12/2024 15:23	C	niphont	25/12/2024 15:23	C	A
0002	0457	avn	81-9454	avn	86-3020	000001	9999	20620	66950	46330	25/12/2024 0:00	25/12/2024 13:57	25/12/2024 16:12	C	niphont	25/12/2024 16:12	C	A
0002	0458	avn	81-6505			000001	9999	12190	37430	25260	25/12/2024 0:00	25/12/2024 14:00	25/12/2024 15:16	C	niphont	25/12/2024 15:16	C	A
0002	0459	avn	81-9454			000001	9999	11710	37530	25820	25/12/2024 0:00	25/12/2024 14:31	25/12/2024 16:39	C	niphont	25/12/2024 16:39	C	A
0002	0460	avn	81-9454			000001	9999	18240	42260	24020	25/12/2024 0:00	25/12/2024 14:37	25/12/2024 16:10	C	niphont	25/12/2024 16:10	C	A
0002	0462	avn	71-9272			000001	9999	19880	47600	27720	25/12/2024 0:00	25/12/2024 15:26	25/12/2024 16:56	C	niphont	25/12/2024 16:56	C	A
0002	0463	avn	86-3460			000001	9999	13820	45800	25860	25/12/2024 0:00	25/12/2024 15:30	25/12/2024 17:04	C	niphont	25/12/2024 17:04	C	A
0002	0465	avn	81-6132	avn	84-4872	000001	9999	21210	62920	41710	25/12/2024 0:00	25/12/2024 15:37	25/12/2024 17:52	C	niphont	25/12/2024 17:52	C	A
0002	0466	avn	83-4941	avn	83-4942	000001	7249	24460	83290	58830	25/12/2024 0:00	25/12/2024 15:55	25/12/2024 18:49	C	niphont	25/12/2024 18:49	C	A
0002	0468	avn	83-3529			000001	9999	11330	34910	23380	25/12/2024 0:00	25/12/2024 15:58	25/12/2024 18:17	C	niphont	25/12/2024 18:17	C	A
0002	0469	avn	81-9454			000001	9999	14380	34740	22810	25/12/2024 0:00	25/12/2024 16:54	25/12/2024 18:42	C	niphont	25/12/2024 18:42	C	A
0002	0470	avn	81-9454			000001	9999	18120	40720	22600	25/12/2024 0:00	25/12/2024 16:56	25/12/2024 19:26	C	niphont	25/12/2024 19:26	C	A
0002	0471	avn	81-9454			000001	1411	12220	32100	19880	25/12/2024 0:00	25/12/2024 17:06	25/12/2024 19:09	C	niphont	25/12/2024 19:09	C	A
0002	0475	avn	86-1574	avn	81-9466	000001	1411	23340	73170	49830	25/12/2024 0:00	25/12/2024 17:39	25/12/2024 20:09	C	niphont	25/12/2024 20:09	C	A
0002	0476	avn	86-0874			000001	1651	11010	34260	22350	25/12/2024 0:00	25/12/2024 17:58	25/12/2024 20:32	C	niphont	25/12/2024 20:32	C	A
0002	0477	avn	71-9271			000001	9999	21130	42750	21620	25/12/2024 0:00	25/12/2024 18:01	25/12/2024 20:00	C	niphont	25/12/2024 20:00	C	A
0002	0478	avn	71-9272			000001	9999	20170	47340	21770	25/12/2024 0:00	25/12/2024 18:34	25/12/2024 20:48	C	niphont	25/12/2024 20:48	C	A
0002	0479	avn	81-9454			000001	9999	14380	34740	22810	25/12/2024 0:00	25/12/2024 18:42	25/12/2024 20:58	C	niphont	25/12/2024 20:58	C	A
0002	0483	avn	81-9454			000001	9999	18030	41080	23050	25/12/2024 0:00	25/12/2024 18:50	25/12/2024 21:31	C	niphont	25/12/2024 21:31	C	A
0002	0484	avn	81-6020			000001	1651	12000	36240	24240	25/12/2024 0:00	25/12/2024 20:28	25/12/2024 23:01	C	niphont	25/12/2024 23:01	C	A
0002	0485	avn	81-6164			000001	1836	14290	36740	23320	25/12/2024 0:00	25/12/2024 20:50	25/12/2024 22:32	C	niphont	25/12/2024 22:32	C	A
0002	0486	avn	71-9271			000001	9999	21510	43380	21870	25/12/2024 0:00	25/12/2024 20:51	25/12/2024 22:03	C	niphont	25/12/2024 22:03	C	A
0002	0487	avn	80-4693			000001	1808	11180	32170	20990	25/12/2024 0:00	25/12/2024 21:05	25/12/2024 23:31	C	niphont	25/12/2024 23:31	C	A
0002	0489	avn	70-1750	avn	70-6663	000001	1808	21420	70730	49310	26/12/2024 0:00	26/12/2024 21:26	26/12/2024 23:34	C	niphont	26/12/2024 23:34	C	A
0002	0490	avn	71-9272			000001	9999	20400	46540	26140	25/12/2024 0:00	25/12/2024 21:34	25/12/2024 22:53	C	niphont	25/12/2024 22:53	C	A
0002	0492	avn	81-3039	avn	81-3040	000001	4216	20690	66740	46050	26/12/2024 0:00	26/12/2024 21:50	26/12/2024 1:28	C	niphont	26/12/2024 1:28	C	A
0002	0494	avn	81-8075	avn	81-8076	000001	4163	22050	65920	43670	26/12/2024 0:00	26/12/2024 21:56	26/12/2024 4:37	C	niphont	26/12/2024 4:37	C	A
0002	0495	avn	81-9454			000001	9999	20230	45770	25540	25/12/2024 0:00	25/12/2024 22:11	25/12/2024 23:24	C	niphont	25/12/2024 23:24	C	A
0002	0496	avn	81-9454			000001	1808	20280	63730	43450	26/12/2024 0:00	26/12/2024 22:34	26/12/2024 2:37	C	niphont	26/12/2024 2:37	C	A
0002	0497	avn	71-9271			000001	9999	21660	42920	21260	25/12/2024 0:00	25/12/2024 22:54	26/12/2024 0:10	C	niphont	26/12/2024 0:10	C	A
0002	0499	avn	71-1188			000001	1382	19550	46350	26800	26/12/2024 0:00	26/12/2024 23:39	26/12/2024 3:16	C	niphont	26/12/2024 3:16	C	A
0003	0001	avn	71-9272			000001	9999	19850	46950	2								

vchrBookNo	vchrInvoNo	vchrPV1	vchrTruckNo1	vchrPV2	vchrTruckNo2	vchrTrashID	vchrQuotaNo	IntWqCar	IntWqAll	IntWqNet	dtmDateInw	dtmDateIna	dtmDateOut	vchrStatus	vchrUserID	dtmActionDate	vchrUpdateStatus	vchrGroove
0003	0138	as	71-9271			000001	9999	22080	41640	19560	27/12/2024 0:00	27/12/2024 9:01	27/12/2024 9:52	C	nakhairnt	27/12/2024 9:52	C	C
0003	0140	as	86-4164			000001	1836	12750	35510	22760	27/12/2024 0:00	27/12/2024 9:03	27/12/2024 10:34	C	nakhairnt	27/12/2024 10:34	C	C
0003	0142	as	86-3039	as	84-3040	000001	4216	20780	50830	30500	27/12/2024 0:00	27/12/2024 9:11	27/12/2024 13:00	C	nakhairnt	27/12/2024 13:00	C	A
0003	0143	as	84-3940			000001	4059	10850	33970	21210	31/12/2025 0:00	31/12/2025 8:44	31/12/2025 11:51	C	nakhairnt	31/12/2025 11:51	C	A
0003	0144	as	84-0002			000001	1651	11860	35950	24090	27/12/2024 0:00	27/12/2024 9:16	27/12/2024 10:15	C	nakhairnt	27/12/2024 10:15	C	A
0003	0145	as	85-9216			000001	1551	12060	32210	20150	27/12/2024 0:00	27/12/2024 9:28	27/12/2024 10:38	C	nakhairnt	27/12/2024 10:38	C	A
0003	0146	as	84-3775			000001	1620	36860	25240	20120	27/12/2024 0:00	27/12/2024 9:34	27/12/2024 10:49	C	nakhairnt	27/12/2024 10:49	C	A
0003	0148	as	71-9272			000001	9999	20510	45660	25180	27/12/2024 0:00	27/12/2024 9:42	27/12/2024 11:19	C	nakhairnt	27/12/2024 11:19	C	C
0003	0149	as	82-6292			000001	1265	12430	37730	25300	27/12/2024 0:00	27/12/2024 9:44	27/12/2024 17:26	C	nakhairnt	27/12/2024 17:26	C	C
0003	0150	as	80-4693			000001	1808	11260	32210	21160	27/12/2024 0:00	27/12/2024 9:51	27/12/2024 11:05	C	nakhairnt	27/12/2024 11:05	C	A
0003	0151	as	70-1750	as	70-6663	000001	1808	21390	67400	46010	27/12/2024 0:00	27/12/2024 9:54	27/12/2024 12:05	C	nakhairnt	27/12/2024 12:05	C	A
0003	0152	as	82-6320	as	86-1696	000001	4241	20630	62270	41640	27/12/2024 0:00	27/12/2024 10:14	27/12/2024 15:33	C	nakhairnt	27/12/2024 15:33	C	A
0003	0153	as	80-9747			000001	1184	11630	37900	26270	27/12/2024 0:00	27/12/2024 10:31	27/12/2024 14:58	C	nakhairnt	27/12/2024 14:58	C	C
0003	0154	as	71-9271			000001	9999	21420	41850	29430	27/12/2024 0:00	27/12/2024 10:37	27/12/2024 11:38	C	nakhairnt	27/12/2024 11:38	C	A
0003	0155	as	84-1871			000001	4253	10750	33660	22910	27/12/2024 0:00	27/12/2024 10:46	27/12/2024 18:05	C	nakhairnt	27/12/2024 18:05	C	A
0003	0156	as	81-1181	as	85-9954	000001	1808	20390	62770	42380	27/12/2024 0:00	27/12/2024 11:17	27/12/2024 13:50	C	nakhairnt	27/12/2024 13:50	C	A
0003	0160	as	84-8040		84-8076	000001	4163	19170	65440	42670	27/12/2024 0:00	27/12/2024 11:20	27/12/2024 14:41	C	nakhairnt	27/12/2024 14:41	C	A
0003	0161	as	71-9272			000001	9999	20070	46590	26520	27/12/2024 0:00	27/12/2024 11:52	27/12/2024 13:32	C	nakhairnt	27/12/2024 13:32	C	A
0003	0162	as	71-9271			000001	9999	21750	42110	20360	27/12/2024 0:00	27/12/2024 12:37	27/12/2024 14:09	C	nakhairnt	27/12/2024 14:09	C	C
0003	0163	as	71-1187			000001	1382	19520	47300	27780	27/12/2024 0:00	27/12/2024 13:09	27/12/2024 16:04	C	nakhairnt	27/12/2024 16:04	C	A
0003	0164	as	71-9272			000001	9999	21620	46530	26010	27/12/2024 0:00	27/12/2024 14:03	27/12/2024 15:47	C	nakhairnt	27/12/2024 15:47	C	A
0003	0168	as	71-9271			000001	9999	21750	42120	19460	27/12/2024 0:00	27/12/2024 14:42	27/12/2024 16:23	C	nakhairnt	27/12/2024 16:23	C	C
0003	0169	as	81-8472			000001	9999	12140	37370	25230	27/12/2024 0:00	27/12/2024 14:53	27/12/2024 17:10	C	nakhairnt	27/12/2024 17:10	C	A
0003	0170	as	86-9844			000001	9999	11390	32210	20150	27/12/2024 0:00	27/12/2024 15:05	27/12/2024 16:35	C	nakhairnt	27/12/2024 16:35	C	A
0003	0173	as	81-5941			000001	4163	12300	34750	22450	27/12/2024 0:00	27/12/2024 15:50	27/12/2024 17:50	C	nakhairnt	27/12/2024 17:50	C	A
0003	0174	as	83-4941	as	83-4942	000001	7249	24450	84300	59850	27/12/2024 0:00	27/12/2024 15:54	27/12/2024 18:59	C	nakhairnt	27/12/2024 18:59	C	A
0003	0176	as	80-7412			000001	4253	10740	24810	14070	27/12/2024 0:00	27/12/2024 16:40	27/12/2024 19:54	C	nakhairnt	27/12/2024 19:54	C	A
0003	0177	as	86-0174			000001	4163	11010	32860	22820	27/12/2024 0:00	27/12/2024 17:16	27/12/2024 18:29	C	nakhairnt	27/12/2024 18:29	C	A
0003	0178	as	82-5891			000001	6112	11560	34670	23110	27/12/2024 0:00	27/12/2024 17:08	27/12/2024 20:22	C	niphont	27/12/2024 20:22	C	A
0003	0179	as	86-0371			000001	4253	21490	32820	21430	27/12/2024 0:00	27/12/2024 17:09	27/12/2024 19:39	C	nakhairnt	27/12/2024 19:39	C	A
0003	0180	as	85-8683			000001	4253	10520	26740	16220	27/12/2024 0:00	27/12/2024 17:08	27/12/2024 19:04	C	nakhairnt	27/12/2024 19:04	C	A
0003	0181	as	71-9272			000001	9999	20450	46780	26330	27/12/2024 0:00	27/12/2024 17:53	27/12/2024 19:47	C	niphont	27/12/2024 19:47	C	A
0003	0184	as	85-9065			000001	4253	11130	27320	16190	27/12/2024 0:00	27/12/2024 17:54	27/12/2024 19:21	C	nakhairnt	27/12/2024 19:21	C	A
0003	0185	as	71-9271			000001	9999	21860	43260	21400	27/12/2024 0:00	27/12/2024 18:20	27/12/2024 20:25	C	niphont	27/12/2024 20:25	C	A
0003	0186	as	84-3907			000001	4163	10840	34720	23430	27/12/2024 0:00	27/12/2024 18:31	27/12/2024 20:54	C	niphont	27/12/2024 20:54	C	A
0003	0188	as	85-2583			000001	4141	10900	27560	16660	27/12/2024 0:00	27/12/2024 19:22	27/12/2024 21:05	C	niphont	27/12/2024 21:05	C	C
0003	0191	as	81-1855			000001	212	14440	34660	23420	27/12/2024 0:00	27/12/2024 19:38	27/12/2024 23:33	C	niphont	27/12/2024 23:33	C	A
0003	0192	as	80-9723			000001	2121	11440	34660	23420	27/12/2024 0:00	27/12/2024 19:40	27/12/2024 21:25	C	niphont	27/12/2024 21:25	C	A
0003	0193	as	82-8014			000001	2121	11340	29410	18070	27/12/2024 0:00	27/12/2024 19:44	27/12/2024 23:34	C	niphont	27/12/2024 23:34	C	A
0003	0194	as	81-2342			000001	2121	11980	35190	23210	27/12/2024 0:00	27/12/2024 19:50	27/12/2024 21:53	C	niphont	27/12/2024 21:53	C	A
0003	0195	as	84-4683			000001	2121	11890	36660	24800	27/12/2024 0:00	27/12/2024 19:59	27/12/2024 22:29	C	niphont	27/12/2024 22:29	C	A
0003	0196	as	81-2726			000001	2121	11130	31620	20490	27/12/2024 0:00	27/12/2024 20:02	27/12/2024 22:45	C	niphont	27/12/2024 22:45	C	A
0003	0197	as	84-0713			000001	2121	10700	36120	25420	27/12/2024 0:00	27/12/2024 20:21	27/12/2024 23:11	C	niphont	27/12/2024 23:11	C	C
0003	0198	as	71-9272			000001	9999	20740	46590	25850	27/12/2024 0:00	27/12/2024 20:28	27/12/2024 21:39	C	niphont	27/12/2024 21:39	C	C
0003	0199	as	71-9271			000001	9999	21950	43340	21390	27/12/2024 0:00	27/12/2024 20:50	27/12/2024 22:21	C	niphont	27/12/2024 22:21	C	C
0003	0201	as	71-9272			000001	9999	20550	45760	25210	27/12/2024 0:00	27/12/2024 22:07	27/12/2024 23:58	C	niphont	27/12/2024 23:58	C	A
0003	0204	as	83-0088	as	85-4827	000001	1382	19340	61310	41970	28/12/2024 0:00	27/12/2024 22:30	28/12/2024 0:28	C	niphont	28/12/2024 0:28	C	A
0003	0205	as	83-9853	as	86-0742	000001	9999	21600	70270	48670	28/12/2024 0:00	27/12/2024 22:34	28/12/2024 1:53	C	niphont	28/12/2024 1:53	C	B
0003	0206	as	72-0388			000001	5151	21190	32130	19940	28/12/2024 0:00	27/12/2024 22:44	28/12/2024 1:32	C	niphont	28/12/2024 1:32	C	C
0003	0207	as	84-6711			000001	5151	12580	33840	21260	28/12/2024 0:00	27/12/2024 22:49	28/12/2024 0:56	C	niphont	28/12/2024 0:56	C	A
0003	0208	as	71-9271			000001	9999	22100	41470	19370	28/12/2024 0:00	27/12/2024 22:56	28/12/2024 0:41	C	niphont	28/12/2024 0:41	C	C
0003	0209	as	84-9876			000001	5151	10790	29550	18760	28/12/2024 0:00	27/12/2024 23:04	28/12/2024 1:12	C	niphont	28/12/2024 1:12	C	A
0003	0211	as	86-0274			000001	1382	12880	34720	23440	28/12/2024 0:00	28/12/2024 0:08	28/12/2024 8:04	C	niphont	28/12/2024 8:04	C	A
0003	0213	as	84-6312			000001	9999	10480	35110	24630	28/12/2024 0:00	28/12/2024 0:09	28/12/2024 2:57	C	niphont	28/12/2024 2:57	C	A
0003	0215	as	71-9272			000001	9999	21790	46790	25000	28/12/2024 0:00	28/12/2024 0:26	28/12/2024 2:42	C	niphont	28/12/2024 2:42	C	C
0003	0216	as	86-14370			000001	2020	10020	34000	20000	28/12/2024 0:00	28/12/2024 0:27	28/12/2024 3:25	C	niphont	28/12/2024 3:25	C	A
0003	0218	as	82-3243			000001	1016	11260	37380	26120	28/12/2024 0:00	28/12/2024 0:31	28/12/2024 4:02	C	niphont	28/12/2024 4:02	C	B
0003	0218	as	71-9271			000001	9999	21610	42960	21250	28/12/2024 0:00	28/12/2024 0:50	28/12/2024 3:23	C	niphont	28/12/2024 3:23	C	A
0003	0219	as	82-3305			000001	9999	16600	33650	22350	28/12/2024 0:00	28/12/2024 1:20	28/12/2024 4:04	C	niphont	28/12/2024 4:04	C	C
0003	0221	as	85-1208	as	85-1208	000001	2121	11120										



vrchBookNo	vrchIntrNo	vrchPV1	vrchTruckNo1	vrchPV2	vrchTruckNo2	vrchTrashID	vrchQuotaNo	IntWqCar	IntWqAll	IntWqNet	dtmDateInw	dtmDateInl	dtmDateOut	vrchStatus	vrchUserID	dtmActionDate	vrchUpdateStatus	vrchGroove
0003	0367	as	71-9271			000001	9999	21410	43510	22100	4/1/2025 0:00	4/1/2025 4:40	4/1/2025 6:12	C	niphont	4/1/2025 6:12	C	C
0003	0369	as	80-4603			000001	1808	11310	32200	20890	4/1/2025 0:00	4/1/2025 4:53	4/1/2025 6:27	C	niphont	4/1/2025 6:27	C	A
0003	0370	as	70-1750	as	80-4603	000001	1808	21360	68490	27110	4/1/2025 0:00	4/1/2025 5:40	4/1/2025 7:20	C	niphont	4/1/2025 7:20	C	A
0003	0371	as	84-3039	as		000001	4216	20730	67170	46440	4/1/2025 0:00	4/1/2025 5:02	4/1/2025 8:18	C	nakhairnt	4/1/2025 8:18	C	A
0003	0372	as	07668			000001	9999	20870	48200	27330	4/1/2025 0:00	4/1/2025 5:21	4/1/2025 7:00	C	niphont	4/1/2025 7:00	C	C
0003	0373	as	84-8075	as	84-8075	000001	4163	20300	63780	41730	4/1/2025 0:00	4/1/2025 5:39	4/1/2025 9:53	C	nakhairnt	4/1/2025 9:53	C	A
0003	0374	as	83-1181	as	85-9954	000001	1808	10450	63390	43140	4/1/2025 0:00	4/1/2025 5:43	4/1/2025 9:07	C	nakhairnt	4/1/2025 9:07	C	A
0003	0376	as	71-9272			000001	9999	19970	46730	26760	4/1/2025 0:00	4/1/2025 6:09	4/1/2025 7:48	C	niphont	4/1/2025 7:48	C	C
0003	0377	as	82-6320	as	86-1696	000001	4241	20670	63620	42950	4/1/2025 0:00	4/1/2025 6:10	4/1/2025 10:39	C	nakhairnt	4/1/2025 10:39	C	A
0003	0379	as	71-9271			000001	9999	21360	42940	25160	4/1/2025 0:00	4/1/2025 7:01	4/1/2025 8:30	C	niphont	4/1/2025 8:30	C	C
0003	0381	as	82-9123	as	83-4844	000001	6112	19490	63180	43690	4/1/2025 0:00	4/1/2025 7:46	4/1/2025 11:26	C	nakhairnt	4/1/2025 11:26	C	A
0003	0383	as	07668			000001	9999	20870	47170	26300	4/1/2025 0:00	4/1/2025 7:56	4/1/2025 9:19	C	nakhairnt	4/1/2025 9:19	C	C
0003	0384	as	71-9272			000001	9999	19930	47400	24770	4/1/2025 0:00	4/1/2025 8:27	4/1/2025 10:12	C	nakhairnt	4/1/2025 10:12	C	C
0003	0385	as	71-1107	as		000001	1382	19520	47130	27810	4/1/2025 0:00	4/1/2025 8:28	4/1/2025 11:55	C	niphont	4/1/2025 11:55	C	C
0003	0387	as	71-9271			000001	9999	21170	41430	20260	4/1/2025 0:00	4/1/2025 9:21	4/1/2025 10:51	C	nakhairnt	4/1/2025 10:51	C	C
0003	0389	as	07668			000001	9999	20970	46160	25190	4/1/2025 0:00	4/1/2025 10:06	4/1/2025 11:42	C	nakhairnt	4/1/2025 11:42	C	C
0003	0391	as	84-3715	as		000001	1123	15730	43510	25160	4/1/2025 0:00	4/1/2025 9:34	4/1/2025 10:39	C	nakhairnt	4/1/2025 10:39	C	A
0003	0392	as	82-6292			000001	1265	12400	37670	25270	4/1/2025 0:00	4/1/2025 10:34	4/1/2025 13:11	C	nakhairnt	4/1/2025 13:11	C	A
0003	0393	as	71-9272			000001	9999	19980	47060	27080	4/1/2025 0:00	4/1/2025 10:59	4/1/2025 12:32	C	nakhairnt	4/1/2025 12:32	C	C
0003	0395	as	80-9747			000001	1184	11740	37430	25690	4/1/2025 0:00	4/1/2025 11:10	4/1/2025 12:44	C	nakhairnt	4/1/2025 12:44	C	A
0003	0396	as	71-9271			000001	9999	21380	42320	20840	4/1/2025 0:00	4/1/2025 11:40	4/1/2025 13:12	C	nakhairnt	4/1/2025 13:12	C	C
0003	0398	as	81-8472			000001	9999	12470	36660	24190	4/1/2025 0:00	4/1/2025 12:15	4/1/2025 14:00	C	nakhairnt	4/1/2025 14:00	C	A
0003	0400	as	07668			000001	9999	20850	47320	26470	4/1/2025 0:00	4/1/2025 12:26	4/1/2025 14:02	C	nakhairnt	4/1/2025 14:02	C	C
0003	0401	as	86-9844			000001	9999	11640	31860	20240	4/1/2025 0:00	4/1/2025 12:30	4/1/2025 13:31	C	nakhairnt	4/1/2025 13:31	C	C
0003	0402	as	84-1871			000001	4253	10750	33740	22990	4/1/2025 0:00	4/1/2025 12:43	4/1/2025 14:27	C	nakhairnt	4/1/2025 14:27	C	A
0003	0403	as	86-0174			000001	4208	10950	33860	22910	4/1/2025 0:00	4/1/2025 12:58	4/1/2025 14:56	C	nakhairnt	4/1/2025 14:56	C	A
0003	0404	as	71-9272			000001	9999	20020	47480	27460	4/1/2025 0:00	4/1/2025 13:18	4/1/2025 14:45	C	nakhairnt	4/1/2025 14:45	C	C
0003	0406	as	85-9663			000001	4253	10560	32840	21380	4/1/2025 0:00	4/1/2025 13:47	4/1/2025 15:07	C	nakhairnt	4/1/2025 15:07	C	A
0003	0407	as	71-9271			000001	9999	21010	42380	21370	4/1/2025 0:00	4/1/2025 13:57	4/1/2025 15:25	C	nakhairnt	4/1/2025 15:25	C	C
0003	0409	as	85-9065			000001	4254	11160	25450	14290	4/1/2025 0:00	4/1/2025 14:24	4/1/2025 15:23	C	nakhairnt	4/1/2025 15:23	C	A
0003	0410	as	80-7412			000001	4253	10660	24210	13550	4/1/2025 0:00	4/1/2025 14:47	4/1/2025 16:09	C	nakhairnt	4/1/2025 16:09	C	A
0003	0412	as	07668			000001	9999	20880	43930	23050	4/1/2025 0:00	4/1/2025 14:55	4/1/2025 16:07	C	nakhairnt	4/1/2025 16:07	C	C
0003	0413	as	82-3243			000001	1016	11250	34870	23620	4/1/2025 0:00	4/1/2025 15:05	4/1/2025 16:36	C	nakhairnt	4/1/2025 16:36	C	A
0003	0414	as	81-5941			000001	4163	12300	36540	24240	4/1/2025 0:00	4/1/2025 15:14	4/1/2025 15:54	C	nakhairnt	4/1/2025 15:54	C	A
0003	0415	as	86-0371	as	83-8448	000001	4254	10320	36030	21860	4/1/2025 0:00	4/1/2025 15:39	4/1/2025 16:39	C	nakhairnt	4/1/2025 16:39	C	A
0003	0416	as	83-4941	as	83-4942	000001	7249	24420	65450	61030	4/1/2025 0:00	4/1/2025 15:34	4/1/2025 17:57	C	nakhairnt	4/1/2025 17:57	C	C
0003	0418	as	83-9030			000001	4096	20320	58900	38580	4/1/2025 0:00	4/1/2025 15:50	4/1/2025 18:10	C	nakhairnt	4/1/2025 18:10	C	A
0003	0420	as	71-9272			000001	9999	19920	46070	26130	4/1/2025 0:00	4/1/2025 16:49	4/1/2025 18:37	C	nakhairnt	4/1/2025 18:37	C	C
0003	0421	as	82-5801			000001	6112	11570	34640	20070	4/1/2025 0:00	4/1/2025 17:03	4/1/2025 18:38	C	nakhairnt	4/1/2025 18:38	C	A
0003	0422	as	71-0567	as	71-0568	000001	1382	22290	65030	42740	4/1/2025 0:00	4/1/2025 17:07	4/1/2025 19:30	C	nakhairnt	4/1/2025 19:30	C	A
0003	0423	as	84-3940			000001	4059	10870	34750	23880	4/1/2025 0:00	4/1/2025 17:16	4/1/2025 20:26	C	chidchak	4/1/2025 20:26	C	A
0003	0425	as	71-9271			000001	9999	21130	43100	21970	4/1/2025 0:00	4/1/2025 17:50	4/1/2025 19:19	C	nakhairnt	4/1/2025 19:19	C	C
0003	0428	as	80-9723			000001	2121	11390	34720	23330	4/1/2025 0:00	4/1/2025 18:26	4/1/2025 20:27	C	chidchak	4/1/2025 20:27	C	A
0003	0429	as	81-1855			000001	2121	11550	34040	22540	4/1/2025 0:00	4/1/2025 18:34	4/1/2025 21:51	C	chidchak	4/1/2025 21:51	C	A
0003	0430	as	81-2342			000001	2121	10350	35530	23500	4/1/2025 0:00	4/1/2025 18:35	4/1/2025 21:22	C	chidchak	4/1/2025 21:22	C	A
0003	0431	as	84-4603			000001	2121	11870	36020	24950	4/1/2025 0:00	4/1/2025 18:43	4/1/2025 21:50	C	chidchak	4/1/2025 21:50	C	A
0003	0432	as	21-2726			000001	2121	11310	35540	24230	4/1/2025 0:00	4/1/2025 18:57	4/1/2025 22:20	C	chidchak	4/1/2025 22:20	C	A
0003	0434	as	82-8014			000001	2121	11370	32990	21620	4/1/2025 0:00	4/1/2025 19:18	4/1/2025 23:52	C	chidchak	4/1/2025 23:52	C	A
0003	0435	as	85-2583			000001	2121	11070	32900	21830	4/1/2025 0:00	4/1/2025 19:23	4/1/2025 20:52	C	chidchak	4/1/2025 20:52	C	A
0003	0436	as	71-9271			000001	9999	21190	43310	21210	4/1/2025 0:00	4/1/2025 19:46	4/1/2025 20:45	C	chidchak	4/1/2025 20:45	C	C
0003	0439	as	84-0713			000001	2121	10690	34820	24130	4/1/2025 0:00	4/1/2025 19:57	4/1/2025 22:44	C	chidchak	4/1/2025 22:44	C	A
0003	0441	as	07668			000001	9999	20960	46530	25630	4/1/2025 0:00	4/1/2025 20:25	4/1/2025 21:30	C	chidchak	4/1/2025 21:30	C	C
0003	0442	as	71-9272			000001	9999	19900	45310	25410	4/1/2025 0:00	4/1/2025 20:31	4/1/2025 22:21	C	chidchak	4/1/2025 22:21	C	C
0003	0443	as	71-9271			000001	9999	21750	43510	21760	4/1/2025 0:00	4/1/2025 21:37	4/1/2025 23:02	C	chidchak	4/1/2025 23:02	C	C
0003	0446	as	83-9853	as	86-0742	000001	9999	21610	64660	43050	5/1/2025 0:00	5/1/2025 2:05	5/1/2025 6:28	C	chidchak	5/1/2025 6:28	C	A
0003	0447	as	84-6312			000001	9999	21040	45060	25120	5/1/2025 0:00	5/1/2025 2:22	5/1/2025 4:29	C	chidchak	5/1/2025 4:29	C	A
0003	0448	as	85-0234			000001	9999	21180	34750	23570	5/1/2025 0:00	5/1/2025 2:24	5/1/2025 1:00	C	chidchak	5/1/2025 1:00	C	A
0003	0449	as	71-9272			000001	9999	19890	45950	26060	4/1/2025 0:00	4/1/2025 22:52	4/1/2025 23:49	C	chidchak	4/1/2025 23:49	C	C
0003	0451	as	80-7431			000001	5217	10590	30100	19510	5/1/2025 0:00	5/1/2025 2:58	5/1/2025 1:53	C	chidchak	5/1/2025 1:53	C	A
0003	0452	as	71-9271			000001	9999	21840	42900	21060	5/1/2025 0:00	5/1/2025 3:24	5/1/2025 1:30	C	chidchak	5/1/2025 1:30	C	A
0003	0453	as	82-3305			000001	9999	10570	34300	23730	5/1/2025 0:00	5/1/2025 23:35	5/1/2025 2:20	C	chidchak	5/1/2025 2:20	C	A
0003	0454	as	07668			000001	9999	20980	46880	25900	5/1/2025 0:00							

