ภาคผนวก ก

เอกสารจากหน่วยงานราชการ เพื่อประกอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ก-1

ผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล
ในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ตามหนังสือเลขที่ ทส 1009.7/24049
ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2566



ที่ ทส ๐๐๐๙.๓/ ๒๕๐๕๙

สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๗๗๙/๓ อาคารทิปโก้ ๒ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๗ ธันวาคม ๒๕๖๖

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

อ้างถึง หนังสือสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ที่ ทส ๐๐๐๙.๓/๐๐๙๕๙ ลงวันที่ ๓๐ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. สำเนาหนังสือบริษัท แอร์เซฟ จำกัด ที่ AS 110/61158 ลงวันที่ ๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๖
๒. มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ตั้งอยู่ที่ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ได้แจ้งผลการพิจารณาคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๑๗/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๒๙ มิถุนายน ๒๕๖๖ มีมติไม่ให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ตั้งอยู่ที่ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ต่อมาบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้มอบหมายและมอบอำนาจให้บริษัท แอร์เซฟ จำกัด จัดทำและเสนอรายงานฯ ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม ครั้งที่ ๑ ให้สำนักงานนโยบายฯ ดำเนินการตามขั้นตอนการพิจารณารายงาน รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมได้เสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับแก้ไขเพิ่มเติมดังกล่าว ให้คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการพลังงาน พิจารณาในการประชุมครั้งที่ ๓๐/๒๕๖๖ เมื่อวันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ซึ่งคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ตั้งอยู่ที่ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด โดยให้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒ พร้อมทั้งประสานผู้ได้รับใบอนุญาตเป็นผู้จัดทำรายงานฯ เพื่อจัดทำรายงานฉบับสมบูรณ์ให้เป็นไปตามประกาศสำนักงานนโยบายฯ เรื่อง แนวทางการจัดส่งรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ ๕ เมษายน ๒๕๖๕ ต่อไป และหากได้รับอนุญาตจากหน่วยงานอนุญาตแล้ว ขอความร่วมมือส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อม

เรียนไข...

เงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ ทราบด้วย ทั้งนี้ ได้มีหนังสือแจ้งบริษัท แอร์เซฟ จำกัด เพื่อดำเนินการในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไปด้วยแล้ว

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

(นางชินศิริ เอี่ยมสอ้าง)
รองเลขาธิการฯ ปฏิบัติราชการแทน
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

กองประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๐๘
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@onep.go.th

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข-1

สำเนาหนังสือนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

ฉบับเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2567

บริษัทน้ำตาลสระบุรีจำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 3 ต. ห้วยหิน อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-4 Fax (036) 730206

ที่ นสบ.005/2568

วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2568

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ) ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2567

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุสาหกรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ) ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2567 (ภาษาไทย จำนวน 1 ฉบับ และ Flash Drive 1 อัน)

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ) และได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ

บริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ) ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2567 ต่ออธิบดีกรมโรงงานอุสาหกรรม โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

เรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการทั่วไปฝ่ายโรงงา
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

บริษัทน้ำตาลสระบุรีจำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 2 ต. คำพรานอ. วังม่วงจ. สระบุรี18220 Tel. (036) 730200-4 Fax (036) 730206

ที่ นสบ.005/2568

วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2568

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ) ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2567

เรียน ผู้อำนวยการเขต สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต 7 สระบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ) ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2567 (ภาษาไทย จำนวน 3 ฉบับ และ Flash Drive 3 อัน)

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ) และได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ

บริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ) ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2567 ต่อสำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงานประจำเขต 7 สระบุรี โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

เรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการทั่วไปฝ่ายโรงงาน
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

บริษัทน้ำตาลสระบุรีจำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 3 ต. คำพราน อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-4 Fax (036) 730206

ที่ นสบ.005/2568

วันที่ 21 มกราคม พ.ศ. 2568

เรื่อง นำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ) ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2567

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัด สระบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ) ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2567 (ภาษาไทย จำนวน 1 ฉบับ และ Flash Drive 1 อัน)

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ) และได้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าวแล้วเสร็จ

บริษัทฯ จึงใคร่ขอนำส่งรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ) ฉบับประจำเดือนกรกฎาคม- ธันวาคม 2567 ต่อ อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรีโดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

เรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการทั่วไปฝ่ายโรงงาน
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ภาคผนวก ข-2

PO งานจ้างแก้ไขเปลี่ยนแปลงรายละเอียดการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ของโครงการฯ

PURCHASE ORDER

FM-PC-32:15/11/2016

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105533003508

สำนักงานใหญ่ 794 ถ.กรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบฯกรุงเทพฯ 10100 โทร.022822022 FAX.022815638

สำเนา

P/O NO. **SS-M6800001**

SUPPLIER บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด (T212-M)
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง
เขตสะพานสูง กรุงเทพฯ 10240

B

DATE 09/06/2025
กำหนดส่งมอบ 30/08/2025
CREDIT TERM 30 Days
PREPARE BY APR/KLOI
PAGE NO. 1
รับไม่ผ่านสโตร์พิมพ์ครั้งที่ 1

SALE PERSON SITE-สิ่งแวดล้อม
TEL: 0-2373-7799 FAX: 0-23737979
EMAIL:

ITEM CODE	DESCRIPTION	QTY UNIT	PRICE	DISCOUNT	AMOUNT
	Pr: Job:11341020 :ค่าที่ปรึกษาเพื่อประกอบการจัดทำรายงาน EIA				
M900	ชำระค่าสินค้าตามสัญญา	10.00 %	14,965.00		149,650.00
	ชำระเงิน 10 % ภายใน 30 วัน หลังจากผู้รับจ้างส่งแผนการดำเนินงานให้วิศวะกร โรงงานลงนามรับแผน พร้อมทั้งวางบิล				
M900	ชำระค่าสินค้าตามสัญญา	20.00 %	14,965.00		299,300.00
	ชำระเงิน 20 % ภายใน 30 วัน หลังจากผู้รับจ้างจัดส่งทำแบบบ่อเก็บน้ำและคำนวณ Slope Stability ของบ่อน้ำดิบเรียบร้อยแล้ว มีลายเซ็นต์ วิศวะโรงงานรับแบบพร้อมทั้งวางบิล				
M900	ชำระค่าสินค้าตามสัญญา	30.00 %	14,965.00		448,950.00
	ชำระเงิน 30 % ภายใน30 วัน เมื่อผู้รับจ้างได้ดำเนินการจัดส่งร่างรายงานฯ ให้ว่าจ้างพิจารณาเรียบร้อย โดยมีลายเซ็นต์วิศวะกร โรงงานลงนาม พร้อมการวางบิล				
M900	ชำระค่าสินค้าตามสัญญา	30.00 %	14,965.00		448,950.00
	ชำระเงิน 30 % ภายใน30 วัน เมื่อผู้รับจ้างได้ส่งมอบรายงานฯ ให้แก่ผู้ว่าจ้าง เพื่อนำเสนอ ต่อ สผ.พิจารณาเรียบร้อยแล้ว โดยมีลายเซ็นต์ของวิศกร โรงงานพร้อมทั้งวางบิลเรียบร้อยแล้ว				
M900	ชำระค่าสินค้าตามสัญญา	10.00 %	14,965.00		149,650.00
	ชำระเงิน 10 % ภายใน 30 วัน เมื่อรายงานฯ ได้รับการพิจารณาเห็นชอบจาก สผ.				
	Pr:1HF68M0117Job:11341020 :ค่าที่ปรึกษาเพื่อประกอบการจัดทำรายงาน EIA				
25400117-2	ค่าจัดทำรายงานตามมาตรการ การตรวจสอบและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม EIA	1.00 โครงการ			
	โรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล ของบริษัทน้ำตาลสระบุรีจำกัด รายละเอียดตามเอกสารแนบ มีใบเสนอราคา บ.TET				
25400117-3	ค่าจัดทำแบบบ่อเก็บบ่อน้ำดิบและการคำนวณ Slope Stability ของบ่อน้ำดิบ	1.00 โครงการ			

REMARK:

DESTINATION SITE: พัสดุ-สระบุรี
RECEIVE BY:

หมายเหตุ : กรุณาระบุเลขที่ใบสั่งซื้อในต้นฉบับใบกำกับภาษี	TOTAL	1,496,500.00
ส่งสินค้าพร้อมใบกำกับภาษีทุกครั้ง วันที่ใบกำกับภาษีตรงวันส่งของ บริษัทไม่รับสินค้าหากท่านไม่มีใบกำกับภาษี	VAT 7%	104,755.00
กรณีส่งสินค้าคลังพระประแดงต้องบรรจุสินค้าและระบุหน้ากล่องให้ชัดเจนว่าส่งสินค้าถึงโรงงานใด	GRAND TOTAL	1,601,255.00

กรณีส่งโรงงานต้องส่งที่แผนกพัสดุโรงงาน บริษัทรับทราบหนี้ก็ต่อเมื่อได้รับต้นฉบับใบกำกับภาษี/ใบแจ้งหนี้เท่านั้น
บริษัทขอสงวนสิทธิ์ไม่รับมอบสินค้า/บริการ หรือบอกเลิกสัญญา หากผู้ขายส่งสินค้า/บริการล่าช้ากว่ากำหนด วันส่งมอบที่ระบุในเอกสารใบสั่งซื้อฉบับนี้
จำนวนเงิน:-(หนึ่งล้านหกแสนหนึ่งพันสองร้อยห้าสิบห้าบาทถ้วน)

PURCHASING OFFICER PURCHASING MANAGER SENIOR PURCHASING MANAGER

ภาคผนวก ข-3

แผนงานซ่อมบำรุงประจำปีและติดตามประจำปี 2567/68

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

แผนงานซ่อมบำรุงและติดตามประจำปี....2568/69 ....FM-0011

ลำดับ	แผนก เทอร์ไบน์ไฟฟ้า	กลุ่ม	จำนวน		รหัสงาน	มี.ค.		เม.ย.		พ.ค.		มิ.ย.		ก.ค.		ส.ค.		ก.ย.		ต.ค.		พ.ย.		ธ.ค.	
	รายการ		คน	วัน		1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-30	1-15	16-31	1-15	16-31	1-15	16-31
1	เครื่องเทอร์ไบน์ไฟฟ้า 5 MW. No.2	1	7	7	11101402																				
2	เครื่องเทอร์ไบน์ไฟฟ้า 20 MW. No.4	1	7	7	11101410																				
3	เครื่องเทอร์ไบน์ไฟฟ้า 13.5 MW. No.1	1	7	7	11101401																				
4	เครื่องเทอร์ไบน์ไฟฟ้า 13.5 MW. No.3	1	7	7	11101403																				
5	ซ่อมปั๊มน้ำหล่อเย็น.เทอร์ไบน์	1	7	7	11101301																				
6	เครื่องดีเซล PAXMAN 2,000 kw.	1	7	7	11101405																				
7	เครื่องดีเซล DEUTZ 1,375 kw.	1	7	7	11101603																				
8	ล้างคลูลิ่ง 2 ลูก	1	7	7	11101417																				
9	ท่อและวาล์ว	1	7	7	11101303																				
10	หุ้มฉนวนสังกะสี	1	7	7	11101304																				
11	ล้างทำความสะอาดบ่อคลูลิ่ง	1	7	7	11101603																				
12	ตรวจเช็คยอดเครื่องเทอร์ไบน์ทั้งหมด	1	7	7	11101401																				
13	ใส่ท่อไล่ไอตรวจสอบความเรียบร้อย	1	7	7	11101303																				
14	ต่อท่อน้ำ soft	1	7	7	11101303																				
15	ต่อท่อน้ำแอร์ TG 2-3	1	7	7	11101303																				
	ค่าเฉลี่ย % งาน																								
	ผู้ตรวจประเมิน																								

ผู้จัดทำ [redacted] ..... หัวหน้าแผนก

ผู้อนุมัติ [redacted]

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

แผนงานซ่อมบำรุงและติดตามประจำปี ...2568/69... (FM - 0011)

ลำดับ	แผนก หม้อไอน้ำ (Boiler No.SS 1-No.SS 6)	จำนวน		รหัสงาน	เม.ย.		พ.ค.		มิ.ย.		ก.ค.		ส.ค.		ก.ย.		ต.ค.		พ.ย.		ธ.ค.	
	รายการ	คน	วัน																			
1	ทำความสะอาดจุ๊ปน้ำ เตา 1	4	15	11121411				100	100	100	100											
2	ทำความสะอาดจุ๊ปน้ำ เตา 2	4	15	11121412				50	100	100	100											
3	ทำความสะอาดจุ๊ปน้ำ เตา 3	4	15	11121413				0	40	100	100											
4	ทำความสะอาดจุ๊ปน้ำ เตา 4	4	15	11121414				0	0	50	100											
5	ทำความสะอาดจุ๊ปน้ำ เตา 5	4	15	11121415				0	0	0	0											
6	ทำความสะอาดจุ๊ปน้ำ เตา 6	4	15	11121416				0	0	0	20											
7	ทำความสะอาดจุ๊ปน้ำ เตา 7 (200T)	4	15	11121418				0	0	0	0											
8	ทำความสะอาดจุ๊ปลมร้อน เตา 1	2	20	11121411				100	100	100	100											
9	ทำความสะอาดจุ๊ปลมร้อน เตา 2	2	20	11121412				50	100	100	100											
10	ทำความสะอาดจุ๊ปลมร้อน เตา 3	2	20	11121413				0	50	100	100											
11	ทำความสะอาดจุ๊ปลมร้อน เตา 4	2	20	11121414				0	0	0	50											
12	ทำความสะอาดจุ๊ปลมร้อน เตา 5	2	20	11121415				0	0	0	0											
13	ทำความสะอาดจุ๊ปลมร้อน เตา 6	2	20	11121416				0	0	0	0											
14	ทำความสะอาดจุ๊ปลมร้อน เตา7 (200T)	2	20	11121418				0	0	0	0											
15	เปลี่ยนปะเก็นฝาหอย เตา1 &อัดน้ำ เตา 1	4	7	11121411				0	50	40	90											
16	เปลี่ยนปะเก็นฝาหอย เตา1 &อัดน้ำ เตา 2	4	7	11121412				0	50	40	90											
17	เปลี่ยนปะเก็นฝาหอย เตา1 &อัดน้ำ เตา 3	4	7	11121413				0	50	40	40											
18	เปลี่ยนปะเก็นฝาหอย เตา1 &อัดน้ำ เตา 4	4	7	11121414				0	0	0	0											
19	เปลี่ยนปะเก็นฝาหอย เตา1 &อัดน้ำ เตา 5	4	7	11121415				0	0	0	0											
20	เปลี่ยนปะเก็นฝาหอย เตา1 &อัดน้ำ เตา 6	4	7	11121416				0	0	0	0											
21	เปลี่ยนปะเก็นฝาหอย เตา1 &อัดน้ำ เตา 7 (200T)	4	7	11121418				0	0	0	0											
22	เครื่องป้อนและเครื่องกระจายกากอ้อยหน้าเตา 1	3	15	11121431				100	100	100	100											

ผู้จัดทำ [redacted] (หัวหน้าแผนก)

ผู้อนุมัติ [redacted] (ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน)

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

แผนงานซ่อมบำรุงและติดตามประจำปี ...2568/69... (FM - 0011)

ลำดับ	แผนก หม้อไอน้ำ (Boiler No.SS 1-No.SS 6)	จำนวน		รหัสงาน	เม.ย.		พ.ค.		มิ.ย.		ก.ค.		ส.ค.		ก.ย.		ต.ค.		พ.ย		ธ.ค	
	รายการ	คน	วัน																			
23	เครื่องป้อนและเครื่องกระจายกากอ้อยหน้าเตา 2	3	15	11121432				100	100	100	100											
24	เครื่องป้อนและเครื่องกระจายกากอ้อยฉุกเฉินเตา 2	3	5	11121432				0	0	0	0											
25	เครื่องป้อนและเครื่องกระจายกากอ้อยหน้าเตา 3	3	15	11121433				50	100	100	100											
26	เครื่องป้อนและเครื่องกระจายกากอ้อยฉุกเฉิน เตา 3	3	5	11214333				0	0	0	0											
27	เครื่องป้อนและเครื่องกระจายกากอ้อยหน้าเตา 4	3	15	11121434				0	50	100	100											
28	เครื่องป้อนและเครื่องกระจายกากอ้อยฉุกเฉิน เตา 4	3	5	11121434				0	0	0	0											
29	เครื่องป้อนและเครื่องกระจายกากอ้อยหน้าเตา 5	3	15	11121435				0	0	0	0											
30	เครื่องป้อนและเครื่องกระจายกากอ้อยหน้าเตา 6	3	15	11121436				0	0	30	50											
31	เครื่องป้อนและเครื่องกระจายกากอ้อยหน้าเตา 7 (200T)	3	20	11121438				0	0	0	0											
32	ตะกรับเตา 1	4	15	11121451				100	100	100	100											
33	ตะกรับเตา 2	4	15	11121452				100	100	100	100											
34	ตะกรับเตา 3	4	15	11121453				0	100	100	100											
35	ตะกรับเตา 4	4	15	11121454				0	20	100	100											
36	ตะกรับเตา 5	4	15	11121455				0	0	100	100											
37	ตะกรับเตา 6	4	15	11122456				0	0	20	100											
38	ตะกรับเตา 7 (200T)	4	20	11122458				0	0	0	0											
39	เครื่องเป่าเขม่า เตา 1	3	5	11121421				0	0	0	0											
40	เครื่องเป่าเขม่า เตา 2	3	5	11121422				0	0	0	0											
41	เครื่องเป่าเขม่า เตา 3	3	5	11121423				0	0	0	0											
42	เครื่องเป่าเขม่า เตา 4	3	5	11121424				0	0	0	0											
43	เครื่องเป่าเขม่า เตา 5	3	5	11121425				0	0	0	0											
44	เครื่องเป่าเขม่า เตา 6	3	5	11121426				0	0	0	0											

ผู้จัดทำ [redacted] (หัวหน้าแผนก)

ผู้อนุมัติ [redacted] (ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน)

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

แผนงานซ่อมบำรุงและติดตามประจำปี ...2568/69... (FM - 0011)

ลำดับ	แผนก หม้อไอน้ำ (Boiler No.SS 1-No.SS 6)	จำนวน		รหัสงาน	เม.ย.		พ.ค.		มิ.ย.		ก.ค.		ส.ค.		ก.ย.		ต.ค.		พ.ย.		ธ.ค.	
	รายการ	คน	วัน																			
45	เครื่องเป่าเขม่าเตา 7 (200T)	3	5	11121428				0	0	0	0											
46	โรตารี่และรางลกรูเตา 1	3	15	11121280				0	0	0	0											
47	โรตารี่และรางลกรูเตา 2	3	15	11121280				0	0	0	0											
48	โรตารี่และรางลกรูเตา 3	3	15	11121280				0	0	0	0											
49	โรตารี่และรางลกรูเตา 4	3	15	11121280				0	0	0	0											
50	โรตารี่และรางลกรูเตา 5	3	15	11121280				0	0	0	0											
51	โรตารี่และรางลกรูเตา 6	3	15	11121280				0	0	0	0											
52	โรตารี่และรางลกรูเตา 7 (200T)	3	20	11121280				0	0	0	0											
53	พัดลมเป่ากากอ้อยเตา 1	4	10	11121501				0	0	0	0											
54	พัดลมเป่ากากอ้อยเตา 2	4	10	11121502				0	0	0	0											
55	พัดลมเป่ากากอ้อยเตา 3	4	10	11121503				0	0	0	0											
56	พัดลมเป่ากากอ้อยเตา 4	4	10	11121504				0	0	0	0											
57	พัดลมเป่ากากอ้อยเตา 5	4	10	11121505				0	0	0	0											
58	พัดลมเป่ากากอ้อยเตา 6	4	10	11121506				0	0	0	0											
59	พัดลมเป่ากากอ้อยเตา 7 (200T)	4	10	11121508				0	0	0	0											
60	พัดลมเป่าช่วย เตา 1	4	10	11121511				0	0	0	0											
61	พัดลมเป่าช่วย เตา 2	4	10	11121512				0	0	0	0											
62	พัดลมเป่าช่วย เตา 3	4	10	11121513				0	0	0	0											
63	พัดลมเป่าช่วย เตา 4	4	10	11121514				0	0	0	0											
64	พัดลมเป่าช่วย เตา 5	4	10	11121515				0	0	0	0											
65	พัดลมเป่าช่วย เตา 6	4	10	11121516				0	0	0	0											
66	พัดลมเป่าช่วยเตา 7 (200T)	4	10	11121518																		

ผู้จัดทำ [redacted] (หัวหน้าแผนก)

ผู้อนุมัติ [redacted] (ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน)

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

แผนงานซ่อมบำรุงและติดตามประจำปี ...2568/69... (FM - 0011)

ลำดับ	แผนก หม้อไอน้ำ (Boiler No.SS 1-No.SS 6)	จำนวน		รหัสงาน	เม.ย.		พ.ค.		มิ.ย.		ก.ค.		ส.ค.		ก.ย		ต.ค.		พ.ย		ธ.ค
	รายการ	คน	วัน																		
67	พัดลมเป่าใต้ตะกรับ (FDF) เตา 1	4	10	11121521				0	0	0	0										
68	พัดลมเป่าใต้ตะกรับ (FDF) เตา 2	4	10	11121522				0	0	0	0										
69	พัดลมเป่าใต้ตะกรับ (FDF) เตา 3	4	10	11121523				0	0	0	0										
70	พัดลมเป่าใต้ตะกรับ (FDF) เตา 4	4	10	11121524				0	0	0	0										
71	พัดลมเป่าใต้ตะกรับ (FDF) เตา 5	4	10	11121525				0	0	0	0										
72	พัดลมเป่าใต้ตะกรับ (FDF) เตา 6	4	10	11121526				0	0	0	0										
73	พัดลมเป่าใต้ตะกรับ (FDF) เตา 7 (200T)	4	15	11121528				0	0	0	0										
74	พัดลมดูด (IDF) เตา 1	4	15	11121531				100	100	100	100										
75	พัดลมดูด (IDF) เตา 2	4	15	11121532				100	100	100	100										
76	พัดลมดูด (IDF) เตา 3	4	15	11121533				0	40	100	100										
77	พัดลมดูด (IDF) เตา 4	4	15	11121534				0	0	100	100										
78	พัดลมดูด (IDF) เตา 5	4	15	11121535				0	0	0	0										
79	พัดลมดูด (IDF) เตา 6	4	15	11121536				0	0	0	0										
80	พัดลมดูด (IDF) เตา 7	4	20	11121538				0	0	0	0										
81	เทอร์ไบน์พัดลมดูด เตา 1	4	15	11121531				100	100	100	100										
82	เทอร์ไบน์พัดลมดูด เตา 2	4	15	11121532				100	100	100	100										
83	ซ่อมแซมและทำความสะอาด ESP เตา 1	4	15	11121711				0	0	0	0										
84	ซ่อมแซมและทำความสะอาด ESP เตา 2	4	15	11121712				0	0	0	0										
85	ซ่อมแซมและทำความสะอาด ESP เตา 3	4	15	11121713				0	0	0	0										
86	ซ่อมแซมและทำความสะอาด ESP เตา 4	4	15	11121714				0	0	0	0										
87	ซ่อมแซมและทำความสะอาด ESP เตา 5	4	15	11121715				0	0	0	0										
88	ซ่อมแซมและทำความสะอาด ESP เตา 6	4	15	11121716				0	0	0	0										

ผู้จัดทำ [redacted] (หัวหน้าแผนก)

ผู้อนุมัติ [redacted] (ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน)

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

แผนงานซ่อมบำรุงและติดตามประจำปี ...2568/69... (FM - 0011)

ลำดับ	แผนก หม้อไอน้ำ (Boiler No.SS 1-No.SS 6)	จำนวน		รหัสงาน	เม.ย.		พ.ค.		มิ.ย.		ก.ค.		ส.ค.		ก.ย		ต.ค.		พ.ย		ธ.ค
	รายการ	คน	วัน																		
89	ซ่อมแซมและทำความสะอาด ESP เตา 7	4	15	11121718				0	0	0	0										
90	สะพานลูกคราดลำเลียงกากอ้อยหน้าเตา (เตา 1-6)	5	45	11121201				0	0	0	0										
91	สะพานลูกคราดลำเลียงกากอ้อยหน้าเตา (เตา 7)	4	30	11121206				0	0	0	0										
92	สะพานลูกคราดลำเลียงกากอ้อยจุกเจินหน้าเตา (เตา 1-6)	4	10	11121202				0	0	0	0										
93	สะพานลูกคราดลำเลียงกากอ้อยหน้าตะกาว (เตา 1-6)	4	30	11122203				0	0	0	0										
94	สะพานลูกคราดลำเลียงกากอ้อยหน้าตะกาว (เตา 7)	4	30	11121203				0	0	0	0										
95	สายพานยางลำเลียงกากอ้อยไปกองกากอ้อย (1)	3	10	11121221				0	0	0	0										
96	สายพานยางลำเลียงกากอ้อยไปกองกากอ้อย (2)	3	10	11121222				0	0	0	0										
97	สายพานยางลำเลียงกากอ้อยไปกองกากอ้อย (3)	3	10	11121223				0	0	0	0										
98	สายพานยางลำเลียงกากอ้อยไปกองกากอ้อย (4)	3	10	11121224				0	0	0	0										
99	สายพานยางลำเลียงกากอ้อยไปกองกากอ้อย (5)	3	10	11121225				0	0	0	0										
100	สะพานยางลำเลียงหมุนเวียนกากอ้อย เส้นที่ 1 (เส้นสั้น)	3	10	11121226				0	0	0	0										
101	สะพานยางลำเลียงหมุนเวียนกากอ้อย เส้นที่ 2 (เส้นยาว)	3	10	11121227				0	0	0	0										
102	สะพานยางลำเลียงกากอ้อยย้อนกลับ (เตา 1-6)	3	10	11121233				0	0	0	0										
103	สะพานยางลูกหีบมาเตา (เตา 7)	3	10	11121207				0	0	0	0										
104	สะพานยางลำเลียงกากอ้อยย้อนกลับ (เตา 7)	3	10	11121233				0	0	0	0										
105	สะพานยางลำเลียงกากอ้อยไปกองกากอ้อย เส้นที่ 1 (เตา 7)	3	10	11121234				0	0	0	0										
106	สะพานยางลำเลียงกากอ้อยไปกองกากอ้อย เส้นที่ 2 (เตา 7)	3	10	11121235				0	0	0	0										
107	สะพานยางหมุนเวียนกากอ้อย (เตา 7)	3	10	11121242				0	0	0	0										
108	สะพานยางลำเลี่ยงขี้เถ้าเตา (เตา 1-6)	4	10	11121280				0	0	0	0										
109	สะพานยางลำเลี่ยงขี้เถ้า (เตา 7)	3	10	11121280				0	0	0	0										
110	สะพานยางลากขี้เถ้าใต้ห้องเผาไหม้ เตา (เตา 1-6)	4	10	11121280				0	0	0	0										

ผู้จัดทำ [redacted] (หัวหน้าแผนก)

ผู้อนุมัติ [redacted] (ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน)

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

แผนงานซ่อมบำรุงและติดตามประจำปี ...2568/69... (FM - 0011)

ลำดับ	แผนก หม้อไอน้ำ (Boiler No.SS 1-No.SS 6)	จำนวน		รหัสงาน	เม.ย.		พ.ค.		มิ.ย.		ก.ค.		ส.ค.		ก.ย		ต.ค.		พ.ย		ธ.ค	
	รายการ	คน	วัน																			
111	สะพานยางลากขี้เถ้าใต้ห้องเผาไหม้ (เตา 7)	3	10	11121280				0	0	0	0											
112	ตะกาวโกยกากอ้อย (เตา 1-6)	4	30	11121281				0	0	0	0											
113	ตะกาวโกยกากอ้อย (เตา 7)	4	20	11121281				0	0	0	0											
114	เอาขี้เถ้าหลังคาเตา 1-2-3-4-5-6 ออก	3	40	11121411-6				0	0	0	0											
115	เอาทรายจากใต้เตา 1-2-3-4-5-6 ออก	3	40	11121411-8				0	0	0	0											
116	เอาขี้เถ้าหลังคาเตา 7 ออก	4	10	11121418				0	0	0	0											
117	ซ่อมวาล์วทั้งหมด (เตา 1-2-3-4-5-6)	3	120	11121300				10	20	20	40											
118	ซ่อมวาล์วทั้งหมด (เตา 7)	3	20	11121300				0	0	0	0											
119	ปั๊มน้ำเข้าหม้อน้ำ (เตา 1-6)	3	5	11121331				0	0	10	10											
120	ปั๊มน้ำเข้าหม้อน้ำ (เตา 7)	3	5	11121331				0	0	0	0											
121	ปั๊มน้ำร้อนขึ้นถังสูง	3	5	11121332				0	0	0	0											
122	ปั๊มน้ำแยงจุ๊ป	3	5	11121333				0	0	0	0											
123	ปั๊มน้ำหล่อเย็น	3	5	11121334				0	0	0	0											
124	ปั๊มน้ำยาเข้าหม้อน้ำแรงดันต่ำ	3	5	11121341				0	0	0	0											
125	ปั๊มน้ำยาเข้าหม้อน้ำแรงดันสูง	3	5	11121342				0	0	0	0											
126	ปั๊มน้ำสเปรดักเรม่า	3	5	11121345				0	0	0	0											
127	ปั๊มลม	3	5	11121344				0	0	0	0											
128	ซ่อมตัวอาคารพื้นทางเดิน ร่องน้ำ และ หลังคา ปะผุท่อลม	5	15	11121101				0	0	0	10											
129	ซ่อมปล่องเตา 200T	3	30	11121548S				0	0	0	0											
130	งานบล้อคเวย์ ระบบ SEMเตา 1-7	5	120	11121541-8				0	0	0	10											
	ค่าเฉลี่ย % งาน							9.49	4.81	19.65	23.15											
	ผู้ตรวจประเมิน																					

ผู้จัดทำ [redacted] (หัวหน้าแผนก)

ผู้อนุมัติ [redacted] (ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน)

ภาคผนวก ข-4

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์

คำสั่งอำเภอวังม่วง

ที่ ๗๙ / ๒๕๖๗

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

.....

ด้วยบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ซึ่งโครงการดังกล่าวมีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการเรียบร้อยแล้วนั้น เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการเป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ เพื่อสังเกตการณ์การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) และประสานงานกับชุมชน บริเวณพื้นที่รอบโรงงานบริเวณอำเภอวังม่วง ประกอบด้วย ตัวแทน ๕ ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนหน่วยงานภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และกรรมการผู้แทนจากโครงการ ซึ่งมีสัดส่วนดังต่อไปนี้

๑. กรรมการผู้แทนภาคประชาชน	จำนวน ๘ คน
๒. กรรมการผู้แทนหน่วยงานราชการ	จำนวน ๖ คน
๓. นักวิชาการในท้องถิ่น	จำนวน ๑ คน
๔. กรรมการผู้แทนจากโครงการ	จำนวน ๒ คน
รวมทั้งสิ้น	จำนวน ๑๘ คน

โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการฯ และอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑. ปลัดอำเภอหัวหน้างานกลุ่มบริหารงานปกครอง หรือผู้แทน	ผู้แทนหน่วยงานราชการ	ประธาน
๒. ผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี	ผู้แทนหน่วยงานราชการ	กรรมการ
๓. นายกเทศมนตรีตำบลคำพราน หรือผู้แทน	ผู้แทนหน่วยงานราชการ	กรรมการ
๔. ผู้แทนนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสระบุรี	ผู้แทนหน่วยงานราชการ	กรรมการ
๕. ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี	ผู้แทนหน่วยงานราชการ	กรรมการ

/๖.ผู้แทน...

สแกนด้วย CamScanner

๖. ผู้แทนผู้อำนวยการเขต สำนักงานคณะกรรมการกำกับกิจการพลังงาน ประจำเขต ๗ สระบุรี	ผู้แทนหน่วยงานราชการ	กรรมการ
๗. ผู้แทนจากโรงเรียนวัดคำพราน	ผู้แทนนักวิชาการในท้องถิ่น	กรรมการ
๘. ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ ๒ ชุมชนบ้านคำพราน	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
๙. ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ ๑๑ บ้านคำพราน	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
๑๐. ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ ๑ ชุมชนบ้านแก่งรากหวาย	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
๑๑. ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ ๗ ชุมชนบ้านหนองขยโค	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
๑๒. ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ ๘ บ้านหาดเลียบยาว	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
๑๓. ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ ๑ ชุมชนเทศบาลท้ายวังสามัคคี	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
๑๔. ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ ๗ ชุมชนวัดภิบาล	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
๑๕. ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ ๕ บ้านหนองกรด	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
๑๖. ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ ๘ บ้านผังพัฒนา	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
๑๗. ผู้จัดการโรงงาน	ผู้แทนจากโครงการ	กรรมการและเลขานุการ
๑๘. วิศวกรสิ่งแวดล้อม	ผู้แทนจากโครงการ	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

หน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์

๑. พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

๒. ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ

๓. ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน

๔. ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

๕. ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖. พิจารณาสิ่งที่ชุมชนต้องการ และสนับสนุนกิจกรรมให้ความช่วยเหลือต่อสังคม

/ระยะเวลาในการ...

สแกนด้วย CamScanner

ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์

กำหนดให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ ๔ ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก เมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกิน ๒ วาระ เมื่อครบกำหนดวาระหากยังมิได้การแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการแต่งตั้งขึ้นใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระกรรมการพ้นตำแหน่งเมื่อ

๑) เสียชีวิต

๒) ลาออก

๓) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสีย บกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ วิกลจริต หรือ ไร้ความสามารถ

การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมปีละ ๒ ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๑๕ เดือน เมษายน พ.ศ. ๒๕๖๗

[redacted]

นายอำเภอวังม่วง

สแกนด้วย CamScanner

ที่ สบ ๐๖๑๔/ ๑๔๖

ที่ว่าการอำเภอพัฒนานิคม
ถนนสายตรี (สพบุรี-วังม่วง)
สบ ๑๕๑๔๐

๒๕ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

เรียน ผู้อำนวยการบริหารสายงานตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

อ้างถึง หนังสือที่ UAE ๐๒๘๔๒/๒๐๒๔ ลงวันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๗

สิ่งที่ส่งมาด้วย คำสั่งอำเภอพัฒนานิคม ที่ ๑๒๒/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๒๔ เดือน พฤษภาคม ๒๕๖๗

ตามที่บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด และบริษัท ยูไนเต็ด แอนนารีสต์ แอนด์ เย็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด (บริษัทที่ปรึกษา) ขอความอนุเคราะห์นายอำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลสิ่งแวดล้อมโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด รายละเอียดตามหนังสือที่อ้างถึงนั้น

อำเภอพัฒนานิคม ได้ดำเนินการแต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด เสร็จเรียบร้อยแล้ว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

นายอำเภอพัฒนานิคม

กลุ่มงานบริหารงานปกครอง
โทร./โทรสาร ๐ ๓๖๔๙ ๑๔๓๓



คำสั่งอำเภอพัฒนานิคม

ที่ ๙๒๔/ ๒๕๖๗

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

.....

ด้วยบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้ดำเนินโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ซึ่งโครงการดังกล่าวมีการจัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และผ่านการพิจารณาเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการเรียบร้อยแล้วนั้น เพื่อให้การดำเนินงานของโครงการเป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม จึงได้จัดตั้งคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ เพื่อสังเกตการณ์การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) และประสานงานกับชุมชน บริเวณพื้นที่รอบโรงงาน โดยในพื้นที่เขตปกครองของจังหวัดสระบุรี ประกอบด้วย ตัวแทน ๓ ฝ่าย ได้แก่ กรรมการผู้แทนภาคประชาชน กรรมการผู้แทนหน่วยงานภาคราชการ/นักวิชาการในท้องถิ่น และกรรมการผู้แทนจากโครงการ ซึ่งมีสัดส่วนดังต่อไปนี้

๑. กรรมการผู้แทนภาคประชาชน	จำนวน	๘ คน
๒. กรรมการผู้แทนหน่วยงานราชการ	จำนวน	๓ คน
๓. นักวิชาการในท้องถิ่น	จำนวน	๑ คน
รวมทั้งสิ้น	จำนวน	๑๒ คน

โดยมีองค์ประกอบของคณะกรรมการฯ และอำนาจหน้าที่ ดังนี้

๑. ปลัดอำเภอพัฒนานิคม	ผู้แทนหน่วยงานราชการ	รองประธาน
๒. นายกเทศมนตรีตำบลแก่งเสือเต้น หรือผู้แทน	ผู้แทนหน่วยงานราชการ	กรรมการ
๓. นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว หรือผู้แทน	ผู้แทนหน่วยงานราชการ	กรรมการ
๔. ผู้แทนจากโรงเรียนชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น	ผู้แทนนักวิชาการในท้องถิ่น	กรรมการ
๕. ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ ๑ ชุมชนตลาดแก่งเสือเต้น	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
๖. ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ ๒ ชุมชนบ้านสาย ๒	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
๗. ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ ๔ ชุมชนบ้านเขาพระนอน	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ

/....๔.

๘. ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ ๗ ชุมชนบ้านหนองบัว	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
๙. ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ ๑๑ ชุมชนสร้างพัฒนาตนเอง	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
๑๐. ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ ๑ บ้านแก่งเสือเต้น	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
๑๑. ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ ๗ บ้านหนองบัว	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ
๑๒. ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ ๑๑ บ้านคำพราน	ผู้แทนภาคประชาชน	กรรมการ

หน้าที่ของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์

๑. พิจารณาสำรวจความต้องการของประชาชน สร้างเสริมความเข้าใจอันดีระหว่างชุมชนกับโครงการและประสานความร่วมมือกับหน่วยงานอื่นหรือผู้ที่เกี่ยวข้อง

๒. ตรวจเยี่ยมโครงการ รับรู้กระบวนการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อแสดงความโปร่งใสในการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อมของโครงการ

๓. ร่วมปรึกษาหารือและกำหนดแนวทางการป้องกันและแก้ไขปัญหาร่วมกัน

๔. ร่วมเจรจาไกล่เกลี่ยและหาข้อยุติกรณีมีปัญหาสิ่งแวดล้อมระหว่างโครงการและชุมชน

๕. ตรวจสอบความเสียหายและพิจารณาความเสียหายจากกิจกรรมของโครงการที่ชุมชนได้รับทั้งต่อสภาพทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม

๖. พิจารณาสิ่งที่ชุมชนต้องการ และสนับสนุนกิจกรรมให้ความช่วยเหลือต่อสังคม

ระยะเวลาในการดำรงตำแหน่งของคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์

กำหนดให้กรรมการมีวาระในการดำรงตำแหน่งคราวละ ๔ ปี นับตั้งแต่วันที่ได้รับการประกาศแต่งตั้งและอาจได้รับการสรรหาหรือแต่งตั้งให้เป็นกรรมการได้อีก เมื่อครบกำหนดวาระ ทั้งนี้กรรมการสามารถดำรงตำแหน่งติดต่อกันได้ไม่เกิน ๒ วาระ เมื่อครบกำหนดวาระหากยังมิได้การแต่งตั้งกรรมการขึ้นมาใหม่ให้กรรมการซึ่งพ้นจากตำแหน่งวาระนั้น อยู่ในตำแหน่งเพื่อปฏิบัติหน้าที่ต่อไปจนกว่ากรรมการซึ่งได้รับการแต่งตั้งขึ้นใหม่เข้ารับหน้าที่ แต่ต้องไม่เกินเก้าสิบวันนับตั้งแต่วันที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งตามวาระในกรณีที่กรรมการพ้นจากตำแหน่งก่อนครบวาระเหลืออยู่น้อยกว่าเก้าสิบวันจะไม่ดำเนินการแต่งตั้งกรรมการแทนตำแหน่งที่ว่างลงก็ได้และในการนี้ให้คณะกรรมการประกอบด้วยกรรมการเท่าที่เหลืออยู่ นอกจากการพ้นตำแหน่งตามวาระกรรมการพ้นตำแหน่งเมื่อ

๑) เสียชีวิต

๒) ลาออก

๓) คณะกรรมการมีมติสองในสามให้ถอดถอนออกจากตำแหน่งเพราะมีความประพฤติเสื่อมเสียบกพร่อง หรือไม่สุจริตต่อหน้าที่ วิกลจริต หรือ ไร้ความสามารถ

/การจัดประชุม...

การจัดประชุมคณะกรรมการฯ ต้องมีกรรมการมาประชุมไม่น้อยกว่ากึ่งหนึ่งของจำนวนคณะกรรมการฯ ทั้งหมดจึงจะเป็นองค์ประชุม โดยมีความถี่ในการประชุมปีละ ๒ ครั้ง หรือแล้วแต่คณะกรรมการฯ เห็นสมควร แต่หากพบว่ามีความจำเป็นเร่งด่วนสามารถประชุมก่อนกำหนดเวลาปกติได้ โดยให้อยู่ในดุลยพินิจของคณะกรรมการฯ กึ่งหนึ่งของคณะกรรมการฯ ทั้งหมด

ทั้งนี้ ตั้งแต่บัดนี้เป็นต้นไป

สั่ง ณ วันที่ ๒๔ เดือน พฤษภาคม พ.ศ.๒๕๖๗

[redacted]

นายอำเภอพัฒนานิคม

ภาคผนวก ข-5

เอกสารชี้แจงรายละเอียดข้อร้องเรียน

ที่ ทส ๐๓๑๘/ว๓๕๑๑

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๗(สระบุรี)
ถนนสายคู ตำบลพระพุทธบาท อำเภอพระพุทธบาท
จังหวัดสระบุรี ๑๘๒๒๐

๓๑ มกราคม ๒๕๖๘

เรื่อง ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนกรณีปัญหาฝุ่นละออง เขม่าควันฟุ้งกระจาย และกลิ่นเหม็นรบกวน จากการประกอบกิจการของกลุ่มบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

ด้วยมีเรื่องร้องเรียนผ่านระบบฐานข้อมูลเรื่องร้องเรียน (ECAP) ของกรมควบคุมมลพิษว่า การประกอบกิจการของกลุ่มบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่หมู่ ๑ ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เขม่าควันฟุ้งกระจาย และกลิ่นเหม็นรบกวน ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๗ (สระบุรี) จึงขอเชิญท่านหรือผู้แทนร่วมประชุมหารือแนวทางการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนกรณีดังกล่าว ในวันที่ ๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ณ องค์การบริหารส่วนตำบลคำพราน เวลา ๐๙.๓๐ น. พร้อมทั้ง ขอความร่วมมือท่านนำเสนอข้อมูลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ในวันและเวลาดังกล่าวข้างต้น และขอเข้าตรวจสอบฯ ที่กลุ่มของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด เวลา ๑๓.๐๐ น. จึงขอความร่วมมือท่านให้ข้อมูล พร้อมนำตรวจสอบข้อเท็จจริงที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มอบหมายให้นางสาวแคทลียา ดีประดิษฐ์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘ ๙๔๓๙ ๔๑๑๔ เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๗

ส่วนตรวจและบังคับใช้กฎหมาย
โทร. ๐ ๓๖๒๖ ๖๒๐๒ – ๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ epo07@pcd.go.th

"No Gift Policy ทส.โปร่งใสและเป็นธรรม"

ที่ ทส ๐๓๑๘/ว ๓๖๑๖

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๗(สระบุรี)
ถนนสายคู ตำบลพระพุทธบาท อำเภอพระพุทธบาท
จังหวัดสระบุรี ๑๘๒๒๐

๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนกรณีปัญหาฝุ่นละออง เขม่าควันฟุ้งกระจาย และกลิ่นเหม็นรบกวน จากการประกอบกิจการของกลุ่มบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ด้วยมีเรื่องร้องเรียนผ่านระบบฐานข้อมูลเรื่องร้องเรียน (ECAP) ของกรมควบคุมมลพิษว่า การประกอบกิจการของกลุ่มบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่หมู่ ๑ ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เขม่าควันฟุ้งกระจาย และกลิ่นเหม็นรบกวน ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๗ (สระบุรี) จึงขอเชิญท่านหรือผู้แทนร่วมประชุมหารือแนวทางการแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนกรณีดังกล่าว ในวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ณ เทศบาลตำบลคำพราน เวลา ๐๙.๓๐ น. พร้อมทั้ง ขอความร่วมมือท่านนำเสนอข้อมูลการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมหรือมาตรการอื่นๆ ที่เกี่ยวข้อง ในวันและเวลาดังกล่าวข้างต้น และขอเข้าตรวจสอบฯ ที่กลุ่มของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด เวลา ๑๓.๐๐ น. จึงขอความร่วมมือท่านให้ข้อมูล พร้อมนำตรวจสอบข้อเท็จจริงที่เกี่ยวข้อง ทั้งนี้ สำนักงานฯ ได้มอบหมายให้นางสาวแคทลียา ดีประดิษฐ์ นักวิชาการสิ่งแวดล้อมชำนาญการ หมายเลขโทรศัพท์ ๐๘ ๙๔๓๙ ๔๑๑๔ เป็นผู้ประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๗

ส่วนตรวจและบังคับใช้กฎหมาย
โทร. ๐ ๓๖๒๖ ๖๒๐๒ – ๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ epo07@pcd.go.th

"No Gift Policy ทส.โปร่งใสและเป็นธรรม"

ที่ ทส ๐๓๑๘/ว ๓๖๘๙

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๗(สระบุรี)
ถนนสายคู ตำบลพระพุทธบาท อำเภอพระพุทธบาท
จังหวัดสระบุรี ๑๘๒๒๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอส่งผลการตรวจสอบกรณีปัญหาฝุ่นละออง เขม่าควันฟุ้งกระจาย และกลิ่นเหม็นรบกวนจากการประกอบกิจการของกลุ่มบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ผลการตรวจสอบกรณีปัญหาฝุ่นละอองฯ จำนวน ๑ ชุด

ตามที่มีเรื่องร้องเรียนผ่านระบบฐานข้อมูลเรื่องร้องเรียน (ECAP) ของกรมควบคุมมลพิษว่า การประกอบกิจการของกลุ่มบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่หมู่ ๑ ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เขม่าควันฟุ้งกระจาย และกลิ่นเหม็นรบกวน ส่งผลกระทบต่อสุขภาพ สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง ซึ่งสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๗(สระบุรี) ร่วมกับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี สาธารณสุขจังหวัดสระบุรี อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี เทศบาลตำบลคำพราน ที่ว่าการอำเภอวังม่วง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๑ และ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๗ ตำบลคำพราน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๑ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๒ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๘ และ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๑๑ ตำบลหนองบัว พร้อมทั้งผู้แทนจากบริษัทน้ำตาลสระบุรี จำกัด ผู้แทนจากบริษัทไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และผู้แทนจากบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ประชุมหารือและตรวจสอบเรื่องร้องเรียนดังกล่าว เมื่อวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ นั้น

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๗ (สระบุรี) จึงขอส่งผลการตรวจสอบข้อเสนอแนะ และภาพประกอบการตรวจสอบกรณีดังกล่าว รายละเอียดดังสิ่งที่ส่งมาด้วย เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการ ผลความก้าวหน้าเป็นประการใด โปรดแจ้งผลกลับมาที่สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๗ (สระบุรี) ภายใน ๑๕ วัน นับจากวันที่ได้รับหนังสือ เพื่อประกอบการพิจารณาดำเนินงานในส่วนที่เกี่ยวข้องต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๗

ส่วนตรวจและบังคับใช้กฎหมาย
โทร. ๐ ๓๖๒๖ ๖๒๐๒ - ๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ epo07@pcd.go.th

No Gift Policy ทส.โปร่งใสและเป็นธรรม

สิ่งที่ส่งมาด้วย

ผลการตรวจสอบกรณีปัญหาฝุ่นละออง เขม่าควันฟุ้งกระจาย และกลิ่นเหม็นรบกวน จากการประกอบกิจการของกลุ่มบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด จังหวัดสระบุรี วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

ด้วยมีเรื่องร้องเรียนผ่านระบบฐานข้อมูลเรื่องร้องเรียน (ECAP) ของกรมควบคุมมลพิษ ว่าการประกอบกิจการของกลุ่มบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่หมู่ที่ ๑ ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ก่อให้เกิดฝุ่นละออง เขม่าควันฟุ้งกระจาย และกลิ่นเหม็นรบกวนส่งผลกระทบต่อสุขภาพ สร้างความเดือดร้อนแก่ประชาชนที่อาศัยอยู่บริเวณใกล้เคียง

สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๗ (สระบุรี) ร่วมกับสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี สาธารณสุขจังหวัดสระบุรี อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี เทศบาลตำบลคำพราน ที่ว่าการอำเภอวังม่วง ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๑ และ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๗ ตำบลคำพราน ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๑ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๒ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๘ และ ผู้ใหญ่บ้านหมู่ ๑๑ ตำบลหนองบัว พร้อมทั้งผู้แทนจากบริษัทน้ำตาลสระบุรี จำกัด ผู้แทนจากบริษัทไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และผู้แทนจากบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ประชุมหารือและตรวจสอบเรื่องร้องเรียนดังกล่าวเมื่อวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ ผลการตรวจสอบมีดังนี้

๑. เมื่อวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ เวลา ๙.๓๐ น. สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๗ (สระบุรี) และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง พร้อมทั้งผู้แทนของกลุ่มบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ร่วมประชุม ณ ห้องประชุมป้าสักชลสิทธิ์ ชั้น ๑ เทศบาลตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี โดยมี นายธนาธิป หัตถรุ่งเรือง นายกเทศมนตรีตำบลคำพราน เป็นประธาน ข้อสรุปของที่ประชุมมีดังนี้ คือ

๑.๑ ผู้นำชุมชนและประชาชนในพื้นที่ ให้ข้อมูลดังนี้

๑.๑.๑ พื้นที่หมู่ ๑ และหมู่ ๗ ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี แจ้งว่า ไม่มีเรื่องร้องเรียนจากปัญหาฝุ่นละออง แต่ในอดีตจะได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละอองจากการเผาอ้อย และพบฝุ่นเล็กจากโรงงานน้ำตาล ในปัจจุบันมักพบฝุ่นละอองมาตามลม การเผาในไร่อ้อย การเผาฟาง และขยะ ลดลงจากการรณรงค์ของเจ้าหน้าที่ท้องถิ่น ส่งผลให้ผลกระทบจากฝุ่นละอองลดลง และเรื่องกลิ่นเบาบางลง

๑.๑.๒ พื้นที่หมู่ ๑ หมู่ ๒ หมู่ ๘ และหมู่ ๑๑ ตำบลหนองบัว อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี แจ้งว่า พื้นที่หมู่ ๑ จะได้รับกลิ่นและฝุ่นละอองถ้าทิศทางของลมพัดไปทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือ พื้นที่หมู่ ๒ ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นจากโรงงาน ไม่ได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่น พื้นที่หมู่ ๘ ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นละอองแต่ไม่ทราบที่มารวมถึงรถพ่วงที่วิ่งสัญจรทำให้เกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย และพื้นที่หมู่ ๑๑ ซึ่งเป็นพื้นที่ที่อยู่ใกล้กลุ่มโรงงานฯ ได้รับผลกระทบเรื่องฝุ่นจากโรงงาน และได้รับผลกระทบเรื่องกลิ่นมากกว่าพื้นที่อื่น แต่ทุกพื้นที่ไม่ได้รับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่

๑.๒ หน่วยงานราชการในพื้นที่ ได้แก่ เทศบาลตำบลคำพราน องค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว และที่ว่าการอำเภอวังม่วง แจ้งว่า ไม่ได้รับแจ้งเรื่องร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่ในทุกช่องทาง

๑.๓ กลุ่มบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ประกอบด้วย บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด และบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ซึ่งผู้แทนกลุ่มบริษัทฯ ได้ชี้แจงข้อมูลและการจัดการสิ่งแวดล้อมของแต่ละบริษัทฯ ดังนี้

๑.๓.๑ ผู้แทนจากบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้ชี้แจงข้อมูลการติดตามและจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ดังนี้

๑) ปัญหาเรื่องกลิ่น แหล่งที่มีโอกาสเป็นต้นกำเนิดได้แก่ระบบบำบัดน้ำเสีย ซึ่งทางโรงงานมีบ่อบำบัดน้ำเสียที่สามารถรองรับน้ำเสียได้สูงที่สุด ๑,๕๐๐ ลบ.ม./วัน โดยระบบบำบัดน้ำเสียแบ่งเป็น บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ ๑ (ไร้ออกซิเจน) บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ ๒ (กึ่งใช้ออกซิเจน) และ บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ ๓ (บ่อพักน้ำใส) โดยน้ำที่ผ่านระบบบำบัดแล้วจะนำกลับไปใช้ในโรงงาน (ล้างพื้น ล้างถนน ล้างเครื่องจักร และรดน้ำต้นไม้) โดยมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทุก ๆ ๓ เดือน

๒) ปัญหาเรื่องเขม่าควัน แหล่งที่มีโอกาสเกิดเขม่าควันฟุ้งกระจาย ได้แก่ ปล่องระบายของหม้อไอน้ำ จำนวน ๖ ปล่อง มีระบบบำบัดฝุ่นชนิดมัลติไซโคลน (Multi Cyclone) และ ไฟฟ้าสถิต (ESP) รวมถึงมีการตรวจวัดคุณภาพจากปล่องระบายหม้อไอน้ำจำนวน ๒ ครั้ง / ปี

๓) ปัญหาเรื่องฝุ่นละออง แหล่งที่มีโอกาสเกิดฝุ่นละออง ได้แก่ กองชานอ้อยและลานกองขี้เถ้า ในกรณีของลานกองชานอ้อยจัดให้มีแนวกำแพงกันลม (สูง ๒๐ เมตร) และแนวต้นไม้ รวมถึงกำหนดความสูงของกองชานอ้อยให้ต่ำกว่า ๑๕ เมตร ส่วนลานกองขี้เถ้า จัดให้มีการฉีดพรมน้ำที่สายพานลำเลียงเถ้าตั้งแต่ห้องเผาไหม้ ฉีดพรมรถฝุ่นตามเส้นทางลำเลียงมาลานกอง ติดตั้ง Winsock บอกทิศทางลม ฉีดพรมลานกองอย่างน้อยวันละ ๒ ครั้ง (เว้นกรณีฝนตกหรือกองเถ้ายังชื้นอยู่) ควบคุมระดับความสูงของกองเถ้าที่ ๒ - ๓ เมตร และมีบ่อรวบรวมน้ำชะจากลานกอง เพื่อหน่วงไว้หมุนเวียนใช้งาน โดยสามารถหน่วงน้ำฝนได้ ๔ ชั่วโมง

๔) ทางบริษัทได้มีมาตรการต่าง ๆ เพิ่มเติม ได้แก่

๔.๑) มีการตรวจวัดฝุ่นละอองโดยรอบจำนวน ๔ สถานี (สถานีวัดแก่งเสือเต้น สถานีศูนย์พัฒนาเด็กเล็กแก่งเสือเต้น สถานีโรงเรียนวัดคำพาน และสถานีเทศบาลตำบลคำพราน) พบปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) มีค่าไม่เกินค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗)

๔.๒) มีมาตรการการรับรถอ้อย โดยมีนโยบายในการรับรถอ้อยและการตรวจวัดคุณภาพอ้อยและสิ่งเจือปน (อ้อยยอดยาว)

๔.๓) ส่งเสริมการกำจัดใบและเศษซากอ้อยด้วยวิธีต่าง ๆ แทนการเผา โดยเกษตรกรมีการปรับตัว ให้ความร่วมมือ และปฏิบัติตามเป็นอย่างดี

๔.๔) มีมาตรการดูแลและรักษาความสะอาดและความปลอดภัยบนท้องถนน โดยจัดกิจกรรม Big Cleaning day ช่วงเทศกาลปีใหม่และหลังปิดหีบ และมีพนักงานบริการเก็บกวาดเศษอ้อยที่หล่นร่วงบนท้องถนน เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ

๔.๕) ทางบริษัทฯ มีช่องการรับการร้องเรียน ผ่านทางโทรศัพท์ผ่านแผนกบวลชนสัมพันธ์ โทร ๐๓ ๖๗๓๐ ๒๐๐๔ หรือ ผู้รับเรื่องร้องเรียน นายวิทยา มาคะจันทร์ โทร. ๐๙ ๐๒๙๖ ๓๑๕๙ และนายณรงค์ชัย จุลอำพันธ์ โทร. ๐๖ ๒๗๙๓ ๖๖๖๑

๑.๓.๒ ผู้แทนจาก บริษัทไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ได้ชี้แจงข้อมูลการติดตามและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม ดังนี้

๑) บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด มีการรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการการป้องกันและแก้ไขปัญหาผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม จำนวน ๒ ครั้ง / ปี

๒) มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ จำนวน ๔ สถานี (สถานีบริเวณพื้นที่โครงการ สถานีวัดเจริญธรรม สถานีบ้านแก่งเสือเต้น (อบต.หนองบัว) และสถานีโรงเรียนวัดคำพราน)

๓) มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายของหม้อน้ำและปล่องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า

๔) มีการตรวจวัดกลิ่นจากก๊าซไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) โดยใช้เครื่อง Gas Detector บริเวณรอบบ่อบำบัดน้ำเสียแบบก๊าซชีวภาพ (Biogas) จำนวน ๔ บ่อ ความถี่ ๔ ครั้ง / วัน

๕) มีการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไปบริเวณริมรั้วโรงการด้านทิศใต้และบริเวณชุมชนหมู่ ๗ บ้านหนองชะโด

๖) มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดินและคุณภาพดิน รอบโครงการ ๒ ครั้ง / ปี

๗) มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำก่อน - หลังเข้าระบบบำบัดด้วยก๊าซชีวภาพ (Biogas)

๘) มีการตรวจวัดไฮโดรเจนซัลไฟด์ (H_2S) ในพื้นที่ทำงาน ๒ ครั้ง / ปี

๙) สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และสิ่งแวดล้อม รวมถึงความคิดเห็นของประชาชน ผู้นำชุมชน ผู้นำท้องถิ่น ตัวแทนหน่วยงานที่เกี่ยวข้องและสถานประกอบการโดยรอบโครงการ พร้อมทั้งสภาพการเปลี่ยนแปลงที่เกิดขึ้น ปัญหาและความต้องการ รวมถึงสำรวจดัชนีความพึงพอใจของชุมชน (Community Satisfaction Index) ในระยะรัศมี ๕ กิโลเมตรรอบโครงการ จำนวน ๑ ครั้ง / ปี

๑๐) จัดการประชุม คณะกรรมการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมฯ (EIA Monitoring Committee) เพื่อติดตามตรวจสอบและการแก้ไขด้านสิ่งแวดล้อมในเชิงรุกเพื่อไม่ให้เกิดเรื่องร้องเรียนหรือให้น้อยที่สุด และการช่วยเหลือประชาชนรอบโครงการผ่านโครงการด้านมวลชนสัมพันธ์ เป็นต้น

๑๑) มีการสร้างกลุ่ม Line ร่วมกับผู้นำชุมชนเพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นและจัดการเรื่องร้องเรียนได้อย่างรวดเร็ว

๑๒) มีมาตรการในการเก็บน้ำกากส่าที่ได้จากการบำบัดด้วยก๊าซชีวภาพ Biogas ในบ่อ ๓๐๐,๐๐๐ ตัน ที่คลุมด้วยผ้าใบ HDPE ก่อนจ้างผู้รับเหมา (ที่ได้รับการฝึกอบรมจากเจ้าหน้าที่ของบริษัท เพื่อให้เกิดความเข้าใจแนวทางปฏิบัติ ความปลอดภัย สิ่งแวดล้อม และอื่น ๆ ที่เกี่ยวข้อง) ขนส่งน้ำกากส่าไปยังไร่อ้อยที่ต้องการ โดยรถขนน้ำกากส่าทุกคันจะมีป้ายบ่งชี้/กำกับผู้ขับรถ เบอร์ติดต่อ เพื่อแจ้งเหตุต่าง ๆ เมื่อมีผู้พบเห็นการกระทำผิด หรือ เหตุอันเกิดจากความประมาท

๑.๓.๓ ผู้แทนจากบริษัท ร่วมกำลาภพาวเวอร์ จำกัด ได้ชี้แจงข้อมูลการติดตามและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมว่ามีมาตรการในการป้องกันผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมเช่นเดียวกันกับบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



ภาพที่ ๑ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องประชุมหารือและตรวจสอบเรื่องร้องเรียนกรณี การประกอบกิจการของกลุ่มบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัดก่อให้เกิดฝุ่นละออง เขม่าควันฟุ้งกระจาย และกลิ่นเหม็นรบกวน วันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

๒. ในวันที่มีประชุมดังกล่าว สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๗ (สระบุรี) หน่วยงานที่เกี่ยวข้องและผู้แทนกลุ่มบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ลงพื้นที่ตรวจสอบข้อเท็จจริง ณ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด และบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ผลการตรวจสอบ สรุปได้ว่า

๒.๑ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ประกอบกิจการ ทำน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว และน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๑๙๐๒๐๐๑๒๕๓๔๙ เดิม ๓-๑๑(๓)-๑/๓๔ สบ มีผลการตรวจสอบ ดังนี้

๒.๑.๑ ขณะเข้าทำการตรวจสอบ พบว่า โรงงานทำการประกอบกิจการตามปกติ

๒.๑.๒ จากการตรวจสอบบริเวณระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัทฯ ซึ่งตั้งอยู่บริเวณทิศตะวันออกเฉียงเหนือของโรงงานน้ำตาลสระบุรี พบว่า ระบบฯ ดังกล่าวรับน้ำเสียจากกระบวนการล้างเครื่องจักร น้ำล้างเรซินกรองน้ำตาล และน้ำล้างหม้อต้ม ขณะตรวจสอบคณะตรวจสอบไม่ได้รับกลิ่นเหม็นในบริเวณดังกล่าว



ภาพที่ ๒ ระบบบำบัดน้ำเสียของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ซึ่งขณะตรวจสอบคณะตรวจสอบไม่ได้รับกลิ่นเหม็นในบริเวณดังกล่าว

๒.๑.๓ คณะตรวจสอบเข้าทำการตรวจสอบบริเวณลานกองชานอ้อยของบริษัทฯ ซึ่งตั้งอยู่บริเวณทิศตะวันตกของโรงงานน้ำตาลสระบุรี ขณะตรวจสอบพบว่า กองชานอ้อยมีความสูงมาก (มีโอกาสเกินกว่ามาตรการที่ทางบริษัทฯ ได้กำหนดไว้) และมีข้อสังเกตว่าจุดปล่อยกากอ้อยลงลานกอง (Telescopic loading) มีระดับค่อนข้างสูงจากลานกองชานอ้อย ส่งผลทำให้เกิดฝุ่นละอองฟุ้งกระจาย ทำให้มีโอกาสส่งผลกระทบต่อประชาชนที่อาศัยอยู่ในบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง



ภาพที่ ๓ คณะตรวจสอบเข้าทำการตรวจสอบ บริเวณลานกองชานอ้อยของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด เมื่อวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

๒.๑.๔ คณะตรวจสอบเข้าทำการตรวจสอบปล่องระบายของหม้อไอน้ำของบริษัทฯ ซึ่งตั้งอยู่บริเวณโรงงานน้ำตาลสระบุรี ขณะทำการตรวจสอบคณะตรวจสอบพบเขม่าควันเล็กน้อยจากปล่องระบายอากาศดังกล่าว แต่พบฝุ่นละอองจากสายพานลำเลียงชานอ้อยฟุ้งกระจายบริเวณใต้สายพานลำเลียงดังกล่าวค่อนข้างมาก



ภาพที่ ๔ คณะตรวจสอบเข้าทำการตรวจสอบปล่องระบายของหม้อไอน้ำ บริเวณโรงงานน้ำตาลสระบุรี

๒.๒ บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ประกอบกิจการ ผลิตเอทานอล เพื่อใช้เป็นเชื้อเพลิง ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๑๙๐๐๐๑๒๒๕๕๐๔ เดิม ๓-๑๗-๑๒/๕๐ สบ

๒.๒.๑ ขณะเข้าทำการตรวจสอบ พบว่า โรงงานทำการประกอบกิจการตามปกติ

๒.๒.๒ คณะตรวจสอบเข้าทำการตรวจสอบปล่องระบายของหม้อน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด พบว่า การดำเนินการดังกล่าวใช้พลังงานที่ได้จากกระบวนการผลิตก๊าซชีวภาพ (Biogas) มาเป็นเชื้อเพลิงในการผลิตไฟฟ้าบางส่วนของบริษัทฯ ขณะตรวจสอบไม่พบเขม่าควันจากปล่องระบายอากาศดังกล่าว



ภาพที่ ๕ คณะตรวจสอบเข้าทำการตรวจสอบปล่องระบายของหม้อน้ำและเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

๒.๒.๓ คณะตรวจสอบเข้าทำการตรวจสอบบริเวณบ่อพักน้ำเสียขนาด ๕๐,๐๐๐ ตันและบ่อเก็บน้ำกากส่า ขนาด ๓๐๐,๐๐๐ ตัน ขณะทำการตรวจสอบพบว่าไม่มีน้ำเสียและน้ำกากส่าเหลืออยู่ โดยผู้แทนบริษัทฯ ให้ข้อมูลว่า ได้ทำการขนส่งไปให้แก่เกษตรกรชาวไร่อ้อยซึ่งเป็นคู่สัญญากับบริษัทฯ เพื่อนำไปรดแปลงอ้อยแล้ว ขณะตรวจสอบคณะตรวจสอบไม่ได้รับกลิ่นเหม็นจากบ่อเก็บน้ำกากส่าที่ผ่านระบบบำบัดเสียแบบไบโอแก๊สและไว้สำหรับนำไปใช้ประโยชน์ แต่ได้รับกลิ่นเหม็นเล็กน้อยจากบ่อพักน้ำเสีย (น้ำกากส่า) ก่อนเข้ากระบวนการผลิตก๊าซชีวภาพ และลานส่งอ้อย



ภาพที่ ๖ คณะตรวจสอบเข้าทำการตรวจสอบบ่อพักน้ำเสียขนาด ๕๐,๐๐๐ ตันและบ่อเก็บน้ำกากส่า ขนาด ๓๐๐,๐๐๐ ตัน ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

๒.๒.๓ คณะตรวจสอบเข้าทำการตรวจสอบบริเวณ ระบบผลิตก๊าซชีวภาพจากน้ำกากส่า (Biogas) ขณะตรวจสอบคณะตรวจสอบพบว่ามีกลิ่นเหม็นเป็นช่วงๆ ตามทิศทางลม ซึ่งอาจเป็นจุดที่ทำให้ประชาชนได้รับกลิ่นเหม็นตามข้อร้องเรียนดังกล่าว



ภาพที่ ๗ คณะตรวจสอบเข้าทำการตรวจสอบบริเวณ ระบบผลิตก๊าซชีวภาพจากน้ำกากส่า (Bio Gas) ของบริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด

๒.๓ ในวันที่ตรวจสอบขณะลงพื้นที่ตรวจสอบในพื้นที่ชุมชนหมู่ ๑ ตำบลหนองบัว (เวลาประมาณ ๑๓.๐๐ น.) พบกลุ่มควันออกจากปล่องระบายอากาศของกลุ่มบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ค่อนข้างมาก ซึ่งคณะตรวจสอบได้แจ้งให้ทางบริษัทฯ ตรวจสอบเหตุดังกล่าวแล้ว พร้อมทั้งตรวจเช็คการดำเนินการตามมาตรการของบริษัทฯ อย่างเคร่งครัดต่อไป ซึ่งอาจเป็นจุดที่ทำให้ประชาชนได้รับผลกระทบด้านฝุ่นละอองตามข้อร้องเรียนดังกล่าว



ภาพที่ ๘ คณะตรวจสอบพบกลุ่มควันออกจากปล่องระบายอากาศของกลุ่มบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ค่อนข้างมากขณะลงพื้นที่ตรวจสอบบริเวณหมู่ ๑ ตำบลหนองบัว อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี เมื่อวันที่ ๑๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘ (เวลาประมาณ ๑๓.๐๐ น.)