vrchBookNo	vrchIntrVno	vrchPv1	vrchTruckNo1	vrchPv2	vrchTruckNo2	vrchTrashID	vrchQuotaNo	IntWgCar	IntWgAll	IntWgNet	dtnDateInw	dtnDateInw	dtnDateOutw	vrchStatus	vrchUserID	dtnActionDate	vrchUpdateStatus	vrchGroove
0004	0091	avn	80-7413			000001	5217	10580	30190	13610	6/1/2025 0:00	6/1/2025 5:50	6/1/2025 8:14	C	nakhrent	6/1/2025 8:14	C	A
0004	0094	avn	85-1207	avn	85-1208	000001	9999	21360	60120	38760	6/1/2025 0:00	6/1/2025 7:04	6/1/2025 9:24	C	nakhrent	6/1/2025 9:24	C	A
0004	0095	avn	71-9272			000001	9999	18950	48960	28170	6/1/2025 0:00	6/1/2025 7:17	6/1/2025 9:41	C	nakhrent	6/1/2025 9:41	C	A
0004	0096	avn	82-3305			000001	9999	10640	32980	22340	6/1/2025 0:00	6/1/2025 7:32	6/1/2025 9:36	C	nakhrent	6/1/2025 9:36	C	A
0004	0097	avn	07668			000001	9999	20880	47570	26690	6/1/2025 0:00	6/1/2025 8:00	6/1/2025 9:26	C	nakhrent	6/1/2025 9:26	C	A
0004	0101	avn	86-0454	avn	86-3020	000001	9999	20430	61980	41550	6/1/2025 0:00	6/1/2025 8:33	6/1/2025 11:20	C	nakhrent	6/1/2025 11:20	C	A
0004	0102	avn	71-9272			000001	9999	11790	43810	22020	6/1/2025 0:00	6/1/2025 8:45	6/1/2025 10:00	C	nakhrent	6/1/2025 10:00	C	A
0004	0103	avn	81-6505			000001	9999	12290	35010	22720	6/1/2025 0:00	6/1/2025 8:51	6/1/2025 9:49	C	nakhrent	6/1/2025 9:49	C	A
0004	0104	avn	81-3257			000001	9999	10320	32560	22240	6/1/2025 0:00	6/1/2025 9:00	6/1/2025 10:17	C	nakhrent	6/1/2025 10:17	C	A
0004	0105	avn	86-3019			000001	1660	11660	35420	23760	6/1/2025 0:00	6/1/2025 9:01	6/1/2025 11:47	C	nakhrent	6/1/2025 11:47	C	A
0004	0106	avn	86-3490			000001	0000	11220	32840	21620	6/1/2025 0:00	6/1/2025 9:27	6/1/2025 12:13	C	nakhrent	6/1/2025 12:13	C	A
0004	0107	avn	81-2897	avn	85-6465	000001	9999	20920	59980	39060	6/1/2025 0:00	6/1/2025 9:30	6/1/2025 13:02	C	nakhrent	6/1/2025 13:02	C	A
0004	0108	avn	71-9272			000001	9999	19960	49400	25480	6/1/2025 0:00	6/1/2025 9:34	6/1/2025 10:44	C	nakhrent	6/1/2025 10:44	C	A
0004	0109	avn	84-6132	avn	84-4872	000001	9999	11160	61340	40180	6/1/2025 0:00	6/1/2025 10:00	6/1/2025 13:51	C	nakhrent	6/1/2025 13:51	C	A
0004	0110	avn	07668			000001	9999	20910	44960	24050	6/1/2025 0:00	6/1/2025 10:13	6/1/2025 11:37	C	nakhrent	6/1/2025 11:37	C	A
0004	0114	avn	71-9271			000001	9999	22100	41810	19710	6/1/2025 0:00	6/1/2025 10:53	6/1/2025 12:11	C	nakhrent	6/1/2025 12:11	C	A
0004	0115	avn	85-3529			000001	9999	11250	34600	22760	6/1/2025 0:00	6/1/2025 10:55	6/1/2025 14:19	C	nakhrent	6/1/2025 14:19	C	A
0004	0116	avn	71-9272			000001	9999	19550	45760	25810	6/1/2025 0:00	6/1/2025 11:31	6/1/2025 12:59	C	nakhrent	6/1/2025 12:59	C	A
0004	0117	avn	07668			000001	9999	20880	47290	26410	6/1/2025 0:00	6/1/2025 12:15	6/1/2025 13:48	C	nakhrent	6/1/2025 13:48	C	A
0004	0120	avn	71-2971			000001	9999	20650	41750	21100	6/1/2025 0:00	6/1/2025 12:41	6/1/2025 14:30	C	nakhrent	6/1/2025 14:30	C	A
0004	0122	avn	84-7344			000001	1411	14240	32130	22100	6/1/2025 0:00	6/1/2025 13:33	6/1/2025 14:46	C	nakhrent	6/1/2025 14:46	C	A
0004	0123	avn	84-3741	rn	83-4033	000001	1411	20840	47090	26250	6/1/2025 0:00	6/1/2025 13:38	6/1/2025 15:20	C	nakhrent	6/1/2025 15:20	C	A
0004	0124	avn	71-9272			000001	9999	19550	46920	26970	6/1/2025 0:00	6/1/2025 13:49	6/1/2025 19:40	C	chidchak	6/1/2025 19:40	C	A
0004	0125	avn	86-0874			000001	1651	10960	33340	22380	6/1/2025 0:00	6/1/2025 13:50	6/1/2025 16:41	C	chidchak	6/1/2025 16:41	C	A
0004	0126	avn	80-9585			000001	1836	11050	33640	22590	6/1/2025 0:00	6/1/2025 13:51	6/1/2025 17:10	C	chidchak	6/1/2025 17:10	C	A
0004	0127	avn	83-9853	avn	86-3742	000001	9999	21330	69960	48630	7/1/2025 0:00	7/1/2025 15:12	7/1/2025 17:43	C	chidchak	7/1/2025 17:43	C	A
0004	0128	avn	86-1248			000001	1267	11670	34870	23200	6/1/2025 0:00	6/1/2025 15:09	6/1/2025 17:41	C	chidchak	6/1/2025 17:41	C	A
0004	0129	avn	71-9271			000001	9999	11750	42980	21330	6/1/2025 0:00	6/1/2025 14:27	6/1/2025 16:11	C	chidchak	6/1/2025 16:11	C	A
0004	0130	avn	07668			000001	9999	20940	46630	25690	6/1/2025 0:00	6/1/2025 14:35	6/1/2025 16:16	C	nakhrent	6/1/2025 16:16	C	A
0004	0131	avn	86-1574	rn	81-9466	000001	1411	23150	56900	33750	6/1/2025 0:00	6/1/2025 14:48	6/1/2025 16:11	C	nakhrent	6/1/2025 16:11	C	A
0004	0132	avn	86-1164			000001	1836	12630	35580	22980	6/1/2025 0:00	6/1/2025 15:03	6/1/2025 18:41	C	chidchak	6/1/2025 18:41	C	A
0004	0134	avn	83-4941	rn	83-4942	000001	7249	14420	86070	61650	6/1/2025 0:00	6/1/2025 15:27	6/1/2025 18:14	C	nakhrent	6/1/2025 18:14	C	A
0004	0137	avn	84-3741	rn	83-4033	000001	1411	20840	58880	38040	6/1/2025 0:00	6/1/2025 15:53	6/1/2025 15:56	C	nakhrent	6/1/2025 15:56	C	A
0004	0138	avn	71-9271			000001	9999	20840	44590	23750	6/1/2025 0:00	6/1/2025 16:20	6/1/2025 18:49	C	chidchak	6/1/2025 18:49	C	A
0004	0140	avn	046-3304			000001	1127	11270	34040	22760	6/1/2025 0:00	6/1/2025 16:32	6/1/2025 18:12	C	chidchak	6/1/2025 18:12	C	A
0004	0141	avn	84-0020			000001	1651	11860	35750	23890	6/1/2025 0:00	6/1/2025 16:47	6/1/2025 19:09	C	chidchak	6/1/2025 19:09	C	A
0004	0142	avn	84-5275			000001	1856	10890	32180	21290	6/1/2025 0:00	6/1/2025 17:13	6/1/2025 19:39	C	chidchak	6/1/2025 19:39	C	A
0004	0144	avn	71-1188			000001	1382	19500	49190	29680	6/1/2025 0:00	6/1/2025 17:42	6/1/2025 20:53	C	chidchak	6/1/2025 20:53	C	A
0004	0146	avn	81-2787			000001	1856	11030	34620	23590	6/1/2025 0:00	6/1/2025 17:53	6/1/2025 20:16	C	chidchak	6/1/2025 20:16	C	A
0004	0148	avn	71-0567	avn	71-0568	000001	1382	22700	65220	43020	6/1/2025 0:00	6/1/2025 18:22	6/1/2025 21:39	C	chidchak	6/1/2025 21:39	C	A
0004	0149	avn	07-668			000001	9999	21050	44700	23650	6/1/2025 0:00	6/1/2025 18:23	6/1/2025 20:28	C	chidchak	6/1/2025 20:28	C	A
0004	0150	avn	71-9272			000001	9999	19940	45720	25780	6/1/2025 0:00	6/1/2025 18:32	6/1/2025 21:57	C	chidchak	6/1/2025 21:57	C	A
0004	0151	avn	84-3039	avn	84-3040	000001	4216	20820	66000	45180	7/1/2025 0:00	7/1/2025 18:34	7/1/2025 1:02	C	chidchak	7/1/2025 1:02	C	A
0004	0152	avn	84-8075	avn	84-8076	000001	4163	22010	64270	42260	6/1/2025 0:00	6/1/2025 18:36	6/1/2025 23:05	C	chidchak	6/1/2025 23:05	C	A
0004	0153	avn	71-9271			000001	9999	20810	43090	22280	6/1/2025 0:00	6/1/2025 19:45	6/1/2025 21:08	C	chidchak	6/1/2025 21:08	C	A
0004	0155	avn	80-4603			000001	1808	11110	32040	20930	6/1/2025 0:00	6/1/2025 20:07	6/1/2025 22:15	C	chidchak	6/1/2025 22:15	C	A
0004	0156	avn	82-9123	rn	83-4844	000001	6112	20780	64450	43670	7/1/2025 0:00	7/1/2025 20:14	7/1/2025 2:39	C	chidchak	7/1/2025 2:39	C	A
0004	0157	avn	70-1750	avn	70-6663	000001	1808	21430	68990	47560	6/1/2025 0:00	6/1/2025 20:18	6/1/2025 23:59	C	chidchak	6/1/2025 23:59	C	A
0004	0160	avn	71-9272			000001	9999	19800	41490	21590	6/1/2025 0:00	6/1/2025 20:36	7/1/2025 3:58	C	niphont	7/1/2025 3:58	C	A
0004	0161	avn	81-1181	avn	85-9954	000001	1808	20390	62850	42460	7/1/2025 0:00	7/1/2025 20:37	7/1/2025 1:57	C	chidchak	7/1/2025 1:57	C	A
0004	0162	avn	07-668			000001	9999	20900	47460	26560	6/1/2025 0:00	6/1/2025 21:28	6/1/2025 22:41	C	chidchak	6/1/2025 22:41	C	A
0004	0163	avn	71-9271			000001	9999	21070	42360	21290	6/1/2025 0:00	6/1/2025 21:31	6/1/2025 23:18	C	chidchak	6/1/2025 23:18	C	A
0004	0164	avn	71-9272			000001	9999	19800	42960	23060	6/1/2025 0:00	6/1/2025 22:27	7/1/2025 3:08	C	chidchak	7/1/2025 3:08	C	A
0004	0168	avn	70668			000001	9999	20900	48130	27230	7/1/2025 0:00	7/1/2025 23:30	7/1/2025 0:55	C	chidchak	7/1/2025 0:55	C	A
0004	0169	avn	71-9271			000001	9999	20880	44460	23580	7/1/2025 0:00	7/1/2025 0:11	7/1/2025 1:31	C	chidchak	7/1/2025 1:31	C	A
0004	0172	avn	84-3741	avn	84-3742	000001	2121	11620	38370	24720	7/1/2025 0:00	7/1/2025 3:10	7/1/2025 3:10	C	niphont	7/1/2025 3:10	C	A
0004	0173	avn	82-6292			000001	1365	12350	38890	26500	7/1/2025 0:00	7/1/2025 4:09	7/1/2025 4:09	C	niphont	7/1/2025 4:09	C	A
0004	0174	avn	80-9747			000001	1184	11720	38350	26630	7/1/2025 0:00	7/1/2025 1:06	7/1/2025 3:33	C	chidchak	7/1/2025 3:33	C	A
0004	0175	avn	71-9272			000001	9999	19930	40930	21000	7/1/2025 0:00	7/1/2025 1:10	7/1/2025 5:08	C	niphont	7/1/2025 5:08	C	A
0004	0176	avn	81-4618			000001	1808	11540	29530	18250	7/1/2025 0:00	7/1/2025 1:12	7/1/2025 2:40	C	chidchak	7/1/2025 2:40	C	A
0004	0178	avn	84-2169			000001	1808	11100	27960	16860	7/1/2025 0:00	7/1/2025 1:27	7/1/2025 2:46	C	chidchak	7/1/2025 2:46	C	A
0004	0179	avn	07-668			000001	9999</											



vrchBookNo	vrchIntrNo	vrchPV1	vrchTruckNo1	vrchPV2	vrchTruckNo2	vrchTrashID	vrchQuotaNo	IntWgCar	IntWgAtr	IntWgNet	dtmDateInw	dtmDateInw	dtmDateOutw	vrchStatus	vrchUserID	dtmActionDate	vrchUpdateStatus	vrchGroove
0004	0318	aw	81-8472			000001	9999	12020	37220	25200	8/1/2025 0:00	8/1/2025 14:23	8/1/2025 16:22	C	chldchak	8/1/2025 16:22	C	A
0004	0319	aw	71-9272			000001	9999	19930	45760	23830	8/1/2025 0:00	8/1/2025 14:26	8/1/2025 16:14	C	nakhntr	8/1/2025 16:14	C	C
0004	0320	aw	86-1871			000001	4253	10770	32940	22170	8/1/2025 0:00	8/1/2025 14:30	8/1/2025 17:17	C	chldchak	8/1/2025 17:17	C	A
0004	0321	aw	81-5941			000001	4163	12350	34400	22050	8/1/2025 0:00	8/1/2025 14:55	8/1/2025 16:47	C	chldchak	8/1/2025 16:47	C	A
0004	0323	aw	86-0174			000001	4208	11030	33230	22200	8/1/2025 0:00	8/1/2025 15:14	8/1/2025 17:48	C	chldchak	8/1/2025 17:48	C	A
0004	0324	aw	07668			000001	9999	20950	46380	25430	8/1/2025 0:00	8/1/2025 15:15	8/1/2025 17:03	C	chldchak	8/1/2025 17:03	C	A
0004	0328	aw	83-4941	na	83-4942	000001	4253	10820	34940	22170	8/1/2025 0:00	8/1/2025 15:58	8/1/2025 19:04	C	chldchak	8/1/2025 19:04	C	A
0004	0328	aw	80-7412			000001	4253	10620	24710	14090	8/1/2025 0:00	8/1/2025 16:28	8/1/2025 18:24	C	chldchak	8/1/2025 18:24	C	A
0004	0329	aw	82-3243			000001	1016	11280	37720	26440	8/1/2025 0:00	8/1/2025 17:07	8/1/2025 18:50	C	chldchak	8/1/2025 18:50	C	A
0004	0330	aw	85-9065			000001	4254	10880	27450	24570	8/1/2025 0:00	8/1/2025 17:11	8/1/2025 18:06	C	chldchak	8/1/2025 18:06	C	A
0004	0332	aw	86-3877			000001	4252	11310	32510	21200	8/1/2025 0:00	8/1/2025 17:37	8/1/2025 19:15	C	chldchak	8/1/2025 19:15	C	A
0004	0333	aw	86-0371	aw	83-8448	000001	4254	18350	60550	42200	8/1/2025 0:00	8/1/2025 17:40	8/1/2025 20:00	C	chldchak	8/1/2025 20:00	C	A
0004	0334	aw	84-3224			000001	4254	12060	36480	24420	8/1/2025 0:00	8/1/2025 17:47	8/1/2025 20:35	C	chldchak	8/1/2025 20:35	C	A
0004	0334	aw	71-9272			000001	9999	20620	46520	25000	8/1/2025 0:00	8/1/2025 17:50	8/1/2025 17:58	C	chldchak	8/1/2025 17:58	C	A
0004	0336	aw	71-9271			000001	9999	20960	46360	25400	8/1/2025 0:00	8/1/2025 17:57	8/1/2025 19:44	C	chldchak	8/1/2025 19:44	C	A
0004	0337	aw	86-3071	aw	84-5024	000001	4001	18630	54420	35790	8/1/2025 0:00	8/1/2025 18:04	8/1/2025 21:08	C	chldchak	8/1/2025 21:08	C	A
0004	0341	aw	83-8801	na		000001	6112	11580	34970	22390	8/1/2025 0:00	8/1/2025 19:29	8/1/2025 22:12	C	chldchak	8/1/2025 22:12	C	A
0004	0342	aw	07-668			000001	9999	20940	47060	26120	8/1/2025 0:00	8/1/2025 19:32	8/1/2025 21:20	C	chldchak	8/1/2025 21:20	C	A
0004	0343	aw	81-2342			000001	2121	12020	36110	24090	8/1/2025 0:00	8/1/2025 19:43	8/1/2025 23:13	C	chldchak	8/1/2025 23:13	C	A
0004	0344	aw	81-1855			000001	2121	11450	35610	21400	8/1/2025 0:00	8/1/2025 19:56	9/1/2025 1:53	C	niphont	9/1/2025 1:53	C	A
0004	0345	aw	86-2186			000001	4141	11340	33960	22620	8/1/2025 0:00	8/1/2025 20:02	9/1/2025 2:37	C	niphont	9/1/2025 2:37	C	A
0004	0346	aw	85-2583			000001	2121	11170	33630	22560	8/1/2025 0:00	8/1/2025 20:07	9/1/2025 0:01	C	niphont	9/1/2025 0:01	C	A
0004	0347	aw	80-9723			000001	2121	11420	35190	23770	8/1/2025 0:00	8/1/2025 20:14	8/1/2025 23:36	C	chldchak	8/1/2025 23:36	C	A
0004	0348	aw	81-9271			000001	9999	21170	45370	24400	8/1/2025 0:00	8/1/2025 20:16	8/1/2025 22:07	C	chldchak	8/1/2025 22:07	C	A
0004	0350	aw	84-4683			000001	2121	11840	37590	25750	9/1/2025 0:00	8/1/2025 20:23	9/1/2025 0:57	C	niphont	9/1/2025 0:57	C	A
0004	0351	aw	83-9030	aw	83-9031	000001	4096	20520	61340	40820	8/1/2025 0:00	8/1/2025 20:25	8/1/2025 21:46	C	chldchak	8/1/2025 21:46	C	C
0004	0352	aw	81-2726			000001	2121	11150	36070	24920	9/1/2025 0:00	8/1/2025 20:36	9/1/2025 0:58	C	niphont	9/1/2025 0:58	C	A
0004	0353	aw	83-4014			000001	2121	11390	33640	22110	9/1/2025 0:00	8/1/2025 20:39	9/1/2025 1:24	C	niphont	9/1/2025 1:24	C	A
0004	0354	aw	84-0713			000001	2121	11070	35480	24780	9/1/2025 0:00	8/1/2025 20:46	9/1/2025 1:24	C	niphont	9/1/2025 1:24	C	A
0004	0355	aw	84-3940			000001	4059	10860	35610	24750	8/1/2025 0:00	8/1/2025 20:49	8/1/2025 22:44	C	chldchak	8/1/2025 22:44	C	A
0004	0358	aw	71-9272			000001	9999	19940	45660	25270	8/1/2025 0:00	8/1/2025 21:00	8/1/2025 22:59	C	chldchak	8/1/2025 22:59	C	A
0004	0359	aw	07-668			000001	9999	20970	47020	26050	8/1/2025 0:00	8/1/2025 21:05	8/1/2025 23:49	C	chldchak	8/1/2025 23:49	C	A
0004	0361	aw	71-9271			000001	9999	21300	47230	25930	9/1/2025 0:00	8/1/2025 21:36	9/1/2025 0:36	C	niphont	9/1/2025 0:36	C	A
0004	0364	aw	71-9272			000001	9999	19940	45660	25270	9/1/2025 0:00	8/1/2025 21:34	9/1/2025 1:21	C	niphont	9/1/2025 1:21	C	A
0004	0363	aw	80-9663			000001	4252	12460	33480	22400	9/1/2025 0:00	9/1/2025 21:10	9/1/2025 2:05	C	niphont	9/1/2025 2:05	C	A
0004	0366	aw	88-5953	aw	89-2684	000001	7025	20830	51170	30340	9/1/2025 0:00	9/1/2025 0:14	9/1/2025 3:24	C	niphont	9/1/2025 3:24	C	B
0004	0367	aw	07-668			000001	9999	20960	47220	26260	9/1/2025 0:00	9/1/2025 0:34	9/1/2025 2:11	C	niphont	9/1/2025 2:11	C	A
0004	0368	aw	07-668			000001	9999	21420	20990	26240	10/1/2025 0:00	9/1/2025 0:35	10/1/2025 5:19	C	niphont	10/1/2025 5:19	C	A
0004	0371	aw	71-9271			000001	9999	21390	47140	25750	9/1/2025 0:00	9/1/2025 1:16	9/1/2025 2:51	C	niphont	9/1/2025 2:51	C	A
0004	0373	aw	71-9272			000001	9999	20650	45700	25050	9/1/2025 0:00	9/1/2025 2:01	9/1/2025 3:37	C	niphont	9/1/2025 3:37	C	A
0004	0374	aw	83-9853	aw	86-0742	000001	1382	21490	69300	47810	9/1/2025 0:00	9/1/2025 2:25	9/1/2025 4:10	C	niphont	9/1/2025 4:10	C	A
0004	0375	aw	84-5312			000001	9999	10550	34230	22660	9/1/2025 0:00	9/1/2025 2:27	9/1/2025 4:35	C	niphont	9/1/2025 4:35	C	A
0004	0377	aw	07-668			000001	9999	20980	49240	28260	9/1/2025 0:00	9/1/2025 2:41	9/1/2025 4:39	C	niphont	9/1/2025 4:39	C	C
0004	0378	aw	71-9271			000001	9999	21530	46710	25180	9/1/2025 0:00	9/1/2025 3:20	9/1/2025 5:05	C	niphont	9/1/2025 5:05	C	C
0004	0379	aw	80-7431			000001	5217	10580	28020	17440	9/1/2025 0:00	9/1/2025 3:58	9/1/2025 5:25	C	niphont	9/1/2025 5:25	C	A
0004	0380	aw	82-3305			000001	1172	10680	29610	18910	9/1/2025 0:00	9/1/2025 3:03	9/1/2025 6:02	C	niphont	9/1/2025 6:02	C	A
0004	0384	aw	71-9272			000001	9999	21070	48350	27480	9/1/2025 0:00	9/1/2025 4:15	9/1/2025 6:15	C	niphont	9/1/2025 6:15	C	C
0004	0385	aw	81-8472			000001	9999	12090	36170	24080	10/1/2025 0:00	10/1/2025 1:40	10/1/2025 6:03	C	niphont	10/1/2025 6:03	C	B
0004	0386	aw	07-668			000001	9999	21030	48000	26970	9/1/2025 0:00	9/1/2025 5:16	9/1/2025 7:01	C	niphont	9/1/2025 7:01	C	C
0004	0388	aw	86-2065			000001	9999	19110	31830	19920	9/1/2025 0:00	9/1/2025 5:32	9/1/2025 6:47	C	nakhntr	9/1/2025 6:47	C	A
0004	0390	aw	71-9271			000001	9999	21570	46660	25030	9/1/2025 0:00	9/1/2025 5:59	9/1/2025 7:55	C	niphont	9/1/2025 7:55	C	C
0004	0391	aw	81-8505			000001	9999	12090	33450	21360	9/1/2025 0:00	9/1/2025 6:21	9/1/2025 7:15	C	niphont	9/1/2025 7:15	C	B
0004	0392	aw	71-9272			000001	9999	20710	46200	25460	9/1/2025 0:00	9/1/2025 6:53	9/1/2025 8:24	C	nakhntr	9/1/2025 8:24	C	A
0004	0393	aw	81-5941			000001	4163	12390	33000	20610	10/1/2025 0:00	10/1/2025 1:57	10/1/2025 6:55	C	niphont	10/1/2025 6:55	C	A
0004	0395	aw	07-668			000001	9999	20990	47080	26090	9/1/2025 0:00	9/1/2025 7:34	9/1/2025 9:28	C	nakhntr	9/1/2025 9:28	C	C
0004	0396	aw	86-0174			000001	4208	11000	27050	22700	10/1/2025 0:00	10/1/2025 2:36	10/1/2025 8:14	C	nakhntr	10/1/2025 8:14	C	A
0004	0397	aw	71-9271			000001	9999	21170	45280	22310	9/1/2025 0:00	9/1/2025 8:21	9/1/2025 10:16	C	nakhntr	9/1/2025 10:16	C	A
0004	0399	aw	81-3257			000001	1172	10310	33290	22980	9/1/2025 0:00	9/1/2025 8:18	9/1/2025 12:30	C	nakhntr	9/1/2025 12:30	C	A
0004	0401	aw	71-9272			000001	9999	20450	46100	22580	9/1/2025 0:00	9/1/2025 8:46	9/1/2025 11:08	C	nakhntr	9/1/2025 11:08	C	C
0004	0403	aw	07-668			000001	9999	21230	47250	26120	9/1/2025 0:00	9/1/2025 9:11	9/1/2025 11:51	C	niphont	9/1/2025 11:51	C	A
0004	0403	aw	84-7344	aw	83-4033	000001	1411	18980	61380	41490	9/1/2025 0:00	9/1/2025 10:47	9/1/2025 13:21	C	nakhntr	9/1/2025 13:21	C	A
0004	0404	aw	84-3741	aw	81-9466	000001	1411	22060	64120	42060	9/1/2025 0:00	9/1/2025 10:49	9/1/2025 14:19	C	nakhntr	9/1/2025 14:19	C	A
0004	0405	aw																

vrchBookNo	vrchInNo	vrchPV1	vrchTruckNo1	vrchPV2	vrchTruckNo2	vrchTrashID	vrchQuatNo	IntWGar	IntWGal	IntWNet	dtmDateInw	dtmDateInl	dtmDateOut	vrchStatus	vrchUserID	dtmActionDate	vrchUpdateStatus	vrchGroove
0005	0042	as	71-9271			000001	9999	20770	45070	24300	11/1/2025 0:00	10/1/2025 21:41	10/1/2025 23:22	C	niphort	10/1/2025 23:22	C	C
0005	0043	us	73-0368			000001	5151	12260	32390	20130	11/1/2025 0:00	10/1/2025 22:07	11/1/2025 0:26	C	niphort	11/1/2025 0:26	C	A
0005	0044	as	07-668			000001	9999	21050	45160	24110	11/1/2025 0:00	10/1/2025 23:22	11/1/2025 0:07	C	niphort	11/1/2025 0:07	C	A
0005	0048	as	81-3257			000001	1172	10290	31750	21460	11/1/2025 0:00	10/1/2025 23:00	11/1/2025 1:01	C	niphort	11/1/2025 1:01	C	A
0005	0049	as	71-9272			000001	9999	20210	40870	28400	11/1/2025 0:00	10/1/2025 23:12	11/1/2025 0:59	C	niphort	11/1/2025 0:59	C	C
0005	0050	as	71-9271			000001	9999	21030	45560	24530	11/1/2025 0:00	11/1/2025 0:03	11/1/2025 1:44	C	niphort	11/1/2025 1:44	C	C
0005	0051	as	84-7304	as	83-4033	000001	9999	19930	58040	38110	11/1/2025 0:00	11/1/2025 0:02	11/1/2025 3:00	C	niphort	11/1/2025 3:00	C	A
0005	0052	as	86-1574	as	85-6913	000001	1411	21870	73980	52110	11/1/2025 0:00	11/1/2025 0:30	11/1/2025 4:30	C	niphort	11/1/2025 4:30	C	B
0005	0054	as	07-668			000001	9999	21010	46530	25520	11/1/2025 0:00	11/1/2025 0:47	11/1/2025 2:26	C	niphort	11/1/2025 2:26	C	C
0005	0055	as	86-0674			000001	1651	10920	32250	20400	11/1/2025 0:00	11/1/2025 0:57	11/1/2025 5:11	C	niphort	11/1/2025 5:11	C	B
0005	0056	as	80-9585			000001	1836	11110	32480	21370	11/1/2025 0:00	11/1/2025 1:04	11/1/2025 5:58	C	niphort	11/1/2025 5:58	C	B
0005	0058	as	71-9272			000001	9999	19840	49560	29720	11/1/2025 0:00	11/1/2025 1:29	11/1/2025 3:21	C	niphort	11/1/2025 3:21	C	C
0005	0059	as	86-1248			000001	1267	11730	33000	21270	11/1/2025 0:00	11/1/2025 1:36	11/1/2025 6:52	C	niphort	11/1/2025 6:52	C	B
0005	0060	as	86-1304			000001	1128	34470	23180	21410	11/1/2025 0:00	11/1/2025 1:52	11/1/2025 9:01	C	niphort	11/1/2025 9:01	C	A
0005	0061	as	71-9271			000001	9999	21010	44080	23070	11/1/2025 0:00	11/1/2025 2:24	11/1/2025 4:02	C	niphort	11/1/2025 4:02	C	C
0005	0064	as	07-668			000001	9999	20990	46330	25340	11/1/2025 0:00	11/1/2025 3:12	11/1/2025 4:44	C	niphort	11/1/2025 4:44	C	C
0005	0065	as	71-0547	us	71-0558	000001	1382	10450	34620	21820	11/1/2025 0:00	11/1/2025 3:51	11/1/2025 11:22	C	niphort	11/1/2025 11:22	C	A
0005	0066	as	71-9272			000001	9999	19840	44330	24490	11/1/2025 0:00	11/1/2025 3:57	11/1/2025 5:37	C	niphort	11/1/2025 5:37	C	C
0005	0068	as	71-9271			000001	9999	20960	46060	25100	11/1/2025 0:00	11/1/2025 4:35	11/1/2025 6:23	C	niphort	11/1/2025 6:23	C	C
0005	0070	as	07-668			000001	9999	20980	46070	25090	11/1/2025 0:00	11/1/2025 5:19	11/1/2025 15:09	C	niphort	11/1/2025 15:09	C	C
0005	0071	as	86-4164			000001	1836	12460	32210	19750	11/1/2025 0:00	11/1/2025 6:35	11/1/2025 10:01	C	niphort	11/1/2025 10:01	C	C
0005	0072	as	71-9272			000001	9999	19910	46540	26630	11/1/2025 0:00	11/1/2025 6:16	11/1/2025 7:09	C	niphort	11/1/2025 7:09	C	C
0005	0074	as	84-0020			000001	1651	11860	34790	22930	11/1/2025 0:00	11/1/2025 6:35	11/1/2025 10:31	C	niphort	11/1/2025 10:31	C	A
0005	0075	as	71-9271			000001	9999	20990	45990	24970	11/1/2025 0:00	11/1/2025 6:50	11/1/2025 7:55	C	niphort	11/1/2025 7:55	C	C
0005	0077	as	84-5275			000001	1856	11130	25420	14290	11/1/2025 0:00	11/1/2025 7:18	11/1/2025 7:59	C	niphort	11/1/2025 7:59	C	B
0005	0078	as	81-2787			000001	1856	11520	25320	13800	11/1/2025 0:00	11/1/2025 7:24	11/1/2025 8:29	C	niphort	11/1/2025 8:29	C	A
0005	0080	as	71-9272			000001	9999	19200	49940	29120	11/1/2025 0:00	11/1/2025 7:37	11/1/2025 8:50	C	niphort	11/1/2025 8:50	C	C
0005	0081	as	81-1181	as	85-5954	000001	10430	61240	40910	21540	11/1/2025 0:00	11/1/2025 8:13	11/1/2025 12:54	C	niphort	11/1/2025 12:54	C	A
0005	0083	as	71-9271			000001	9999	21000	45060	24060	11/1/2025 0:00	11/1/2025 8:26	11/1/2025 9:32	C	niphort	11/1/2025 9:32	C	C
0005	0084	as	80-4093			000001	1808	11170	31190	20020	11/1/2025 0:00	11/1/2025 9:15	11/1/2025 11:36	C	niphort	11/1/2025 11:36	C	C
0005	0085	as	71-9272			000001	9999	19930	47130	27200	11/1/2025 0:00	11/1/2025 9:20	11/1/2025 10:23	C	niphort	11/1/2025 10:23	C	C
0005	0086	as	71-9271			000001	9999	21080	45380	24320	11/1/2025 0:00	11/1/2025 10:05	11/1/2025 10:45	C	niphort	11/1/2025 10:45	C	C
0005	0089	as	82-9123	as	83-8444	000001	6112	19540	61110	41570	11/1/2025 0:00	11/1/2025 10:40	11/1/2025 12:04	C	niphort	11/1/2025 12:04	C	A
0005	0090	as	71-9271			000001	9999	21260	44050	22790	11/1/2025 0:00	11/1/2025 11:16	11/1/2025 12:11	C	niphort	11/1/2025 12:11	C	C
0005	0091	as	71-9272			000001	9999	19920	46700	25920	11/1/2025 0:00	11/1/2025 11:24	11/1/2025 12:04	C	niphort	11/1/2025 12:04	C	C
0005	0093	as	84-3039	as	84-3040	000001	4216	20650	67870	47220	11/1/2025 0:00	11/1/2025 11:47	11/1/2025 13:44	C	niphort	11/1/2025 13:44	C	C
0005	0095	as	84-8075	as	84-8076	000001	4163	20200	65020	43000	11/1/2025 0:00	11/1/2025 11:54	11/1/2025 13:54	C	niphort	11/1/2025 13:54	C	A
0005	0097	as	70-7150	as	70-6663	000001	1808	21480	65300	43820	11/1/2025 0:00	11/1/2025 12:23	11/1/2025 14:38	C	niphort	11/1/2025 14:38	C	A
0005	0098	as	81-5941			000001	4163	12370	34780	24410	11/1/2025 0:00	11/1/2025 15:14	11/1/2025 17:01	C	niphort	11/1/2025 17:01	C	A
0005	0099	as	82-6292			000001	1265	12410	36750	24340	11/1/2025 0:00	11/1/2025 13:08	11/1/2025 16:04	C	niphort	11/1/2025 16:04	C	A
0005	0100	as	84-3775			000001	2121	11620	35970	24350	11/1/2025 0:00	11/1/2025 13:17	11/1/2025 15:11	C	niphort	11/1/2025 15:11	C	A
0005	0101	as	80-9747			000001	1184	11710	36330	24820	11/1/2025 0:00	11/1/2025 13:18	11/1/2025 15:42	C	niphort	11/1/2025 15:42	C	A
0005	0103	as	81-8472			000001	9999	12170	37760	25590	11/1/2025 0:00	11/1/2025 14:11	11/1/2025 16:34	C	niphort	11/1/2025 16:34	C	A
0005	0106	as	70-9271			000001	9999	21490	45020	25330	11/1/2025 0:00	11/1/2025 14:28	11/1/2025 15:49	C	niphort	11/1/2025 15:49	C	C
0005	0107	as	84-1871			000001	4253	10710	33330	22620	11/1/2025 0:00	11/1/2025 14:58	11/1/2025 17:32	C	niphort	11/1/2025 17:32	C	C
0005	0108	as	71-9272			000001	9999	19860	46610	26750	11/1/2025 0:00	11/1/2025 15:07	11/1/2025 16:35	C	niphort	11/1/2025 16:35	C	C
0005	0109	as	86-0174			000001	4208	11000	33870	22870	11/1/2025 0:00	11/1/2025 15:24	11/1/2025 17:59	C	niphort	11/1/2025 17:59	C	A
0005	0111	as	07-668			000001	9999	20980	46020	25040	11/1/2025 0:00	11/1/2025 15:45	11/1/2025 17:22	C	niphort	11/1/2025 17:22	C	C
0005	0112	as	86-3077			000001	4052	11340	29010	18570	11/1/2025 0:00	11/1/2025 15:51	11/1/2025 21:17	C	niphort	11/1/2025 21:17	C	A
0005	0113	as	80-7412			000001	4253	10720	23860	13140	11/1/2025 0:00	11/1/2025 15:53	11/1/2025 18:42	C	niphort	11/1/2025 18:42	C	A
0005	0115	as	86-0371	as	83-8448	000001	4254	18450	53140	34690	11/1/2025 0:00	11/1/2025 16:37	11/1/2025 20:10	C	niphort	11/1/2025 20:10	C	A
0005	0116	as	83-9030	as	83-9031	000001	4096	20400	58340	37940	11/1/2025 0:00	11/1/2025 16:39	11/1/2025 20:12	C	niphort	11/1/2025 20:12	C	A
0005	0117	as	86-3071			000001	4001	11040	28190	17150	11/1/2025 0:00	11/1/2025 16:46	11/1/2025 20:27	C	niphort	11/1/2025 20:27	C	A
0005	0119	as	71-9272			000001	9999	19850	47980	28130	11/1/2025 0:00	11/1/2025 17:02	11/1/2025 18:14	C	niphort	11/1/2025 18:14	C	C
0005	0120	as	85-9065			000001	4254	11070	27810	16740	11/1/2025 0:00	11/1/2025 17:03	11/1/2025 18:23	C	niphort	11/1/2025 18:23	C	A
0005	0121	as	84-32170			000001	4254	10980	32170	20980	11/1/2025 0:00	11/1/2025 17:05	11/1/2025 21:06	C	niphort	11/1/2025 21:06	C	A
0005	0123	as	07-668			000001	9999	20980	46560	25990	11/1/2025 0:00	11/1/2025 17:49	11/1/2025 19:02	C	niphort	11/1/2025 19:02	C	C
0005	0125	as	71-9272			000001	9999	19920	46420	26500	11/1/2025 0:00	11/1/2025 18:41	11/1/2025 19:51	C	niphort	11/1/2025 19:51	C	C
0005	0126	as	71-9271			000001	9999	20800	43300	24400	11/1/2025 0:00	11/1/2025 18:43	11/1/2025 20:32	C	niphort	11/1/2025 20:32	C	C
0005	0128	as	81-5921			000001	6112	16510	34780	24780	11/1/2025 0:00	11/1/2025 19:10	11/1/2025 21:40	C	niphort	11/1/2025 21:40	C	A
0005	0129	as	81-2610			000001	2121	12200	30710	18510	11/1/2025 0:00	11/1/2025 19:25	11/1/2025 22:22					



vchrBookNo	vchrIntrNo	vchrPV1	vchrTruckNo1	vchrPV2	vchrTruckNo2	vchrTrashID	vchrQuotaNo	intWgCar	intWgAll	intWgNet	dtmDateInw	dtmDateInu	dtmDateOut	vchrStatus	vchrUserID	dtmActionDate	vchrUpdateStatus	vchrGroove
0005	0266	am	86-2186			000001	4141	11350	34020	22670	13/1/2025 0:00	13/1/2025 4:40	13/1/2025 12:18	C	niphont	13/1/2025 12:18	C	C
0005	0268	am	81-2726			000001	2121	11160	34360	22200	13/1/2025 0:00	13/1/2025 5:19	13/1/2025 10:21	C	niphont	13/1/2025 10:21	C	B
0005	0269	am	84-4683			000001	2121	11880	34270	22390	13/1/2025 0:00	13/1/2025 5:31	13/1/2025 9:49	C	niphont	13/1/2025 9:49	C	A
0005	0270	am	82-8014			000001	2121	11380	32200	20820	13/1/2025 0:00	13/1/2025 5:46	13/1/2025 11:46	C	niphont	13/1/2025 11:46	C	A
0005	0271	am	71-9272			000001	9999	19880	50790	30910	13/1/2025 0:00	13/1/2025 5:48	13/1/2025 7:09	C	chidchak	13/1/2025 7:09	C	C
0005	0272	am	84-7071			000001	2121	10720	32650	21930	13/1/2025 0:00	13/1/2025 5:58	13/1/2025 10:46	C	niphont	13/1/2025 10:46	C	A
0005	0273	am	07-6688			000001	9999	11010	49990	29990	13/1/2025 0:00	13/1/2025 5:59	13/1/2025 8:48	C	niphont	13/1/2025 8:48	C	A
0005	0278	am	71-9272			000001	9999	19920	50590	30670	13/1/2025 0:00	13/1/2025 7:58	13/1/2025 9:36	C	niphont	13/1/2025 9:36	C	C
0005	0281	am	71-9271			000001	9999	21570	46010	24440	13/1/2025 0:00	13/1/2025 9:15	13/1/2025 10:13	C	niphont	13/1/2025 10:13	C	C
0005	0282	am	71-9272			000001	9999	19860	49910	29910	13/1/2025 0:00	13/1/2025 10:05	13/1/2025 11:39	C	niphont	13/1/2025 11:39	C	A
0005	0283	am	07668			000001	9999	20990	46690	25700	13/1/2025 0:00	13/1/2025 10:06	13/1/2025 10:52	C	niphont	13/1/2025 10:52	C	C
0005	0286	am	85-1207	am	85-1208	000001	9999	21200	61730	45030	13/1/2025 0:00	13/1/2025 11:09	13/1/2025 12:30	C	niphont	13/1/2025 12:30	C	A
0005	0288	am	07668			000001	9999	21000	46250	25290	13/1/2025 0:00	13/1/2025 11:38	13/1/2025 13:38	C	niphont	13/1/2025 13:38	C	C
0005	0289	am	85-0234			000001	9999	11420	29100	17880	13/1/2025 0:00	13/1/2025 11:43	13/1/2025 12:42	C	niphont	13/1/2025 12:42	C	A
0005	0290	am	84-6312			000001	9999	10470	28860	18390	13/1/2025 0:00	13/1/2025 11:48	13/1/2025 13:13	C	niphont	13/1/2025 13:13	C	A
0005	0292	am	80-7431			000001	5217	10530	29530	19000	13/1/2025 0:00	13/1/2025 12:09	13/1/2025 13:36	C	niphont	13/1/2025 13:36	C	A
0005	0293	am	71-9272			000001	9999	11220	28990	17880	13/1/2025 0:00	13/1/2025 12:14	13/1/2025 12:59	C	niphont	13/1/2025 12:59	C	A
0005	0294	am	71-9272			000001	9999	19860	47140	27280	13/1/2025 0:00	13/1/2025 12:34	13/1/2025 14:27	C	niphont	13/1/2025 14:27	C	C
0005	0295	am	86-3019			000001	9999	11690	34930	22240	13/1/2025 0:00	13/1/2025 13:04	13/1/2025 14:01	C	niphont	13/1/2025 14:01	C	A
0005	0296	am	84-6132	am	84-6872	000001	9999	21270	62690	41420	13/1/2025 0:00	13/1/2025 13:28	13/1/2025 16:23	C	niphont	13/1/2025 16:23	C	A
0005	0297	am	86-5953	am	86-2684	000001	9999	20870	47530	26660	13/1/2025 0:00	13/1/2025 13:30	13/1/2025 14:35	C	niphont	13/1/2025 14:35	C	B
0005	0300	am	86-0454	am	86-3020	000001	9999	20750	65420	44670	13/1/2025 0:00	13/1/2025 13:39	13/1/2025 15:32	C	niphont	13/1/2025 15:32	C	A
0005	0302	am	07668			000001	9999	21080	46640	25560	13/1/2025 0:00	13/1/2025 14:00	13/1/2025 15:13	C	niphont	13/1/2025 15:13	C	C
0005	0303	am	07668			000001	9999	19850	48990	29990	13/1/2025 0:00	13/1/2025 14:52	13/1/2025 16:05	C	niphont	13/1/2025 16:05	C	C
0005	0304	am	82-3305			000001	1172	10730	33520	22790	13/1/2025 0:00	13/1/2025 15:19	13/1/2025 16:41	C	niphont	13/1/2025 16:41	C	A
0005	0307	am	07668			000001	9999	21010	45800	24790	13/1/2025 0:00	13/1/2025 15:41	13/1/2025 16:50	C	niphont	13/1/2025 16:50	C	C
0005	0308	am	86-3490			000001	9999	11460	33070	21610	13/1/2025 0:00	13/1/2025 15:47	13/1/2025 17:05	C	niphont	13/1/2025 17:05	C	A
0005	0309	am	81-2807		85-6465	000001	9999	11240	61050	41910	13/1/2025 0:00	13/1/2025 15:50	13/1/2025 17:56	C	niphont	13/1/2025 17:56	C	A
0005	0310	am	83-4941	am	83-4942	000001	7249	24350	80750	56400	13/1/2025 0:00	13/1/2025 16:13	13/1/2025 18:46	C	niphont	13/1/2025 18:46	C	A
0005	0312	am	83-3529			000001	9999	11290	34560	22270	13/1/2025 0:00	13/1/2025 16:39	13/1/2025 18:29	C	niphont	13/1/2025 18:29	C	A
0005	0315	am	71-9272			000001	9999	19860	48350	28490	13/1/2025 0:00	13/1/2025 17:26	13/1/2025 19:37	C	niphont	13/1/2025 19:37	C	A
0005	0316	am	71-9271			000001	9999	10660	46260	25600	13/1/2025 0:00	13/1/2025 17:27	13/1/2025 20:19	C	niphont	13/1/2025 20:19	C	A
0005	0317	am	81-6505			000001	9999	12350	32840	20490	13/1/2025 0:00	13/1/2025 17:38	13/1/2025 18:48	C	niphont	13/1/2025 18:48	C	A
0005	0318	am	84-7344	am	83-4033	000001	1411	20230	61410	41180	13/1/2025 0:00	13/1/2025 18:15	13/1/2025 20:07	C	niphont	13/1/2025 20:07	C	A
0005	0319	am	81-3282			000001	9999	10380	29390	17380	13/1/2025 0:00	13/1/2025 18:21	13/1/2025 19:17	C	niphont	13/1/2025 19:17	C	A
0005	0320	am	84-3741	am	81-9466	000001	1411	22270	64100	40830	13/1/2025 0:00	13/1/2025 18:21	13/1/2025 20:51	C	niphont	13/1/2025 20:51	C	A
0005	0322	am	80-9585			000001	1836	11110	34180	23070	13/1/2025 0:00	13/1/2025 18:57	13/1/2025 22:37	C	niphont	13/1/2025 22:37	C	A
0005	0323	am	86-1574	am	85-6913	000001	1411	22000	71660	49660	13/1/2025 0:00	13/1/2025 18:59	13/1/2025 21:44	C	niphont	13/1/2025 21:44	C	A
0005	0324	am	07668			000001	9999	11010	48490	27480	13/1/2025 0:00	13/1/2025 19:01	13/1/2025 21:63	C	niphont	13/1/2025 21:63	C	A
0005	0325	am	86-0874			000001	1651	10910	33630	22720	13/1/2025 0:00	13/1/2025 19:02	13/1/2025 22:12	C	niphont	13/1/2025 22:12	C	A
0005	0328	am	86-1248			000001	1267	11810	34320	22510	13/1/2025 0:00	13/1/2025 20:21	13/1/2025 23:03	C	niphont	13/1/2025 23:03	C	A
0005	0329	am	71-9272			000001	9999	19920	48010	26990	13/1/2025 0:00	13/1/2025 20:22	13/1/2025 21:56	C	niphont	13/1/2025 21:56	C	A
0005	0330	am	86-3304			000001	1411	11330	35200	22870	13/1/2025 0:00	13/1/2025 20:53	13/1/2025 23:33	C	niphont	13/1/2025 23:33	C	A
0005	0333	am	71-9271			000001	9999	20710	44650	23940	13/1/2025 0:00	13/1/2025 21:08	13/1/2025 22:49	C	niphont	13/1/2025 22:49	C	C
0005	0334	am	86-4164			000001	1836	12490	34360	21870	13/1/2025 0:00	13/1/2025 21:17	13/1/2025 23:03	C	chidchak	14/1/2025 0:00	C	C
0005	0335	am	84-3039	am	84-3034	000001	4216	20730	67630	46900	14/1/2025 0:00	13/1/2025 21:32	14/1/2025 4:11	C	chidchak	14/1/2025 4:11	C	A
0005	0337	am	07668			000001	9999	21000	47500	26500	13/1/2025 0:00	13/1/2025 21:53	13/1/2025 23:42	C	niphont	13/1/2025 23:42	C	C
0005	0338	am	84-5275			000001	1856	10950	31350	20400	14/1/2025 0:00	13/1/2025 22:18	14/1/2025 1:01	C	chidchak	14/1/2025 1:01	C	A
0005	0339	am	84-0020			000001	1651	11880	34420	23540	14/1/2025 0:00	13/1/2025 22:40	14/1/2025 0:37	C	chidchak	14/1/2025 0:37	C	A
0005	0340	am	71-9272			000001	9999	19950	48820	28870	14/1/2025 0:00	13/1/2025 22:42	14/1/2025 0:29	C	chidchak	14/1/2025 0:29	C	C
0005	0342	am	81-2787			000001	1856	11150	33970	22820	14/1/2025 0:00	13/1/2025 23:13	14/1/2025 1:40	C	chidchak	14/1/2025 1:40	C	A
0005	0344	am	71-9271			000001	9999	21060	44590	25330	14/1/2025 0:00	13/1/2025 23:38	14/1/2025 1:13	C	chidchak	14/1/2025 1:13	C	C
0005	0346	am	81-2807	am	71-0568	000001	9999	11850	58190	43340	14/1/2025 0:00	14/1/2025 0:10	14/1/2025 2:31	C	chidchak	14/1/2025 2:31	C	A
0005	0347	am	07668			000001	9999	20990	47330	26340	14/1/2025 0:00	14/1/2025 0:34	14/1/2025 2:01	C	chidchak	14/1/2025 2:01	C	C
0005	0350	am	71-9272			000001	9999	20760	50810	30550	14/1/2025 0:00	14/1/2025 1:12	14/1/2025 6:52	C	chidchak	14/1/2025 6:52	C	C
0005	0351	am	80-7431	am	70-6663	000001	1651	11530	34520	23540	14/1/2025 0:00	14/1/2025 1:22	14/1/2025 3:24	C	chidchak	14/1/2025 3:24	C	A
0005	0352	am	84-8075	am	84-8076	000001	4163	22040	64060	46200	14/1/2025 0:00	14/1/2025 1:45	14/1/2025 6:03	C	chidchak	14/1/2025 6:03	C	A
0005	0353	am	80-4693			000001	1808	11130	32010	20880	14/1/2025 0:00	14/1/2025 1:50	14/1/2025 4:26	C	chidchak	14/1/2025 4:26	C	A
0005	0354	am	82-9123	am	83-4884	000001	6112	19470	58260	38790	14/1/2025 0:00	14/1/2025 1:58	14/1/2025 7:13	C	chidchak	14/1/2025 7:13	C	A
0005	0355	am	81-1181	am	85-9954	000001	1808	10400	62900	42900	14/1/2025 0:00	14/1/2025 2:10	14/1/2025 5:07	C	chidchak	14/1/2025 5:07	C	A
0005	0357	am	07668			000001	9999	21000										

vchrBookNo	vchrInvNo	vchrPV1	vchrTruckNo1	vchrPV2	vchrTruckNo2	vchrTrashID	vchrQuotaNo	intWgCar	intWgAll	intWgNet	dtmDataInw	dtmDataInw	dtmDataInw	vchrStatus	vchrUserID	dtmActionDate	vchrUpdateStatus	vchrGroove
0005	0498	aw	71-9271				9999	20980	45390	24410	15/1/2025 0:00	15/1/2025 12:43	15/1/2025 14:11	C	nakhrint	15/1/2025 14:11	C	C
0005	0499	aw	84-8075	aw	84-8076		000001	4163	22020	67760	45740	15/1/2025 0:00	15/1/2025 12:59	15/1/2025 16:46	C	niphont	15/1/2025 16:46	C A
0005	0500	aw	07668				000001	9999	20990	46100	25110	15/1/2025 0:00	15/1/2025 13:24	15/1/2025 14:57	C	nakhrint	15/1/2025 14:57	C
0006	0002	aw	81-1181	aw	85-9954		000001	1808	20280	65430	45150	15/1/2025 0:00	15/1/2025 13:53	15/1/2025 16:00	C	nakhrint	15/1/2025 16:00	C A
0006	0003	aw	71-9272				000001	9999	19860	47470	27610	15/1/2025 0:00	15/1/2025 14:07	15/1/2025 15:48	C	nakhrint	15/1/2025 15:48	C
0006	0004	aw	82-9123	aw	83-4944		000001	6112	19560	63180	43620	15/1/2025 0:00	15/1/2025 14:13	15/1/2025 17:27	C	niphont	15/1/2025 17:27	C
0006	0007	aw	71-9271				000001	9999	21210	44160	22950	15/1/2025 0:00	15/1/2025 14:56	15/1/2025 16:35	C	niphont	15/1/2025 16:35	C
0006	0008	aw	07668				000001	9999	21050	45540	24490	15/1/2025 0:00	15/1/2025 15:49	15/1/2025 17:24	C	niphont	15/1/2025 17:24	C
0006	0010	aw	81-7265				000001	1808	10820	27620	16800	15/1/2025 0:00	15/1/2025 16:07	15/1/2025 17:49	C	niphont	15/1/2025 17:49	C A
0006	0012	aw	84-3775				000001	2121	11620	37400	25780	15/1/2025 0:00	15/1/2025 16:26	15/1/2025 18:18	C	niphont	15/1/2025 18:18	C A
0006	0013	aw	83-4941	aw	83-4942		000001	7249	24440	80900	56460	15/1/2025 0:00	15/1/2025 16:38	15/1/2025 19:17	C	niphont	15/1/2025 19:17	C
0006	0014	aw	82-6292				000001	1265	12470	37090	24620	15/1/2025 0:00	15/1/2025 16:41	15/1/2025 19:13	C	niphont	15/1/2025 19:13	C A
0006	0015	aw	80-9747				000001	1184	11700	37370	25670	15/1/2025 0:00	15/1/2025 17:08	15/1/2025 18:45	C	niphont	15/1/2025 18:45	C A
0006	0016	aw	81-4472				000001	9999	21250	37650	25500	15/1/2025 0:00	15/1/2025 17:40	15/1/2025 19:41	C	niphont	15/1/2025 19:41	A
0006	0020	aw	84-1871				000001	4253	10750	34620	23870	15/1/2025 0:00	15/1/2025 18:15	15/1/2025 20:33	C	niphont	15/1/2025 20:33	C A
0006	0021	aw	81-3941				000001	4163	12310	36680	24370	15/1/2025 0:00	15/1/2025 18:16	15/1/2025 20:08	C	niphont	15/1/2025 20:08	C A
0006	0022	aw	71-9272				000001	9999	19920	48720	28790	15/1/2025 0:00	15/1/2025 18:21	15/1/2025 20:05	C	niphont	15/1/2025 20:05	C
0006	0023	aw	71-9271				000001	9999	21240	45000	23760	15/1/2025 0:00	15/1/2025 18:22	15/1/2025 20:50	C	niphont	15/1/2025 20:50	C
0006	0024	aw	86-0174				000001	4208	11000	34420	23420	15/1/2025 0:00	15/1/2025 18:35	15/1/2025 20:59	C	niphont	15/1/2025 20:59	C A
0006	0025	aw	07668				000001	9999	20980	46270	25290	15/1/2025 0:00	15/1/2025 19:37	15/1/2025 21:45	C	niphont	15/1/2025 21:45	C
0006	0027	aw	86-0371	aw	83-8448		000001	4254	18320	59960	41610	15/1/2025 0:00	15/1/2025 20:03	15/1/2025 23:21	C	niphont	15/1/2025 23:21	C A
0006	0028	aw	86-3071	aw	84-5024		000001	4001	18640	51640	33000	15/1/2025 0:00	15/1/2025 20:07	15/1/2025 21:32	C	niphont	15/1/2025 21:32	C A
0006	0031	aw	86-3877				000001	4252	11310	29390	18080	15/1/2025 0:00	15/1/2025 20:15	15/1/2025 22:19	C	niphont	15/1/2025 22:19	C A
0006	0032	aw	85-9065				000001	4254	11150	29080	17920	15/1/2025 0:00	15/1/2025 20:44	15/1/2025 21:56	C	niphont	15/1/2025 21:56	C
0006	0033	aw	71-9272				000001	9999	19940	47710	27770	15/1/2025 0:00	15/1/2025 20:54	15/1/2025 22:38	C	niphont	15/1/2025 22:38	C
0006	0034	aw	83-9030	aw	83-9031		000001	4096	20430	65090	44660	16/1/2025 0:00	15/1/2025 20:57	16/1/2025 0:18	C	chidchak	16/1/2025 0:18	C A
0006	0035	aw	84-3224				000001	4254	12050	31920	19870	16/1/2025 0:00	15/1/2025 21:19	16/1/2025 0:40	C	chidchak	16/1/2025 0:40	C A
0006	0036	aw	71-9271				000001	9999	21360	44390	23020	15/1/2025 0:00	15/1/2025 21:48	15/1/2025 23:13	C	niphont	15/1/2025 23:13	C
0006	0040	aw	07668				000001	9999	21000	47130	26130	16/1/2025 0:00	15/1/2025 22:33	16/1/2025 3:14	C	chidchak	16/1/2025 3:14	C
0006	0041	aw	82-5891				000001	6112	11650	34210	22560	16/1/2025 0:00	15/1/2025 22:52	16/1/2025 0:05	C	chidchak	16/1/2025 0:05	C
0006	0042	aw	81-2610				000001	2121	12220	36690	24470	16/1/2025 0:00	15/1/2025 22:54	16/1/2025 1:51	C	chidchak	16/1/2025 1:51	C A
0006	0043	aw	84-3940				000001	4029	10880	35320	24440	16/1/2025 0:00	16/1/2025 23:01	16/1/2025 1:27	C	chidchak	16/1/2025 1:27	C
0006	0044	aw	80-7412				000001	4253	10870	24020	13150	16/1/2025 0:00	15/1/2025 23:04	16/1/2025 1:00	C	chidchak	16/1/2025 1:00	C A
0006	0045	aw	71-9272				000001	9999	19950	49130	29180	16/1/2025 0:00	15/1/2025 23:25	16/1/2025 0:52	C	chidchak	16/1/2025 0:52	C
0006	0047	aw	86-2186				000001	4141	11430	32490	21060	16/1/2025 0:00	16/1/2025 0:07	16/1/2025 5:42	C	chidchak	16/1/2025 5:42	C A
0006	0048	aw	85-2583				000001	2121	11070	34430	23360	16/1/2025 0:00	16/1/2025 0:11	16/1/2025 2:33	C	chidchak	16/1/2025 2:33	C A
0006	0049	aw	81-2342				000001	2121	11990	33910	19220	16/1/2025 0:00	16/1/2025 0:15	16/1/2025 2:20	C	chidchak	16/1/2025 2:20	C
0006	0050	aw	71-9271				000001	9999	21460	45160	23700	16/1/2025 0:00	16/1/2025 0:16	16/1/2025 1:34	C	chidchak	16/1/2025 1:34	C
0006	0051	aw	81-1855				000001	2121	11430	34620	23100	16/1/2025 0:00	16/1/2025 0:17	16/1/2025 4:09	C	chidchak	16/1/2025 4:09	C
0006	0052	aw	84-0713				000001	2121	10740	36850	26110	16/1/2025 0:00	16/1/2025 0:20	16/1/2025 3:46	C	chidchak	16/1/2025 3:46	C A
0006	0055	aw	82-8014				000001	2121	11380	32850	21470	16/1/2025 0:00	16/1/2025 0:33	16/1/2025 4:55	C	chidchak	16/1/2025 4:55	C A
0006	0056	aw	80-9723				000001	2121	11350	36360	25010	16/1/2025 0:00	16/1/2025 0:42	16/1/2025 2:15	C	chidchak	16/1/2025 2:15	C
0006	0057	aw	84-4683				000001	2121	11880	38590	26710	16/1/2025 0:00	16/1/2025 0:43	16/1/2025 3:02	C	chidchak	16/1/2025 3:02	C A
0006	0058	aw	81-2726				000001	2121	11100	37170	26070	16/1/2025 0:00	16/1/2025 1:19	16/1/2025 3:24	C	chidchak	16/1/2025 3:24	C A
0006	0059	aw	71-9272				000001	9999	19870	47710	27840	16/1/2025 0:00	16/1/2025 1:36	16/1/2025 3:56	C	chidchak	16/1/2025 3:56	C
0006	0062	aw	71-9271				000001	9999	21640	45390	23750	16/1/2025 0:00	16/1/2025 2:22	16/1/2025 4:38	C	chidchak	16/1/2025 4:38	C
0006	0064	aw	85-0234				000001	9999	11190	27110	15920	16/1/2025 0:00	16/1/2025 3:27	16/1/2025 8:43	C	nakhrint	16/1/2025 8:43	C A
0006	0065	aw	80-0663				000001	61323	12130	33080	20950	16/1/2025 0:00	16/1/2025 3:28	16/1/2025 6:24	C	chidchak	16/1/2025 6:24	C A
0006	0066	aw	85-1207	aw	85-1208		000001	9999	21140	57020	35860	16/1/2025 0:00	16/1/2025 3:30	16/1/2025 7:59	C	nakhrint	16/1/2025 7:59	C A
0006	0067	aw	84-8312				000001	9999	10430	28700	18270	16/1/2025 0:00	16/1/2025 3:33	16/1/2025 9:13	C	nakhrint	16/1/2025 9:13	C
0006	0069	aw	07668				000001	9999	20970	46260	25290	16/1/2025 0:00	16/1/2025 4:08	16/1/2025 5:21	C	chidchak	16/1/2025 5:21	C
0006	0071	aw	80-7431				000001	5217	10550	29000	18450	16/1/2025 0:00	16/1/2025 4:59	16/1/2025 5:57	C	chidchak	16/1/2025 5:57	C
0006	0072	aw	82-3305				000001	1172	10630	31410	20780	16/1/2025 0:00	16/1/2025 5:36	16/1/2025 6:39	C	chidchak	16/1/2025 6:39	C
0006	0074	aw	71-9272				000001	9999	19890	46300	26410	16/1/2025 0:00	16/1/2025 5:47	16/1/2025 7:33	C	chidchak	16/1/2025 7:33	C
0006	0076	aw	71-9271				000001	9999	21610	45260	23650	16/1/2025 0:00	16/1/2025 6:33	16/1/2025 9:10	C	nakhrint	16/1/2025 9:10	C A
0006	0077	aw	86-5953				000001	7025	20830	54380	33550	16/1/2025 0:00	16/1/2025 6:57	16/1/2025 9:50	C	nakhrint	16/1/2025 9:50	C A
0006	0079	aw	84-6711	aw	89-2684		000001	5151	12510	31940	19430	16/1/2025 0:00	16/1/2025 7:24	16/1/2025 10:19	C	nakhrint	16/1/2025 10:19	C
0006	0080	aw	84-1674				000001	5151	10790	29140	18350	16/1/2025 0:00	16/1/2025 7:26	16/1/2025 11:01	C	nakhrint	16/1/2025 11:01	C A
0006	0081	aw	71-9272				000001	9999	19890	47520	27630	16/1/2025 0:00	16/1/2025 8:11	16/1/2025 11:19	C	nakhrint	16/1/2025 11:19	C
0006	0084	aw	81-2357				000001	1382	10350	33930	23580	16/1/2025 0:00	16/1/2025 9:23	16/1/2025 10:15	C	nakhrint	16/1/2025 10:15	C A
0006	0085	aw	85-9216				000001	5151	11930	39940	23110	16/1/2025 0:00	16/1/2025 9:47	16/1/2025 11:02	C	nakhrint	16/1/2025 11:02	C
0006	0087	aw	71-9271		</													