๓. สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๗ (สระบุรี) มีข้อเสนอแนะ ให้สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาดำเนินการ ดังนี้

๓.๑ เห็นควรให้กลุ่มบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ปฏิบัติตามมาตรการในรายงานการประเมินผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (EIA) และเงื่อนไขท้ายใบอนุญาตตามกฎหมายที่เกี่ยวข้องอย่างเคร่งครัด

๓.๒ เห็นควรให้กลุ่มบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด มีระบบป้องกันและลดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมเพียงพอ มิให้ก่อให้เกิดความเดือดร้อนและเหตุรำคาญกับประชาชนที่อยู่ใกล้เคียง เนื่องจากบางช่วงเวลาในวันที่ตรวจสอบยังพบตรวจพบกลุ่มควันค่อนข้างมากระบายออกจากปล่องระบายอากาศของกลุ่มบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

๓.๓ เนื่องจากกองชานอ้อยของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด มีความสูงมาก เห็นควรให้บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด จัดทำแผนการปรับปรุงและควบคุมฝุ่นละอองบริเวณดังกล่าว แจ้งให้สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๗ (สระบุรี) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี เทศบาลตำบลคำพราน และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัวทราบ ภายใน ๑๕ วัน หลังจากได้รับหนังสือนี้ โดยเมื่อบริษัทฯ ดำเนินการแล้วเสร็จตามแผนฯ ให้จัดทำรายงานแจ้งหน่วยงานข้างต้นทราบอีกครั้งหนึ่ง

๓.๔ เห็นควรให้สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี และเทศบาลตำบลคำพราน พิจารณาควบคุมกำกับสถานประกอบการให้เป็นไปตามเงื่อนไขท้ายใบอนุญาตฯ และกฎหมายที่เกี่ยวข้องต่อไป

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

SARABURI SUGAR Co.,Ltd.

188 หมู่ 1 ต. คำพราน อ. วิหารแดง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-5 Fax (036) 730206

ที่ นสบ.035/2568

วันที่ 28 เมษายน 2568

เรื่อง แจ้งผลการดำเนินการปรับปรุงและควบคุมฝุ่นละออง บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว

อ้างถึง หนังสือเลขที่ ทส 0318/37879 เรื่อง ขอส่งผลการตรวจสอบกรณีปัญหาฝุ่นละออง เขม่าควันฟุ้งกระจาย และกลิ่นเหม็นรบกวนจากการประกอบกิจการของกลุ่มบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ลงวันที่ 25 มีนาคม 2568

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแจ้งผลการดำเนินการปรับปรุงและควบคุมฝุ่นละอองบริเวณลานกองชานอ้อย บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ตามที่สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 7(สระบุรี) ได้มีหนังสือส่งผลตรวจสอบกรณีปัญหาฝุ่นละออง เขม่าควันฟุ้งกระจายและกลิ่นเหม็นรบกวนตามหนังสือที่อ้างถึง โดยให้บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด จัดทำแผนการปรับปรุงและควบคุมฝุ่นละอองบริเวณลานกองชานอ้อย และแจ้งแก่สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 7 (สระบุรี) สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดสระบุรี เทศบาลตำบลคำพราน และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว ภายใน 15 วัน และหากแล้วเสร็จตามแผนก็ให้จัดทำรายงานแจ้งแก่หน่วยงานดังกล่าวข้างต้น

บัดนี้ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้ดำเนินการปรับปรุงและควบคุมฝุ่นละอองบริเวณลานกองชานอ้อยเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งผลการดำเนินการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

สิ่งที่ส่งมาด้วย

เอกสารชี้แจงแผนการปรับปรุงและควบคุมฝุ่นละอองบริเวณลานกองชานอ้อย
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

๓.สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๗ (สระบุรี) มีข้อเสนอแนะ ให้สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาดำเนินการ ดังนี้

ข้อเสนอแนะข้อ ๓.๓ เนื่องจากกองชานอ้อยของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด มีความสูงมาก เห็นควรให้บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด จัดทำแผนการปรับปรุงและควบคุมฝุ่นละอองบริเวณดังกล่าว แจ้งให้สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๗ (สระบุรี) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี เทศบาลตำบลคำพราน และองค์การบริหารส่วน ตำบลหนองบัวทราบ ภายใน ๑๕ วัน หลังจากได้รับหนังสือนี้ โดยเมื่อบริษัทฯ ดำเนินการแล้วเสร็จตามแผนฯ ให้จัดทำรายงานแจ้งหน่วยงานข้างต้นทราบอีกครั้งหนึ่ง

คำชี้แจง

เนื่องจากช่วงเวลาที่บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด รับการตรวจสอบจากสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๗ (สระบุรี)ในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2568 นั้น บริษัทฯอยู่ระหว่างการหีบอ้อย โดยกากอ้อยที่ได้จากการกระบวนการนั้นถูกลำเลียงนำมาเก็บที่ลานกองด้วยสายพานลำเลียงทำให้รถแทรคเตอร์ไม่สามารถปรับดันกองกากอ้อยให้มีความสูงอยู่ในระดับที่ควบคุมได้ทัน จึงทำให้มีบางจุดของกองชานอ้อยที่สูงเกินไปดังภาพ

ผลการดำเนินการการแก้ไข

1. ปรับลดความสูงกองกากอ้อยให้มีความสูงกองไม่เกิน 15 เมตร **<u>เป็นที่แล้วเสร็จแผน</u>**

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. คำพราน อ. วิหารแดง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-5 Fax (036) 730206





ภาพแสดงความสูงกองชานอ้อยหลังทำการปรับลดเรียบร้อยแล้ว

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. คำพราน อ. วิหารแดง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-5 Fax (036) 730206

2. จัดทำจุดอ้างอิงสำหรับการควบคุมความสูงกองชานอ้อยให้สามารถมองเห็นได้ครบทุกด้านโดยจะแล้วเสร็จ 30 เมษายน 2568



ภาพจุดอ้างอิงสำหรับควบคุมความสูงกองชานอ้อย (ด้านทิศใต้)

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. คำพราน อ. วิหารแดง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-5 Fax (036) 730206



ภาพจุดอ้างอิงสำหรับควบคุมความสูงกองชานอ้อย (ด้านทิศตะวันตก)

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด



ภาพจุดอ้างอิงสำหรับควบคุมความสูงกองชานอ้อย (ด้านทิศเหนือ)

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. คำพราน อ. วิหารแดง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-5 Fax (036) 730206

ที่ นสบ.035/2568

วันที่ 28 เมษายน 2568

เรื่อง แจ้งผลการดำเนินการปรับปรุงและควบคุมฝุ่นละออง บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลคำพราน

อ้างถึง หนังสือเลขที่ ทส 0318/37879 เรื่อง ขอส่งผลการตรวจสอบกรณีปัญหาฝุ่นละออง เขม่าควันฟุ้งกระจาย และกลิ่นเหม็นรบกวนจากการประกอบกิจการของกลุ่มบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ลงวันที่ 25 มีนาคม 2568

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแจ้งผลการดำเนินการปรับปรุงและควบคุมฝุ่นละอองบริเวณลานกองชานอ้อย บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ตามที่สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 7(สระบุรี) ได้มีหนังสือส่งผลตรวจสอบกรณีปัญหาฝุ่นละออง เขม่าควันฟุ้งกระจายและกลิ่นเหม็นรบกวนตามหนังสือที่อ้างถึง โดยให้บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด จัดทำแผนการปรับปรุงและควบคุมฝุ่นละอองบริเวณลานกองชานอ้อย และแจ้งแก่สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 7 (สระบุรี) สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดสระบุรี เทศบาลตำบลคำพราน และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว ภายใน 15 วัน และหากแล้วเสร็จตามแผนก็ให้จัดทำรายงานแจ้งแก่หน่วยงานดังกล่าวข้างต้น

บัดนี้ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้ดำเนินการปรับปรุงและควบคุมฝุ่นละอองบริเวณลานกองชานอ้อยเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งผลการดำเนินการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. คำพราน อ. วิหารแดง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-5 Fax (036) 730206

สิ่งที่ส่งมาด้วย

เอกสารชี้แจงแผนการปรับปรุงและควบคุมฝุ่นละอองบริเวณลานกองชานอ้อย
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

๓.สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๗ (สระบุรี) มีข้อเสนอแนะ ให้สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาดำเนินการ ดังนี้

ข้อเสนอแนะข้อ ๓.๓ เนื่องจากกองชานอ้อยของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด มีความสูงมาก เห็นควรให้บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด จัดทำแผนการปรับปรุงและควบคุมฝุ่นละอองบริเวณดังกล่าว แจ้งให้สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๗ (สระบุรี) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี เทศบาลตำบลคำพราน และองค์การบริหารส่วน ตำบลหนองบัวทราบ ภายใน ๑๕ วัน หลังจากได้รับหนังสือนี้ โดยเมื่อบริษัทฯ ดำเนินการแล้วเสร็จตามแผนฯ ให้จัดทำรายงานแจ้งหน่วยงานข้างต้นทราบอีกครั้งหนึ่ง

คำชี้แจง

เนื่องจากช่วงเวลาที่บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด รับการตรวจสอบจากสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๗ (สระบุรี)ในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2568 นั้น บริษัทฯอยู่ระหว่างการหีบอ้อย โดยกากอ้อยที่ได้จากการกระบวนการนั้นถูกลำเลียงนำมาเก็บที่ลานกองด้วยสายพานลำเลียงทำให้รถเทรกเตอร์ไม่สามารถปรับดันกองกากอ้อยให้มีความสูงอยู่ในระดับที่ควบคุมได้ทัน จึงทำให้มีบางจุดของกองชานอ้อยที่สูงเกินไปดังภาพ

ผลการดำเนินการการแก้ไข

1. ปรับลดความสูงกองกากอ้อยให้มีความสูงกองไม่เกิน 15 เมตร **<u>เป็นที่แล้วเสร็จแผน</u>**

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. คำพราน อ. วิหารแดง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-5 Fax (036) 730206





ภาพแสดงความสูงกองชานอ้อยหลังทำการปรับลดเรียบร้อยแล้ว

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

2. จัดทำจุดอ้างอิงสำหรับการควบคุมความสูงกองชานอ้อยให้สามารถมองเห็นได้ครบทุกด้านโดยจะแล้วเสร็จ 30 เมษายน 2568



ภาพจุดอ้างอิงสำหรับควบคุมความสูงกองชานอ้อย (ด้านทิศใต้)

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. คำพราน อ. วิหารแดง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-5 Fax (036) 730206



ภาพจุดอ้างอิงสำหรับควบคุมความสูงกองชานอ้อย (ด้านทิศตะวันตก)

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. คำพราน อ. วิหารแดง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-5 Fax (036) 730206



ภาพจุดอ้างอิงสำหรับควบคุมความสูงกองชานอ้อย (ด้านทิศเหนือ)

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. คำพราน อ. วิหารแดง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-5 Fax (036) 730206

ที่ นสบ.035/2568

วันที่ 28 เมษายน 2568

เรื่อง แจ้งผลการดำเนินการปรับปรุงและควบคุมฝุ่นละออง บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
เรียน ผู้อำนวยการสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 7 (สระบุรี)
อ้างถึง หนังสือเลขที่ ทส 0318/ว7879 เรื่อง ขอส่งผลการตรวจสอบกรณีปัญหาฝุ่นละออง เขม่าควันฟุ้งกระจาย และกลิ่นเหม็นรบกวนจากการประกอบกิจการของกลุ่มบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ลงวันที่ 25 มีนาคม 2568
สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแจ้งผลการดำเนินการปรับปรุงและควบคุมฝุ่นละอองบริเวณลานกองชานอ้อย บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ตามที่สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 7(สระบุรี) ได้มีหนังสือส่งผลตรวจสอบกรณีปัญหาฝุ่นละออง เขม่าควันฟุ้งกระจายและกลิ่นเหม็นรบกวนตามหนังสือที่อ้างถึง โดยให้บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัดจัดทำแผนการปรับปรุงและควบคุมฝุ่นละอองบริเวณลานกองชานอ้อย และแจ้งแก่สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 7 (สระบุรี) สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดสระบุรี เทศบาลตำบลคำพราน และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว ภายใน 15 วัน และหากแล้วเสร็จตามแผนก็ให้จัดทำรายงานแจ้งแก่หน่วยงานดังกล่าวข้างต้น

บัดนี้ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้ดำเนินการปรับปรุงและควบคุมฝุ่นละอองบริเวณลานกองชานอ้อยเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งผลการดำเนินการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย

เอกสารชี้แจงแผนการปรับปรุงและควบคุมฝุ่นละอองบริเวณลานกองชานอ้อย
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

๓.สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๗ (สระบุรี) มีข้อเสนอแนะ ให้สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาดำเนินการ ดังนี้

ข้อเสนอแนะข้อ ๓.๓ เนื่องจากกองชานอ้อยของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด มีความสูงมาก เห็นควรให้บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด จัดทำแผนการปรับปรุงและควบคุมฝุ่นละอองบริเวณดังกล่าว แจ้งให้สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๗ (สระบุรี) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี เทศบาลตำบลคำพราน และองค์การบริหารส่วน ตำบลหนองบัวทราบ ภายใน ๑๕ วัน หลังจากได้รับหนังสือนี้ โดยเมื่อบริษัทฯ ดำเนินการแล้วเสร็จตามแผนฯ ให้จัดทำรายงานแจ้งหน่วยงานข้างต้นทราบอีกครั้งหนึ่ง

คำชี้แจง

เนื่องจากช่วงเวลาที่บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด รับการตรวจสอบจากสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๗ (สระบุรี)ในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2568 นั้น บริษัทฯอยู่ระหว่างการทีบอ้อย โดยกากอ้อยที่ได้จากการกระบวนการนั้นถูกลำเลียงนำมาเก็บที่ลานกองด้วยสายพานลำเลียงทำให้รถเทรคเตอร์ไม่สามารถปรับดันกองกากอ้อยให้มีความสูงอยู่ในระดับที่ควบคุมได้ทัน จึงทำให้มีบางจุดของกองชานอ้อยที่สูงเกินไปดังภาพ

ผลการดำเนินการการแก้ไข

1. ปรับลดความสูงกองกากอ้อยให้มีความสูงกองไม่เกิน 15 เมตร **<u>เป็นที่แล้วเสร็จแผน</u>**

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. คำพราน อ. วิหารแดง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-5 Fax (036) 730206





ภาพแสดงความสูงกองชานอ้อยหลังทำการปรับลดเรียบร้อยแล้ว

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. คำพราน อ. วิหารแดง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-5 Fax (036) 730206

2. จัดทำจุดอ้างอิงสำหรับการควบคุมความสูงกองชานอ้อยให้สามารถมองเห็นได้ครบทุกด้านโดยจะแล้วเสร็จ 30 เมษายน 2568

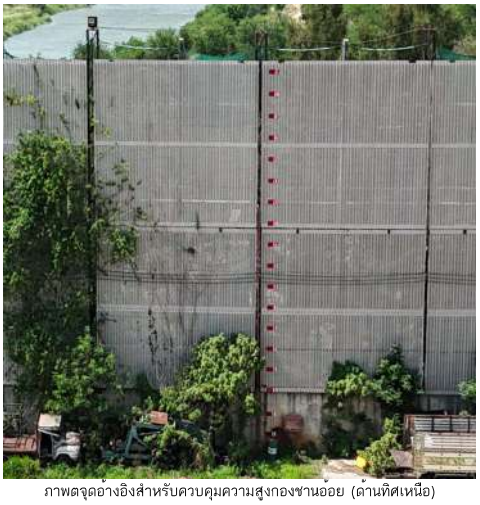


ภาพตจุดอ้างอิงสำหรับควบคุมความสูงกองชานอ้อย (ด้านทิศใต้)

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. คำพราน อ. วิหารแดง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-5 Fax (036) 730206



ภาพตจุดอ้างอิงสำหรับควบคุมความสูงกองชานอ้อย (ด้านทิศตะวันตก)



ภาพตจุดอ้างอิงสำหรับควบคุมความสูงกองชานอ้อย (ด้านทิศเหนือ)

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. คำพราน อ. วิหารแดง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-5 Fax (036) 730206

ที่ นสบ.035/2568

วันที่ 28 เมษายน 2568

เรื่อง แจ้งผลการดำเนินการปรับปรุงและควบคุมฝุ่นละออง บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

เรียน อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี

อ้างถึง หนังสือเลขที่ ทส 0318/37879 เรื่อง ขอส่งผลการตรวจสอบกรณีปัญหาฝุ่นละออง เขม่าควันฟุ้งกระจาย และกลิ่นเหม็นรบกวนจากการประกอบกิจการของกลุ่มบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ลงวันที่ 25 มีนาคม 2568

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแจ้งผลการดำเนินการปรับปรุงและควบคุมฝุ่นละอองบริเวณลานกองชานอ้อย บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ตามที่สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 7(สระบุรี) ได้มีหนังสือส่งผลตรวจสอบกรณีปัญหาฝุ่นละออง เขม่าควันฟุ้งกระจายและกลิ่นเหม็นรบกวนตามหนังสือที่อ้างถึง โดยให้บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด จัดทำแผนการปรับปรุงและควบคุมฝุ่นละอองบริเวณลานกองชานอ้อย และแจ้งแก่สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ 7 (สระบุรี) สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดสระบุรี เทศบาลตำบลคำพราน และองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว ภายใน 15 วัน และหากแล้วเสร็จตามแผนก็ให้จัดทำรายงานแจ้งแก่หน่วยงานดังกล่าวข้างต้น

บัดนี้ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้ดำเนินการปรับปรุงและควบคุมฝุ่นละอองบริเวณลานกองชานอ้อยเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอส่งผลการดำเนินการดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อทราบและโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. คำพราน อ. วิหารแดง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-5 Fax (036) 730206

สิ่งที่ส่งมาด้วย

เอกสารชี้แจงแผนการปรับปรุงและควบคุมฝุ่นละอองบริเวณลานกองชานอ้อย
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

๓.สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๗ (สระบุรี) มีข้อเสนอแนะ ให้สถานประกอบการและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องพิจารณาดำเนินการ ดังนี้

ข้อเสนอแนะข้อ ๓.๓ เนื่องจากกองชานอ้อยของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด มีความสูงมาก เห็นควรให้บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด จัดทำแผนการปรับปรุงและควบคุมฝุ่นละอองบริเวณดังกล่าว แจ้งให้สำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๗ (สระบุรี) สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี เทศบาลตำบลคำพราน และองค์การบริหารส่วน ตำบลหนองบัวทราบ ภายใน ๑๕ วัน หลังจากได้รับหนังสือนี้ โดยเมื่อบริษัทฯ ดำเนินการแล้วเสร็จตามแผนฯ ให้จัดทำรายงานแจ้งหน่วยงานข้างต้นทราบอีกครั้งหนึ่ง

คำชี้แจง

เนื่องจากช่วงเวลาที่บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด รับการตรวจสอบจากสำนักงานสิ่งแวดล้อมและควบคุมมลพิษที่ ๗ (สระบุรี)ในวันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2568 นั้น บริษัทฯอยู่ระหว่างการหีบอ้อย โดยกากอ้อยที่ได้จากการกระบวนการนั้นถูกลำเลียงนำมาเก็บที่ลานกองด้วยสายพานลำเลียงทำให้รถเทรคเตอร์ไม่สามารถปรับดันกองกากอ้อยให้มีความสูงอยู่ในระดับที่ควบคุมได้ทัน จึงทำให้มีบางจุดของกองชานอ้อยที่สูงเกินไปดังภาพ

ผลการดำเนินการการแก้ไข

1. ปรับลดความสูงกองกากอ้อยให้มีความสูงกองไม่เกิน 15 เมตร **<u>เป็นที่แล้วเสร็จแผน</u>**

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. คำพราน อ. วิหารแดง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-5 Fax (036) 730206





ภาพแสดงความสูงกองชานอ้อยหลังทำการปรับลดเรียบร้อยแล้ว

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

2. จัดทำจุดอ้างอิงสำหรับการควบคุมความสูงกองชานอ้อยให้สามารถมองเห็นได้ครบทุกด้านโดยจะแล้วเสร็จ 30 เมษายน 2568



ภาพจุดอ้างอิงสำหรับควบคุมความสูงกองชานอ้อย (ด้านทิศใต้)

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. คำพราน อ. วิหารแดง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-5 Fax (036) 730206



ภาพจุดอ้างอิงสำหรับควบคุมความสูงกองชานอ้อย (ด้านทิศตะวันตก)

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. คำพราน อ. วิหารแดง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-5 Fax (036) 730206



ภาพจุดอ้างอิงสำหรับควบคุมความสูงกองชานอ้อย (ด้านทิศเหนือ)

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ภาคผนวก ข-6

หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ที่ อก 0313/859 ลงวันที่ 31 มกราคม 2567



ที่ อก ๐๓๑๗/ ๘๕๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๓๑ มกราคม ๒๕๖๗

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๑๑๓ ลงรับวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการเพิ่มเติมบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ของ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๑๙๐๒๐๐๐๑๒๕๓๔๙ (๓-๑๑(๓)-๑/๓๔ สบ) ประกอบกิจการทำน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว และน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ กำลังผลิต ๒๒,๙๗๐ ตันอ้อยต่อวัน ผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๘๘ หมู่ที่ ๑ ถนนสาย ๓๒๒๓ ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี โทรศัพท์ ๐ ๓๖๗๓ ๐๒๐๐-๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการเพิ่มเติมบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๑๕ กันยายน ๒๕๖๙ โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม	นายสถิตย์ จิราวนิชพันธ์

ลำดับ	ผู้ควบคุมระบบบำบัด	เลขทะเบียน	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	[redacted]		✓	✓	
๒				✓	
๓			✓		
๔			✓		

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๑	[redacted]	✓		
๒		✓		

ลำดับ ๓...

ลำดับ	ผู้ปฏิบัติงานประจำระบบบำบัด	มลพิษน้ำ	มลพิษอากาศ	มลพิษกากอุตสาหกรรม
๓	[redacted]		✓	
๔			✓	

หมายเหตุ ๑. การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
๒. ยกเลิกหนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ที่ อก ๐๓๑๗/๑๒๐๙๙ ลงวันที่ ๒๑ สิงหาคม ๒๕๖๖

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ภาคผนวก ข-7

รายงานการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์
ครั้งที่ 1/2568

รายงานการประชุม
คณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี
ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
วันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๕.๓๐ น.
ณ ห้องประชุม ๓ ชั้น ๒ อาคารสำนักงาน บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด จังหวัดสระบุรี

รายชื่อคณะกรรมการฯ ที่เข้าร่วมประชุม

๑.	ปลัดอำเภอหัวหน้ากลุ่มงานบริหารงานปกครอง	ประธาน
๒.	ปลัดอำเภอพัฒนานิคม	รองประธาน
๓.	ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี	กรรมการ
๔.	ผู้แทนนายกเทศมนตรีตำบลคำพราน	กรรมการ
๕.	ผู้แทนนายกเทศมนตรีตำบลแก่งเสือเต้น	กรรมการ
๖.	ผู้แทนจากโรงเรียนวัดคำพราน	กรรมการ
๗.	ผู้แทนจากโรงเรียนชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น	กรรมการ
๘.	ผู้แทนหมู่ที่ ๒ ชุมชนบ้านคำพราน	กรรมการ
๙.	ผู้แทนหมู่ที่ ๗ ชุมชนบ้านหนองชะโด	กรรมการ
๑๐.	ผู้แทนหมู่ที่ ๘ บ้านหาดเลียบยาว	กรรมการ
๑๑.	ผู้แทนหมู่ที่ ๑ ชุมชนเทศบาลท้ายวังสามัคคี	กรรมการ
๑๒.	ผู้แทนหมู่ที่ ๗ ชุมชนวัดถิ่นบาล	กรรมการ
๑๓.	ผู้แทนหมู่ที่ ๕ บ้านหนองกรด	กรรมการ
๑๔.	ผู้แทนหมู่ที่ ๑ ชุมชนตลาดแก่งเสือเต้น	กรรมการ
๑๕.	ผู้แทนหมู่ที่ ๔ ชุมชนบ้านเขาพระนอน	กรรมการ
๑๖.	ผู้แทนหมู่ที่ ๗ ชุมชนบ้านหนองบัว	กรรมการ
๑๗.	ผู้แทนหมู่ที่ ๑๑ ชุมชนชุมสร้างพัฒนาตนเอง	กรรมการ
๑๘.	ผู้แทนหมู่ที่ ๗ บ้านหนองบัว	กรรมการ
๑๙.	ผู้แทนหมู่ที่ ๑๑ บ้านคำพราน	กรรมการ
๒๐.	ผู้จัดการโรงงาน	กรรมการและเลขานุการ
๒๑.	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	กรรมการและผู้ช่วยเลขานุการ

รายชื่อผู้เข้าร่วมประชุม

๑.	ปลัดอำเภอพัฒนานิคม
๒.	เจ้าหน้าที่โครงการ จากสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี
๓.	นักศึกษาฝึกงาน ผู้ติดตามปลัดอำเภอวังม่วง
๔.	รองนายกเทศมนตรีตำบลคำพราน
๕.	รองนายกเทศมนตรีตำบลคำพราน
๖.	ครูโรงเรียนชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น
๗.	ผู้ช่วยหัวหน้าส่วนไฟฟ้า บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
๘.	บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
๙.	บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
๑๐.	บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
๑๑.	บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
๑๒.	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
๑๓.	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
๑๔.	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด
๑๕.	บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด

เริ่มประชุม เวลา ๑๓.๓๐ น.

ระเบียบวาระที่ ๑ เรื่อง ประธานแจ้งให้ที่ประชุมทราบ

นายภัทรวีร์ สุริยะธำรงกุล ปลัดอำเภอวังม่วงหัวหน้ากลุ่มงานบริหารงานปกครอง ในฐานะประธานในที่ประชุม กล่าวต้อนรับ และกล่าวเปิดการประชุม

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๒ เรื่อง รับรองรายงานการประชุม

นายภัทรวีร์ สุริยะธำรงกุล ในฐานะประธานในที่ประชุม เชิญคณะกรรมการฯ ร่วมพิจารณาความถูกต้องของรายงานการประชุมคณะกรรมการฯ ครั้งที่ ๒/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๑๔ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๗

มติที่ประชุม รับรอง

ระเบียบวาระที่ ๓ เรื่อง สืบเนื่อง

เรียนเชิญคณะกรรมการฯ เข้าร่วมการประชุมคณะกรรมการฯ และสังเกตการณ์การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและระดับเสียง) ครั้งที่ ๒/๒๕๖๘ วันศุกร์ที่ ๒๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ตั้งแต่เวลา ๑๓.๐๐-๑๕.๓๐ น. ซึ่งเป็นการรับฟังบรรยายการสาธิตการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ด้านคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปและระดับเสียง) ณ อาคารสำนักงาน บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ทั้งนี้ หากคณะกรรมการฯ ท่านใดประสงค์เข้าเยี่ยมชมการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ณ สถานีตรวจวัดจริง บริเวณวัดแก่งเสือเต้น สามารถเยี่ยมชมได้ภายหลังการประชุมครั้งที่ ๒/๒๕๖๘ แล้วเสร็จ

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๔ เรื่อง ที่เสนอให้ที่ประชุมทราบ

๔.๑) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด โดยนายวิทยา มาคะจันทร์ วิศวกรสิ่งแวดล้อมของโครงการ แจ้งรายละเอียดและสถานการดำเนินงานของโครงการให้แก่ที่ประชุมทราบ ประกอบด้วย พื้นที่ตั้งของโครงการที่มาการจัดตั้งโครงการ กระบวนการการผลิตและการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมในด้านต่าง ๆ ของโครงการ เช่น การจัดการน้ำ การจัดการด้านมลพิษอากาศ และการจัดการขยะมูลฝอยจากโรงงาน แผนงานก่อสร้างบ่อรับน้ำชะจากลานกองเถ้า การดำเนินการจัดการปัญหาด้านสิ่งแวดล้อมจากข้อร้องเรียนที่ได้รับในช่วงต้นปีที่ผ่านมา เป็นต้น ทั้งนี้ มีตัวแทนจากบริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด นำเสนอรายละเอียดการดำเนินโครงการเรื่องขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการฯ ในประเด็นการขอเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการทั้งหมด ๖ ประเด็น ได้แก่

๑) การขอเปลี่ยนแปลงผังการใช้ประโยชน์พื้นที่เพื่อให้มีประสิทธิภาพและเกิดความยืดหยุ่นการใช้งาน
๒) ขอเปลี่ยนแปลงรูปแบบการเดินเครื่องหม้อน้ำ เพื่อให้สอดคล้องกับปริมาณวัตถุดิบที่เพิ่มขึ้นจากเดิม โดยไม่เพิ่มปริมาณเครื่องจักร
๓) ขอเปลี่ยนแปลงการจัดการน้ำทิ้งเพื่อให้สอดคล้องกับการดำเนินการปัจจุบัน โดยไม่มีการระบายน้ำออกนอกพื้นที่โครงการ
๔) ของเปลี่ยนแปลงการจัดการน้ำฝนปนเปื้อนบริเวณลานกองชานอ้อยและพื้นที่ลานกองเถ้า
๕) ขอเปลี่ยนแปลงอัตราการระบายมลพิษทางอากาศ เนื่องจากโครงการขอเพิ่มการใช้เชื้อเพลิงชีวมวลประเภทไม้สับและใบอ้อย โดยจะทบทวนรายการคำนวณระบบบำบัดมลพิษทางอากาศตามประเภทและชนิดของเชื้อเพลิง
๖) ทบทวนแล้วแก้ไขมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ให้สอดคล้องกับรายละเอียดโครงการที่เปลี่ยนแปลงไป

มติที่ประชุม รับทราบ

๔.๒) บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด โดยคุณขวัญสิริ สราวุธจิรพงศ์ ที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ แจ้งแผนงานติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี ๒๕๖๘ ในระยะก่อสร้างและระยะดำเนินการ ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี การจัดส่งเล่มรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รายงานฉบับที่ ๒/๒๕๖๗ ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม ประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๗ พร้อมกันนี้ได้นำเสนอผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรีให้ที่ประชุมทราบ โดยมีรายละเอียดดังนี้

- การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ซึ่งในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ปีละ ๒ ครั้ง แบ่งเป็นช่วงฤดูหีบอ้อย ๑ ครั้ง และช่วงฤดูละลายน้ำตาล ๑ ครั้ง โดยผลการติดตามตรวจสอบช่วงฤดูหีบอ้อย พบว่า ทุกดัชนีมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๔ (พ.ศ. ๒๕๔๗) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (๙ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๗) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ ๑๒๑ ตอนพิเศษ ๑๐๔ ง วันที่ ๒๒ กันยายน พ.ศ. ๒๕๔๗ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๓๓ (พ.ศ. ๒๕๕๒) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป (๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๕๒) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๑๒๖ ตอนพิเศษ ๑๑๔ ง วันที่ ๑๔ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๕๒ และ

มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๒๑ (พ.ศ. ๒๕๔๔) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา ๑ ชั่วโมง (๙ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ ๑๑๘ ตอนพิเศษ ๓๙ ง วันที่ ๓๐ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๔

- การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศในสถานประกอบการ ซึ่งในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ปีละ ๒ ครั้ง แบ่งเป็นช่วงฤดูหีบอ้อย ๑ ครั้ง และช่วงฤดูละลายน้ำตาล ๑ ครั้ง โดยผลการติดตามตรวจสอบช่วงฤดูหีบอ้อย พบว่าทุกดัชนีมีค่าอยู่ในมาตรฐานเกณฑ์จำกัดฝุ่นละอองตามข้อกำหนดของ OSHA (Occupational Safety and Health Administration)
- การติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ระบายออกจากปล่อง ซึ่งในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ปีละ ๒ ครั้ง แบ่งเป็นช่วงฤดูหีบอ้อย ๑ ครั้ง และช่วงฤดูละลายน้ำตาล ๑ ครั้ง โดยผลการติดตามตรวจสอบช่วงฤดูหีบอ้อย พบว่าส่วนส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ยกเว้น ดัชนีฝุ่นละอองรวม ในกรณีพ่นเหม่า ของปล่อง Boiler#๗ (๒๐๐ตัน/ชม.) ตามเกณฑ์ที่กำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด พ.ศ. ๒๕๖๖ และประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากโรงไฟฟ้า ประกาศใน ราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ ๑๔๐ ตอนที่ ๒๐๕ ง หน้า ๓๖ วันที่ ๒๘ สิงหาคม ๒๕๖๖ จากการตรวจสอบ พบว่าเมื่อวันที่ ๒ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘ ระบบดักเขม่า ESP ของ ปล่องดังกล่าว เกิดความเสียหายทำให้ประสิทธิภาพในการดักจับฝุ่นลดลง โดยทางโครงการได้ดำเนินการซ่อมแซมระบบทันที และเมื่อพิจารณาผลการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองรวม บริเวณชุมชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เมื่อวันที่ ๓๐ มกราคม – ๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘ ในช่วงเดียวกับที่ตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบาย Boiler#๗ (วันที่ ๕ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๘) พบว่า มีค่าอยู่ในมาตรฐานทั้งหมด ทั้งนี้ ในส่วนของการติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ (CEMs) ของโครงการ ยังอยู่ในช่วงการขอขยายเวลาครั้งที่ ๒ ซึ่งคาดว่าจะสามารถดำเนินการแล้วเสร็จภายในปี พ.ศ. ๒๕๖๘ ทั้งนี้ในระหว่างการดำเนินการติดตั้งยังไม่แล้วเสร็จ ทางโครงการมีการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากปล่องระบายประจำทุกเดือน ตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ เพื่อรายงานผลมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๕
- การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในบรรยากาศ ซึ่งในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ปีละ ๒ ครั้ง แบ่งเป็นช่วงฤดูหีบอ้อย ๑ ครั้ง และช่วงฤดูละลายน้ำตาล ๑ ครั้ง โดยผลการติดตามตรวจสอบช่วงฤดูหีบอ้อย พบว่าทุกดัชนีมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ ๑๕ (พ.ศ. ๒๕๔๐) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๑๔ ตอนที่ ๒๗ ง วันที่ ๓ เมษายน พ.ศ. ๒๕๔๐
- การติดตามตรวจสอบระดับเสียงในสถานที่ทำงาน ซึ่งในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ปีละ ๒ ครั้ง แบ่งเป็นช่วงฤดูหีบอ้อย ๑ ครั้ง และช่วงฤดูละลายน้ำตาล ๑ ครั้ง โดยผลการติดตามตรวจสอบ พบว่า จุดติดตามตรวจสอบส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในมาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๓๓ ตอนที่ ๗๑ ก วันที่ ๑๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๙ มาตรฐานกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน พ.ศ. ๒๕๖๐ (๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๓๕ ตอนที่ ๑๓๑ ลงวันที่ ๒๖ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๑ และมาตรฐานตามข้อกำหนดของ Occupational Safety & Health Administration (OSHA) สำหรับพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังเกินมาตรฐานฯ นั้น โครงการได้

กำหนดให้เป็นพื้นที่ที่ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดังเพื่อลดระดับเสียงที่พนักงานได้รับ รวมทั้งมีการติดป้ายเตือนให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันเสียงดัง และจัดเตรียมอุปกรณ์ PPE ที่เหมาะสมให้กับพนักงานทุกคน นอกจากนี้ยังได้จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยินภายในโรงงานเรียบร้อยแล้ว

- การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ซึ่งเป็นมาตรการเพิ่มเติมจากที่กำหนดในรายงานการประเมินผลการทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ โดยโครงการกำหนดแผนการดำเนินการติดตามตรวจสอบ เดือนละ ๑ ครั้ง ในเดือนที่มีการดำเนินโครงการ พบว่าผลการติดตามตรวจสอบค่า ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ที่กำหนด ในมาตรการป้องกันและแก้ไขผลการทบสิ่งแวดล้อม ในกรณีที่มีการนำน้ำทิ้งจากโครงการไปให้ดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการ ซึ่งน้ำทิ้งจากกระบวนการของโครงการใช้ใน Cooling tower เท่านั้น และมิได้มีการระบายออกนอกพื้นที่โครงการ
- การติดตามตรวจสอบความร้อนที่พนักงานได้รับจากการปฏิบัติงาน ซึ่งในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบปีละ ๒ ครั้ง แบ่งเป็นช่วงฤดูทีบอ้อย ๑ ครั้ง และช่วงฤดูละลายน้ำตาล ๑ ครั้ง โดยผลการติดตามตรวจสอบทั้งสองช่วงฤดูพบว่าทุกจุดติดตามตรวจสอบมีค่าอยู่ในมาตรฐานตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อนแสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ (๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๙) ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม ๑๓๓ ตอนที่ ๗๑ ก วันที่ ๑๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๙
- การติดตามตรวจสอบด้านสาธารณสุข/สุขภาพ ซึ่งในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ปีละ ๑ ครั้ง โดยโครงการมีแผนการจัดตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี พ.ศ. ๒๕๖๘ ในช่วงกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ และตั้งแต่เดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๘ มีการเกิดอุบัติเหตุจนถึงขั้นหยุดงาน จำนวน ๑ ครั้ง ในเดือนมกราคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ทั้งนี้ โครงการได้มีการสอบสวนและจัดทำรายงานการเกิดอุบัติเหตุ พบว่า สาเหตุการเกิดอุบัติเหตุ เกิดขึ้นจากพนักงานไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคลที่ทางโครงการจัดไว้ให้ โครงการจึงได้มีการตักเตือนการทำงานของพนักงานให้ปฏิบัติงานด้วยความปลอดภัย และกำชับหัวหน้างานคอยตรวจสอบ ดูแลการทำงานของพนักงาน ให้สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันให้เหมาะสมและถูกวิธี จัดพื้นที่ทำงาน จัดตั้งพัดลมระบายอากาศให้มีความเหมาะสมก่อนเริ่มงาน
- การติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจสังคม และการมีส่วนร่วมของประชาชน ซึ่งในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้กำหนดให้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ ปีละ ๑ ครั้ง ในช่วงฤดูหีบอ้อย โดยผลการติดตามตรวจสอบ จากจำนวนตัวอย่างทั้งหมด ๔๐๐ ตัวอย่าง แบ่งเป็น หน่วยงานราชการ ๕๑ ตัวอย่าง ผู้นำชุมชน ๒๗ ตัวอย่าง และประชาชน ๓๒๒ ตัวอย่าง พบว่า กลุ่มตัวอย่างส่วนใหญ่ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม และมีความพึงพอใจต่อการดำเนินโครงการ โดยแต่ละกลุ่มตัวอย่างได้มีข้อเสนอแนะให้กับโครงการส่วนใหญ่ เป็นเรื่องการสนับสนุนกิจกรรมชุมชน และประชาสัมพันธ์โครงการให้มากขึ้น โดยประเด็นสิ่งแวดล้อมที่กลุ่มตัวอย่างได้รับ ๔ อันดับแรก ได้แก่ เสียงดัง ฝุ่น เขม่าควัน และการจราจรตามลำดับ

นอกจากนี้ได้สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการดำเนินงานด้านมวลชนสัมพันธ์ ระหว่างเดือนมกราคม-พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ให้คณะทำงานฯ ทราบ

มติที่ประชุม รับทราบ

๔.๗) โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด โดยนายณรงค์ชัย จุลอำพันธ์ เจ้าหน้าที่โครงการผู้รับผิดชอบเกี่ยวกับการดำเนินกิจกรรมด้านมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ แจ้งรายละเอียดกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการที่ดำเนินการในช่วงเดือนมกราคม-พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๕ เรื่องเพื่อพิจารณา

การสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและข้อเสนอแนะต่อการดำเนินการของโครงการ พบว่าโครงการปฏิบัติตามมาตรการครบถ้วน คณะกรรมการไม่มีประเด็น/ข้อซักถามใดๆ

มติที่ประชุม รับทราบ

ระเบียบวาระที่ ๖ เรื่องอื่น ๆ

นัดหมายการประชุมครั้งถัดไป (ครั้งที่ ๒/๒๕๖๔) ในวันที่ ๒๒ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

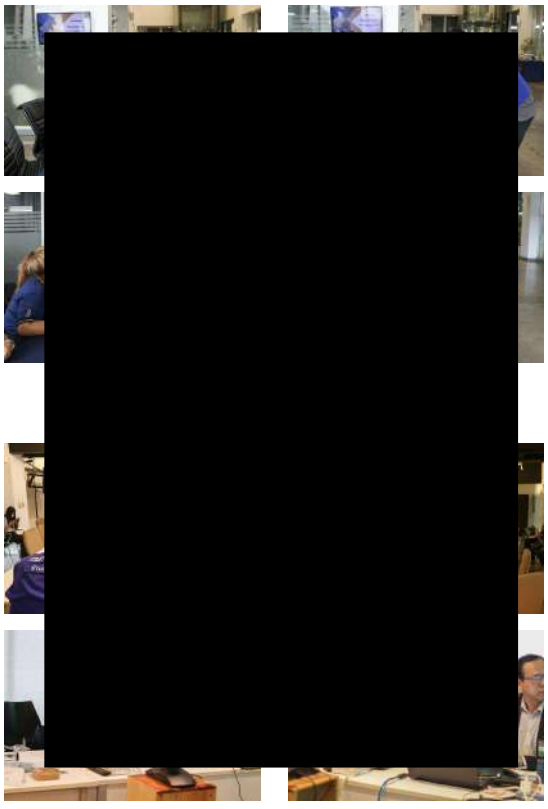
มติที่ประชุม รับทราบ

ปิดประชุม เวลา ๑๔.๔๐ น.

ผู้บันทึกรายงานการประชุม
[redacted]
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน
กรรมการและเลขานุการ

ผู้ตรวจรายงานการประชุม
[redacted]
ปลัดอำเภอหัวหน้ากลุ่มงานบริหารงานปกครอง
ประธานคณะกรรมการฯ

รูปกิจกรรมการประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
วันที่ ๑๓ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๕.๓๐ น.


[redacted]

การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์


[redacted]

การประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์ (ต่อ)

ประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี

การประชุม : ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2568
สถานที่การจัดการประชุม : ณ ห้องประชุม บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
วันที่ประชุม : 13 มิถุนายน พ.ศ. 2568 เวลา 13.00 น.

เอกสารลงทะเบียนคณะกรรมการผู้เข้าร่วมประชุม จากผู้แทนชุมชนอำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
[redacted]	ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ 1 ชุมชนตลาดแก่งเสือเต้น	[redacted]		
	ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ 2 ชุมชนบ้านสาย 2			
	ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ 4 ชุมชนบ้านเขาพระยอน			
	ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ 7 ชุมชนบ้านหนองบัว			
	ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ 11 ชุมชนสร้างพัฒนาตนเอง			
	ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ 1 บ้านแก่งเสือเต้น			
	ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ 7 บ้านหนองบัว			
	ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ 11 บ้านค้าพราน			

ประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)

การประชุม : ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2567
สถานที่การจัดการประชุม : ณ ห้องประชุม บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
วันที่ประชุม : 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เวลา 13.00 น.

เอกสารลงทะเบียนคณะกรรมการผู้เข้าร่วมประชุม จากผู้แทนชุมชน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1. [redacted]	ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ 2 ชุมชนบ้านค้าพราน		[redacted]	
2.	ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ 1 ชุมชนบ้านแก่งรากหวาย			
3.	ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ 7 ชุมชนบ้านหนองชะโด			
4.	ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ 8 บ้านหาดเลียบยาว			
5.	ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ 1 ชุมชนเทศบาลท้ายเขาสามัคคี			
	ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ 7 ชุมชนวัดสิบาล			
	ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ 5 บ้านหนองกรด			
8.	ผู้แทนชุมชนหมู่ที่ 8 บ้านสังพัฒนา			

ประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี

การประชุม : ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2568
สถานที่การจัดการประชุม : ณ ห้องประชุม อาคารสำนักงาน บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด จังหวัดสระบุรี
วันที่ประชุม : 13 มิถุนายน พ.ศ. 2568 เวลา 13.00 น.

เอกสารลงทะเบียนคณะกรรมการผู้เข้าร่วมประชุม จากหน่วยงานราชการ อำเภอพัฒนานิคม จังหวัดลพบุรี

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1. [redacted]	ปลัดอำเภอพัฒนานิคม	[redacted]		
2.	ปลัดอำเภอพัฒนานิคม			
3.	(ผู้แทนนายกเทศมนตรีตำบลแก่งเสือเต้น)			
4.	(ผู้แทนนายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว)			
5.	(ผู้แทนจากโรงเรียนชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น)			
6.				

ประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี

การประชุม : ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2568
สถานที่การจัดการประชุม : ณ ห้องประชุม อาคารสำนักงาน บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด จังหวัดสระบุรี
วันที่ประชุม : 13 มิถุนายน พ.ศ. 2568 เวลา 13.00 น.

เอกสารลงทะเบียนคณะกรรมการผู้เข้าร่วมประชุม จากหน่วยงานราชการ อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1. [redacted]	ปลัดอำเภอหัวหน้ากลุ่มงานบริหารงานปกครอง ที่ว่าการอำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี	เลขที่ 200 หมู่ที่ 5 ต.วังม่วง อ.วังม่วง จ.สระบุรี 18220	[redacted]	
2.	(ผู้แทนอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี)	สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี ม.13 ถ.พิชัยรณรงค์ สงคราม ต.ปากเพรียว อ.เมืองสระบุรี จ.สระบุรี 18000		
3.	(ผู้แทนนายกเทศมนตรีตำบลค้าพราน)	สำนักงานเทศบาลตำบลค้าพราน เลขที่ 171 หมู่ที่ 7 ต.ค้าพราน อ.วังม่วง จ.สระบุรี 18220		
4.	(ผู้แทนนายกเทศมนตรีตำบลค้าพราน)	สำนักงานเทศบาลตำบลค้าพราน เลขที่ 171 หมู่ที่ 7 ต.ค้าพราน อ.วังม่วง จ.สระบุรี 18220		
5.	(ผู้แทนนายแพทย์สาธารณสุขจังหวัดสระบุรี)	สำนักงานสาธารณสุขจังหวัดสระบุรี เลขที่ 56/9 ถ.เทศบาล 3 ต.ปากเพรียว อ.เมือง จ.สระบุรี 18000		
6.	(ผู้แทนผู้อำนวยการสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี)	สำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสระบุรี เลขที่ 123 หมู่ที่ 5 ศาลากลางจังหวัดสระบุรี ชั้น 2 ต.ตะกุด อ.เมือง จ.สระบุรี 18000		
7.	(ผู้แทนจากโรงเรียนวัดค้าพราน)	โรงเรียนวัดค้าพราน หมู่ที่ 2 บ้านค้าพราน ต.ค้าพราน อ.วังม่วง จ.สระบุรี 18220		

ประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี

การประชุม : ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2568
สถานที่การจัดการประชุม : ณ ห้องประชุม บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
วันที่ประชุม : 13 มิถุนายน พ.ศ. 2568 เวลา 13.00 น.

เอกสารลงทะเบียนคณะกรรมการผู้เข้าร่วมประชุม

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
1. [redacted]				
2.				
3.				
4.				
5.				
6.				
7.				
8.				

ประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)

การประชุม : ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2567
สถานที่การจัดการประชุม : ณ ห้องประชุม บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
วันที่ประชุม : 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เวลา 13.00 น.

เอกสารลงทะเบียนคณะกรรมการผู้เข้าร่วมประชุม จากผู้แทนชุมชน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
[redacted]				

ประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี (ระยะดำเนินการ)

การประชุม : ครั้งที่ 2 ประจำปี พ.ศ. 2567
สถานที่การจัดการประชุม : ณ ห้องประชุม บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
วันที่ประชุม : 14 พฤศจิกายน พ.ศ. 2567 เวลา 13.00 น.

เอกสารลงทะเบียนคณะกรรมการผู้เข้าร่วมประชุม จากผู้แทนชุมชน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
[redacted]				

ประชุมคณะกรรมการติดตามตรวจสอบด้านสิ่งแวดล้อมและมวลชนสัมพันธ์
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี

การประชุม : ครั้งที่ 1 ประจำปี พ.ศ. 2568
สถานที่การจัดการประชุม : ณ ห้องประชุม บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
วันที่ประชุม : 13 มิถุนายน พ.ศ. 2568 เวลา 13.00 น.

เอกสารลงทะเบียนคณะกรรมการผู้เข้าร่วมประชุม

ชื่อ-นามสกุล	ตำแหน่ง	ที่อยู่	เบอร์โทรศัพท์	ลายเซ็นต์
[redacted]				

ภาคผนวก ข-8

หนังสือแจ้งแผนการดำเนินการก่อสร้างบ่อรับน้ำชะจากลานกองเถ้า (Ash)

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. คำพราน อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-5 Fax (036) 730206

ที่ นสบ.007/2568

24 มกราคม พ.ศ. 2568

เรื่อง แจ้งแผนดำเนินการก่อสร้างบ่อรับน้ำชะจากลานกองเถ้า (Ash) ในโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่แสดงพื้นที่ก่อสร้างบ่อรับน้ำชะจากลานกองเถ้า (Ash) ของโครงการ

เนื่องด้วย บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 188 หมู่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220 อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างบ่อรับน้ำชะจากลานกองเถ้า (Ash) รายละเอียดพื้นที่ก่อสร้างดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินกิจกรรมก่อสร้างบ่อรับน้ำชะจากลานกองเถ้า (Ash) คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จภายในเดือน เมษายน พ.ศ. 2568 โดยการดำเนินงานอาจทำให้เกิดเสียงดังเป็นบางครั้ง อย่างไรก็ตามทางบริษัทฯ ขอให้ความมั่นใจว่าจะดูแล ควบคุมและกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยในการดำเนินงานอย่างเข้มงวด ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการฯ ดังกล่าว เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบใดๆ ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ หากมีข้อกังวลสงสัย สามารถติดต่อได้ที่พนักงานของบริษัทฯ ตามรายชื่อดังนี้

3. นายวิทยา มาคะจันทร์ โทร. 090-2963159
4. นายณรงค์ชัย จุลอำพันธ์ โทร. 062-7936661

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

[redacted]

27/01/2568

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. คำพราน อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-5 Fax (036) 730206

ที่ นสบ.007/2568

24 มกราคม พ.ศ. 2568

เรื่อง แจ้งแผนดำเนินการก่อสร้างบ่อรับน้ำชะจากลานกองเถ้า (Ash) ในโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลคำพราน

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่แสดงพื้นที่ก่อสร้างบ่อรับน้ำชะจากลานกองเถ้า (Ash) ของโครงการ

เนื่องด้วย บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 188 หมู่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220 อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างบ่อรับน้ำชะจากลานกองเถ้า (Ash) รายละเอียดพื้นที่ก่อสร้างดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินกิจกรรมก่อสร้างบ่อรับน้ำชะจากลานกองเถ้า (Ash) คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จภายในเดือน เมษายน พ.ศ. 2568 โดยการดำเนินงานอาจทำให้เกิดเสียงดังเป็นบางครั้ง อย่างไรก็ตามทางบริษัทฯ ขอให้ความมั่นใจว่าจะดูแล ควบคุมและกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยในการดำเนินงานอย่างเข้มงวด ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการฯ ดังกล่าว เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบใดๆ ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ หากมีข้อกังวลสงสัย สามารถติดต่อได้ที่พนักงานของบริษัทฯ ตามรายชื่อดังนี้

5. นายวิทยา มาคะจันทร์ โทร. 090-2963159
6. นายณรงค์ชัย จุลอำพันธ์ โทร. 062-7936661

[redacted]

27/01/2568

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัทในเครือไทยรุ่งเรือง Thai Roong Ruang Group of Companies

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. คำพราน อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-5 Fax (036) 730206

ที่ นสบ.007/2568

24 มกราคม พ.ศ. 2568

เรื่อง แจ้งแผนดำเนินการก่อสร้างบ่อรับน้ำชะจากลานกองเถ้า (Ash) ในโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลแก่งเสือเต้น

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่แสดงพื้นที่ก่อสร้างบ่อรับน้ำชะจากลานกองเถ้า (Ash) ของโครงการ

เนื่องด้วย บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 188 หมู่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220 อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างบ่อรับน้ำชะจากลานกองเถ้า (Ash) รายละเอียดพื้นที่ก่อสร้างดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินกิจกรรมก่อสร้างบ่อรับน้ำชะจากลานกองเถ้า (Ash) คาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จภายในเดือน เมษายน พ.ศ. 2568 โดยการดำเนินงานอาจทำให้เกิดเสียงดังเป็นบางครั้ง อย่างไรก็ตามทางบริษัทฯ ขอให้ความมั่นใจว่าจะดูแล ควบคุมและกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยในการดำเนินงานอย่างเข้มงวด ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการฯ ดังกล่าว เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบใดๆ ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ หากมีข้อกังวลสงสัย สามารถติดต่อได้ที่พนักงานของบริษัทฯ ตามรายชื่อดังนี้

1. นายวิทยา มาคะจันทร์ โทร. 090-2963159
2. นายณรงค์ชัย จุลอำพันธ์ โทร. 062-7936661

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

27/01/2569

[redacted]

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัทในเครือไทยรุ่งเรือง Thai Roong Ruang Group of Companies

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. คำพราน อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-5 Fax (036) 730206

ที่ นสบ.038/2568

15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เรื่อง แจ้งเลื่อนแผนดำเนินการก่อสร้างบ่อรับน้ำชะจากลานกองเถ้า (Ash) ในโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลแก่งเสือเต้น

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่แสดงพื้นที่ก่อสร้างบ่อรับน้ำชะจากลานกองเถ้า (Ash) ของโครงการ

อ้างถึง หนังสือเลขที่ นสบ.007/2568 เรื่อง แจ้งแผนดำเนินการก่อสร้างบ่อรับน้ำชะจากลานกองเถ้า (Ash) ในโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรีของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ลงวันที่ 24 มกราคม 2568

เนื่องด้วย บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 188 หมู่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220 อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างบ่อรับน้ำชะจากลานกองเถ้า (Ash) รายละเอียดพื้นที่ก่อสร้างดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินกิจกรรมก่อสร้างบ่อรับน้ำชะจากลานกองเถ้า (Ash) แต่เดิมคาดว่าจะแล้วเสร็จตามแผนเดิมภายในเดือน เมษายน พ.ศ. 2568 (ตามหนังสือที่อ้างถึง) แต่เนื่องจากปัญหาด้านงบประมาณและฝนที่ตกเป็นบางครั้งทำให้ต้องเลื่อนการดำเนินงานออกไป คาดว่าจะแล้วเสร็จในเดือน สิงหาคม 2568 โดยการดำเนินงานอาจทำให้เกิดเสียงดังเป็นบางครั้ง อย่างไรก็ตามทางบริษัทฯ ขอให้ความมั่นใจว่าจะดูแล ควบคุมและกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยในการดำเนินงานอย่างเข้มงวด ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการฯ ดังกล่าว เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบใดๆ ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ หากมีข้อกังวลสงสัย สามารถติดต่อได้ที่พนักงานของบริษัทฯ ตามรายชื่อดังนี้

1. นายวิทยา มาคะจันทร์ โทร. 090-2963159
2. นายณรงค์ชัย จุลอำพันธ์ โทร. 062-7936661

ลงชื่อผู้รับ
[redacted]
วันที่ 16/05/68

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัทในเครือไทยรุ่งเรือง Thai Roong Ruang Group of Companies

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. ตำหรุน อ. วังม่วง สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-9 Fax (036) 730206

ที่ นสบ.038/2568

15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เรื่อง แจ้งแผนดำเนินการก่อสร้างบ่อรับน้ำชะจากลานกองเถ้า (Ash) ในโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

เรียน นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่แสดงพื้นที่ก่อสร้างบ่อรับน้ำชะจากลานกองเถ้า (Ash) ของโครงการ

อ้างถึง หนังสือเลขที่ นสบ.007/2568 เรื่อง แจ้งแผนดำเนินการก่อสร้างบ่อรับน้ำชะจากลานกองเถ้า (Ash) ในโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรีของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ลงวันที่ 24 มกราคม 2568

เนื่องด้วย บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 188 หมู่ 1 ตำบลตำหรุน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างบ่อรับน้ำชะจากลานกองเถ้า (Ash) รายละเอียดพื้นที่ก่อสร้างดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินกิจกรรมก่อสร้างบ่อรับน้ำชะจากลานกองเถ้า (Ash) แต่เดิมคาดว่าจะแล้วเสร็จตามแผนเดิมภายในเดือน เมษายน พ.ศ. 2568 (ตามหนังสืออ้างถึง) แต่เนื่องจากปัญหาด้านงบประมาณและฝนที่ตกเป็นบางครั้งทำให้ต้องเลื่อนการดำเนินงานออกไป คาดว่าจะแล้วเสร็จในเดือนสิงหาคม 2568 โดยการดำเนินงานอาจทำให้เกิดเสียงดังเป็นบางครั้ง อย่างไรก็ตามทางบริษัทฯ ขอให้ความมั่นใจว่าจะดูแล ควบคุมและกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยในการดำเนินงานอย่างเข้มงวด ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการฯ ดังกล่าว เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบใดๆ ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ หากมีข้อกังวลสงสัย สามารถติดต่อได้ที่พนักงานของบริษัทฯ ตามรายชื่อดังนี้

3. นายวิทยา มาคะจันทร์ โทร. 090-2963159
4. นายณรงค์ชัย จุลอำพันธ์ โทร. 062-7936661

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อผู้รับ [redacted]
วันที่ 15/5/68

[redacted]

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. ตำหรุน อ. วังม่วง สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-9 Fax (036) 730206

ที่ นสบ.038/2568

15 พฤษภาคม พ.ศ. 2568

เรื่อง แจ้งแผนดำเนินการก่อสร้างบ่อรับน้ำชะจากลานกองเถ้า (Ash) ในโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี ของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลตำหรุน

สิ่งที่ส่งมาด้วย แผนที่แสดงพื้นที่ก่อสร้างบ่อรับน้ำชะจากลานกองเถ้า (Ash) ของโครงการ

อ้างถึง หนังสือเลขที่ นสบ.007/2568 เรื่อง แจ้งแผนดำเนินการก่อสร้างบ่อรับน้ำชะจากลานกองเถ้า (Ash) ในโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรีของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ลงวันที่ 24 มกราคม 2568

เนื่องด้วย บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 188 หมู่ 1 ตำบลตำหรุน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างบ่อรับน้ำชะจากลานกองเถ้า (Ash) รายละเอียดพื้นที่ก่อสร้างดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

ทั้งนี้ เพื่อให้สอดคล้องกับมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาลสระบุรี บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างดำเนินกิจกรรมก่อสร้างบ่อรับน้ำชะจากลานกองเถ้า (Ash) แต่เดิมคาดว่าจะแล้วเสร็จตามแผนเดิมภายในเดือน เมษายน พ.ศ. 2568 (ตามหนังสืออ้างถึง) แต่เนื่องจากปัญหาด้านงบประมาณและฝนที่ตกเป็นบางครั้งทำให้ต้องเลื่อนการดำเนินงานออกไป คาดว่าจะแล้วเสร็จในเดือนสิงหาคม 2568 โดยการดำเนินงานอาจทำให้เกิดเสียงดังเป็นบางครั้ง อย่างไรก็ตามทางบริษัทฯ ขอให้ความมั่นใจว่าจะดูแล ควบคุมและกำหนดมาตรการด้านความปลอดภัยในการดำเนินงานอย่างเข้มงวด ตลอดระยะเวลาการก่อสร้างโครงการฯ ดังกล่าว เพื่อไม่ให้ส่งผลกระทบใดๆ ต่อชุมชนและสิ่งแวดล้อมในพื้นที่บริเวณใกล้เคียง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ ทั้งนี้ หากมีข้อกังวลสงสัย สามารถติดต่อได้ที่พนักงานของบริษัทฯ ตามรายชื่อดังนี้

5. นายวิทยา มาคะจันทร์ โทร. 090-2963159
6. นายณรงค์ชัย จุลอำพันธ์ โทร. 062-7936661

ขอแสดงความนับถือ

ลงชื่อผู้รับ [redacted]
วันที่ 15/5/68

[redacted]

ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

บริษัทในเครือไทยรุ่งเรือง Thai Roong Ruang Group of Companies

ภาคผนวก ข-9

ขอความเห็นชอบขยายเวลาติดตั้งเครื่องมือหรืออุปกรณ์พิเศษ ครั้งที่ 2

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. คำพราน อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-5 Fax. (036) 730206

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
เลขที่ 11230
วันที่ - 6 มิ.ย. 2568
เวลา 15.48น.