ภาคผนวก ข-12

---

SOP การบำบัดน้ำเสีย

			Revision 07
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ	
10-07-57	10-07-57	10-07-57	

## เรื่อง การบำบัดน้ำเสีย

### 1. วัตถุประสงค์

เพื่อใช้เป็นแนวทางในการควบคุมดูแลระบบการบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลมิตรผล ให้เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและมีคุณสมบัติน้ำทิ้งเป็นไปตามข้อกำหนดของกรมโรงงานอุตสาหกรรม

### 2. ขอบเขต

ครอบคลุมระบบบำบัดน้ำเสียของโรงงานน้ำตาลมิตรผล

### 3. ผู้รับผิดชอบ

ศูนย์วิศวกรรม/วิศวกรสิ่งแวดล้อม

มีหน้าที่ ออกแบบ วางแผน ตรวจสอบ ควบคุมดูแล รวมถึงประสานงานกับหน่วยงานต่างๆ ที่เกี่ยวข้องเพื่อทำการควบคุมและปรับปรุงระบบให้ดำเนินไปอย่างมีประสิทธิภาพและให้ได้น้ำทิ้งที่มีคุณสมบัติสอดคล้องตามข้อกำหนดที่เกี่ยวข้อง

หัวหน้าแผนกต่างๆ

มีหน้าที่ ควบคุม ดูแลการระบายน้ำจากจุดต่างๆ ในหน่วยงานลงสู่ร่องน้ำ รวมถึงการดูแลชุดลดร่อนน้ำ / บ่อดักไขมัน ให้เป็นไปอย่างปกติ

แผนกซ่อมบำรุงเครื่องกล

มีหน้าที่ ดูแลตรวจสอบสภาพปั๊มน้ำเสียและเครื่องเติมอากาศในระบบบำบัดให้พร้อมใช้งาน

แผนกวิเคราะห์คุณภาพ

มีหน้าที่เก็บตัวอย่างน้ำเสียในจุดต่างๆ ตามที่เพื่อนำมาวิเคราะห์คุณสมบัติต่างๆ ตามที่กำหนด

หน่วยธุรการโยธา

มีหน้าที่ ดูแลร่อนน้ำภายนอกอาคารและบริเวณโดยรอบโรงงาน บ่อเกรอะของห้องน้ำ

### 4. คำจำกัดความ

pH	ค่าความเป็นกรด – ด่าง
BOD <sub>5</sub>	ปริมาณความต้องการออกซิเจนของแบคทีเรียเพื่อใช้ในการย่อยสลายอินทรีย์สารในน้ำเสีย
Suspended Solid	ปริมาณของแข็งแขวนลอยในน้ำ
Total Dissolved Solid	ปริมาณของแข็งที่ละลายในน้ำได้ทั้งหมด
Total Solid	ปริมาณของแข็งทั้งหมด เท่ากับ Suspended Solid+ Total Dissolved Solid
COD	ปริมาณความต้องการออกซิเจนของแบคทีเรียเพื่อใช้ในการย่อยสลายอินทรีย์สาร ในน้ำเสีย
TKN	ปริมาณสารประกอบอินทรีย์ไนโตรเจน
O&G ( Oil & Grease )	ปริมาณน้ำมันและไขมันในน้ำเสีย
Aerobic Pond	บ่อบำบัดแบบใช้ออกซิเจน
Anaerobic Pond	บ่อบำบัดแบบไม่ใช้ออกซิเจน
Facultative Pond	บ่อบำบัดแบบกึ่งใช้และไม่ใช้ออกซิเจน
Maturation Pond	บ่อป่ม
Polishing Pond	บ่อปรับสภาพน้ำ
Stabilization Pond	ระบบบำบัดแบบบ่อปรับเสถียร
BOD Loading	อัตราภาระอินทรีย์ของระบบ

### 5. แหล่งที่มาของน้ำเสีย

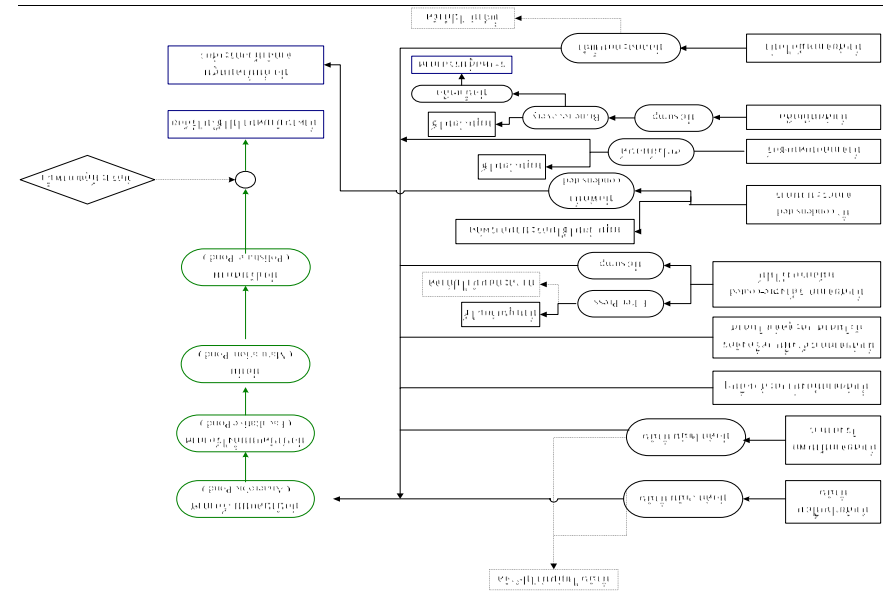
- น้ำเสียจากแผนกต่างๆ ในการผลิต เป็นน้ำที่เกิดจากการทำความสะอาดเครื่องจักร พื้นห้องน้ำและการล้างคราน้ำตาล น้ำที่มาจากแผนกที่มีการปนเปื้อนน้ำมันจะผ่านบ่อดักน้ำมันก่อนที่จะลงระบายน้ำเสีย เพื่อไหลเข้าสู่ระบบบำบัดต่อไป
- น้ำเสียจากบ้านพัก โรงครัวและร้านอาหาร จัดเป็นน้ำเสียชุมชนและปนเปื้อนไขมัน จะผ่านบ่อดักไขมันก่อนที่จะลงระบายน้ำเสีย จากนั้นจะไหลเข้าสู่ระบบบำบัดต่อไป
- น้ำเสียจากห้องน้ำ ส่วนหนึ่งจะไหลลงบ่อเกรอะหลังห้องน้ำและส่วนที่เหลือจะไหลลงระบายน้ำเสีย น้ำเสียจากห้องพยาบาลจะถูกฆ่าเชื้อด้วยน้ำยาฆ่าเชื้อก่อนที่จะลงระบายน้ำเสีย น้ำทิ้งจากการล้างกระสอบน้ำตาล น้ำทิ้งจากห้องวิเคราะห์หึ่งจะถูแยกโลหะหนักออกก่อนที่จะลงระบายน้ำเสีย น้ำเสียจากบริเวณโดยรอบโรงงาน
- น้ำเสียจากการล้างพื้นและถังจากจุดจ่ายโมลาส จะไหลลงระบายน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัด
- น้ำเสียจากการล้าง pre-coated ของหม้อกรองรีโไฟน์ เป็นสารประเภทเซลลูโลส และมีตะกอนเคลือบคาร์บอนตกปนอยู่ ส่วนหนึ่งจะถูกนำไปผ่านเครื่อง Filter Press เพื่อแยกตะกอนออกจากน้ำทิ้งจะไหลผ่านท่อลงบ่อ sump ก่อนถูกปั๊มไปลงบ่อบำบัด
- น้ำเสียที่เกิดจากการล้างรอบรถทุกน้ำเชื่อม,ล้างถัง IBC และล้างพื้น จะถูกปั๊มเข้าร่องระบายน้ำเสีย และเข้าสู่ระบบบำบัด

5.7 น้ำ condensates ที่เหลือจากกระบวนการผลิต จะนำไปใช้ประโยชน์ในการสเปรตเพื่อดับขี้เถ้าในแปลง  
เตา ส่วนที่เหลือจะถูกส่งไปเก็บกักยังบ่อน้ำ condensates ก่อนถูกปั๊มไปใช้ในไร้ออกซิเจนและบ่อน้ำดิบ  
สำหรับใช้ในโรงงานขมิ้นอุตสาหกรรม

5.8 นักจากคณะกรรมการทบทวนคดีและแนวปฏิบัติฯ เป็นผู้ที่ใช้ข้อมูลจากทนายให้ข้อมูลทางสูง น้ำ  
ทั้งหมดจะไหลไปเพื่ออุปสรรคเพื่อลดความเหลื่อมล้ำที่จะหมุนเวียนกลับมามีใช้ โดยจะนำผู้ถูกระบบ  
บันทึกนัยยะ ปริมาณที่มีต่อคณะกรรมการขององค์กรที่จะขึ้นเนื่องจากได้รวมเอาข้อเท็จจริงแบบภายใน  
ลดความเชื่อใจได้ฟรี แต่ปริมาณที่ทะลักลอบในอุปสรรคนี้ปริมาณได้ดังต้องการ ทำให้ในกระบวนการนี้

5.9 ปัสสาวะที่มีส่วนประกอบของเกลือ ที่มาจากการล้างล้างจลินของแผ่นกั้นซีเมนต์ไฟฟ้า และ MIS จะถูกเก็บเข้าระบบ Brine Recovery เพื่อนำไปกำจัดด้วยน้ำกลั่นมาไฟฟ้าใหม่ ปัสสาวะส่วนที่เหลือจาก (< 2%NaCl) จะถูกนำไปแปรรูปเป็นเกลือ เช่นเดียวกับการนำเกลือจากระบบผลิตน้ำ Soft ซึ่งนำเกลือที่เหลือไปยังหัตถการระบบไปใช้อากาศ ส่วนปัสสาวะที่เป็นอินทรีย์จากถัง จากละแวกหมักคั้นและจะถูกนำไปบำบัดเพื่อใช้ปรับ pH

- น้ำเสียในส่วนของข้อ 5.1-5.6 จะมีปริมาณรวมกัน 3,500 ลบ.ม./วัน
- น้ำ CONDENSATED ในข้อ 5.7 จะมีค่าของพีอีจากการผลิต ( 120 วัน ) ปริมาณ 5,000 ลบ.ม./วัน หรือ 600,000 ลบ.ม./ปี
- น้ำเสียใน ข้อ 5.9 มีปริมาณ 300 ลบ.ม./วัน ( จุ่มหีบและตะกั่วรวม 330 วัน ) หรือ 90,000 ลบ.ม./ปี



Flow Diagram illustrating the process of the study

## 6. รายละเอียดแผนการคำนวณ

### 6.1 รายละเอียดระบบบำบัด

ระบบบำบัดของโรงงานจะใช้ระบบแบบบ่อปรับสเถียร ซึ่งเป็นระบบบำบัดทางชีวภาพอย่างหนึ่ง เป็นบ่อคั่นและเป็นการเปิดให้จุลินทรีย์อาศัย อาศัยภายใต้สภาวะที่มีออกซิเจนและมีการทำงานของแบคทีเรียประเภทต่างๆ ทั้งแบบที่มีและไม่ใช้ของจุลินทรีย์ ในการย่อยสลายอินทรีย์สารในน้ำเสีย จากแบบจำลองที่คำนวณได้จะมีทั้งหมด 12 บ่อ คือ บ่อ No.1 ถึง No.1-12 โดยมีรายละเอียดดังนี้ บ่อ No.1 และบ่อ No.2 จะใช้บำบัดน้ำเสียจากโรงต้ม น้ำทิ้ง No.12 จากนั้นจะถูกลำเลียงไปใช้ในโรงคั้นของ โดยมีทั้ง 12 บ่อแบ่งจากกระบวนการบำบัดได้เป็น 4 ขั้นตอน คือ

- บ่อปรับสภาพไร้ออกซิเจน (Anaerobic Pond) ได้แก่บ่อ No.1-5 มีความจุรวม 49,286 ลบ.ม. เป็นบ่อที่เกิดปฏิกิริยาการย่อยสลายแบบไม่ใช้ออกซิเจน โดยกลุ่มแบคทีเรียที่ ไม่ต้องการออกซิเจน 2 กลุ่ม คือกลุ่มที่ผลิตก๊าซมีเทนและกลุ่มที่ผลิตกรดอินทรีย์
- บ่อนำดินแบบที่มีไร้ออกซิเจน (Facultative Pond) ได้แก่บ่อ No.6-8 มีความจุ 515,540 ลบ.ม. เป็นบ่อที่เกิดปฏิกิริยาแบบใช้ออกซิเจนที่ส่วนบนของบ่อ และเกิดปฏิกิริยาแบบไม่ใช้ออกซิเจนที่ส่วนล่างของบ่อ จึงมีการติดตั้งเครื่องเติมอากาศที่ผิวน้ำ (Surface Aerator)
- บ่อขุ่น (Maturation Pond) ได้แก่บ่อ No.9 ความจุ 416,736 ลบ.ม. เป็นบ่อที่มีสภาพเป็น Aerobic ทั้งหมด ทำหน้าที่กำจัดเชื้อโรคและลด BOD ที่ลงเหลือลงได้บางส่วน
- บ่อปรับสภาพน้ำ (Polishing Pond) ได้แก่บ่อ No.10 ความจุ 364,000 ลบ.ม. มีสภาพเป็น Aerobic ทั้งหมด ทำหน้าที่ปรับสภาพน้ำโดยการลดสารแขวนลอย และลด BOD ที่เหลือลงได้บางส่วน
- บ่อคั่นและรับสภาพสุดท้าย ได้แก่ บ่อ No.11 ความจุ 415,000 ลบ.ม. ทำหน้าที่เก็บกักน้ำที่ได้คุณภาพแล้ว และยังสามารถกำจัดค่าความสกปรกและสารแขวนลอยได้บางส่วน ก่อนที่จะส่งไปใช้ในโรงรีงัก

### 6.2 การคำนวณออกแบบบ่อบำบัดน้ำเสีย

#### การคำนวณบ่อปรับสเถียร

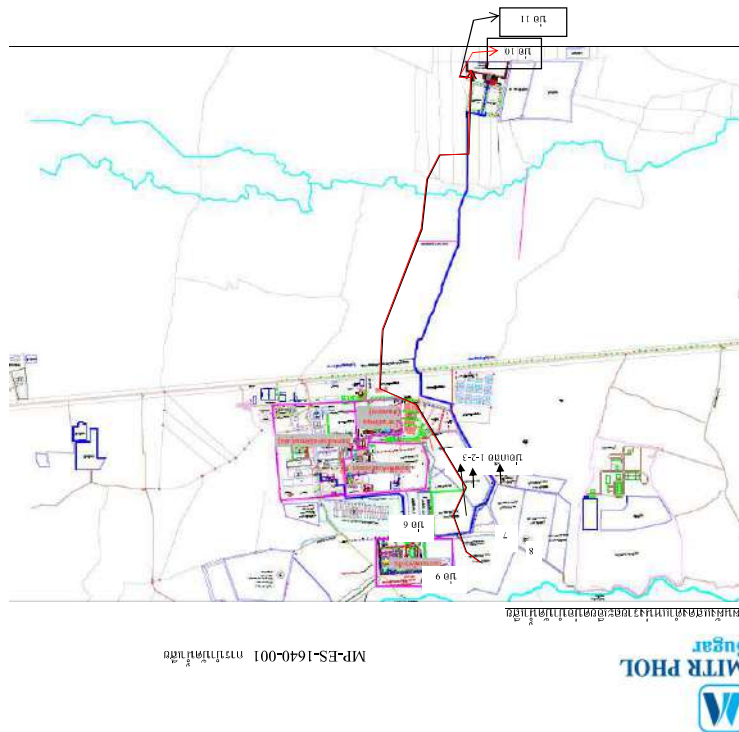
อัตราการไหลน้ำเสียเข้าระบบ  $Q = 4,000$  ลบ.ม. / วัน (ออกแบบคือไว้)

ค่า BOD<sub>5</sub> ของน้ำเสียระบบ =  $3000$  มก./ลิ

อุณหภูมิน้ำเสียในระบบเฉลี่ย  $30^{\circ}\text{C}$

ระยะเวลาเก็บกัก (retention time)  $t = A^0d / Q$

อัตราการเข้าบ่อ	BOD loading	$= (BOD_{d_1} - BOD_{d_{max}}) \cdot Q/A$
ค่า BOD <sub>1</sub>	$BOD_{d_1} = e^{-K_d t}$	( BOD เข้า )
โดยที่ :	$KT = K_2(0.1)^{T-20}$	
	$K_2 = 0.0057/\text{วัน}$	
	$T =$	อุณหภูมิในระบบประมาณ $30^{\circ}\text{C}$





Calculated Wastewater Treatment capacity									
<b>Design characteristic</b>									
Wastewater generated	=	4,000.00	m <sup>3</sup> /d						
Influent BOD <sub>5</sub>	=	3,000.00	mg/l						
( ไม่คิดกับ anaerobic 1-5 เนื่องจากประสิทธิภาพน้อยถึงเกือบเป็นขง และค่าจะค่อนข้างสูง )									
<b>Anaerobic Pond No.1</b>									
BOD <sub>5</sub> Loading	=	12,000.00							
Area of pond ( at mid depth)	=	6,231.00							
Depth	=	2.50							
Volume of pond	=	15,577.50			Fac	An			
BOD <sub>5</sub> Loading on volume	=	0.770		1.926 ( 0.02-0.1 )	( 0.1-0.4 )				
HRT	=	3.89			5-30	20-50			
Expected BOD <sub>5</sub> removal efficiency	=	5.60			80-95	50-85			
Then effluent BOD <sub>5</sub> from pond No.1	=	2,832.00							
<b>Anaerobic Pond No.2</b>									
BOD <sub>5</sub> Loading	=	11,328.00							
Area of pond ( at mid depth)	=	3,515.00							
Depth	=	2.50							
Volume of pond	=	8,787.50			Fac	An			
BOD <sub>5</sub> Loading on volume	=	1.289		3.223 ( 0.02-0.1 )	( 0.1-0.4 )				
HRT	=	2.20			5-30	20-50			
Expected BOD <sub>5</sub> removal efficiency	=	3.20			80-95	50-85			
Then effluent BOD <sub>5</sub> from pond No.2	=	2,741.38							
<b>Anaerobic Pond No.3</b>									
BOD <sub>5</sub> Loading	=	10,965.50							
Area of pond ( at mid depth)	=	3,449.40							
Depth	=	2.50							
Volume of pond	=	8,623.50			Fac	An			
BOD <sub>5</sub> Loading on volume	=	1.272		3.179 ( 0.02-0.1 )	( 0.1-0.4 )				
HRT	=	2.16			5-30	20-50			
Expected BOD <sub>5</sub> removal efficiency	=	3.14			80-95	50-85			
Then effluent BOD <sub>5</sub> from pond No.3	=	2,655.30							
<b>Anaerobic Pond No.4</b>									
BOD <sub>5</sub> Loading	=	10,621.19							
Area of pond ( at mid depth)	=	3,785.90							
Depth	=	2.25							
Volume of pond	=	8,518.28			Fac	An			
BOD <sub>5</sub> Loading on volume	=	1.247		2.805 ( 0.02-0.1 )	( 0.1-0.4 )				
HRT	=	2.13			5-30	20-50			
Expected BOD <sub>5</sub> removal efficiency	=	3.10			80-95	50-85			
Then effluent BOD <sub>5</sub> from pond No.4	=	2,572.98							
<b>Anaerobic Pond No.5</b>									
BOD <sub>5</sub> Loading	=	10,291.93							
Area of pond ( at mid depth)	=	3,456.90							
Depth	=	2.25							
Volume of pond	=	7,778.03			Fac	An			
BOD <sub>5</sub> Loading on volume	=	1.323		2.977 ( 0.02-0.1 )	( 0.1-0.4 )				
HRT	=	1.94			5-30	20-50			
Expected BOD <sub>5</sub> removal efficiency	=	2.83			80-95	50-85			
Then effluent BOD <sub>5</sub> from pond No.5	=	2,500.17							

<b>Facultative (pond No.6)</b>									
BOD <sub>5</sub> Loading	=	10,006.67	Kg BOD <sub>5</sub> /d						
พื้นที่ผิวน้ำ	=	57,027.00	m <sup>2</sup>						
Area of pond ( at mid depth)	=	54,447.00	m <sup>2</sup>						
ความลึกที่ระดับผิวน้ำ	=	3.30	m (ความลึกจริง 4.5 )						
ความกว้างที่ระดับผิวน้ำ Slope 1 : 1.5 ความลึกที่ระดับผิวน้ำ 4.5 m.									
Free volume ที่ระดับผิวน้ำ	=	11,616.00							
Free volume ที่ระดับผิวน้ำ	=	9,306.00							
Effective Volume of pond (ที่ slope ผิวน้ำด้านที่เนิน (ใหม่) )	=	190,564.50	m <sup>3</sup>		Fac	An			
BOD <sub>5</sub> Loading on volume	=	0.05	Kg BOD <sub>5</sub> /m <sup>3</sup> -d	( 0.02-0.1 )	( 0.1-0.4 )				
HRT	=	47.64	d		5-30	20-50			
Expected BOD <sub>5</sub> removal efficiency	=	76.00	%		0.184	80-95	50-85		
Then effluent BOD <sub>5</sub> from pond No.1	=	750.00	mg/l						
<b>Facultative (pond No.7) *** ใช้ที่ surface aerator ขนาด 10 HP จำนวน 8 เครื่อง ***</b>									
BOD <sub>5</sub> Loading	=	3,000.20	Kg BOD <sub>5</sub> /d						
Area of pond ( at mid depth)	=	71,891.00	m <sup>2</sup>						
Depth	=	2.35	m						
Volume of pond	=	168,943.85	m <sup>3</sup>		Fac				
BOD <sub>5</sub> Loading on volume	=	0.018	Kg BOD <sub>5</sub> /m <sup>3</sup> -d	( 0.02-0.1 )					
HRT	=	42.24	d		0.042	5-30			
Expected BOD <sub>5</sub> removal efficiency	=	70.00	%			80-95			
Then effluent BOD <sub>5</sub> from pond No.1	=	225.02	mg/l						
<b>Facultative (pond No.8)</b>									
BOD <sub>5</sub> Loading	=	906.06	Kg BOD <sub>5</sub> /d						
Area at mid depth	=	40,891.00	m <sup>2</sup>						
Depth	=	2.50	m						
Volume of pond	=	143,118.50	m <sup>3</sup>		Fac				
BOD <sub>5</sub> Loading on volume	=	0.006	Kg BOD <sub>5</sub> /m <sup>3</sup> -d	( 0.02-0.1 )					
HRT	=	35.78	d		0.022	5-30			
Expected BOD <sub>5</sub> removal efficiency	=	76.00	%			80-95			
Then effluent BOD <sub>5</sub> from pond No.1	=	67.50	mg/l						
<b>Facultative (pond No.9) ใช้ถ่านหินกักเก็บ 1 ตัน</b>									
BOD <sub>5</sub> Loading	=	270.02	Kg BOD <sub>5</sub> /d						
Area at mid depth	=	103,289.00	m <sup>2</sup>						
Depth ที่ปรับ ( revised )	=	3.00	m						
Volume of pond	=	309,867.00	m <sup>3</sup>		Min	Fac			
BOD <sub>5</sub> Loading on area	=	0.001	Kg BOD <sub>5</sub> /m <sup>2</sup> -d	( < 0.002 )	( 0.02-0.1 )				
HRT	=	77.47	d		0.003	5-20	5-30		
Expected BOD <sub>5</sub> removal efficiency	=	46.00	%			80-95	80-95		
Then effluent BOD <sub>5</sub> from pond No.1	=	46.50	mg/l						
<b>Maturation 1 (N0.10 = Nongkhon pond)</b>									
BOD <sub>5</sub> Loading	=	162.01	Kg BOD <sub>5</sub> /d						
Area at mid depth	=	135,294.00	m <sup>2</sup>						
Depth	=	( 2 - 4 )	m						
Volume of pond	=	364,006.00	m <sup>3</sup>		Min	Fac			
BOD <sub>5</sub> Loading on area	=	0.0012	Kg BOD <sub>5</sub> /m <sup>2</sup> -d	( < 0.002 )	( 0.02-0.1 )				
HRT	=	91.00	d		0.000445085	5-20	5-30		
Expected BOD <sub>5</sub> removal efficiency	=	56.00	%			80-95	80-95		
Then effluent BOD <sub>5</sub> from pond No.1	=	26.25	mg/l						
<b>Maturation 1 (N0.11=New)</b>									
BOD <sub>5</sub> Loading	=	81.01	Kg BOD <sub>5</sub> /d						
Area at mid depth	=	110,371.00	m <sup>2</sup>						
Depth	=	3.76	m						
Volume of pond	=	414,904.96	m <sup>3</sup>		Min	Fac			
BOD <sub>5</sub> Loading on area	=	0.0007	Kg BOD <sub>5</sub> /m <sup>2</sup> -d	( < 0.002 )	( 0.02-0.1 )				
HRT	=	103.75	d		0.000191196	5-20	5-30		
Expected BOD <sub>5</sub> removal efficiency	=	46.00	%			80-95	80-95		
Then effluent BOD <sub>5</sub> from pond No.1	=	12.15	mg/l						
5.20 mg/l.....OK									

#### การคำนวณในภาพรวมของระบบ

BOD น้ำเข้าระบบ 3000 mg/l อัตราการไหลของน้ำเสียเข้าระบบเท่ากับ 4000 m<sup>3</sup>/day

ต้องการค่าBOD ของน้ำที่ออกจากระบบเท่ากับ 20 mg/l ดังนั้นระบบต้องมี

ระยะเก็บกักอย่างน้อย  $t = \ln(20/3000) = 338$  วัน ซึ่งระบบจริงเก็บกัก 439 วัน

-KT

และปริมาตรอย่างน้อย V = 4000 \* 338

= 1,352,000 m<sup>3</sup> ซึ่งปริมาตรบ่อจริงมี 1,757,558 m<sup>3</sup>

แต่เนื่องจาก flow 4200 คือค่าที่ออกแบบเผื่อไว้ ดังนั้นถือว่าระบบยังสามารถรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจริงได้

#### การคำนวณบ่อเก็บน้ำเกลือ – โซดาไฟ

บ่อเก็บน้ำเกลือ-โซดาไฟ ได้แก่ บ่อน้ำเกลือ No.1 – 3 มีพื้นที่รวม 111,355.60 ตร.ม.

ปริมาณการเกิดน้ำเกลือ 300 ลบ.ม./วัน ( ช่วงเวลาการเกิด 330 วัน /ปี ) หรือ 90,000 ลบ.ม./ปี

จากสูตรอัตราการระเหยกลายเป็นไอของน้ำ

$E = C (Ps - Pa) (1 + V/10)$  โดยที่

C = สัมประสิทธิ์คงที่ในการระเหยที่ 30<sup>0</sup> C ( 86<sup>0</sup> F) = 0.3

Ps = ความดันไอที่สภาวะอิ่มตัว ( Temp. 30<sup>0</sup> C, RH 74.5 % ) = 1.2527 นิ้วปรอท

Pa = ความดันไอจริง ( Temp. 30<sup>0</sup> C, RH 74.5 % ) = 0.9333 นิ้วปรอท

V = ความเร็วลม = 5 ไมล์ / ชม.

แทนค่า  $E = (0.3)(1.2527 - 0.9333)(1 + 5/10)$

= 0.1437 in/day หรือ 3.65 มม./วัน

พื้นที่รวมบ่อเกลือเท่ากับ 111,355.60 ตารางเมตร

ปริมาณการระเหยทั้งหมด 111,355.60 \* ( 3.65 / 1000 ) = 406 ลบ.ม./ วัน > 300 ลบ.ม./วัน

#### การคำนวณบ่อเก็บน้ำ condensated

พื้นที่บ่อเก็บน้ำ บ่อ กม.8 = 21,667 ตารางเมตร ความลึกเก็บน้ำ 3 เมตร ความจุ 65,000 ลบ.ม.

พื้นที่บ่อเก็บน้ำ บ่อ บัว = 97,685 ตารางเมตร ความลึกเก็บน้ำ 4 เมตร ความจุ 390,741 ลบ.ม.

ปริมาณน้ำที่ปล่อย (เฉพาะช่วงหีบ 120 วัน ) อัตรา 5000 ลบ.ม./ วัน หรือ 600,000 ลบ.ม./ปี

ระยะเก็บกักเท่ากับ 455,741/5000 = 91 วัน

คำนวณความต้องการการกักเก็บ  $t = \ln(20/400) = 78$  วัน ซึ่งระยะเก็บกักจริงมากกว่าที่ต้องการ....OK

-KT

;  $KT = K_{20}(1.1)^{T-20}$

$K_{20} = 0.0057/\text{วัน}$

T = อุณหภูมิในระบบประมาณ 40<sup>0</sup>C

และปริมาตรอย่างน้อย V = 5000 \* 78 = 390,000 m<sup>3</sup> ซึ่งปริมาตรบ่อจริงมี 455,741 m<sup>3</sup> .....OK

#### 7. การควบคุมตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย

ตารางแสดงการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย

จุดตรวจสอบ	ค่าที่ตรวจสอบ	ผู้รับผิดชอบ	ความถี่	เอกสารที่เกี่ยวข้อง
ร่องระบายน้ำ	สภาพทั่วไป ( การไหล ระดับตะกอน ระดับน้ำ และรายละเอียดอื่นๆ )	ศูนย์วิศวกรรม	15 วัน	MP-EF-3010-001
บ่อดักไขมัน/น้ำมัน	สภาพทั่วไป ( รายละเอียดอื่นๆ )	ศูนย์วิศวกรรม	15 วัน	MP-EF-3010-001
บ่อน้ำเสีย บ่อน้ำ condensated	สภาพทั่วไป ( ปริมาณน้ำ คับบ่อ ท่อส่ง ) สภาพน้ำ ( กลิ่น สี BOD Temp.อื่นๆ )	ศูนย์วิศวกรรม	15 วัน	MP-EF-3010-001
	ปริมาณตะกอน ความลึกบ่อ	ศูนย์วิศวกรรม	1 ปี	MP-EF-3010-001
บ่อเกรอะของห้องน้ำ	ปริมาณสิ่งปฏิกูล อื่นๆ	ธุรการโยธา	1 เดือน	-
บ่อดักตะกอนซีเมนต์	ปริมาณเชื้อรา	แผนก หม้อไอน้ำ	1 สัปดาห์	-
น้ำก่อนบำบัด น้ำเสียในระบบ	pH,BOD,SS,TDS, Temp.,สี กลิ่น สภาพ	แผนกวิเคราะห์	15 วัน	MP-EF-1630-004
	ตะกั่ว , ไขมัน/น้ำมัน ,COD ,TKN	แผนกวิเคราะห์	3 เดือน	MP-SP-1630-020
	การนำน้ำที่ผ่านการบำบัดไปใช้	ฝ่ายจัดหาวัตถุดิบ	15 วัน	MP-EF-2000-002
น้ำ condensated	pH,BOD,SS,TDS, Temp.,สี กลิ่น สภาพ	แผนกวิเคราะห์	15 วัน	MP-EF-1630-004
	การนำน้ำในบ่อไปใช้	ฝ่ายจัดหาวัตถุดิบ	15 วัน	MP-EF-2000-002
บิมน้ำเสียบ่อ Sump หลังลูกหีบ	เวลาที่เดิน / มิเตอร์ไฟฟ้า, สภาพใช้งาน	แผนกซ่อมบำรุงเครื่องกล	15 วัน	MP-EF-3010-001
เครื่องเติมอากาศ	เวลาที่เดิน / มิเตอร์ไฟฟ้า, สภาพใช้งาน	แผนกซ่อมบำรุงเครื่องกล	15 วัน	MP-EF-3010-001
บิมน้ำไปโรงอ้อย	เวลาที่เดิน / มิเตอร์ไฟฟ้า, สภาพใช้งาน	แผนกซ่อมบำรุงเครื่องกล	15 วัน	MP-EF-3010-001

### การบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย

- การรวบรวมน้ำเสียจากจุดต่างๆ ได้แก่
  - ร่องน้ำในอาคาร ให้อยู่ในความรับผิดชอบของแผนกนั้นๆ โดยทำการขุดลอกเมื่อเกิดการสะสมของตะกอนในปริมาณมาก หรือมีขยะในร่องน้ำซึ่งทำให้น้ำไหลไม่สะดวก
  - ร่องน้ำภายนอกอาคารและบริเวณโดยรอบโรงงาน เป็นความรับผิดชอบของหน่วยธุรการโยธา
  - การตรวจสอบสภาพร่องน้ำและบ่อดักไขมัน/น้ำมัน เป็นความรับผิดชอบของศูนย์วิศวกรรม เมื่อพบจุดที่ต้องปรับปรุงแก้ไข จะทำการแจ้งให้หน่วยงานนั้นทราบเพื่อดำเนินการแก้ไข
- บ่อเกรอะของห้องน้ำ เป็นความรับผิดชอบของหน่วยธุรการโยธาในการตรวจสอบปริมาณสิ่งปฏิกูลและทำการสูบออกเมื่อมีปริมาณมาก
- บ่อดักไขมัน/น้ำมัน เป็นความรับผิดชอบของแผนกนั้นๆ ในการดูแลรักษา ตามที่ระบุไว้ในเอกสารเรื่องการดูแลรักษาบ่อดักไขมัน/น้ำมัน ( MP-EW-3010-001 )
- บ่อดักตะกอนซีเมนต์ เป็นความรับผิดชอบของแผนกหม้อไอน้ำในการดูแลรักษา และทำการนำออกไปกำจัดเมื่อมีปริมาณมาก
- บั๊มน้ำเสียจากจุดต่างๆ ในระบบบำบัด รวมถึงบั๊มน้ำเสียบ่อ sump หลังแผนกกลูกหีบและบั๊มน้ำที่บ่อบำบัด ไปไร้อ้อย เป็นความรับผิดชอบของแผนกซ่อมบำรุงเครื่องกลในการดูแลตรวจสอบสภาพตามแผนการซ่อมบำรุงและซ่อมเมื่อเสียหรือใช้งานไม่ได้
- เครื่องเติมอากาศ เป็นความรับผิดชอบของแผนกซ่อมบำรุงเครื่องกลในการดูแลตรวจสอบสภาพตามแผนการซ่อมบำรุงและซ่อมเมื่อเสียหรือใช้งานไม่ได้
- บ่อบำบัดน้ำเสียและบ่อน้ำ condensated เป็นความรับผิดชอบของศูนย์วิศวกรรมในการตรวจสอบสภาพทั่วไป เช่น คันบ่อ ท่อส่งน้ำ ปริมาณตะกอนและพวกวัชพืช หากพบว่ามีปัญหาให้ประสานงานหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในการดำเนินการแก้ไข
- การนำน้ำที่ผ่านการบำบัดขั้นสุดท้ายและน้ำในบ่อ condensated ไปใช้ในไร้อ้อย ให้อยู่ในการพิจารณาความเหมาะสมของศูนย์วิศวกรรมและฝ่ายจัดหาระดับและผ่านการอนุมัติโดยผู้จัดการฝ่าย จากนั้นแจ้งแผนกซ่อมบำรุงเครื่องกลเพื่อดำเนินการต่อไป

### รายการอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย

รายการ	สถานที่ติดตั้ง	ขนาด	จำนวน	ผู้รับผิดชอบ
บ่อ Sump ( น้ำทิ้ง )	หลังแผนกกลูกหีบ	4 x 6 x 4 เมตร ( กxยxส )	1 ชุด	แผนกซ่อมบำรุงเครื่องกล
ปั๊มน้ำบ่อ Sump ( น้ำทิ้ง )	หลังแผนกกลูกหีบ	420 m <sup>3</sup> /hr	2 ตัว	แผนกซ่อมบำรุงเครื่องกล
บ่อ Sump( น้ำเกลือ + โซดาไฟ )	หลังแผนกหม้อต้ม	3 x 3 x 3 เมตร ( กxยxส )	1 ชุด	แผนกหม้อต้ม
ปั๊มน้ำบ่อSump( น้ำเกลือ+ โซดาไฟ )	หลังแผนกหม้อต้ม	120 m <sup>3</sup> /hr	1 ตัว	แผนกหม้อต้ม
เครื่องเติมอากาศ	บ่อน้ำทิ้ง No.7	มอเตอร์ 10 HP	8 ตัว	แผนกซ่อมบำรุงเครื่องกล
ปั๊มน้ำไปไร้อ้อยโรงงาน	บ่อน้ำทิ้ง No.9	420 m <sup>3</sup> /hr 150 m <sup>3</sup> /hr	2 ตัว 1 ตัว	แผนกซ่อมบำรุงเครื่องกล
บ่อดักไขมัน/น้ำมัน :				
- โรงอาหาร		360 ลิตร	1 ชุด	แผนกธุรการโยธา
- แผนกยานยนต์หนัก		360 ลิตร	1 ชุด	แผนกยานยนต์หนัก
- แผนกกลูกหีบ A		1400 ลิตร	1 ชุด	แผนกกลูกหีบ
- แผนกกลูกหีบ B		1400 ลิตร	1 ชุด	แผนกกลูกหีบ
- แผนกซ่อมบำรุงไฟฟ้าและซ่อมบำรุงเครื่องกล		360 ลิตร	1 ชุด	แผนกซ่อมบำรุงไฟฟ้า
- ร้านค้าหน้าโรงงาน		1400 ลิตร	1 ชุด	แผนกธุรการโยธา
- ร้านค้าลานจอดรถอ้อย		1400 ลิตร	1 ชุด	แผนกธุรการโยธา
- ปั๊มน้ำมันลานจอดรถอ้อย		360 ลิตร	1 ชุด	แผนกธุรการโยธา
- ที่ล้างรถแผนกยานยนต์หนัก		360 ลิตร	1 ชุด	แผนกยานยนต์หนัก
บ่อเกรอะหลังห้องน้ำ :				
- ห้องน้ำข้างแผนกกลูกหีบ , หลัง Bagasse Dryers , ในแผนกซ่อมบำรุงเครื่องกล , ข้างห้องบรรจุ 1 กก. , แผนกหม้อต้ม , แผนกหม้อเคี้ยว , แผนกไฟฟ้าผลิต , แผนกซ่อมบำรุงไฟฟ้า , ฝ่ายสำนักงาน , คำนวณวัดดูดิบ , แผนกพัสดุ , ห้องประชุม , แผนก คลังสินค้าข้างโกดัง 3 , ห้องสมุด , ร้านค้าหน้าโรงงาน , ร้านค้าลานจอดรถอ้อย , สนามเทนนิส				แผนกธุรการโยธา

## ภาคผนวก ข-13

---

ผลการตรวจวัดและจัดทำเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)



## รายงานผลการตรวจวัดและจัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map)

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

ประจำปี พ.ศ. 2567

### 1. บทนำ

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด มีความตระหนักในการควบคุมและการจัดการสภาพแวดล้อมของโครงการ ให้อยู่ในสภาวะที่มีความปลอดภัยต่อการปฏิบัติงานของพนักงานและส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมโดยรวมให้น้อยที่สุดทางบริษัทได้ให้ความสำคัญกับผลกระทบด้านเสียง โดยเฉพาะบริเวณกระบวนการผลิตหลายขั้นตอนที่ต้องใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่มีเสียงดัง การศึกษาและจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียงจะทำให้มองเห็นการกระจายของเสียงในพื้นที่ต่าง ๆ ซ้อนทับอยู่บนผังของโครงการ ซึ่งสามารถนำข้อมูลที่ได้ไปใช้ในการวางแผนการจัดการระดับเสียงของพื้นที่ต่าง ๆ ตลอดจนเสนอมาตรการลดผลกระทบต่อนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่นั้น ๆ และในการศึกษาได้ให้ความสำคัญกับบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงเฉลี่ย 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป ซึ่งถือเป็นระดับที่ควรต้องให้ความสนใจ ควบคุม และป้องกัน เพื่อคุ้มครองสุขภาพของพนักงาน การเฝ้าระวังและการติดตามตรวจสอบระดับเสียงต่อไป

ดังนั้น บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด จึงได้มอบหมายให้บริษัท ยูโนเต็ด แอนาไลสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนที่ ว-145 จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นผู้ดำเนินการตรวจวัดและจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียงของโครงการ โดยได้ทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิตของโครงการ เมื่อวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2567

### 2. วัตถุประสงค์

เพื่อตรวจวัดระดับเสียงในส่วนพื้นที่ ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด จากนั้นนำผลการตรวจวัดที่ได้มาจัดทำแผนผังเส้นระดับเสียง เพื่อพิจารณาแหล่งกำเนิดของเสียงและเสนอมาตรการป้องกันและลดผลกระทบต่อนักงานที่ต้องปฏิบัติงานในพื้นที่นั้น ๆ

### 3. ขอบเขตของการตรวจวัดและจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง

- 1) ทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ส่วนต่าง ๆ ของโครงการ เมื่อวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2567 ในช่วงเวลาที่มีการทำงานตามปกติ โดยมีดัชนีที่ตรวจวัด คือระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq}$  5 minute)
- 2) นำผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ได้จัดทำ Noise Contour Map แบบเส้น (Contour Line)
- 3) เสนอแนะมาตรการควบคุมและป้องกันผลกระทบด้านเสียงต่อนักงาน โดยให้ความสำคัญกับบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป

## 4. วิธีการตรวจวัด

### 4.1. วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

ทำการตรวจวัดระดับเสียง โดยใช้มาตรวัดระดับเสียงชนิด Integrated Sound Level Meter ที่ผ่านการปรับความถูกต้องด้วยเครื่อง Acoustic Calibrator ซึ่งมีเอกสารรับรองผลการสอบเทียบแสดงในภาคผนวก ข ตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ( $L_{Aeq}$  5 minute) เนื่องจากบริเวณกระบวนการผลิตมีเสียงดังค่อนข้างสม่ำเสมอ โดยติดตั้งเครื่องวัดเสียงบนขาตั้งสามขา (Tri - pod) เพื่อช่วยลดปัญหาเสียงสะท้อนจากร่างกายผู้วัด ให้สูงจากพื้นในระดับหูของพนักงาน (Hearing Zone) และในรัศมี 1 เมตร ตามแนวราบรอบไมโครโฟน ต้องไม่มีกำแพงหรือสิ่งอื่นใดที่มีคุณสมบัติในการสะท้อนเสียงกีดขวางอยู่และต้องใส่อุปกรณ์กำบังลม (Wind Screen) เพื่อลดความผิดพลาดจากผลกระทบจากลมพัดแรงที่จะเกิดขึ้นต่อการตรวจวัด บันทึกผลการตรวจวัดที่ได้แต่ละจุดลงในผังบริเวณพื้นที่ผลิตของโครงการ (Layout)



รูปที่ 1 การตรวจวัดระดับเสียง Noise Contour บริเวณพื้นที่ Rock Sugar 1



รูปที่ 2 การตรวจวัดระดับเสียง Noise Contour บริเวณพื้นที่ SPP ชั้น 2



รูปที่ 3 การตรวจวัดระดับเสียง Noise Contour บริเวณพื้นที่บรรจุ (Packing)

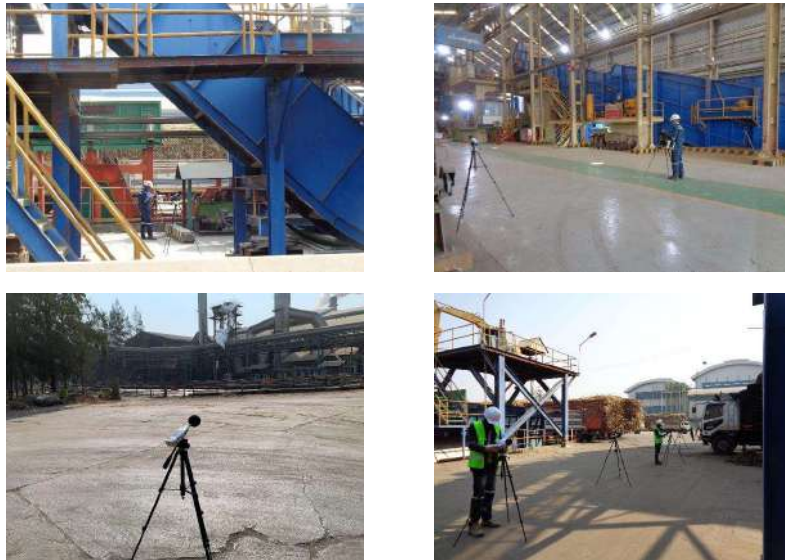


รูปที่ 4 การตรวจวัดระดับเสียง Noise Contour บริเวณพื้นที่ผลิตน้ำเชื่อม 1 ชั้น 2



รูปที่ 5 การตรวจวัดระดับเสียง Noise Contour บริเวณพื้นที่ผลิตน้ำเชื่อม 2 ชั้น 2





รูปที่ 6 การตรวจวัดระดับเสียง Noise Contour บริเวณพื้นที่ลูกหีบ AB



รูปที่ 7 การตรวจวัดระดับเสียง Noise Contour บริเวณพื้นที่ลูกหีบ C



รูปที่ 8 การตรวจวัดระดับเสียง Noise Contour บริเวณพื้นที่หม้อป่นดิบ AB



รูปที่ 9 การตรวจวัดระดับเสียง Noise Contour บริเวณพื้นที่หม้อป่นรีไฟน์

4.2. วิธีการจัดทำผังแสดงเส้นเสียง

จากข้อมูลผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่กระบวนการผลิต นำมาจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) ด้วยโปรแกรมคอมพิวเตอร์ “Surfer Software Version 11 for Windows” โดยนำผลการตรวจวัดระดับเสียงที่ได้เป็นข้อมูลนำเข้า จากนั้นทำการสร้างผังแสดงการกระจายของเสียงแบบเส้น โดยกำหนดสีของเส้นที่แตกต่างกันขึ้นกับความดังของเสียง

5. การตรวจวัดและจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง

5.1. ผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2567 ในช่วงเวลาที่มีการทำงานตามปกติมีผลการตรวจวัดระดับเสียงแสดงดังตารางที่ 1

ตารางที่ 1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ

บริเวณที่ตรวจวัด	จำนวนจุด	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (เดซิเบลเอ)	
		L <sub>Aeq</sub> 5 minute	L <sub>Amax</sub>
1. บริเวณพื้นที่ Rock Sugar 1	19	76.4-91.1	79.3-93.6
2. บริเวณพื้นที่ SPP ชั้น 2	32	66.0-95.7	69.7-98.7
3. บริเวณพื้นที่บรรจุ (Packing)	541	50.2-86.3	54.7-90.3
4. บริเวณพื้นที่ผลิตน้ำเชื่อม 1 ชั้น 2	50	67.1-89.8	68.5-91.2
5. บริเวณพื้นที่ผลิตน้ำเชื่อม 2 ชั้น 2	83	61.1-89.0	64.8-93.5
6. บริเวณพื้นที่ลูกหีบ A-B	539	70.2-97.9	74.2-99.5
7. บริเวณพื้นที่ลูกหีบ C	331	66.2-92.0	67.9-93.9
8. บริเวณพื้นที่หม้อปั่นดิบ A-B	122	67.2-89.7	72.1-96.8
9. บริเวณพื้นที่หม้อปั่นรีไฟน์	36	81.6-88.6	82.6-104.0

5.2. ผังแสดงเส้นระดับเสียง

1) ผลการจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง

การติดตามตรวจสอบแผนที่เส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่โครงการ ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด เมื่อวันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2567 จำนวน 1,753 จุด ประกอบด้วย

- 1) บริเวณพื้นที่ Rock Sugar 1 จำนวน 19 จุด พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที มีค่าอยู่ระหว่าง 76.4-91.1 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ระหว่าง 79.3-93.6 เดซิเบลเอ
- 2) บริเวณพื้นที่ SPP ชั้น 2 จำนวน 32 จุด พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที มีค่าอยู่ระหว่าง 66.0-95.7 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ระหว่าง 69.7-98.7 เดซิเบลเอ
- 3) บริเวณพื้นที่บรรจุ (Packing) จำนวน 541 จุด พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที มีค่าอยู่ระหว่าง 50.2-86.3 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ระหว่าง 54.7-90.3 เดซิเบลเอ
- 4) บริเวณพื้นที่ผลิตน้ำเชื่อม 1 ชั้น 2 จำนวน 50 จุด พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที มีค่าอยู่ระหว่าง 67.1-89.8 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ระหว่าง 68.5-91.2 เดซิเบลเอ
- 5) บริเวณพื้นที่ผลิตน้ำเชื่อม 2 ชั้น 2 จำนวน 83 จุด พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที มีค่าอยู่ระหว่าง 61.1-89.0 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ระหว่าง 64.8-93.5 เดซิเบลเอ
- 6) บริเวณพื้นที่ลูกหีบ A-B จำนวน 539 จุด พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที มีค่าอยู่ระหว่าง 70.2-97.9 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ระหว่าง 74.2-99.5 เดซิเบลเอ
- 7) บริเวณพื้นที่ลูกหีบ C จำนวน 331 จุด พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที มีค่าอยู่ระหว่าง 66.2-92.0 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ระหว่าง 67.9-93.9 เดซิเบลเอ
- 8) บริเวณพื้นที่หม้อปั่นดิบ A-B จำนวน 122 จุด พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที มีค่าอยู่ระหว่าง 67.2-89.7 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ระหว่าง 72.1-96.8 เดซิเบลเอ
- 9) บริเวณพื้นที่หม้อปั่นรีไฟน์ จำนวน 36 จุด พบว่าระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที มีค่าอยู่ระหว่าง 81.6-88.6 เดซิเบลเอ และระดับเสียงสูงสุดมีค่าอยู่ระหว่าง 82.6-104.0 เดซิเบลเอ

จากผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า ระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (13 ธันวาคม พ.ศ. 2560) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 135 ตอนพิเศษ 19 ง วันที่ 26 มกราคม พ.ศ. 2561 สำหรับระดับเสียงสูงสุด ทั้งหมดมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามกฎหมายกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. 2559 (7 ตุลาคม พ.ศ. 2559) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 133 ตอนที่ 91 ก วันที่ 17 ตุลาคม พ.ศ. 2559 โดยเมื่อนำผลการตรวจวัด



ระดับเสียงที่ได้มาจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map) แบบเส้น (Contour Line) สามารถแสดงผังแสดงเส้นระดับเสียงได้ดังรูปที่ 10 ถึง รูปที่ 27

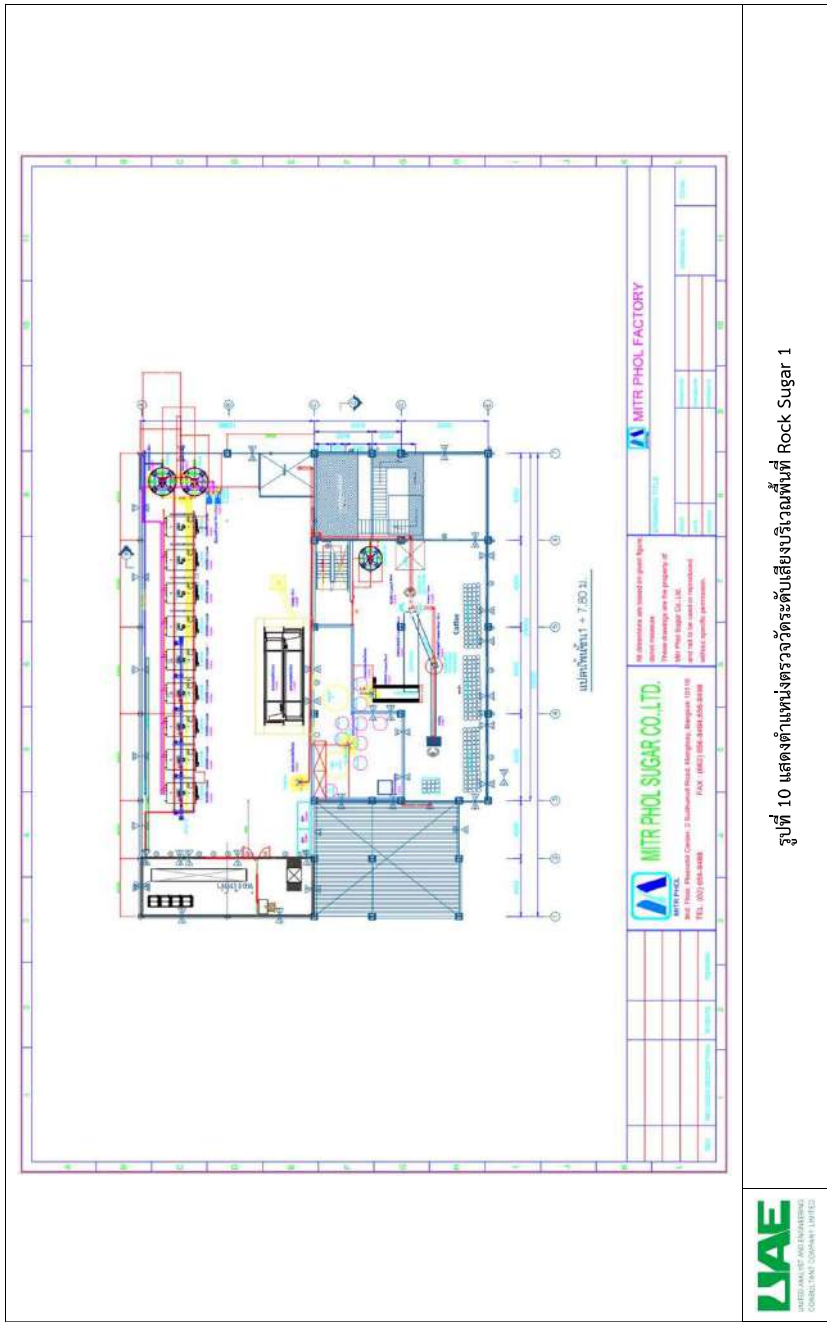
5.3. แหล่งกำเนิดเสียงที่ส่งผลให้บางพื้นที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ

จากการตรวจวัดระดับเสียงภายในบริเวณพื้นที่โครงการ และผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) พบว่า แหล่งกำเนิดที่ทำให้เกิดเสียงดังมากกว่า 85 เดซิเบลเอ เกิดจากการทำงานของเครื่องจักร และอุปกรณ์บางตัว อีกทั้งเป็นช่วงฤดูกาลเปิดหีบอ้อย จะมีรถบรรทุกอ้อยเข้ามาในพื้นที่โรงงานตลอดเวลา เป็นต้น ซึ่งเสียงที่เกิดขึ้นเป็นเสียงที่ดังต่อเนื่องตลอดเวลา

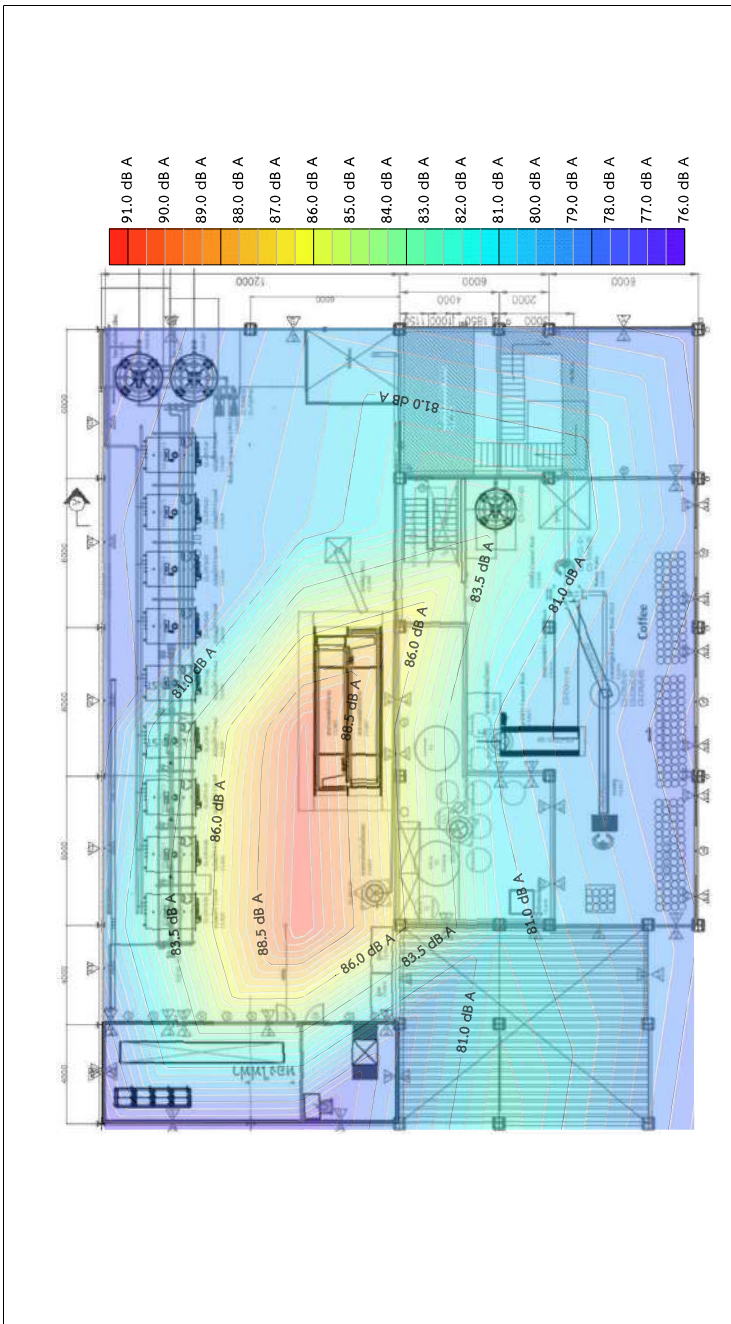
6. สรุปผลการศึกษา

จากการดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงและจัดทำผังแสดงเส้นระดับเสียง โดยทำการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่การผลิต ของบริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด เมื่อวันที่ 20 มกราคมพ.ศ. 2567 จากผลการศึกษาทำให้ทราบถึงแหล่งกำเนิดเสียง และลักษณะการกระจายของเสียงในแต่ละบริเวณได้อย่างชัดเจน สามารถนำผลการศึกษาไปใช้ในการวางแผนการจัดการและควบคุมเสียงได้ ซึ่งบริเวณพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ เกิดจากการทำงานของอุปกรณ์และเครื่องจักรบางตัว อีกทั้งเป็นช่วงฤดูกาลเปิดหีบอ้อย จะมีรถบรรทุกอ้อยเข้ามาในพื้นที่โรงงานตลอดเวลา โดยเสียงที่เกิดเป็นเสียงดังต่อเนื่อง และทางโครงการมีมาตรการในการป้องกันและลดผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นเนื่องจากเสียงต่อพนักงานที่ปฏิบัติงาน ดังนี้

- 1) ควบคุมไม่ให้พนักงานสัมผัสระดับเสียงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ เป็นเวลานานเกินกว่า 8 ชั่วโมง
- 2) โครงการมีการจัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันเสียงให้พนักงาน เช่น ปลั๊กอุดหู (Ear plug) หรือที่ครอบหู (Ear muffs)
- 3) จัดให้มีการติดป้ายเตือนในบริเวณที่มีเสียงดังเกิน 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป
- 4) โครงการมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาเครื่องจักรต่าง ๆ อย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้สามารถทำงานได้อย่างเต็มประสิทธิภาพและไม่เป็นแหล่งกำเนิดเสียงดัง

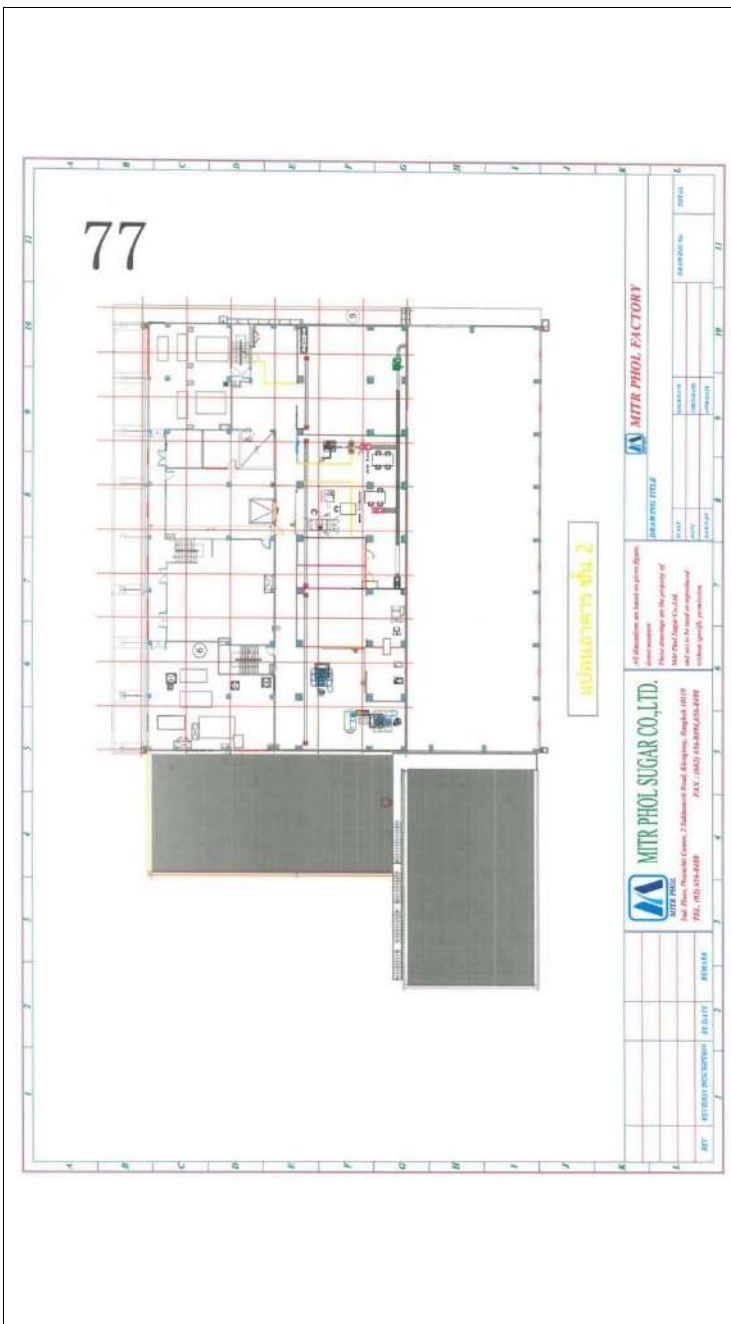


รูปที่ 10 แสดงตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ Rock Sugar 1



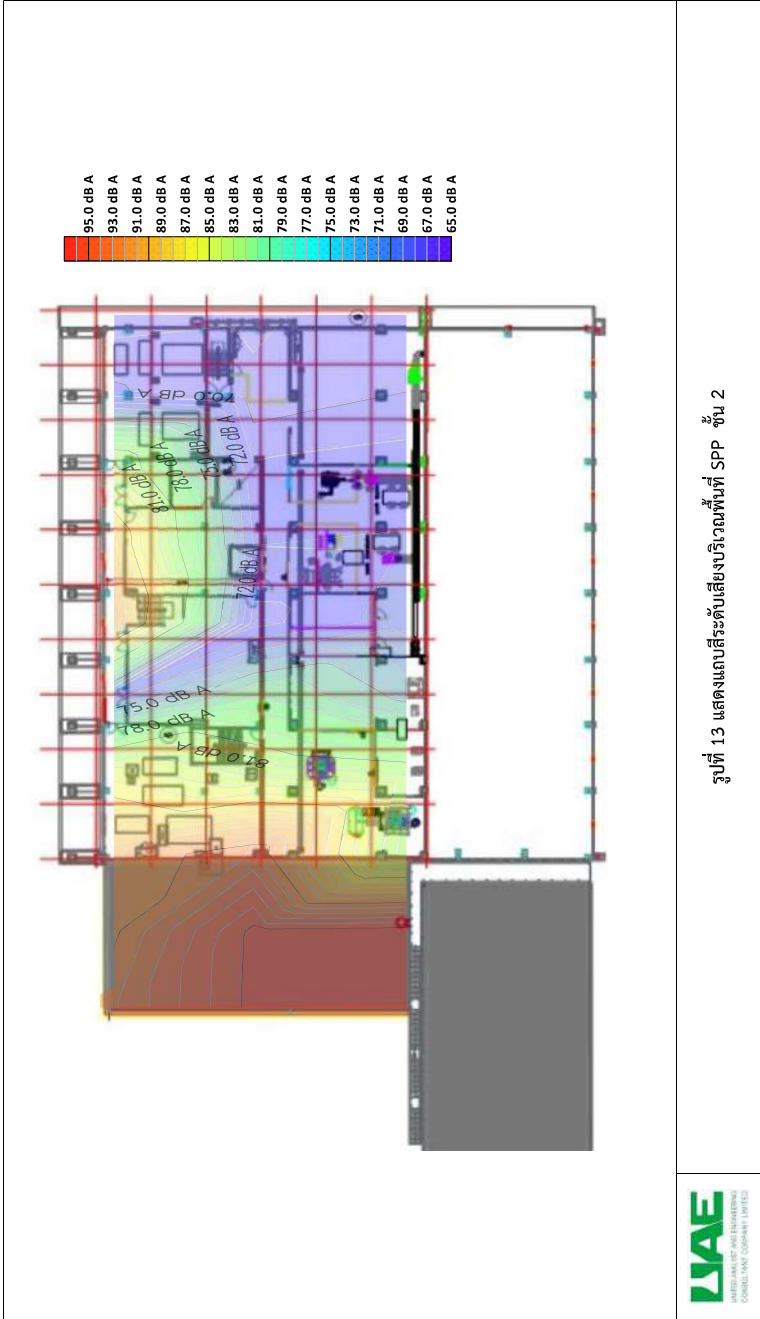
รูปที่ 11 แสดงแถบสีระดับเสียงบริเวณพื้นที่ Rock Sugar 1

บริษัท ปูนซีเมนต์ แอนด ไลน์มิลล์ คอนสัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TSI, DSS และ DMS  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอื่นๆ

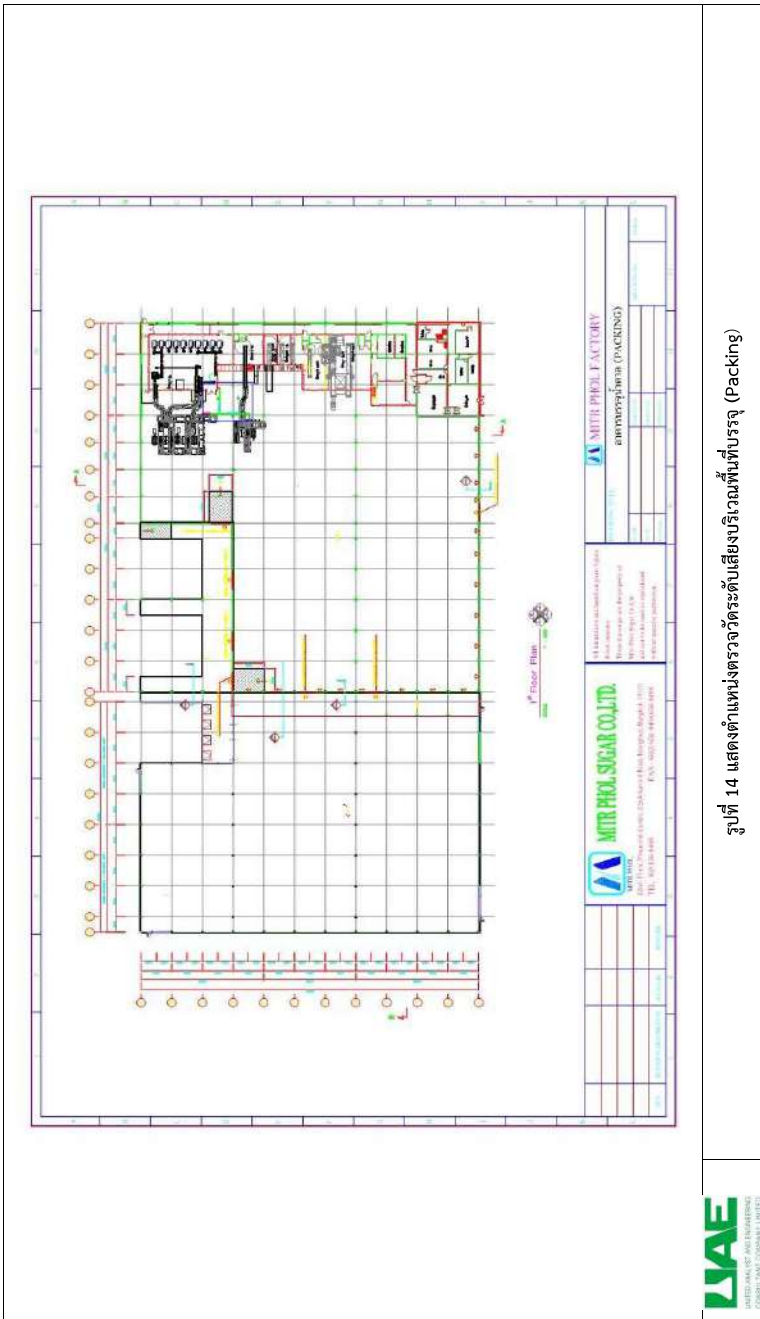


รูปที่ 12 แสดงตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ SPP ชั้น 2

บริษัท ปูนซีเมนต์ แอนด ไลน์มิลล์ คอนสัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TSI, DSS และ DMS  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอื่นๆ

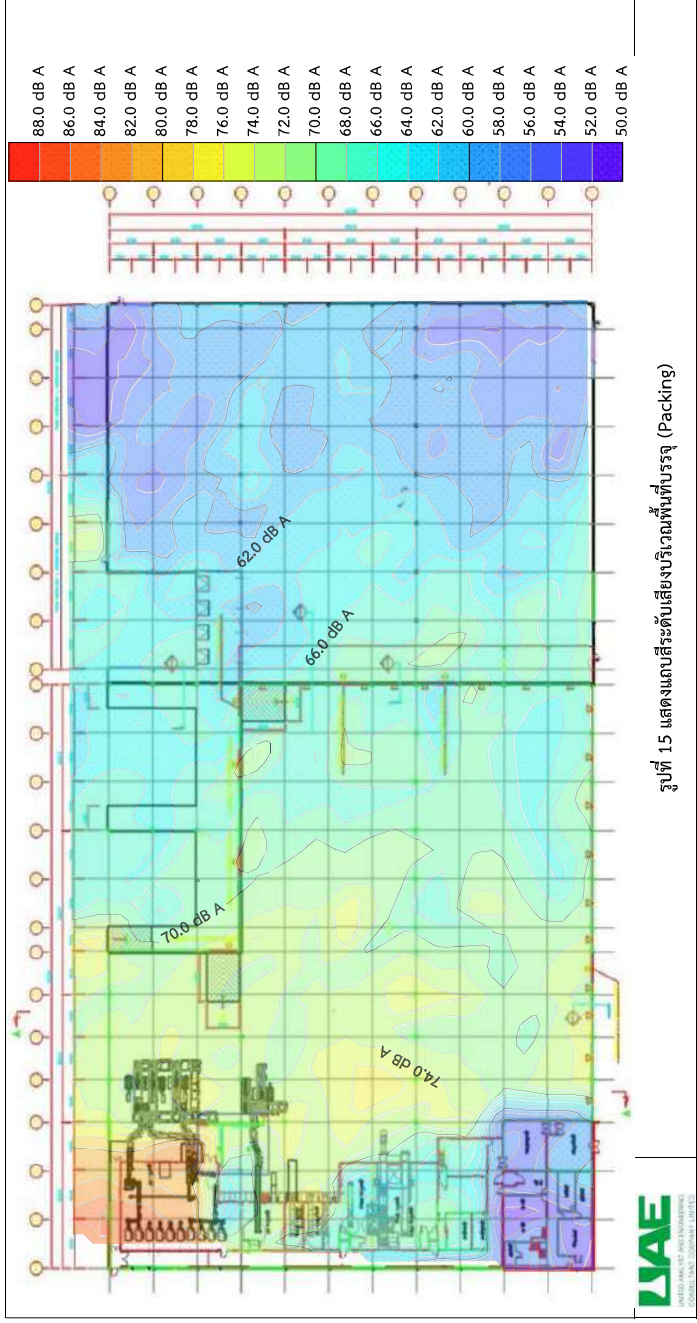


บริษัท ปูนีเคต แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS และ DMS  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอื่นๆ

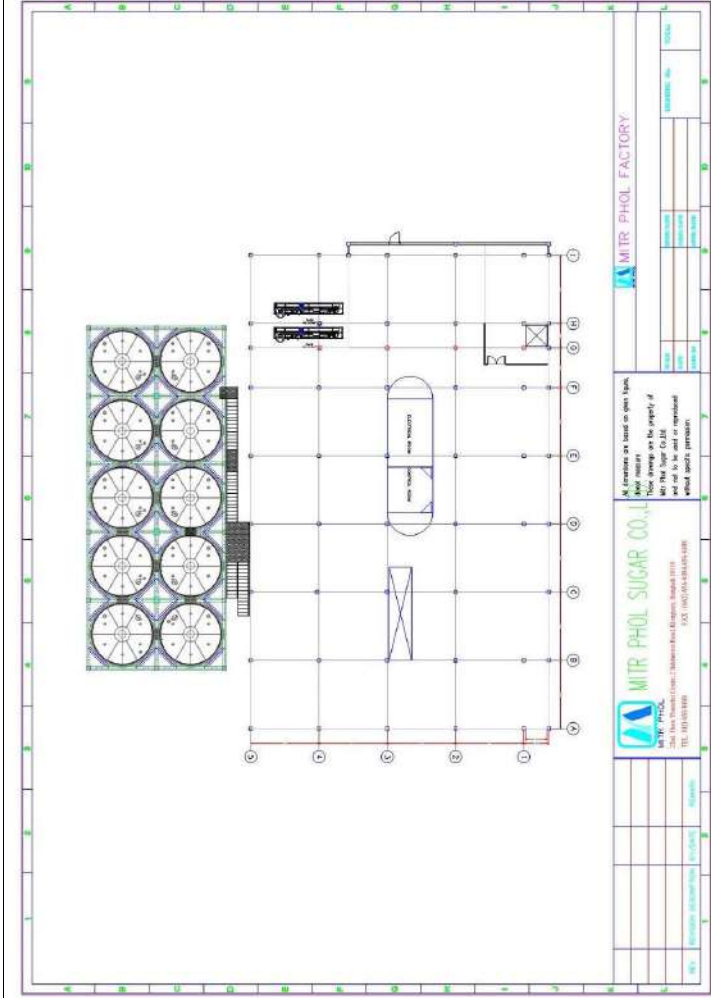


บริษัท ปูนีเคต แอนาไลติกส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS และ DMS  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอื่นๆ



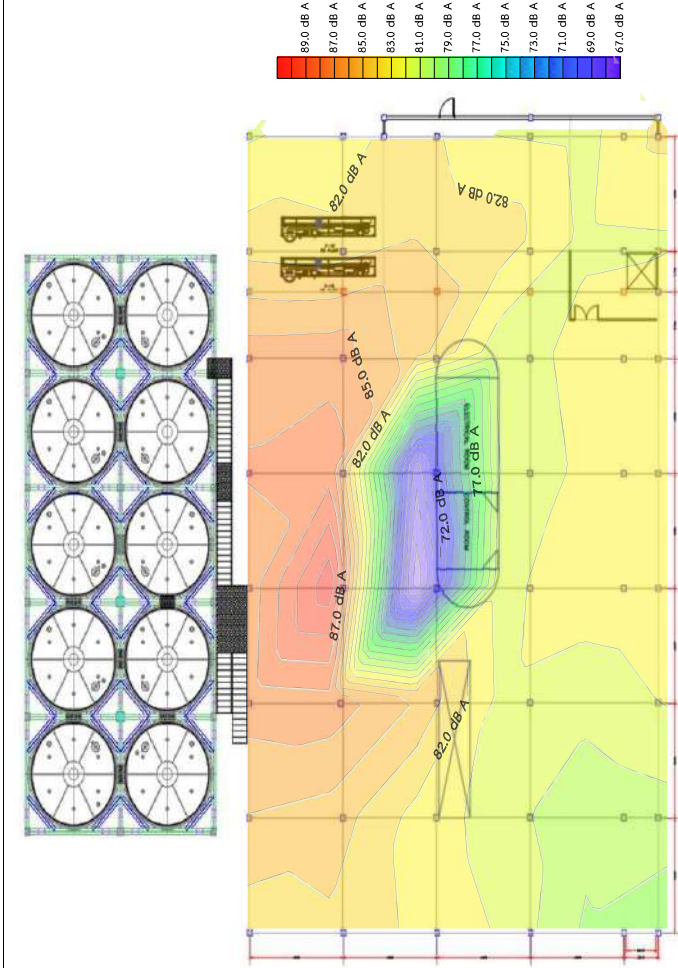


รูปที่ 15 แสดงแถบสีระดับเสียงบริเวณพื้นที่บรรจุ (Packing)



รูปที่ 16 แสดงตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ผลิตน้ำเชื่อม 1 ชั้น 2

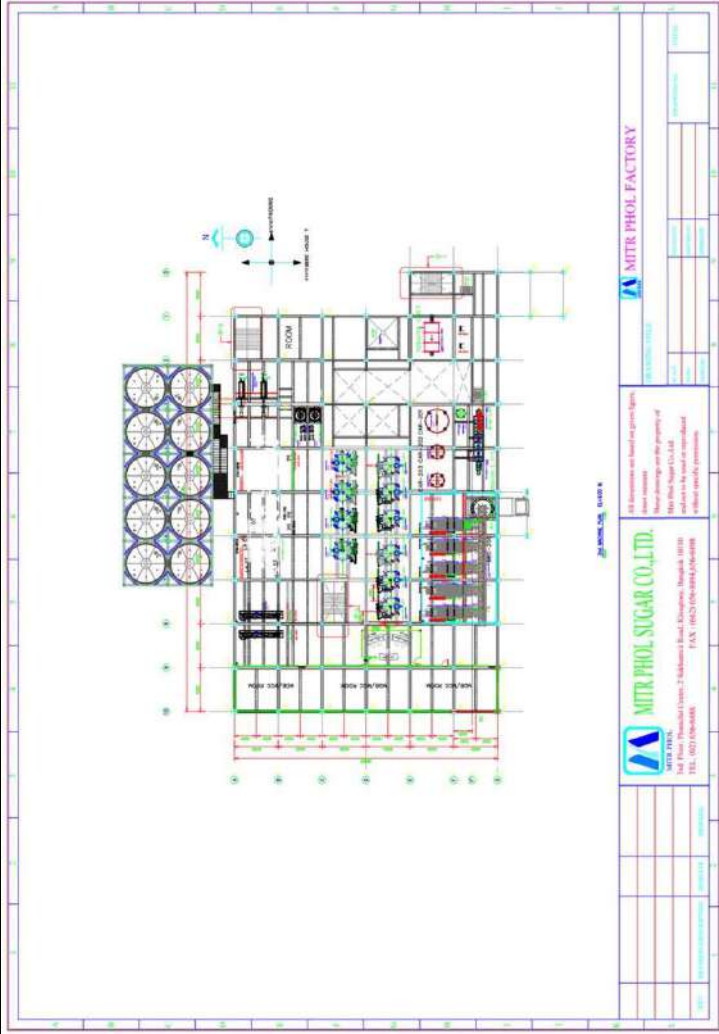




รูปที่ 17 แสดงแถบเสียงระดับเสียงบริเวณพื้นที่ผลิตน้ำเชื่อม 1 ชั้น 2

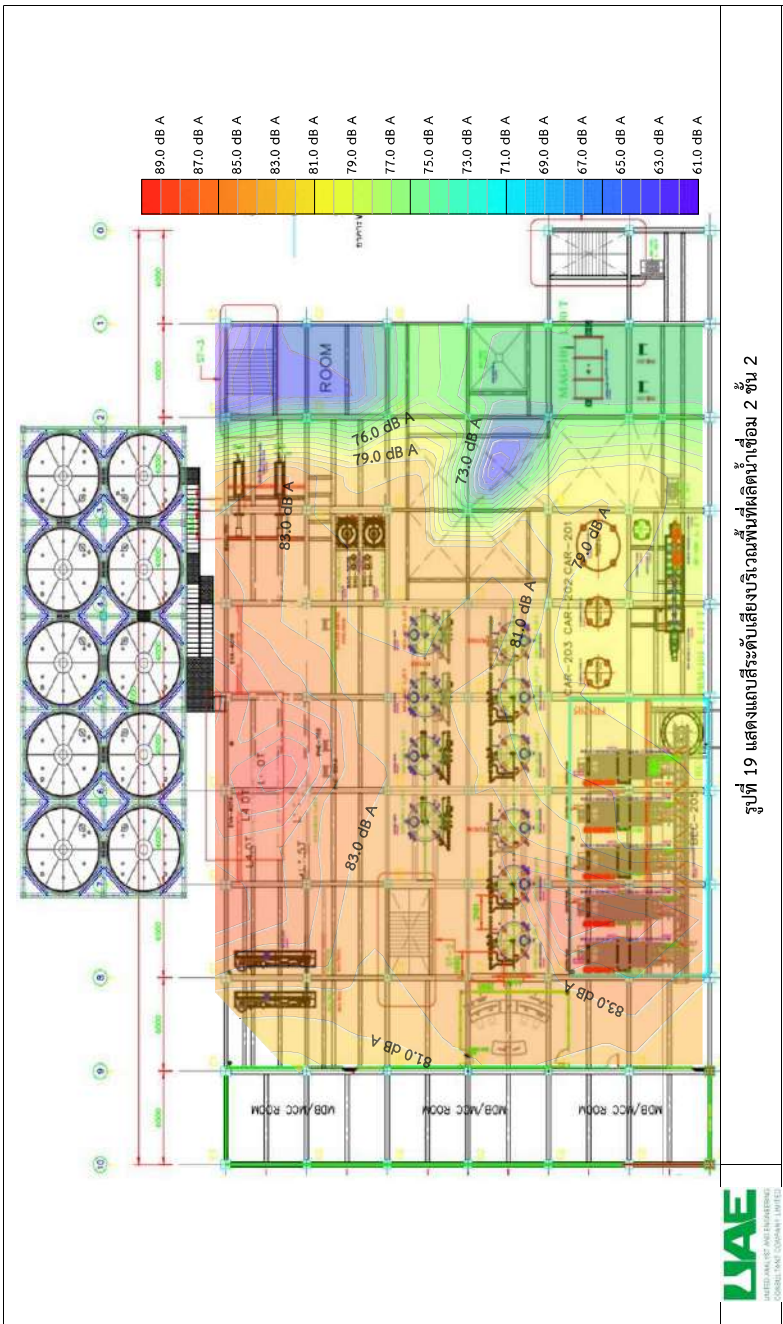
บริษัท ปูนซีเมนต์ แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TSI, DSS และ DMS  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอื่นๆ

รายงานผลการตรวจวัดและจัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ประจำปี พ.ศ. 2567  
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด



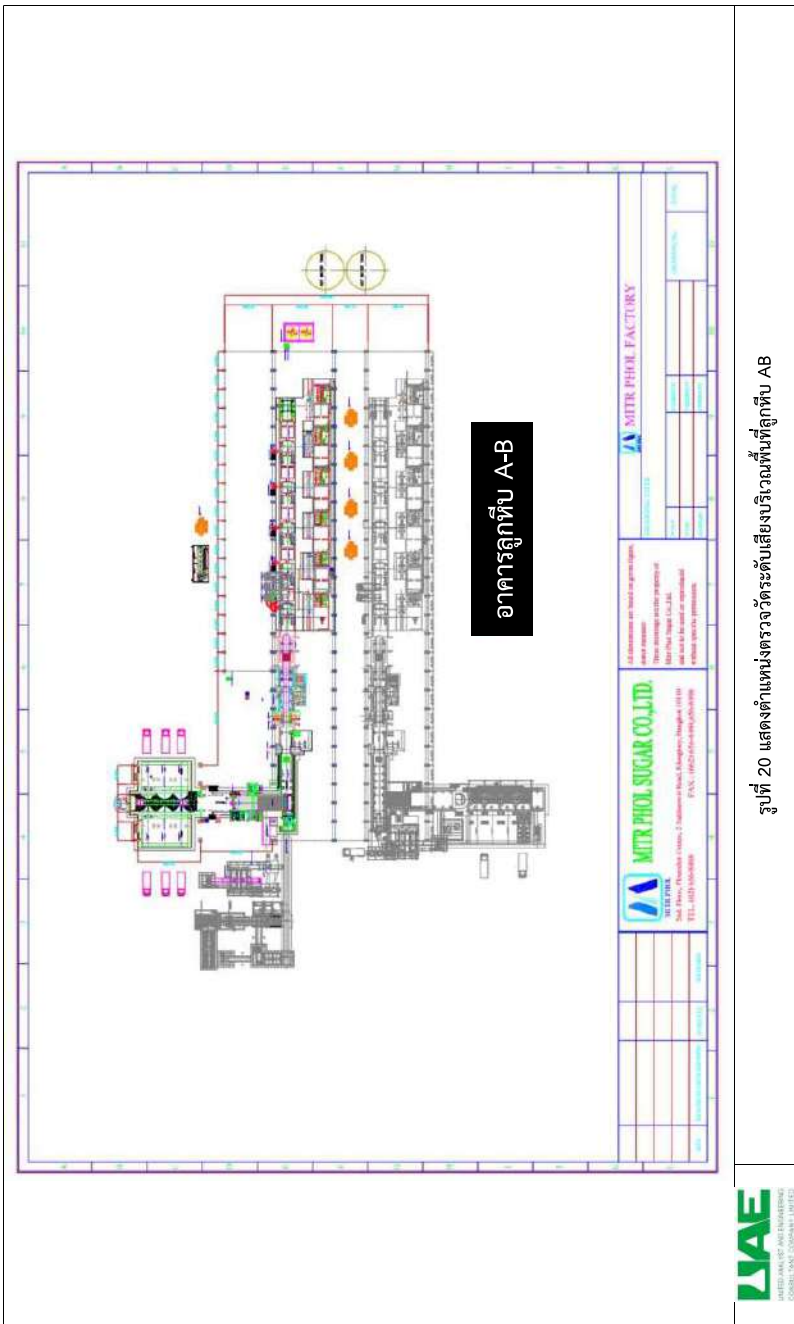
รูปที่ 18 แสดงตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ผลิตน้ำเชื่อม 2 ชั้น 2

บริษัท ปูนซีเมนต์ แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TSI, DSS และ DMS  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอื่นๆ



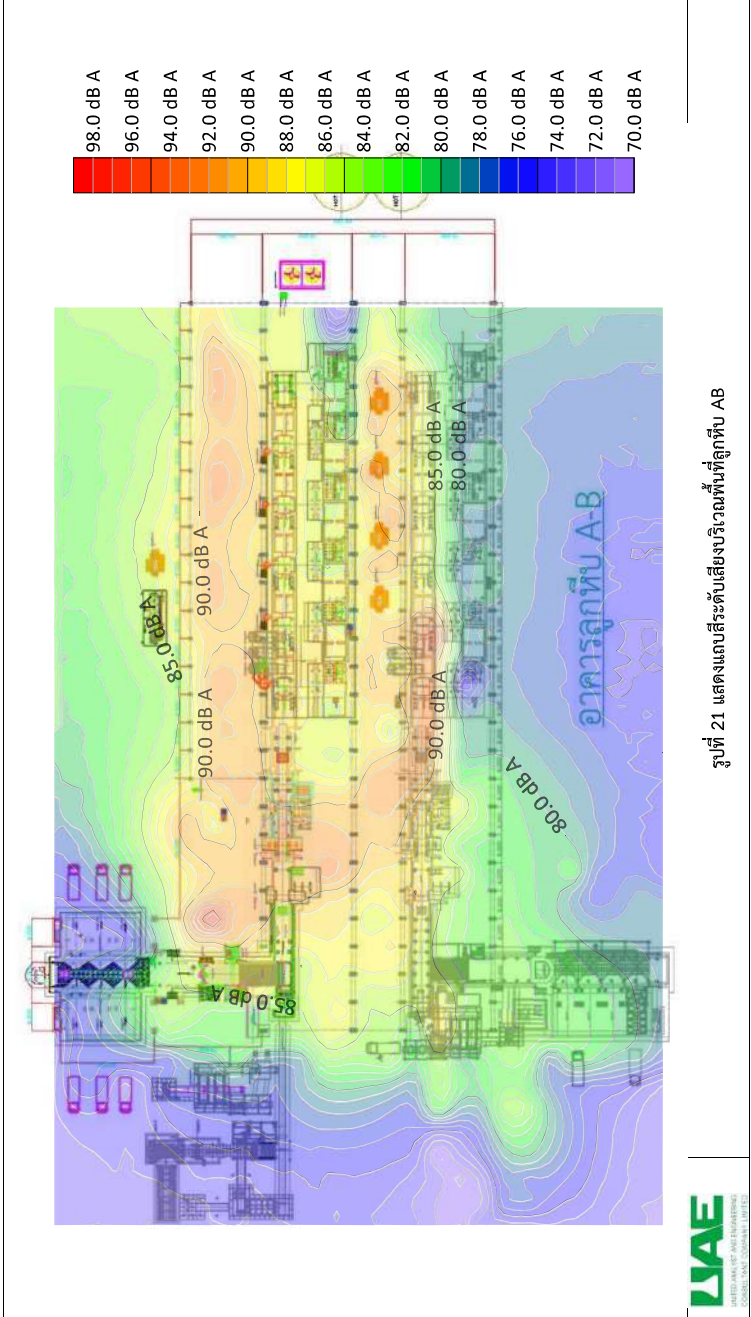
รูปที่ 19 แสดงแถบสีระดับเสียงบริเวณพื้นที่ผลิตน้ำเชื่อม 2 ชั้น 2

บริษัท ปูนซีเมนต์ แอนด โอนาสิคส์ แอนด์ เอ็มจีเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TSI, DSS และ DMS  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอื่นๆ

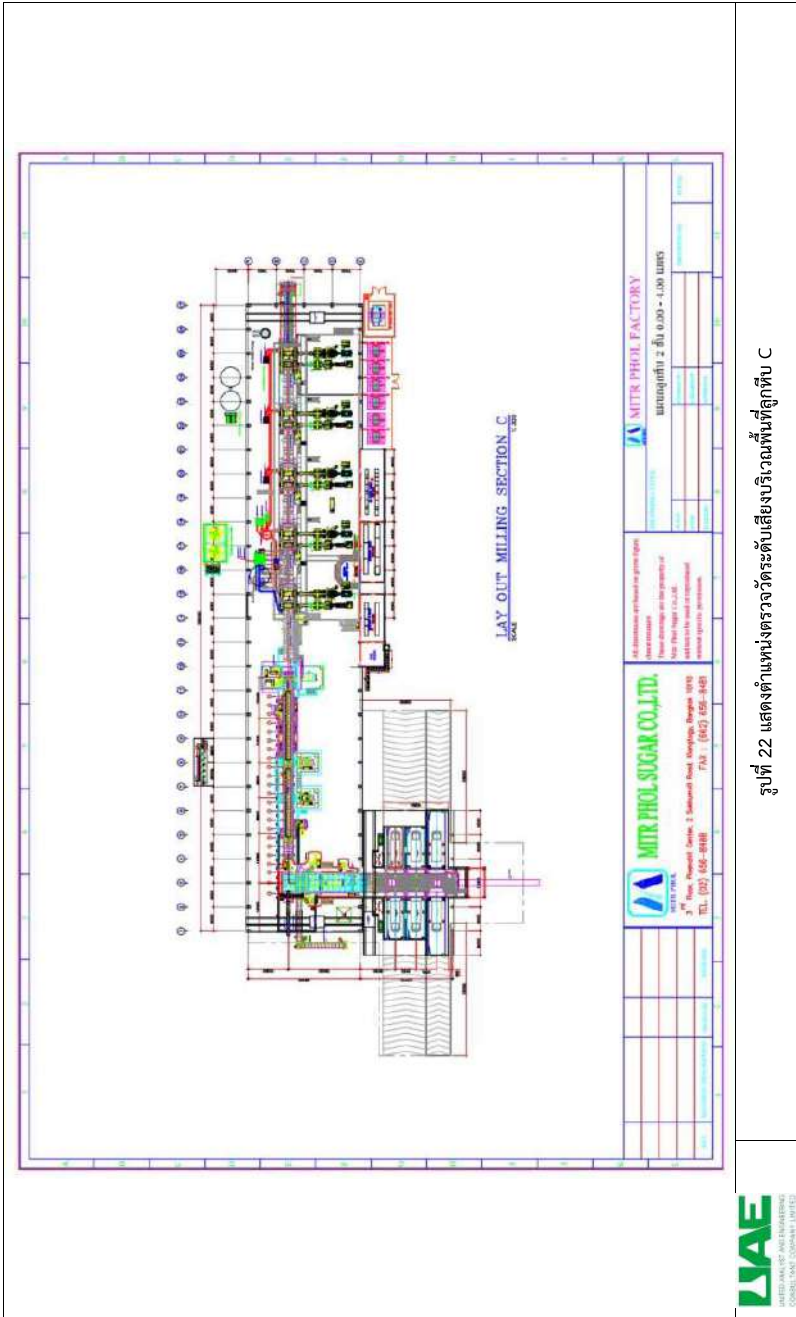


รูปที่ 20 แสดงตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ลูกทึบ AB

บริษัท ปูนซีเมนต์ แอนด โอนาสิคส์ แอนด์ เอ็มจีเนียร์ริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TSI, DSS และ DMS  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอื่นๆ

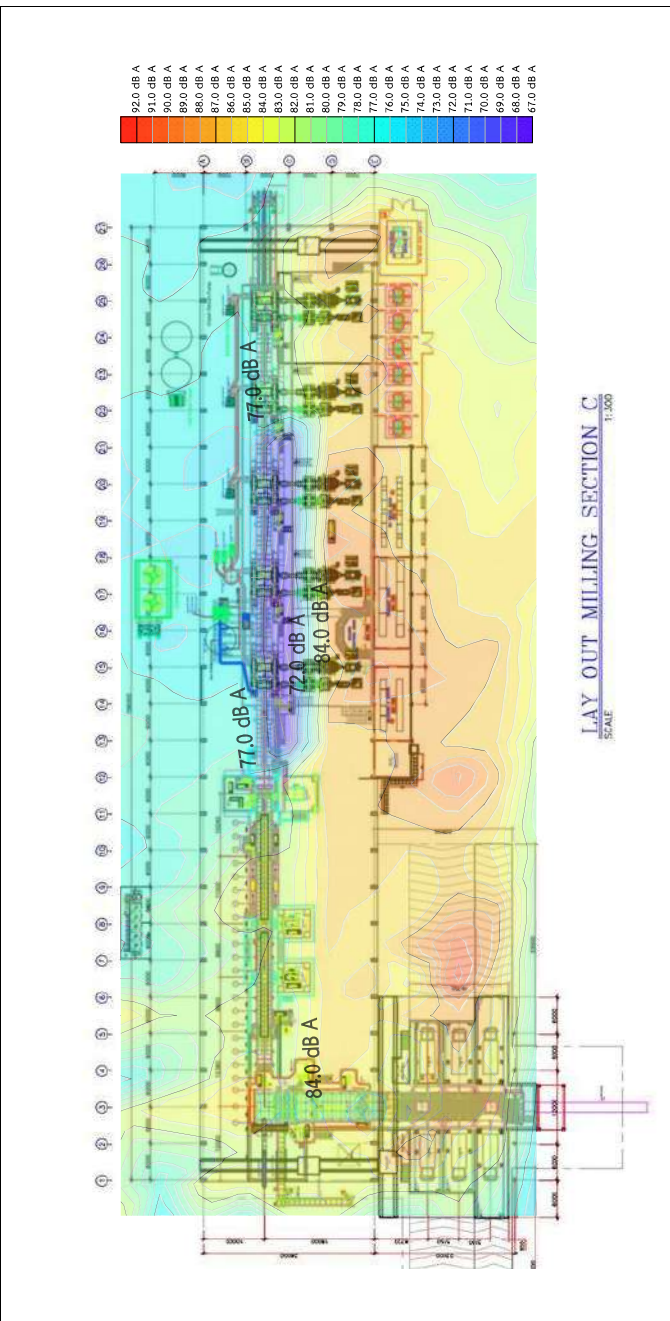


รูปที่ 21 แสดงแถบสีระดับเสียงบริเวณพื้นที่ลูกหีบ AB



รูปที่ 22 แสดงตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ลูกหีบ C



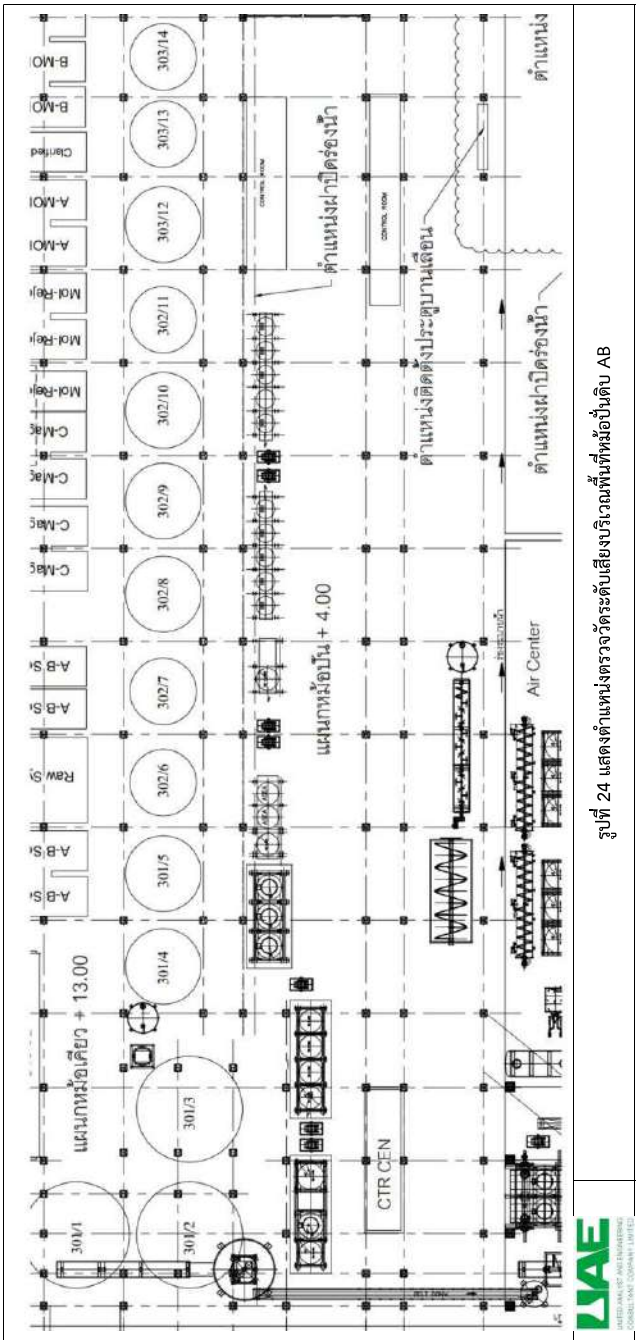


**LAE**  
LIMITED LIABILITY PARTNERSHIP  
CONSULTANT COMPANY LIMITED

รูปที่ 23 แสดงแผนผังระดับเสียงบริเวณพื้นที่ลูกหิน C

บริษัท ปูนซีเมนต์ แอนนาลิคส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS และ DMS  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

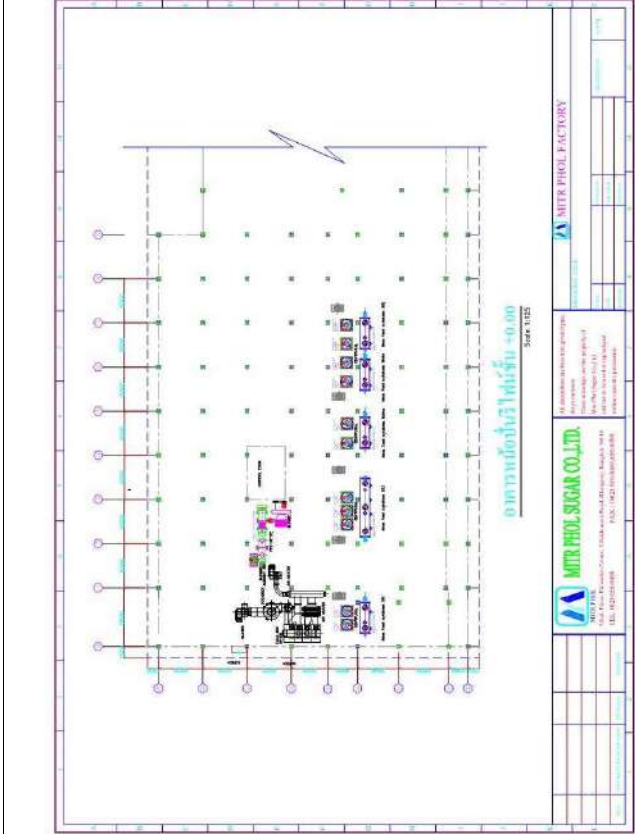
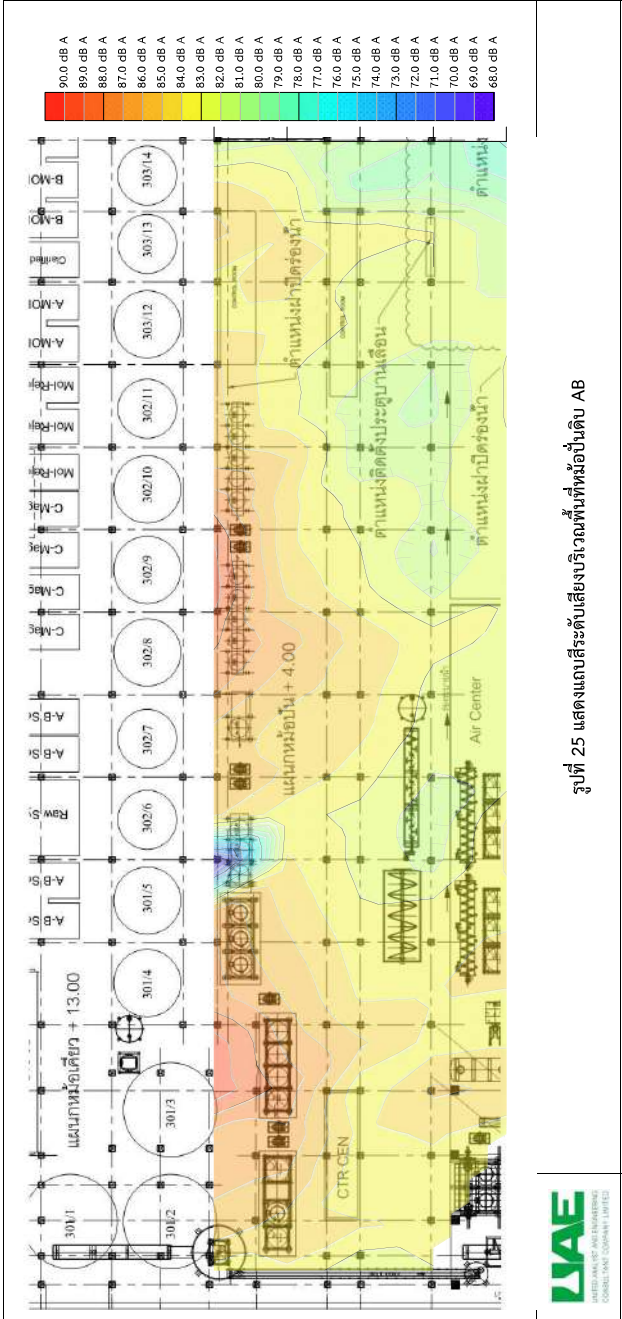
รายงานผลการตรวจวัดและจัดทำผังแสดงเส้นเสียง (Noise Contour Map) ประจำปี พ.ศ. 2567  
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

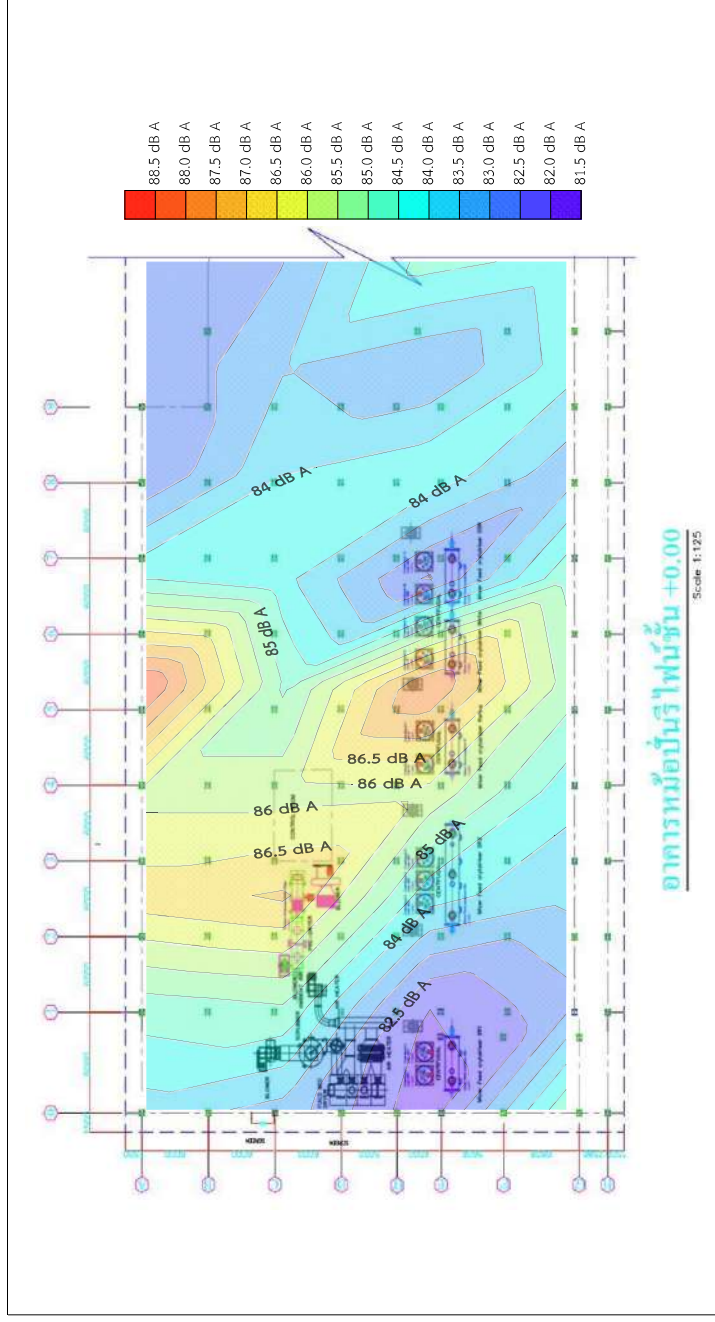


รูปที่ 24 แสดงตำแหน่งตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ห้อยดับ AB

บริษัท ปูนซีเมนต์ แอนนาลิคส์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด  
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 by TISI, DSS และ DMS  
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ







รูปที่ 27 แสดงแถบสีระดับเสียงบริเวณพื้นที่หม้อต้มรีไฟน์

ภาคผนวก ข-14

---

---

SOP การจัดการเรื่องเสียง

<div style="background-color: black; width: 100%; height: 80px;"></div>			Revision 02
ผู้จัดทำ	ผู้ตรวจสอบ	ผู้อนุมัติ	
10-07-57	10-07-57	10-07-57	

## เรื่อง การจัดการเรื่องเสียง

### 1. วัตถุประสงค์

1. เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการเสียงดังจากชุดต้นกำลัง ซึ่งครอบคลุมถึง ชุดต้นกำลังประกอบด้วยชุดเทอร์ไบน์ และเกียร์ลูกเห็บ ชุดมอเตอร์ ชุดเรดเดอร์ และชุดมีดภายในแผนกลูกเห็บ
2. เพื่ออธิบายวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการจัดการกรณีเสียงดังจากการ BLOW STEAM
3. เพื่ออธิบายถึงวิธีดำเนินการป้องกันและแก้ไข กรณีที่เสียงจากหม้อป่นและหม้ออบขณะเดินเครื่องอยู่ในระดับที่ดังผิดปกติ
4. เพื่ออธิบายวิธีการปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดูแลรักษารถยนต์และเครื่องจักรกลหนักไม่ให้มีค่าเสียงดังกว่าที่ค่ากฎหมายกำหนด

### 2. วัสดุและอุปกรณ์ที่ใช้

1. ปลั๊กอุดหู (EAR PLUG)
2. หม้อป่นน้ำตาล A , B ,C และ รีไฟน์
3. หม้ออบน้ำตาลทรายดิบและรีไฟน์

### 3. วิธีการปฏิบัติงาน

#### 3.1 เสียงดังจากชุดต้นกำลังและเรดเดอร์

1. เมื่อมีการเดินเครื่องจักรหีบอ้อย ต้องมีการตรวจวัดระดับความดังของเสียงอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง
2. ในกรณีที่เสียงดังเกินที่กฎหมายกำหนดและสามารถทำการแก้ไขได้ในฤดูหีบ ให้ทำการแก้ไขให้เร็วที่สุด
3. กรณีไม่สามารถทำการแก้ไขได้ ให้ทำการแก้ไขดังนี้
  - 3.1 ทำการติดป้ายแสดงการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน

### 3. วิธีการปฏิบัติงาน (ต่อ)

3.2 ทำการติดป้ายแสดงระดับเสียงที่วัดได้

4. พนักงานที่ปฏิบัติในจุดปฏิบัติงานนั้น ๆ ต้องทำการสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน

#### 3.2 การจัดการกรณีเสียงดังจากการ BLOW EXHAUST STEAM

1. กรณีที่มีการ Blow Steam ในกรณีปกติ ให้ปฏิบัติดังนี้

1.1 ตรวจสอบว่าน้ำอ้อยในหม้อต้มชุด 1 แห้งหรือไม่ ถ้าแห้งให้เพิ่มน้ำร้อนลงตะแกรงเพื่อป้อนเข้าหม้อเพื่อรับปริมาณไอ ป้องกันการ Blow Steam

1.2 ถ้ามีการเปิด Make Up Steam ให้ประสานงานแผนกหม้อไอน้ำปิดวาล์ว Make Up Steam

1.3 ถ้ายังมีการ Blow Steam ให้ประสานงานกับหม้อเดียวช่วยรับไอ โดยเปิดใช้ในการเกี่ยวน้ำตาลหรือต้มน้ำช่วยรับไอเพื่อป้องกันการ Blow Steam

1.4 กรณีที่ยังมีการ Blow Steam ประสานงานแผนกไฟฟ้าผลิตช่วยลด LOAD ทางไฟฟ้าเพื่อป้องกัน การ Blow Steam

2. กรณีที่มีการ Blow Steam ในกรณีที่มีเหตุผิดปกติ เช่น มีการหยุดหีบเนื่องจากสาเหตุต่าง ๆ ซึ่งไม่สามารถป้องกันเสียงดังจากการ Blow Steam ได้ ให้สวมปลั๊กอุดหูเพื่อป้องกันอันตราย

#### 2.3 เสียงจากหม้อป่นและหม้ออบ

1 เครื่องจักรที่มีระดับเสียงเกินค่าควบคุมที่กฎหมายกำหนด ให้ดำเนินการแก้ไขปรับปรุงจนกว่าจะมีระดับที่ต่ำกว่าค่าควบคุมตามกฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม ISO 14001 (MP-EF-1030-001)

2. กรณีไม่สามารถแก้ไขให้เครื่องจักรมีระดับเสียงต่ำกว่าค่าควบคุมได้ให้ดำเนินการป้องกันดังนี้

- ติดป้ายเครื่องจักรแสดงระดับเสียงที่เกินค่าควบคุมของเครื่องจักรนั้นๆ
- ติดป้ายแสดงบริเวณที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเช่น EAR PLUG
- ทำการ OJT พนักงานที่ต้องปฏิบัติงานกับเครื่องจักรนั้นๆ ให้มีความเข้าใจถึงอันตรายของเสียงที่ดังเกินไป . การปฏิบัติตัวและการป้องกัน



### 3. วิธีการปฏิบัติงาน (ต่อ)

#### 2.4 เสียงดังจากระยันต์และเครื่องจักรกลหนัก

##### กรณีเป็นรถของบริษัท

1. เมื่อสิ้นสุดฤดูกาลผลิตและละลายน้ำตาลของแต่ละปี ทางแผนกยานยนต์หนักจะดำเนินการซ่อมเครื่องจักรกลหนักและรถบรรทุก เพื่อเตรียมการผลิตของปีต่อไป

2. เมื่อซ่อมเครื่องจักรกลหนักและรถบรรทุกเสร็จเรียบร้อยแล้วหรือก่อนจะทำการเปิดหีบ จะต้องดำเนินการตรวจวัดเสียงดัง โดยจัดหาผู้รับเหมาที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมขนส่งทางบก มาดำเนินการตรวจวัด

3. ถ้าหากพบว่ารถคันใดมีเสียงดังเกินกว่าค่ากฎหมายกำหนด จะต้องรีบแก้ไขให้เสร็จภายในเวลา 4 เดือน

4. ปฏิบัติต่อเนื่องตามข้อ 1 , 2 และ 3 ทุกปี

##### กรณีเป็นผู้มาติดต่อหรือรถบรรทุกสินค้าและวัตถุดิบ

1. ก่อนเปิดหีบอ้อยจะต้องออกไปประกาศค่ากำหนดของเสียงตามกฎหมายให้กับรถบรรทุกอ้อย , รถบรรทุกสินค้า และรถผู้มาติดต่อ ทราบ

2. ทำป้ายประกาศข้อควรปฏิบัติของรถที่เข้าบริเวณโรงงาน เช่น ลานรถอ้อย , หน้าห้องซัง , หน้าโกดัง , หน้าลานบรรจุน้ำตาล

### 4. เอกสารอ้างอิง

MP-EF-1620-009	รายงานผลการตรวจวัดทางสิ่งแวดล้อม
MP-EF-3010-004	แบบฟอร์มการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อม
MP-EF-1620-001	กฎหมายและข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องฯ
-	ใบตรวจสภาพรถยนต์

#### ประวัติการแก้ไข

ทบทวนครั้งที่	วันที่เริ่มใช้งาน	หน้า	รายละเอียดที่ขอแก้ไข
02	10-07-57		ทบทวนเอกสารประจำปี

ภาคผนวก ข-15

---

















โครงการอนุรักษ์การไถ่ยืม

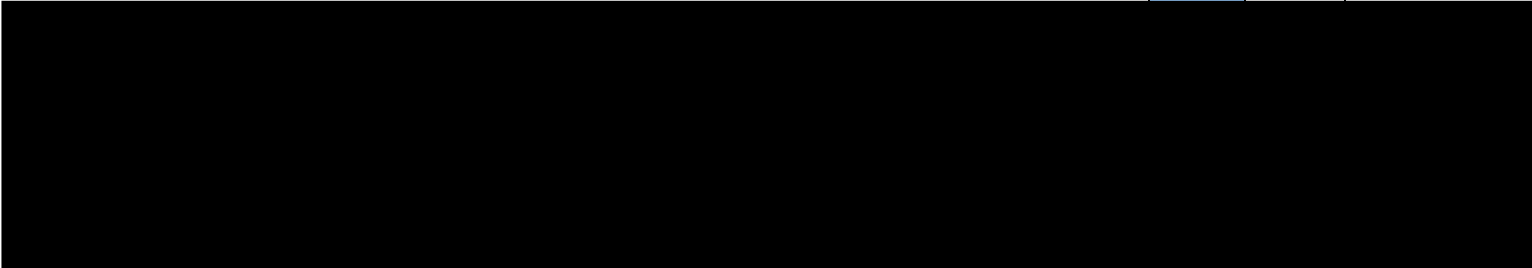
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

แผนและผลการดำเนินงานปฏิบัติการควบคุมความเสี่ยง

แผนก/หน่วยงาน.....งานความปลอดภัย.....ส่วน.....ฝ่าย.....ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และ สิ่งแวดล้อม

ปรับปรุงครั้งที่ .....0.....