ที่ SS 042/2568

วันที่ 30 พฤษภาคม 2568

เรื่อง ขอความเห็นชอบขยายระยะเวลาการติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ ตามข้อ 16 วรรคสอง (เพิ่มเติม) ครั้งที่ 2

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ อก 0310(7)/12367 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2567

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนการดำเนินงาน 1 ฉบับ
2. สำเนารายงานความคืบหน้าการดำเนินงานตามแผนงานติดตั้ง CEMs 1 ฉบับ
3. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ 13 ฉบับ
4. เอกสารสำคัญของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด 1 ชุด

ตามที่บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด (บริษัทฯ) ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190200125349 (ทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิมเลขที่ 3-11(3)-1/34 สป) ประกอบกิจการผลิตน้ำตาลทราย และผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 188 หมู่ที่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี เข้าข่ายต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อรายงานผลการตรวจวัดมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2565 นั้น

ในการนี้ บริษัทฯได้รับความเห็นชอบให้ขยายระยะเวลาการดำเนินการตามประกาศฯ ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2568 ตามหนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่อ้างถึงนั้น ณ ปัจจุบันบริษัทฯ ยังดำเนินการไม่แล้วเสร็จ เนื่องจากการนำเข้าเครื่อง CEMs เกิดความล่าช้า และอยู่ระหว่างการปรับปรุงปล่องระบายให้เหมาะกับการติดตั้งเครื่อง CEMs ชนิด In-Situ System บริษัทฯ จึงขอปรับแผนที่จะติดตั้งให้แล้วเสร็จภายในเดือนธันวาคม 2568 ก่อนช่วงฤดูการผลิตของบริษัทฯ

บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์ขอความเห็นชอบขยายระยะเวลาการดำเนินการตามประกาศฯ โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้บริษัทฯ มอบหมายให้ นายวิเชียร จิตต์ลดาพิทักษ์ หมายเลขโทรศัพท์ 081-935-0312 อีเมล์: wichien@trrsugar.com เป็นผู้ติดต่อประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. คำพราน อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-5 Fax. (036) 730206

ที่ SS 042/2568

วันที่ 30 พฤษภาคม 2568

เรื่อง ขอความเห็นชอบขยายระยะเวลาการติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษ ตามข้อ 16 วรรคสอง (เพิ่มเติม) ครั้งที่ 2

เรียน อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

อ้างถึง หนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรม เลขที่ อก 0310(7)/12367 ลงวันที่ 18 ธันวาคม 2567

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1. แผนการดำเนินงาน 1 ฉบับ
2. สำเนารายงานความคืบหน้าการดำเนินงานตามแผนงานติดตั้ง CEMs 1 ฉบับ
3. ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ 13 ฉบับ
4. เอกสารสำคัญของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด 1 ชุด

ตามที่บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด (บริษัทฯ) ทะเบียนโรงงานเลขที่ 10190200125349 (ทะเบียนโรงงานรูปแบบเดิมเลขที่ 3-11(3)-1/34 สป) ประกอบกิจการผลิตน้ำตาลทราย และผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 188 หมู่ที่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี เข้าข่ายต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อรายงานผลการตรวจวัดมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2565 นั้น

ในการนี้ บริษัทฯได้รับความเห็นชอบให้ขยายระยะเวลาการดำเนินการตามประกาศฯ ให้แล้วเสร็จภายในวันที่ 30 มิถุนายน 2568 ตามหนังสือกรมโรงงานอุตสาหกรรมที่อ้างถึงนั้น ณ ปัจจุบันบริษัทฯ ยังดำเนินการไม่แล้วเสร็จ เนื่องจากการนำเข้าเครื่อง CEMs เกิดความล่าช้า และอยู่ระหว่างการปรับปรุงปล่องระบายให้เหมาะกับการติดตั้งเครื่อง CEMs ชนิด In-Situ System บริษัทฯ จึงขอปรับแผนที่จะติดตั้งให้แล้วเสร็จภายในเดือนธันวาคม 2568 ก่อนช่วงฤดูการผลิตของบริษัทฯ

บริษัทฯ จึงขอความอนุเคราะห์ขอความเห็นชอบขยายระยะเวลาการดำเนินการตามประกาศฯ โดยมีรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้บริษัทฯ มอบหมายให้ นายวิเชียร จิตต์ลดาพิทักษ์ หมายเลขโทรศัพท์ 081-935-0312 อีเมล์: wichien@trrsugar.com เป็นผู้ติดต่อประสานงาน

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

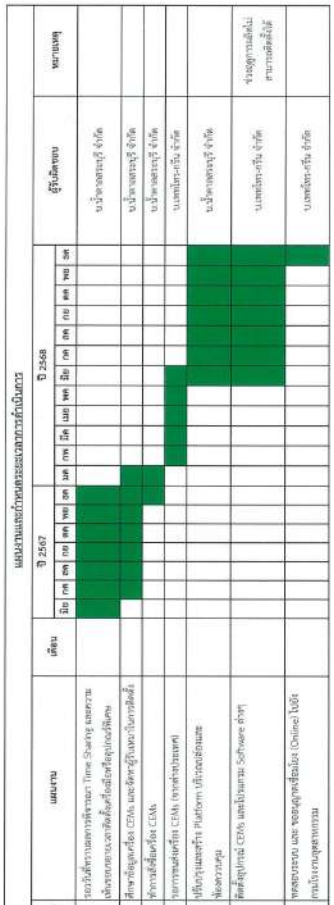
ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัทในเครือไทยรุ่งเรือง Thai Roong Ruang Group of Companies

สิ่งที่ส่งมาด้วย 1



รับรองสำเนาถูกต้อง

[redacted]

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. คำพราน อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-5 Fax. (036) 730206

สิ่งที่ส่งมาด้วย 2

รายงานความคืบหน้าการดำเนินงานตามแผนงานติดตั้ง CEMs

จากแผนแผนงานและกำหนดระยะเวลาการดำเนินการติดตั้ง CEMs ผลการดำเนินงานตามแผน ดังนี้

1. **งานออกแบบและเอกสาร** บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้สรุปให้ทำการจัดซื้อ - จัดจ้าง บริษัท เพชโทร-กรีน จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตั้งอุปกรณ์ CEMs ซึ่งหลักฐานการจัดซื้อ-จัดจ้างดังภาพต่อไปนี้


PURCHASE ORDER

FM-PC-02:15/11/2016

P/O NO. SS-HF6800031

DATE 06/01/2025

CREDIT TERM 0 Days

PREPARE BY APRNATTASARAN

B

ITEM CODE	DESCRIPTION	QTY UNIT	PRICE	DISCOUNT	AMOUNT
	Pr HF6M00002/Job 11341027 ค่าบริการ DATA CEMS PACKAGE FOR CEMS				
2546011045	ค่าบริการ Data CEMS Package For CEMS 6 Stack Include a ปล่อง ไตรมาสที่ 1	3.00 MONTH			
2546011045	ค่าบริการ Data CEMS Package For CEMS 6 Stack Include a ปล่อง ไตรมาสที่ 2	3.00 MONTH			
2546011045	ค่าบริการ Data CEMS Package For CEMS 6 Stack Include a ปล่อง ไตรมาสที่ 3	3.00 MONTH			
2546011045	ค่าบริการ Data CEMS Package For CEMS 6 Stack Include a ปล่อง ไตรมาสที่ 4 รวมทดลองใช้งานตลอดการ	3.00 MONTH			

REMARK: ปีที่อยู่ภายในระยะ

DESTINATION SITE: ที่ตั้งจุดประสงค์

RECEIVE BY:

หมายเหตุ : หมายการบุคคลที่ใช้สั่งซื้อในที่นี้ขอยืนยันในคำสั่งซื้อ ข้อสั่งสำหรับเครื่องใหม่ เงื่อนไขการชำระเงิน ใบสั่งซื้อนี้ถือเป็นเอกสารที่ใช้ในการดำเนินการเท่านั้น ไม่มีผลบังคับทางกฎหมาย หากมีข้อสงสัยหรือต้องการสอบถามเพิ่มเติม กรุณาติดต่อฝ่ายจัดซื้อของบริษัทก่อนดำเนินการ

TOTAL

VAT 7%

GRAND TOTAL

PURCHASING OFFICER PURCHASING MANAGER SENIOR PURCHASING MANAGER

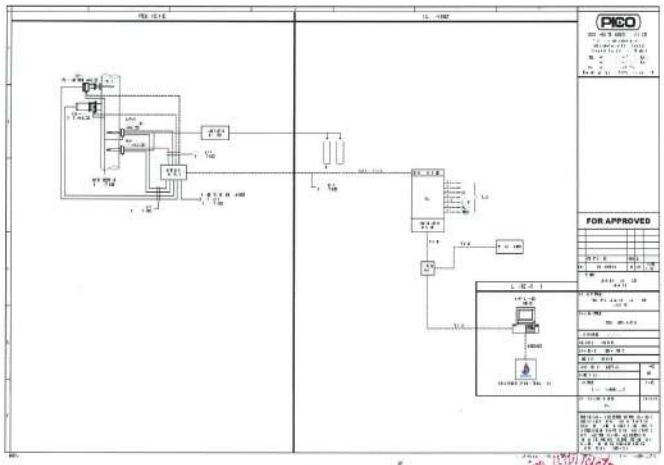
[redacted]

(นายวิเชียร จิตต์ลดาพิทักษ์)

ภาพ แสดงใบ PO ที่ บ.น้ำตาลสระบุรี จำกัด ทำการจัดซื้อ-จัดจ้าง บ.เพชโทร-กรีน จำกัด ให้ขายบริการติดตั้ง CEMs

2. งานสั่งซื้ออุปกรณ์ และรออุปกรณ์ ในการเลือกใช้อุปกรณ์ รุ่นละยี่ห้อของ CEMs บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด เลือกอุปกรณ์ CEMs แบบ In-situ Type โดยมีรายละเอียด ดังนี้

2.1 Concept Desing ดังภาพด่อไปนี้



ภาพ Concept Desing งานติดตั้ง CEMs

รับรองสำเนาถูกต้อง
[redacted]

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. ห้วยบง อ. วิหารแดง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-5 Fax. (036) 730206

2.2 รายละเอียดอุปกรณ์และเครื่องมือแต่ละรายการ ตัวอย่างเช่น

- เครื่องตรวจวัดแก๊ส O2 รุ่น PHM-100(IV)
- เครื่องตรวจวัดแก๊ส SO2,NOx, CO รุ่น PLGT-450
- เครื่องตรวจวัดฝุ่น รุ่น PDMS-100
- เครื่องตรวจวัดอัตราการไหลและอุณหภูมิ รุ่น PPT-500

รับรองสำเนาถูกต้อง
[redacted]

บริษัทในเครือไทยรุ่งเรือง Thai Roong Ruang Group of Companies

PHM-100 (IV) Probe Rod Type Hygronom

Overview

HM-100(IV) adopts advanced Solid State Zirconia Electrolyte Measurement Technology. The core sensor employs structure design of high-temperature resistance (max temperature of 900℃) that can work stably in high-temperature environment for a term. The product owns features of high temperature resistance, high measuring accuracy, strong corrosion resistance, fast response and stable performance, etc. It can be widely applied to continuous online measurement of exhaust gas humidity and oxygen in thermal power plants, chemical plants, steel works and cement works.



Feature

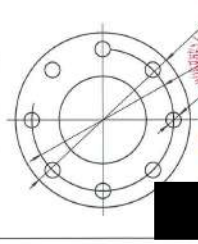
- Long-term use under high-temperature (250℃) flue gas environment
- Meet integrated online monitoring requirements of humidity and oxygen
- Imported sensor ensures service life of analyzer
- Probe adopts special material with stronger anti-corrosion capability
- IP65, suitable for heavy weather out of doors
- Simple operation, long service life, easy maintenance
- Support 485 modbus protocol, meet environmental requirements
- Humidity and oxygen can be calibrated at site, guaranteeing measuring accuracy

Technical Parameter

Principle	Dry & wet oxygen	Probe rod length	Standard length of 0.8m, other specifications can be customized
Range	H_2O: 0-40VOL% O_2: 0-25VOL%	Flue gas temp	0-250℃
Measuring accuracy	H_2O ±1.5% F.S. O_2 ±1.0% F.S.	Display method	LCD display, inside instrument
Repeatability	±1.0% F.S.	Power	220VAC±10% 50HZ, 30W
Response time	T90<20S	Output interface	4-20mA, 0-5V,0-10V (selectable)
Sampling method	Plug-in	Serial port COMM	Support 485 MODBUS protocol
Installation method	Standard DN65 flange, other specifications can be customized		

Dimension



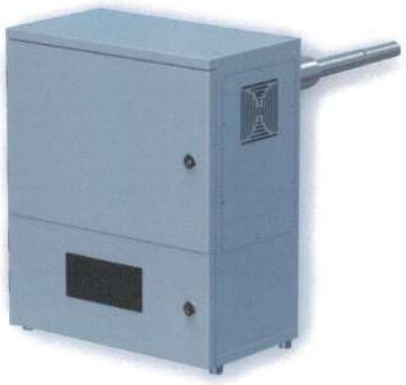


รับรองสำเนาถูกต้อง
[redacted]

Flue Gas Analyzer

PLGT-450

PETRO-GREEN CO., LTD.





รับรองสำเนาถูกต้อง
[redacted]

PETRO-GREEN CO., LTD.

PICO GROUP
PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.
PETRO-GREEN CO., LTD.
7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand.
+662 939-5711 (12 lines) , +662 513-2333 (12 lines) +662 939-4207-8
www.pgc.co.th Petro-Green @petrogreen

Focusing on Environmental & Industrial Analysis

Instrument Introduction

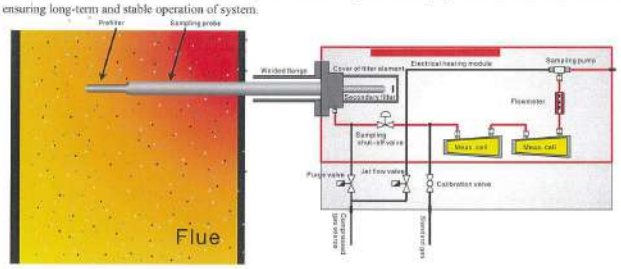
PLGT-450 Flue Gas Analyzer is a highly integrated single-flange gas monitoring equipment, of which, core detection module adopts Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy (TDLAS) and Differential Optical Absorption Spectroscopy (DOAS) gas absorption technology with independent intellectual property rights. The specially designed measuring cell effectively improves optical path length for gas absorption, which can measure trace gas accurately inside pipeline

PLGT-450 can be widely applied in online gas monitoring occasions including denitrification device, boiler flue and exhaust detection, etc. One equipment can realize online monitoring for multiple gas components, such as CO, CO_2, SO_2 NO, NO_2, etc.

System Flow Path

Under effect of high-temperature sampling pump, high-temperature process gas passes through prefilter, sampling probe and secondary filter before entering gas analysis module for gas concentration monitoring and at last it will be discharged. For better application, it is equipped with high-temperature electrical heat tracing inside equipment and the parts directly contacting with chimney pipe adopt anti-corrosion treatment, which can effectively solve the problems of process gas absorption (caused by gas condensation), dissolution (caused by gas condensation) or corrosion.

To avoid dust blocking, the device will close sampling valve automatically and control purge valve to clean filter element at fixed time, ensuring long-term and stable operation of system.



Features

① Filter element can be easily disassembled and replaced

② Adopt single-flange design with high integration and easy installation

③ With high-temperature flowmeter, user can observe flow during equipment operation condition change, with str

④ Sampling measurement is free from interference of pipeline deformation, high dust and other working ong adaptability

⑤ The whole gas path is equipped with high-temperaure heat tracing and regular auto purge to prevent dust and crystal like salt from blocking the equipment, less maintenance

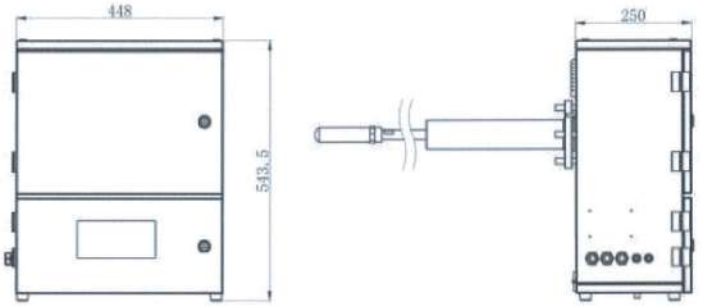
Technical Parameter

TDLAS Technical Index		DOAS Technical Index	
Principle	TDLAS	Principle	DOAS
Component	Co: 0-3000ppm, CO2: 0-25%	Component	SO2: 0-3000ppm, NOx: 0-3000ppm
Linearity error	≤ ±2% F.S.	Linearity error	≤ ±2%F.S.
Repeatability	≤ ±2%F.S.	Repeatability	≤ ±2%F.S.
Zero drift	≤ ±2%F.S./7d	Zero drift	≤ ±2%F.S./7d
Span drift	≤ ±2%F.S./7d	Span drift	≤ ±2%F.S./7d

รับรองสำเนาถูกต้อง
[redacted]

Dimensions

Mainframe Box



รับรองสำเนาถูกต้อง
[redacted]

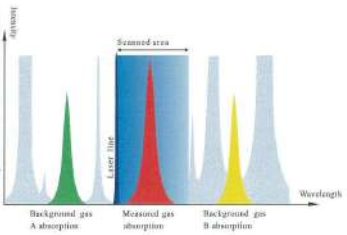
PETRO-GREEN CO., LTD.
7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand.
+662 939-5711 (12 lines) , +662 513-2333 (12 lines) +662 939-4207-8
www.pgc.co.th Petro-Green @petrogreen

OEM Low Cost Integrated Design, Simple Operation & Maintenance

Technical Principle

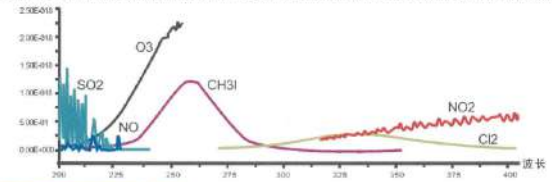
TDLAS Principle

Laser module is based on Tunable Diode Laser Absorption Spectroscopy (TDLAS) Technology. It internally integrates high-performance diode laser, of which owns two features: tenability of laser wavelength and fingerprint characteristics of gas absorption. It takes advantage of the tenability of laser wavelength that the emission wavelength changes with the working temperature and current. It can make the laser wavelength changes periodically in small range through the periodic regulation of the current. In each period, "single absorption spectrum" data can be obtained, and then concentration of measured gas can be calculated. Periodic wavelength regulation can amend the interference of background dust and window pollution towards the measurement. Because of fingerprint characteristics of laser, it can selectively detect measured gas without affecting by complex background gas components.



DOAS Principle

UV module is a gas measurement module based on Ultraviolet Absorption Spectroscopy Technology and Ultraviolet Differential Algorithm (DOAS). Due to gases like So2, NO and No2 have absorption at ultraviolet band. When light beam emitted by UV light source converges to enter optical fiber, through which, it transmits to high-temperature measuring cell. When passing gas cell, measured gas will be absorbed and then transmitted to spectrograph. The grating inside spectrograph is used for light splitting of light absorbed by measured gas while sensor array is used to convert optical signals into electrical signals to obtain continuous absorption spectrum information of So2, NO and No2. The instrument will calculate concentration of measured gas based on differential absorption spectrum algorithm (DOAS). DOAS technology is able to realize real-time calculation of optical path pollution and gas dust pollution effect. Differential algorithm can minimize the influence.



Instrument Parameter

Working power	220 (1±15%) VAC, 50HZ, 1000W
Instrument gas source	0.4MPa-0.8MPa, oil-free, water-free and dust-free
Response time	T90≤120s, Dual Module
Analog output	5×4-20mA output (depend on gas combination)
Switch output	4×relay output
Digital output	1×RS485 output
Ambient temperature	-20℃-60℃
Ambient humidity	≤90%RH, non condensing
Dimension	543.5mm*490mm*240mm
Weight	About 45kg

[redacted]

PPT-500 Temperature, Pressure & Velocity Integrated Monitor

Overview



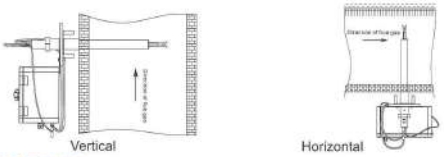
PPT-500 temperature pressure & velocity integrated monitor is a new generation online monitoring instrument, which can monitor temperature, pressure and velocity of flue gas inside pipeline for a long term under poor environmental condition. Those are important parameters when calculating pollutant emission in Continuous Emission Monitoring System (CEMS) of stationary pollution source.

PPT-500 is equipped with high-precision micro differential pressure /static pressure sensor with purging unit. Compared with conventional integrated monitor, it is able to measure not only the value of purging pressure, but determine whether there is pressure or not. In addition, the lower limit of velocity can reach as low as 1m/s. It also owns functions of auto-timing or manual pressure & velocity calibration. LCD screen displays all measuring data and signals, convenient for reading and debugging. It is convenient for transportation, installation and maintenance for its small size.

Principle

The PPT-500 temperature pressure & velocity integrated monitor is based on pitot differential pressure velocity measurement principle. During measurement, insert the probe of pitot tube into pipeline and make the direction of probe dynamic hole face the flow direction directly and static hole back to the flow direction. Transfer dynamic pressure and static pressure to pressure transmitter respectively and then calculate velocity value according to formula.

When measuring differential pressure, differential pressure transmitter is required to measure both dynamic pressure and static pressure. Thus, special attention shall be paid to the direction of pitot tube during installation, making sure both pressure-acquiring ports are consistent with the flow direction of flue gas (dynamic pressure measurement port is required to align with coming direction of flue gas while static pressure measurement port aligns with the departure direction of flue gas). There are two installation methods, vertical type and horizontal type, as shown in the following figure.



Technical Parameter

Velocity Range	0 ~ 40m/s; 0 ~ 15.5m/s (optional)	Range of Pressure Transmitter	-5KPa ~ 5KPa, -10KPa ~ 10KPa (customizable)
Indication Error	When flow >10m/s, indication error is ± 12% When flow <10m/s, indication error is ± 10%	Accuracy of Pressure Transmitter	± 10%FS
Measuring Accuracy	± 5%FS	Pitot Length	400mm, 800, 1200mm, 1700mm (customizable)
Measuring Principle	Pitot method	Range of Temperature Transmitter	0℃ ~ 300℃ (customizable)
Output Signal	3x 4-20mA, 1x232/485	Accuracy of Temperature Transmitter	± 3℃
Pitot Material	316, 316L, SS	Temperature Range of Flue Gas	-40℃ ~ 800℃ (depend on pitot material)
Purging Pressure	0.3MPa ~ 0.8MPa	Working Temperature Range	-40℃ ~ 70℃
Storage Temperature	0 ~ 50℃	Storage Humidity	0 ~ 85%RH
Pressure Limit of Diffusion of Pressure Transmitter	1.0MPa		

Features

- Ultralow range pressure sensor to realize 1m/s flow velocity measurement
- Operation unit with LCD display: provide friendly human-machine interaction interface
- Able to set regular purging time, velocity field parameter, pitot coefficient and etc.
- Overvoltage protection to effectively prevent pressure sensor from damage and reduce operation cost
- Automatic zero calibration; strengthen output signal
- Anti-blocking and anti-corrosion design
- High accuracy, small impact and simple pipeline design
- Able to measure pressure of purging gas and determine if there is gas pressure

รับรองสำเนาถูกต้อง
[redacted]

PETRO-GREEN CO., LTD.
7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand.
+662 939-5711 (12 lines) , +662 513-2333 (12 lines) +662 939-4207-8
www.pgc.co.th Petro-Green @petrogreen

Online Monitoring

PDMS-100

Light Scattering Digital Smoke Tester

PETRO-GREEN CO., LTD.

Innovative sensing and detection technology
focus on environmental monitoring, process and laboratory analysis

Laser back scattering technique is used for online continuous measurement of PM pollutants from stationary sources



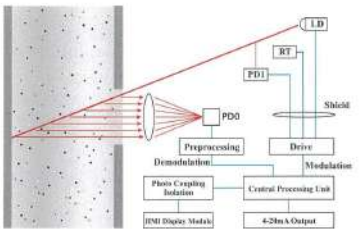




GB 3836.1-2010 "Explosive gas environment for electrical equipment Part 1: general requirements"
GB 3836.15-2000 "Explosive gas environment with electrical equipment Part 15: Electrical installation in dangerous places (except coal mine)"
GB 12358-2006 General Technical requirements for Environmental Gas Detection and Alarm Instrument in Workplace
GBZ 2.1-2007 Occupational Exposure Limits for Hazardous Factors in the Workplace
GB 13223-2011 Air Pollutant Emission Standard for Thermal Power Plants

Principle

The optical part includes laser light source, power control, photoelectric sensing, and scattered light receiving part. The 650nm beam from the laser is injected into the emission source at a slight angle, and the laser beam interacts with the soot particles to produce scattered light. The back scattered light enters the sensor through the receiving system and is converted into an electrical signal for processing. The circuit section implements the photoelectric conversion, laser beam modulation, signal amplification, demodulation, power control of the light source, V/I conversion and HMI display functions. The calibrator is used to generate a stable optical signal for zero and span calibration of the instrument.



Item	Technical Specifications
Measurement Principle	Laser Back Scattering Method
Measurement Range	0~500mg/m³(conventional range); 0~10g/m³(customized range)
Flue Diameter	0.5m~15m (customizable)
Laser Component	650nm, 7mW
Sensitivity	1mg/m³
Indication Error	≤±20%
Span Drift	±2%F.S.
Analog Output	1-way 4-20mA, Maximum load 800Ω, 2-way 4-20mA option
Communication Interface	RS485
Ambient Temperature	(-20~45)°C
Ambient Humidity	<100%RH, no condensation
Flue Gas Temperature	0~150°C (need to be customized for higher temperature)
Human-PC Interaction	Infrared remote controller + large LCD display
Power Supply	DC (24±2.4)V
Power	Approx. 3W
Dimensions & Weight	158(W)×273(D)×158(H)mm, approx. 3kg

Features

- Laser back scattering principle eliminates the mechanical vibration of flue gas, the uneven temperature of the flue gas, the background stray light and other factors that interfere with the detection accuracy
- Single-end installation without optical alignment
- Modulated laser beam, greatly improve anti-interference ability
- Automatic gain control and temperature compensation
- Infrared remote control function, safer operation
- LCD display to read the dust concentration onsite
- "No tools" onsite installation method, convenient installation, disassembly and cleaning
- Compact structure, low power consumption, approx. 3W

Overview

PDMS-100 dust meter is an online dust analysis product independently developed and produced by our company. It adopts the mainstream laser back scattering measurement technology, and its core components are imported. It is mainly used for continuous monitoring of particulate matter concentration emitted by various pollution sources to realize single point/multi-point continuous dust detection. It can also be matched with continuous emission monitoring system (CEMS) to provide real-time dust measurement data.

Applications

Thermal power generation, iron and steel metallurgy, petrochemical, cement production, pottery, waste incineration and other enterprises all kinds of power generation boilers, industrial kilns, industrial boilers soot emission monitoring and flue gas desulfurization and dust removal engineering monitoring and control occasions.

Can be equipped with continuous smoke monitoring system (CEMS), or a single or several sets can be connected to a set of smoke monitoring network, sharing the same front-end platform.

PETRO-GREEN CO., LTD.
7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Rd., Chatuchak Chatuchak, Bangkok 10900 Thailand.
+662 939-5711 (12 lines) , +662 513-2333 (12 lines) +662 939-4207-8
www.pgc.co.th Petro-Green @petrogreen

รับรองสำเนาถูกต้อง

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

SARABURI SUGAR Co.,Ltd.

188 หมู่ 1 ต. ห้วยทราย อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-5 Fax (036) 730206

2.2 โดยปัจจุบันอุปกณ์ทั้งหมดอยู่ระหว่างการเตรียมขนส่งจากปลายทางมายังประเทศไทย รายการเอกสาร Packing List ของบริษัท เพทโทร-ทรีน จำกัด ดังภาพต่อไปนี้

PACKING LIST

From:	I	Inv NO.:	CL-TH250115-PI
		Attn:	Mrs. NADJAPORN SHATETHANACHAI
		To:	Petro-Instruments Corp., Ltd
Add:		Add:	7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak, Chatuchak Bangkok 10900, Thailand Mrs. NADJAPORN SHATETHANACHAI Phone: 662 939 5711 ext. 517 Fax.: 662 939 4207-8
Date:	2025.4.28		

Pos	Description	QTY	G.Weight (KGS)	N.Weight (KGS)	Carton Size (MM)	CBM
1	TEMPERATURE, PRESSURE AND VELOCITY INTEGRATED MONITOR P/N: PPT-500	36CTNS/18set	873	648	430*380*435mm*18 1820*315*425mm*18	5.60

TOTAL: 36 PKGS
G.WEIGHT: 873 KGS
N.WEIGHT: 648KGS
VOLUME: 5.6m³

SHIPPING MARK:
PETRO-INSTRUMENTS CORP., LTD.
BANGKOK 10900 THAILAND
PX25-00018-1

ภาพ เอกสาร Packing List

รับรองสำเนาถูกต้อง

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

SARABURI SUGAR Co.,Ltd.

188 หมู่ 1 ต. ห้วยทราย อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-5 Fax (036) 730206

PACKING LIST

From:		Inv NO.:	CL-TH250115-PI
		Attn:	Mrs. NADJAPORN SHATETHANACHAI
		To:	PETRO-GREEN CO.,LTD.
Add:		Add:	7/409 Soi Vibhavadi-Rangsit 36 Vibhavadi-Rangsit Road, Chatuchak, Chatuchak Bangkok 10900, Thailand Mrs. NADJAPORN SHATETHANACHAI Phone: 662 939 5711 ext. 517 Fax.: 662 939 4207-8
Date:	2025.4.28		

Pos	Description	QTY	G.Weight (KGS)	N.Weight (KGS)	Carton Size (MM)	CBM
1	LASER GAS ANALYZER PLGT-100	18 Wooden case / 18SET	2034	1854	1160*710*500mm*18	7.4
2	ZIRCONIA PHM-1000V	18 Wooden case / 18SET	594	486	1040*530*450 mm*18	5.00
3	Dust Monitor PDMS-100	18CTNS/18set	324	270	585*345*320mm*18	1.17

TOTAL: 54PKGS
G.WEIGHT: 2952KGS
N.WEIGHT: 2604KGS
VOLUME: 13.57m³

SHIPPING MARK:
PETRO-GREEN CO.,LTD.
BANGKOK 10900 THAILAND
PR-PX250000I-1

ภาพเอกสาร Packing List

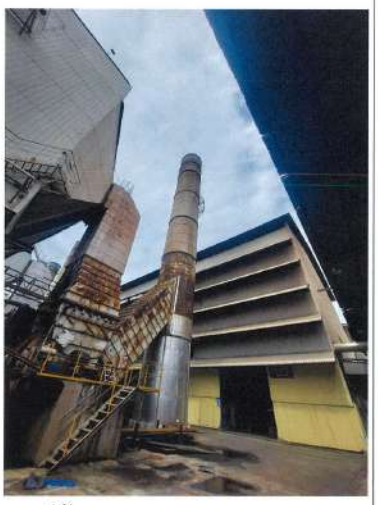
รับรองสำเนาถูกต้อง

บริษัทในเครือไทยรุ่งเรือง Thai Roong Ruang Group of Companies

3. งานโครงสร้าง

3.1 ภาพแสดงปล่องระบายหม้อไอน้ำในปัจจุบันของบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ที่จะทำการติดตั้ง CEMs และจุดเก็บตัวอย่างที่ต้องทำการปรับปรุงแก้ไขให้พร้อมติดตั้ง CEMs ดังนี้

ภาพปล่องระบายหม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน ตัวที่



1/4

ภาพจุดเก็บตัวอย่างของปล่องระบายหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตันตัวที่ 1/4



บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. ห้วยบาง อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-5 Fax (036) 730206

ภาพปล่องระบายหม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน ตัวที่



2/4

ภาพจุดเก็บตัวอย่างของปล่องระบายหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตันตัวที่ 2/4



รับรองสำเนายูกต้อง [redacted]

บริษัทในเครือไทยรุ่งเรือง Thai Roong Ruang Group of Companies

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. ห้วยบาง อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-5 Fax (036) 730206

ภาพปล่องระบายหม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน ตัวที่



3/4

ภาพจุดเก็บตัวอย่างของปล่องระบายหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตันตัวที่ 3/4



รับรองสำเนายูกต้อง [redacted]

บริษัทในเครือไทยรุ่งเรือง Thai Roong Ruang Group of Companies

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. ห้วยบาง อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-5 Fax (036) 730206



ภาพปล่องระบายหม้อไอน้ำขนาด 120 ตัน ตัวที่ 4/4

ภาพจุดเก็บตัวอย่างของปล่องระบายหม้อไอน้ำ ขนาด 120 ตันตัวที่ 4/4



รับรองสำเนายูกต้อง [redacted]

บริษัทในเครือไทยรุ่งเรือง Thai Roong Ruang Group of Companies



ภาพปล่องระบายหม้อไอน้ำขนาด 60 ตัน

ภาพจุดเก็บตัวอย่างของปล่องระบายหม้อไอน้ำ ขนาด 60 ตัน



รับรองสำเนาถูกต้อง
[redacted]

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. ห้วยทราย อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-5 Fax. (036) 730206

ภาพปล่องระบายหม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน ตัวที่ 1/1



ภาพจุดเก็บตัวอย่างของปล่องระบายหม้อไอน้ำ ขนาด 200 ตัน ตัวที่ 1/1



รับรองสำเนาถูกต้อง
[redacted]

บริษัทในเครือไทยรุ่งเรือง Thai Roong Ruang Group of Companies

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. ห้วยทราย อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-5 Fax. (036) 730206

3.2 งานติดตั้ง Support ต่างๆและงานปรับปรุงโครงสร้าง จากแผนงานปัจจุบันบริษัทฯ จัดทำโครงการและของบประมาณเพื่อดำเนินการเพื่อเตรียมติดตั้ง Support ต่างๆพร้อมทั้งระบบไฟฟ้า โดยตามแผนจะทำควบคู่ไปกับงานติดตั้ง CEMs ของ บ.เพรโทร-กรีน จำกัด (ตัวอย่างโครงการดังภาพต่อไปนี้)

รับรองสำเนาถูกต้อง
[redacted]

บริษัทในเครือไทยรุ่งเรือง Thai Roong Ruang Group of Companies

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. ห้วยทราย อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-5 Fax. (036) 730206

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.

วันที่ 23 พฤษภาคม 2568

ชื่อโครงการ งานติดตั้งระบบ Support เพื่อติดตั้ง CEMs

หลักการและเหตุผล

เพื่อให้บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ปฏิบัติตามกฎหมายประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2565 ที่ต้องให้บริษัทฯ ต้องติดตั้ง CEMs ที่ปล่องระบายหม้อไอน้ำทุกปล่อง

โดยบริษัทฯ ได้ว่าจ้างให้ บ.เพรโทร-กรีน จำกัด เป็นผู้ดำเนินงานให้บริการติดตั้ง CEMs และมีภาระงานที่บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ต้องทำการจัดเตรียมได้แก่พื้นที่หน้างานและระบบ Support ต่างๆ

วัตถุประสงค์

เพื่อให้สอดคล้องกับกฎหมาย ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดให้โรงงานต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษเพื่อรายงานมลพิษอากาศจากปล่องโรงงาน พ.ศ. 2565

เป้าหมาย

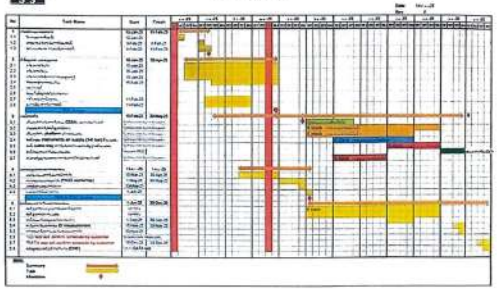
จัดเตรียมพื้นที่หน้างานและระบบ Support ต่างๆ อาทิเช่น ติดตั้งชุดทางเดินรอบปล่อง ระบบไฟฟ้าและงานปั้นท่อลม ให้เพียงพอสำหรับติดตั้ง CEMs ทุกปล่องระบาย หม้อไอน้ำของ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

รับรองสำเนาถูกต้อง
[redacted]

บริษัทในเครือไทยรุ่งเรือง Thai Roong Ruang Group of Companies

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.

วิธีการดำเนินงาน



ระยะเวลาดำเนินการ

เดือน มกราคม ปี 2568 - เดือน ธันวาคม ปี 2568

ผู้ดำเนินโครงการ

แผนกหม้อไอน้ำและแผนกเครื่องมือวัด

รับรองสำเนาถูกต้อง

[redacted]

บริษัทในเครือไทยรุ่งเรือง Thai Roong Ruang Group of Companies

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. ตำหรา อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-5 Fax (036) 730206

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.

งบประมาณ

1	อุปกรณ์ไฟฟ้าพร้อมค่าบริการติดตั้ง CEMs Stack B1	180,950.00
2	อุปกรณ์ไฟฟ้าพร้อมค่าบริการติดตั้ง CEMs Stack B2	180,950.00
3	อุปกรณ์ไฟฟ้าพร้อมค่าบริการติดตั้ง CEMs Stack B3	180,950.00
4	อุปกรณ์ไฟฟ้าพร้อมค่าบริการติดตั้ง CEMs Stack B4	180,950.00
5	อุปกรณ์ไฟฟ้าพร้อมค่าบริการติดตั้ง CEMs Stack B5,6	180,950.00
6	อุปกรณ์ไฟฟ้าพร้อมค่าบริการติดตั้ง CEMs Stack B7	180,950.00
7	งานติดตั้งปั๊มลม Air Supply To Stack	507,900.00
8	อุปกรณ์ไฟฟ้า-งานตู้ควบปั๊มลม	460,900.00
9	อุปกรณ์ท่อลมพร้อมงานติดตั้ง เส้น Air Supply To Stack 6	320,900.00
10	สายสัญญาณและอุปกรณ์	338,700.00
11	ท่อลมสแตนเลส เส้น Air Supply To Stack	427,900.00
12	เครื่องสำรองไฟ UPS	135,900.00
13	งานติดตั้งชุดทางเดินรอบปล่อง	1,000,000.00

รวมเป็นเงินทั้งสิ้น 4,271,400 บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาอนุมัติ

☑ อนุมัติ
☐ อื่นๆ

(คุณสันติ อัศวเศรณี)
ผู้อำนวยการโรงงาน

[redacted]

วิศวกรประจำส่วนเครื่องกล
(ผู้เสนอโครงการ)

[redacted]

ผู้จัดการโรงงาน
(ผู้ตรวจสอบ)

[redacted]

(ผู้ตรวจสอบ)

รับรองสำเนาถูกต้อง

[redacted]

บริษัทในเครือไทยรุ่งเรือง Thai Roong Ruang Group of Companies

บริษัทในเครือไทยรุ่งเรือง Thai Roong Ruang Group of Companies

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

สำเนาเอกสาร ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R25-0229
Received Date : 24/01/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด/สาขาที่ 00001
Address : 188 หมู่ที่ 1 ตำบลตำหรา อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220
Contact : Tel. (036) 359 186

Report Date : 13/02/25
Analysis Date : 22-28/01/25
Job No. : S680138/Jan
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result 2501-AS0462 ปล่อง 2
1	Sampling Date	-	22/01/25
2	Stack Diameter	m	Ø 4.10
3	Temperature[1]	°C	132
4	Stack Gas Velocity[1]	m/s	7.1
5	Flow Rate[1]	m^3/s	93.8
6	Flow Rate[2]	Nm^3/s	60.1
7	Moisture Content[1]	%	12.56
8	O_2 Rate[3], dry basis	%	10.8
9	CO_2 Rate[3], dry basis	%	9.2
10	Absolute Stack Pressure[1]	mm.Hg	756.6

Parameter	Unit	Method	Result 2501-AS0462 ปล่อง 2		Standard[A] (With Combustion)	Analysis Date
Particulate	mg/Nm^3	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	7.6[2]	10.5[3]	120	24-28/01/25
NO, as NO_2	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	42.30[2]	58.21[3]	200	22/01/25
SO_2	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	1.60[2]	1.38[3]	60	22/01/25
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	399[2]	569[3]	690[B]	22/01/25

Remarks : ปล่อง 2 = 479 0722559 UTM 1641476
(1) Flue conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis. (closed system)
(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen at 7 % and dry basis. (closed system)
Standard (A) Notification of the Ministry of Industry (2013) (B.E. 2547) (New Power Plant) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2023) (B.E. 2566)
(B) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)
Source : Biomass (ชานอ้อย) เชื้อเพลิงที่ใช้ในหม้อไอน้ำ 32 ตันชั่วโมง, ผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ 70 ตันชั่วโมง

Reviewed by [redacted] 13/02/25
Approved by [redacted] Laboratory Manager 13/02/25

รับรองสำเนาถูกต้อง

[redacted]

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R25-0229
Received Date : 24/01/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด/สาขาที่ 00001
Address : 188 หมู่ที่ 1 ตำบลตำหรา อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220
Contact : Tel. (036) 359 186

Report Date : 13/02/25
Analysis Date : 22-28/01/25
Job No. : S680138/Jan
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result 2501-AS0463 ปล่อง 3
1	Sampling Date	-	22/01/25
2	Stack Diameter	m	Ø 4.10
3	Temperature[1]	°C	120
4	Stack Gas Velocity[1]	m/s	7.3
5	Flow Rate[1]	m^3/s	96.9
6	Flow Rate[2]	Nm^3/s	64.1
7	Moisture Content[1]	%	11.99
8	O_2 Rate[3], dry basis	%	9.9
9	CO_2 Rate[3], dry basis	%	10.0
10	Absolute Stack Pressure[1]	mm.Hg	756.6

Parameter	Unit	Method	Result 2501-AS0463 ปล่อง 3		Standard[A] (With Combustion)	Analysis Date
Particulate	mg/Nm^3	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	10.8[2]	13.6[3]	120	24-28/01/25
NO, as NO_2	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	47.30[2]	59.77[3]	200	22/01/25
SO_2	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	2.00[2]	2.53[3]	60	22/01/25
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	272[2]	344[3]	690[B]	22/01/25

Remarks : ปล่อง 3 = 479 0722559 UTM 1641454
(1) Flue conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis. (closed system)
(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen at 7 % and dry basis. (closed system)
Standard (A) Notification of the Ministry of Industry (2013) (B.E. 2547) (New Power Plant) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2023) (B.E. 2566)
(B) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)
Source : Biomass (ชานอ้อย) เชื้อเพลิงที่ใช้ในหม้อไอน้ำ 45 ตันชั่วโมง, ผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ 70 ตันชั่วโมง

Reviewed by [redacted] 13/02/25
Approved by [redacted] 13/02/25

รับรองสำเนาถูกต้อง

[redacted]

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวง/เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Analysis No. : R25-0229
Received Date : 24/01/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด/สาขาที่ 00001
Address : 188 หมู่ที่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220
Contact : Tel. (036) 359 186

Report Date : 13/02/25
Analysis Date : 22-28/01/25
Job No. : S680138/Jan
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result 2501-AS0464 ปล่อง 4
1	Sampling Date	-	22/01/25
2	Stack Diameter	m	Ø 4.10
3	Temperature[1]	°C	135
4	Stack Gas Velocity[1]	m/s	7.9
5	Flow Rate[1]	m^3/s	104.1
6	Flow Rate[2]	Nm^3/s	66.5
7	Moisture Content[1]	%	12.18
8	O_2 Rate[1], dry basis	%	10.4
9	CO_2 Rate[1], dry basis	%	9.5
10	Absolute Stack Pressure[1]	mm.Hg	757.5

Parameter	Unit	Method	Result 2501-AS0464 ปล่อง 4		Standard[A] (With Combustion)	Analysis Date
Particulate	mg/Nm^3	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	6.5[2]	5.9[2]	120	24-28/01/25
NO, as NO_2	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	45.50[2]	60.23[3]	200	22/01/25
SO_2	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	1.70[2]	2.25[3]	60	22/01/25
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	265[2]	351[3]	690[B]	22/01/25

Remarks : ปล่อง 4 = 47P 0722560 UTM 1641433
(1) Flue conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)
(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen at 7 % and dry basis, (closed system)
Standard (A) Notification of the Ministry of Industry (2000) (B.E. 2547) (New Power Plant) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2023) (B.E. 2566)
(B) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)
Source : Biomass (ชานอ้อย) เชื้อเพลิงที่ใช้ย้อนหลัง 24 ชั่วโมงก่อน, มีความชื้นไม่เกิน 25 ชั่วโมงก่อน

Reviewed by [redacted] Approved by [redacted]
13/02/25
รับรองสำเนาถูกต้อง
[redacted]

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวง/เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Analysis No. : R25-0229
Received Date : 24/01/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด/สาขาที่ 00001
Address : 188 หมู่ที่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220
Contact : Tel. (036) 359 186

Report Date : 13/02/25
Analysis Date : 23-28/01/25
Job No. : S680138/Jan
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result 2501-AS0465 ปล่อง 7 (200 ตัน)
1	Sampling Date	-	23/01/25
2	Stack Diameter	m	Ø 5.00
3	Temperature[1]	°C	131
4	Stack Gas Velocity[1]	m/s	7.2
5	Flow Rate[1]	m^3/s	141.4
6	Flow Rate[2]	Nm^3/s	90.8
7	Moisture Content[1]	%	12.58
8	O_2 Rate[1], dry basis	%	10.8
9	CO_2 Rate[1], dry basis	%	9.2
10	Absolute Stack Pressure[1]	mm.Hg	756.7

Parameter	Unit	Method	Result 2501-AS0465 ปล่อง 7 (200 ตัน)		Standard[A] (With Combustion)	Analysis Date
Particulate	mg/Nm^3	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	22.1[2]	30.6[3]	120	24-28/01/25
NO, as NO_2	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	41.20[2]	56.70[3]	200	23/01/25
SO_2	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	1.30[2]	1.79[3]	60	23/01/25
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	370[2]	509[3]	690[B]	23/01/25

Remarks : ปล่อง 7 (200 ตัน) = 47P 0722536 UTM 1641427
(1) Flue conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)
(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen at 7 % and dry basis, (closed system)
Standard (A) Notification of the Ministry of Industry (2000) (B.E. 2547) (New Power Plant) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2023) (B.E. 2566)
(B) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)
Source : Biomass (ชานอ้อย) เชื้อเพลิงที่ใช้ย้อนหลัง 55 ชั่วโมงก่อน, มีความชื้นไม่เกิน 120 ชั่วโมงก่อน

Reviewed by [redacted] Approved by [redacted]
รับรองสำเนาถูกต้อง
[redacted]
..... END OF REPORT .....

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวง/เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Analysis No. : R25-0534
Received Date : 25/02/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด/สาขาที่ 00001
Address : 188 หมู่ที่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220
Contact : Tel. (036) 359 186

Report Date : 07/03/25
Analysis Date : 24-26/02/25
Job No. : S680138/Feb
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result 2502-AS1041 ปล่อง 2
1	Sampling Date	-	24/02/25
2	Stack Diameter	m	Ø 4.10
3	Temperature[1]	°C	134
4	Stack Gas Velocity[1]	m/s	7.0
5	Flow Rate[1]	m^3/s	93.0
6	Flow Rate[2]	Nm^3/s	59.8
7	Moisture Content[1]	%	12.62
8	O_2 Rate[1], dry basis	%	10.8
9	CO_2 Rate[1], dry basis	%	9.6
10	Absolute Stack Pressure[1]	mm.Hg	763.7

Paremeter	Unit	Method	Result 2502-AS1041 ปล่อง 2		Standard[A] (With Combustion)	Analysis Date
Particulate	mg/Nm^3	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	10.1[2]	14.0[3]	120	25-26/02/25
NO, as NO_2	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	40.60[2]	55.60[3]	200	24/02/25
SO_2	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	1.35[2]	1.85[3]	60	24/02/25
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	370[2]	509[3]	690[B]	24/02/25

Remarks : ปล่อง 2 = 47P 0722559 UTM 1641474
(1) Flue conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)
(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen at 7 % and dry basis, (closed system)
Standard (A) Notification of the Ministry of Industry (2025) (B.E. 2568) (Old Power Plant) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2025) (B.E. 2568) (Old Power Plant)
(B) Reference to Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)
Source : Biomass (ชานอ้อย) เชื้อเพลิงที่ใช้ย้อนหลัง 36 ชั่วโมงก่อน, มีความชื้นไม่เกิน 82 ชั่วโมงก่อน

Reviewed by [redacted] Approved by [redacted]
Ms. Wareeni.E Prachumsieng
Chief of Laboratory
07/03/25
Laboratory Manager
07/03/25
รับรองสำเนาถูกต้อง
[redacted]

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวง/เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Analysis No. : R25-0534
Received Date : 19/02/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด/สาขาที่ 00001
Address : 188 หมู่ที่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220
Contact : Tel. (036) 359 186

Report Date : 07/03/25
Analysis Date : 18-21/02/25
Job No. : S680138/Feb
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result 2502-AS0743 ปล่อง 3
1	Sampling Date	-	18/02/25
2	Stack Diameter	m	Ø 4.10
3	Temperature[1]	°C	138
4	Stack Gas Velocity[1]	m/s	7.4
5	Flow Rate[1]	m^3/s	97.7
6	Flow Rate[2]	Nm^3/s	65.0
7	Moisture Content[1]	%	12.46
8	O_2 Rate[1], dry basis	%	10.2
9	CO_2 Rate[1], dry basis	%	9.9
10	Absolute Stack Pressure[1]	mm.Hg	757.5

Parameter	Unit	Method	Result 2502-AS0743 ปล่อง 3		Standard[A] (With Combustion)	Analysis Date
Particulate	mg/Nm^3	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	6.6[2]	8.5[3]	120	19-21/02/25
NO, as NO_2	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	40.00[2]	51.96[3]	200	18/02/25
SO_2	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	1.30[2]	1.69[3]	60	18/02/25
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	181[2]	235[3]	690[B]	18/02/25

Remarks : ปล่อง 3 = 47P 0722559 UTM 1641454
(1) Flue conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)
(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen at 7 % and dry basis, (closed system)
Standard (A) Notification of the Ministry of Industry (2025) (B.E. 2568) (Old Power Plant) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2025) (B.E. 2568) (Old Power Plant)
(B) Reference to Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)
Source : Biomass (ชานอ้อย) เชื้อเพลิงที่ใช้ย้อนหลัง 36 ชั่วโมงก่อน, มีความชื้นไม่เกิน 82 ชั่วโมงก่อน

Reviewed by [redacted] Approved by [redacted]
Ms. Wareeni.E Prachumsieng
Chief of Laboratory
07/03/25
รับรองสำเนาถูกต้อง
[redacted]

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวง/เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Analysis No. : R25-0534
Received Date : 19/02/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด/สาขาที่ 00001
Address : 188 หมู่ที่ 1 ตำบลตำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220
Contact : Tel. (036) 359 186

Report Date : 07/03/25
Analysis Date : 18-21/02/25
Job No. : S680138/Feb
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result 2502-AS0744 ปล่อง 4
1	Sampling Date	-	18/02/25
2	Stack Diameter	m	Ø 4.10
3	Temperature[1]	°C	156
4	Stack Gas Velocity[1]	m/s	8.1
5	Flow Rate[1]	m^3/s	106.5
6	Flow Rate[2]	Nm^3/s	68.2
7	Moisture Content[3]	%	11.56
8	O_2 Rate[3], dry basis	%	10.4
9	CO_2 Rate[3], dry basis	%	9.5
10	Absolute Stack Pressure[1]	mm.Hg	751.6

Parameter	Unit	Method	Result 2502-AS0744 ปล่อง 4		Standard[A] (With Combustion)	Analysis Date
Particulate	mg/Nm^3	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	18.7[2]	14.1[3]	120	19-21/02/25
NO_x as NO_2	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	40.70[2]	33.84[3]	200	18/02/25
SO_2	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	1.08[2]	1.32[3]	60	18/02/25
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	221[2]	295[3]	690[B]	18/02/25

Remarks : ปล่อง 4 = 47F 0722560 UTM 1641433
(1) Flue conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)
(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)
Standard (A) Notification of the Ministry of Industry (2025) (B.E. 2568) (Old Power Plant) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2025) (B.E. 2568) (Old Power Plant)
(B) Reference to Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)
Source : Biomass (ทางเรือ) (มีการการใช้เชื้อเพลิง 34 คัน/ชั่วโมง, มีการการผสมใช้น้ำ 82 คัน/ชั่วโมง)

Reviewed by [redacted] Approved by [redacted]
Chief of Laboratory
รับรองสำเนาถูกต้อง [redacted]

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวง/เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Analysis No. : R25-0534
Received Date : 25/02/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด/สาขาที่ 00001
Address : 188 หมู่ที่ 1 ตำบลตำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220
Contact : Tel. (036) 359 186

Report Date : 07/03/25
Analysis Date : 24-26/02/25
Job No. : S680138/Feb
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result 2502-AS1043 ปล่อง 7 (200 ตัน)
1	Sampling Date	-	24/02/25
2	Stack Diameter	m	Ø 5.00
3	Temperature[1]	°C	153
4	Stack Gas Velocity[1]	m/s	7.1
5	Flow Rate[1]	m^3/s	139.3
6	Flow Rate[2]	Nm^3/s	90.7
7	Moisture Content[3]	%	11.81
8	O_2 Rate[3], dry basis	%	10.6
9	CO_2 Rate[3], dry basis	%	9.8
10	Absolute Stack Pressure[1]	mm.Hg	763.7

Parameter	Unit	Method	Result 2502-AS1043 ปล่อง 7 (200 ตัน)		Standard[A] (With Combustion)	Analysis Date
Particulate	mg/Nm^3	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	9.2[2]	12.5[3]	120	25-26/02/25
NO_x as NO_2	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	39.30[2]	53.04[3]	200	24/02/25
SO_2	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	1.00[2]	1.35[3]	60	24/02/25
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	366[2]	494[3]	690[B]	24/02/25

Remarks : ปล่อง 7 (200 ตัน) = 47F 0722536 UTM 1641427
(1) Flue conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)
(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)
Standard (A) Notification of the Ministry of Industry (2025) (B.E. 2568) (Old Power Plant) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2025) (B.E. 2568) (Old Power Plant)
(B) Reference to Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)
Source : Biomass (ทางเรือ) (มีการการใช้เชื้อเพลิง 34 คัน/ชั่วโมง, มีการการผสมใช้น้ำ 82 คัน/ชั่วโมง)

Reviewed by [redacted] Approved by [redacted]
Chief of Laboratory
Laboratory Manager
รับรองสำเนาถูกต้อง [redacted]

..... END OF REPORT .....

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ที่อยู่ : 188 หมู่ 1 ตำบลตำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9537 7317 อีเมล : Wittee.ma4601@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย
วันที่เก็บ : 5 มีนาคม 2568
เวลาเก็บ : 09:00-09:48 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมหมาย สกุลไทย ว-145-ส-0051
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025

วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 5-11 มีนาคม 2568
วันที่ออกรายงานผล : 14 มีนาคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U021827
เลขที่งาน : 2025-002148
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AE687-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ BOILER 2 (120 T/HR.) (NORMAL OPERATION) T25AE687-0001	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	2.54	2.56
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ BOILER 2 (120 T/HR.) (NORMAL OPERATION) T25AE687-0001
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	756
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	29.5
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	138.58
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	4
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	8.22
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	217,450.50
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	7.13
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	18.75
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	13.22
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.945337

หมายเหตุ
ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

รับรองสำเนาถูกต้อง [redacted]

(นางสาว ยุพกร เลิศสายชนาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• ห้ามคัดสำเนาใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
• ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ที่อยู่ : 188 หมู่ 1 ตำบลตำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9537 7317 อีเมล : Wittee.ma4601@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย
วันที่เก็บ : 5 มีนาคม 2568
เวลาเก็บ : 09:10-09:20 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมหมาย สกุลไทย ว-145-ส-0051
ผู้วิเคราะห์ : นายสมหมาย สกุลไทย ว-145-ส-0051

วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 5 มีนาคม 2568
วันที่ออกรายงานผล : 14 มีนาคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U021828
เลขที่งาน : 2025-002148
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AE687-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ BOILER 2 (120 T/HR.) (NORMAL OPERATION) T25AE687-0001	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	U.S. EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR PART 60 APPENDIX A, METHOD 6C, JULY 2021	< 1	< 1
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	U.S. EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR PART 60 APPENDIX A, METHOD 7E, JULY 2021	42	42
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ดัชนี	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ BOILER 2 (120 T/HR.) (NORMAL OPERATION) T25AE687-0001
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	756
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	29.5
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	138.58
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	4
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	8.22
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	217,450.50
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	7.13
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	18.75
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	13.22
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.945337

หมายเหตุ
ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

รับรองสำเนาถูกต้อง [redacted]

(นาย อัฐวัฒน์ แสงวงศ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0021

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY SSI GROUP (THAILAND) CO.,LTD.

• ห้ามคัดสำเนาใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
• ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ที่อยู่ : 188 หมู่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9537 7317 อีเมล : Wittee.ma4601@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย
วันที่เก็บ : 5 มีนาคม 2568
เวลาเก็บ : 11:00-11:48 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงศ์ สกุลไทย ว-145-ง-0051
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุวรรณ คงทอง ว-145-ค-0025

วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 5-11 มีนาคม 2568
วันที่ออกรายงานผล : 14 มีนาคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U021830
เลขที่งาน : 2025-002148
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AE687-0002

ลักษณะ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ BOILER 3 (120 T/HR.) (NORMAL OPERATION) T25AE687-0002	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ฝุ่นละออง	มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร	ISOKINETIC, GRAVIMETRIC METHOD (US EPA METHOD 5)	3.19	3.20
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ลักษณะ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ BOILER 3 (120 T/HR.) (NORMAL OPERATION) T25AE687-0002
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	756
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	33.5
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	126.5
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	4
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	5.59
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	162,781.08
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	7.04
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	13.23
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	13.88
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.939004

หมายเหตุ
ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นางสาว บุษกร เลิศสาธุมาศ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0011

ISO 9001:2015 CERTIFIED BY SGS GROUP (THAILAND) CO.,LTD.
• ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
• ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

UAE United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.
3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangchak, Phrakhanong, Bangkok 10260
Tel.0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ที่อยู่ : 188 หมู่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ : 08 9537 7317 อีเมล : Wittee.ma4601@gmail.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ชนิดตัวอย่าง : อากาศจากปล่องระบาย
วันที่เก็บ : 5 มีนาคม 2568
เวลาเก็บ : 11:10-11:20 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสมพงศ์ สกุลไทย ว-145-ง-0051
ผู้วิเคราะห์ : นายสมพงศ์ สกุลไทย ว-145-ง-0051

วันที่รับตัวอย่าง : 5 มีนาคม 2568
วันที่วิเคราะห์ : 5 มีนาคม 2568
วันที่ออกรายงานผล : 14 มีนาคม 2568
เลขที่ใบรายงานผล : 2025-U021831
เลขที่งาน : 2025-002148
หมายเลขปฏิบัติการ : T25AE687-0002

ลักษณะ	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ BOILER 3 (120 T/HR.) (NORMAL OPERATION) T25AE687-0002	
			ACTUAL OXYGEN	7% OXYGEN
ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	U.S. EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR PART 60 APPENDIX A, METHOD 6C, JULY 2021	< 1	< 1
ออกไซด์ของไนโตรเจนในรูปไนโตรเจนไดออกไซด์	ส่วนในล้านส่วน	U.S. EPA, CODE OF FEDERAL REGULATIONS, 40 CFR PART 60 APPENDIX A, METHOD 7E, JULY 2021	41	41
สภาพตัวอย่าง			สมบูรณ์	

ลักษณะ	หน่วย	ผลการวิเคราะห์ BOILER 3 (120 T/HR.) (NORMAL OPERATION) T25AE687-0002
ความดันบรรยากาศ	มิลลิเมตรปรอท	756
อุณหภูมิอากาศในบรรยากาศ	องศาเซลเซียส	33.5
อุณหภูมิอากาศในปล่อง	องศาเซลเซียส	126.5
เส้นผ่านศูนย์กลางปล่อง	เมตร	4
ความเร็วของอากาศในปล่อง	เมตรต่อวินาที	5.59
อัตราการระบายของอากาศในปล่อง	ลูกบาศก์เมตรต่อชั่วโมง	162,781.08
ก๊าซออกซิเจนที่เหลือจากการเผาไหม้	ร้อยละ	7.04
ความชื้นของอากาศในปล่อง	ร้อยละ	13.23
ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์จากการเผาไหม้	ร้อยละ	13.88
ปริมาตรอากาศแห้งที่สภาวะมาตรฐาน	ลูกบาศก์เมตร	0.939004

หมายเหตุ
ผลการวิเคราะห์ : คำนวณเทียบสภาวะมาตรฐานที่อุณหภูมิ 25 องศาเซลเซียส และความดัน 1 บรรยากาศ ที่สภาวะแห้ง (DRY BASIS)

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นาย สิริวัฒน์ แสงสวัสดิ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
ว-145-ค-0021

ISO 9001:2015 CERTIFIED BY SGS GROUP (THAILAND) CO.,LTD.
• ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
• ใบรายงานผลนี้รับรองผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น

- End of Analysis Report -

TET Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
ORIGINAL
ต้นฉบับ
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Analysis No. : R25-1265/DIW
Received Date : 02/04/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด/สาขาที่ 00001
Address : 188 หมู่ที่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220
Contact : Tel. (036) 359 186

Report Date : 16/04/25
Analysis Date : 01-03/04/25
Job No. : 5680138/Apr
Sampling By : Mr. Suriyaporn Yongyut
Registration No. : ว-236-ง-0008
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result 2504-AS0060 U804 5+6
1	Sampling Date	-	01/04/25
2	Stack Diameter	m	Ø 4.00
3	Temperature[1]	°C	129
4	Stack Gas Velocity[1]	m/s	7.3
5	Flow Rate[1]	m^3/s	91.8
6	Flow Rate[2]	Nm^3/h	479
7	Moisture Content[2]	%	12.93
8	O_2 Rate[2], dry basis	%	13.8
9	CO_2 Rate[2], dry basis	%	9.3
10	Absolute Stack Pressure[1]	mm.Hg	758.0

Parameter	Unit	Method	Result 2504-AS0060 U804 5+6		Standard[3] (Wet Combustion)	Analysis Date
Particulate	mg/Nm^3	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	29.8[2]	30.9[2]	120	02-03/04/25
NO_x as NO_2	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	27.59[2]	37.61[2]	200	01/04/25
SO_2	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	0.67[2]	0.92[2]	60	01/04/25
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	465[2]	640[2]	600[3]	01/04/25

Remarks : U804 5+6 = ATP 0722562 U/TM (16)/61/R
(1) Flue conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (Gases system)
(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mmHg, excess oxygen of 7% and dry basis, (Liquid system)
Standard : (1) Notification of the Ministry of Industry (2025) No. 2568 (Oil Power Plant)
(2) Reference to Notification of the Ministry of Industry (2006) B.E. 2549
Source : Biomass เชื้อเพลิงที่ได้จากไม้ที่ผ่านการใช้งานแล้ว

Reviewed by : Ms. Waraporn Prachumbaeng, Chief of Laboratory, 16 / 04 / 25
Approved by : Mrs. Pornnipa Pattichee, Laboratory Manager, 16 / 04 / 25

END OF REPORT

รับรองสำเนาถูกต้อง

• PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
• REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
• DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

สิ่งที่ส่งมาด้วย 4

ร.ง. 4
ลำดับที่ 1

ทะเบียนโรงงานเลขที่ 3-11(3)-1/34 สบ

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

ที่ อ. 51 / 2538

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 14 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2538

อนุญาตให้ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สัญชาติ -
อยู่บ้าน/สำนักงานเลขที่ 794 ตรอก/ซอย - ถนน กรุงเทพฯ
หมู่ที่ - ตำบล/แขวง วัดโสมนัส อำเภอ/เขต ป้อมปราบศัตรูพ่าย จังหวัด กรุงเทพมหานคร
ชื่อโรงงาน บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 11(3).(a)
ประกอบกิจการ ทำน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว และน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์
กำลังการผลิต 11,951 ตันอ้อย/วัน
กำลังเครื่องจักร 216,467.75 แรงม้า จำนวนคนงาน 469 คน
ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 188 ตรอก/ซอย - ถนน สาย 3223
หมู่ที่ 1 คลอง - แม่น้ำ - ตำบล/แขวง ค้างพร้าม
อำเภอ/เขต กิ่งอำเภอวังม่วง จังหวัด สระบุรี
ประกอบกิจการได้โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด - วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป
ทั้งนี้มีรายการสาระสำคัญ ดังต่อไปนี้

(1) เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 2
(2) การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต แสดงไว้ในลำดับที่ 3
(3) ใบอนุญาตขายโรงงาน แสดงไว้ในลำดับที่ 4
(4) เงื่อนไขการอนุญาตให้ขายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข แสดงไว้ในลำดับที่ 5
(5) การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย แสดงไว้ในลำดับที่ 6
(6) บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่างๆ แสดงไว้ในลำดับที่ 7
(7) การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน แสดงไว้ในลำดับที่ 8
(8) บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี แสดงไว้ในลำดับที่ 9
(9) ลำดับและจำนวนของเอกสาร แสดงไว้ในลำดับที่ 10

ลงชื่อ (นายบุญรู เอี่ยมเกต) ผู้อนุญาต
(อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม)
ผู้รับมอบอำนาจจากรัฐมนตรีว่าการกระทรวงอุตสาหกรรม

รับรองสำเนาถูกต้อง

ลำดับที่ 2

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

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

1.1 ให้ติดตั้งลูกหีบ 1 แถว 5 ชุดๆละ 3 ลูกกลิ้ง ขนาด 6 ฟ 17 $\frac{1}{2}$" ฟ 88" รวมทั้งสิ้น 17 ลูกกลิ้ง ชุดที่ 1 มีแรงเซอร์คัดเดอร์

1.2 การนึ่งและใช้หม้อไอน้ำของโรงงานต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 18 (พ.ศ.2528) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2512 เรื่อง หน้าที่ของผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน ลงวันที่ 20 กุมภาพันธ์ 2528

1.3 ต้องมีและใช้ระบบบำบัดฝุ่นจากหม้อถ่านหินน้ำที่ใช้งานอ้อยเป็นเชื้อเพลิง ซึ่งมีประสิทธิภาพเทียบเท่าตลอดเวลาที่ควบคุมคุณภาพของอากาศในพื้นที่ทำงานให้มีฝุ่นไม่เกิน 15 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรอากาศ และที่ห่วงระบบบำบัดแล้วระบายออกสู่บรรยากาศให้มีฝุ่นไม่เกิน 600 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตรอากาศ

1.4 ห้ามระบายน้ำทิ้งลงแหล่งน้ำสาธารณะ หากจะระบายออกให้ระบายเข้าสู่พื้นที่เกษตรกรรมโดยเด็ดขาด โดยจะต้องได้รับการยินยอมจากเกษตรกร

1.5 ระบบน้ำวนหอบแคนเซอร์ในระบบการผลิตและน้ำทิ้งอื่นๆ ห้ามระบายน้ำทิ้งออกนอกโรงงานให้หมุนเวียนใช้ภายในโรงงานโดยผ่านการระบายความร้อน

1.6 การก่อสร้างบ่อดักขยะให้เป็นไปตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง ข้อกำหนดในการสร้างระบบบ่อจัดน้ำเสียของโรงงานอุตสาหกรรม ลงวันที่ 17 ตุลาคม 2532

/1.7....

ลงชื่อ (นายบุญชู เนียมเอก) เจ้าหน้าที่
(อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี)
ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต

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

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

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่
( )
ผู้อนุญาต

รับรองสำเนาถูกต้อง

ลำดับที่ 2/1

เงื่อนไขการอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข

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

1.7 ต้องมีวิศวกรที่มีความรู้ทางด้านสิ่งแวดล้อมเป็นผู้รับผิดชอบและควบคุมดูแลด้านน้ำทิ้ง และสิ่งแวดล้อมเป็นประจำของโรงงาน และส่งผลรายงานไปยังกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกปี

1.8 จะไม่ทำการส่งเสริมให้มีการขยายพื้นที่เพาะปลูกเพิ่มขึ้น เพื่อป้องกันการบุกรุกป่าต้นน้ำ

1.9 จะต้องควบคุมพื้นที่และปริมาณอ้อยของชาวไร่อ้อยในสัญญาให้อยู่ในระดับที่เหมาะสมกับกำลังการผลิต ณ 120 วันทำการ

1.10 ดำเนินการส่งเสริมและพัฒนาในด้านวิชาการสมัยใหม่ให้แก่ชาวไร่อ้อยในสัญญา เพื่อต้องการปลูกและรักษาคุณภาพผลิตอ้อย

1.11 ไม่ส่งเสริมให้มีการปลูกอ้อยในรัศมีเกินกว่า 100 กิโลเมตร จากสถานที่ตั้งของโรงงาน

1.12 ให้จัดระบบการตัด การขนส่ง และการส่งอ้อยให้เหมาะสมกับกำลังการผลิตเพื่อลดความสูญเสีย

1.13 จะไม่มีการขยายกำลังการผลิต/ตันอ้อย/วัน เพิ่มขึ้นอีกในระยะ 5 ปี นับแต่ปีที่ได้รับอนุญาตให้ขยายกำลังการผลิต

1.14 จะต้องพยายามนำเทคโนโลยีในการผลิตที่ทันสมัยมาปรับปรุงการผลิตของโรงงานอยู่เสมอในลักษณะที่จะไม่มีผลให้กำลังการผลิต/ตันอ้อย/วัน เพิ่มขึ้น

1.15 ไม่รับซื้อน้ำตาลทรายดิบจาก จำกัด เพิ่มขึ้นอีก ณ อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี หมู่ประกอบกิจการและดำเนินการรื้อถอนเครื่องจักรและอุปกรณ์ต่างๆที่ใช้ในการผลิตน้ำตาลทรายดิบ เมื่อโรงงานของบริษัทที่ไปตั้งใหม่ ณ จังหวัดสระบุรี เปิดดำเนินการแล้ว

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่
( )
ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต

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

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

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่
( )
ผู้อนุญาต

รับรองสำเนาถูกต้อง

ลำดับที่ 3

การแจ้งประกอบกิจการโรงงาน กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต และการต่ออายุใบอนุญาต

1. แจ้งประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 12 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2533
2. เริ่มประกอบกิจการโรงงาน วันที่ 30 เดือน มกราคม พ.ศ. 2534
3. กำหนดสิ้นอายุใบอนุญาต วันที่ 31 เดือน ธันวาคม พ.ศ. 2541

ลงชื่อ (นายบุญชู เนียมเอก) เจ้าหน้าที่
(อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี)
ผู้ได้รับมอบหมายให้ออกใบอนุญาต

4. การต่ออายุใบอนุญาต

ครั้งที่	วันสิ้นอายุครั้งต่อไป	แรงม้า /คนงาน	ค่าธรรมเนียม	ค่าปรับ	ใบเสร็จรับเงิน เล่มที่	ใบเสร็จรับเงิน เลขที่	เจ้าหน้าที่	ผู้อนุญาต
1.	31ธค.41	216.467	75 60,000.-	-	1553	37	(นายบุ	
2.	31ธค.46	216.467 /353คน	75 60,000.-	-	1226	48	(นาย	
3	31ธ.ค.51	371254.45	60,000.-	-	0703	035105	(น	
4.	31ธค.56	371.254.45	60,000.-	-	3781	26	(นาย	
5.	11ม.ค.62	371,254.45 แรงม้า /739คน	60,000.-	-	12723	08		
6	11ม.ค.67	371.254.45 แรงม้า / 1,240คน	60,000.-	-	19214	17	(นายวรวิทย์	

หัวหน้ากลุ่มโร

ยกเลิกการต่ออายุใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานตาม [redacted] แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน (ฉบับที่ ๒) พ.ศ.๒๕๖๒

(นายวีรชัย จิตต์ธรรมกิจ)
วิศวกรปฏิบัติการ

รับรองสำเนาถูกต้อง

ลำดับที่ 4

ใบอนุญาตขยายโรงงาน

ที่ อ. 019 / ๒๕๓๑ ครั้งที่ 1

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ 13 เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๓๑

อนุญาตให้ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สัญชาติ ไทย

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 11(3) , 11(4)

ประกอบกิจการ ทำน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว และน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ ขยายโดยเพิ่มกำลังการผลิตอีก 11,019 ตันอ้อยต่อวัน รวมกับของเดิมเป็น 22,970 ตันอ้อยต่อวัน

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น 154,786.70 แรงม้า รวมเป็น 371,254.45 แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้รูนรากเดิมของอาคารโรงงานรูนใดรูนหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ 188 ตรอก / ซอย ถนน สาย 3223

หมู่ที่ 1 คลอง - แม่น้ำ - ตำบล/แขวง กำหรน

กิ่งอำเภอ/เขต วังม่วง จังหวัด สระบุรี

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด - วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ [redacted] ผู้อนุญาต
( )
[redacted]

ที่ ../..

กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่ เดือน พ.ศ.

อนุญาตให้ สัญชาติ

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่

ประกอบกิจการ

กำลังเครื่องจักรเพิ่มขึ้น แรงม้า รวมเป็น แรงม้า

การเพิ่มหรือแก้ไขเกี่ยวกับอาคารโรงงาน ทำให้รูนรากเดิมของอาคารโรงงานรูนใดรูนหนึ่งต้องรับน้ำหนักเพิ่มขึ้นตั้งแต่ห้าร้อยกิโลกรัมขึ้นไป (มี / ไม่มี)

ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ตรอก / ซอย ถนน

หมู่ที่ คลอง แม่น้ำ ตำบล/แขวง

อำเภอ/เขต จังหวัด

ประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยายนี้ได้ โดยให้เริ่มประกอบกิจการโรงงานภายในกำหนด วัน นับแต่บัดนี้เป็นต้นไป

ลงชื่อ ผู้อนุญาต
( )

รับรองสำเนาถูกต้อง

ลำดับที่ 6

เงื่อนไขการอนุญาตให้ขยายโรงงาน และการเปลี่ยนแปลงเงื่อนไข
ครั้งที่.....1.....

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

1.1 อนุญาตให้ขยายโดยเพิ่มกำลังการผลิตอีก 11,019 ตันอ้อยต่อวัน รวมกับของเดิมเป็น 22,970 ตันอ้อยต่อวัน ตามมติที่ประชุม สอน.สปอ.ครั้งที่ 4/2537 วันที่ 17 พฤษภาคม 2537 และสั่งการยินยอมลงวันที่ 11 มกราคม 2539

1.2 ห้ามระบายน้ำทิ้งออกนอกบริเวณโรงงาน

1.3 ต้องมีและใช้ระบบจัดฝุ่นละอองที่เกิดจากกรรมวิธีการผลิตที่มีขนาดและประสิทธิภาพเพียงพอ ไม่ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อน หรืออันตรายต่อผู้ปฏิบัติงานและต่อผู้อยู่อาศัยใกล้เคียง

ลงชื่อ (นาย[redacted]) เจ้าหน้าที่
(ผู้มีอำนาจ) ( )

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

ลงชื่อ เจ้าหน้าที่
(ผู้มีอำนาจ) ( )

รับรองสำเนาถูกต้อง
[redacted]
(นายวิเชียร จิตต์ดาพิทักษ์)

ลำดับที่ 6

การแจ้งประกอบกิจการโรงงานในส่วนที่ขยาย

ครั้งที่	แจ้งประกอบกิจการ	เริ่มประกอบกิจการ	เจ้าหน้าที่
1	23 มีนาคม 2541	23 เมษายน 2541	(นายสุวัฒน์ ช่วงนอย) เจ้าพนักงานอุตสาหกรรม

รับรองสำเนาถูกต้อง
[redacted]
(นายวิเชียร จิตต์ดาพิทักษ์)

ลำดับที่ 7

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
1	-เดิมได้รับอนุญาตให้ประกอบกิจการโรงงานโดยใช้เครื่องจักรเท่ากับ 216,467.75 แรงม้า.ขอต่ออายุตรวจสอบพบเครื่องจักรรวมกำลังแรงม้าเท่ากับ 216,377.75 แรงม้า.จึงอนุญาตให้ต่ออายุใบอนุญาตฯ เท่ากับ 216,377.75 แรงม้า.สำหรับแรงม้าเครื่องจักรส่วนที่เกินอยู่อีกเท่ากับ 104266.70 แรงม้า.ได้ยื่นเรื่องราวขออนุญาตประกอบกิจการส่วนขยายแล้วตามคำขอแบบ ร.ง. 3 ฉบับเลขที่ 177 ลงวันที่ 4 ตุลาคม 2537	[redacted]
2	-ขออนุญาตขยาย(ครั้งที่ 1) = 154,766.70 แรงม้า. -ติดตั้งเครื่องจักร = 114,541.30 แรงม้า. -ขอสงวนสิทธิ์ไว้ = 40,245.40 แรงม้า.	
3	อนุญาตให้เพิ่มประเภทการประกอบกิจการโรงงานผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ตามประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่ 88 ได้ โดยต้องไม่เพิ่มเครื่องจักรไปจากเดิมที่ได้รับอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม	
4	-ในการต่ออายุปี 2546 ตรวจสอบ พบใช้เครื่องจักร 331,009.00 แรงม้า สิทธิอนุญาต 371,254.45 แรงม้า น้อยลง 40,245.45 แรงม้า	
5	-แก้ไขแรงม้าเครื่องจักรในการต่ออายุครั้งที่ 1 และ 2 เป็น 371,254.45 แรงม้า ให้เป็นไปตามสิทธิที่ได้รับอนุญาต	

รับรองสำเนาถูกต้อง
[redacted]
(นายวิเชียร จิตต์ดาพิทักษ์)

ลำดับที่ 7 /1
3-11(3)-1/34 สบ

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
6	-อนุญาตให้ขยายกำลังการผลิต จากเดิม 22,970 ตันอ้อยต่อวันเป็น 30,000 ตันอ้อยต่อวัน ตามมติคณะรัฐมนตรี ลงวันที่ 1 กันยายน 2552 และหนังสือกระทรวงอุตสาหกรรมที่ อก 0609/3251 ลงวันที่ 15 กันยายน 2552	[redacted]
7	-อนุญาตให้ย้ายเครื่องจักรที่มีกำลังการผลิต 2,000 ตันอ้อยต่อวัน ไปตั้งใหม่ที่จังหวัดลพบุรี คงเหลือกำลังผลิต 28,000 ตันต่อวัน ตามมติคณะรัฐมนตรี ลงวันที่ 11 พฤษภาคม 2553 และหนังสือกระทรวงอุตสาหกรรมที่ อก 0609/1656 ลงวันที่ 31 พฤษภาคม 2553	
8	- แจ้งเริ่มประกอบกิจการในส่วนขยายครั้งที่ 1 ที่สงวนสิทธิ์ไว้ 40,245.45 แรงม้า แจ้งเริ่มประกอบกิจการ 14,235 แรงม้า คงเหลือ ขอสงวนสิทธิ์ไว้ 26,010.45 แรงม้า	
9.	-บริษัทฯ ได้ยอดลดพื้นที่โรงงานจากเดิม 1,120,000 ตารางเมตร. ลดลง 18,160 ตารางเมตร.เหลือพื้นที่ 1,101,840 ตารางเมตร. เพื่อให้ บริษัท ไทยรุ่งเรืองพลังงาน จำกัด ประกอบกิจการโรงงานผลิตไฟฟ้าและผลิตไอน้ำ ตามใบแจ้งทั่วไปฯ เลขรับที่ 022368 ลงวันที่ 12 พฤศจิกายน 2556	
10.	-ในการต่ออายุปี 2556 ตรวจสอบ ติดตั้งเครื่องจักร 346,244.00 แรงม้า สิทธิอนุญาต 371,254.45 แรงม้า ขอสงวนสิทธิ์ไว้ 26,010.45 แรงม้า	
11.	-บริษัทฯมีความประสงค์ขอลดพื้นที่บริเวณโรงงานเดิมมีพื้นที่ได้รับอนุญาต 1,101,840 ตารางเมตร ขอลดพื้นที่บริเวณโรงงาน 2,118 ตารางเมตร คงเหลือพื้นที่บริเวณโรงงานทั้งสิ้น 1,099,722 ตารางเมตร ตามคำขอทั่วไปฯ เลขรับที่ 1130 ลงวันที่ 31 ตุลาคม 2559	

[redacted]
(นายวิเชียร จิตต์ดาพิทักษ์)

ลำดับที่ 7

บันทึกการเปลี่ยนแปลงต่าง ๆ

ครั้งที่	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงเกี่ยวกับโรงงาน	เจ้าหน้าที่
๑๒	ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานฉบับนี้ เปลี่ยนเลขทะเบียนโรงงานใหม่ จากเดิม ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๓-๑๑(๓)-๑/๓๔สบ เป็น ทะเบียนโรงงานเลขที่ ๑๐๑๔๐๒๐๐๑๒๕๓๔๙ เนื่องจากกระทรวงอุตสาหกรรมมีการปรับปรุงกระบวนการออกเลขทะเบียนโรงงานใหม่	[redacted] วิศวกรปฏิบัติการ

ลำดับที่ 8

การอนุญาตโอนการประกอบกิจการโรงงาน

ครั้งที่.....

ที่...../..... กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

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

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

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

.....

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

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

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

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

ลงชื่อ ผู้อนุญาต

( )

ครั้งที่.....

ที่...../..... กระทรวงอุตสาหกรรม

วันที่.....เดือน.....พ.ศ.....

อนุญาตให้.....สัญชาติ.....

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

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

ประเภทหรือชนิดของโรงงานลำดับที่.....

ประกอบกิจการ.....

.....

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

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

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

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

ลงชื่อ ผู้อนุญาต

( )

ลำดับที่ 9 (1)
๓-๑๑(๓)-๑/๓๔สบ

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/คนงาน	ค่าธรรมเนียม ปกติ	ค่าธรรมเนียม เสียเพิ่ม	ใบเสร็จรับเงิน เล่มที่	ใบเสร็จรับเงิน เลขที่	เจ้าหน้าที่
1.	๓๐ม.ค.๓๐	๓ก.ย.๓๖	๒๑๖,๔๖๗.๗๖	๑๐,๑๖๙.- ๑๘,๐๐๐.-	๑๐,๒๓๒.-	๑๕๕๑	๑๔	[redacted]
2.	๓๐มค.๓๗	๑๘ม.ค.๓๗	๒๑๖,๔๖๗.๗๖	๑๘,๐๐๐.-	-	๑๖๕๐	๔๖	
3.	๓๐มค.๓๘	๑๘มค.๓๘	๒๑๖,๔๖๗.๗๖	๑๘,๐๐๐	-	๑๖๐๐	๑๓	
4.	๓๐มค.๓๙	๒๐ม.ค.๓๙	๒๑๖,๔๖๗.๗๖	๑๘,๐๐๐	-	๑๖๒๒	(นางอัมพร นักวิชา	
6.	๓๐ม.ค.๔๐	๒๒ม.ค.๔๐	๒๑๖,๔๖๗.๗๖	๑๘,๐๐๐	-	๐๐๓๔๗	(นางอัมพร นักวิชา	
6.	๓๐ม.ค.๔๑	๗ม.ค.๔๑	๒๑๖,๔๖๗.๗๖	๑๘,๐๐๐	-	๖๐๕	(นางอัมพร นักวิชา	
7.	๓๐ม.ค.๔๒	๑๓พ.ค.๔๑	๓๑๖,๔๖๗.๗๕	๑๕,๐๐๐.-	-	๑๒๑๖	๔๕	
8.	๓๐พค.๔๓	๑๑พ.ค.๔๓	๓๑๖,๔๖๗.๗๕	๑๕,๐๐๐.-	-	๐๕๑๙	๐๒๕๗๗๑	
9.	๓๐๓ค.๓๔	๕พค.๓๔	๓๑๖,๔๖๗.๗๕	๑๕,๐๐๐.-	-	๐๔๔๙	๐๓๑๒๒	
10.	๓๐พค.๔๕	๙พค.๔๕	๓๑๖,๔๖๗.๗๕	๑๘,๐๐๐.-	-	๑๗๑๐	๐๒๕๔๗๙	
11.	๓๐พค.๔๖	๓พค.๔๖	๓๑๘,๔๖๗.๗๕	๑๕,๐๐๐.-	-	๐๖๓๔	๐๖๘๑๕๓	
12.	๓๐พค.๔๗	๑๕พ.ค.๔๗	๓๑๘,๔๖๗.๙๒	๑๘,๐๐๐.-	-	๐๖๐๙	๐๓๕๔๐๕	
13	๓๐พค.๔๘	๑๗พค.๔๗	๓๓๑,๐๐๙	๑๘,๐๐๐.-	-	๐๔๕๘	๐๔๗๘๗	
14.	๓๐พค.๔๙	๑๐ม.ค.๔๙	๓๓๑,๐๐๙	๑๔,๐๐๐.-	-	๐๓๕๙	๐๑๗๑๔๖	
15	๓๐ม.ค.๕๐	๑๓ม.ค.๕๐	๓๓๑,๐๐๓	๑๘,๐๐๐	-	๑๔๓๗	๑๖	

รับรองสำเนาถูกต้อง

ลำดับที่ 9 (2)
๓-๑๑(๓)-๑/๓๔ สบ

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/คนงาน	ค่าธรรมเนียม ปกติ	ค่าธรรมเนียม เสียเพิ่ม	ใบเสร็จรับเงิน เล่มที่	ใบเสร็จรับเงิน เลขที่	เจ้าหน้าที่
๑๖	๓๐ม.ค.๕๑	๑๗ม.ค.๕๑	๒๓๑,๐๐๙	๑๕,๐๐๐	-	๑๗๑๗	๓๖	[redacted]
๑๗	๓๐ม.ค.๕๒	๓ม.ค.๕๒	๓๓๑,๐๓๗	๑๕,๐๐๐	-	๓๕๔๐	๖๒	
๑๘	๓๐ม.ค.๕๓	กฎกระทรวง ว่าด้วยการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. ๒๕๔๒ ลงวันที่ ๑ มิถุนายน ๒๕๕๒ ถึงวันที่ ๓๑ พฤษภาคม ๒๕๕๓						
๑๙	๓๐ม.ค.๕๔	กฎกระทรวง ว่าด้วยการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๓ ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๓ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๔						
๒๐	๓๐พ.ค.๕๕	๒๓.ค.๕๕	๓๓๑,๐๐๙	๑๕,๐๐๐	-	๖๓๑๒	๐๔	[redacted]
๒๑	๓๐ม.ค.๕๖	กฎกระทรวง ว่าด้วยการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. ๒๕๕๕ ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๕ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๕๖						(นางสมชิรา
๒๒	๓๐ม.ค.๕๗	๓๐ พ.ค.๕๗	๓๔๕,๒๒๔	๑๕,๐๐๐.-	—	๑๗๖๗	๐๙ เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี	
๒๓	๓๐มค.๕๘	กฎกระทรวง ว่าด้วยการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.๒๕๕๗ ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๗ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๐						
๒๔	๓๐ พ.ค.๕๙	กฎกระทรวง ว่าด้วยการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.๒๕๕๘ ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๘ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๐						เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี
๒๕	๓๐ม.ค.๖๐	กฎกระทรวง ว่าด้วยการยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.๒๕๕๙ ลงวันที่ ๑ ตุลาคม ๒๕๕๙ ถึงวันที่ ๓๐ กันยายน ๒๕๖๐						เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี
๒๖	๓๐ ม.ค.๖๑	๔ พ.ค. ๖๑	๓๔๖๒๔๔ ๒๓๑,๐๐๙	๑๕,๐๐๐	-	๑๖๘๐	๒๘	[redacted]
๒๗	๓๐ม.ค.๖๒	๒๗ ค.๖๑	๓๔๕,๓๓๔	๑๕,๐๐๐.-	—	๑๗๒๑๔	๑๗	
๒๘	๓๐มค.๖๓	๑๕ ก.พ.๖๒	๓๔๕,๔๔๔	๑๔,๘๒๐	-	๑๙๕๖	๒๒	เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี
๒๙	๓๐ม.ค.๖๔	๒๘ ม.ค.๖๔	ให้ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีตามกฎกระทรวงยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๔					เจ้าหน้าที่การเงินและบัญชี
๓๐	๓๐ ม.ค.๖๕	๓๐ ม.ค ๖๕	ให้ยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปีตามกฎกระทรวงยกเว้นค่าธรรมเนียมรายปี ให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. ๒๕๖๕					

รับรองสำเนาถูกต้อง

ลำดับที่ 9

บันทึกการชำระค่าธรรมเนียมรายปี

ครั้งที่	วันครบกำหนด	วันชำระเงิน	เครื่องจักร/คนงาน	ค่าธรรมเนียม ปกติ	ค่าธรรมเนียม เสียเพิ่ม	ใบเสร็จรับเงิน เล่มที่	ใบเสร็จรับเงิน เลขที่	เจ้าหน้าที่
31	30 มิ.ย. 66	29 มิ.ย. 66	ได้รับอนุญาตให้เก็บค่าธรรมเนียมรายปีตามกฎกระทรวงกำหนดอัตราค่าธรรมเนียมรายปีที่ให้แก่ผู้ประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2545 (ตั้งแต่ 1 มิ.ย. 45 - 31 มิ.ย. 66)					[redacted]
32	30 มิ.ย. 67	28 มิ.ย. 67	345,224	13500	-	1-67010001428		
33	30 มิ.ย. 68	30 มิ.ย. 68	345,224	13500	-	1-68010001067		
34	30 มิ.ย. 69							

รับรองสำเนาถูกต้อง

[redacted]

ลำดับที่ 10

ลำดับและจำนวนของเอกสาร

ครั้งที่ \ ลำดับที่	จำนวนหน้า (1)	(2)	(3)	(4)	(5)	(6)	(7)	(8)	(9)	เจ้าหน้าที่
1	1	2	1	1	1	1	1	1	1	[redacted]
2	1	2	1	1	1	1	1	1	2	

รับรองสำเนาถูกต้อง

[redacted]

อากรแสตมป์ 10 บาท | อากรแสตมป์ 5 บาท | อากรแสตมป์ 5 บาท

หนังสือมอบอำนาจ

ทำที่ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
วันที่ 30 พฤษภาคม 2568

โดยหนังสือบัญชีนี้ข้าพเจ้า บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด โดย นายอุทัย อัษฎาธร และนางสาวศรีสุดา สินธวณรงค์ กรรมการผู้มีอำนาจกระทำการแทนบริษัท สำนักงานสาขาที่ 00001 ตั้งอยู่เลขที่ 188 หมู่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี สำนักงานใหญ่ตั้งอยู่ที่ 794 อาคารไทยธรรมทุน ถนนกรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร

ขอมอบอำนาจให้ นายวิเชียร จิตต์ตราพิทักษ์ อายุ 61 ปี ผู้ถือบัตรประจำตัวประชาชนเลขที่ 3 1002 02454 39 1 อยู่บ้านเลขที่ 81/90 ซ.ลาดพร้าว 15 แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร เป็นผู้รับมอบอำนาจกระทำแทนข้าพเจ้า ดังต่อไปนี้

✓ ยื่นคำขอ/ลงลายมือชื่อและกรอกข้อความในแบบรายละเอียดข้อมูลโรงงาน/ปล่องระบายระบบ ตรวจสอบมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMS) (สำหรับการขอเชื่อมต่อครั้งแรกหรือมีการเปลี่ยนแปลงข้อมูลหรือขอขยาย ระยะเวลาการติดตั้ง) หรือหนังสือ/เอกสารอื่นใดที่เกี่ยวข้องกับการนี้การใดที่ผู้รับมอบอำนาจกระทำไปตามขอบอำนาจแห่งหนังสือฉบับนี้ให้ถือเสมือนว่าข้าพเจ้าได้กระทำไปด้วยตนเองทุกประการ

✓ แก้ไขเปลี่ยนแปลงข้อความ รับรองความถูกต้อง และ/หรือลงนามกำกับ และ/หรือรับรองสำเนา ถูกต้องในเอกสารที่เกี่ยวข้อง ส่งมอบเอกสารประกอบ ชี้แจง และให้ถ้อยคำแก่เจ้าหน้าที่ ตลอดจนดำเนินการอื่นใดที่เกี่ยวข้องและจำเป็นในการยื่นและจัดทำคำขอและเอกสารดังกล่าวข้างต้นจนเสร็จการ

การใดที่ผู้ได้รับมอบอำนาจได้กระทำไปภายใต้ขอบเขตแห่งหนังสือมอบอำนาจฉบับนี้ ให้ถือเสมือนว่าเป็นการกระทำของบริษัททุกประการ หนังสือมอบอำนาจฉบับนี้เป็นการมอบอำนาจให้เฉพาะคราว เพื่อดำเนินการตามที่ระบุไว้ข้างต้น ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ 30 พฤษภาคม 2568 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2568

เพื่อเป็นหลักฐานผู้มอบอำนาจและผู้รับมอบอำนาจได้ลงลายมือชื่อไว้เป็นสำคัญต่อหน้าพยานข้างท้ายนี้

ลงชื่อ..... ผู้มอบอำนาจ
(นาย[redacted])

ลงชื่อ..... ผู้มอบอำนาจ
(นางสาว[redacted])

ลงชื่อ..... ผู้รับมอบอำนาจ
(น[redacted])

ลงชื่อ..... พยาน
(นาย[redacted])

ลงชื่อ..... พยาน
(นางสาว[redacted])

ที่ 10021220004113

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ขอรับรองว่าบริษัทนี้ ได้จดทะเบียนเป็นนิติบุคคล ตามประมวลกฎหมายแห่งและพาณิชย์
เมื่อวันที่ 9 มกราคม 2533 ทะเบียนนิติบุคคลเลขที่ 0105533003508
ปรากฏข้อความในรายการตามเอกสารทะเบียนนิติบุคคล ณ วันออกหนังสือนี้ ดังนี้

1. ชื่อบริษัท บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
2. กรรมการของบริษัทมี 4 คน ตามรายชื่อดังต่อไปนี้
   1. นายสุรินทร์ อัษฎาธร
   2. นายอุทัย อัษฎาธร
   3. นายอุกฤษฎ์ อัษฎาธร
   4. นางสาวศรีสุดา สินธวณรงค์/
3. จำนวนหรือชื่อกรรมการที่ลงชื่อผูกพันบริษัทได้เมื่อ กรรมการสองคนลงลายมือชื่อร่วมกัน และประทับตราสำคัญของบริษัท/
4. ทุนจดทะเบียน 850,000,000.00 บาท / แปดร้อยห้าสิบล้านบาทถ้วน/
5. สำนักงานแห่งใหญ่ ตั้งอยู่เลขที่ 794 ถนนกรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบศัตรูพ่าย กรุงเทพมหานคร/
   สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (1) เลขที่ 188 หมู่ที่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี/
   สำนักงานสาขา ตั้งอยู่ (2) เลขที่ 99/9 หมู่ที่ 4 ตำบลสระโบสถ์ อำเภอสระโบสถ์ จังหวัดลพบุรี/
6. วัตถุที่ประสงค์ของบริษัทมี 28 ข้อ สังปรากฏในสำเนาเอกสารแบบท้ายหนังสือรับรองนี้ จำนวน 3 แผ่น โดยมีลายมือชื่อนายทะเบียนซึ่งรับรองเอกสารเป็นสำคัญ

ออกให้ ณ วันที่ 6 เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568

รับรองสำเนาถูกต้อง

(นาย[redacted])
กรรมการ

(นาย[redacted])
นายทะเบียน

เพื่อประกอบการยื่นคำขอใช้งาน/ปล่องระบายระบบตรวจสอบมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs) ตามเอกสารฉบับนี้ ให้ถือเสมือนว่าข้าพเจ้าได้กระทำไปด้วยตนเองทุกประการ

คำเตือน : ผู้ใช้ควรตรวจสอบข้อความท้ายหนังสือรับรองฉบับนี้ทุกครั้ง

ที่ 10021220004113

สำนักงานทะเบียนหุ้นส่วนบริษัทกลาง
กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์

หนังสือรับรอง

ข้อความรับรอง ประกอบหนังสือรับรอง ฉบับที่ 10021220004113

1. นิติบุคคลนี้ได้ส่งงบการเงินปี 2567

2. หนังสือนี้รับรองเฉพาะข้อความที่ห้าง/บริษัทได้นำมาจดทะเบียนไว้เพื่อผลทางกฎหมายเท่านั้น ข้อเท็จจริงเป็นสิ่งที่ควรหาไว้พิจารณาด้วยตนเอง

3. นายทะเบียนอาจเพิกถอนการจดทะเบียน ถ้าปรากฏว่าข้อความที่จดทะเบียนนั้นเป็นสาระสำคัญที่จดทะเบียนไม่ถูกต้อง หรือเป็นเท็จ

รับรองสำเนาถูกต้อง

[redacted]

กรรมการ กรรมการ

เพื่อใช้ประกอบการมอบอำนาจให้นายวิเชียร จิตต์ตรงเจริญ ยื่นคำขอ/ลงลายมือชื่อและกรอกข้อความในแบบรายละเอียดข้อมูลโรงงาน/ปล่องระบายระบบตรวจสอบมลพิษแบบต่อเนื่อง (CEMs) ในนาม บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาที่ 00001 เท่านั้น

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 28 ข้อ ดังนี้

(1) ประกอบกิจการอุตสาหกรรม โรงงานผลิตน้ำตาลทรายชนิดต่างๆ โรงสีข้าว โรงเลื่อย โรงงานสุขภัณฑ์และปั๊มน้ำมัน โรงงานผลิตน้ำมันพืช โรงงานไม้อัด โรงงานผลิตแป้งมันสำปะหลัง เพื่อจำหน่ายทั้งภายในประเทศและส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ

(2) ประกอบกิจการค้าน้ำตาล กากน้ำตาล น้ำตาลดิบ น้ำเชื่อม ขนมอบ อาหารสด เครื่องประป่อง เครื่องบริโภคอื่นๆ ข้าว ธัญพืช ยาสูบ ผ้าฝ้าย ขนสัตว์ ไหม ป่าน ปอ ฝ้าย มันสำปะหลัง สะหุง กรัง ถั่ว งา และสินค้าที่เกี่ยวข้องอื่นๆ

(3) ประกอบกิจการเกษตร ทำไร่อ้อยเพื่อปลูกออยใช้ในการผลิตน้ำตาล และเพาะปลูกพืชไร่ทุกชนิด

(4) ประกอบกิจการค้าเครื่องจักรกล เครื่องยุทปกรณ์การผลิตน้ำตาล เครื่องยนต์ เครื่องกำเนิดไฟฟ้า เครื่องบำบัดน้ำเสีย เครื่องกำจัดขยะ ยานพาหนะ เครื่องทุ่นแรง อุปกรณ์ของสิ่งของต่างๆ ดังกล่าว และรับทำการสั่งจากต่างประเทศด้วย

(5) ประกอบกิจการค้าเครื่องเคมีภัณฑ์ เครื่องมือเครื่องใช้ และอุปกรณ์ทางวิทยาศาสตร์ ปุ๋ย ยาปราบศัตรูพืช ยาบำรุงพืชและสัตว์ทุกชนิด

(6) ประกอบกิจการโรงหล่อ โรงกลึง และซ่อมแซมเครื่องยนต์ต่างๆ

(7) ประกอบกิจการรับเหมาก่อสร้างอาคาร อาคารพาณิชย์ แบบรีสอร์ทที่พักอาศัย แบบที่พักการ์ดนั่น สะพาน เขื่อน อุโมงค์ และงานก่อสร้างอย่างอื่นทุกชนิด รวมทั้งรับทำงานโยธา ออกแบบแปลน และสำนวณค่างานก่อสร้าง

(8) ประกอบกิจการขนส่งและขนถ่ายสินค้า และคนโดยสารทั้งทางบก ทางน้ำ ทางอากาศ ทั้งภายในประเทศและระหว่างประเทศ รวมทั้งรับบริการนำของออกจากท่าเรือตามพิธีศุลกากร และการจัดรวางการขนส่งทุกชนิด

(9) ทำการจัดซื้อที่ดิน อาคาร บ้านเรือน โรงงาน เพื่อประโยชน์ในกิจการของบริษัท ได้แก่ ซื้อที่ดินเพื่อตั้งโรงงานผลิตน้ำตาล-ทราย หรือทำไร่อ้อย

(10) ประกอบกิจการเหมืองแร่ โรงงานถลุงแร่ แยกแร่ แปรสภาพแร่ หลอมแร่ แต่งแร่ สำรวจแร่ วิเคราะห์และตรวจสอบแร่ บดแร่ ขนแร่ ทำนายแร่

(11) ทำการตรวจสอบ วิจัย แยก หรือกระทำด้วยวิธีการอย่างอื่นใด เพื่อให้ทราบคุณภาพของสินค้าตามวัตถุที่ประสงค์ของบริษัท

(12) กู้ยืมเงิน เบิกเงินเกินบัญชีจากธนาคาร นิติบุคคล บุคคล หรือสถาบันการเงินอื่น และให้กู้ยืมเงินหรือให้เครดิตด้วยวิธีการอื่น โดยจะมีหลักประกันหรือไม่ก็ตาม รวมทั้งการรับออก โอน และสลักหลังตั๋วเงินหรือตราสารที่เปลี่ยนมือได้อย่างอื่น เว้นแต่ในธุรกิจธนาคาร ธุรกิจเงินทุน และธุรกิจเครดิตฟองซิเยร์

(13) ประกอบธุรกิจบริการรับค้ำประกันหนี้สิน ความรับผิด และการปฏิบัติตามสัญญาของบุคคลอื่น หรือของนิติบุคคลอื่นใด ตามแต่จะเห็นเป็นการสมควร รวมทั้งรับบริการค้ำประกันบุคคลซึ่งเดินทางเข้ามาในประเทศ หรือเดินทางออกไปต่างประเทศ ตามกฎหมายว่าด้วยคนเข้าเมือง กฎหมายว่าด้วยภาษีอากร และกฎหมายอื่นๆ

(14) ประกอบธุรกิจบริการรับเป็นที่ปรึกษา และให้คำแนะนำปัญหาเกี่ยวกับด้านบริหารงานพาณิชยกรรม อุตสาหกรรม รวมทั้งปัญหาการผลิต และเทคนิคเกี่ยวกับการอุตสาหกรรม

รับรองสำเนาถูกต้อง

[redacted]

กรรมการ กรรมการ

DBD กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ Department of Business Development Ministry of Commerce
ก้าวสู่ธุรกิจสู่ดิจิทัล Leading Business Towards Digital Transformation
พิมพ์เมื่อเวลา 11:29 น. Ref 681002122000411 3 3/5

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 28 ข้อ ดังนี้

(15) ประกอบกิจการเป็นนายหน้า ตัวแทน ตัวแทนค้าต่าง ในกิจการ และธุรกิจทุกประเภท ทั้งในและต่างประเทศ ในประเทศไทย การหา สมาชิกให้สมาคม และการค้าหลักทรัพย์

(16) ประกอบกิจการโรงงานเยื่อกระดาษ โรงงานกระดาษ กล่องกระดาษ และบรรจุภัณฑ์ต่างๆ จากกระดาษ

(17) ประกอบกิจการ ค้าน้ำมันเชื้อเพลิง ถ่านหิน ผลิตภัณฑ์ยางสิ่นที่ก่อให้เกิดพลังงาน และสถานีบริการน้ำมันรีเฟลอง

(18) ประกอบกิจการระเบิดหิน และย่อยหิน

(19) เข้าเป็นหุ้นส่วนจำพวกจำกัดความรับผิดในห้างหุ้นส่วนจำกัด และเป็นผู้ถือหุ้นในบริษัทจำกัด และบริษัทมหาชนจำกัด ไม่ว่าจะมีวัตถุที่ประสงค์คล้ายกันกับของบริษัทหรือไม่ก็ตาม

(20) สั่งเข้ามาจำหน่ายในประเทศ และส่งออกไปจำหน่ายยังต่างประเทศ ซึ่งสินค้าดังกล่าวที่กำหนดไว้ในวัตถุที่ประสงค์

(21) ทำการประมูลเพื่อขายสินค้า และรับจ้างทำของ ตามวัตถุที่ประสงค์ที่จดทะเบียนไว้ กับ บุคคล คณะบุคคล นิติบุคคล ส่วนราชการ และองค์การของรัฐทั้งภายใน และภายนอกประเทศ

(22) ติดต่อกับกระทรวง ทบวง กรม หน่วยราชการ ศาล และบุคคล เพื่อให้ได้มาซึ่งสิทธิ กรรมสิทธิ์ ใบรับรอง ใบอนุญาต สิทธิในเครื่องหมายการค้า การคุ้มครองการนิมิตสิทธิในสิ่งประดิษฐ์ สิทธิบัตร ลิขสิทธิ์ และดำเนินการใดๆ อันจำเป็นในการดำเนินกิจการตามวัตถุที่ประสงค์ของบริษัท

(23) ประกอบกิจการ ซื้อ จัดหา รับ เช่า เช่าซื้อ รับจำนำ รับจำนอง ครอบครอง ปรับปรุง ใช้ และจัดการโดยประการอื่นซึ่งทรัพย์สินใดๆ ตลอดจนตลอดจนการจำหน่ายทรัพย์สินนั้น

(24) ประกอบกิจการ ขาย โอน จำนอง จำนำ แลกเปลี่ยน ให้ ให้เช่า ขายฝาก และจำหน่ายทรัพย์สินโดยประการอื่น

(25) ประกอบกิจการรับจำนองซึ่งหรือรับจำนำทรัพย์ เพื่อเป็นการประกันการขายสินค้าเงินยืมหรือเงินเชื่อหรือเป็นประกันการเข้าทำงานของลูกจ้าง หรือเป็นประกันหนี้สินหรือสัญญาอย่างอื่นสืบเนื่องจากการดำเนินการของบริษัท เว้นแต่จะเป็นการรับจำนำหรือรับจำนองเพื่อประกันการชำระหนี้ที่เกิดขึ้นจากการขายสินค้าเงินเชื่อของบริษัทเท่านั้น โดยมิได้รับฝากเงินหรือรับจำนำ

(26) ประกอบกิจการผลิต และจำหน่ายพลังงาน และกระแสไฟฟ้าให้แก่รัฐ และเอกชน

(27) ประกอบกิจการให้ช้างสังหาริมทรัพย์ และสังหาริมทรัพย์

รับรองสำเนาถูกต้อง

[redacted]

กรรมการ กรรมการ

DBD กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ Department of Business Development Ministry of Commerce
ก้าวสู่ธุรกิจสู่ดิจิทัล Leading Business Towards Digital Transformation
พิมพ์เมื่อเวลา 11:29 น. Ref 681002122000411 3 4/5

วัตถุที่ประสงค์ของ ห้างหุ้นส่วน/บริษัท นี้ มี 28 ข้อ ดังนี้

(28) ประกอบกิจการให้บริการสนับสนุนไม่เรื่องสลับซับซ้อนนี้ แก่วิสาหกิจในเครือหรือสาขาของกลุ่มในประเทศไทย หรือในต่างประเทศ

ก. การบริหารงานทั่วไป การวางแผนทางธุรกิจ และการประสานงานทางธุรกิจ

ข. การจัดหาวัตถุดิบ จัดสรร เครื่องจักร และอุปกรณ์ที่ใช้ในการดำเนินธุรกิจ

ค. การวิจัยและพัฒนาผลิตภัณฑ์

ง. การสนับสนุนด้านเทคนิค และการผลิต

จ. การส่งเสริมและการบริหาร งานด้านการตลาดและการขาย

ฉ. การบริหารด้านงานบุคคล และการฝึกอบรมในกลุ่มบริษัท

ช. การให้คำปรึกษาด้านการเงิน

ซ. การวิเคราะห์และวิจัยด้านความคุ้มค่าและการลงทุน

ฌ. การจัดการและควบคุมสินเชื่อ

ญ. การบริหารจัดการด้านกฎหมาย ทางปัญญา ทางสถาปัตยกรรม รวมทั้งกิจการโฆษณา

ฎ. ให้คำปรึกษาและการบริการด้านคอมพิวเตอร์ และโปรแกรมคอมพิวเตอร์

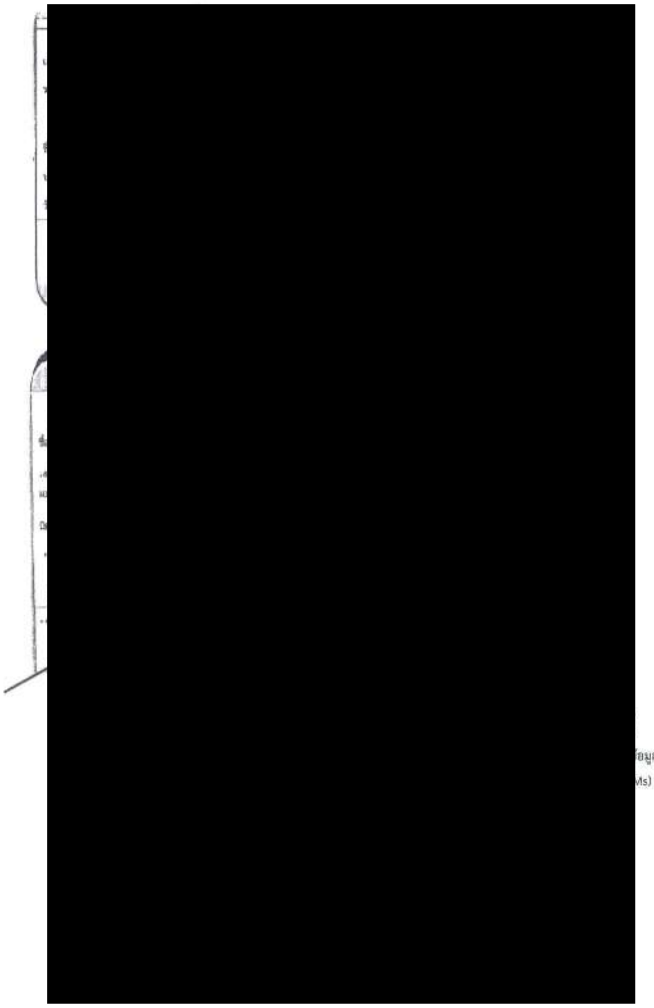
รับรองสำเนาถูกต้อง

[redacted]

กรรมการ กรรมการ

DBD กรมพัฒนาธุรกิจการค้า กระทรวงพาณิชย์ Department of Business Development Ministry of Commerce
ก้าวสู่ธุรกิจสู่ดิจิทัล Leading Business Towards Digital Transformation
พิมพ์เมื่อเวลา 11:29 น. Ref 681002122000411 3 5/5







ภาคผนวก ข-10

รายงานการวิเคราะห์ความชื้นและความหวานของกากอ้อย

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

SARABURI SUGAR Co.,Ltd.

188 หมู่ 1 ต. คำพราน อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-4 Fax (036) 730206

บันทึกผลความชื้นกากอ้อย

วันที่	Hot Air Oven (%)	วันที่	Hot Air Oven (%)
1/1/2568	50	1/2/2568	51
7/1/2568	49	4/2/2568	49
9/1/2568	48	6/2/2568	50
10/1/2568	48	9/2/2568	49
13/1/2568	51	10/2/2568	50
14/1/2568	49	13/2/2568	51
15/1/2568	51	16/2/2568	51
18/1/2568	51	18/2/2568	50
20/1/2568	52	20/2/2568	51
23/1/2568	50	23/2/2568	49
27/1/2568	49	24/2/2568	51
29/1/2568	49	26/2/2568	50
31/1/2568	50	28/2/2568	48

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

SARABURI SUGAR Co.,Ltd.

188 หมู่ 1 ต. คำพราน อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-4 Fax (036) 730206

วันที่	Hot Air Oven (%)	วันที่	Hot Air Oven (%)
1/3/2568	50	22/4/2568	50
2/3/2568	45	23/4/2568	49
3/3/2568	49	24/4/2568	50
4/3/2568	49	25/4/2568	50
5/3/2568	45	26/4/2568	51
6/3/2568	51	27/4/2568	51
21/4/2568	50	28/4/2568	49

ผู้รายงาน :. [redacted]

([redacted]

ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกวิเคราะห์คุณภาพ

ภาคผนวก ข-11

เอกสารการจัดซื้ออุปกรณ์ของระบบบำบัดมลพิษอากาศ

ใบขอซื้อ

FM-PC-19:15/11/2016

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ต้นฉบับ

สำนักงานใหญ่ 704 ถ.กรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบฯกรุงเทพฯ 10100 โทร.022822022 FAX.022815638

พิมพ์โดย:PRAPA 17/06/2025 14:14:26

หน่วยงาน	1112 หม้อไอน้ำ		
Cost Center	1112 หม้อไอน้ำ	**B**	เลขที่PR SS-1HF6800405
ผู้จัดทำ	INV/WILAWAN	ผู้ขอซื้อ นายชัชพงษ์ ไวยเกต	วันที่ 17/06/2025
หมายเหตุ:			รับไปผ่านเคาน์เตอร์
			หน้าที่ 1

ลำดับ	รหัสวัสดุคุมบัญชี	รายการ		ยอดขอซื้อ	ราคาต่อหน่วย	ส่วนลด	ผู้ขาย	วันที่ส่งของ
	1112 1545 ปล่องลม 8 (B12000: ค่าซ่อมบำรุงเครื่องจักร): On Budget=124,116.00							
1	01410801	เหล็กฉาก ขนาดกว้าง 65 x 65 x 5 มม.x 6 ม.	ปีงบ	20.00เส้น	680.00		T040	30/06/25
			O/H:=	0.00 CM56570012	วันที่ขึ้น 15/11/24			
2	01410703	เหล็กฉาก ขนาดกว้าง 50 x 50 x 5 x 6 ม.	ปีงบ	15.00เส้น	470.00		T040	30/06/25
			O/H:=	0.00 CM56570012	วันที่ขึ้น 14/11/24			
3	01413705	เหล็กเส้นกลม ขนาด 16 มม.x 10 ม.	ปีงบ	5.00เส้น	588.00		G076	30/06/25
			O/H:=	0.00 CM56570012	วันที่ขึ้น 07/11/24			
4	01411903-1	เหล็กแบน หนา 5 มม. x 50 มม. x 6 เมตร	ปีงบ	25.00เส้น	330.00		T252	30/06/25
			O/H:=	0.00 CM56570012	วันที่ขึ้น 25/10/24			
5	18210326	ฉนวนกันเหล็กฉีก XS 62 หนา 4.5 มม.x 4' x 8'	ปีงบ	15.00แผ่น				30/06/25
			O/H:=	0.00 CM56570012				
6	04270211	ปลั๊กอุดสังกะสี ขนาด 4"	ปีงบ	5.00ตัว	208.00		S074	30/06/25
			O/H:=	0.00 CM56570012	วันที่ขึ้น 25/10/24			
7	04271211	แป๊บดำ ขนาดสี 4"	ปีงบ	1.00เส้น	1,950.00		T015	30/06/25
		ยาว 6 เมตร	O/H:=	0.00 CM56570012	วันที่ขึ้น 16/09/23			

[redacted]

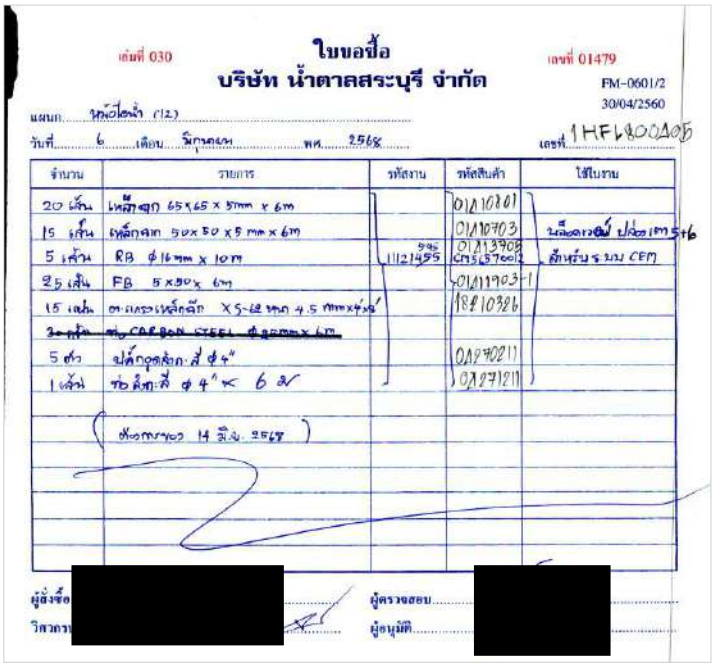
คุณสันติ อัศวเศรณี

เจ้าหน้าที่พัสดุ | หัวหน้าพัสดุ | ผู้จัดการ | ผู้อนุมัติ

1HF6800405

PR-1HF Page 2

1HF6800405



เล่มที่ 030 **ใบขอซื้อ** เลขที่ 01479

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

FM-0601/2
30/04/2560

แผนก หม้อไอน้ำ (12)

วันที่ 6 เดือน มิถุนายน พศ. 2568 เลขที่ 1HF6800405

จำนวน	รายการ	รหัสงาน	รหัสสินค้า	ใช้ในงาน
20 เส้น	เหล็กฉาก 65x65 x 5mm x 6m		01A10801	
15 เส้น	เหล็กฉาก 50x50 x 5 mm x 6m		01A10703	ยึดฉนวนกันความร้อน ปล่องเบอร์ 5+6
5 เส้น	RB ϕ16 mm x 10m	11121455	01A13705	สำหรับระบบ CEM
25 เส้น	FB 5 x50 x 6m		01A11903-1	
15 แผ่น	ฉนวนเหล็กฉีก XS-62 หนา 4.5 mm x 4'x8'		18210326	
~~3 เส้น~~	~~ท่อ CARBON STEEL ϕ 8mm x 6m~~			
5 ตัว	ปลั๊กอุดสังกะสี ϕ 4"		04270211	
1 เส้น	ท่อดำสี ϕ 4" x 6 ม.		04271211	

(สั่งของวันที่ 14 มิ.ย. 2568)

[redacted]

ผู้สั่งซื้อ ผู้ตรวจสอบ

วิศวกร ผู้อนุมัติ

PR-1HF Page 3

1HF6800404

ใบขอซื้อ

FM-PC-19:15/11/2016

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ต้นฉบับ

สำนักงานใหญ่ 704 ถ.กรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบฯกรุงเทพฯ 10100 โทร.022822022 FAX.022815638

พิมพ์โดย:PRAPA 17/06/2025 14:13:28

หน่วยงาน	1112 หม้อไอน้ำ		
Cost Center	1112 หม้อไอน้ำ	**B**	เลขที่PR SS-1HF6800404
ผู้จัดทำ	INV/WILAWAN	ผู้ขอซื้อ นายชัชพงษ์ ไวยเกต	วันที่ 17/06/2025
หมายเหตุ:			รับไปผ่านเคาน์เตอร์
			หน้าที่ 1

ลำดับ	รหัสวัสดุคุมบัญชี	รายการ		ยอดขอซื้อ	ราคาต่อหน่วย	ส่วนลด	ผู้ขาย	วันที่ส่งของ
	1112 1545 ปล่องลม 8 (B12000: ค่าซ่อมบำรุงเครื่องจักร): On Budget=124,116.00							
1	01410801	เหล็กฉาก ขนาดกว้าง 65 x 65 x 5 มม.x 6 ม.	ปีงบ	20.00เส้น	680.00		T040	30/06/25
			O/H:=	0.00 FB35360003	วันที่ขึ้น 15/11/24			
2	01410703	เหล็กฉาก ขนาดกว้าง 50 x 50 x 5 x 6 ม.	ปีงบ	15.00เส้น	470.00		T040	30/06/25
			O/H:=	0.00 FB35360003	วันที่ขึ้น 14/11/24			
3	01413705	เหล็กเส้นกลม ขนาด 16 มม.x 10 ม.	ปีงบ	5.00เส้น	588.00		G076	30/06/25
			O/H:=	0.00 FB35360003	วันที่ขึ้น 07/11/24			
4	01411903-1	เหล็กแบน หนา 5 มม. x 50 มม. x 6 เมตร	ปีงบ	25.00เส้น	330.00		T252	30/06/25
			O/H:=	0.00 FB35360003	วันที่ขึ้น 25/10/24			
5	18210326	ฉนวนกันเหล็กฉีก XS 62 หนา 4.5 มม.x 4' x 8'	ปีงบ	15.00แผ่น				30/06/25
			O/H:=	0.00 FB35360003				
6	04270211	ปลั๊กอุดสังกะสี ขนาด 4"	ปีงบ	5.00ตัว	208.00		G074	30/06/25
			O/H:=	0.00 FB35360003	วันที่ขึ้น 25/10/24			
7	04271211	แป๊บดำ ขนาดสี 4"	ปีงบ	1.00เส้น	1,950.00		T015	30/06/25
		ยาว 6 เมตร	O/H:=	0.00 FB35360003	วันที่ขึ้น 16/09/23			

[redacted]

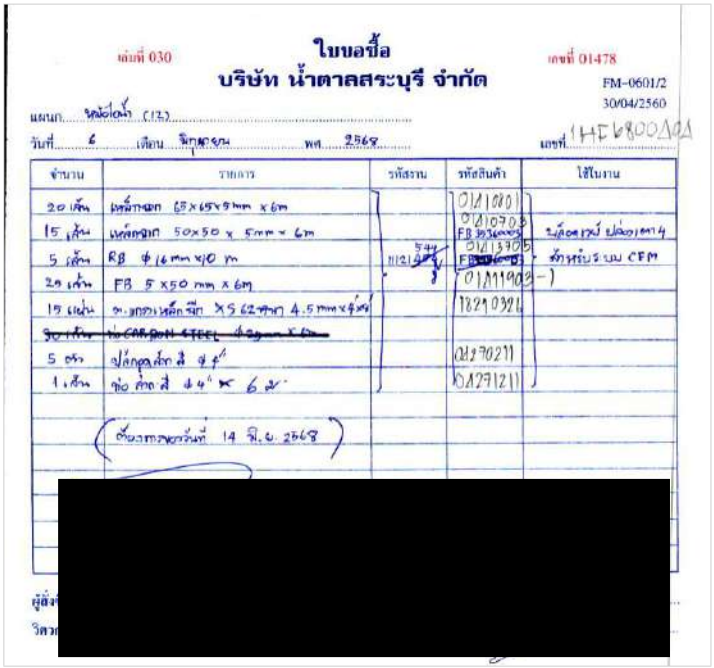
คุณสันติ อัศวเศรณี

เจ้าหน้าที่พัสดุ | หัวหน้าพัสดุ | ผู้จัดการ | ผู้อนุมัติ

1HF6800404

PR-1HF Page 2

1HF6800404



เล่มที่ 030 **ใบขอซื้อ** เลขที่ 01478

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

FM-0601/2
30/04/2560

แผนก หม้อไอน้ำ (12)

วันที่ 6 เดือน มิถุนายน พศ. 2568 เลขที่ 1HF6800404

จำนวน	รายการ	รหัสงาน	รหัสสินค้า	ใช้ในงาน
20 เส้น	เหล็กฉาก 65x65x5mm x6m		01A10801	
15 เส้น	เหล็กฉาก 50x50 x 5mm x 6m		01A10703	ยึดฉนวนกันความร้อน ปล่องเบอร์ 5+6
5 เส้น	RB ϕ16 mm x10 m	11121455	01A13705	สำหรับระบบ CEM
25 เส้น	FB 5 x50 mm x 6m		01A11903-1	
15 แผ่น	ฉนวนเหล็กฉีก XS 62 หนา 4.5 mm x 4'x8'		18210326	
~~3 เส้น~~	~~ท่อ CARBON STEEL ϕ 8mm x 6m~~			
5 ตัว	ปลั๊กอุดสังกะสี ϕ 4"		04270211	
1 เส้น	ท่อดำสี ϕ 4" x 6 ม.		04271211	

(สั่งของวันที่ 14 มิ.ย. 2568)

[redacted]

ผู้สั่งซื้อ

วิศวกร

PR-1HF Page 3

ใบขอซื้อ

FM-PC-19:15/11/2016

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ต้นฉบับ

สำนักงานใหญ่ 794 ถ.กรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบกรุงเทพฯ 10100 โทร.022823022 FAX.022815638

พิมพ์โดย:PRAPA 17/06/2025 14:17:47

หน่วยงาน: 1112 หม้อไอน้ำ
Cost Center: 1112 หม้อไอน้ำ
ผู้จัดทำ: INV/WILAWAN ผู้ขอซื้อ: นายวิรัชญ์ชุชา โวยบก

B เลขที่PR: SS-1HF6800409
วันที่: 17/06/2025
รับไปผ่านดไดร์
หน้าที่: 1

ลำดับ	รหัสวัสดุ/บัญชี	รายการ		ยอดขอซื้อ		ราคาและซื้อ	ส่วนลด	ผู้ขาย	วันที่ส่งของ
		11121541 ปล่องเตา 1 (512505:ค่าซ่อมแซมเครื่องจักร):-On Budget=121,166.00							
1	01410801	เหล็กฉาก ขนาดกว้าง 65 x 65 x 5 มม.x 6 ม.		ปี68	20.00เส้น	640.00		T040	30/06/25
			O/H:=	0.00 CM54550037		วันที่ซื้อ 15/11/24			
2	01410703	เหล็กฉาก ขนาดกว้าง 50 x 50 x 5 x 6 ม		ปี68	15.00เส้น	470.00		T040	30/06/25
			O/H:=	0.00 CM54550037		วันที่ซื้อ 14/01/25			
3	01413705	เหล็กเส้นกลม ขนาด 16 มม.x 10 ม.		ปี68	5.00เส้น	588.00		G076	30/06/25
			O/H:=	0.00 CM54550037		วันที่ซื้อ 07/11/22			
4	01411903-1	เหล็กแบน หนา 5 มม. x 50 มม. x 6 เมตร		ปี68	25.00เส้น	330.00		T252	30/06/25
			O/H:=	0.00 CM54550037		วันที่ซื้อ 29/05/24			
5	10210326	ตะแกรงเหล็กหินัก XS 62 หนา 4.5 มม.x 4' x 8'		ปี68	15.00แผ่น				30/06/25
			O/H:=	0.00 CM54550037					
6	04270211	ปลั๊กอุดสีเทาขนาด 4"		ปี68	5.00ตัว	298.00		G074	30/06/25
			O/H:=	0.00 CM54550037		วันที่ซื้อ 26/10/24			
7	04271211	แป็บดังเหนี่ 4 "		ปี68	1.00เส้น	1,950.00		T015	30/06/25
		ยาว 6 เมตร	O/H:=	0.00 CM54550037		วันที่ซื้อ 18/08/23			

[redacted]

เจ้าหน้าที่พัสดุ | หัวหน้าพัสดุ | ผู้จัดการ | ผู้อนุมัติ

1HF680040
9

PR-1HF Page 2

1HF680040
9

เล่มที่ 030

ใบขอซื้อ
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

เลขที่ 01475

FM-0601/2
30/04/2560

แผนก หม้อไอน้ำ (12)
วันที่ 6 เดือน มิถุนายน พศ. 2568
เลขที่ 1HF6800009

จำนวน	รายการ	หน่วยงาน	รหัสสินค้า	ใช้ในงาน
20 เส้น	เหล็กฉาก 65x65x5mm x 6m		01A10801	
15 เส้น	เหล็กฉาก 50x50x5mm x 6m		01A10703	ปลั๊กอุด ปล่องเตา 1
5 เส้น	FB ขนาด 16mm x 10m		01A13705	สำหรับ ว: Lay CEM
29 เส้น	FB 5x50 mm x 6m	1112 541	01A11903	01A11903-1
15 แผ่น	ตะแกรงเหล็กปิก XS-62 หนา 4.5 mm x 4' x 8'		10210326	
~~30 เส้น~~	~~ท่อ CARBON STEEL ø 25 mm x 6m~~			
5 ตัว	ปลั๊กอุดสีทาสี ø4"		04270211	
1 เส้น	ท่อสีทาสี ø4" x 6M.		04271211	
	(ตัดสรุป 14 มิ.ย. 2568)			

[redacted]

ผู้สั่งซื้อ
วิศวกรประจำ

PR-1HF Page 3

1HF68M01
20

ใบขอซื้อ

FM-PC-19:15/11/2016

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ต้นฉบับ

สำนักงานใหญ่ 794 ถ.กรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบกรุงเทพฯ 10100 โทร.022823022 FAX.022815638

พิมพ์โดย:PRAPA 26/05/2025 11:23:37

หน่วยงาน: 1112 หม้อไอน้ำ
Cost Center: 1112 หม้อไอน้ำ
ผู้จัดทำ: INV/WILAWAN ผู้ขอซื้อ: นายวิรัชญ์ชุชา โวยบก

B เลขที่PR: SS-1HF68M0120
วันที่: 26/05/2025
รับไปผ่านดไดร์
หน้าที่: 1

หมายเหตุ:
แนะนำร้านค้า: ผู้ขาย บริษัท ไทย พีเบอ เซอร์วิส จำกัด (T402)

ลำดับ	รหัสวัสดุ/บัญชี	รายการ		ยอดขอซื้อ		ราคาและซื้อ	ส่วนลด	ผู้ขาย	วันที่ส่งของ
		11121711 ESP ตัดแยก เตา 1 (512505:ค่าซ่อมแซมเครื่องจักร):-On Budget=311,144.00							
1	25040178-3	งานตรวจเช็ค ESP ของ Boiler		ปี68	1.00งาน				26/06/25
		No.1	O/H:=	0.00 CM52530031					
		รายละเอียดตามเอกสารแนบ							
		11121712 ESP ตัดแยก เตา 2 (512505:ค่าซ่อมแซมเครื่องจักร):-On Budget=312,266.00							
2	25040178-3	งานตรวจเช็ค ESP ของ Boiler		ปี68	1.00งาน				26/06/25
		No.2	O/H:=	0.00 CM52530031					
		รายละเอียดตามเอกสารแนบ							
		11121713 ESP ตัดแยก เตา 3 (512505:ค่าซ่อมแซมเครื่องจักร):-On Budget=312,500.00							
3	25040178-3	งานตรวจเช็ค ESP ของ Boiler		ปี68	1.00งาน				26/06/25
		No.3	O/H:=	0.00 CM52530031					
		รายละเอียดตามเอกสารแนบ							
		11121714 ESP ตัดแยก เตา 4 (512505:ค่าซ่อมแซมเครื่องจักร):-On Budget=312,500.00							
4	25040178-3	งานตรวจเช็ค ESP ของ Boiler		ปี68	1.00งาน				26/06/25
		No.4	O/H:=	0.00 CM52530031					
		รายละเอียดตามเอกสารแนบ							
		11121715 ESP ตัดแยก เตา 5 (512505:ค่าซ่อมแซมเครื่องจักร):-On Budget=212,500.00							
5	25040178-3	งานตรวจเช็ค ESP ของ Boiler		ปี68	1.00งาน				26/06/25
		No.5	O/H:=	0.00 CM52530031					
		รายละเอียดตามเอกสารแนบ							
		11121716 ESP ตัดแยก เตา 6 (512505:ค่าซ่อมแซมเครื่องจักร):-On Budget=212,436.00							
6	25040178-3	งานตรวจเช็ค ESP ของ Boiler		ปี68	1.00งาน				26/06/25
		No.6	O/H:=	0.00 CM52530031					
		รายละเอียดตามเอกสารแนบ							
		11121718 ESP ตัดแยก เตา 8 (512505:ค่าซ่อมแซมเครื่องจักร):-On Budget=399,436.36							
7	25040178-3	งานตรวจเช็ค ESP ของ Boiler		ปี68	1.00งาน				26/06/25
		No.7	O/H:=	0.00 CM52530031					
		รายละเอียดตามเอกสารแนบ							

[redacted]

เจ้าหน้าที่พัสดุ | หัวหน้าพัสดุ | ผู้จัดการ | ผู้อนุมัติ

1HF68M01
20

PR-1HF (M) Page 2

1HF68M01
20

เล่มที่ 030

ใบขอซื้อ
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

เลขที่ 01464

FM-0601/2
30/04/2560

แผนก หม้อไอน้ำ (12)
วันที่ 15 เดือน พฤษภาคม พศ. 2568
เลขที่ 1HF68M0120

จำนวน	รายการ	หน่วยงาน	รหัสสินค้า	ใช้ในงาน
1 งาน	งานตรวจเช็ค ESP Boiler No.1	1112 1711	25040178-3	ESP เตา 1
1 งาน	งานตรวจเช็ค ESP Boiler No.2	1112 1712	"	ESP เตา 2
1 งาน	งานตรวจเช็ค ESP Boiler No.3	1112 1713	"	ESP เตา 3
1 งาน	งานตรวจเช็ค ESP Boiler No.4	1112 1714	"	ESP เตา 4
1 งาน	งานตรวจเช็ค ESP Boiler No.5	1112 1715	"	ESP เตา 5
1 งาน	งานตรวจเช็ค ESP Boiler No.6	1112 1716	"	ESP เตา 6
1 งาน	งานตรวจเช็ค ESP Boiler No.7(200T)	1112 1718		ESP เตา 7(200T)
	งานปิดเหมือกสุด			
	สิ้นสุด 26 พ.ค. 2568			

[redacted]

ผู้สั่งซื้อ [redacted] ผู้ตรวจสอบ
วิศวกรประจำส่วน ผู้อนุมัติ [redacted]

PR-1HF (M) Page 3

บริษัท ไทย พีเอส เซอร์วิส จำกัด

Thai PS Service

หมู่บ้าน มาลดี เอ็กซ์คลูซีฟ 55/145 ม. 5 ต.คลองสาม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
Tel & Fax. 02-961-0889, Mobile : 065-978-8967, Line : sumps2018
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร / Tax. 0125561005592 (สำนักงานใหญ่)

ใบเสนอราคา / QUOTATION

Attention : คุณ[illegible]
Customer : บริษัท น้ำตาลตะบุรี จำกัด (สาขาที่ 00001)
Address : 188 หมู่ 1 ตำบลท่าตะบุรี อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา 30370
Tel. :
Email :

เลขที่ใบเสนอราคา / Quo No. : QT-TRSS-2025-01
วันที่ / Date : 8 พฤษภาคม 2568
ยืนยันราคา / Validity : 15 วัน
ระยะเวลาจัดส่ง / Delivery : 2 วันทำการหลังจากได้รับคำสั่งซื้อ
การรับประกัน / Warranty :

บริษัทฯ มีความยินดีที่จะเสนอราคาสินค้าและบริการดังต่อไปนี้

ลำดับ Item	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย Unit Price	ส่วนลด Discount %	ราคารวม Amount
1	งานตรวจซ่อม ESP Boiler 1 **Scope of Work** 1.1 ตรวจเช็คระยะ CE to CE and DE to DE and CE to DE coil 1,2,3 และจัดทำสรุปปัญหาและสิ่งที่ต้องแก้ไขตามระยะที่กำหนด 1.2 ตรวจเช็ค distribution screen inlet and outlet และจัดทำรายงานสรุปปัญหาและข้อแนะนำตามระยะที่กำหนด 1.3 ตรวจเช็ค support insulators and heater Cell 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปปัญหารวมทั้งข้อแนะนำตามระยะที่กำหนด 1.4 ตรวจเช็ค shaft insulators and heater Cell 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปปัญหาและข้อแนะนำตามระยะที่กำหนด 1.5 ตรวจเช็คเครื่องต้น High volte Transformer Cell 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปรวมทั้งข้อแนะนำตามระยะที่กำหนด 1.6 ตรวจเช็ค Heater hopper Cell 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปปัญหาตรวจทั้งข้อแนะนำตามระยะที่กำหนด 1.7 ตรวจเช็ค Level for Hopper Cell 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปปัญหาตรวจทั้งข้อแนะนำตามระยะที่กำหนด 1.8 ตรวจเช็ค High voltage Control Cabinet ESP Cell 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปปัญหาตรวจทั้งข้อแนะนำตามระยะที่กำหนด 1.9 ตรวจเช็ค Temperature control ESP Cell 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปปัญหาและข้อแนะนำตามระยะที่กำหนด 1.10 ตรวจเช็ค Rapper Coil ESP Cell 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปปัญหาตรวจทั้งข้อแนะนำตามระยะที่กำหนด 1.11 ตรวจเช็ค Vibrator ESP Cell 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปปัญหาตรวจทั้งข้อแนะนำตามระยะที่กำหนด 1.12 No Load Test ESP Cell 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุป 1.13 Air Load Test Cell 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุป 1.14 ค่าเดินทาง, ค่าที่พัก, ค่าวัสดุสิ้นเปลืองและเครื่องมือ	1	job	37,500.00	10	37,500.00

บริษัท ไทย พีเอส เซอร์วิส จำกัด

Thai PS Service

หมู่บ้าน มาลดี เอ็กซ์คลูซีฟ 55/145 ม. 5 ต.คลองสาม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
Tel & Fax. 02-961-0889, Mobile : 065-978-8967, Line : sumps2018
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร / Tax. 0125561005592 (สำนักงานใหญ่)

ใบเสนอราคา / QUOTATION

Attention : คุณ[illegible]
Customer : บริษัท น้ำตาลตะบุรี จำกัด (สาขาที่ 00001)
Address : 188 หมู่ 1 ตำบลท่าตะบุรี อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา 30370
Tel. :
Email :

เลขที่ใบเสนอราคา / Quo No. : QT-TRSS-2025-04
วันที่ / Date : 8 พฤษภาคม 2568
ยืนยันราคา / Validity : 15 วัน
ระยะเวลาจัดส่ง / Delivery : 2 วันทำการหลังจากได้รับคำสั่งซื้อ
การรับประกัน / Warranty :

บริษัทฯ มีความยินดีที่จะเสนอราคาสินค้าและบริการดังต่อไปนี้

ลำดับ Item	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย Unit Price	ส่วนลด Discount %	ราคารวม Amount
หมายเหตุ :	1. ราคานี้ไม่รวมงานที่นอกเหนือจากในขอบเขตงาน			ราคารวมทั้งสิ้น / Total price		37,500.00 บาท
				ส่วนลดราคา Discount		3,750.00 บาท
				ราคาหลังหักส่วนลด		33,750.00 บาท
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม / Vat 7 %		2,362.50 บาท
				ยอดสั่งสุทธิ / Net Total		36,112.50 บาท

[redacted]

ลงชื่อผู้สั่งซื้อ ผู้อนุมัติสั่งซื้อ

วันที่ .....

เงื่อนไขการชำระเงิน : 1)Down Payment 50% หลังจากเปิดใบสั่งซื้อ
2 ชำระ 50% หลังส่งมอบงาน

เครดิต / Credit : 30 วัน

บริษัท ไทย พีเอส เซอร์วิส จำกัด

Thai PS Service

หมู่บ้าน มาลดี เอ็กซ์คลูซีฟ 55/145 ม. 5 ต.คลองสาม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
Tel & Fax. 02-961-0889, Mobile : 065-978-8967, Line : sumps2018
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร / Tax. 0125561005592 (สำนักงานใหญ่)

ใบเสนอราคา / QUOTATION

Attention : คุณ[illegible]
Customer : บริษัท น้ำตาลตะบุรี จำกัด (สาขาที่ 00001)
Address : 188 หมู่ 1 ตำบลท่าตะบุรี อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา 30370
Tel. :
Email :

เลขที่ใบเสนอราคา / Quo No. : QT-TRSS-2025-03
วันที่ / Date : 8 พฤษภาคม 2568
ยืนยันราคา / Validity : 15 วัน
ระยะเวลาจัดส่ง / Delivery : 2 วันทำการหลังจากได้รับคำสั่งซื้อ
การรับประกัน / Warranty :

บริษัทฯ มีความยินดีที่จะเสนอราคาสินค้าและบริการดังต่อไปนี้

ลำดับ Item	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย Unit Price	ส่วนลด Discount %	ราคารวม Amount
1	งานตรวจซ่อม ESP Boiler 2 **Scope of Work** 1.1 ตรวจเช็คระยะ CE to CE and DE to DE and CE to DE coil 1,2,3 และจัดทำสรุปปัญหาและสิ่งที่ต้องแก้ไขตามระยะที่กำหนด 1.2 ตรวจเช็ค distribution screen inlet and outlet และจัดทำรายงานสรุปปัญหาและข้อแนะนำตามระยะที่กำหนด 1.3 ตรวจเช็ค support insulators and heater Cell 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปปัญหารวมทั้งข้อแนะนำตามระยะที่กำหนด 1.4 ตรวจเช็ค shaft insulators and heater Cell 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปปัญหาและข้อแนะนำตามระยะที่กำหนด 1.5 ตรวจเช็คเครื่องต้น High volte Transformer Cell 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปรวมทั้งข้อแนะนำตามระยะที่กำหนด 1.6 ตรวจเช็ค Heater hopper Cell 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปปัญหาตรวจทั้งข้อแนะนำตามระยะที่กำหนด 1.7 ตรวจเช็ค Level for Hopper Cell 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปปัญหาตรวจทั้งข้อแนะนำตามระยะที่กำหนด 1.8 ตรวจเช็ค High voltage Control Cabinet ESP Cell 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปปัญหาตรวจทั้งข้อแนะนำตามระยะที่กำหนด 1.9 ตรวจเช็ค Temperature control ESP Cell 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปปัญหาและข้อแนะนำตามระยะที่กำหนด 1.10 ตรวจเช็ค Rapper Coil ESP Cell 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปปัญหาตรวจทั้งข้อแนะนำตามระยะที่กำหนด 1.11 ตรวจเช็ค Vibrator ESP Cell 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปปัญหาตรวจทั้งข้อแนะนำตามระยะที่กำหนด 1.12 No Load Test ESP Cell 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุป 1.13 Air Load Test Cell 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุป 1.14 ค่าเดินทาง, ค่าที่พัก, ค่าวัสดุสิ้นเปลืองและเครื่องมือ	1	job	37,500.00	10	37,500.00

บริษัท ไทย พีเอส เซอร์วิส จำกัด

Thai PS Service

หมู่บ้าน มาลดี เอ็กซ์คลูซีฟ 55/145 ม. 5 ต.คลองสาม อ.คลองหลวง จ.ปทุมธานี 12120
Tel & Fax. 02-961-0889, Mobile : 065-978-8967, Line : sumps2018
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร / Tax. 0125561005592 (สำนักงานใหญ่)

ใบเสนอราคา / QUOTATION

Attention : คุณ[illegible]
Customer : บริษัท น้ำตาลตะบุรี จำกัด (สาขาที่ 00001)
Address : 188 หมู่ 1 ตำบลท่าตะบุรี อำเภอวังน้ำเขียว จังหวัดนครราชสีมา 30370
Tel. :
Email :

เลขที่ใบเสนอราคา / Quo No. : QT-TRSS-2025-03
วันที่ / Date : 8 พฤษภาคม 2568
ยืนยันราคา / Validity : 15 วัน
ระยะเวลาจัดส่ง / Delivery : 2 วันทำการหลังจากได้รับคำสั่งซื้อ
การรับประกัน / Warranty :

บริษัทฯ มีความยินดีที่จะเสนอราคาสินค้าและบริการดังต่อไปนี้

ลำดับ Item	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย Unit Price	ส่วนลด Discount %	ราคารวม Amount
หมายเหตุ :	1. ราคานี้ไม่รวมงานที่นอกเหนือจากในขอบเขตงาน			ราคารวมทั้งสิ้น / Total price		37,500.00 บาท
				ส่วนลดราคา Discount		3,750.00 บาท
				ราคาหลังหักส่วนลด		33,750.00 บาท
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม / Vat 7 %		2,362.50 บาท
				ยอดสั่งสุทธิ / Net Total		36,112.50 บาท

[redacted]

ลงชื่อผู้สั่งซื้อ ผู้อนุมัติสั่งซื้อ

วันที่ .....

เงื่อนไขการชำระเงิน : 1)Down Payment 50% หลังจากเปิดใบสั่งซื้อ
2 ชำระ 50% หลังส่งมอบงาน

เครดิต / Credit : 30 วัน

1HF68M0100-5

บริษัท ไทย พีเอส เซอร์วิส จำกัด

Thai PS Service

หมู่บ้าน มงคลซิตี้เอ็กซ์ตรูซิท์ 55/145 ม. 5 ต.หินกอง อ.บางปะหัน จ.พระนครศรีอยุธยา 13110
Tel & Fax. 02-961-8889, Mobile : 065-978-8967, Line : sumps2018
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร / Tax. 0125561003592 (สำนักงานใหญ่)

ใบเสนอราคา / QUOTATION

Attention : คุณกรกนก ลอยชื่น
Customer : บริษัท น้ำตาลตะวันออก จำกัด (สาขาที่ 00001)
Address : 188 หมู่ 1 ตำบลท่าพระยา อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24220

Tel. :
Email :

เลขที่ใบเสนอราคา / Quo No. : QT-THESS-2025-03
วันที่ / Date : 8 พฤษภาคม 2568
ยืนยันราคา / Validity : 15 วัน
ระยะเวลาจัดส่ง / Delivery : 2 วันทำการหลังจากได้รับการยืนยันคำสั่งซื้อ
การรับประกัน / Warranty :

บริษัทฯ มีความยินดีที่เสนอราคาสินค้าและบริการดังต่อไปนี้

ลำดับ Item	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย Unit Price	ส่วนลด Discount %	จำนวนเงิน Amount
1	งานตรวจเช็ค ESP Boiler 3 **Scope of Work** 1.1 ตรวจเช็คระยะ CE to CE and DE to DE and CE to DE coll 1,2,3 และจัดทำสรุปปัญหาจากนั้นเสนอแนะแนวทางการแก้ไข 1.2 ตรวจเช็ค distribution screen inlet and outlet และจัดทำรายงานสรุปปัญหาเสนอแนะแนวทางการแก้ไข 1.3 ตรวจเช็ค support insulators and heater Coil 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปปัญหารวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไข 1.4 ตรวจเช็ค shaft insulators and heater Coil 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปปัญหาเสนอแนะแนวทางการแก้ไข 1.5 ตรวจเช็คเบื้องต้น High volte Transformer Coil 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปรวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไข 1.6 ตรวจเช็ค Heater hopper Coil 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปปัญหารวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไข 1.7 ตรวจเช็ค Level for Hopper Coil 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปปัญหารวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไข 1.8 ตรวจเช็ค High voltage Control Cabinet ESP Coil 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปปัญหารวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไข 1.9 ตรวจเช็ค Temperature control ESP Coil 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปปัญหาเสนอแนะแนวทางการแก้ไข 1.10 ตรวจเช็ค Rapper Coil ESP Coil 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปปัญหารวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไข 1.11 ตรวจเช็ค Vibrator ESP Coil 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปปัญหารวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไข 1.12 No Load Test ESP Coil 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุป 1.13 Air Load Test Coil 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุป 1.14 ทำเครื่องหมาย, ทำสีพ่น,ทำวัสดุรื้อถอนและเครื่องมือ	1	job	37,500.00	10	37,500.00

1HF68M0100-6

บริษัท ไทย พีเอส เซอร์วิส จำกัด

Thai PS Service

หมู่บ้าน มงคลซิตี้เอ็กซ์ตรูซิท์ 55/145 ม. 5 ต.หินกอง อ.บางปะหัน จ.พระนครศรีอยุธยา 13110
Tel & Fax. 02-961-8889, Mobile : 065-978-8967, Line : sumps2018
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร / Tax. 0125561003592 (สำนักงานใหญ่)

ใบเสนอราคา / QUOTATION

Attention : คุณกรกนก ลอยชื่น
Customer : บริษัท น้ำตาลตะวันออก จำกัด (สาขาที่ 00001)
Address : 188 หมู่ 1 ตำบลท่าพระยา อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24220

Tel. :
Email :

เลขที่ใบเสนอราคา / Quo No. : QT-THESS-2025-02
วันที่ / Date : 8 พฤษภาคม 2568
ยืนยันราคา / Validity : 15 วัน
ระยะเวลาจัดส่ง / Delivery : 2 วันทำการหลังจากได้รับการยืนยันคำสั่งซื้อ
การรับประกัน / Warranty :

บริษัทฯ มีความยินดีที่เสนอราคาสินค้าและบริการดังต่อไปนี้

ลำดับ Item	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย Unit Price	ส่วนลด Discount %	จำนวนเงิน Amount
หมายเหตุ :	1. ราคานี้ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		ราคาก่อนภาษี / Total price	37,500.00	บาท	
			ส่วนลดราคา / Discount	3,750.00	บาท	
			ราคารวมหลังหักส่วนลด	33,750.00	บาท	
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม / Vat 7 %	2,362.50	บาท	
			ยอดเงินสุทธิ / Net Total	36,112.50	บาท	

สามหมื่นหกพันหนึ่งร้อยสิบสองบาทห้าสิบสตางค์

[redacted]

เงื่อนไขการชำระเงิน : 1.Down Payment 30% หลังสามารถใช้งานได้ 2. ชำระ 70% หลังส่งมอบงาน

ลงชื่อ.....
(.....)
ตำแหน่ง.....
วันที่.....

ผู้ตรวจสอบราคา

เครดิต / Credit : 30 วัน

1HF68M0100-8

บริษัท ไทย พีเอส เซอร์วิส จำกัด

Thai PS Service

หมู่บ้าน มงคลซิตี้เอ็กซ์ตรูซิท์ 55/145 ม. 5 ต.หินกอง อ.บางปะหัน จ.พระนครศรีอยุธยา 13110
Tel & Fax. 02-961-8889, Mobile : 065-978-8967, Line : sumps2018
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร / Tax. 0125561003592 (สำนักงานใหญ่)

ใบเสนอราคา / QUOTATION

Attention : คุณกรกนก ลอยชื่น
Customer : บริษัท น้ำตาลตะวันออก จำกัด (สาขาที่ 00001)
Address : 188 หมู่ 1 ตำบลท่าพระยา อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24220

Tel. :
Email :

เลขที่ใบเสนอราคา / Quo No. : QT-THESS-2025-01
วันที่ / Date : 8 พฤษภาคม 2568
ยืนยันราคา / Validity : 15 วัน
ระยะเวลาจัดส่ง / Delivery : 2 วันทำการหลังจากได้รับการยืนยันคำสั่งซื้อ
การรับประกัน / Warranty :

บริษัทฯ มีความยินดีที่เสนอราคาสินค้าและบริการดังต่อไปนี้

ลำดับ Item	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย Unit Price	ส่วนลด Discount %	จำนวนเงิน Amount
หมายเหตุ :	1. ราคานี้ไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม		ราคาก่อนภาษี / Total price	37,500.00	บาท	
			ส่วนลดราคา / Discount	3,750.00	บาท	
			ราคารวมหลังหักส่วนลด	33,750.00	บาท	
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม / Vat 7 %	2,362.50	บาท	
			ยอดเงินสุทธิ / Net Total	36,112.50	บาท	

สามหมื่นหกพันหนึ่งร้อยสิบสองบาทห้าสิบสตางค์

[redacted]

เงื่อนไขการชำระเงิน : 1.Down Payment 30% หลังสามารถใช้งานได้ 2. ชำระ 70% หลังส่งมอบงาน

ลงชื่อ.....
(.....)
ตำแหน่ง.....
วันที่.....

ผู้ตรวจสอบราคา

เครดิต / Credit : 30 วัน

1HF68M0100-9

บริษัท ไทย พีเอส เซอร์วิส จำกัด

Thai PS Service

หมู่บ้าน มงคลซิตี้เอ็กซ์ตรูซิท์ 55/145 ม. 5 ต.หินกอง อ.บางปะหัน จ.พระนครศรีอยุธยา 13110
Tel & Fax. 02-961-8889, Mobile : 065-978-8967, Line : sumps2018
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร / Tax. 0125561003592 (สำนักงานใหญ่)

ใบเสนอราคา / QUOTATION

Attention : คุณกรกนก ลอยชื่น
Customer : บริษัท น้ำตาลตะวันออก จำกัด (สาขาที่ 00001)
Address : 188 หมู่ 1 ตำบลท่าพระยา อำเภอบ้านโพธิ์ จังหวัดฉะเชิงเทรา 24220

Tel. :
Email :

เลขที่ใบเสนอราคา / Quo No. : QT-THESS-2025-05
วันที่ / Date : 8 พฤษภาคม 2568
ยืนยันราคา / Validity : 15 วัน
ระยะเวลาจัดส่ง / Delivery : 2 วันทำการหลังจากได้รับการยืนยันคำสั่งซื้อ
การรับประกัน / Warranty :

บริษัทฯ มีความยินดีที่เสนอราคาสินค้าและบริการดังต่อไปนี้

ลำดับ Item	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย Unit Price	ส่วนลด Discount %	จำนวนเงิน Amount
1	งานตรวจเช็ค ESP Boiler 5 **Scope of Work** 1.1 ตรวจเช็คระยะ CE to CE and DE to DE and CE to DE coll 1,2,3 และจัดทำสรุปปัญหาจากนั้นเสนอแนะแนวทางการแก้ไข 1.2 ตรวจเช็ค distribution screen inlet and outlet และจัดทำรายงานสรุปปัญหาเสนอแนะแนวทางการแก้ไข 1.3 ตรวจเช็ค support insulators and heater Coil 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปปัญหารวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไข 1.4 ตรวจเช็ค shaft insulators and heater Coil 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปปัญหาเสนอแนะแนวทางการแก้ไข 1.5 ตรวจเช็คเบื้องต้น High volte Transformer Coil 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปรวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไข 1.6 ตรวจเช็ค Heater hopper Coil 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปปัญหารวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไข 1.7 ตรวจเช็ค Level for Hopper Coil 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปปัญหารวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไข 1.8 ตรวจเช็ค High voltage Control Cabinet ESP Coil 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปปัญหารวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไข 1.9 ตรวจเช็ค Temperature control ESP Coil 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปปัญหาเสนอแนะแนวทางการแก้ไข 1.10 ตรวจเช็ค Rapper Coil ESP Coil 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปปัญหารวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไข 1.11 ตรวจเช็ค Vibrator ESP Coil 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปปัญหารวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไข 1.12 No Load Test ESP Coil 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุป 1.13 Air Load Test Coil 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุป 1.14 ทำเครื่องหมาย, ทำสีพ่น,ทำวัสดุรื้อถอนและเครื่องมือ	1	job	37,500.00	10	37,500.00

บริษัท ไทย พีเอส เซอร์วิส จำกัด

Thai PS Service

หมู่บ้าน มาดริดเอ็กซ์คลูซีฟ 55/145 ม. 5 ต.ลำผักกูด อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110
Tel & Fax. 02-961-8889, Mobile : 065-978-8967, Line : suttps2018
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร / Tax. 0125561002592 (สำนักงานใหญ่)

ใบเสนอราคา / QUOTATION

Attention : ผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ
Customer : บริษัท น้ำตาลตะบุรี จำกัด (สาขาที่ 00001)
Address : 188 หมู่ 1 ตำบลลำพระยา อำเภอวังน้อย จังหวัดตะบุรี 18220
Tel. :
Email :

เลขที่ใบเสนอราคา / Quo No. : QT-TRSS-2025-08
วันที่ / Date : 8 พฤษภาคม 2568
ยืนยันราคา / Validity : 15 วัน
ระยะเวลาจัดส่ง / Delivery : 2 วันทำการนับจากวันที่ยืนยันคำสั่งซื้อ
การรับประกัน / Warranty :

บริษัทฯ มีความยินดีที่เสนอราคาเสริมค้ำตามรายละเอียดต่อไปนี้

ลำดับที่ Item	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย Unit Price	ส่วนลด Discount %	จำนวนเงิน Amount
หมายเหตุ :	1. ราคานี้ไม่รวมงานติดตั้งและเครื่องมือในการทดสอบ ฯ			ราคาก่อนหักค่า / Total price		37,500.00 บาท
				ส่วนลด / Discount		3,750.00 บาท
				ราคาหลังหักค่าส่วนลด		33,750.00 บาท
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม / Vat 7 %		2,362.50 บาท
				ยอดสุทธิ / Net Total		36,112.50 บาท

ยอดเงินตามที่ระบุข้างต้นยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

[redacted]

ลายเซ็นผู้มีอำนาจ

ลงวันที่ .....

ผู้ยื่นใบเสนอราคา

เงื่อนไขการชำระเงิน : 1.Down Payment 30% หลังจากวันที่ซื้อ
2. จำนวน 70% หลังส่งมอบงาน

เครดิต / Credit : 30 วัน

บริษัท ไทย พีเอส เซอร์วิส จำกัด

Thai PS Service

หมู่บ้าน มาดริดเอ็กซ์คลูซีฟ 55/145 ม. 5 ต.ลำผักกูด อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110
Tel & Fax. 02-961-8889, Mobile : 065-978-8967, Line : suttps2018
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร / Tax. 0125561002592 (สำนักงานใหญ่)

ใบเสนอราคา / QUOTATION

Attention : ผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ
Customer : บริษัท น้ำตาลตะบุรี จำกัด (สาขาที่ 00001)
Address : 188 หมู่ 1 ตำบลลำพระยา อำเภอวังน้อย จังหวัดตะบุรี 18220
Tel. :
Email :

เลขที่ใบเสนอราคา / Quo No. : QT-TRSS-2025-08
วันที่ / Date : 8 พฤษภาคม 2568
ยืนยันราคา / Validity : 15 วัน
ระยะเวลาจัดส่ง / Delivery : 2 วันทำการนับจากวันที่ยืนยันคำสั่งซื้อ
การรับประกัน / Warranty :

บริษัทฯ มีความยินดีที่เสนอราคาเสริมค้ำตามรายละเอียดต่อไปนี้

ลำดับที่ Item	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย Unit Price	ส่วนลด Discount %	จำนวนเงิน Amount
หมายเหตุ :	1. ราคานี้ไม่รวมงานติดตั้งและเครื่องมือในการทดสอบ ฯ			ราคาก่อนหักค่า / Total price		37,500.00 บาท
				ส่วนลด / Discount		3,750.00 บาท
				ราคาหลังหักค่าส่วนลด		33,750.00 บาท
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม / Vat 7 %		2,362.50 บาท
				ยอดสุทธิ / Net Total		36,112.50 บาท

ยอดเงินตามที่ระบุข้างต้นยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

[redacted]

ลายเซ็นผู้มีอำนาจ

ลงวันที่ .....

ผู้ยื่นใบเสนอราคา

เงื่อนไขการชำระเงิน : 1.Down Payment 30% หลังจากวันที่ซื้อ
2. จำนวน 70% หลังส่งมอบงาน

เครดิต / Credit : 30 วัน

บริษัท ไทย พีเอส เซอร์วิส จำกัด

Thai PS Service

หมู่บ้าน มาดริดเอ็กซ์คลูซีฟ 55/145 ม. 5 ต.ลำผักกูด อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110
Tel & Fax. 02-961-8889, Mobile : 065-978-8967, Line : suttps2018
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร / Tax. 0125561002592 (สำนักงานใหญ่)

ใบเสนอราคา / QUOTATION

Attention : ผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ
Customer : บริษัท น้ำตาลตะบุรี จำกัด (สาขาที่ 00001)
Address : 188 หมู่ 1 ตำบลลำพระยา อำเภอวังน้อย จังหวัดตะบุรี 18220
Tel. :
Email :

เลขที่ใบเสนอราคา / Quo No. : QT-TRSS-2025-08
วันที่ / Date : 8 พฤษภาคม 2568
ยืนยันราคา / Validity : 15 วัน
ระยะเวลาจัดส่ง / Delivery : 2 วันทำการนับจากวันที่ยืนยันคำสั่งซื้อ
การรับประกัน / Warranty :

บริษัทฯ มีความยินดีที่เสนอราคาเสริมค้ำตามรายละเอียดต่อไปนี้

ลำดับที่ Item	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย Unit Price	ส่วนลด Discount %	จำนวนเงิน Amount
1	**รถตรวจเช็ค ESP Roller 200 TPH**	1	job	37,500.00	10	37,500.00
	Scope of Work					
	1.1 ตรวจเช็ค Resistance CE to CE and DE to DE and CE to DE cell 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาเป็นรายลักษณ์อักษร					
	1.2 ตรวจเช็ค distribution screen tube and nozzle และจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาเป็นรายลักษณ์อักษร					
	1.3 ตรวจเช็ค support insulators and Ionize Cell 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาเป็นรายลักษณ์อักษร					
	1.4 ตรวจเช็ค relief insulators and Ionize Cell 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาเป็นรายลักษณ์อักษร					
	1.5 ตรวจเช็คขั้วสัมผัส High volte Transformer Cell 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาเป็นรายลักษณ์อักษร					
	1.6 ตรวจเช็ค Heater hopper Cell 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาเป็นรายลักษณ์อักษร					
	1.7 ตรวจเช็ค Level ler Hopper Cell 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาเป็นรายลักษณ์อักษร					
	1.8 ตรวจเช็ค High voltage Control Cabinet ESP Cell 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาเป็นรายลักษณ์อักษร					
	1.9 ตรวจเช็ค Temperature control ESP Cell 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาเป็นรายลักษณ์อักษร					
	1.10 ตรวจเช็ค Rapper Coil ESP Cell 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาเป็นรายลักษณ์อักษร					
	1.11 ตรวจเช็ค Vibrator ESP Cell 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุปผลการตรวจสอบและบำรุงรักษาเป็นรายลักษณ์อักษร					
	1.12 No Load Test ESP Cell 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุป					
	1.13 Air Load Test Cell 1,2,3 และจัดทำรายงานสรุป					
	1.14 ค่าเดินทาง, ค่าพักค่าวัสดุสิ้นเปลืองและเครื่องมือ					

บริษัท ไทย พีเอส เซอร์วิส จำกัด

Thai PS Service

หมู่บ้าน มาดริดเอ็กซ์คลูซีฟ 55/145 ม. 5 ต.ลำผักกูด อ.ธัญบุรี จ.ปทุมธานี 12110
Tel & Fax. 02-961-8889, Mobile : 065-978-8967, Line : suttps2018
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร / Tax. 0125561002592 (สำนักงานใหญ่)

ใบเสนอราคา / QUOTATION

Attention : ผู้จัดการฝ่ายจัดซื้อ
Customer : บริษัท น้ำตาลตะบุรี จำกัด (สาขาที่ 00001)
Address : 188 หมู่ 1 ตำบลลำพระยา อำเภอวังน้อย จังหวัดตะบุรี 18220
Tel. :
Email :

เลขที่ใบเสนอราคา / Quo No. : QT-TRSS-2025-08
วันที่ / Date : 8 พฤษภาคม 2568
ยืนยันราคา / Validity : 15 วัน
ระยะเวลาจัดส่ง / Delivery : 2 วันทำการนับจากวันที่ยืนยันคำสั่งซื้อ
การรับประกัน / Warranty :

บริษัทฯ มีความยินดีที่เสนอราคาเสริมค้ำตามรายละเอียดต่อไปนี้

ลำดับที่ Item	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วย Unit	ราคาต่อหน่วย Unit Price	ส่วนลด Discount %	จำนวนเงิน Amount
หมายเหตุ :	1. ราคานี้ไม่รวมงานติดตั้งและเครื่องมือในการทดสอบ ฯ			ราคาก่อนหักค่า / Total price		37,500.00 บาท
				ส่วนลด / Discount		3,750.00 บาท
				ราคาหลังหักค่าส่วนลด		33,750.00 บาท
				ภาษีมูลค่าเพิ่ม / Vat 7 %		2,362.50 บาท
				ยอดสุทธิ / Net Total		36,112.50 บาท

ยอดเงินตามที่ระบุข้างต้นยังไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม

[redacted]

ลายเซ็นผู้มีอำนาจ

ลงวันที่ .....

ผู้ยื่นใบเสนอราคา

เงื่อนไขการชำระเงิน : 1.Down Payment 30% หลังจากวันที่ซื้อ
2. จำนวน 70% หลังส่งมอบงาน

เครดิต / Credit : 30 วัน

ใบขอซื้อ

FM-PC-19:15/11/2016

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ต้นฉบับ

สำนักงานใหญ่ 794 ถ.กรุงเกษม แขวงวัดโสมนัส เขตป้อมปราบกรุงเทพฯ 10100 โทร.022822022 FAX.022815638

พิมพ์โดย:PRAPA 17/06/2025 14:17:07

หน่วยงาน: 1112 หม้อไอน้ำ
Cost Center: 1112 หม้อไอน้ำ
ผู้จัดทำ: INV/WILAWAN ผู้ขอซื้อ นายชิษณุชา โรยบท
หมายเหตุ:

B

เลขที่ใบขอ: SS-1HF6800408
วันที่: 17/06/2025
รับไปผ่านสโตร์:
หน้าที่: 1

ลำดับ	รหัสวัสดุคุมบัญชี	รายการ			อัตราแลกเปลี่ยน	ราคาและเงื่อนไขการซื้อ	ส่วนลด	ผู้ขาย	วันที่ส่งของ
	11121543 ปล่องเตา 3 (512505:ค่าซ่อมบำรุงเครื่องจักร):-On Budget=124,116.00								
1	01410801	เหล็กฉาก ขนาดกว้าง 65 x 65 x 5 มม.x 6 ม.							
			O/H:=	0.00	CM5556008	วันที่ซื้อ 15/11/24			
			ปัจจุบัน	20.00	เส้น	680.00	T040		30/06/25
2	01410703	เหล็กฉาก ขนาดกว้าง 50 x 50 x 5 x 6 ม.							
			O/H:=	0.00	CM5556008	วันที่ซื้อ 14/01/25			
			ปัจจุบัน	15.00	เส้น	470.00	T040		30/06/25
3	01413705	เหล็กเส้นกลม ขนาด 16 มม x 10 ม.							
			O/H:=	0.00	CM5556008	วันที่ซื้อ 07/11/23			
			ปัจจุบัน	5.00	เส้น	580.00	C076		30/06/25
4	01411903-1	เหล็กแบน หนา 5 มม. x 50 มม. x 6 เมตร							
			O/H:=	0.00	CM5556008	วันที่ซื้อ 25/06/24			
			ปัจจุบัน	25.00	เส้น	330.00	T252		30/06/25
5	18210326	ตะแกรงเหล็กฉีก XS 62 หนา 4.5 มม.x 4' x 8'							
			O/H:=	0.00	CM5556008				
			ปัจจุบัน	15.00	แผ่น				30/06/25
6	04270211	ปลั๊กอุดสังกะสี ขนาด 4"							
			O/H:=	0.00	CM5556008	วันที่ซื้อ 25/10/14			
			ปัจจุบัน	5.00	ตัว	208.00	S074		30/06/25
7	04271211	แป๊บดังกะสี 4 "							
		ยาว 6 เมตร	O/H:=	0.00	CM5556008	วันที่ซื้อ 18/08/23			
			ปัจจุบัน	1.00	เส้น	1,650.00	T015		30/06/25

[redacted]

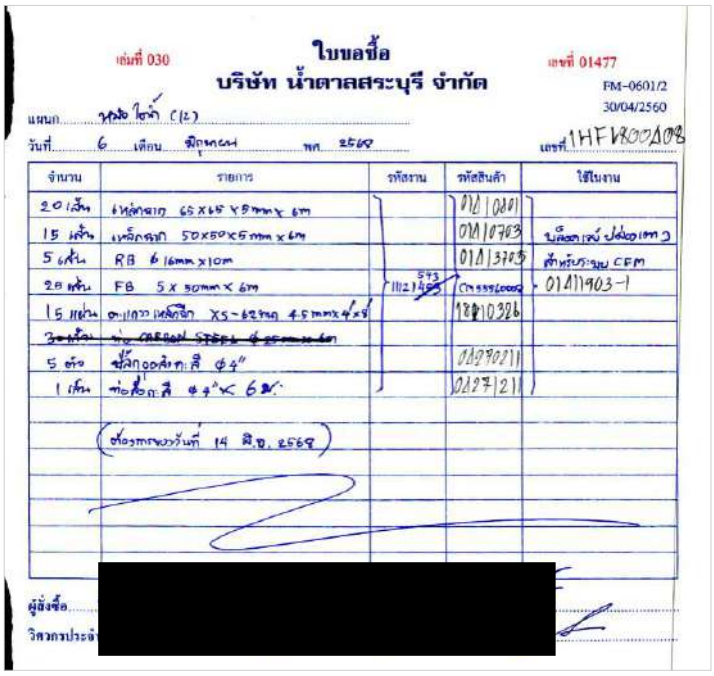
ทุนสันติ อัศวเรณี

เจ้าหน้าที่พัสดุ | หัวหน้าพัสดุ | ผู้จัดการ | ผู้อนุมัติ

1HF6800408

PR-1HF Page 2

1HF6800408



เล่มที่ 030

ใบขอซื้อ
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

เลขที่ 01477

FM-0601/2
30/04/2560

แผนก หม้อไอน้ำ (12)
วันที่ 6 เดือน มิถุนายน พศ. 2568
เลขที่ 1HF6800408

จำนวน	รายการ	รหัสงาน	รหัสสินค้า	ใช้ในงาน
20 เส้น	เหล็กฉาก 65x65x5mm x 6m		01A|0101	
15 เส้น	เหล็กฉาก 50x50x5mm x 6m		01A|0703	บล็อคเสริมปล่องเตา 2
5 เส้น	RB Φ 16mm x 10m		01A|3705	สำหรับงาน ซม CEM
28 แผ่น	FB 5x50mm x 6m	543 1112143	01A|1903-1	
15 แผ่น	ตะแกรงเหล็กฉีก XS-62 หนา 4.5mm x 4'x8'		18210326	
~~30 เส้น~~	~~ท่อ CARBON STEEL Φ 25mm x 6m~~			
5 ตัว	ปลั๊กอุดสังกะสี Φ4"		04270211	
1 เส้น	ท่อสังกะสี Φ 4" x 6 ม.		04271211	

(ต้องการวันที่ 14 มิ.ย. 2568)

[redacted]

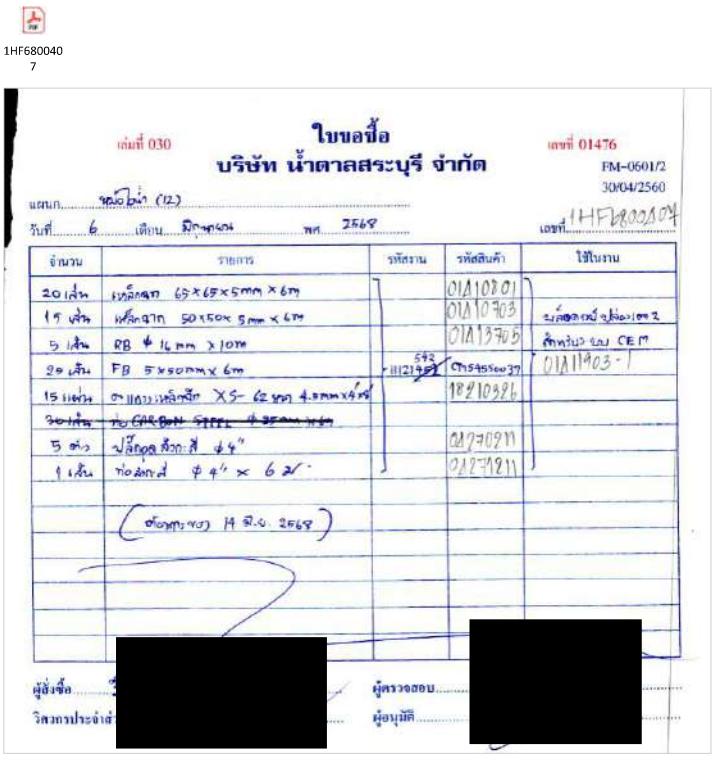
ผู้สั่งซื้อ.....
วิศวกรประจำ[redacted]

PR-1HF Page 3

1HF6800407

PR-1HF Page 2

1HF6800407



เล่มที่ 030

ใบขอซื้อ
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

เลขที่ 01476

FM-0601/2
30/04/2560

แผนก หม้อไอน้ำ (12)
วันที่ 6 เดือน มิถุนายน พศ. 2568
เลขที่ 1HF6800407

จำนวน	รายการ	รหัสงาน	รหัสสินค้า	ใช้ในงาน
20 เส้น	เหล็กฉาก 65x65x5mm x 6m		01A|0101	
15 เส้น	เหล็กฉาก 50x50x5mm x 6m		01A|0703	บล็อคเสริมปล่องเตา 2
5 เส้น	RB Φ 16mm x 10m		01A|3705	สำหรับงาน ซม CEM
28 เส้น	FB 5x50mm x 6m	542 1112143	01A|1903-1	
15 แผ่น	ตะแกรงเหล็กฉีก XS-62 หนา 4.5mm x 4'x8'		18210326	
~~30 เส้น~~	~~ท่อ CARBON STEEL Φ 25mm x 6m~~			
5 ตัว	ปลั๊กอุดสังกะสี Φ4"		04270211	
1 เส้น	ท่อสังกะสี Φ 4" x 6 ม.		04271211	

(ต้องการวันที่ 14 มิ.ย. 2568)

[redacted]

ผู้สั่งซื้อ.....
วิศวกรประจำเ[redacted]
ผู้ตรวจสอบ.....
ผู้อนุมัติ.....

PR-1HF Page 3

ใบขอซื้อ

FM-PC-19:15/11/2016

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ต้นฉบับ

สำนักงานใหญ่ 794 ถ.กรุงเทพฯ แขวงวังใหม่ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10330 โทร.022822022 FAX.022815638

พิมพ์โดย:PRAPA 17/06/2025 14:15:32

หน่วยงาน 1112 หม้อไอน้ำ
Cost Center 1112 หม้อไอน้ำ
ผู้จัดทำ INVMILAWAN ผู้ขอซื้อ นายชิษณุชา โวบม

B

เลขที่PR **SS-1HF6800406**
วันที่ 17/06/2025
รับไม่ผ่านเครื่อง
หน้าที่ 1

หมายเหตุ:

ลำดับ	รหัสวัสดุ/บริ	รายการ	ยอดขอซื้อ	ราคาเคยซื้อ	ส่วนลด	ผู้ขาย	วันที่ส่งของ
		111215405 ซ่อมแซมปล่องเบอร์ NO.7 (512565-ทำซ่อมแซมเครื่องจักร)-On Budget-650,000.00					
1	01410861	เหล็กฉาก ขนาดกว้าง 65 x 65 x 5 มม.x 6 ม.	ปีอง 25.00เส้น	680.00		T048	30/06/25
		O/H:= 0.00 CM5657001S	วันที่ซื้อ 15/11/24				
2	01410763	เหล็กฉาก ขนาดกว้าง 50 x 50 x 5 x 6 ม.	ปีอง 20.00เส้น	470.00		T048	30/06/25
		O/H:= 0.00 CM5657001S	วันที่ซื้อ 14/11/24				
3	01413765	เหล็กเส้นกลมขนาด 16 มม x 10 ม.	ปีอง 5.00เส้น	588.00		G076	30/06/25
		O/H:= 0.00 CM5657001S	วันที่ซื้อ 07/11/22				
4	01411963-1	เหล็กแบน หนา 5 มม. x 50 มม. x 6 เมตร	ปีอง 25.00เส้น	330.00		T252	30/06/25
		O/H:= 0.00 CM5657001S	วันที่ซื้อ 25/06/24				
5	18210326	ตะแกรงเหล็กฉีก XS 62 หนา 4.5 มม.x 4' x 8'	ปีอง 20.00แผ่น				30/06/25
		O/H:= 0.00 CM5657001S					
6	04270211	ปลั๊กอุดสังกะสี ขนาด 4"	ปีอง 5.00ตัว	208.00		S974	30/06/25
		O/H:= 0.00 CM5657001S	วันที่ซื้อ 25/10/14				
7	04271211	แป๊บสังกะสี 4 "	ปีอง 1.00เส้น	1,950.00		T015	30/06/25
		ยาว 6 เมตร	O/H:= 0.00 CM5657001S	วันที่ซื้อ 16/06/23			

[redacted]

ผู้ขอซื้อ ผู้ตรวจสอบ

เจ้าหน้าที่พัสดุ หัวหน้าพัสดุ ผู้จัดการ ผู้อนุมัติ

1HF680040
6

เล่มที่ 030

ใบขอซื้อ

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ฉบับที่ 01483

FM-0601/2
30/04/2560

แผนก หม้อไอน้ำ (12)

วันที่ 6 เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568

เลขที่ 1HF6800406

จำนวน	รายการ	รหัสงาน	รหัสสินค้า	ใช้ในงาน
25 เส้น	เหล็กฉาก 65 x 65 x 5mm x 6m		01410301	ซุดเปลี่ยน
20 เส้น	เหล็กฉาก 50 x 50 x 5mm x 6m		01410703	ปล่องเบอร์ 7 (NO7)
5 เส้น	RB ⌀16 mm x 10m		01413705	
25 เส้น	FB 5 x 50 mm x 6m	111215405	01411903-1	
20 แผ่น	ตะแกรงเหล็กฉีก XS - 62 หนา 4.5mm x 4' x 8'		18210326	
~~40 เส้น~~	~~ท่อ CARBON PIPE ⌀33mm x 6m~~			
5 ตัว	ปลั๊กอุด สังกะสี ⌀4"		04270211	
1 เส้น	ท่อสังกะสี ⌀4" x 6 ม.		04271211	
	(ต้องการ ของ 14 มิ.ย. 2568)			

[redacted]

ผู้สั่งซื้อ ผู้ตรวจสอบ

วิศวกรประจำส่วน ผู้อนุมัติ

ภาคผนวก ข-12

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การควบคุมและดูแลระบบบำบัดมลพิศอากาศ

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

SARABURI SUGAR CO., LTD.

ระเบียบปฏิบัติ ที่ QP-SE-08
เรื่อง
การควบคุมและดูแลระบบบำบัดมลพิษอากาศ

ต้นฉบับ

สำเนาควบคุม

ฉบับที่ 1

วันที่ประกาศใช้ 5 มีนาคม 2557

สำเนาที่: 17 หน่วยงาน: 12 หม้อไอน้ำ

เอกสารฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
พนักงานที่รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงาน ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามขั้นตอนที่กล่าวไว้ ในเอกสารฉบับนี้อย่างเคร่งครัด

การเปลี่ยนแปลงแก้ไขใดๆ ในเอกสารฉบับนี้ ต้องได้รับการทบทวนและอนุมัติโดยผู้มีอำนาจเท่านั้น

วัตถุประสงค์ : ระเบียบปฏิบัติฉบับนี้จัดทำขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อควบคุมการบำบัดมลพิษอากาศให้มีคุณภาพไม่ต่ำกว่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด

ขอบเขต : ระเบียบปฏิบัติงานนี้ใช้เป็นแนวทางในการควบคุมระบบบำบัดมลพิษอากาศ

บทนำ :

นิยาม :

1. มลพิษอากาศ (Air Pollution) หมายถึง ภาวะของอากาศ ที่มีสารเจือปนอยู่ในปริมาณที่มากพอและเป็นระยะเวลานานพอที่จะทำให้เกิดผลเสียต่อสุขภาพอนามัย ของมนุษย์ สัตว์ พืชและวัสดุต่าง ๆ สารดังกล่าวอาจเป็นธาตุหรือสารประกอบที่เกิดขึ้นเองตามธรรมชาติ หรือเกิดจากการกระทำของมนุษย์

2. แหล่งกำเนิดมลพิษ (Emission Sources) หมายถึง แหล่งที่ก่อให้เกิดสารมลพิษอากาศและระบายออกสู่อากาศภายนอก โดยที่ชนิดและปริมาณของสารมลพิษอากาศที่ถูกระบายออกสู่อากาศขึ้นอยู่กับประเภทของแหล่งกำเนิดสารมลพิษอากาศ และวิธีการควบคุมการระบายสารมลพิษอากาศ

3. อากาศหรือบรรยากาศ (Atmosphere) หมายถึง ส่วนของระบบที่รองรับสารมลพิษอากาศที่ถูกระบายออกจากแหล่งกำเนิดต่าง ๆ และเป็นตัวกลางให้สารมลพิษที่ถูกระบายออกสู่อากาศ มีการแพร่กระจายออกไป

4. ก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO_2) เป็นก๊าซที่เกิดจากการเผาไหม้ของเชื้อเพลิงชนิดต่าง ๆ

5. ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) เป็นก๊าซที่ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น น้ำหนักเบา

6. ก๊าซซัลฟอร์ไดออกไซด์ (SO_2) เป็นออกไซด์ของกำมะถันอย่างหนึ่งเกิดจากการเผาไหม้ของเชื้อเพลิง

7. ออกไซด์ของไนโตรเจน (NO_x) เป็นผลจากการเผาไหม้เชื้อเพลิงที่อุณหภูมิสูง

8. ฝุ่นละอองรวม (TSP)

9. ฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)

เอกสารอ้างอิง : แบบฟอร์ม/บันทึกและเอกสารสนับสนุน

1.	การสตาร์ทหม้อไอน้ำ	WI-1202
2.	การเดินเครื่องบำบัดมลพิษอากาศ (ESP)	WI-1208
3.	แผนงานตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ปล่อยทิ้งจากปล่องระบาย	PN-0313
4.	แผนงานตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	PN-0314
5.	การตรวจสอบเครื่องจักรและทำความสะอาดระบบต่างๆในกระบวนการผลิต	FM-0032
6.	แบบรายงานมลพิษอากาศ	แบบ ร3.3

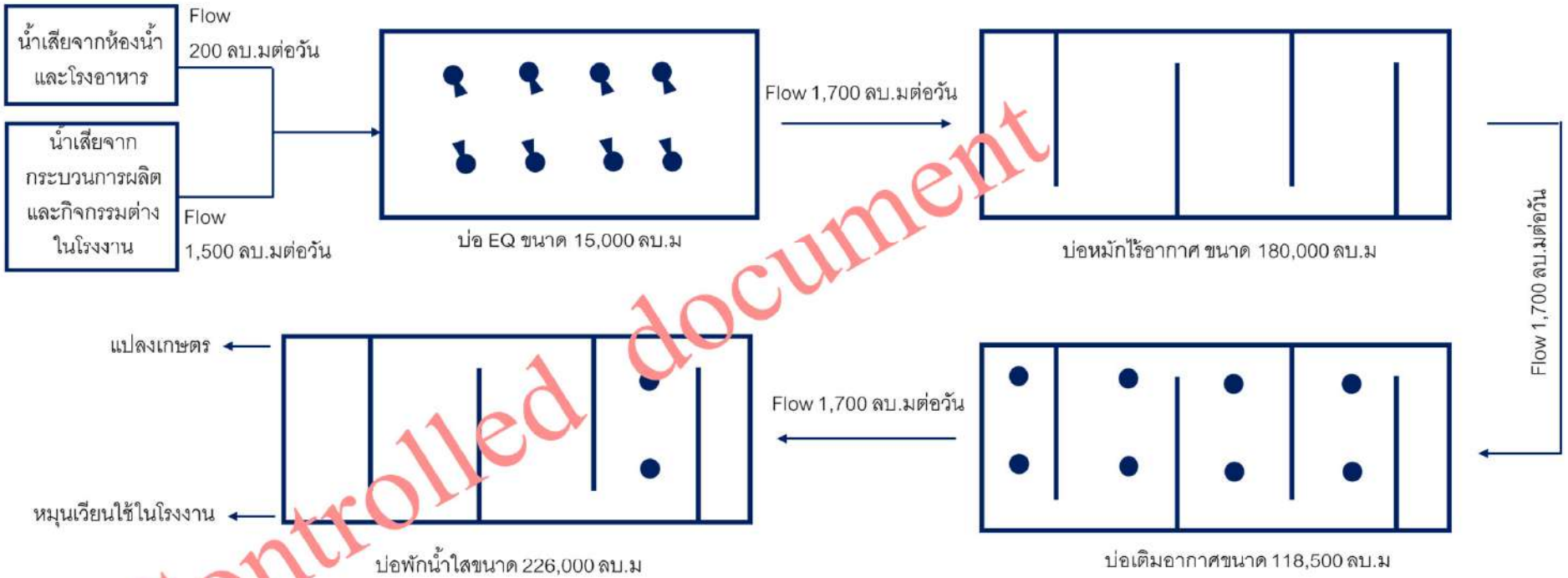
ผู้ทบทวน..... [redacted]		
(พิชิต จิรวนิชพันธ์) รองผู้จัดการฝ่ายโรงงาน	(วรรัตน์ สุภานันท์) QMR	เอกสารที่ไม่มีตราประทับ "สำเนาควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง
ผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่อง	**1. การควบคุมระบบ** 1.1 ผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องของบริษัทฯที่มีการปล่อยมลพิษทางอากาศต่างๆจัดให้มีขั้นตอนการควบคุมการทำงานในแต่ละเครื่องได้แก่ • การสตาร์ทหม้อไอน้ำ • การเดินเครื่องบำบัดมลพิษอากาศ (ESP)	 WI-1202 WI-1208
ผู้ควบคุมมลพิษ EMR ผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่อง	**2. การตรวจสอบระบบ** 2.1 วางแผนการตรวจเช็คระบบบำบัดมลพิษอากาศและการซ่อมบำรุงเครื่องจักรที่เกี่ยวข้องใน แผนซ่อมและติดตามประจำปี 2.2 EMR ตรวจสอบอนุมัติแผนซ่อมและติดตามประจำปี 2.3 ผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องและผู้ควบคุมมลพิษปฏิบัติตามวิธีการการเดินเครื่องบำบัดมลพิษอากาศ (ESP) 2.4 ผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องและผู้ควบคุมมลพิษตรวจสอบระบบบำบัดอากาศเครื่องจักร และบันทึกการการตรวจสอบเครื่องจักรและทำความสะอาดระบบต่างๆในกระบวนการผลิต 2.5 ผู้ปฏิบัติงานประจำเครื่องและผู้ควบคุมมลพิษพบสิ่งผิดปกติในระบบบำบัดมลพิษอากาศและเครื่องจักรให้แจ้งหัวหน้างาน เกี่ยวข้องในการซ่อมแซมและกำหนดการซ่อมบำรุงเครื่องจักร	 FM-0011 WI-1208 FM-0032
ผู้ควบคุมมลพิษ	**3. การตรวจติดตามคุณภาพอากาศ** 3.1 ดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพอากาศที่ปล่อยจากปล่องระบายหม้อไอน้ำ ตามแผนงานตรวจสอบคุณภาพอากาศที่ปล่อยทิ้งจากปล่องระบาย เพื่อเฝ้าระวังไม่ให้เกินค่ามาตรฐานตามที่กฎหมายกำหนด และไม่ส่งผลกระทบต่อชุมชน 3.2 ดำเนินการตรวจติดตามคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ได้แก่ ฝุ่นละอองรวม (TSP) และฝุ่นขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ตามแผนงานตรวจสอบคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป เพื่อป้องกันไม่ให้ส่งผลกระทบต่อชุมชน 3.3 จัดทำรายงานชนิดและปริมาณสารมลพิษ ที่ระบายออกจากโรงงาน พ.ศ.2550 ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ตามแบบฟอร์มรายงาน ร3.3 โดยจัดทำรายงานส่งกรมโรงงานอุตสาหกรรมทุกๆ 6 เดือน ภายในวันที่ 30 ของเดือนถัดไป	PN-0313 PN-0314

ผู้ทบทวน..... [redacted]		สำเนาควบคุม
รองผู้จัดการฝ่ายโรงงาน	QMR	เอกสารที่ไม่มีตราประทับ "สำเนาควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

ภาคผนวก ข-13

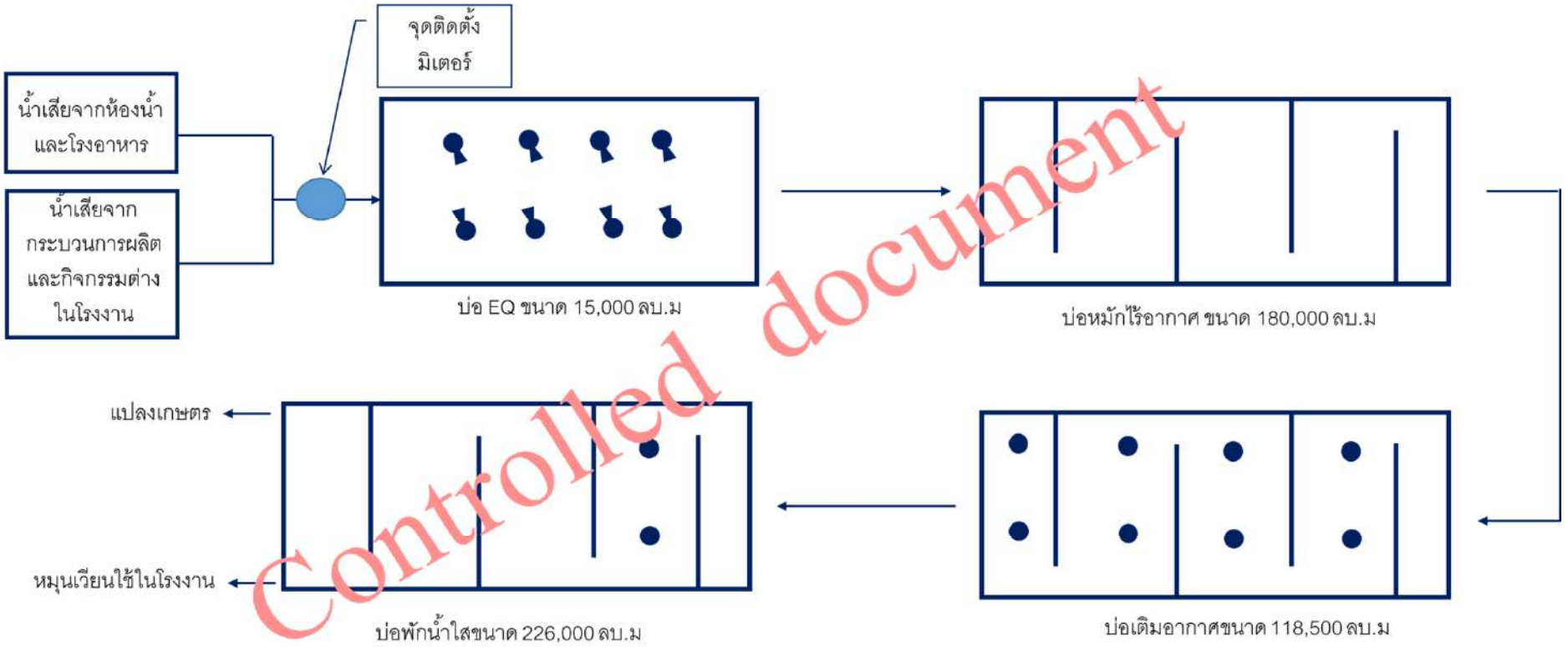
แผนผังการระบายน้ำในพื้นที่โครงการ



Controlled document

แผนผังแสดงระบบบำบัดน้ำเสีย

ผู้ทบทวน ..... (สฉิตย์ จิราวนิชพันธ์) ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน	ผู้อนุมัติ ..... (วรารักษ์ สุภานันท์) OHS&EMR	เอกสารที่ไม่มีตราประทับ "สำเนาควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้



Controlled document

แผนผังแสดงจุดติดตั้งมิเตอร์

ผู้ทบทวน ..... (สถิตย์ จิราวนิชพันธ์) ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน	ผู้อนุมัติ ..... (วรารักษ์ สุภานันท์) OHS&EMR	เอกสารที่ไม่มีตราประทับ "สำเนาควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

หน่วยวัดทางคุณภาพ :

1.	อัตราการไหลของน้ำเสีย(Flow)	ลบ./วัน	12	- pH	-
2.	ปริมาณน้ำเสีย(Volume)	ลบ.	13	- BOD	มก./ลิตร
3.	- pH	-	14	- DO	มก./ลิตร
4.	- COD	มก./ลิตร	15	- Nitrogen as NO3	มก./ลิตร
5	- SS	มก./ลิตร	16	- Nitrogen as NH3	มก./ลิตร
6	- BOD5	มก./ลิตร	17	ค่าสี	ADMI
7	- TDS	มก./ลิตร	18	อุณหภูมิ	องศาเซลเซียส
8	- OIL&GREASE	มก./ลิตร			
9	- H2S	มก./ลิตร			
10	- TKN	มก./ลิตร			
11	- Lead	มก./ลิตร			
12	ปริมาณตะกอน	ลบ.			

Controlled document

เอกสารอ้างอิง : แบบฟอร์ม/บันทึกและเอกสารสนับสนุน

1. บันทึกผลการตรวจสอบตัวอย่างน้ำเสีย	FM-0384
2. บันทึกผลการตรวจสอบตัวอย่างน้ำจากแม่น้ำป่าสัก	FM-0382
3. บันทึกผลการตรวจสอบตัวอย่างน้ำใต้ดิน	FM-0385
2. แบบฟอร์มบันทึกการตรวจสอบสภาพบ่อน้ำเสีย	FM-0392

ลำดับ	ชื่อขั้นตอน	รายการควบคุมด้านคุณภาพ	ลักษณะการตรวจและการควบคุม					วิธีการปฏิบัติ การแก้ไข	วัตถุประสงค์	เอกสารประกอบ	
			สถานที่	มาตรฐาน	ความถี่	วิธีการ	ผู้รับผิดชอบ			วิธีปฏิบัติ	บันทึก
1	การส่งน้ำเสียเข้าระบบบำบัด (บ่อ EQ)	วัดอัตราการไหลของน้ำเสีย (Flow)	ก่อนเข้าบ่อน้ำเสียบ่อ 1	-	1 ครั้ง/วัน	มิเตอร์	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	-	ควบคุมกระบวนการ	-	FM-0392
		- pH		-	1 ครั้ง/สัปดาห์	pH Meter		-	ควบคุมกระบวนการ	-	FM-0384
		- COD		-	1 ครั้ง/3เดือน	Closed reflux		-	ควบคุมกระบวนการ	-	FM-0384
		- SS		-	1 ครั้ง/3เดือน	filter and dried		-	ควบคุมกระบวนการ	-	FM-0384
		- BOD5		-	1 ครั้ง/3เดือน	Azide Modification		-	ควบคุมกระบวนการ	-	FM-0384
		- TDS		-	1 ครั้ง/3เดือน	ระเหยแห้ง		-	ควบคุมกระบวนการ	-	FM-0384
		- OIL&GREASE		-	1 ครั้ง/3เดือน	Soxhlet Extraction		-	ควบคุมกระบวนการ	-	FM-0384
		- H2S		-	1 ครั้ง/3เดือน	Iodomatric		-	ควบคุมกระบวนการ	-	FM-0384
		- TKN		-	1 ครั้ง/3เดือน	Kjeldahl		-	ควบคุมกระบวนการ	-	FM-0384
		- Lead		-	1 ครั้ง/3เดือน	ICP-OES		-	ควบคุมกระบวนการ	-	FM-0384
		- Color		-	1 ครั้ง/3เดือน	ADMI		-	ควบคุมกระบวนการ	-	FM-0384

Controlled document

ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ	
(สถิตย์ จิราวนิชพันธ์)	(วรารักษ์ สุภานันท์)	
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน	OHS&EMR	เอกสารที่ไม่มีตราประทับ "สำเนาควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

ลำดับ	ชื่อขั้นตอน	รายการควบคุมด้านคุณภาพ	ลักษณะการตรวจและการควบคุม					วิธีการปฏิบัติ การแก้ไข	วัตถุประสงค์	เอกสารประกอบ	
			สถานที่	มาตรฐาน	ความถี่	วิธีการ	ผู้รับผิดชอบ			วิธีปฏิบัติ	บันทึก
2	การบำบัดน้ำเสียที่บ่อ 1	ปริมาณน้ำเสีย (Volume) ในบ่อ	บ่อบำบัดน้ำเสีย บ่อ1	ไม่เกินระดับท่อน้ำล้น	1 ครั้ง/สัปดาห์	-	[illegible]งกร	ควบคุมระดับน้ำ	ควบคุมกระบวนการ	-	-
		- pH		-	1 ครั้ง/สัปดาห์	pH Meter	สิ่งแวดล้อม	-	ควบคุมกระบวนการ	-	FM-0384
		- COD		-	1 ครั้ง/3เดือน	Closed reflux		ใช้ควบคุมภาระบำบัด	ควบคุมกระบวนการ	-	FM-0384
		- SS		-	1 ครั้ง/3เดือน	filter and dried		-	ควบคุมกระบวนการ	-	FM-0384
		- BOD5		-	1 ครั้ง/3เดือน	Azide Modification		-	ควบคุมกระบวนการ	-	FM-0384
		- TDS		-	1 ครั้ง/3เดือน	ระเหยแห้ง		-	ควบคุมกระบวนการ	-	FM-0384
		- OIL&GREASE		-	1 ครั้ง/3เดือน	Soxhlet Extraction		-	ควบคุมกระบวนการ	-	FM-0384
		- H2S		-	1 ครั้ง/3เดือน	Iodomatric		-	ควบคุมกระบวนการ	-	FM-0384
		- TKN		-	1 ครั้ง/3เดือน	Kjeldahl		-	ควบคุมกระบวนการ	-	FM-0384
		- Lead		-	1 ครั้ง/3เดือน	ICP-OES		-	ควบคุมกระบวนการ	-	FM-0384
		ตรวจสภาพคันบ่อ		รอยแตกร้าว	1 ครั้ง/3เดือน	ดูด้วยสายตา		ซ่อมแซมแก้ไข	ควบคุมกระบวนการ	-	FM-0392
		กลิ่น		มีกลิ่นรบกวน	ทุกวัน	ดมทดสอบ		เติมปูนขาวหรือหมุนเวียนน้ำจากบ่อน้ำเสียที่ 2 กลับมา	ควบคุมกระบวนการ	-	-
		ปริมาณตะกอน		3 - 5 เมตร	1 ครั้ง/ปี	วัดระดับตะกอน	ซ่อมบำรุง	ขุดลอกตะกอน	ควบคุมกระบวนการ	-	FM-0392
		ควบคุมภาระบำบัด (COD Loading)		>7,650 kg/Day	1 ครั้ง/3เดือน	COD loading ,HRT		ลดปริมาณน้ำเข้าหรือขยายเวลาการกักเก็บ	ควบคุมกระบวนการ	-	-

Controlled document

ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ	
(สถิตย์ จิราวนิชพันธ์)	(วรารักษ์ สุภานันท์)	
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน	OHS&EMR	เอกสารที่ไม่มีตราประทับ "สำเนาควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

ลำดับ	ชื่อขั้นตอน	รายการควบคุมด้านคุณภาพ	ลักษณะการตรวจและการควบคุม					วิธีการปฏิบัติ การแก้ไข	วัตถุประสงค์	เอกสารประกอบ	
			สถานที่	มาตรฐาน	ความถี่	วิธีการ	ผู้รับผิดชอบ			วิธีปฏิบัติ	บันทึก
3	ส่งน้ำเสียไปบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อ 2	COD	ก่อนเข้าบ่อน้ำเสีย บ่อ 2	> 400 mg/L	1 ครั้ง/3เดือน	Closed reflux	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	บำบัดต่อ ไม่ส่งไปบ่อน้ำเสียบ่อ 2	ควบคุมกระบวนการ	-	FM-0384
4	การบำบัดน้ำเสียที่บ่อ 2	ปริมาณน้ำเสีย (Volume)	บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อ2	-	-	ด้วยสายตา	วิศวกรสิ่งแวดล้อม	ควบคุมระดับน้ำในบ่อ	ควบคุมกระบวนการ	-	-
		ตรวจสภาพคันบ่อ		รอยแตกร้าว	1 ครั้ง/เดือน	ด้วยสายตา		ซ่อมแซมแก้ไข	ควบคุมกระบวนการ	-	FM-0392
		กลิ่น		มีกลิ่นรบกวน	ทุกวัน	ดมทดสอบ		เติมปูนขาว	ควบคุมกระบวนการ	-	-
		DO		1-2PPM	-	PN-0311		/เพิ่มการเติมอากาศ	ควบคุมกระบวนการ		FM-0384
		ปริมาณตะกอน		3 - 5 เมตร	1 ครั้ง/ปี	วัดระดับตะกอน		ขุดลอกตะกอน	ควบคุมกระบวนการ	-	FM-0392
		ประเมินประสิทธิภาพการบำบัด		> 120 mg/L	1 ครั้ง/3เดือน	Closed reflux		ลดปริมาณน้ำเข้าระบบ	ควบคุมกระบวนการ	-	FM-0384
		pH		6.5-8	1 ครั้ง/3เดือน	PN-0311		/เพิ่มเวลาการกักเก็บ	ควบคุมกระบวนการ		FM-0384

Controlled document

ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ	
(สถิตย์ จิราวนิชพันธ์)	(วรารักษ์ สุภานันท์)	
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน	OHS&EMR	เอกสารที่ไม่มีตราประทับ "สำเนาควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

ลำดับ	ชื่อขั้นตอน	รายการควบคุมด้านคุณภาพ	ลักษณะการตรวจและการควบคุม					วิธีการปฏิบัติ การแก้ไข	วัตถุประสงค์	เอกสารประกอบ	
			สถานที่	มาตรฐาน	ความถี่	วิธีการ	ผู้รับผิดชอบ			วิธีปฏิบัติ	บันทึก
5	การตรวจสอบน้ำเสีย	- pH	บ่อบำบัดน้ำเสีย	5.5-9	1 ครั้ง/3เดือน	pH Meter	วิเคราะ	เติมปูนขาว	ประเมินประสิทธิภาพ	-	FM-0384
	จากบ่อน้ำเสียบ่อ 3	- COD	บ่อ 3	< 120 mg/L	1 ครั้ง/3เดือน	Closed reflux	สิ่งแวดล้อม	บำบัดต่อ ห้ามนำกลับไปใช้	ประเมินประสิทธิภาพ	-	FM-0384
		- SS		< 50 mg/L	1 ครั้ง/3เดือน	filt[illegible]ried		บำบัดต่อ ห้ามนำกลับไปใช้	ประเมินประสิทธิภาพ	-	FM-0384
		- BOD5		< 20 mg/L	1 ครั้ง/3เดือน	[illegible]zide Modification		บำบัดต่อ ห้ามนำกลับไปใช้	ประเมินประสิทธิภาพ	-	FM-0384
		- TDS		< 3000 mg/L	1 ครั้ง/3เดือน	ระเหยแห้ง		บำบัดต่อ ห้ามนำกลับไปใช้	ประเมินประสิทธิภาพ	-	FM-0384
		- OIL&GREASE		< [illegible] mg/L	1 ครั้ง/3เดือน	Soxhlet Extraction		บำบัดต่อ ห้ามนำกลับไปใช้	ประเมินประสิทธิภาพ	-	FM-0384
		- H2S		1 mg/L	1 ครั้ง/3เดือน	Iodomatric		บำบัดต่อ ห้ามนำกลับไปใช้	ประเมินประสิทธิภาพ	-	FM-0384
		- TKN		< 100 mg/L	1 ครั้ง/3เดือน	Kjeldahl		บำบัดต่อ ห้ามนำกลับไปใช้	ประเมินประสิทธิภาพ	-	FM-0384
		- Lead		< 1 mg/L	1 ครั้ง/3เดือน	ICP-OES		บำบัดต่อ ห้ามนำกลับไปใช้	ประเมินประสิทธิภาพ	-	FM-0384
		- Color		<300 ADMI	1 ครั้ง/3เดือน	ADMI		บำบัดต่อ ห้ามนำกลับไปใช้	ประเมินประสิทธิภาพ	-	FM-0384
		Temp		<40 °C	1 ครั้ง/3เดือน	Thermometer		บำบัดต่อ ห้ามนำกลับไปใช้	ประเมินประสิทธิภาพ	-	FM-0384
		ปริมาณน้ำเสีย (Volume)		-	-	ดูด้วยสายตา		ให้มีระดับ Free Space >2 m	ควบคุมกระบวนการ	-	FM-0392
		ตรวจสภาพคันบ่อ		รอยแตกร้าว	1 ครั้ง/ปี	ดูด้วยสายตา		ซ่อมแซมแก้ไข	ควบคุมกระบวนการ	-	FM-0392
		กลิ่น		มีกลิ่นรบกวน	ทุกวัน	ดมทดสอบ		เติมปูนขาว	ควบคุมกระบวนการ	-	-
		ปริมาณตะกอน		3 -4 เมตร	1 ครั้ง/ปี	วัดระดับตะกอน	ซ่อมบำรุง	ขุดลอกตะกอน	ควบคุมกระบวนการ	-	FM-0392

Controlled document

ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ	
(สถิตย์ จิราวนิชพันธ์)	(วรารักษ์ สุภานันท์)	
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน	OHS&EMR	เอกสารที่ไม่มีตราประทับ "สำเนาควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

ลำดับ	ชื่อขั้นตอน	รายการควบคุมด้านคุณภาพ	ลักษณะการตรวจและการควบคุม					วิธีการปฏิบัติ การแก้ไข	วัตถุประสงค์	เอกสารประกอบ	
			สถานที่	มาตรฐาน	ความถี่	วิธีการ	ผู้รับผิดชอบ			วิธีปฏิบัติ	บันทึก
6	การเฝ้าระวังน้ำผิวดิน	- pH	น้ำแม่น้ำป่าสัก	5.0-9.0	PN-0311	-	วิศวกร	ตรวจสอบการรั่วไหล	ประเมินประสิทธิภาพ	-	FM-0382
		- BOD	จุด 1 บ่อไบโอแก๊ส	< 2 mg/L	PN-0311	-	สิ่งแวดล้อม	ของบ่อน้ำเสีย	ประเมินประสิทธิภาพ	-	FM-0382
		- DO	จุด 2 ต้นน้ำ	> 4 mg/L	PN-0311	-			ประเมินประสิทธิภาพ	-	FM-0382
		- Nitrogen as NO3	จุด 3 ปลายน้ำ	< 5 mg/L	PN-0311	-			ประเมินประสิทธิภาพ	-	FM-0382
		- Nitrogen as NH3		< 0.5 mg/L	PN-0311	-			ประเมินประสิทธิภาพ	-	FM-0382
7	การเฝ้าระวังน้ำใต้ดิน	- ความเป็นกรดและด่าง (pH)	บ่อน้ำใต้ดิน	6.5-9.2	1 ครั้ง/ปี	pH Meter	วิศวกร	ตรวจสอบการรั่วไหล	ประเมินประสิทธิภาพ	-	FM-0385
		- สี (colour)		15	1 ครั้ง/ปี	Close reflux	สิ่งแวดล้อม	ของบ่อน้ำเสีย	ประเมินประสิทธิภาพ	-	FM-0385
		- ความขุ่น (turbidity)		20 NTU	1 ครั้ง/ปี	filtered and dried			ประเมินประสิทธิภาพ	-	FM-0385
		- ปริมาณสารที่ละลายได้ (TDS)		1200 mg/L	ครั้ง/	Azide Modification			ประเมินประสิทธิภาพ	-	FM-0385
		- เหล็ก (Fe)		1. mg/	1 ครั้ง/ปี	AAS			ประเมินประสิทธิภาพ	-	FM-0385
		- แมงกานีส (Mn)		0.5 mg/L	1 ครั้ง/ปี	AAS			ประเมินประสิทธิภาพ	-	FM-0385
		- สังกะสี (Zn)		15.0 mg/L	1 ครั้ง/ปี	Argentometric			ประเมินประสิทธิภาพ	-	FM-0385
		- คลอไรด์ (Cl)		600 mg/L	1 ครั้ง/ปี	Kjeldahl			ประเมินประสิทธิภาพ	-	FM-0385
		- ทองแดง (Cu		1.5 mg/L	1 ครั้ง/ปี	AAS			ประเมินประสิทธิภาพ	-	FM-0385
		- ตะกั่ว (Pb)		0.05 mg/L	1 ครั้ง/ปี	AAS			ประเมินประสิทธิภาพ	-	FM-0385
		- ซัลเฟต (SO4)		250 mg/L	1 ครั้ง/ปี	Turbidimetric			ประเมินประสิทธิภาพ	-	FM-0385
		- ฟลูออไรด์ (F)		1.0 mg/L	1 ครั้ง/ปี	SPADNS Method			ประเมินประสิทธิภาพ	-	FM-0385
		- ไนเตรต (NO3)		45 mg/L	1 ครั้ง/ปี	Cadmium Reduction			ประเมินประสิทธิภาพ	-	FM-0385
		- ความกระด้างทั้งหมด (TH)		500 mg/L	1 ครั้ง/ปี	EDTA-Titrimatric			ประเมินประสิทธิภาพ	-	FM-0385
		- ความกระด้างถาวร (NCH)		250 mg/L	1 ครั้ง/ปี	Indicatot-Titrimatric			ประเมินประสิทธิภาพ	-	FM-0385

Controlled document

ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ	
(สถิตย์ จิราวนิชพันธ์)	(วรารักษ์ สุภานันท์)	
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน	OHS&EMR	เอกสารที่ไม่มีตราประทับ "สำเนาควบคุม" จะไม่มีผลบังคับใช้

ภาคผนวก ข-14

เอกสาร ทส.1 และ ทส.2

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ .....188..... หมู่ที่ .....1..... ซอย.....-.....
ถนน .....-..... แขวง/ตำบล .....ตำพราน.....เขต/อำเภอ.....วังม่วง.....
จังหวัด .....สระบุรี..... โทรศัพท์ .... (036) 730200-5.... โทรสาร ..... (036) 730206.....
มี .....นายสถิตย์ จิราวนิชพันธ์..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท .....โรงงานจำพวก 3 ผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว
น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์.....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... 3-11(3)-1/34 สบ. .....ออกให้โดย .....กระทรวงอุตสาหกรรม
..... หมดอายุ ..... 30 ม.ค. 69....
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

(ตามเอกสารแนบ 1)

ได้จัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาราง ดังนี้

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ — การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารอันตรายที่ใช้ในระบบ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตร/กรัม/กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้รับรอง
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1-09-68	-	๖๐๑	๖๐๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	
2-09-68	-	๖๐๑	๖๐๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	
3-09-68	-	๖๐๑	๖๐๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	
4-09-68	-	๖๐๑	๖๐๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	
5-09-68	-	๖๐๑	๖๐๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	
6-09-68	-	๖๐๑	๖๐๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	
7-09-68	-	๖๐๑	๖๐๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	
8-09-68	-	๖๐๑	๖๐๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	
9-09-68	-	๖๐๑	๖๐๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	
10-09-68	-	๖๐๑	๖๐๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	
11-09-68	-	๖๐๑	๖๐๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	
12-09-68	-	๖๐๑	๖๐๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	
13-09-68	-	๖๐๑	๖๐๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	ปกติ	-	-	

สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ — การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารอันตรายที่ใช้ในระบบ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตร/กรัม/กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้รับรอง
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
27-09-68	-	๗๐๑	๘๒๐	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	
28-09-68	-	๗๐๑	๘๒๐	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1-06-68	-	๑๖๖	๒๑๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	
2-06-68	-	๑๖๖	๒๑๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	
3-06-68	-	๑๖๖	๒๑๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	
4-06-68	-	๑๖๖	๒๑๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	
5-06-68	-	๑๖๖	๒๑๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	
6-06-68	-	๑๖๖	๒๑๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	
7-06-68	-	๑๖๖	๒๑๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	
8-06-68	-	๑๖๖	๒๑๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	
9-06-68	-	๑๖๖	๒๑๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	
10-06-68	-	๑๖๖	๒๑๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	
11-06-68	-	๑๖๖	๒๑๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	
12-06-68	-	๑๖๖	๒๑๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	
13-06-68	-	๑๖๖	๒๑๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....นายสถิตย์ จิรานิชพันธ์.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
14-06-68	-	๑๖๖	๒๑๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	
15-06-68	-	๑๖๖	๒๑๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	
16-06-68	-	๑๖๖	๒๑๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	
17-06-68	-	๑๖๖	๒๑๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	
18-06-68	-	๑๖๖	๒๑๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	
19-06-68	-	๑๖๖	๒๑๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	
20-06-68	-	๑๖๖	๒๑๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	
21-06-68	-	๑๖๖	๒๑๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	
22-06-68	-	๑๖๖	๒๑๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	
23-06-68	-	๑๖๖	๒๑๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	
24-06-68	-	๑๖๖	๒๑๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	
25-06-68	-	๑๖๖	๒๑๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	
26-06-68	-	๑๖๖	๒๑๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นที่ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้ให้บริการบำบัดน้ำเสียต้องจัดทำ

ตาม

ที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษ/ที่ตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย เลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ซอย ..... ถนน .....