ชื่อแผนงาน (แผนงาน No. ....)		วัตถุประสงค์ เพื่อสามารถนำมาตรการการป้องกันอันตรายเกี่ยวกับเสียงที่เหมาะสมไปใช้งานของคนเพื่อลดผลกระทบของเสียงได้												ตัวชี้วัด จำนวนพนักงานเสื่อมสมรรถภาพการได้ยิน			
		เป้าหมาย เพื่อไม่เกิดการสูญเสียความสามารถในการได้ยิน															
ลำดับ	กิจกรรม	ปี 2567												ผู้รับผิดชอบ	% ผลการดำเนินงาน		ปัญหาอุปสรรค
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.		เป้าหมาย	เกิดจริง	
1	ทบทวนนโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน													จป.	10	10.00	
2	การเฝ้าระวังเสียงดัง Noise Monitoring													ทุกแผนก	10	10.00	
3	การเฝ้าระวังการได้ยิน Hearing Monitoring													ทุกแผนก	10	10.00	
4	อบรมหน้าที่ความรับผิดชอบของผู้เกี่ยวข้อง													ทุกแผนก	10	10.00	
5	ทดสอบสมรรถภาพการได้ยิน													ทุกแผนก	10	9.75	
6	แจ้งผลการทดสอบ													จป. , บุคคล	10	10.00	รอผลตรวจ
7	มาตรการป้องกัน													จป. , บุคคล	10	10.00	
	- จัดอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล																
	- เปลี่ยนงาน																
8	แผนผังประกาศแสดงระดับเสียงในพื้นที่													จป.	10	10.00	
9	ประเมินและทบทวน 1 ครั้ง/ปี													จป.	10	10.00	
10	บันทึกเก็บข้อมูลไม่น้อยกว่า 5 ปี													จป.	10	10.00	



ภาคผนวก ข-16

---

หนังสือแจ้งเปิดหีบอ้อย พ.ศ. 2567/2568





**MITR PHOL**  
**Sugar**

ที่ รง.มผ. 502 /2567

วันที่ 29 พฤศจิกายน 2567

เรื่อง แจ้งกำหนดการวันเปิดหีบอ้อย ประจำปี 2567 /68

เรียน เลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

สำเนาเรียน เจ้าหน้าที่สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ประจำโรงงานน้ำตาลมิตรผล

เนื่องด้วย โรงงานน้ำตาลมิตรผล ได้พิจารณาความพร้อมในส่วนของการก่อสร้าง และประสิทธิภาพเครื่องจักรของโรงงานแล้ว จึงขอแจ้งกำหนดวันเปิดหีบอ้อย ประจำปีการผลิตปี 2567 /68 ในวันอาทิตย์ที่ 15 ธันวาคม 2567 โดยมีกำหนดการดังนี้

วันเสาร์ที่ 14 ธันวาคม 2567

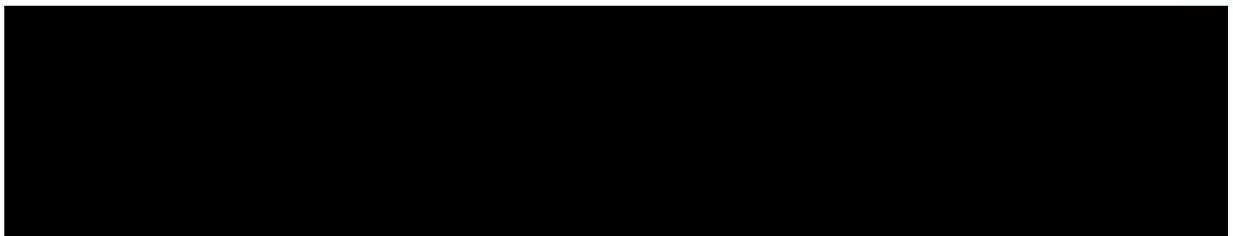
เวลา 09.00 น. เริ่มรับอ้อยเข้าลานสถานีขนถ่าย  
เวลา 09.00 น. เริ่มรับอ้อยเข้าลานในโรงงาน

วันอาทิตย์ที่ 15 ธันวาคม 2567

เวลา 09.09 น. เริ่มหีบอ้อย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้ช่วยกรรมการผู้จัดการ สายงานโรงงาน(ภาคกลาง)

ผู้อำนวยการด้านอ้อย ภาคกลาง



ภาคผนวก ข-17

---

---

หนังสือแจ้งการทดลองเดินเครื่องจักรปีการผลิต พ.ศ. 2567/2568



MITR PHOL  
Sugar

เลขที่ รง.มผ. 368/2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
109 ม.10 ต.หนองมะโมง  
อ.ด่านช้าง จ. สุพรรณบุรี

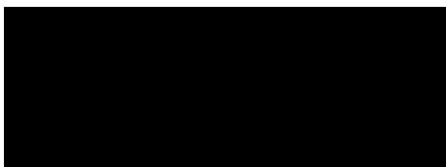
วันที่ 5 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เรียน นายกองคํการบริหารส่วนตำบลด่านช้าง  
เรื่อง แจ้งการทดลองเดินเครื่องจักรปีการผลิต 2567/2568  
สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการทดลองเดินเครื่องจักรปีการผลิต 2567/2568

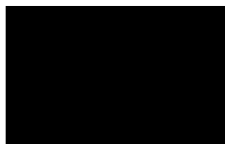
เนื่องจากโรงงานน้ำตาลมิตรผล มีแผนกำหนดการสำหรับทดลองเดินเครื่องจักร เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนเปิดหีบอ้อยสำหรับฤดูกาลผลิต 2567/2568 ซึ่งจะดำเนินการในช่วงระหว่าง วันที่ 12 - 14 พฤศจิกายน 2567 และเนื่องจากกิจกรรมบางส่วนในการดำเนินงานทดลองเดินเครื่องจักร ได้แก่ การทำความสะอาดท่อไอดีด้วยการไล่ด้วยไอน้ำ ( Flush Line ) ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจเกิดเสียงดังเป็นบางช่วง แต่ทั้งนี้ทางโรงงานจะหลีกเลี่ยงกิจกรรมดังกล่าวในช่วงกลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักผ่อน และวางแผนการดำเนินงานดังกล่าวไม่ให้พร้อมกันทั้งสามราง โดยการดำเนินงานดังกล่าวจะแล้วเสร็จเป็นไปตามแผนที่กำหนด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด

จึงเรียนแจ้งมาเพื่อโปรดทราบ และประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกัน

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม



MITR PHOL  
Sugar

เลขที่ รง.มผ. 368/2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
109 ม.10 ต.หนองมะโมง  
อ.ด่านช้าง จ. สุพรรณบุรี

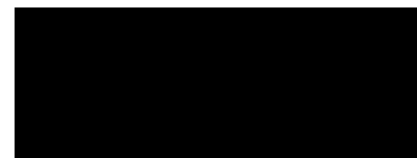
วันที่ 5 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เรียน นายกองคํการบริหารส่วนตำบลหนองมะโมง  
เรื่อง แจ้งการทดลองเดินเครื่องจักรปีการผลิต 2567/2568  
สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการทดลองเดินเครื่องจักรปีการผลิต 2567/2568

เนื่องจากโรงงานน้ำตาลมิตรผล มีแผนกำหนดการสำหรับทดลองเดินเครื่องจักร เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนเปิดหีบอ้อยสำหรับฤดูกาลผลิต 2567/2568 ซึ่งจะดำเนินการในช่วงระหว่าง วันที่ 12 - 14 พฤศจิกายน 2567 และเนื่องจากกิจกรรมบางส่วนในการดำเนินงานทดลองเดินเครื่องจักร ได้แก่ การทำความสะอาดท่อไอดีด้วยการไล่ด้วยไอน้ำ ( Flush Line ) ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจเกิดเสียงดังเป็นบางช่วง แต่ทั้งนี้ทางโรงงานจะหลีกเลี่ยงกิจกรรมดังกล่าวในช่วงกลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักผ่อน และวางแผนการดำเนินงานดังกล่าวไม่ให้พร้อมกันทั้งสามราง โดยการดำเนินงานดังกล่าวจะแล้วเสร็จเป็นไปตามแผนที่กำหนด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด

จึงเรียนแจ้งมาเพื่อโปรดทราบ และประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกัน

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม





MITR PHOL  
Sugar

เลขที่ รง.มผ. 368/2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
109 ม.10 ต.หนองมะคำโม่ง  
อ.ด่านช้าง จ. สุพรรณบุรี

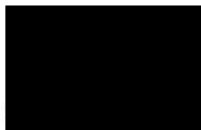
วันที่ 5 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน ม.5 ต. ด่านช้าง (ผญ. พงษ์เพชร เอกอิน)  
เรื่อง แจ้งการทดลองเดินเครื่องจักรปีการผลิต 2567/2568  
สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการทดลองเดินเครื่องจักรปีการผลิต 2567/2568

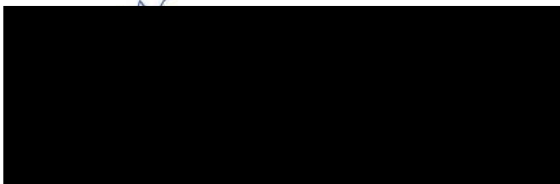
เนื่องจากโรงงานน้ำตาลมิตรผล มีแผนกำหนดการสำหรับทดลองเดินเครื่องจักร เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนเปิดหีบอ้อยสำหรับฤดูกาลผลิต 2567/2568 ซึ่งจะดำเนินการในช่วงระหว่าง วันที่ 12 - 14 พฤศจิกายน 2567 และเนื่องจากกิจกรรมบางส่วนในการดำเนินงานทดลองเครื่องจักร ได้แก่ การทำความสะอาดท่อไอดีด้วยการไล่ด้วยไอน้ำ (Flush Line) ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจเกิดเสียงดังเป็นบางช่วง แต่ทั้งนี้ทางโรงงานจะหลีกเลี่ยงกิจกรรมดังกล่าวในช่วงกลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักผ่อน และวางแผนการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวไม่ให้พร้อมกันทั้งสามราง โดยการดำเนินงานดังกล่าวจะแล้วเสร็จเป็นไปตามแผนที่กำหนด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด

จึงเรียนแจ้งมาเพื่อโปรดทราบ และประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกัน

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม



MITR PHOL  
Sugar

เลขที่ รง.มผ. 368/2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
109 ม.10 ต.หนองมะคำโม่ง  
อ.ด่านช้าง จ. สุพรรณบุรี

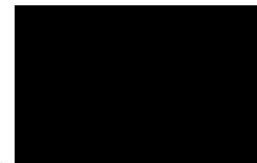
วันที่ 5 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน ม.10 ต. หนองมะคำโม่ง (ผญ. วัฒนา กาฬภักดิ์)  
เรื่อง แจ้งการทดลองเดินเครื่องจักรปีการผลิต 2567/2568  
สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการทดลองเดินเครื่องจักรปีการผลิต 2567/2568

เนื่องจากโรงงานน้ำตาลมิตรผล มีแผนกำหนดการสำหรับทดลองเดินเครื่องจักร เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนเปิดหีบอ้อยสำหรับฤดูกาลผลิต 2567/2568 ซึ่งจะดำเนินการในช่วงระหว่าง วันที่ 12 - 14 พฤศจิกายน 2567 และเนื่องจากกิจกรรมบางส่วนในการดำเนินงานทดลองเครื่องจักร ได้แก่ การทำความสะอาดท่อไอดีด้วยการไล่ด้วยไอน้ำ (Flush Line) ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจเกิดเสียงดังเป็นบางช่วง แต่ทั้งนี้ทางโรงงานจะหลีกเลี่ยงกิจกรรมดังกล่าวในช่วงกลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักผ่อน และวางแผนการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวไม่ให้พร้อมกันทั้งสามราง โดยการดำเนินงานดังกล่าวจะแล้วเสร็จเป็นไปตามแผนที่กำหนด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด

จึงเรียนแจ้งมาเพื่อโปรดทราบ และประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกัน

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม







MITR PHOL  
Sugar

เลขที่ รง.มผ. 368/2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
109 ม.10 ต.หนองมะคำโม่ง  
อ.ด่านช้าง จ. สุพรรณบุรี

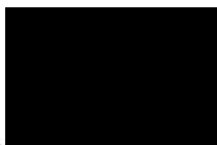
วันที่ 5 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เรียน นายกองคํการบําริหารสําริบาลจางจาม  
เรื่อง จ้างการทลองเดนเครื่องจักรปีการผลิต 2567/2568  
สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการทลองเดนเครื่องจักรปีการผลิต 2567/2568

เนื่องจากโรงงานน้ำตาลมิตรผล มีแผนกำหนดการสําริรับทลองเดนเครื่องจักร เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนเปิดทํิบอ้ยสําริรับฤดูการผลิต 2567/2568 ซึ่งจะดําเนินการในช่วงระหว่าง วันที่ 12 - 14 พฤศจิกายน 2567 และเนื่องจากกิจกรรมบางสําริในการดําเนินงานทลองเดนเครื่องจักร ได้แก่ การทําลความสะอาดทอไอดีด้วยการไล้ด้วยไอนํ้า ( Flush Line ) ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจเกิดเสียงดังเป็นบางช่วง แต่ทํั้งนี้ทางโรงงานจะหลีกเลี่ยงกิจกรรมดังกล่าวในช่วงกลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักนอน และวางแผนการดําเนินกิจกรรมดังกล่าวไม่ให้พร้อมกันทํั้งสามราง โดยการดําเนินงานดังกล่าวจะแล้วเสร็จเป็นไปตามแผนที่กำหนด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด

จึงเรียนจํังมาเพื่อโปรดทราบ และประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทํัวกัน

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

ธนาวิรัช ธีระกุล



MITR PHOL  
Sugar

เลขที่ รง.มผ. 368/2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
109 ม.10 ต.หนองมะคำโม่ง  
อ.ด่านช้าง จ. สุพรรณบุรี

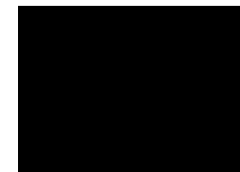
วันที่ 5 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เรียน กำนันตำบลจางจาม ( กำนันอติศักดิ์ ธีระกุลเจริญ )  
เรื่อง จ้างการทลองเดนเครื่องจักรปีการผลิต 2567/2568  
สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการทลองเดนเครื่องจักรปีการผลิต 2567/2568

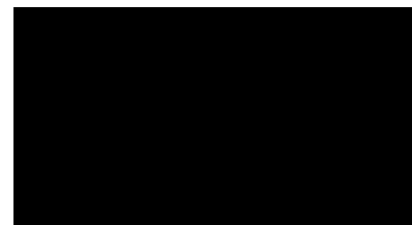
เนื่องจากโรงงานน้ำตาลมิตรผล มีแผนกำหนดการสําริรับทลองเดนเครื่องจักร เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนเปิดทํิบอ้ยสําริรับฤดูการผลิต 2567/2568 ซึ่งจะดําเนินการในช่วงระหว่าง วันที่ 12 - 14 พฤศจิกายน 2567 และเนื่องจากกิจกรรมบางสําริในการดําเนินงานทลองเดนเครื่องจักร ได้แก่ การทําลความสะอาดทอไอดีด้วยการไล้ด้วยไอนํ้า ( Flush Line ) ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจเกิดเสียงดังเป็นบางช่วง แต่ทํั้งนี้ทางโรงงานจะหลีกเลี่ยงกิจกรรมดังกล่าวในช่วงกลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักนอน และวางแผนการดําเนินกิจกรรมดังกล่าวไม่ให้พร้อมกันทํั้งสามราง โดยการดําเนินงานดังกล่าวจะแล้วเสร็จเป็นไปตามแผนที่กำหนด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด

จึงเรียนจํังมาเพื่อโปรดทราบ และประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทํัวกัน

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม





MITR PHOL  
Sugar

เลขที่ รง.มผ. 368/2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
109 ม.10 ต.หนองมะค่าโมง  
อ.ด่านช้าง จ. สุพรรณบุรี

วันที่ 5 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน ม.3 ต. แงงาม ( ผญ. ถวัลย์ มีทองคำ )  
เรื่อง แจ้งการทดลองเดินเครื่องจักรปีการผลิต 2567/2568  
สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการทดลองเดินเครื่องจักรปีการผลิต 2567/2568

เนื่องจากโรงงานน้ำตาลมิตรผล มีแผนกำหนดการสำหรับทดลองเดินเครื่องจักร เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนเปิดหีบอ้อยสำหรับฤดูกาลผลิต 2567/2568 ซึ่งจะดำเนินการในช่วงระหว่าง วันที่ 12 - 14 พฤศจิกายน 2567 และเนื่องจากกิจกรรมบางส่วนในการดำเนินงานทดลองเครื่องจักร ได้แก่ การทำความสะอาดท่อไอน้ำด้วยการไล่ด้วยไอน้ำ ( Flush Line ) ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจเกิดเสียงดังเป็นบางช่วง แต่ทั้งนี้ทางโรงงานจะหลีกเลี่ยงกิจกรรมดังกล่าวในช่วงกลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักผ่อน และวางแผนการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวไม่ให้พร้อมกันทั้งสามราง โดยการดำเนินงานดังกล่าวจะแล้วเสร็จเป็นไปตามแผนที่กำหนด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด

จึงเรียนแจ้งมาเพื่อโปรดทราบ และประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกัน

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม



MITR PHOL  
Sugar

เลขที่ รง.มผ. 368/2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
109 ม.10 ต.หนองมะค่าโมง  
อ.ด่านช้าง จ. สุพรรณบุรี

วันที่ 5 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน ม.4 ต. หนองมะค่าโมง ( ผญ. สมภาร ภูสิง )  
เรื่อง แจ้งการทดลองเดินเครื่องจักรปีการผลิต 2567/2568  
สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการทดลองเดินเครื่องจักรปีการผลิต 2567/2568

เนื่องจากโรงงานน้ำตาลมิตรผล มีแผนกำหนดการสำหรับทดลองเดินเครื่องจักร เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนเปิดหีบอ้อยสำหรับฤดูกาลผลิต 2567/2568 ซึ่งจะดำเนินการในช่วงระหว่าง วันที่ 12 - 14 พฤศจิกายน 2567 และเนื่องจากกิจกรรมบางส่วนในการดำเนินงานทดลองเครื่องจักร ได้แก่ การทำความสะอาดท่อไอน้ำด้วยการไล่ด้วยไอน้ำ ( Flush Line ) ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจเกิดเสียงดังเป็นบางช่วง แต่ทั้งนี้ทางโรงงานจะหลีกเลี่ยงกิจกรรมดังกล่าวในช่วงกลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักผ่อน และวางแผนการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวไม่ให้พร้อมกันทั้งสามราง โดยการดำเนินงานดังกล่าวจะแล้วเสร็จเป็นไปตามแผนที่กำหนด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด

จึงเรียนแจ้งมาเพื่อโปรดทราบ และประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกัน

ขอแสดงความนับถือ

ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม



MITR PHOL  
Sugar

เลขที่ รง.มผ. 368/2567

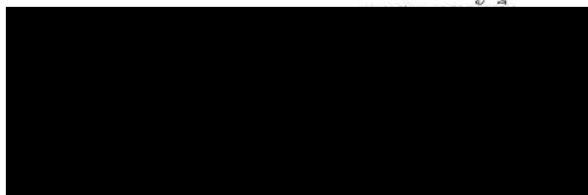
บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
109 ม.10 ต.หนองมะคำโม่ง  
อ.ด่านช้าง จ. สุพรรณบุรี

วันที่ 5 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน ม.7 ต. หนองมะคำโม่ง (ผญ. สมาน แยมไสว )  
เรื่อง แจ้งการทดลองเดินเครื่องจักรปีการผลิต 2567/2568  
สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการทดลองเดินเครื่องจักรปีการผลิต 2567/2568

เนื่องจากโรงงานน้ำตาลมิตรผล มีแผนกำหนดการสำหรับทดลองเดินเครื่องจักร เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนเปิดหีบอ้อยสำหรับฤดูกาลผลิต 2567/2568 ซึ่งจะดำเนินการในช่วงระหว่าง วันที่ 12 - 14 พฤศจิกายน 2567 และเนื่องจากกิจกรรมบางส่วนในการดำเนินงานทดลองเครื่องจักร ได้แก่ การทำความสะอาดท่อไอน้ำด้วยการไล่ด้วยไอน้ำ ( Flush Line ) ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจเกิดเสียงดังเป็นบางช่วง แต่ทั้งนี้ทางโรงงานจะหลีกเลี่ยงกิจกรรมดังกล่าวในช่วงกลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักผ่อน และวางแผนการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวไม่ให้พร้อมกันทั้งสามราง โดยการดำเนินงานดังกล่าวจะแล้วเสร็จเป็นไปตามแผนที่กำหนด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด

จึงเรียนแจ้งมาเพื่อโปรดทราบ และประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกัน



ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม



MITR PHOL  
Sugar

เลขที่ รง.มผ. 368/2567

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด  
109 ม.10 ต.หนองมะคำโม่ง  
อ.ด่านช้าง จ. สุพรรณบุรี

วันที่ 5 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

เรียน ผู้ใหญ่บ้าน ม.15 ต. หนองมะคำโม่ง (ผญ. สมรส กาฬภักดิ์ )  
เรื่อง แจ้งการทดลองเดินเครื่องจักรปีการผลิต 2567/2568  
สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนการทดลองเดินเครื่องจักรปีการผลิต 2567/2568

เนื่องจากโรงงานน้ำตาลมิตรผล มีแผนกำหนดการสำหรับทดลองเดินเครื่องจักร เพื่อเตรียมความพร้อมก่อนเปิดหีบอ้อยสำหรับฤดูกาลผลิต 2567/2568 ซึ่งจะดำเนินการในช่วงระหว่าง วันที่ 12 - 14 พฤศจิกายน 2567 และเนื่องจากกิจกรรมบางส่วนในการดำเนินงานทดลองเครื่องจักร ได้แก่ การทำความสะอาดท่อไอน้ำด้วยการไล่ด้วยไอน้ำ ( Flush Line ) ซึ่งกิจกรรมดังกล่าวอาจเกิดเสียงดังเป็นบางช่วง แต่ทั้งนี้ทางโรงงานจะหลีกเลี่ยงกิจกรรมดังกล่าวในช่วงกลางคืนซึ่งเป็นเวลาพักผ่อน และวางแผนการดำเนินกิจกรรมดังกล่าวไม่ให้พร้อมกันทั้งสามราง โดยการดำเนินงานดังกล่าวจะแล้วเสร็จเป็นไปตามแผนที่กำหนด เพื่อให้เกิดผลกระทบน้อยที่สุด

จึงเรียนแจ้งมาเพื่อโปรดทราบ และประชาสัมพันธ์ให้ทราบโดยทั่วกัน

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการอาวุโสฝ่ายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก ข-18

---

หนังสืออนุญาตให้ใช้ที่ดินวางท่อและสูบน้ำจากทางน้ำชลประทาน



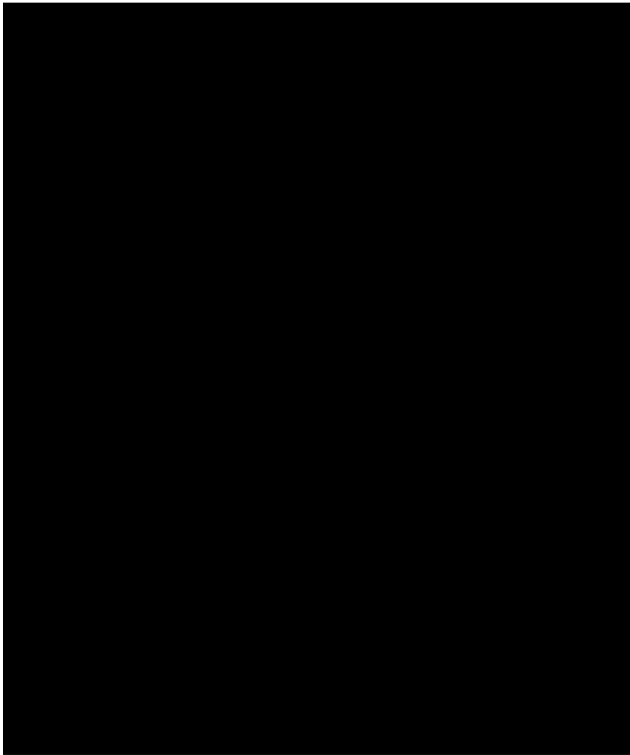
ဂီၤ သး လၢၤ



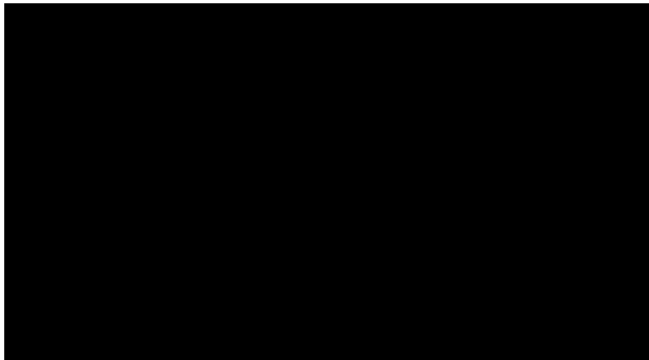


หนังสืออนุญาต  
ให้ใช้ที่ดินวางท่อและสูบน้ำจากทางน้ำชลประทาน  
ฉบับที่ ๖

.....



หนังสืออนุญาตฉบับที่...../๒๕๖๕...ลงวันที่.....เดือน.....กรกฎาคม...พ.ศ.....๒๕๖๕  
หนังสืออนุญาตฉบับที่...../๒๕๖๕...ลงวันที่.....เดือน.....กรกฎาคม...พ.ศ.....๒๕๖๕  
หนังสืออนุญาตฉบับที่...../๒๕๖๕...ลงวันที่.....เดือน.....กันยายน...พ.ศ.....๒๕๖๕  
หนังสืออนุญาตฉบับที่...../๒๕๖๕...ลงวันที่.....๒๕ เดือน.....ตุลาคม...พ.ศ.....๒๕๖๕  
หนังสืออนุญาตฉบับที่...../๒๕๖๕...ลงวันที่.....๒๕ เดือน.....พฤศจิกายน...พ.ศ.....  
๒๕๖๕...ตามสำเนาที่แนบมานี้ทุกประการ





## ภาคผนวก ข-19

---

บันทึกปริมาณการสูบน้ำจากลำห้วยกระเสียว ประจำปี 2567  
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567)



## บันทึกปริมาณการใช้น้ำ

บริษัท น้ำตาลมิตรผล จำกัด

เดือน	ปริมาณการใช้น้ำ (ลบ.ม.)
ก.ค.-67	655,148.00
ส.ค.-67	362,888.00
ก.ย.-67	299,753.00
ต.ค.-67	266,126.00
พ.ย.-67	559,057.00
ธ.ค.-67	480,530.00
รวม	2,623,502.00