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

รหัสไปรษณีย์ ..... โทรศัพท์ ..... โทรสาร ..... (ถ้ามี)

ชื่อเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ/ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย/ผู้ให้บริการบำบัดน้ำเสีย ..... สัญชาติ ..... (ถ้ามี)

ที่อยู่ปัจจุบันของเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ/ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย/ผู้ให้บริการบำบัดน้ำเสีย เลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ซอย ..... ถนน .....

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

รหัสไปรษณีย์ ..... โทรศัพท์ ..... โทรสาร ..... (ถ้ามี)

ใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงานเลขที่ ..... ลงวันที่ ..... ออกให้โดย .....

ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานที่สะสมกากของเสียอันตรายเลขที่ ..... ลงวันที่ ..... ออกให้โดย .....

ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานที่กำจัดกากของเสียอันตรายเลขที่ ..... ลงวันที่ ..... ออกให้โดย .....

ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานที่บำบัดน้ำเสียเลขที่ ..... ลงวันที่ ..... ออกให้โดย .....

ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานที่กำจัดน้ำเสียเลขที่ ..... ลงวันที่ ..... ออกให้โดย .....

ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานที่บำบัดและกำจัดน้ำเสียเลขที่ ..... ลงวันที่ ..... ออกให้โดย .....

ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานที่สะสมและบำบัดน้ำเสียเลขที่ ..... ลงวันที่ ..... ออกให้โดย .....

ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานที่สะสมและกำจัดน้ำเสียเลขที่ ..... ลงวันที่ ..... ออกให้โดย .....

ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานที่สะสม บำบัดและกำจัดน้ำเสียเลขที่ ..... ลงวันที่ ..... ออกให้โดย .....

ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานที่สะสมกากของเสียอันตราย และสถานที่บำบัดน้ำเสียเลขที่ ..... ลงวันที่ ..... ออกให้โดย .....

ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานที่สะสมกากของเสียอันตราย และสถานที่กำจัดน้ำเสียเลขที่ ..... ลงวันที่ ..... ออกให้โดย .....

ใบอนุญาตประกอบกิจการสถานที่สะสมกากของเสียอันตราย สถานที่บำบัดและก

แบบ รส. ๑

แบบขึ้นทะเบียนและรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งและข้อมูลสถิติการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

เขียนที่ ..... วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) ..... อายุ ..... ปี สัญชาติ ..... เชื้อชาติ ..... บ้านเลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ซอย ..... ถนน ..... ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต ..... จังหวัด ..... โทรศัพท์ ..... (ถ้ามี) ..... ในฐานะเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ..... ประกอบกิจการประเภท ..... ตั้งอยู่เลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต ..... จังหวัด ..... โทรศัพท์ ..... (ถ้ามี) ..... ได้ขึ้นทะเบียนและรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งและข้อมูลสถิติการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

(ตามแบบแสดงรายการ 1)

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งและข้อมูลสถิติการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียตามแบบแสดงรายการข้างต้นนี้ เป็นผลการตรวจวัดและข้อมูลที่ถูกต้องตามความเป็นจริงทุกประการ ข้าพเจ้าจะเก็บรักษาข้อมูลสถิติและผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งไว้ ณ แหล่งกำเนิดมลพิษ เป็นเวลาไม่น้อยกว่า 5 ปี นับแต่วันที่ได้ขึ้นทะเบียนและรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งและข้อมูลสถิติการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ครั้งนี้

ลงชื่อ ..... ผู้ขึ้นทะเบียนและรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งและข้อมูลสถิติการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ลายมือชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/มีปัญหา)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/มีปัญหา)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/มีปัญหา)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/มีปัญหา)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/มีปัญหา)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/มีปัญหา)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/มีปัญหา)			
27-06-68	-	๑๕๖	๒๑๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	
28-06-68	-	๑๙๙	๒๑๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	
29-06-68	-	๑๘๕	๒๑๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	
30-06-68	-	๑๙๑	๒๑๑	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ลายมือชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/มีปัญหา)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/มีปัญหา)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/มีปัญหา)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/มีปัญหา)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/มีปัญหา)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/มีปัญหา)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/มีปัญหา)			
1-01-68	-	๗๐1	๖๐1	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	
2-01-68	-	๗๐1	๖๐1	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	
3-01-68	-	๗๐1	๖๐1	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	
4-01-68	-	๗๐1	๖๐1	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	
5-01-68	-	๗๐1	๖๐1	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	
6-01-68	-	๗๐1	๖๐1	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	
7-01-68	-	๗๐1	๖๐1	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	
8-01-68	-	๗๐1	๖๐1	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	
9-01-68	-	๗๐1	๖๐1	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	
10-01-68	-	๗๐1	๖๐1	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	
11-01-68	-	๗๐1	๖๐1	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	
12-01-68	-	๗๐1	๖๐1	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	
13-01-68	-	๗๐1	๖๐1	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้นับผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....[redacted].....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....[redacted].....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....[redacted].....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....[redacted].....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
14-01-69	-	401	301	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	
15-01-69	-	401	301	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	
16-01-69	-	401	301	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	
17-01-69	-	401	301	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	
18-01-69	-	401	301	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	
19-01-69	-	401	301	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	
20-01-69	-	401	301	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	
21-01-69	-	401	301	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	
22-01-69	-	401	301	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	
23-01-69	-	401	301	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	
24-01-69	-	401	301	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	
25-01-69	-	401	301	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	
26-01-69	-	401	301	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
27-01-69	-	401	301	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	
28-01-69	-	401	301	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	
29-01-69	-	401	301	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	
30-01-69	-	401	301	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	
31-01-69	-	401	301	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	

แบบ ทส. ๑

แบบบันทึกรายละเอียดการดำเนินการของระบบบำบัดน้ำเสีย

ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ ชื่อ.....ที่อยู่.....หมู่ที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....อำเภอ/เขต.....จังหวัด.....รหัสไปรษณีย์.....โทรศัพท์ .....(036) 732005-5.....โทรสาร .....(036) 730206.....มี.....เมตรลูกบาศก์.....เป็นน้ำของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งน้ำสาธารณะที่ระบายน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ชื่อ.....ประเภท.....

น้ำตะกอนหรือกากของเสียที่ได้จากระบบบำบัดน้ำเสีย นำไปกำจัดโดย.....โรงงานจำแนก 3 ฉลุยสุวัฒนา

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... 3-11(3)-1/34 ลว. .....ออกให้โดย .....กระทรวงอุตสาหกรรม

..... หมดอายุ ..... 30 มิ.ย. 69.....

ชื่อและที่อยู่ของผู้ขนส่งกากของเสียไปกำจัด ดังนี้

(ตามเอกสารแนบ 1)

ใบอนุญาตขนส่งกากของเสียอันตรายและวัสดุที่ใช้แล้วไปกำจัด ดังนี้

(ตามเอกสารแนบ 2)

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสัถวิชภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
27-05-68	-	A99	20A	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	
28-05-68	-	A99	20A	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	
29-05-68	-	A99	20A	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	
30-05-68	-	A99	20A	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	
31-05-68	-	A99	20A	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสัถวิชภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
1-05-68	-	A99	20A	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	
2-05-68	-	A99	20A	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	
3-05-68	-	A99	20A	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	
4-05-68	-	A99	20A	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	
5-05-68	-	A99	20A	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	
6-05-68	-	A99	20A	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	
7-05-68	-	A99	20A	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	
8-05-68	-	A99	20A	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	
9-05-68	-	A99	20A	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	
10-05-68	-	A99	20A	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	
11-05-68	-	A99	20A	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	
12-05-68	-	A99	20A	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	
13-05-68	-	A99	20A	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-		ปกติ	-	-	

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

..... ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสัถวิชภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)			
14-05-68	-	A99	20A	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	
15-05-68	-	A99	20A	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	
16-05-68	-	A99	20A	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	
17-05-68	-	A99	20A	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	
18-05-68	-	A99	20A	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	
19-05-68	-	A99	20A	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	
20-05-68	-	A99	20A	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	
21-05-68	-	A99	20A	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	
22-05-68	-	A99	20A	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	
23-05-68	-	A99	20A	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	
24-05-68	-	A99	20A	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	
25-05-68	-	A99	20A	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	
26-05-68	-	A99	20A	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	

แบบ กส. ๑

แบบบันทึกผลการตรวจสอบและข้อมูลที่แสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ของแหล่งกำเนิดมลพิษ

ชื่อ ..... แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ ..... 188 ..... หมู่ที่ ..... 1 ..... ซอย ....
ถนน ..... ตำบล/แขวง ..... ตำหราน ..... อำเภอ/เขต ..... วังน้ำเขียว .....
จังหวัด ..... สระแก้ว ..... โทรศัพท์ ..... (036) 730200-5 ..... โทรสาร ..... (036) 730206 .....
มี ..... นายสิงห์ชัย จิราวัฒนานนท์ ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
ประกอบกิจการประเภท ..... โรงงานลำดับที่ 3 ผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว
น้ำตาลทรายบรรจุถุงพลาสติก .....
ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... 3-1113-1/34 สน. ..... ออกให้โดย ..... กระทรวงอุตสาหกรรม
..... หมดอายุ ..... 30 ม.ค. 69 .....
ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังนี้

(ตราประทับ (ถ้ามี))

ได้จัดเก็บบันทึกและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียประจำวันตามตาราง ดังนี้

| วัน เดือน ปี | สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ | | |

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน

๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)		
1-01-68	-	A55	281	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	
2-01-68	-	A55	281	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	
3-01-68	-	A55	281	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	
4-01-68	-	A55	281	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	
5-01-68	-	A55	281	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	
6-01-68	-	A55	281	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	
7-01-68	-	A55	281	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	
8-01-68	-	A55	281	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	
9-01-68	-	A55	281	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	
10-01-68	-	A55	281	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	
11-01-68	-	A55	281	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	
12-01-68	-	A55	281	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	
13-01-68	-	A55	281	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ														ลายมือชื่อผู้บันทึก
	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย							ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	
						ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องเติมอากาศ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)		
14-01-68	-	A55	281	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	
15-01-68	-	A55	281	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	
16-01-68	-	A55	281	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	
17-01-68	-	A55	281	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	
18-01-68	-	A55	281	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	
19-01-68	-	A55	281	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	
20-01-68	-	A55	281	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	
21-01-68	-	A55	281	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	
22-01-68	-	A55	281	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	
23-01-68	-	A55	281	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	
24-01-68	-	A55	281	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	
25-01-68	-	A55	281	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	
26-01-68	-	A55	281	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	-	ปกติ	-	-	

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....[redacted].....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....

ออกให้โดย .....

แบบ กพน. ๑

เทศบาลตำบลหนองบัวแดง

ที่ ..... /.....

วันที่ ..... เดือน ..... พ.ศ. .....

เรื่อง ขอยกเลิกแหล่งกำเนิดมลพิษ

เรียน นายกเทศมนตรีตำบลหนองบัวแดง

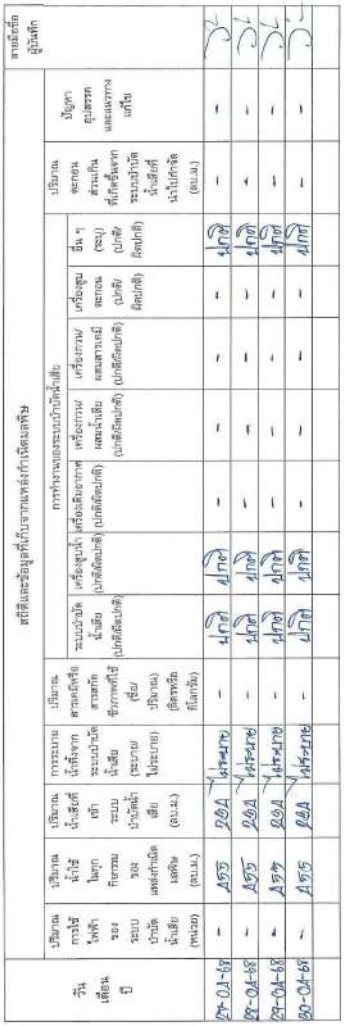
ข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว ..... อายุ ..... ปี อยู่บ้านเลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน ..... ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต ..... จังหวัด ..... โทรศัพท์ ..... (036) 7820005-5 โทรสาร ..... (036) 792026 ..... มีความประสงค์ขอยกเลิกแหล่งกำเนิดมลพิษ ..... เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ..... ประกอบกิจการประเภท ..... โรงงานจำพวก 3 ผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว ..... น้ำตาลทรายแดง ..... ได้รับใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ..... 3-111(3)-1/34 ตน. ..... ออกให้โดย ..... กระทรวงอุตสาหกรรม ..... หมดอายุ ..... 30 ม.ค. 69 ..... ที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษ ..... ตั้งอยู่เลขที่ ..... หมู่ที่ ..... ตรอก/ซอย ..... ถนน ..... ตำบล/แขวง ..... อำเภอ/เขต ..... จังหวัด ..... โทรศัพท์ ..... โทรสาร ..... ได้จัดทำสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นนี้ ..... ได้จัดทำระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตาง ดังนี้

(ตามแบบแสดงรายการ ปกกร ๑)

ขอแสดงความนับถือ

(.....)

ตำแหน่ง .....



สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ

วัน เดือน ปี	ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำใช้ในกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย (ระบาย/ไม่ระบาย)	ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ต้องนำไปกำจัด (ตันหรือกิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย: ระบบบำบัดน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบน้ำ (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมน้ำเสีย (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องกวนผสมสารเคมี (ปกติ/ผิดปกติ)	เครื่องสูบตะกอน (ปกติ/ผิดปกติ)	อื่น ๆ (ระบุ) (ปกติ/ผิดปกติ)	ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่ต้องนำไปกำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหาอุปสรรคและแนวทางแก้ไข	ลายมือชื่อผู้บันทึก
27-01-68	-	855	208	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	
28-04-68	-	855	208	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	
29-04-68	-	855	208	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	
30-04-68	-	855	208	ไม่ระบาย	-	ปกติ	ปกติ	-	-	-	ปกติ	-	-	

หมายเหตุ ๑. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้น ๆ ในแต่ละวัน
๒. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งแบบอัตโนมัติ ให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งทุกวันนับตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

(.....) เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....) ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

(.....) ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)
ใบอนุญาตเลขที่ ..... หมดอายุ .....
ออกให้โดย .....

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 188 หมู่ที่ : 1 ซอย : -

ถนน : - แขวง/ตำบล : คำพราน เขต/อำเภอ : วังม่วง

จังหวัด : สระบุรี โทรศัพท์ : 036-730-200-5 โทรสาร : 036-730-206

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

ประเภทย่อย : โรงงานจำพวกที่ 3

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 3-11(3)-1/34 สบ. ออกให้โดย : กระทรวงอุตสาหกรรม หมดอายุ : 30/01/63

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มกราคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายสถิตย์ จิราวนิชพันธ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____
ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____
ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย
1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) 1,700.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน
[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [X] ระบบเติมอากาศ
[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ
[ ] อื่นๆ
[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ไม่ระบายน้ำทิ้ง

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ไม่มีตะกอนเกิดขึ้นในระบบ

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 21,731.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 9,030.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [ ] ระบายทุกวัน
[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน
[X] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้

	ปริมาณ	หน่วย
1.	0.000	กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย
ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ
เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ
ระบบเติมอากาศ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข -

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖
๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 188 หมู่ที่ : 1 ซอย : -

ถนน : - แขวง/ตำบล : คำพราน เขต/อำเภอ : วังม่วง

จังหวัด : สระบุรี โทรศัพท์ : 036-730-200-5 โทรสาร : 036-730-206

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

ประเภทย่อย : โรงงานจำพวกที่ 3

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 3-11(3)-1/34 สบ. ออกให้โดย : กระทรวงอุตสาหกรรม หมดอายุ : 30/01/63

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายสถิตย์ จิราวนิชพันธ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย — ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) — 1,700.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [ ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ไม่ระบายน้ำทิ้ง

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ไม่มีตะกอนเกิดขึ้นในระบบ

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 19,628.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 8,428.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [ ] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[X] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข - ยกเลิกใช้งานเครื่องไดเมอากาศชั่วคราว เนื่องจากเป็นบ่อ Facutative (DO ในบ่อเพียงพอ- และเพื่อประหยัดพลังงาน)

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 188 หมู่ที่ : 1 ซอย : -

ถนน : - แขวง/ตำบล : คำพราน เขต/อำเภอ : วังม่วง

จังหวัด : สระบุรี โทรศัพท์ : 036-730-200-5 โทรสาร : 036-730-206

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

ประเภทย่อย : โรงงานจำพวกที่ 3

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 3-11(3)-1/34 สบ. ออกให้โดย : กระทรวงอุตสาหกรรม หมดอายุ : 30/01/63

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายสถิตย์ จิราวนิชพันธ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย — ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) — 1,700.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [ ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ไม่ระบายน้ำทิ้ง

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ไม่มีตะกอนเกิดขึ้นในระบบ

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 13,650.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 7,254.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [ ] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[X] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข - ยกเลิกใช้งานเครื่องไดเมอากาศชั่วคราว เนื่องจากเป็นบ่อ Facutative (DO ในบ่อเพียงพอ- และเพื่อประหยัดพลังงาน)

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 188 หมู่ที่ : 1 ซอย : -

ถนน : - แขวง/ตำบล : คำพราน เขต/อำเภอ : วังม่วง

จังหวัด : สระบุรี โทรศัพท์ : 036-730-200-5 โทรสาร : 036-730-206

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

ประเภทย่อย : โรงงานจำพวกที่ 3

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 3-11(3)-1/34 สบ. ออกให้โดย : กระทรวงอุตสาหกรรม หมดอายุ : 30/01/63

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มิถุนายน พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายสถิตย์ จิราวนิชพันธ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) 1,700.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [ ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ไม่ระบายน้ำทิ้ง

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ไม่มีตะกอนเกิดขึ้นในระบบ

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 13,195.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 7,020.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [ ] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[X] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข - ยกเลิกใช้งานเครื่องเติมอากาศชั่วคราว เนื่องจากเป็นบ่อ Facutative (DO ในบ่อเพียงพอ- และเพื่อประหยัดพลังงาน)

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 188 หมู่ที่ : 1 ซอย : -

ถนน : - แขวง/ตำบล : คำพราน เขต/อำเภอ : วังม่วง

จังหวัด : สระบุรี โทรศัพท์ : 036-730-200-5 โทรสาร : 036-730-206

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

ประเภทย่อย : โรงงานจำพวกที่ 3

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 3-11(3)-1/34 สบ. ออกให้โดย : กระทรวงอุตสาหกรรม หมดอายุ : 30/01/63

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน มีนาคม พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายสถิตย์ จิราวนิชพันธ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) 1,700.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [ ] แบบต่อเนื่อง ชั่วโมง/วัน

[X] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [ ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ไม่ระบายน้ำทิ้ง

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ไม่มีตะกอนเกิดขึ้นในระบบ

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 18,324.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 8,293.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [ ] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[X] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข - ยกเลิกใช้งานเครื่องเติมอากาศชั่วคราว เนื่องจากเป็นบ่อ Facutative (DO ในบ่อเพียงพอ- และเพื่อประหยัดพลังงาน)

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ชื่อแหล่งกำเนิดมลพิษ : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

แหล่งกำเนิดมลพิษ ตั้งอยู่เลขที่ : 188 หมู่ที่ : 1 ซอย : -

ถนน : - แขวง/ตำบล : คำพราน เขต/อำเภอ : วังม่วง

จังหวัด : สระบุรี โทรศัพท์ : 036-730-200-5 โทรสาร : 036-730-206

มี : เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ประกอบกิจการประเภท : โรงงานอุตสาหกรรมและนิคมอุตสาหกรรม

ประเภทย่อย : โรงงานจำพวกที่ 3

ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) : 3-11(3)-1/34 สบ. ออกให้โดย : กระทรวงอุตสาหกรรม หมดอายุ : 30/01/63

ในการนี้ ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับ เดือน เมษายน พ.ศ. 2568 ตามที่ได้กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 ในฐานะ

ลงชื่อ นายสถิตย์ จิราวนิชพันธ์ เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

ลงชื่อ _____ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

ลงชื่อ _____ ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

ใบอนุญาตเลขที่ _____ หมดอายุ _____

ออกให้โดย _____

2. ข้อมูลเกี่ยวกับระบบน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท / ชนิดของระบบบำบัดน้ำเสีย ความสามารถในการบำบัดน้ำเสีย

1. ระบบบำบัดน้ำเสียแบบบ่อปรับเสถียร (Stabilization Pond) 1,700.00 ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย [X] แบบต่อเนื่อง 24 ชั่วโมง/วัน

[ ] แบบไม่ต่อเนื่อง (ระบุ)

(3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย [X] เครื่องสูบน้ำ [ ] ระบบเติมอากาศ

[ ] เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย [ ] เครื่องกวน/ผสมสารเคมี

[ ] เครื่องสูบตะกอน [ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

[ ] อื่นๆ

(4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ) ไม่ระบายน้ำทิ้ง

(5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการกำจัด ไม่มีตะกอนเกิดขึ้นในระบบ

3. สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

(1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย) 0.000 หน่วย

(2) ปริมาณน้ำใช้ในทุกกิจกรรมของแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.) 13,195.000 ลบ.ม.

(3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.) 7,020.000 ลบ.ม.

(4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย [ ] ระบายทุกวัน

[ ] ระบายบางวัน (ระบุจำนวนวันที่ระบาย) วัน

[X] ไม่ระบายเลย

(5) ปริมาณสารเคมี หรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ ปริมาณ หน่วย

1. 0.000 กิโลกรัม

(6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

ระบบบำบัดน้ำเสีย [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

เครื่องสูบน้ำ [X] ปกติ [ ] ผิดปกติ

(7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินที่เกิดขึ้นจากระบบนำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด 0.00 กิโลกรัม

(8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข - ยกเลิกใช้งานเครื่องเติมอากาศชั่วคราว เนื่องจากเป็นบ่อ Facutative (DO ในบ่อเพียงพอ-และเพื่อประหยัดพลังงาน)

คำเตือน ๑. เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา ๘๐ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๖

๒. ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา ๑๐๗

ภาคผนวก ข-15

ใบอนุญาตใช้น้ำจากแม่น้ำป่าสัก

สำเนา

หนังสืออนุญาตให้ใช้น้ำในเขตที่ดินของกรมชลประทาน

เลขที่ สบ.๐๒/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

ระหว่าง

โครงการชลประทานสระบุรี
สำนักงานชลประทานที่ ๑๐
กับ
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

กำหนดระยะเวลาอนุญาต ๕ ปี
วันที่ ๖ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ ถึง วันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๗๑

กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

๑๖๗๑๘๗

ที่ กษ ๐๓๑๙/ว๕๕/ใบสั่งที่ ๑

สำนักงานชลประทานที่ ๑๐
ตำบลเขาพระงาม อำเภอเมือง
จังหวัดลพบุรี ๑๕๑๖๐

๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุญาตใช้น้ำในแม่น้ำป่าสัก กิโลเมตรที่ ๑๐๔+๖๔๐ ฝั่งซ้าย

เรียน บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

อ้างถึง หนังสือของ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ที่ นสบ. ๐๒๙/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. แผนที่ผังบริเวณที่ขออนุญาตของโครงการชลประทานสระบุรี
หมายเลข ชป.สบ. ๑๗๔ และหมายเลข ชป.สบ. ๑๗๕ จำนวน ๒ แผ่น
๒. แบบขออนุญาตใช้น้ำในแม่น้ำป่าสักของ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด จำนวน ๑ ชุด

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ขออนุญาตวางท่อส่งน้ำและใช้น้ำในแม่น้ำป่าสัก กิโลเมตรที่ ๑๐๔+๖๔๐ ฝั่งซ้าย ในท้องที่ ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ตามแบบและรายละเอียดที่ส่งให้กรมชลประทานพิจารณา นั้น

กรมชลประทานพิจารณาแล้ว ไม่ขัดข้องที่จะให้ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ใช้ประโยชน์ร่วมกันในที่ราชพัสดุเพื่อวางท่อส่งน้ำและใช้น้ำในแม่น้ำป่าสัก กิโลเมตรที่ ๑๐๔+๖๔๐ ฝั่งซ้าย ขออนุญาตใช้น้ำปริมาณวันละ ๖,๖๐๐ ลูกบาศก์เมตร หรือไม่เกินเดือนละ ๒๐๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร ท่อ HDPE ขนาด ø ๒๕๐ มิลลิเมตร จำนวน ๖ ท่อ รวมพื้นที่ที่ขออนุญาต ๙๙.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบแปลนการใช้น้ำในแม่น้ำป่าสักของ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด และแผนที่ผังบริเวณที่ขออนุญาตของโครงการชลประทานสระบุรี ที่แนบ แต่โดยเขตที่ดินบริเวณดังกล่าวเป็นที่ราชพัสดุในความครอบครองของกรมชลประทานซึ่งจะต้องได้รับการพิจารณาการขอใช้พื้นที่จากกรมธนารักษ์ตามกฎกระทรวงการใช้ที่ราชพัสดุ พ.ศ.๒๕๖๓ ออกตามความในพระราชบัญญัติที่ราชพัสดุ พ.ศ.๒๕๖๒ การขอใช้ที่ราชพัสดุในจังหวัดอื่นนอกจากกรุงเทพมหานครจะต้องยื่นเรื่องขอใช้ที่ราชพัสดุต่อสำนักงานธนารักษ์พื้นที่ซึ่งที่ราชพัสดุตั้งอยู่ จึงขอให้ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ทำความตกลงกับกรมธนารักษ์ (สำนักงานธนารักษ์พื้นที่สระบุรี) ภายใน ๓๐ วัน นับตั้งแต่วันที่ได้รับหนังสือฉบับนี้ เมื่อกรมธนารักษ์อนุญาต และ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้ปฏิบัติตามเงื่อนไขของกรมธนารักษ์แล้ว กรมชลประทานจะออกหนังสืออนุญาตตามพระราชบัญญัติการชลประทานหลวง พุทธศักราช ๒๔๘๕ ให้ แล้วจึงจะทำการก่อสร้างได้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการสำนักงานชลประทานที่ ๑๐
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

โครงการชลประทานสระบุรี
ฝ่ายจัดสรรน้ำและปรับปรุงระบบชลประทาน
โทร. ๐ ๓๖๓๔ ๐๕๘๒ - ๑๖
โทรสาร. ๐ ๓๖๓๑ ๕๗๐๗

สำเนา

ที่ กษ ๐๓๑๙/๖๕๓/๒๕๖๖

สำนักงานชลประทานที่ ๑๐
ตำบลเขาพระงาม อำเภอเมือง
จังหวัดลพบุรี ๑๕๑๖๐

๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๒

เรื่อง ขออนุญาตใช้น้ำในแม่น้ำป่าสัก กิโลเมตรที่ ๑๐๔+๖๔๐ ฝั่งซ้าย

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. หนังสือของ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ที่ นสบ.๐๒๙/๒๕๖๖
ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖
๒. สำเนาบัตรประจำตัวประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้าน จำนวน ๒ แผ่น
๓. แผนที่ผังบริเวณที่ขออนุญาตของโครงการโครงการชลประทานสระบุรี
หมายเลข ชป.สบ. ๑๗๔ และหมายเลข ชป.สบ. ๑๗๕ จำนวน ๒ แผ่น
๔. แบบขออนุญาตใช้น้ำในแม่น้ำป่าสักของ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด จำนวน ๑ ชุด
๕. หนังสือมอบอำนาจของ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด จำนวน ๑ ชุด

ด้วยกรมชลประทานได้รับหนังสือของ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ยื่นความจำนงขออนุญาตวางท่อส่งน้ำและใช้น้ำในแม่น้ำป่าสัก กิโลเมตรที่ ๑๐๔+๖๔๐ ฝั่งซ้าย ในท้องที่ ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ดังรายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย นั้น

กรมชลประทานพิจารณาแล้ว ไม่ขัดข้องที่จะให้ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ใช้ประโยชน์ร่วมกันในที่ราชพัสดุเพื่อวางท่อส่งน้ำและใช้น้ำในแม่น้ำป่าสัก กิโลเมตรที่ ๑๐๔+๖๔๐ ฝั่งซ้าย ขออนุญาตใช้น้ำปริมาณวันละ ๖,๖๐๐ ลูกบาศก์เมตร หรือไม่เกินเดือนละ ๒๐๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร ท่อ HDPE ขนาด ø ๒๕๐ มิลลิเมตร จำนวน ๖ ท่อ รวมพื้นที่ที่ขออนุญาต ๙๙.๐๐ ตารางเมตร ตามแบบแปลนการใช้น้ำในแม่น้ำป่าสักของ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด และแผนที่ผังบริเวณที่ขออนุญาตของโครงการชลประทานสระบุรี ที่แนบแต่โดยเขตที่ดินดังกล่าวเป็นที่ราชพัสดุ ในความครอบครองของกรมชลประทานซึ่งจะต้องได้รับการพิจารณาการขอใช้พื้นที่จากกรมธนารักษ์ตามกฎกระทรวงการใช้ที่ราชพัสดุ พ.ศ.๒๕๖๓ ออกตามความในพระราชบัญญัติที่ราชพัสดุ พ.ศ.๒๕๖๒ การขอใช้ที่ราชพัสดุในจังหวัดอื่นนอกจากกรุงเทพมหานครจะต้องยื่นเรื่องขอใช้ที่ราชพัสดุต่อสำนักงานธนารักษ์พื้นที่ซึ่งที่ราชพัสดุตั้งอยู่ จึงได้ส่งแบบและรายละเอียดให้จังหวัดสระบุรีพิจารณากำหนดเงื่อนไขตามที่จังหวัดสระบุรีเห็นสมควรพร้อมโปรดแจ้งกรมธนารักษ์พิจารณาให้ความเห็นชอบให้ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ใช้ที่ราชพัสดุตามคำขอข้างต้น

เมื่อกรมธนารักษ์ ...

เมื่อกรมธนารักษ์พิจารณาแล้ว โปรดแจ้งผลการพิจารณาให้กรมชลประทานทราบด้วย เพื่อจะได้กำหนดเงื่อนไขการขออนุญาต ตามพระราชบัญญัติการชลประทานหลวง พุทธศักราช ๒๔๘๕ ให้ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ต่อไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

[redacted]

ผู้อำนวยการสำนักงานชลประทานที่ ๑๐
ปฏิบัติราชการแทน อธิบดีกรมชลประทาน

โครงการชลประทานสระบุรี
ฝ่ายจัดสรรน้ำและปรับปรุงระบบชลประทาน
โทร. ๐ ๓๖๓๔ ๐๕๘๒ - ๑๖
โทรสาร. ๐ ๓๖๓๑ ๕๗๐๗

ได้รับต้นฉบับแล้ว
[redacted]
6 / ต.ค. / 66

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายปรับปรุงบำรุงรักษา ส่วนบริหารจัดการน้ำและบำรุงรักษา สชป.๑๐ โทร. ๒๒๒

ที่ ปบ. ๓๖๙ /๒๕๖๖ **วันที่** ๓ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุญาตใช้น้ำในแม่น้ำป่าสัก กิโลเมตรที่ ๑๐๔+๖๔๐ ฝั่งซ้าย

เรียน ผส.ชป.๑๐ ผ่าน ผจบ.ชป.๑๐ และ ผบท.ชป.๑๐

ตามที่ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ขออนุญาตวางท่อส่งน้ำและใช้น้ำในแม่น้ำป่าสัก กิโลเมตรที่ ๑๐๔+๖๔๐ ฝั่งซ้าย ในเขตท้องที่ ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ในเขตพื้นที่โครงการชลประทานสระบุรี

☑ เป็นที่ราชพัสดุ ☑ ประกาศเป็นทางน้ำชลประทานประเภท ๔

ฝ่ายปรับปรุงบำรุงรักษา ได้พิจารณาตรวจสอบเอกสารของผู้ขออนุญาต และเอกสารประกอบที่โครงการฯ นำเสนอแล้ว มีรายละเอียดหลักๆ โดยสรุปดังนี้

- แม่น้ำป่าสัก กิโลเมตรที่ ๑๐๔+๖๔๐ ฝั่งซ้าย
- ท่อ HDPE ขนาด ø ๒๕๐ มิลลิเมตร จำนวน ๖ ท่อ รวมพื้นที่ที่ขออนุญาต ๙๙.๐๐ ตารางเมตร ให้เป็นไปตามมาตรฐานทางวิศวกรรม
- ขอสูบน้ำวันละ ๖,๖๐๐.๐๐ ลูกบาศก์เมตร หรือเดือนละไม่เกิน ๒๐๐,๐๐๐.๐๐ ลูกบาศก์เมตร
- ข้อคิดเห็นจากการพิจารณา

๑. ด้านกฎระเบียบ/หลักเกณฑ์และเอกสารในการขออนุญาต
   - ๑.๑ การขออนุญาตวางท่อใช้น้ำดังกล่าวข้างต้น ไม่ขัดแย้งกับระเบียบต่างๆ
   - ๑.๒ เอกสารประกอบการขออนุญาตลงนามรับรองสำเนาครบถ้วน

๒. ด้านการบริหารจัดการน้ำ
   - ๒.๑ การขออนุญาตวางท่อใช้น้ำดังกล่าวข้างต้น ไม่เป็นอุปสรรคในการกำจัดวัชพืช
   - ๒.๒ การขออนุญาตวางท่อดังกล่าวข้างต้น ไม่เป็นอุปสรรคในการบริหารจัดการน้ำชลประทาน

๓. ด้านวิศวกรรม
   - ๓.๑ ในการก่อสร้างวางท่อใช้น้ำดังกล่าวข้างต้น บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ต้องกำกับ/ดูแล/ควบคุมงานจนแล้วเสร็จ
   - ๓.๒ ในการออกแบบและคำนวณ มีวิศวกรโยธา ระดับสามัญวิศวกร (สย.๗๕๘๑) ลงนามรับรองเป็นวิศวกรผู้ออกแบบและคำนวณ
   - ๓.๓ ในการควบคุมงาน มีวิศวกรโยธา ระดับสามัญวิศวกร (สย.๗๕๘๑) ลงนามรับรองเป็นวิศวกรผู้ควบคุมงานก่อสร้าง

๔. ด้านอื่นๆ
   - ๔.๑ ในขณะดำเนินการวางท่อใช้น้ำดังกล่าวข้างต้น ถ้าเกิดปัญหาหรือความเสียหายใดๆ ผู้ขออนุญาตต้องเป็นผู้รับผิดชอบในความเสียหายนั้นๆ จนกว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จ

๕. รายละเอียด Timeline เอกสารการขออนุญาต

สถานะเอกสาร	วันเดือนปี
๑. ฝ่ายปรับปรุงบำรุงรักษารับเอกสาร	๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๖
๒. ปบ.ชป.๑๐/เจ้าหน้าที่ส่วนบริหารจัดการน้ำตรวจสอบ	๒๗ ตุลาคม ๒๕๖๖
๓. ผจบ.ชป.๑๐ พิจารณา	๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖
๔. ฝ่ายปรับปรุงบำรุงรักษา เสนออนุมัติ	๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖

☑ เห็นสมควรอนุญาต

ตั้งแต่วันที่ ๓๐ พฤศจิกายน ๒๕๖๖ เนื่องจากพิจารณาแล้ว สอดคล้อง และเป็นไปตามหลักเกณฑ์การขอใช้ที่ราชพัสดุ และที่ดินของรัฐประเภทอื่นที่กรมชลประทานใช้ประโยชน์

☐ เห็นสมควรไม่อนุญาต เนื่องจาก .....

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

☑ เสนอ ผบท.ชป.๑๐ พิจารณาร่างหนังสืออนุญาตเสนอ ผส.ชป.๑๐ ลงนามต่อไป

☑ ลงนามอนุญาตในแบบตรวจสอบ ชป. ๓๙๓/๕ และลงนามอนุมัติในแผนที่รูปตัดของโครงการฯ

[redacted]

วิศวกรชลประทานปฏิบัติการ
แทน ปบ.ชป.๑๐

- ตำบล
- เรียน ผบท.ชป.๑๐
  เพื่อโปรดพิจารณาร่างหนังสือ
  ตามรูปเสนอ ผส.ชป.๑๐ ลงนามต่อไป

[redacted]

ปบ.ชป.๑๐ รักษาการในตำแหน่ง ผจบ.ชป.๑๐

เรียน ผส.ชป.๑๐
ส่วนหนึ่งการ ๆ ได้ตรวจร่างหนังสือเรียน ผก.สระบุรี และเห็นชอบตามเสนอ
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงนามแล้ว

[redacted]

ผส.ชป.๑๐ ๓ พ.ย. ๒๕๖๖

[redacted]

ผบท.ชป.๑๐ 3 พ.ย. 2566

เลขทะเบียน E ธุรก. ร... 9562
25 ต.ค. 2566
ปจ.บ. 340
๒๗ ต.ค. ๒๕๖๖

บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ โครงการชลประทานสระบุรี โทรศัพท์ ๐ ๓๖๓๔ ๐๕๘๒-๑๖ โทรสาร ๐ ๓๖๓๑ ๕๗๐๗

ที่ สชป.๑๐.๐๗/ ๗๑๓ /๒๕๖๖ **วันที่** ๒๖ ตุลาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ขออนุญาตใช้น้ำในเขตที่ดินของกรมชลประทาน (แม่น้ำป่าสัก) บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

เรียน ผส.ชป.๑๐ ผ่าน ผจบ.ชป.๑๐

ตามที่ หนังสือเรื่อง ขออนุญาตใช้น้ำในเขตที่ดินของกรมชลประทาน (แม่น้ำป่าสัก) บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ที่ นสบ.๐๒๙/๒๕๖๖ ลงวันที่ ๑๔ กรกฎาคม ๒๕๖๖ ณ กิโลเมตรที่ ๑๐๔+๖๔๐ ได้มีความประสงค์จะขอใช้น้ำเพื่อใช้ดำเนินการผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาวและน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ และผลิตและจำหน่ายพลังงานไฟฟ้าจากเชื้อเพลิงชีวมวล โดยใช้น้ำไม่เกินเดือนละ ๒๐๐,๐๐๐ ลูกบาศก์เมตร และใช้พื้นที่กรมชลประทาน ๙๙ ตารางเมตร

โครงการชลประทานสระบุรี พิจารณาแล้วพบว่า การขอใช้น้ำดังกล่าวไม่เป็นอุปสรรคต่อการใช้น้ำชลประทานภาคอุตสาหกรรม ในจังหวัดสระบุรี ที่มีการจัดสรรน้ำเพื่อการอุตสาหกรรมรวม ๑๗๓.๒๘ ล้าน ลบ.ม ต่อปี แบ่งเป็น ๑๒๑ ล้าน ลบ.ม. ในฤดูแล้ง และ ๕๒.๒๘ ล้าน ลบ.ม. ในฤดูฝน (อ้างอิงจากแผนการจัดสรรน้ำและปลูกพืชฤดูแล้ง ปี ๒๕๖๕/๖๖ และ แผนการจัดสรรน้ำและการเพาะปลูกพืชฤดูฝน ในเขตชลประทาน พ.ศ. ๒๕๖๖ สำนักบริหารจัดการน้ำและอุทกวิทยา ตามเอกสารแนบ ๑) โดยปัจจุบัน มีการใช้น้ำในภาคอุตสาหกรรม ผ่านการขออนุญาตโครงการชลประทานสระบุรี เพียง ๕๘.๔๒ ล้าน ลบ.ม. ต่อปี ในเดือน ต.ค. ๖๕ ถึง ก.ย. ๖๖ จึงเห็นควรอนุญาต พร้อมนี้ได้แนบเอกสารและรายละเอียดประกอบการขออนุญาตมาด้วยแล้ว จึงขอจัดส่งเอกสารที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

[redacted]

ผคป.สระบุรี

(นางสมพร เกียรติศิริ)
ธก.ชป.๑๐










ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
เล่มที่ 1995
เลขที่ 27
จ่ายแล้ว


ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
เล่มที่ 1995
เลขที่ 30
จ่ายแล้ว


ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
เล่มที่ 2108
เลขที่ 28
จ่ายแล้ว


ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
เล่มที่ 2108
เลขที่ 29
จ่ายแล้ว


ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
เล่มที่ 1995
เลขที่ 29
จ่ายแล้ว


ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
เล่มที่ 1995
เลขที่ 28
จ่ายแล้ว


ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
เล่มที่ 2108
เลขที่ 30
จ่ายแล้ว


ใบเสร็จรับเงิน / ใบกำกับภาษี
เล่มที่ 2110
เลขที่ 10
จ่ายแล้ว



ใบแจ้งรับเงิน / ใบกำกับภาษี

เล่มที่ 2110
เลขที่ 11

วันที่ 14 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ได้รับเงินจาก บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0-1055-35003-50-8 สาขาที่ 00001
ที่อยู่ 188 ม.1 ต.ท้ายน้ำ อ.เมือง
จ.สระบุรี 18220
หมายเลขผู้ใช้น้ำ 010 ใบแจ้งหนี้ครั้งก่อนเล่มที่ 1736 เลขที่ 42
จำนวนเงินประจำงวดนี้ จำนวน พ.ศ. 2567

โครงการ ชุมประชานเศรษฐกิจ
สาขาที่ 00098
ที่อยู่ 2/43 ซ.15 ถ. ศิลปาคม
ต.ท้ายน้ำ อ.เมือง
จ.สระบุรี

รับเงินแทนสำนักโครงการ

☐ เงินสด ☐ เช็ค
ธนาคาร สาขา เลขที่ผู้สั่งจ่าย วันที่

☑ โอนเงินผ่านธนาคาร

วันเดือนปี	เลขที่อ่าน	วันเดือนปี	เลขที่อ่าน	จำนวนหน่วยที่ใช้ (ลบเลข)	จำนวนเงิน
25 พ.ค. 67	47927	25 ก.ย. 67	47922	5	ค่าน้ำประปา 2.50 บาท
					ค่าบริการ — บาท
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 0.18 บาท
					รวมเงิน 2.68 บาท

จำนวนเงินตัวอักษร – สองบาทหกสิบแปดสตางค์ –

ผู้รับเงิน ธนาคาร
(นางสาวมาลัย คันศิริพงษ์)
ตำแหน่ง ผจก.สระบุรี

ผู้รับเงิน ธนาคาร
(นายณัฐพล โพธิ์ดอกไม้)
ผู้ช่วยนายการโครงการขอประทานสระบุรี



ใบแจ้งรับเงิน / ใบกำกับภาษี

เล่มที่ 2110
เลขที่ 41

วันที่ 16 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ได้รับเงินจาก บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0-1055-35003-50-8 สาขาที่ 00001
ที่อยู่ 188 ม.1 ต.ท้ายน้ำ อ.เมือง
จ.สระบุรี 18220
หมายเลขผู้ใช้น้ำ 010 ใบแจ้งหนี้ครั้งก่อนเล่มที่ 1736 เลขที่ 21
จำนวนเงินประจำงวดนี้ จำนวน พ.ศ. 2567

โครงการ ชุมประชานเศรษฐกิจ
สาขาที่ 00098
ที่อยู่ 2/43 ซ.15 ถ. ศิลปาคม
ต.ท้ายน้ำ อ.เมือง
จ.สระบุรี

รับเงินแทนสำนักโครงการ

☐ เงินสด ☐ เช็ค
ธนาคาร สาขา เลขที่ผู้สั่งจ่าย วันที่

☑ โอนเงินผ่านธนาคาร

จ่ายแล้ว

วันเดือนปี	เลขที่อ่าน	วันเดือนปี	เลขที่อ่าน	จำนวนหน่วยที่ใช้ (ลบเลข)	จำนวนเงิน
25 พ.ค. 67	10	25 พ.ย. 67	0	10	ค่าน้ำประปา 5.00 บาท
					ค่าบริการ — บาท
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 0.35 บาท
					รวมเงิน 5.35 บาท

จำนวนเงินตัวอักษร – ห้าบาทสามสิบห้าสตางค์ –

ผู้รับเงิน ธนาคาร
(นางสาวมาลัย คันศิริพงษ์)
ตำแหน่ง ผจก.สระบุรี

ผู้รับเงิน ธนาคาร
(นายณัฐพล โพธิ์ดอกไม้)
ผู้ช่วยนายการโครงการขอประทานสระบุรี



ใบแจ้งรับเงิน / ใบกำกับภาษี

เล่มที่ 2110
เลขที่ 44

วันที่ 16 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ได้รับเงินจาก บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0-1055-35003-50-8 สาขาที่ 00001
ที่อยู่ 188 ม.1 ต.ท้ายน้ำ อ.เมือง
จ.สระบุรี 18220
หมายเลขผู้ใช้น้ำ 010 ใบแจ้งหนี้ครั้งก่อนเล่มที่ 1739 เลขที่ 24
จำนวนเงินประจำงวดนี้ จำนวน พ.ศ. 2567

โครงการ ชุมประชานเศรษฐกิจ
สาขาที่ 00098
ที่อยู่ 2/43 ซ.15 ถ. ศิลปาคม
ต.ท้ายน้ำ อ.เมือง
จ.สระบุรี

รับเงินแทนสำนักโครงการ

☐ เงินสด ☐ เช็ค
ธนาคาร สาขา เลขที่ผู้สั่งจ่าย วันที่

☑ โอนเงินผ่านธนาคาร

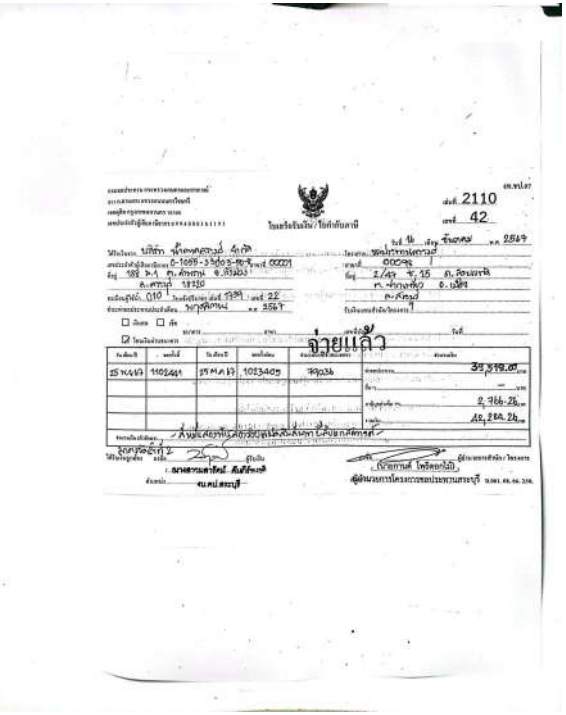
จ่ายแล้ว

วันเดือนปี	เลขที่อ่าน	วันเดือนปี	เลขที่อ่าน	จำนวนหน่วยที่ใช้ (ลบเลข)	จำนวนเงิน
25 พ.ย. 67	436580	25 ธ.ค. 67	486559	21	ค่าน้ำประปา 10.50 บาท
					ค่าบริการ — บาท
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 0.74 บาท
					รวมเงิน 11.24 บาท

จำนวนเงินตัวอักษร – สิบเอ็ดบาทยี่สิบสี่สตางค์ –

ผู้รับเงิน ธนาคาร
(นางสาวมาลัย คันศิริพงษ์)
ตำแหน่ง ผจก.สระบุรี

ผู้รับเงิน ธนาคาร
(นายณัฐพล โพธิ์ดอกไม้)
ผู้ช่วยนายการโครงการขอประทานสระบุรี



ใบแจ้งรับเงิน / ใบกำกับภาษี

เล่มที่ 2110
เลขที่ 42

วันที่ 16 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ได้รับเงินจาก บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0-1055-35003-50-8 สาขาที่ 00001
ที่อยู่ 188 ม.1 ต.ท้ายน้ำ อ.เมือง
จ.สระบุรี 18220
หมายเลขผู้ใช้น้ำ 010 ใบแจ้งหนี้ครั้งก่อนเล่มที่ 1739 เลขที่ 22
จำนวนเงินประจำงวดนี้ จำนวน พ.ศ. 2567

โครงการ ชุมประชานเศรษฐกิจ
สาขาที่ 00098
ที่อยู่ 2/43 ซ.15 ถ. ศิลปาคม
ต.ท้ายน้ำ อ.เมือง
จ.สระบุรี

รับเงินแทนสำนักโครงการ

☐ เงินสด ☐ เช็ค
ธนาคาร สาขา เลขที่ผู้สั่งจ่าย วันที่

☑ โอนเงินผ่านธนาคาร

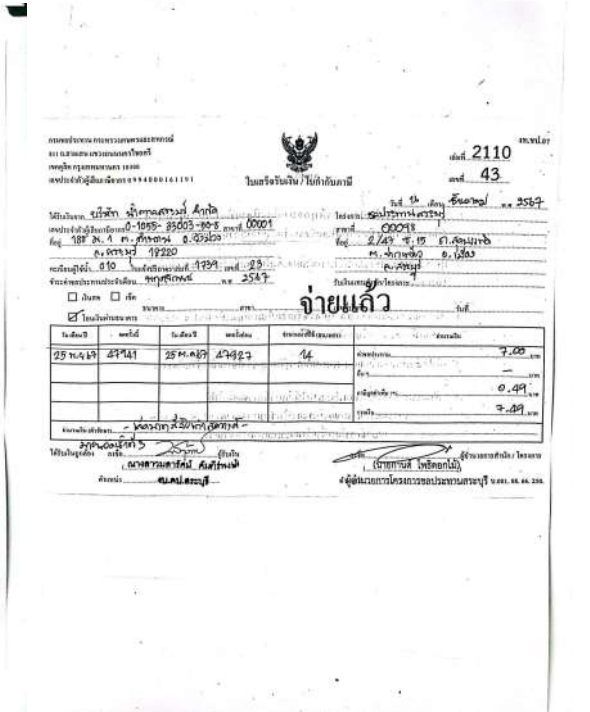
จ่ายแล้ว

วันเดือนปี	เลขที่อ่าน	วันเดือนปี	เลขที่อ่าน	จำนวนหน่วยที่ใช้ (ลบเลข)	จำนวนเงิน
25 พ.ค. 67	1102441	25 พ.ค. 67	1053405	39036	ค่าน้ำประปา 35,349.00 บาท
					ค่าบริการ — บาท
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 2,386.26 บาท
					รวมเงิน 37,284.26 บาท

จำนวนเงินตัวอักษร – สามหมื่นเจ็ดพันสองร้อยแปดสิบสี่บาทยี่สิบหกสตางค์ –

ผู้รับเงิน ธนาคาร
(นางสาวมาลัย คันศิริพงษ์)
ตำแหน่ง ผจก.สระบุรี

ผู้รับเงิน ธนาคาร
(นายณัฐพล โพธิ์ดอกไม้)
ผู้ช่วยนายการโครงการขอประทานสระบุรี



ใบแจ้งรับเงิน / ใบกำกับภาษี

เล่มที่ 2110
เลขที่ 43

วันที่ 16 เดือน พฤศจิกายน พ.ศ. 2567

ได้รับเงินจาก บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด
เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร 0-1055-35003-50-8 สาขาที่ 00001
ที่อยู่ 188 ม.1 ต.ท้ายน้ำ อ.เมือง
จ.สระบุรี 18220
หมายเลขผู้ใช้น้ำ 010 ใบแจ้งหนี้ครั้งก่อนเล่มที่ 1739 เลขที่ 23
จำนวนเงินประจำงวดนี้ จำนวน พ.ศ. 2567

โครงการ ชุมประชานเศรษฐกิจ
สาขาที่ 00098
ที่อยู่ 2/43 ซ.15 ถ. ศิลปาคม
ต.ท้ายน้ำ อ.เมือง
จ.สระบุรี

รับเงินแทนสำนักโครงการ

☐ เงินสด ☐ เช็ค
ธนาคาร สาขา เลขที่ผู้สั่งจ่าย วันที่

☑ โอนเงินผ่านธนาคาร

จ่ายแล้ว

วันเดือนปี	เลขที่อ่าน	วันเดือนปี	เลขที่อ่าน	จำนวนหน่วยที่ใช้ (ลบเลข)	จำนวนเงิน
25 พ.ย. 67	47941	25 พ.ค. 67	47927	14	ค่าน้ำประปา 7.00 บาท
					ค่าบริการ — บาท
					ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 0.49 บาท
					รวมเงิน 7.49 บาท

จำนวนเงินตัวอักษร – เจ็ดบาทสี่สิบเก้าสตางค์ –

ผู้รับเงิน ธนาคาร
(นางสาวมาลัย คันศิริพงษ์)
ตำแหน่ง ผจก.สระบุรี

ผู้รับเงิน ธนาคาร
(นายณัฐพล โพธิ์ดอกไม้)
ผู้ช่วยนายการโครงการขอประทานสระบุรี

ภาคผนวก ข-16

บันทึกการควบคุมน้ำใช้ในโรงงาน

บันทึกการควบคุมน้ำใช้ในโรงงาน

FM-0385
05/03/57

แผนก เทอร์ไบน์ไฟฟ้า จุดงาน -

ประจำปี พ.ศ. 2568

ลำดับ	ถังพัก / ท่อน้ำ / วาล์วน้ำ / ก๊อกน้ำ	ผลการตรวจสอบสภาพการชำรุด และรอยรั่ว																																								
		ม.ค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มิ.ย.				ก.ค.				ส.ค.				ก.ย.				ต.ค.				พ.ย.				ธ.ค.			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	ท่อน้ำดิบขนาด 4 นิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																				
2	ท่อน้ำซอฟขนาด 6 นิ้ว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																				
	ลงชื่อผู้ตรวจสอบ	[redacted]																																											

การดำเนินการ

หมายถึง ✓ = สภาพสมบูรณ์ ไม่ชำรุด ไม่รั่วซึม

× = ชำรุด รั่วซึม ไม่สมบูรณ์ พร้อมทั้งระบุรายละเอียดในช่องการดำเนินการ

*ทุกสิ้นเดือนส่งเอกสารไปยังวิศวกรสิ่งแวดล้อม

[redacted]

ลงชื่อ .....

(วิศวกรสิ่งแวดล้อม ผู้ทบทวน)

ปีการศึกษา ๒๕๖๕ ภาคเรียนที่ ๒ ระดับชั้น ป.๑/๑ ครูประจำชั้น [redacted]

| ที่ | ชื่อ-สกุล นักเรียน | การอ่านออกเสียงคำพื้นฐาน | | |

บันทึกการควบคุมน้ำใช้ในโรงงาน

FM-0385
05/03/57

แผนก จ่ายน้ำบุง จุดงาน ท่าน้ำ-โรงกรองน้ำ ประจำปี พ.ศ. 25 68

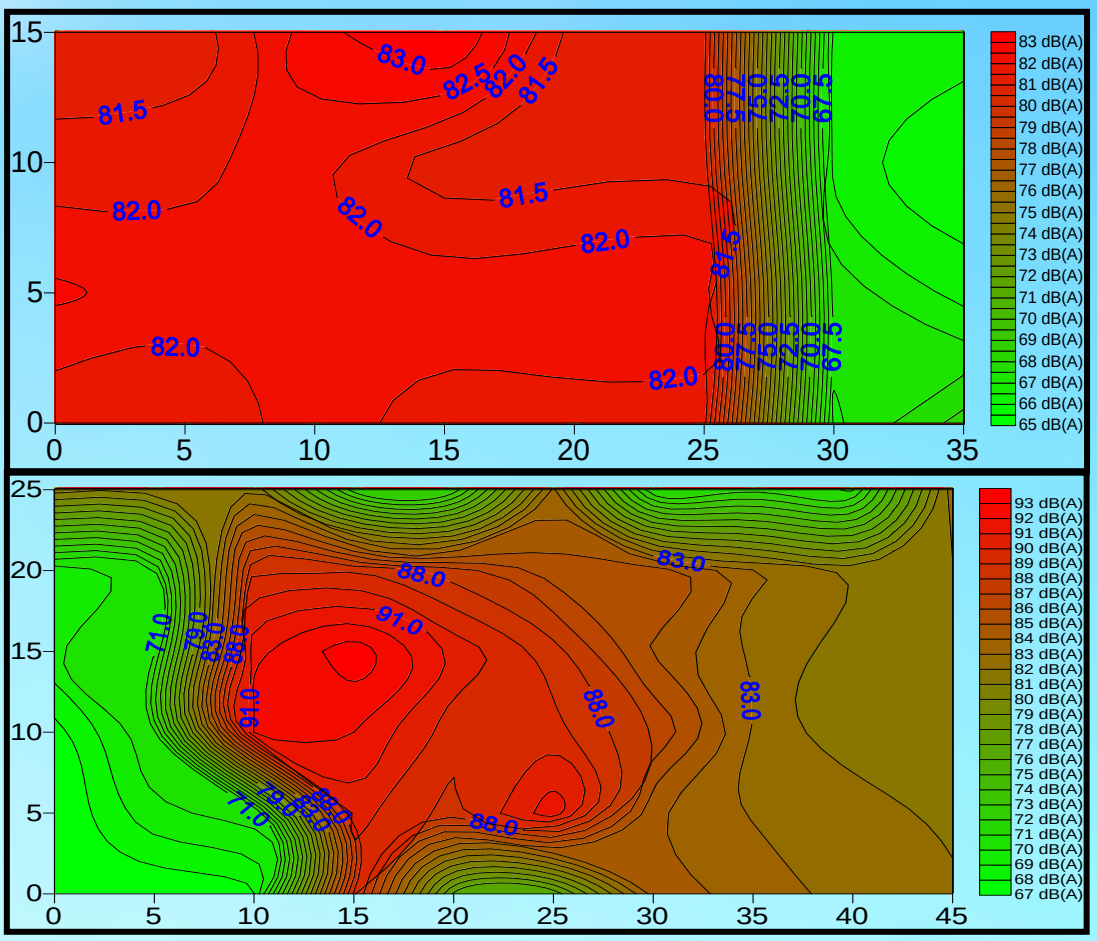
ลำดับ	บริษัท / ร้านค้า / ชื่อท่าน้ำ	ผลการตรวจสอบอุปกรณ์และอื่นๆ																																							
		ม.ค.				ก.พ.				มี.ค.				เม.ย.				พ.ค.				มิ.ย.				ก.ค.				ส.ค.				ก.ย.				ต.ค.				พ.ย.			
		1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4
1	บันไดท่าน้ำและที่วางถังดับเพลิง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																			
2	ห้อง PH ของ ผอ.ยื่นจากท่าน้ำไปโรงกรองน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																			
3	โรงกรองน้ำ 1	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																			
4	โรงกรองน้ำ 2	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/																			

ภาคผนวก ข-17

รายงานการจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map)

เมื่อวันที่ 14 กรกฎาคม พ.ศ. 2567

รายงานการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ระหว่างวันที่ 17 - 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567



เสนอ

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 188 หมู่ 1 ตำบลคำพราน

อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220

บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด 168/ 28 ถ.นาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230

ENVIRPRO CO., LTD. 168/28 Nakniwas Rd, Ladprao, Ladprao, Bangkok 10230

Tel: 02 5300284 - 5 Fax: 02 5300331 Ext. 18 Website: www.envirprothailand.com

ได้การรับรอง ISO/IEC 17025 : 2017 จากกรมวิทยาศาสตร์บริการ

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0247

รายงานการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ระหว่างวันที่ 17 - 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567

เสนอ

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
ตั้งอยู่เลขที่ 188 หมู่ 1 ตำบลคำพราน
อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220

จัดทำรายงานโดย

บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-156
168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
โทรศัพท์ 02 530 0284-5 โทรสาร 02 530 0331 ต่อ 18
Website: www.envirprothailand.com
E-mail: envirpro@yahoo.com

บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ENVIRPRO CO., LTD.
168 / 28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
168 / 28 Nakniwas Road, Ladprao, Bangkok 10230
โทร 02-530-0284 -5, 02-530-0331 (อัตโนมัติ) แฟกซ์ ต่อ 18
Tel. 02-530-0284 -5, 02-530-0331 Fax Ext. 18
Website : www.envirprothailand.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงาน

10 กรกฎาคม 2567

หนังสือฉบับนี้ขอรับรองว่า บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับเสียง พร้อมทั้งจัดทำรายงานการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ซึ่งตั้งอยู่เลขที่ 188 หมู่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220 โดยดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ระหว่างวันที่ 17 - 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567 โดยมีรายชื่อนักวิชาการสิ่งแวดล้อม เจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม เป็นผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับเสียง รวมทั้งผู้จัดทำรายงาน ดังนี้

นางสาวทรงพร	นานต๊ะ	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายนิพล	เก๊าพันธ์	นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

.....

(นายวีระเทพ กีรติธาดานิยม)

กรรมการผู้จัดการ

สารบัญ

บทที่		หน้า
1	บทนำ	1
2	สรุปผลการติดตามตรวจสอบมาตรการลดผลกระทบด้านเสียง	2
3	สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง	18
4	สรุปประเมินผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง	73
5	สรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบระดับเสียง และมาตรการติดตามตรวจสอบระดับเสียง	75

ภาคผนวก

ภาคผนวกที่ 1	ใบรายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสียง Noise Contour ระหว่างวันที่ 17 - 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567
ภาคผนวกที่ 2	สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ภาคผนวกที่ 3	มาตรฐานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน
ภาคผนวกที่ 4	เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2-1	สรุปผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบมาตรการลดผลกระทบระดับเสียง	2
3-1	สรุปรายละเอียดการตรวจสอบระดับเสียงบริเวณภายในพื้นที่โรงงาน และเสนอผลการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายในพื้นที่ดังกล่าว ระหว่างวันที่ 17 - 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567	18
3-2	รายละเอียดวิธีการเก็บและการตรวจวัดระดับเสียง	33

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
2-1	การตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที (Leq 5 min) บริเวณห้องเทน้ำตาลบรรจุภัณฑ์พิเศษโรงรีไฟน์	3
2-2	การตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที (Leq 5 min) บริเวณห้องบรรจุภัณฑ์พิเศษโรงรีไฟน์	4
2-3	การตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที (Leq 5 min) บริเวณหม้อปั่น C	5
2-4	การตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที ($L_{eq\ 5\ min}$) บริเวณหม้อปั่นน้ำตาลทรายโรงรีไฟน์	6
2-5	การตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที (Leq 5 min) บริเวณโรบอท 2 คลังสินค้า	7
2-6	การตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที (Leq 5 min) บริเวณหม้อเคียว A-B	8
2-7	การตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที ($L_{eq\ 5\ min}$) บริเวณหม้อปั่น A1	10
2-8	การตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที ($L_{eq\ 5\ min}$) บริเวณหม้อเคี่ยวน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์	11
2-9	การตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที ($L_{eq\ 5\ min}$) บริเวณแผนกเทอร์ไบน์ไฟฟ้า	13
2-10	การตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที ($L_{eq\ 5\ min}$) บริเวณตะแกรงคัดเม็ดน้ำตาลโรงรีไฟน์	15
2-11	การตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที ($L_{eq\ 5\ min}$) บริเวณเตียงลอยลมน้ำตาลโรงรีไฟน์	16
2-12	การตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที ($L_{eq\ 5\ min}$) บริเวณหม้อไอน้ำ เตา SS7	17
3-1A	จุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงบริเวณเตียงลอยลมน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์	19
3-1B	จุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงบริเวณตะแกรงคัดเม็ดน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์	20
3-1C	จุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงบริเวณหม้อปั่นน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์	21
3-1D	จุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงบริเวณหม้อเคี่ยวน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์	22
3-1E	จุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงบริเวณหม้อไอน้ำ (เตา SS7)	23
3-1F	จุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงบริเวณแผนกเทอร์ไบน์ไฟฟ้า	24
3-1G	จุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงบริเวณห้องเทน้ำตาลบรรจุภัณฑ์พิเศษโรงรีไฟน์	25
3-1H	จุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงบริเวณโรบอท 2 คลังสินค้า	26
3-1I	จุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงบริเวณห้องบรรจุภัณฑ์พิเศษโรงรีไฟน์	27
3-1J	จุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงบริเวณหม้อปั่น A-1	28
3-1K	จุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงบริเวณหม้อปั่น C	29
3-1L	จุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงบริเวณหม้อเคียว A-B	30
3-2A	แผนผังแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเตียงลอยลมน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์	37
3-2B	แผนผังแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณตะแกรงคัดเม็ดน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์	38
3-2C	แผนผังแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณหม้อปั่นน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์	39
3-2D	แผนผังแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณหม้อเคี่ยวน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์	40

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
3-2E	แผนผังแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณหม้อไอน้ำ (เตา SS7)	41
3-2F	แผนผังแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแผนกเทอร์ไบน์ไฟฟ้า	42
3-2G	แผนผังแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณห้องเทน้ำตาลบรรจุภัณฑ์พิเศษโรงรีไฟน์	43
3-2H	แผนผังแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโรบอท 2 คลังสินค้า	44
3-2I	แผนผังแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณห้องบรรจุภัณฑ์พิเศษโรงรีไฟน์	45
3-2J	แผนผังแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณหม้อปั่น A-1	46
3-2K	แผนผังแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณหม้อปั่น C	47
3-3A	แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบเส้น บริเวณแตียงลอยลมน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์	49
3-3B	แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบเส้น บริเวณตะแกรงคัดเม็ดน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์	50
3-3C	แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบเส้น บริเวณหม้อปั่นน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์	51
3-3D	แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบเส้น บริเวณหม้อเคี่ยวน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์	52
3-3E	แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบเส้น บริเวณหม้อไอน้ำ (เตา SS7)	53
3-3F	แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบเส้น บริเวณแผนกเทอร์ไบน์ไฟฟ้า	54
3-3G	แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบเส้น บริเวณห้องเทน้ำตาลบรรจุภัณฑ์พิเศษโรงรีไฟน์	55
3-3H	แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบเส้น บริเวณโรบอท 2 คลังสินค้า	56
3-3I	แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบเส้น บริเวณห้องบรรจุภัณฑ์พิเศษโรงรีไฟน์	57
3-3J	แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบเส้น บริเวณหม้อปั่น A-1	58
3-3K	แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบเส้น บริเวณหม้อปั่น C	59
3-3L	แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบเส้น บริเวณหม้อเคี่ยว A-B	60

3-4A	แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบแถบสี บริเวณเตียงลอยลมน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์	61
3-4B	แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบแถบสี บริเวณตะแกรงคัดเม็ดน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์	62
3-4C	แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบแถบสี บริเวณหม้อปั่นน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์	63
3-4D	แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบแถบสี บริเวณหม้อเคี่ยวน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์	64
3-4E	แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบแถบสี บริเวณหม้อไอน้ำ (เตา SS7)	65
3-4F	แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบแถบสี บริเวณแผนกเทอร์ไบน์ไฟฟ้า	66
3-4G	แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบแถบสี บริเวณห้องเทน้ำตาลบรรจุภัณฑ์พิเศษโรงรีไฟน์	67
3-4II	แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบแถบสี บริเวณโรงอาหาร 2 คลังสินค้า	68
3-4I	แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบแถบสี บริเวณห้องบรรจุภัณฑ์พิเศษโรงรีไฟน์	69
3-4J	แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบแถบสี บริเวณหม้อปั่น A-1	70
3-4K	แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบแถบสี บริเวณหม้อปั่น C	71

บทที่ 1
บทนำ

1.1 บทนำ

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ตั้งอยู่เลขที่ 188 หมู่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220 ดำเนินการประกอบธุรกิจเกี่ยวกับการผลิตน้ำตาลชนิดต่างๆ กำลังผลิต 23,000 ตัน/วัน

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้ตระหนักถึงผลกระทบระดับความดังของเสียงที่เกิดขึ้น จึงได้กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบระดับเสียงทั่วไปในโรงงาน และจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) โดยมอบหมายให้บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เป็นผู้ดำเนินตรวจสอบระดับเสียง และจัดทำรายงานแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ทั้งนี้เพื่อเป็นการตรวจสอบระดับเสียงให้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด และไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพของพนักงาน

1.2 วัตถุประสงค์

1. เพื่อตรวจสอบระดับเสียงบริเวณภายในพื้นที่โรงงาน
2. เพื่อจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายในพื้นที่โรงงาน และนำมาใช้ในการกำหนดขอบเขตของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียง

บทที่ 2
สรุปผลการติดตามตรวจสอบมาตรการลดผลกระทบด้านเสียง

บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ได้รับมอบหมายจากบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ให้ดำเนินการตรวจสอบระดับเสียงบริเวณภายในพื้นที่โรงงาน ระหว่างวันที่ 17 - 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พร้อมเสนอการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณพื้นที่ดังกล่าว เพื่อนำมาใช้กำหนดขอบเขตพื้นที่ควบคุมในการสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากอันเนื่องมาจากเสียง โดยมีรายละเอียดดังตารางที่ 2-1

ตารางที่ 2-1 สรุปผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบมาตรการลดผลกระทบระดับเสียง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	มาตรการป้องกันและลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สถานที่ดำเนินการ	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
เสียง	- จัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายในพื้นที่โรงงานเพื่อนำมาใช้ในการกำหนดเขตอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียง	- พื้นที่โรงงาน จำนวน 12 พื้นที่ คือ 1. เตียงลอยลมน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์ 2. ตะแกรงคัดเม็ดน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์ 3. หม้อปั่นน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์ 4. หม้อเคี่ยวน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์ 5. หม้อไอน้ำ (เตา SS7) 6. แผนกเทอร์ไบน์ไฟฟ้า 7. ห้องเทน้ำตาลบรรจุภัณฑ์พิเศษโรงรีไฟน์ 8. โรบอท 2 คลังสินค้า 9. ห้องบรรจุภัณฑ์พิเศษ 10. หม้อปั่น A-1 11. หม้อปั่น C 12. หม้อเคี่ยว A-B	- โรงงานได้ดำเนินการตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที ($L_{eq\ 5\ min}$) และเสนอผลการจัดทำ แผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) บริเวณภายในโรงงาน จำนวน 12 พื้นที่ดังกล่าว โดยแบ่งพื้นที่ออกเป็นตาราง ๆ ละ 5 เมตร x 5 เมตร	-	รูปที่ 2-1 ถึงรูปที่ 2-12



รูปที่ 2-1 การตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที ($L_{eq\ 5\ min}$) บริเวณห้องเทน้ำตาลบรรจุภัณฑ์พิเศษโรงรีไฟน์



รูปที่ 2-2 การตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที ($L_{eq\ 5\ min}$) บริเวณห้องบรรจุภัณฑ์พิเศษโรงรีไฟน์



รูปที่ 2-3 การตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที ($L_{eq\ 5\ min}$) บริเวณหม้อปั่น C



รูปที่ 2-4 การตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที ($L_{eq\ 5\ min}$) บริเวณหม้อปั่นน้ำตาลทรายโรงรีไฟน์



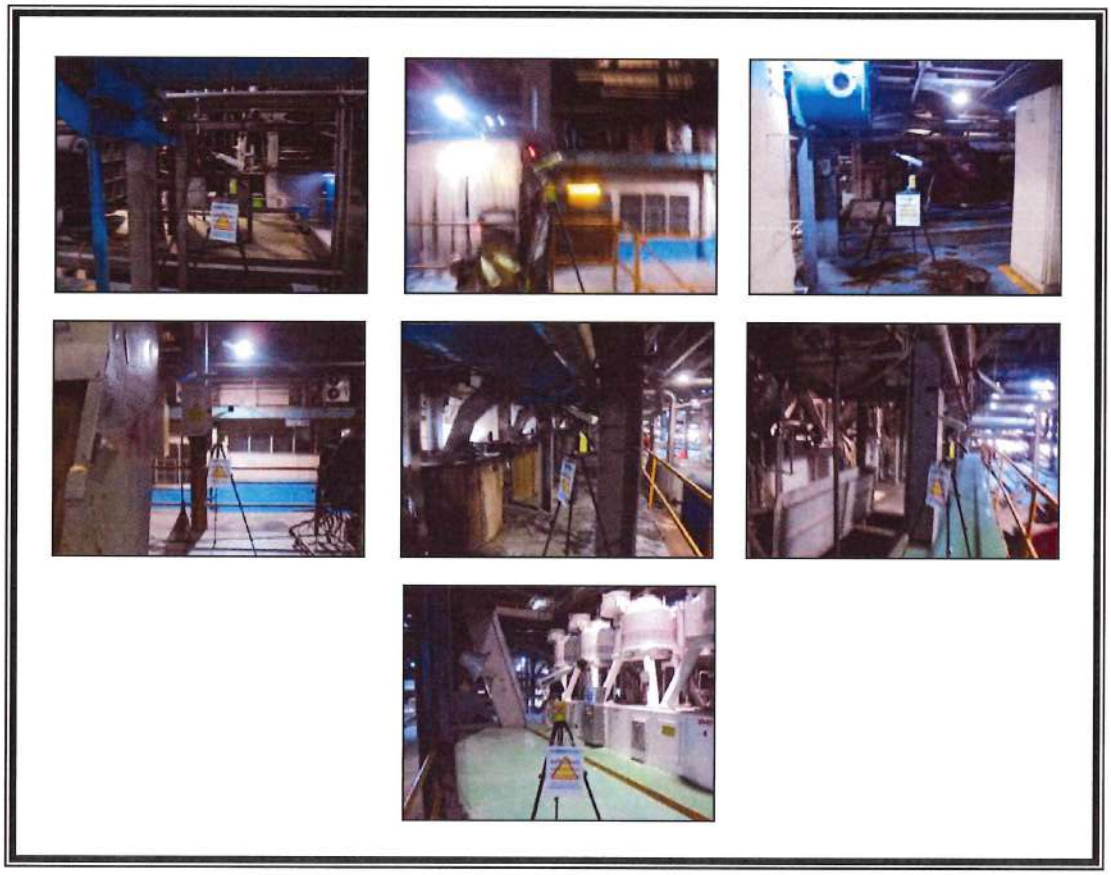
รูปที่ 2-5 การตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที ($L_{eq\ 5\ min}$) บริเวณโรบอท 2 คลังสินค้า



รูปที่ 2-6 การตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที ($L_{eq\ 5\ min}$) บริเวณหม้อเดียว A-B



รูปที่ 2-6 (ต่อ) การตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที ($L_{eq\ 5\ min}$) บริเวณหม้อเคียว A-B



รูปที่ 2-7 การตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที ($L_{eq\ 5\ min}$) บริเวณหม้อปั่น A1



รูปที่ 2-8 การตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที ($L_{eq\ 5\ min}$) บริเวณหม้อเคี่ยวน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์



รูปที่ 2-8 (ต่อ) การตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที ($L_{eq\ 5\ min}$) บริเวณหม้อเคี่ยวน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์



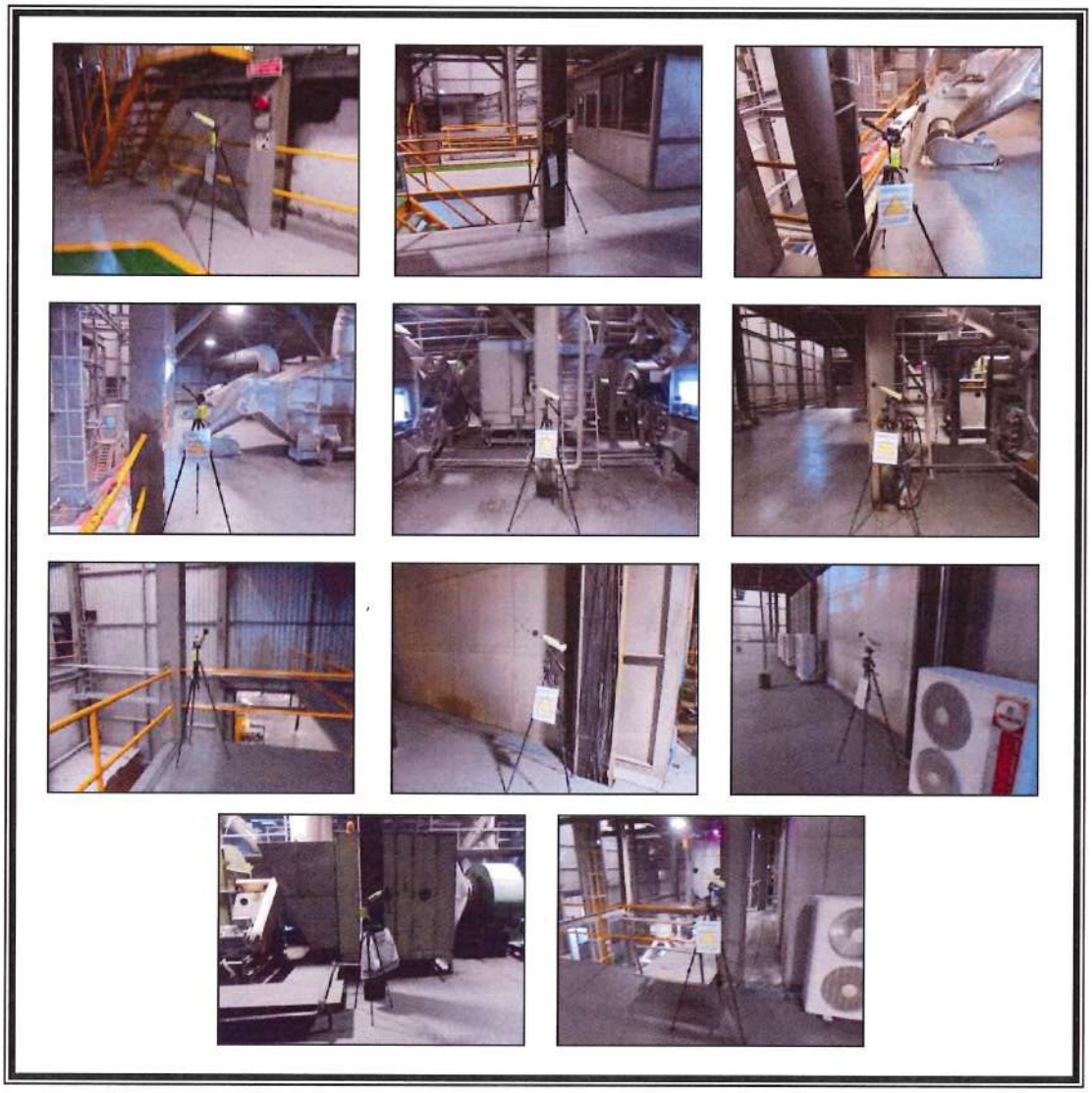
รูปที่ 2-9 การตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที ($L_{eq\ 5\ min}$) บริเวณแผนกเทอร์ไบน์ไฟฟ้า



รูปที่ 2-9 (ต่อ) การตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที ($L_{eq\ 5\ min}$) บริเวณแผนกเทอร์ไบน์ไฟฟ้า



รูปที่ 2-10 การตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที ($L_{eq\ 5\ min}$) บริเวณตะแกรงคัดเม็ดน้ำตาลโรงรีไฟน์



รูปที่ 2-11 การตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที ($L_{eq\ 5\ min}$) บริเวณเตียงลอยลมน้ำตาลโรงรีไฟน์



รูปที่ 2-12 การตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที ($L_{eq\ 5\ min}$) บริเวณหม้อไอน้ำ เตา SS7

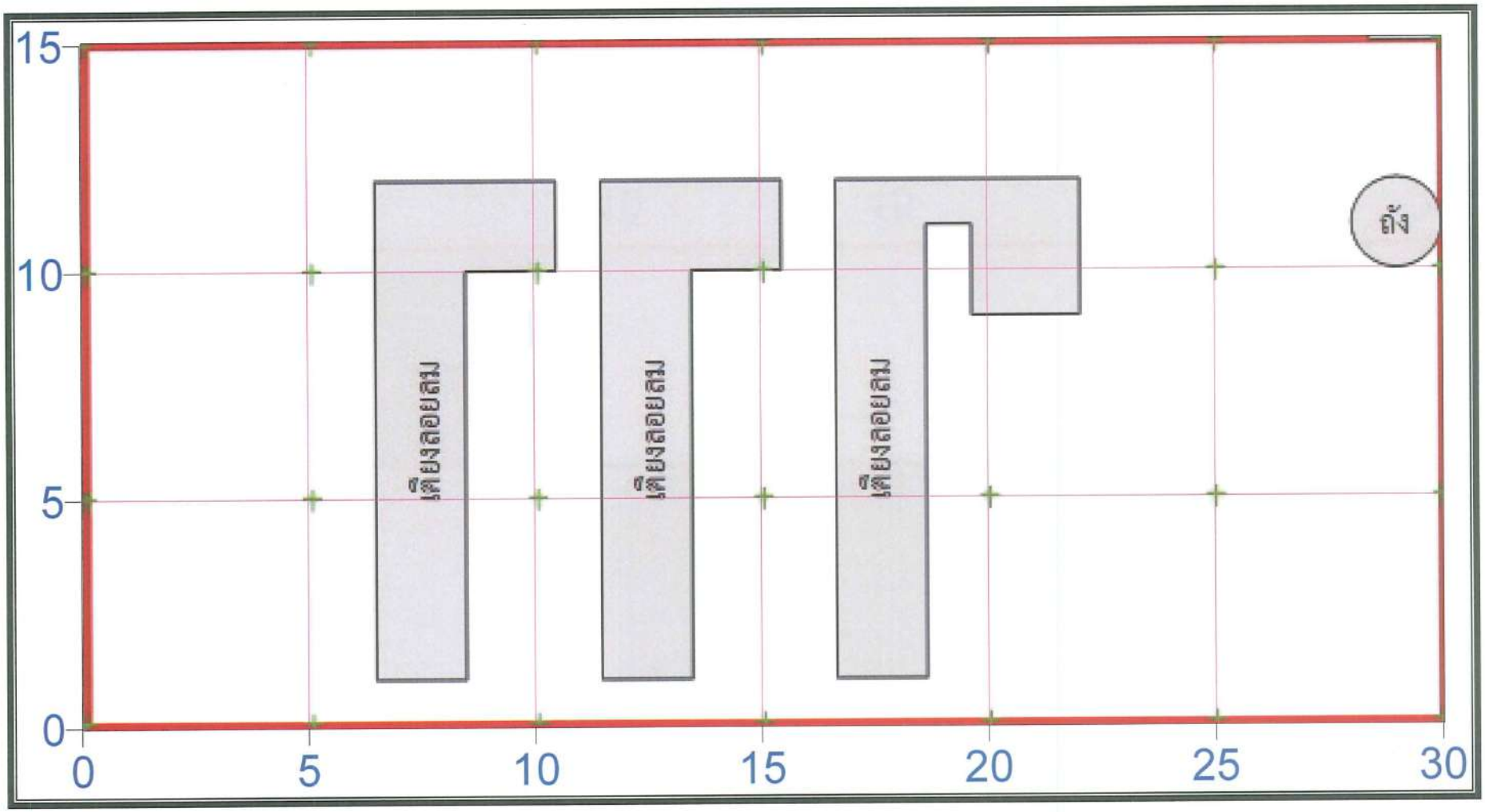
บทที่ 3

สรุปผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

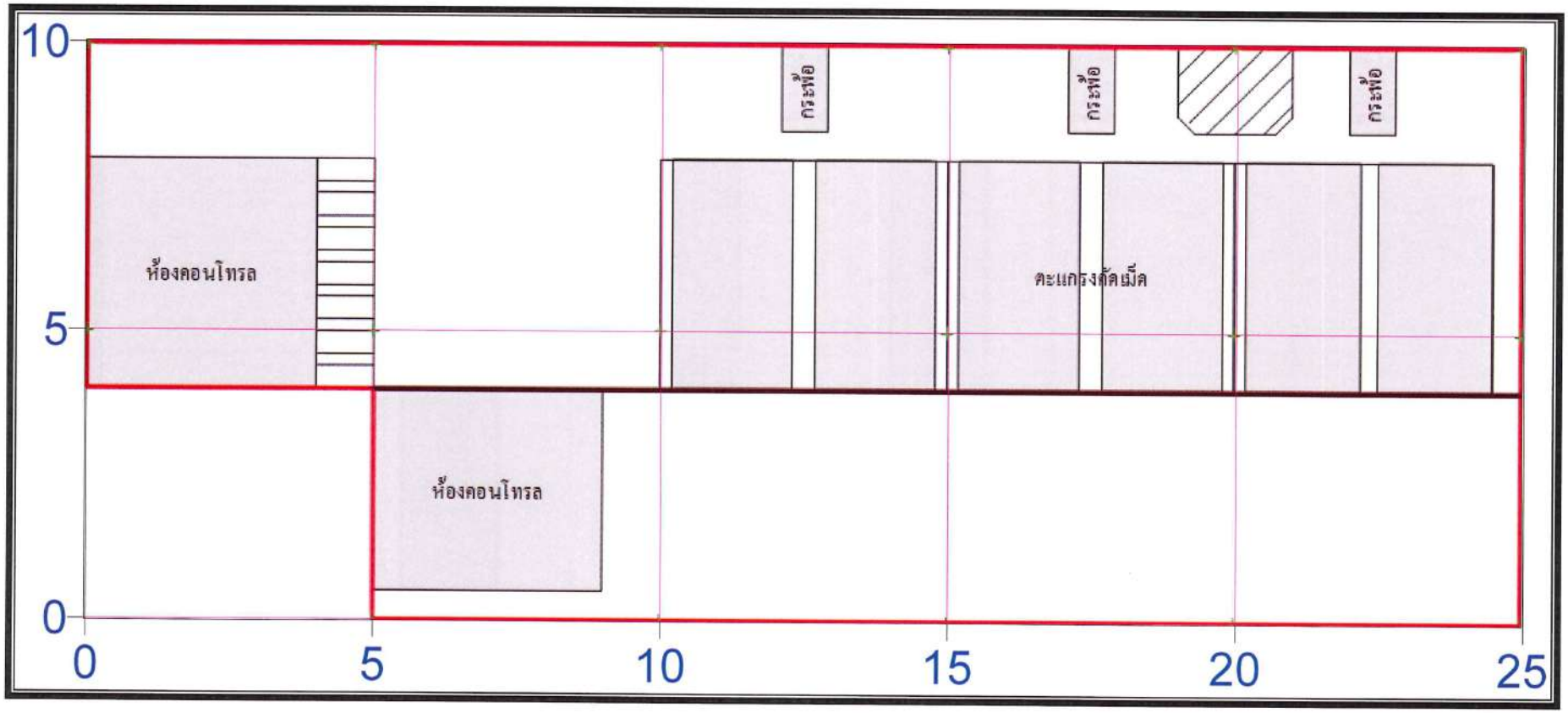
บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้มอบหมายให้บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ดำเนินการตรวจสอบระดับเสียงบริเวณภายในพื้นที่โรงงาน ระหว่างวันที่ 17 - 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567 และเสนอผลการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายในพื้นที่ดังกล่าว โดยแบ่งเป็นตารางเพื่อเก็บตัวอย่างระดับเสียงภายในพื้นที่โรงงาน ดังแสดงในรูปที่ 3-1A ถึงรูปที่ 3-4L เพื่อนำมาใช้ในการกำหนดขอบเขตของการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากเสียง โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

ตารางที่ 3-1 สรุปรายละเอียดการตรวจสอบระดับเสียงบริเวณภายในพื้นที่โรงงาน และเสนอการจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map) ภายในพื้นที่ดังกล่าว ระหว่างวันที่ 17 - 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567

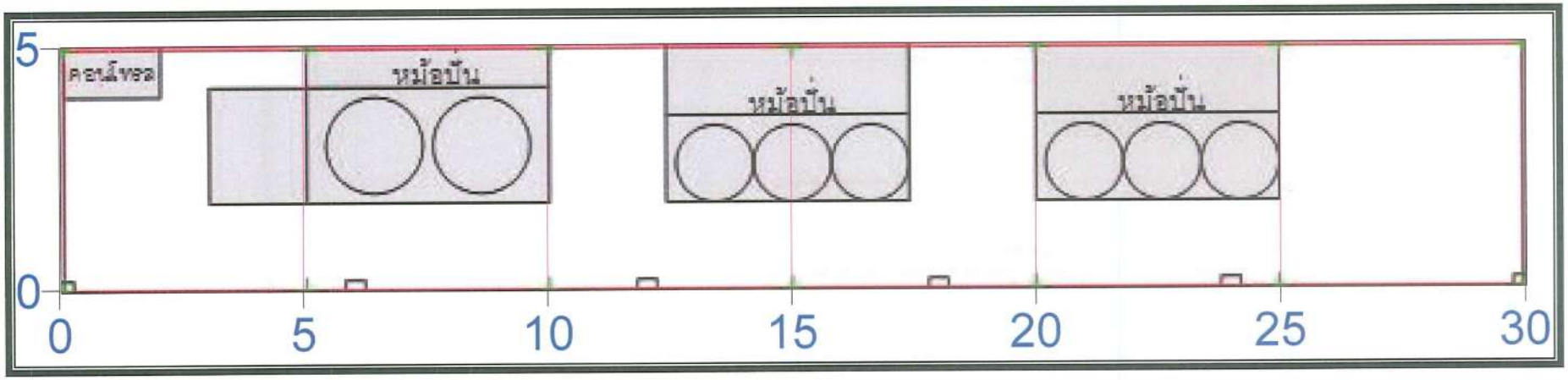
ชื่อจุดตรวจวัด	พารามิเตอร์	วันที่ทำการตรวจวัด	จำนวนจุดตรวจวัด
1. เตียงลอยลมน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์	$L_{eq\ 5\ min}$	17 - 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567	28
2. ตะแกรงคัดเม็ดน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์	$L_{eq\ 5\ min}$	17 - 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567	17
3. หม้อปั่นน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์	$L_{eq\ 5\ min}$	17 - 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567	14
4. หม้อเคี่ยวน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์	$L_{eq\ 5\ min}$	17 - 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567	66
5. หม้อไอน้ำ (เตา SS7)	$L_{eq\ 5\ min}$	17 - 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567	28
6. แผนกเทอร์ไบน์ไฟฟ้า	$L_{eq\ 5\ min}$	17 - 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567	60
7. ห้องเทน้ำตาลบรรจุภัณฑ์พิเศษโรงรีไฟน์	$L_{eq\ 5\ min}$	17 - 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567	18
8. โรบอท 2 คลังสินค้า	$L_{eq\ 5\ min}$	17 - 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567	12
9. ห้องบรรจุภัณฑ์พิเศษ	$L_{eq\ 5\ min}$	17 - 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567	18
10. หม้อปั่น A-1	$L_{eq\ 5\ min}$	17 - 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567	10
11. หม้อปั่น C	$L_{eq\ 5\ min}$	17 - 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567	20
12. หม้อเคี่ยว A-B	$L_{eq\ 5\ min}$	17 - 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567	44



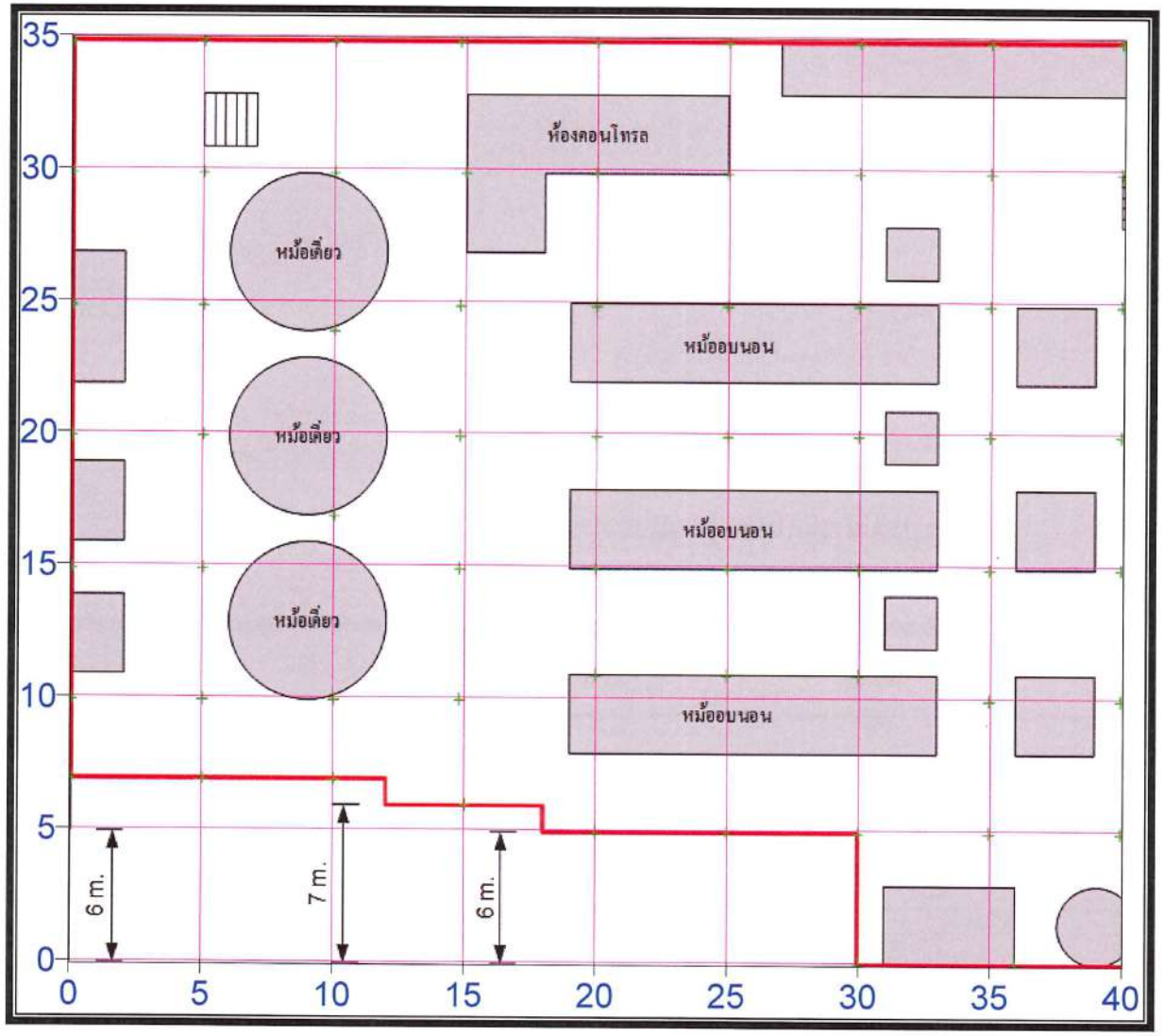
รูปที่ 3-1A จุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงบริเวณเตียงลอยลมน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์



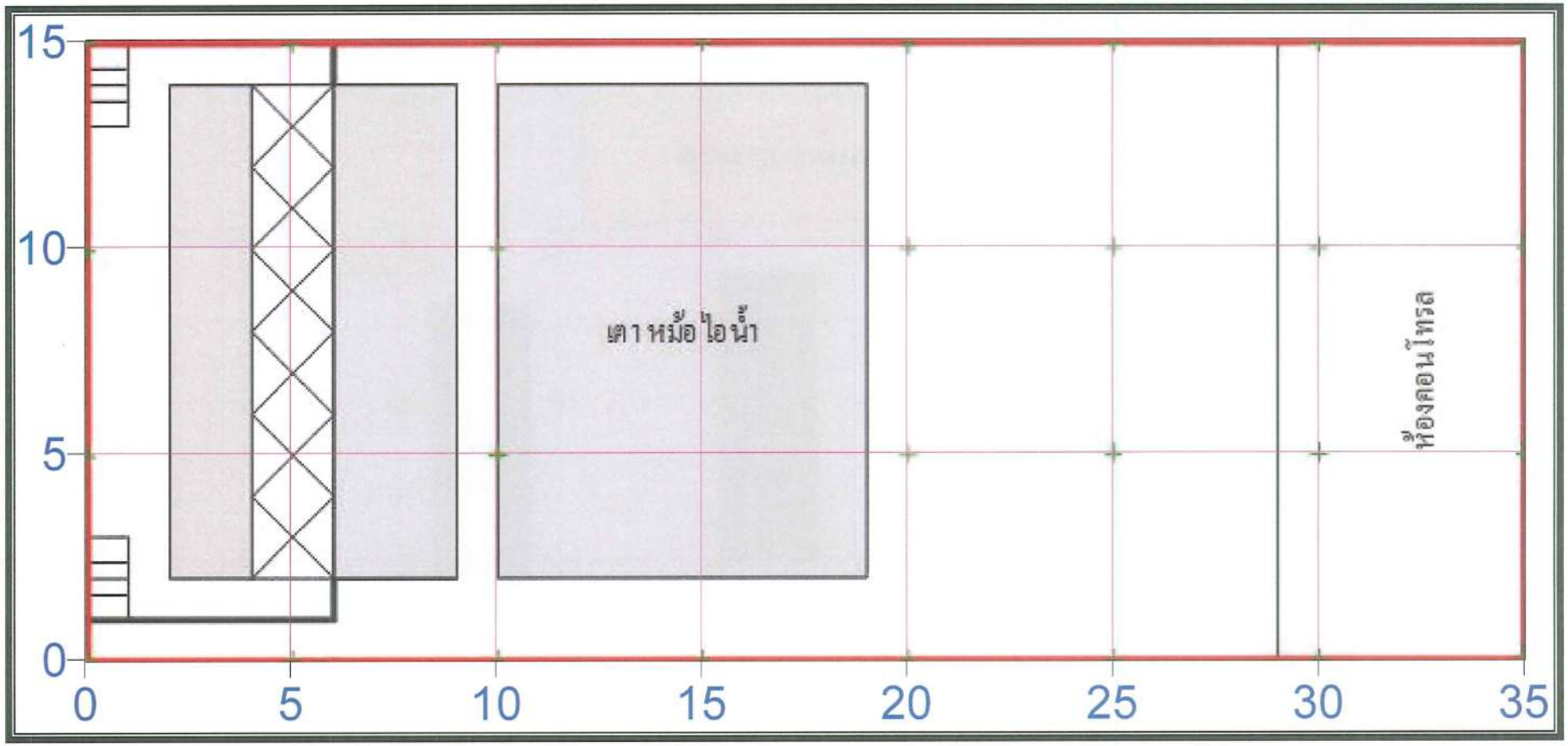
รูปที่ 3-1B จุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงบริเวณตะแกรงคัดเม็ดน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์



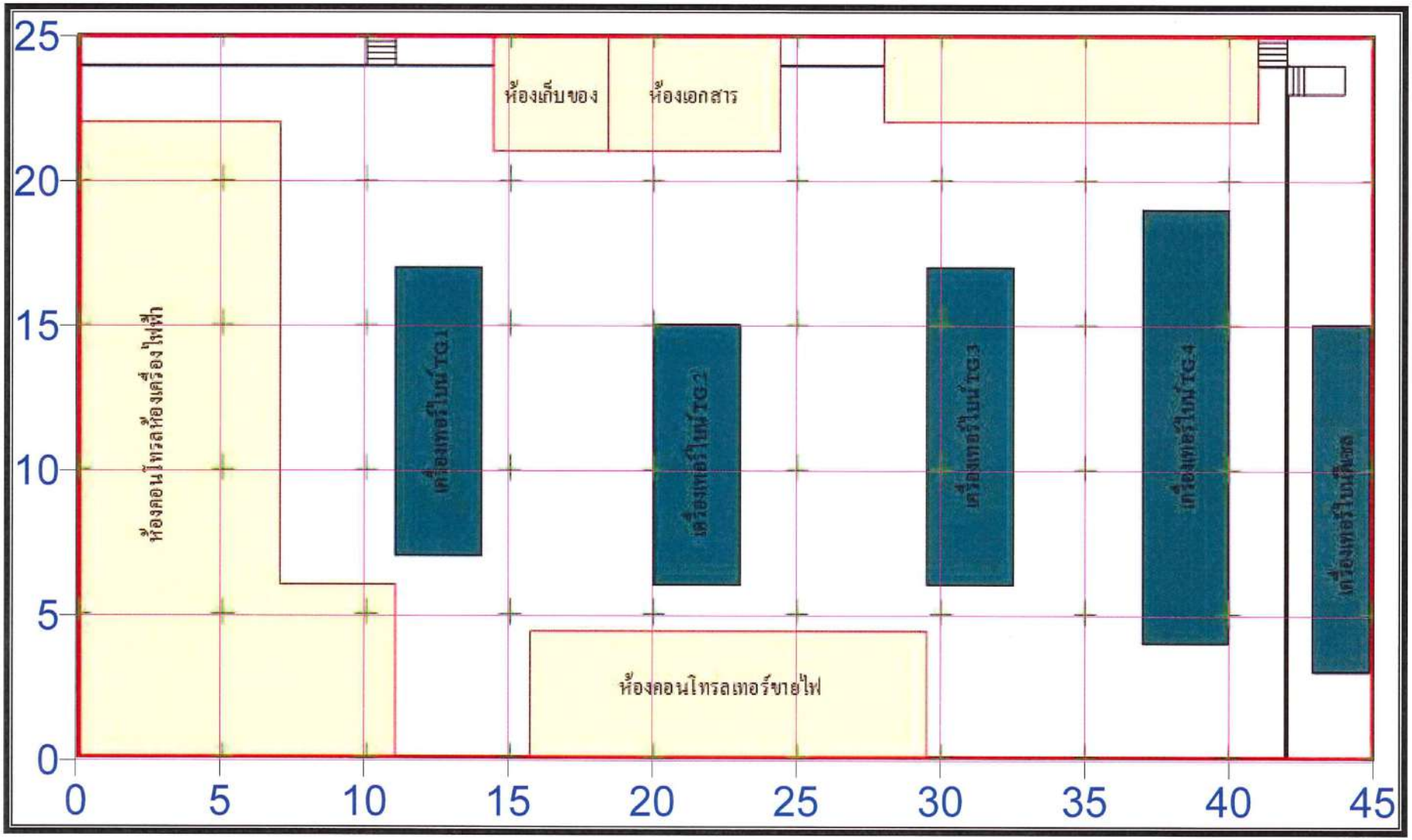
รูปที่ 3-1C จุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงบริเวณหม้อปั่นน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์



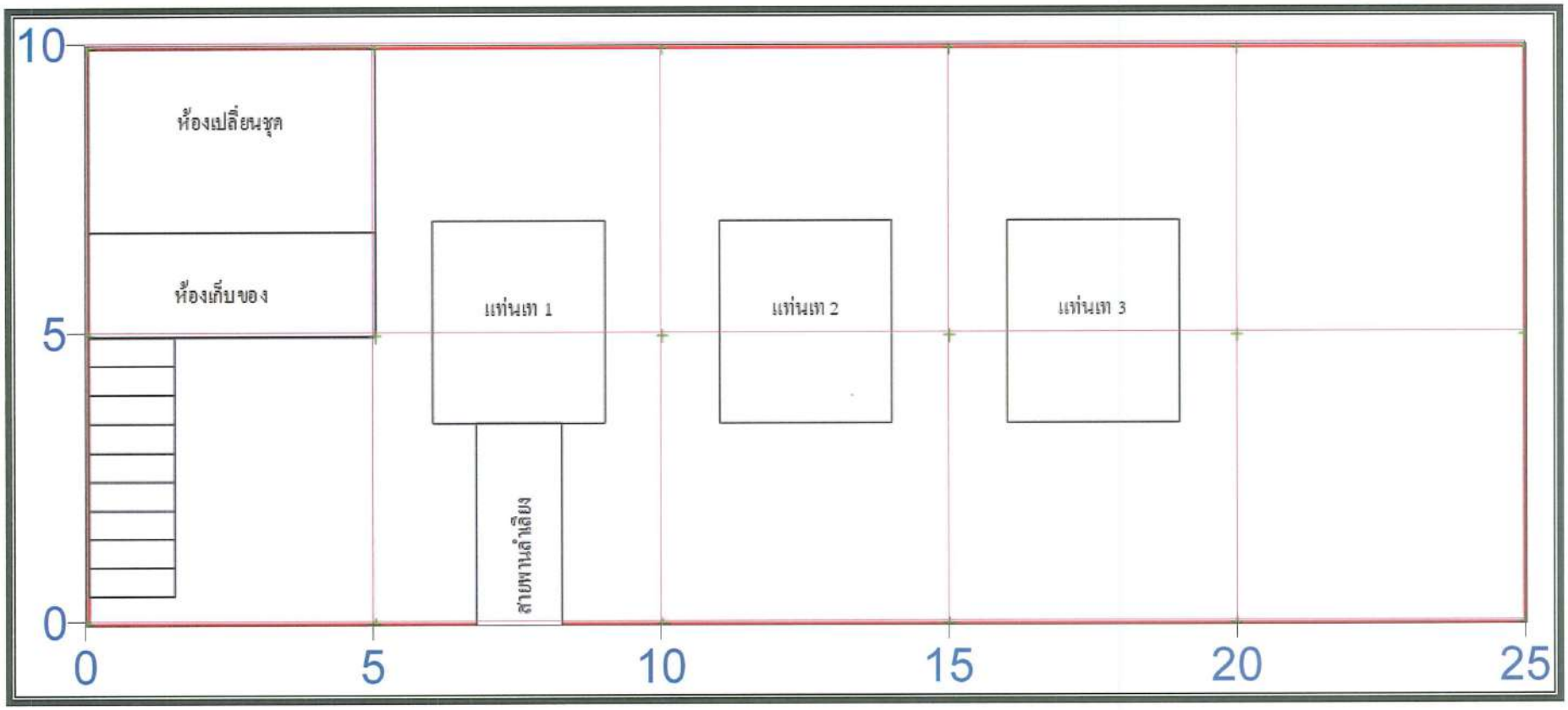
รูปที่ 3-1D จุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงบริเวณหม้อเคี่ยวน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์



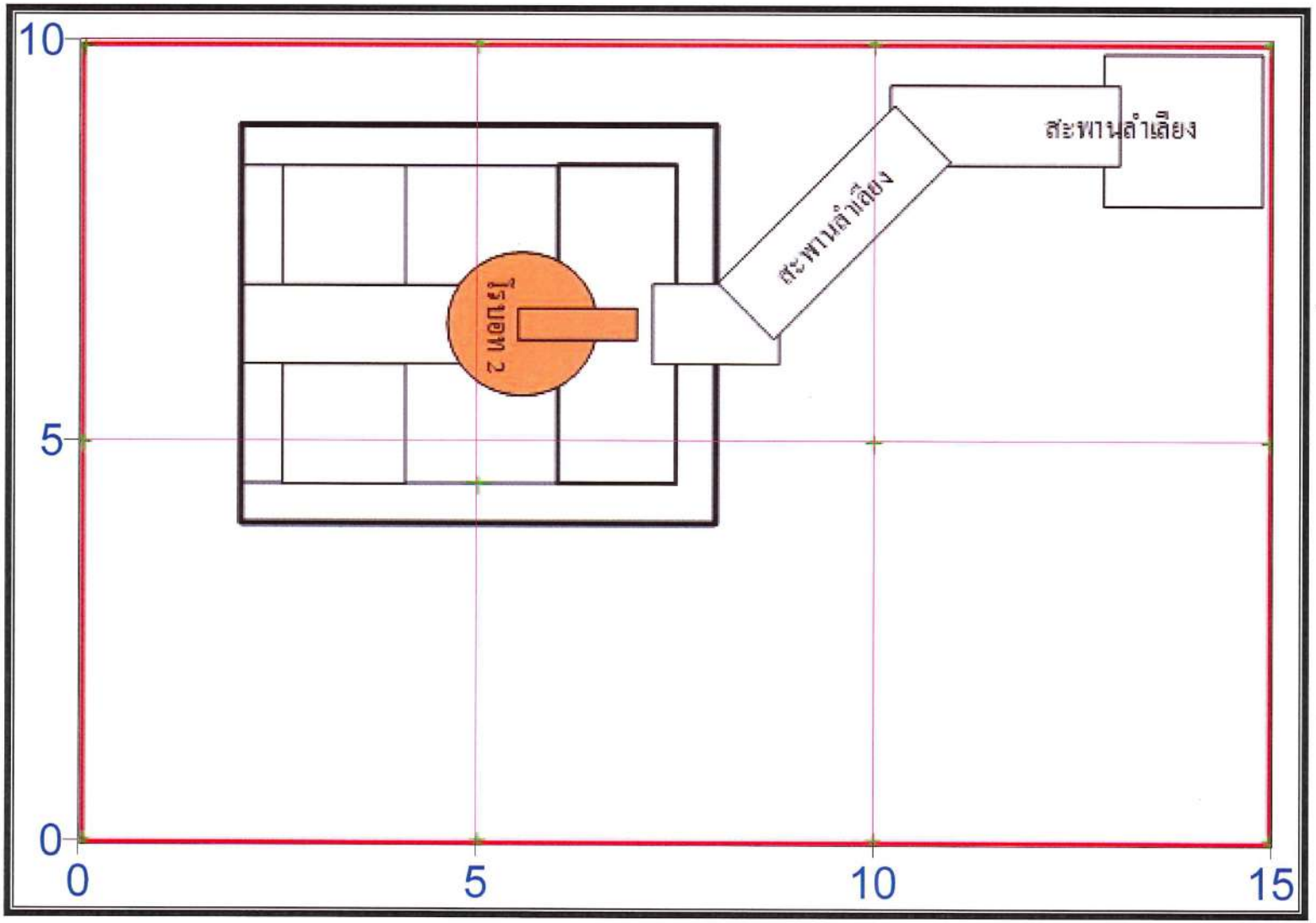
รูปที่ 3-1E จุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงบริเวณหม้อไอน้ำ (เตา SS7)



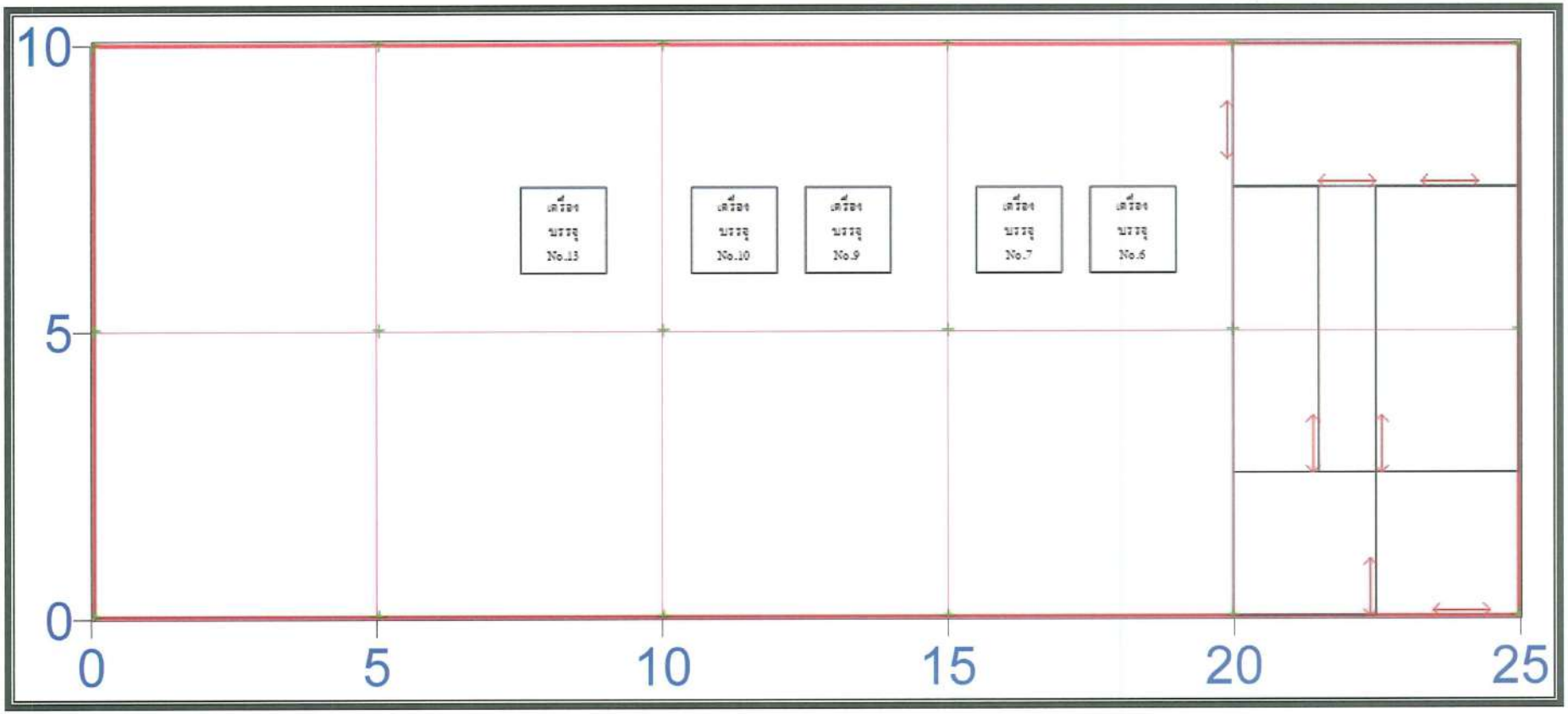
รูปที่ 3-1F จุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงบริเวณแผนกเทอร์ไบน์ไฟฟ้า



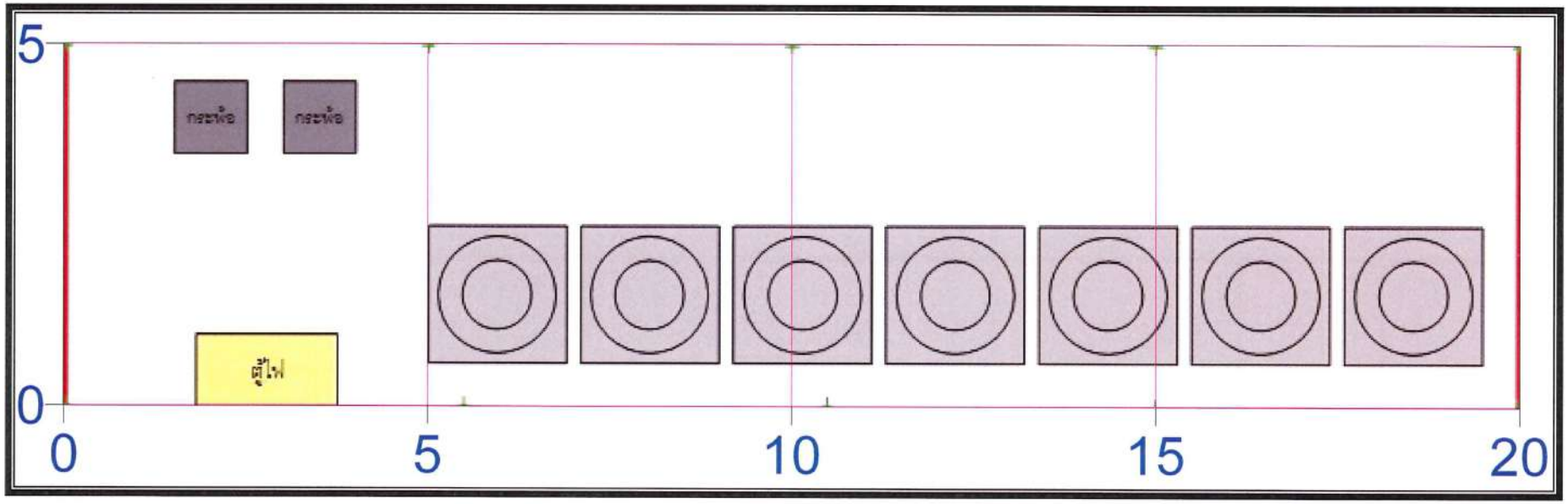
รูปที่ 3-1G จุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงบริเวณห้องเทน้ำตาลบรรจุภัณฑ์พิเศษโรงรีไฟน์



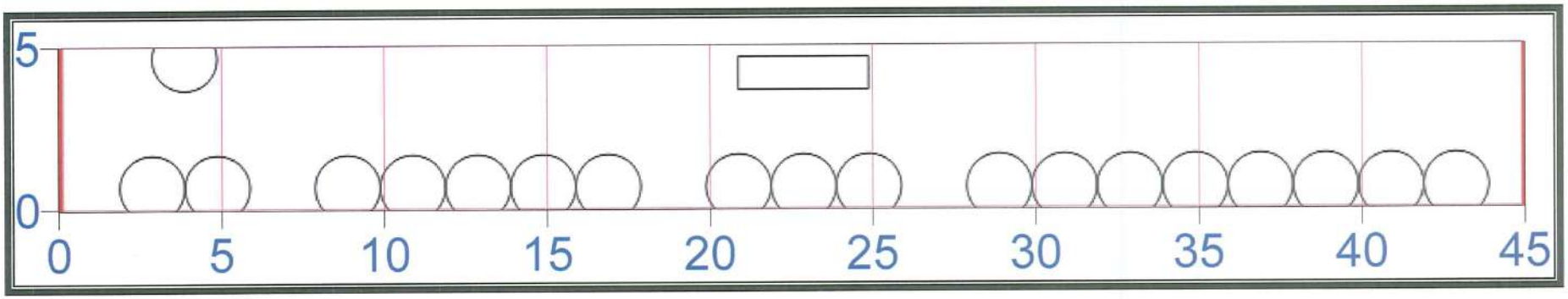
รูปที่ 3-1H จุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงบริเวณโรบอท 2 คลังสินค้า



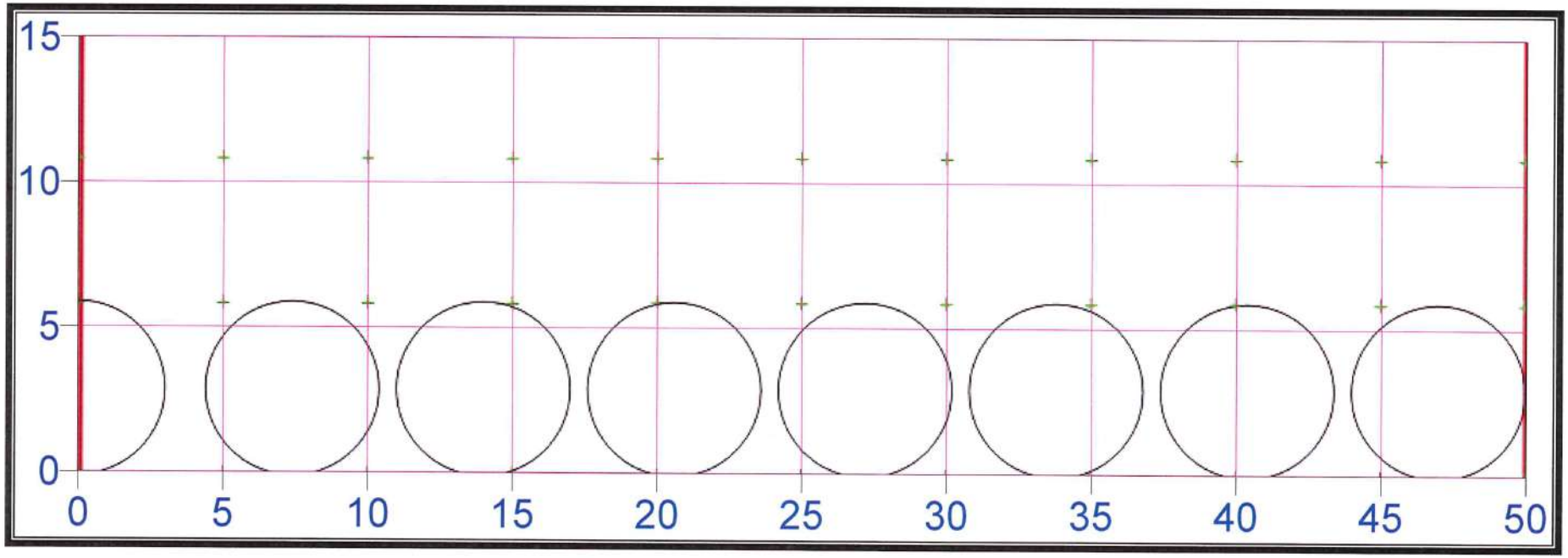
รูปที่ 3-1I จุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงบริเวณห้องบรรจุภัณฑ์พิเศษโรงรีไฟน์



รูปที่ 3-1J จุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงบริเวณหม้อปั่น A-1



รูปที่ 3-1K จุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงบริเวณหม้อปั่น C



รูปที่ 3-1L จุดเก็บตัวอย่างระดับเสียงบริเวณหม้อเคียว A-B

3.1 วิธีการเก็บและตรวจวัด

วิธีการกำหนดจุดตรวจวัดระดับเสียง

แบ่งพื้นที่ของโครงการทั้งหมดที่ต้องการตรวจวัดระดับเสียง ออกเป็นตาราง ๆ ละ 5 เมตร x 5 เมตร ดำเนินการตรวจสอบระดับเสียง 5 นาที ($L_{eq\ 2\ min}$) บริเวณภายในโรงงาน ในจุดที่ได้กำหนดไว้แล้ว จากนั้นจึงนำข้อมูลที่ได้มาจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise Contour Map) แสดงค่าระดับเสียงแบบต่าง ๆ ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ แบบลายเส้น และแบบแถบสี เป็นต้น โดยแบ่งพื้นที่ของโรงงานทั้งหมดที่ต้องการตรวจวัดออกเป็น 12 พื้นที่ ด้วยกัน คือ

1. เตียงลอยลมน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์ มีพื้นที่ 450 ตารางเมตร โดยมีจำนวนจุดตรวจวัดระดับเสียงจริงในพื้นที่ทั้งหมด เท่ากับ 28 จุด
2. ตะแกรงคัดเม็ดน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์ มีพื้นที่ 250 ตารางเมตร โดยมีจำนวนจุดตรวจวัดระดับเสียงจริงในพื้นที่ทั้งหมด เท่ากับ 17 จุด
3. หม้อปั่นน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์ มีพื้นที่ 150 ตารางเมตร โดยมีจำนวนจุดตรวจวัดระดับเสียงจริงในพื้นที่ทั้งหมด เท่ากับ 14 จุด
4. หม้อเคี่ยวน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์ มีพื้นที่ 1,400 ตารางเมตร โดยมีจำนวนจุดตรวจวัดระดับเสียงจริงในพื้นที่ทั้งหมด เท่ากับ 66 จุด
5. หม้อไอน้ำ (เตา SS7) มีพื้นที่ 525 ตารางเมตร โดยมีจำนวนจุดตรวจวัดระดับเสียงจริงในพื้นที่ทั้งหมด เท่ากับ 28 จุด
6. แผนกเทอร์ไบน์ไฟฟ้า มีพื้นที่ 1,125 ตารางเมตร โดยมีจำนวนจุดตรวจวัดระดับเสียงจริงในพื้นที่ทั้งหมด เท่ากับ 60 จุด
7. ห้องเทน้ำตาลบรรจุภัณฑ์พิเศษโรงรีไฟน์ มีพื้นที่ 250 ตารางเมตร โดยมีจำนวนจุดตรวจวัดระดับเสียงจริงในพื้นที่ทั้งหมด เท่ากับ 18 จุด
8. โรบอท 2 คลังสินค้า มีพื้นที่ 150 ตารางเมตร โดยมีจำนวนจุดตรวจวัดระดับเสียงจริงในพื้นที่ทั้งหมด เท่ากับ 12 จุด
9. ห้องบรรจุภัณฑ์พิเศษ มีพื้นที่ 250 ตารางเมตร โดยมีจำนวนจุดตรวจวัดระดับเสียงจริงในพื้นที่ทั้งหมด เท่ากับ 18 จุด
10. หม้อปั่น A-1 มีพื้นที่ 100 ตารางเมตร โดยมีจำนวนจุดตรวจวัดระดับเสียงจริงในพื้นที่ทั้งหมด เท่ากับ 10 จุด
11. หม้อปั่น C มีพื้นที่ 225 ตารางเมตร โดยมีจำนวนจุดตรวจวัดระดับเสียงจริงในพื้นที่ทั้งหมด เท่ากับ 20 จุด

12. หม้อเคี่ยว A-B มีพื้นที่ 750 ตารางเมตร โดยมีจำนวนจุดตรวจวัดระดับเสียงจริงในพื้นที่ทั้งหมด เท่ากับ 44 จุด

<u>วิธีตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย</u> ($L_{eq\ 2\ min}$)

การตรวจวัดเสียงภายในสถานประกอบการ ดำเนินการตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง ภายในสถานประกอบการที่ต้องดำเนินการตรวจวัดระดับเสียง ได้แก่ การระเบิด ย่อยโม่หรือบดหิน การผลิตน้ำตาลหรือทำให้บริสุทธิ์ การผลิตน้ำแข็ง การปั่น ทอโดยใช้เครื่องจักร การผลิตเครื่องเรือน เครื่องใช้จากไม้ การผลิตเยื่อกระดาษหรือกระดาษ กิจการที่มีการปั๊มหรือเจียรโลหะ กิจการที่มีแหล่งกำเนิดเสียง หรือสภาพการทำงานที่อาจทำให้ลูกจ้างได้รับอันตรายเนื่องจากเสียง

การตรวจวัดระดับเสียง ต้องใช้อุปกรณ์ที่ได้มาตรฐานของคณะกรรมาธิการระหว่างประเทศว่าด้วยเทคนิคไฟฟ้า (International Electrotechnical Commission) หรือเทียบเท่า เครื่องวัดเสียงที่ใช้ต้องได้มาตรฐาน IEC 61672 หรือ IEC 651 Type 2 อุปกรณ์ที่ใช้ตรวจวัดระดับเสียงต้องทำการปรับเทียบความถูกต้อง (Calibration) ด้วยอุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง (Noise Calibrator) ที่ได้มาตรฐาน IEC 60942 หรือเทียบเท่า ตามวิธีการที่ระบุในคู่มือการใช้งานของผู้ผลิตก่อนการใช้งานทุกครั้ง และให้จัดให้มีการปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือกับหน่วยปรับเทียบมาตรฐานปีละหนึ่งครั้ง เว้นแต่สถานประกอบกิจการมีเครื่องตรวจวัดเสียงที่ใช้สำหรับการตรวจวัดและวิเคราะห์ภายในสถานประกอบกิจการให้ปรับเทียบความถูกต้องของเครื่องมือกับหน่วยปรับเทียบมาตรฐานทุก ๆ สองปี

วิธีการตรวจวัดระดับเสียง ให้ตรวจวัดบริเวณที่มีลูกจ้างปฏิบัติงานอยู่ในสภาพการทำงานปกติ โดยตั้งค่าเครื่องวัดเสียงที่สเกลเอ (Scale A) การตอบสนองแบบช้า (Slow) และตรวจวัดที่ระดับหูของลูกจ้างที่กำลังปฏิบัติงาน ณ จุดนั้นรัศมีไม่เกิน 30 เซนติเมตร

กรณีใช้เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม (Noise Dosimeter) ต้องตั้งค่าให้เครื่องคำนวณปริมาณเสียงสะสม Threshold Level ที่ระดับ 80 เดซิเบลเอ Criteria Level ที่ระดับ 85 เดซิเบลเอ Energy Exchange rate ที่ 3 ส่วนการใช้เครื่องวัดเสียงกระทบหรือเสียงกระแทกให้ตั้งค่าตามที่ระบุในคู่มือการใช้งานของผู้ผลิต

กรณีบริเวณที่ลูกจ้างปฏิบัติงานมีระดับเสียงดังไม่สม่ำเสมอ หรือลูกจ้างต้องย้ายการทำงานไปยังจุดต่าง ๆ ที่มีระดับเสียงดังแตกต่างกัน ให้ใช้สูตรในการคำนวณหาระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวันตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561

ตารางที่ 3-2 รายละเอียดวิธีการเก็บและการตรวจวัดระดับเสียง

พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
ระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ Leq 5 min	Integrate Sound Level Meter	IEC 61672

3.2. สรุปผลการตรวจวัดระดับเสียง

1. บริเวณเตียงลอยลมน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระหว่างวันที่ 17 - 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริเวณเตียงลอยลมน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์ มีจำนวนจุดที่สามารถเข้าไปตั้งเครื่องมือตรวจวัดได้ จำนวน 28 จุด พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 93.6-99.3 เดซิเบล (เอ) ดังแสดงผลตรวจวัดระดับเสียง แผนผังระดับเสียงแบบเส้น และแบบแถบสี ในรูปที่ 3-2A, 3-3A และ 3-4A

เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 5 นาที มีค่าไม่เกิน 105 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

2. บริเวณตะแกรงคัดเม็ดน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระหว่างวันที่ 17 - 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริเวณตะแกรงคัดเม็ดน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์ มีจำนวนจุดที่สามารถเข้าไปตั้งเครื่องมือตรวจวัดได้ จำนวน 17 จุด พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 87.1-107.6 เดซิเบล (เอ) ดังแสดงผลตรวจวัดระดับเสียง แผนผังระดับเสียงแบบเส้น และแบบแถบสี ในรูปที่ 3-2B, 3-3B และ 3-4B

เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 5 นาที มีค่าไม่เกิน 105 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

3. บริเวณหม้อปั่นน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระหว่างวันที่ 17 - 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริเวณหม้อปั่นน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์ มีจำนวนจุดที่สามารถเข้าไปตั้งเครื่องมือตรวจวัดได้ จำนวน 14 จุด พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 75.6-102.1 เดซิเบล (เอ) ดังแสดงผลตรวจวัดระดับเสียง แผนผังระดับเสียงแบบเส้น และแบบแถบสี ในรูปที่ 3-2C, 3-3C และ 3-4C

เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 5 นาที มีค่าไม่เกิน 105 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4. บริเวณหม้อเคี่ยวน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระหว่างวันที่ 17 - 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริเวณหม้อเคี่ยวน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์ มีจำนวนจุดที่สามารถเข้าไปตั้งเครื่องมือตรวจวัดได้ จำนวน 66 จุด พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 74.3-94.0 เดซิเบล (เอ) ดังแสดงผลตรวจวัดระดับเสียง แผนผังระดับเสียงแบบเส้น และแบบแถบสี ในรูปที่ 3-2D, 3-3D และ 3-4D

เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 5 นาที มีค่าไม่เกิน 105 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

5. บริเวณหม้อไอน้ำ (เตา SS7)

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระหว่างวันที่ 17 - 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริเวณหม้อไอน้ำ (เตา SS7) มีจำนวนจุดที่สามารถเข้าไปตั้งเครื่องมือตรวจวัดได้ จำนวน 28 จุด พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 65.5-83.7 เดซิเบล (เอ) ดังแสดงผลตรวจวัดระดับเสียง แผนผังระดับเสียงแบบเส้น และแบบแถบสี ในรูปที่ 3-2E, 3-3E และ 3-4E

เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 5 นาที มีค่าไม่เกิน 105 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

6. บริเวณแผนกเทอร์ไบน์ไฟฟ้า

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระหว่างวันที่ 17 - 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริเวณแผนกเทอร์ไบน์ไฟฟ้า มีจำนวนจุดที่สามารถเข้าไปตั้งเครื่องมือตรวจวัดได้ จำนวน 60 จุด พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 67.0-93.6 เดซิเบล (เอ) ดังแสดงผลตรวจวัดระดับเสียง แผนผังระดับเสียงแบบเส้น และแบบแถบสี ในรูปที่ 3-2F, 3-3F และ 3-4F

เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 5 นาที มีค่าไม่เกิน 105 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

7. บริเวณห้องเทน้ำตาลบรรจุภัณฑ์พิเศษโรงรีไฟน์

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระหว่างวันที่ 17 - 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริเวณห้องเทน้ำตาลบรรจุภัณฑ์พิเศษโรงรีไฟน์ มีจำนวนจุดที่สามารถเข้าไปตั้งเครื่องมือตรวจวัดได้ จำนวน 18 จุด พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 71.3-83.3 เดซิเบล (เอ) ดังแสดงผลตรวจวัดระดับเสียงแผนผังระดับเสียงแบบเส้น และแบบแถบสี ในรูปที่ 3-2G, 3-3G และ 3-4G

เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 5 นาที มีค่าไม่เกิน 105 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

8. บริเวณโรบอท 2 คลังสินค้า

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระหว่างวันที่ 17 - 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริเวณโรบอท 2 คลังสินค้า มีจำนวนจุดที่สามารถเข้าไปตั้งเครื่องมือตรวจวัดได้ จำนวน 12 จุด พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 77.6-81.8 เดซิเบล (เอ) ดังแสดงผลตรวจวัดระดับเสียง แผนผังระดับเสียงแบบเส้นและแบบแถบสี ในรูปที่ 3-2H, 3-3H และ 3-4H

เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 5 นาที มีค่าไม่เกิน 105 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

9. ห้องบรรจุภัณฑ์พิเศษโรงรีไฟน์

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระหว่างวันที่ 17 - 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริเวณห้องบรรจุภัณฑ์พิเศษโรงรีไฟน์ มีจำนวนจุดที่สามารถเข้าไปตั้งเครื่องมือตรวจวัดได้ จำนวน 18 จุด พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 70.8-86.4 เดซิเบล (เอ) ดังแสดงผลตรวจวัดระดับเสียง แผนผังระดับเสียงแบบเส้น และแบบแถบสี ในรูปที่ 3-2I, 3-3I และ 3-4I

เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 5 นาที มีค่าไม่เกิน 105 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

10. หม้อปั่น A-1

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระหว่างวันที่ 17 - 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริเวณหม้อปั่น A-1 มีจำนวนจุดที่สามารถเข้าไปตั้งเครื่องมือตรวจวัดได้ จำนวน 10 จุด พบว่า มีค่าอยู่

ในช่วงระหว่าง 84.0-89.3 เดซิเบล (เอ) ดังแสดงผลตรวจวัดระดับเสียง แผนผังระดับเสียงแบบเส้น และแบบแถบสี ในรูปที่ 3-2J, 3-3J และ 3-4J

เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 5 นาที มีค่าไม่เกิน 105 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

11. หม้อปั่น C

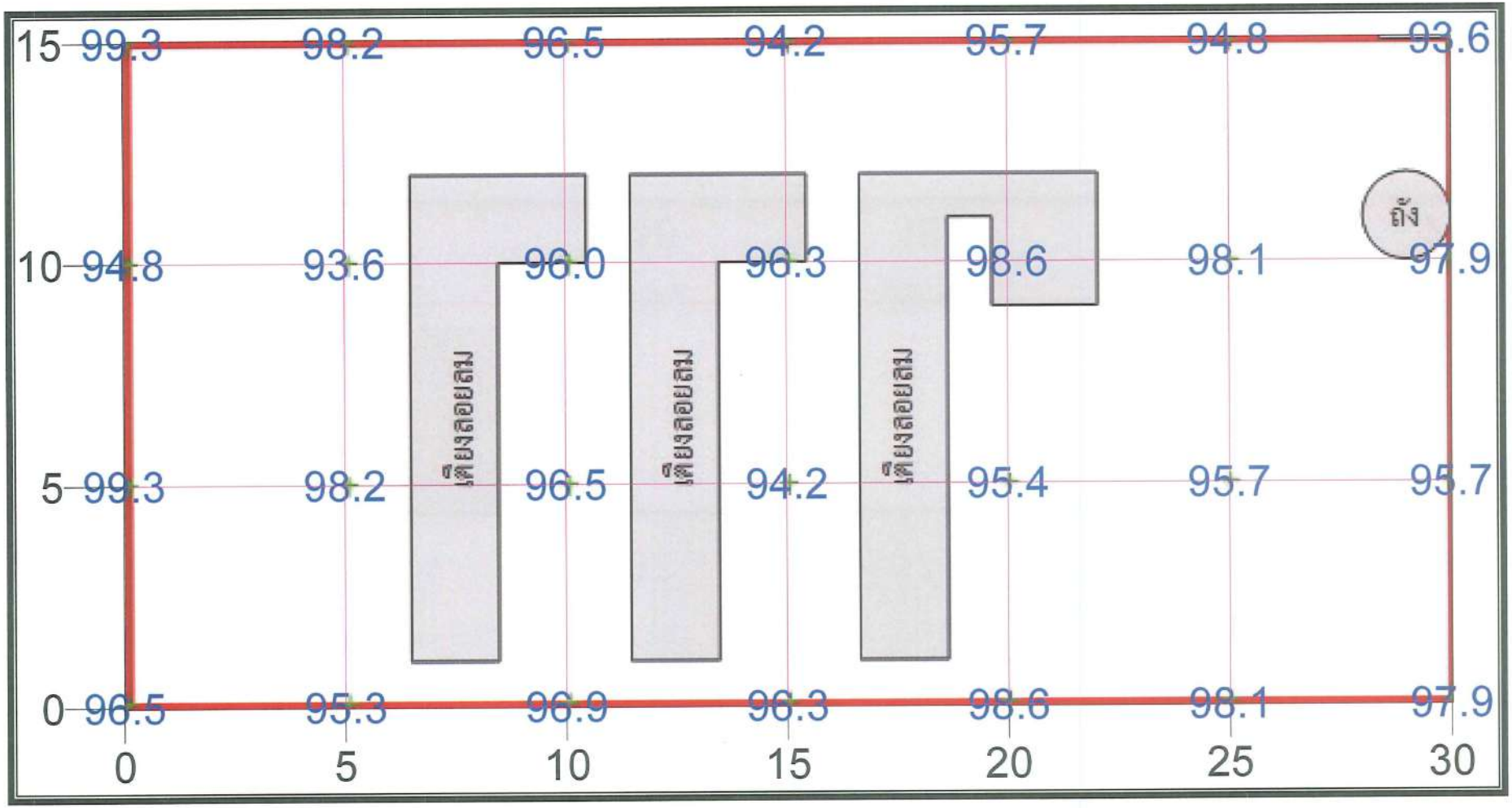
จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระหว่างวันที่ 17 - 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริเวณหม้อปั่น C มีจำนวนจุดที่สามารถเข้าไปตั้งเครื่องมือตรวจวัดได้ จำนวน 20 จุด พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 79.0-88.6 เดซิเบล (เอ) ดังแสดงผลตรวจวัดระดับเสียง แผนผังระดับเสียงแบบเส้น และแบบแถบสี ในรูปที่ 3-2K, 3-3K และ 3-4K

เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 5 นาที มีค่าไม่เกิน 105 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

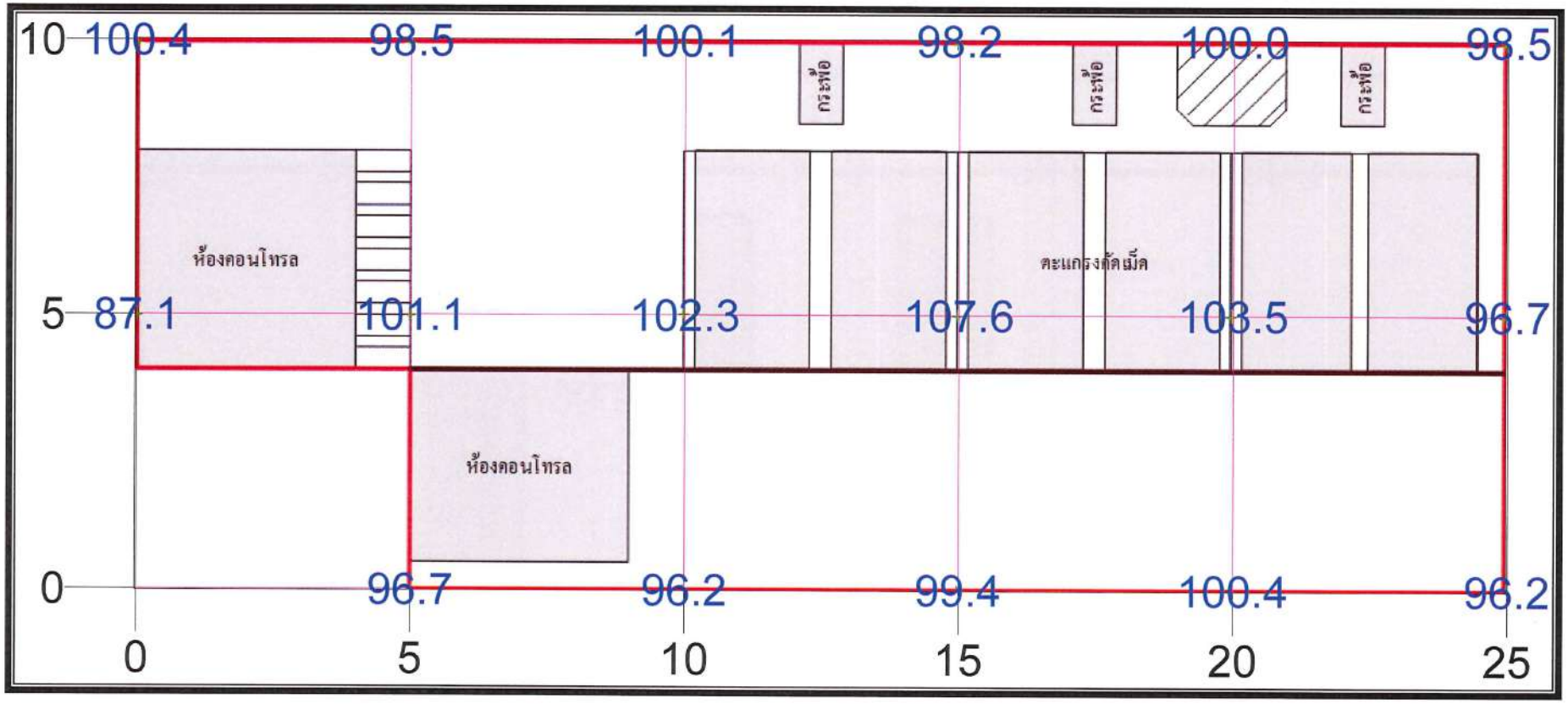
12. หม้อเคี่ยว A-B

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5 นาที (Leq 5 min) ระหว่างวันที่ 17 - 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567 บริเวณหม้อเคี่ยว A-B มีจำนวนจุดที่สามารถเข้าไปตั้งเครื่องมือตรวจวัดได้ จำนวน 44 จุด พบว่า มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง 62.9-76.9 เดซิเบล (เอ) ดังแสดงผลตรวจวัดระดับเสียง แผนผังระดับเสียงแบบเส้น และแบบแถบสี ในรูปที่ 3-2L, 3-3L และ 3-4L

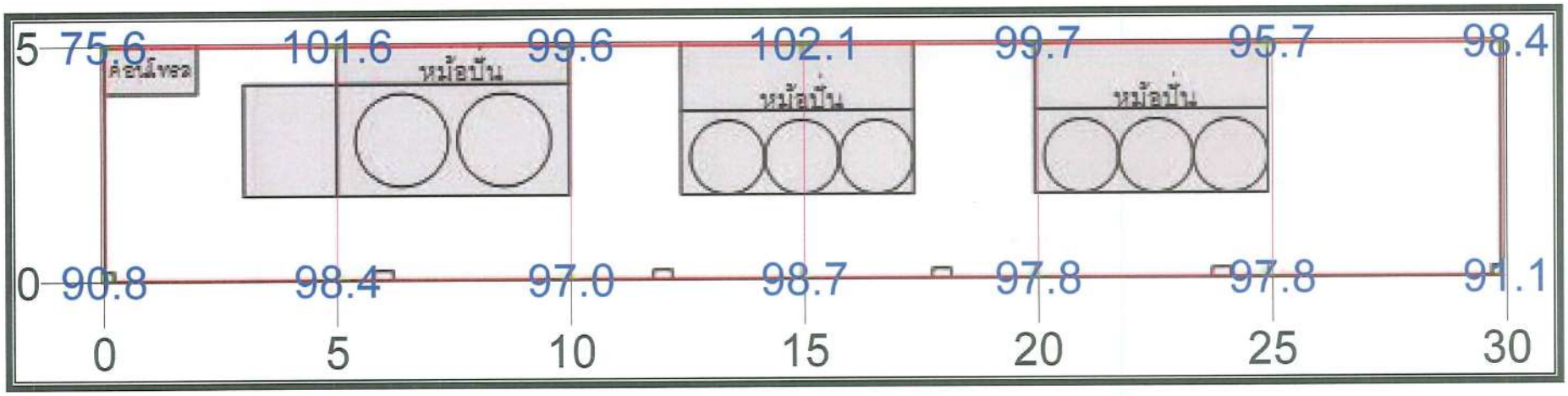
เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 5 นาที มีค่าไม่เกิน 105 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



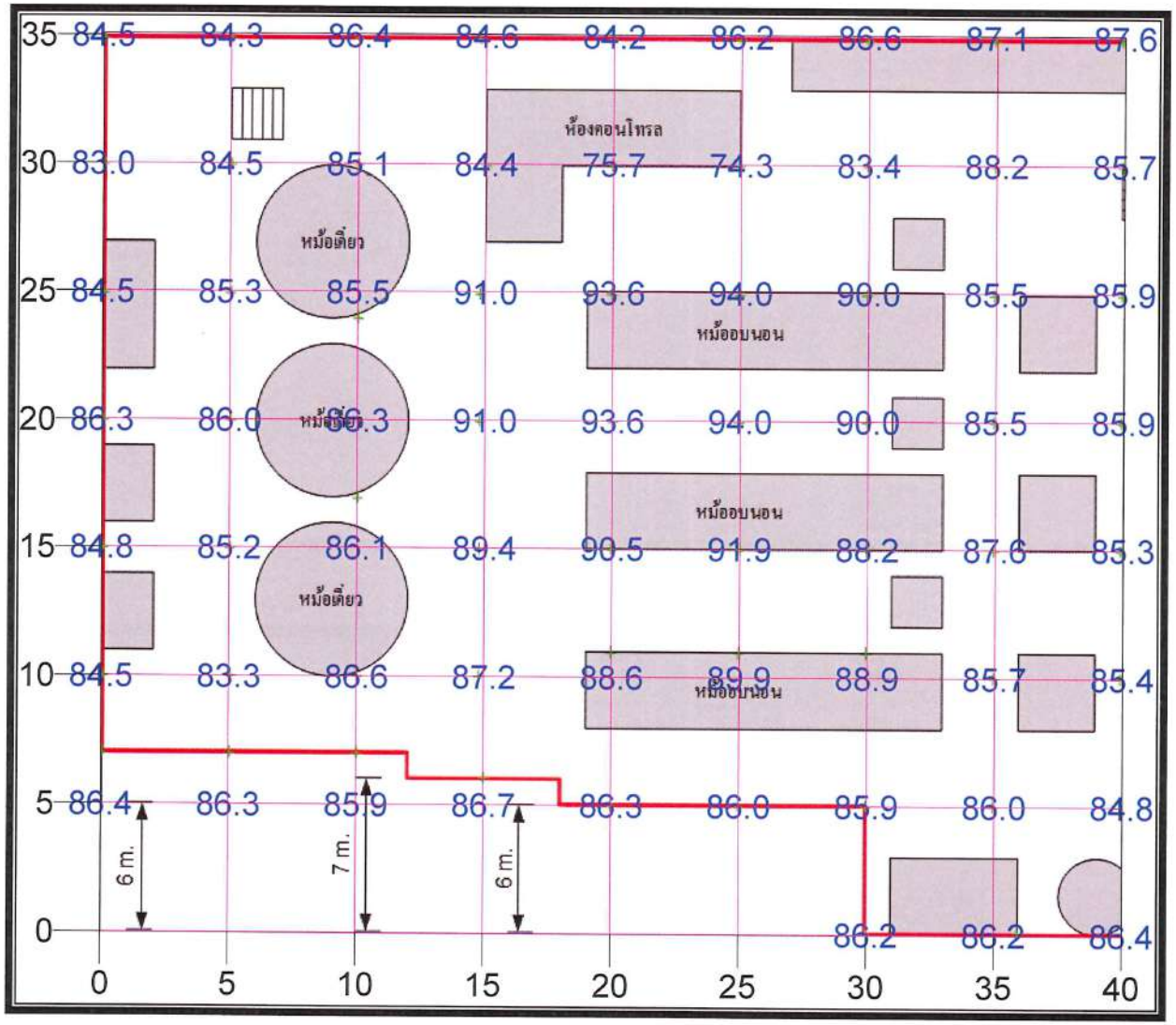
รูปที่ 3-2A แผนผังแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณเตียงลอยลมน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์



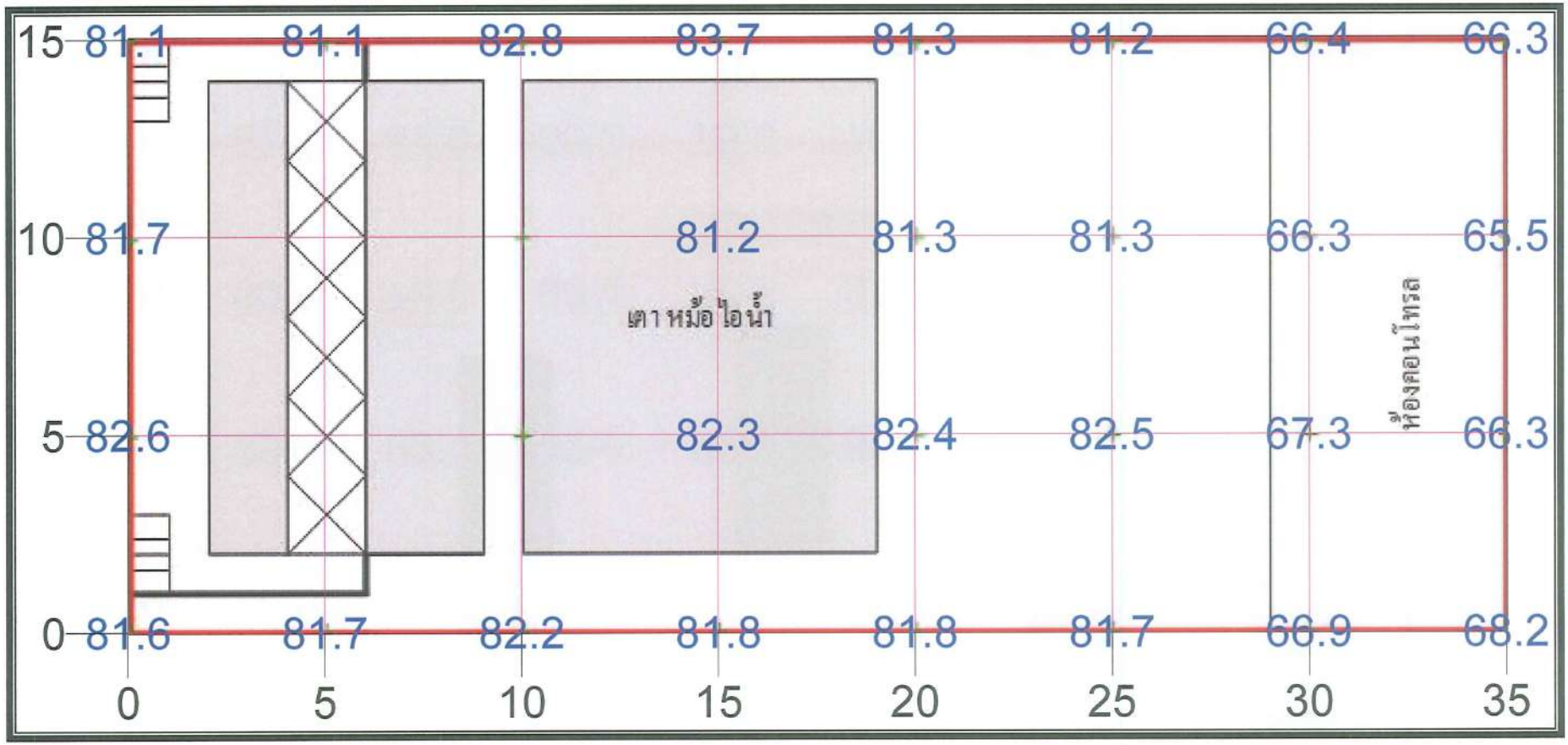
รูปที่ 3-2B แผนผังแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณตะแกรงคัดเม็ดน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์



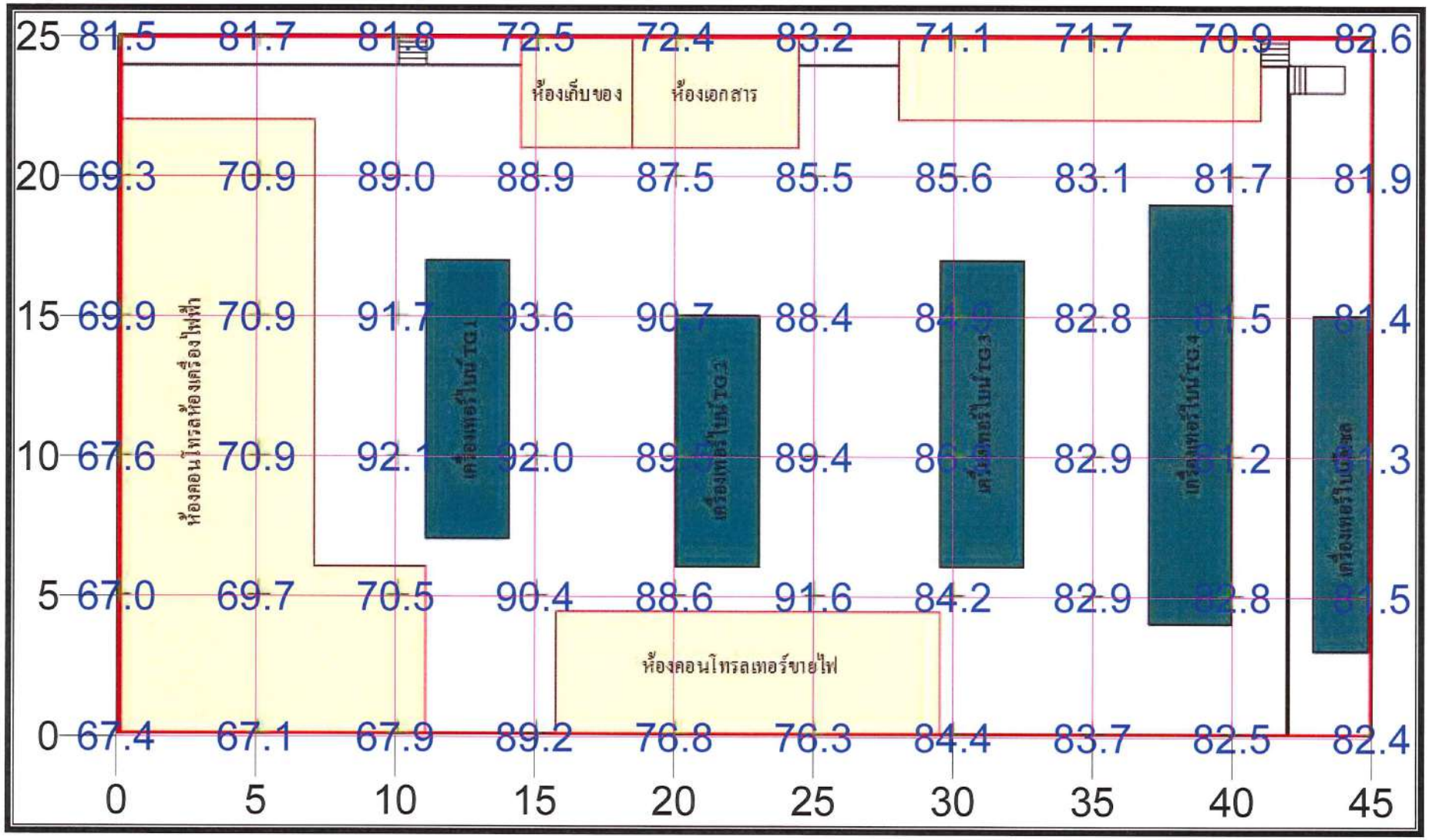
รูปที่ 3-2C แผนผังแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณหม้อปั่นน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์



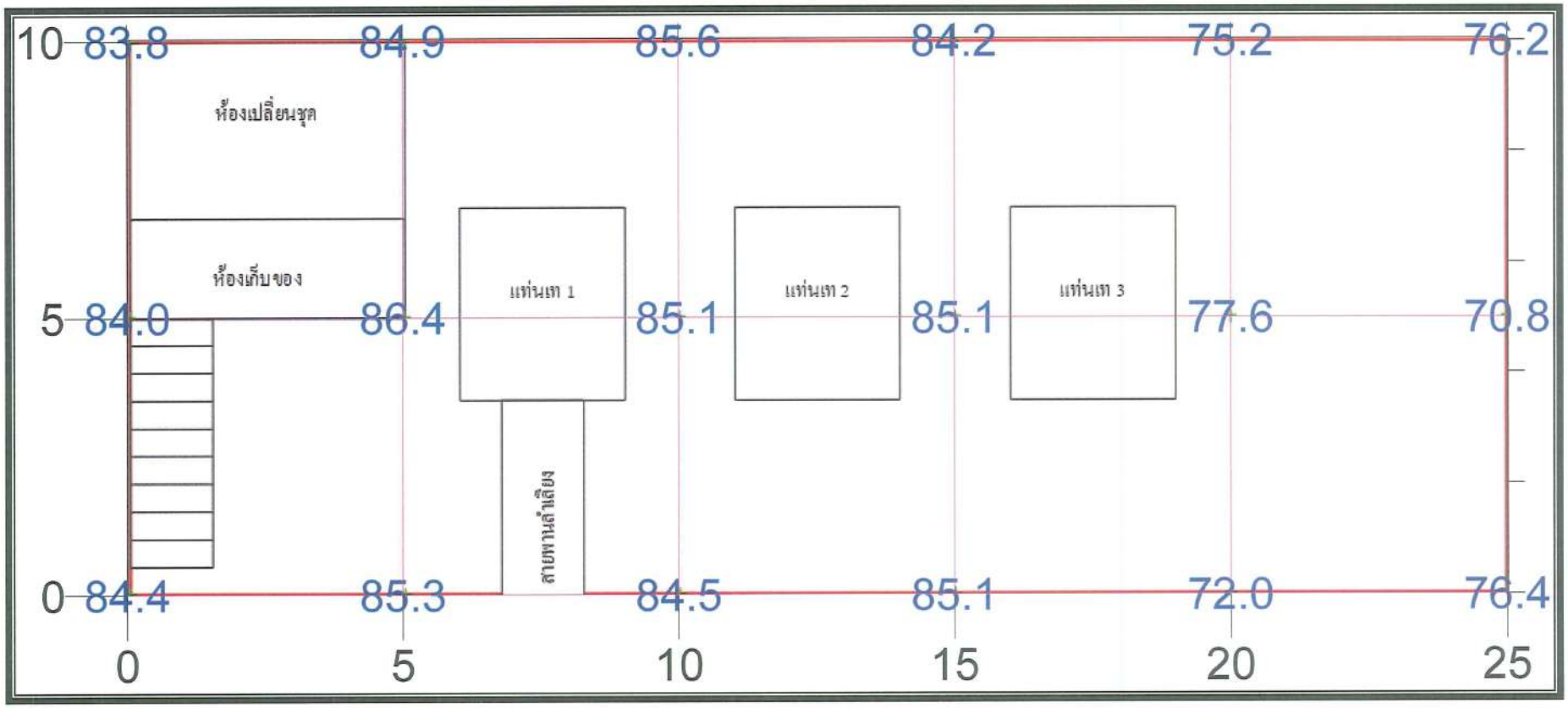
รูปที่ 3-2D แผนผังแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณหม้อเคี่ยวน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์



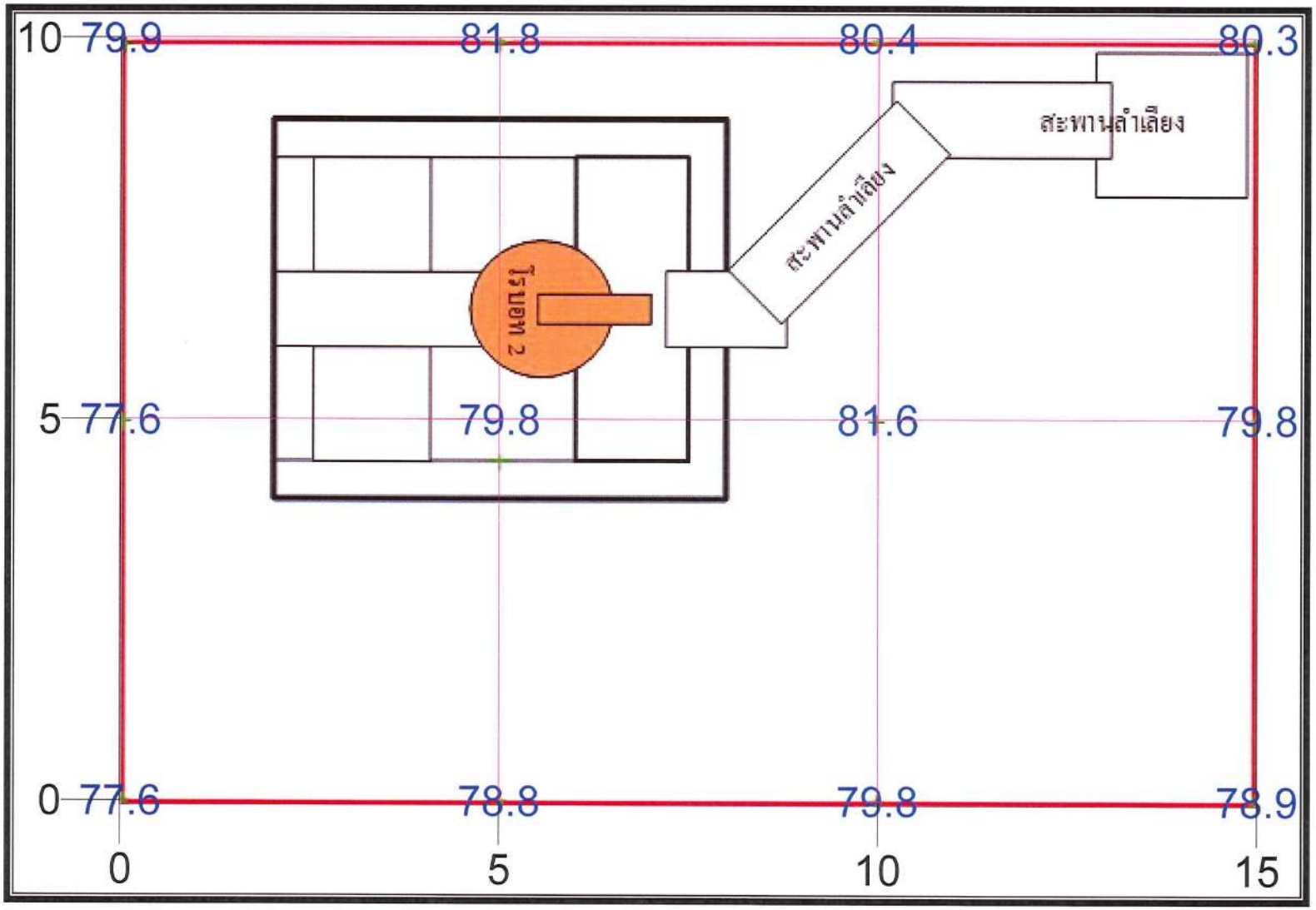
รูปที่ 3-2E แผนผังแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณหม้อไอน้ำ (เตา SS7)



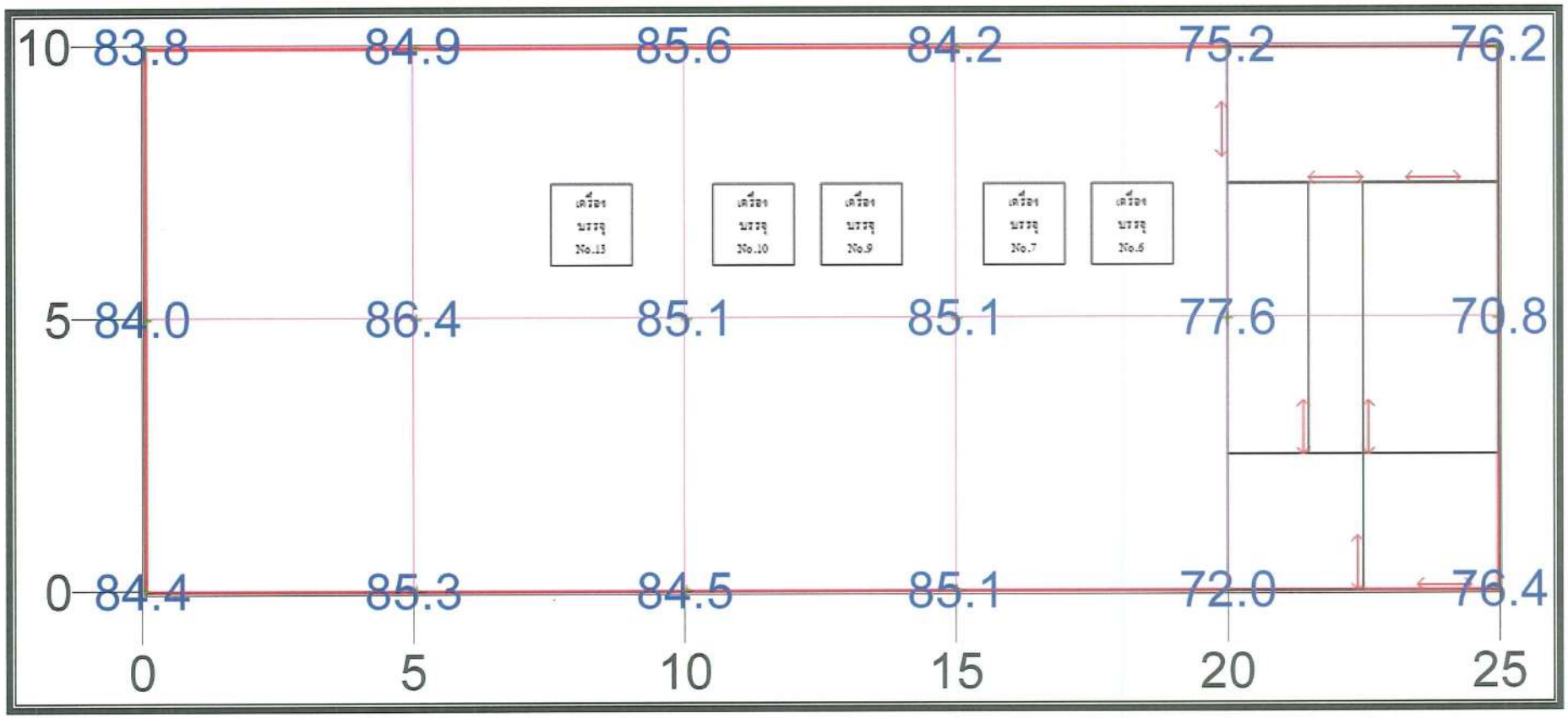
รูปที่ 3-2F แผนผังแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณแผนกเทอร์ไบน์ไฟฟ้า



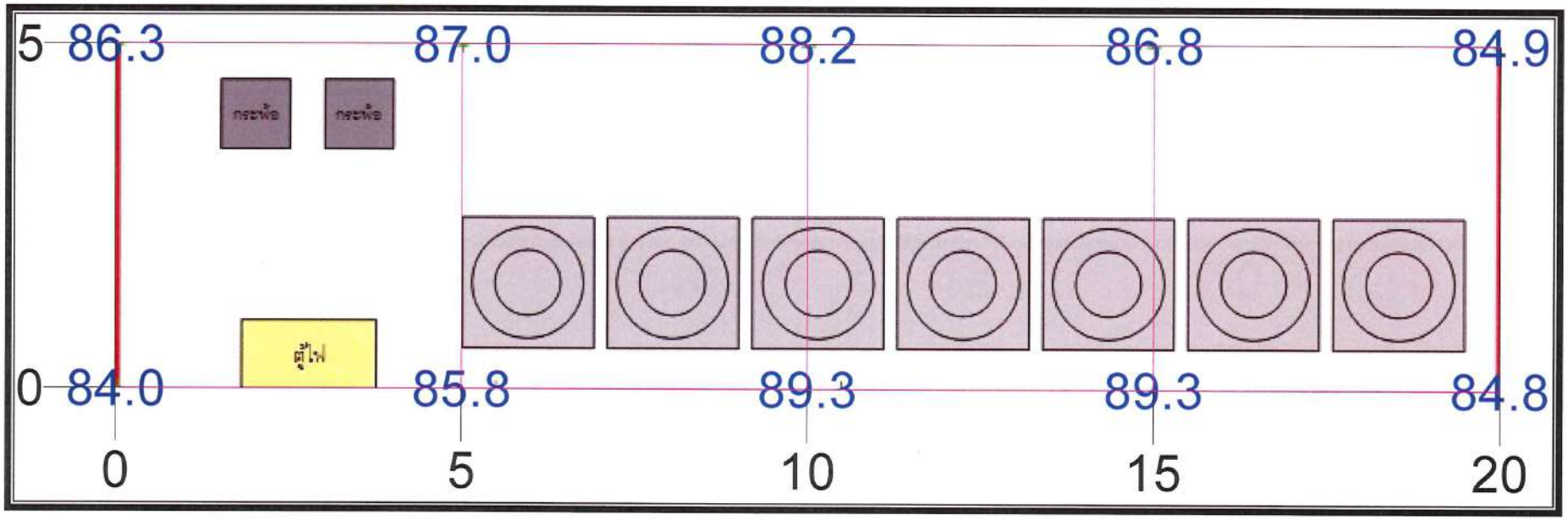
รูปที่ 3-2G แผนผังแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณห้องเทน้ำตาลบรรจุภัณฑ์พิเศษโรงรีไฟน์



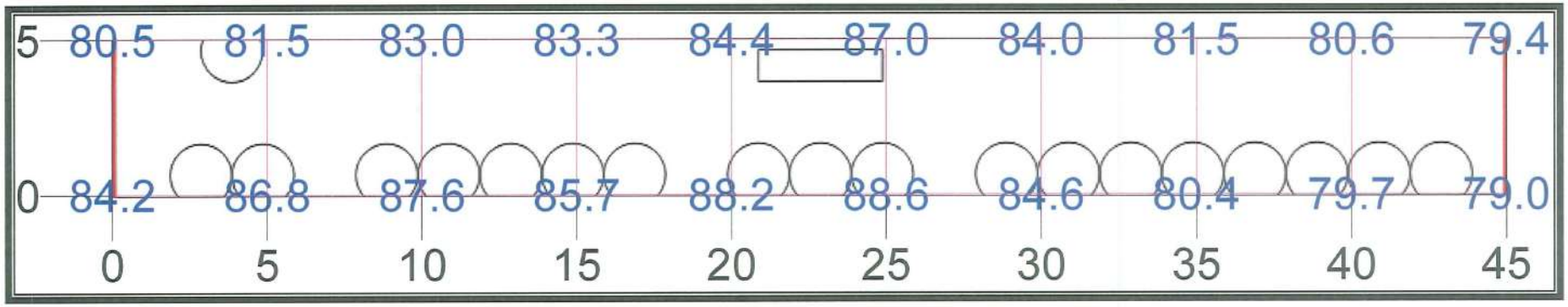
รูปที่ 3-2H แผนผังแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณโรบอท 2 คลังสินค้า



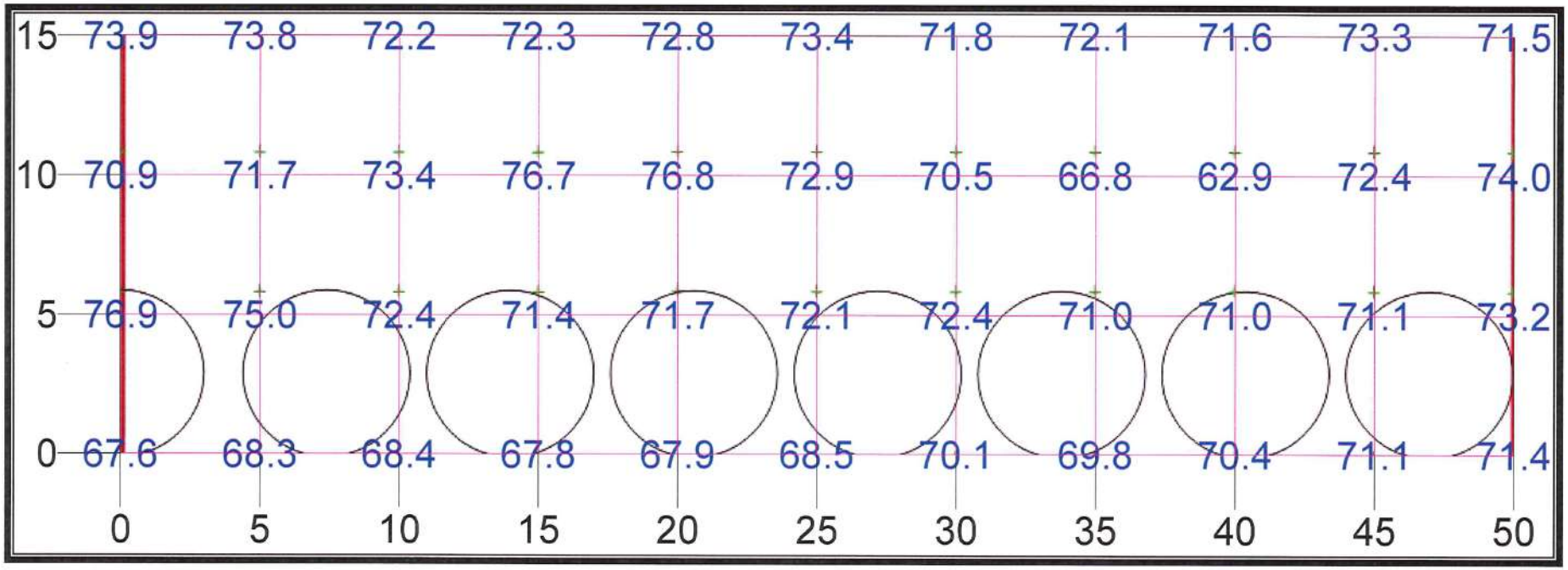
รูปที่ 3-2I แผนผังแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณห้องบรรจุภัณฑ์พิเศษโรงรีไฟน์



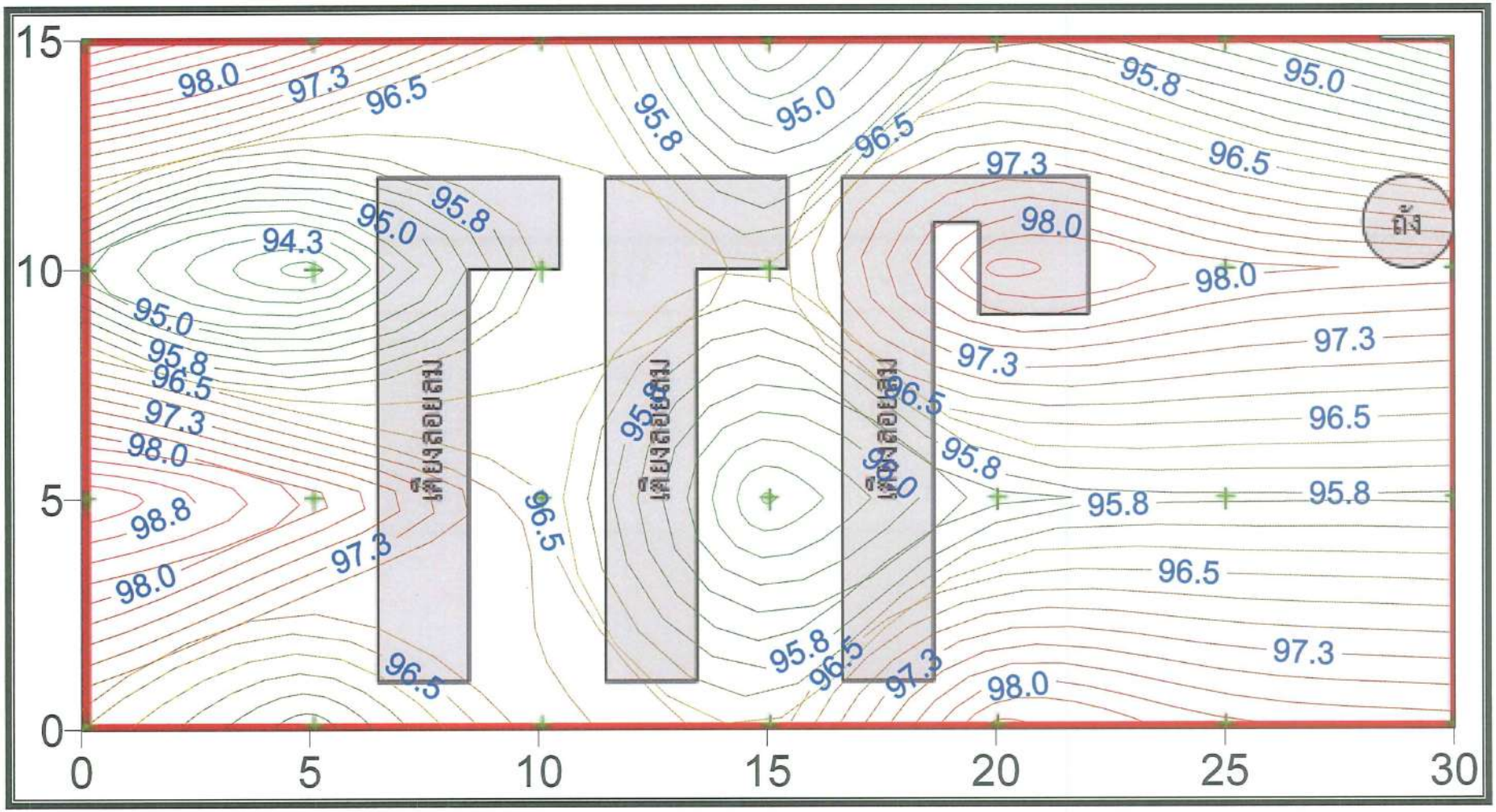
รูปที่ 3-2J แผนผังแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณหม้อปั่น A-1



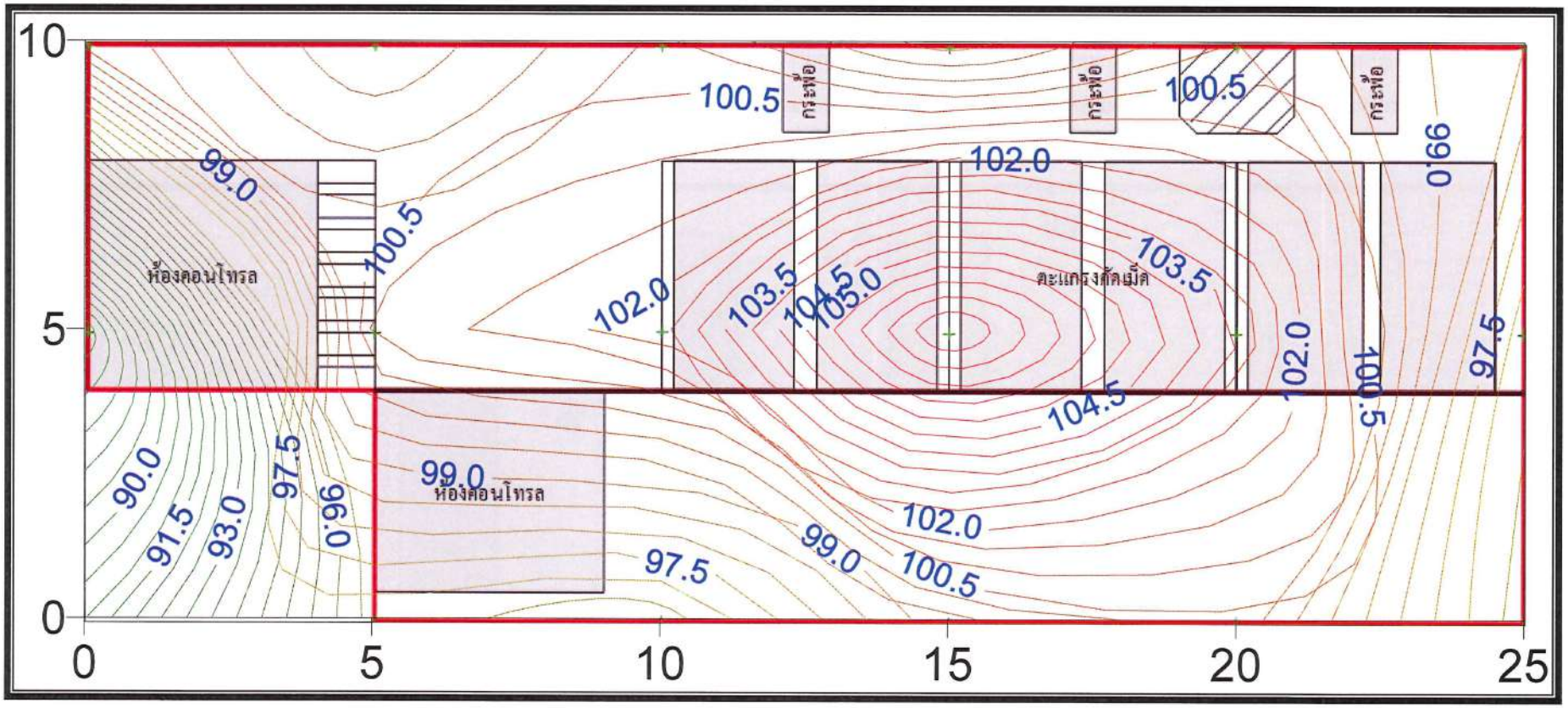
รูปที่ 3-2K แผนผังแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณหม้อปั่น C



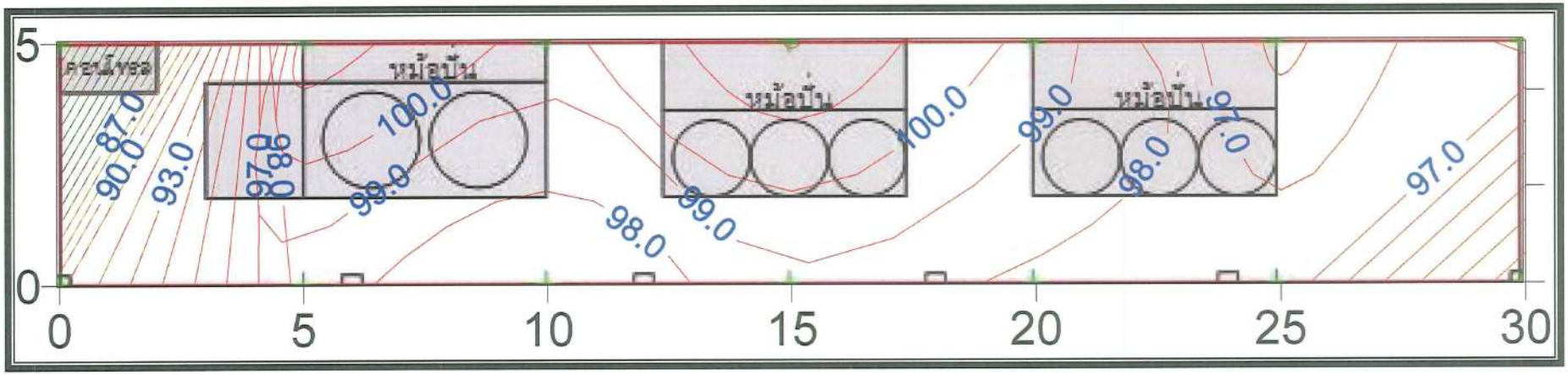
รูปที่ 3-2L แผนผังแสดงผลการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณหม้อเคียว A-B



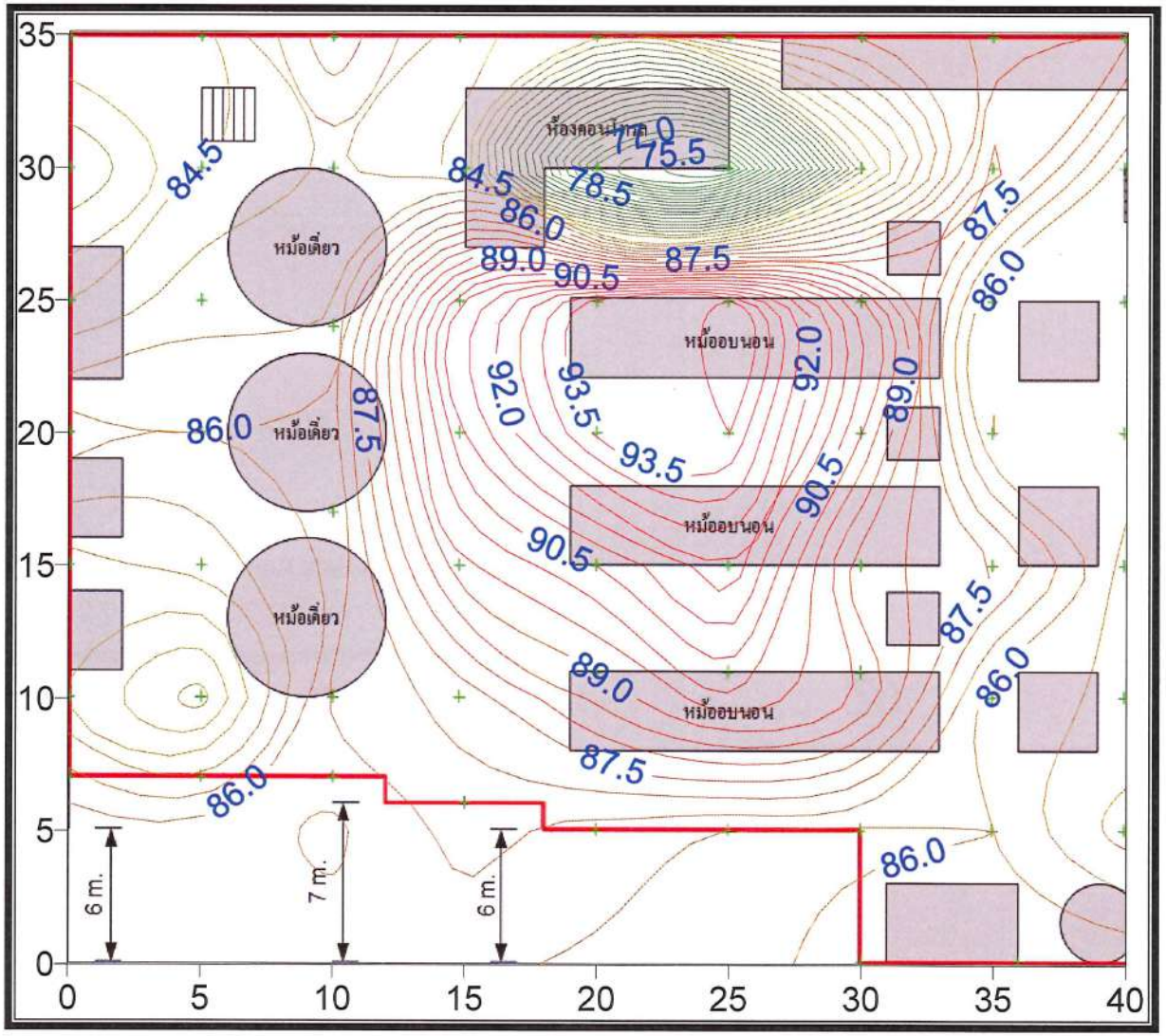
รูปที่ 3-3A แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบเส้น บริเวณเตียงลอยลมน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์



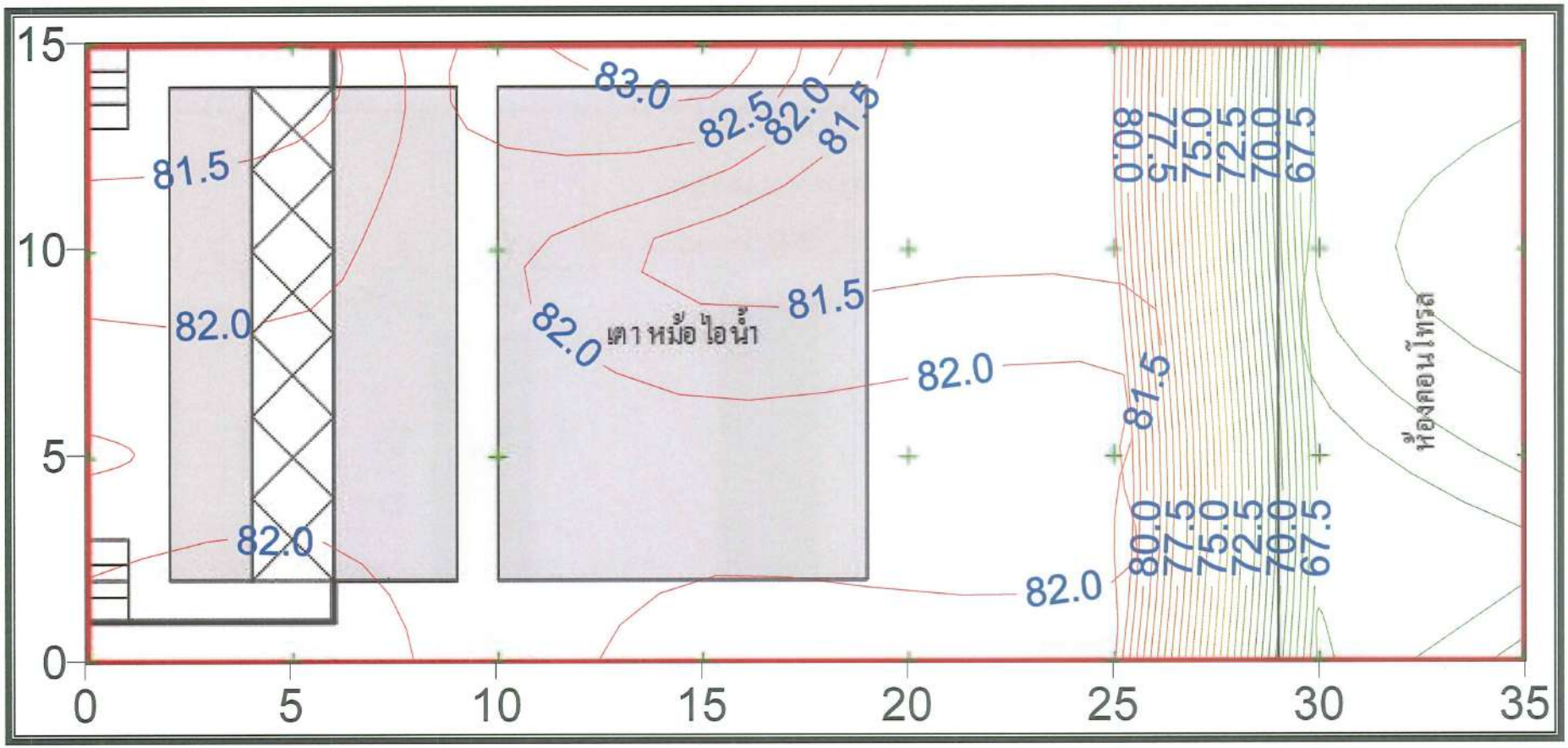
รูปที่ 3-3B แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบเส้น บริเวณตะแกรงคัดเม็ดน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์



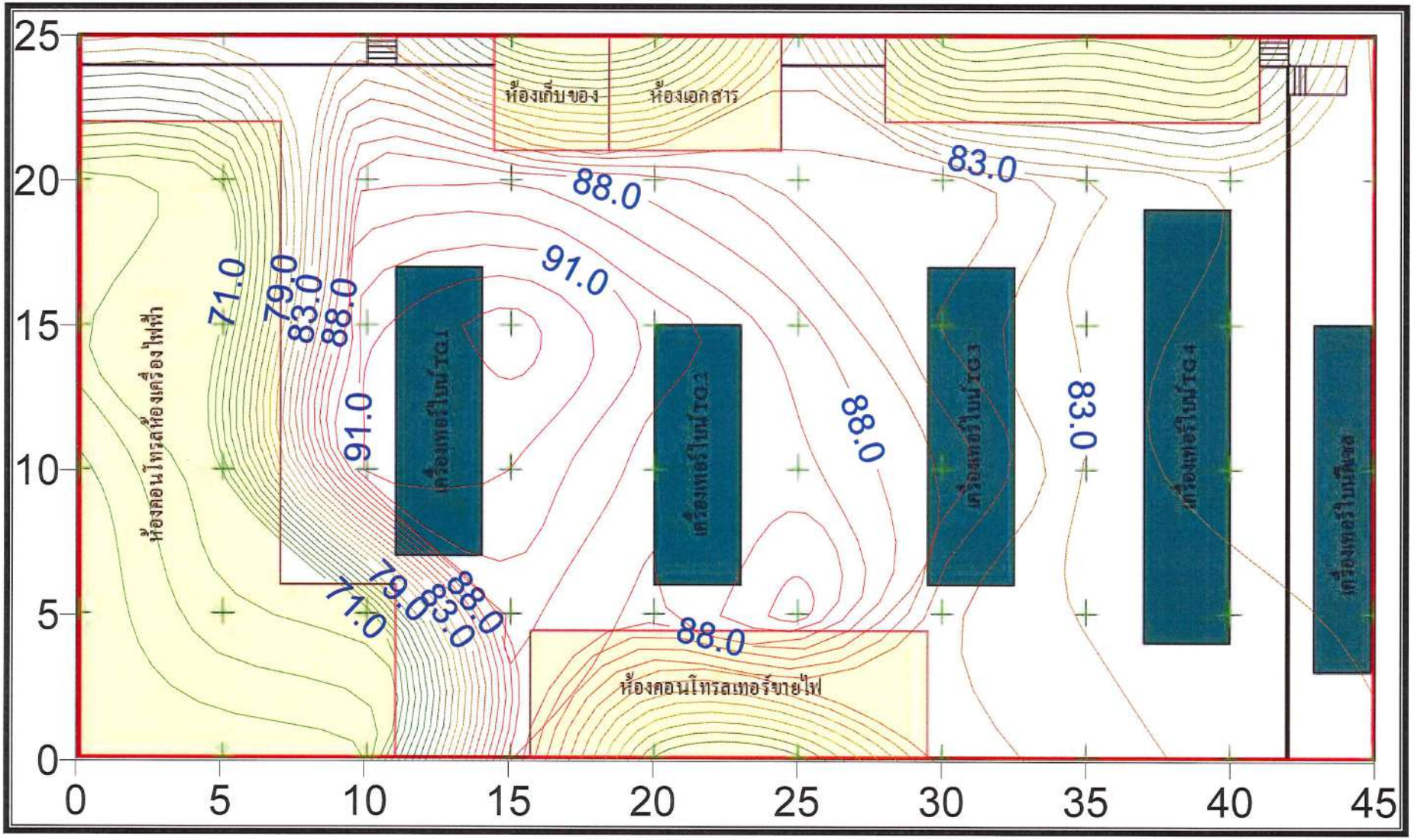
รูปที่ 3-3C แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบเส้น บริเวณหม้อปั่นน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์



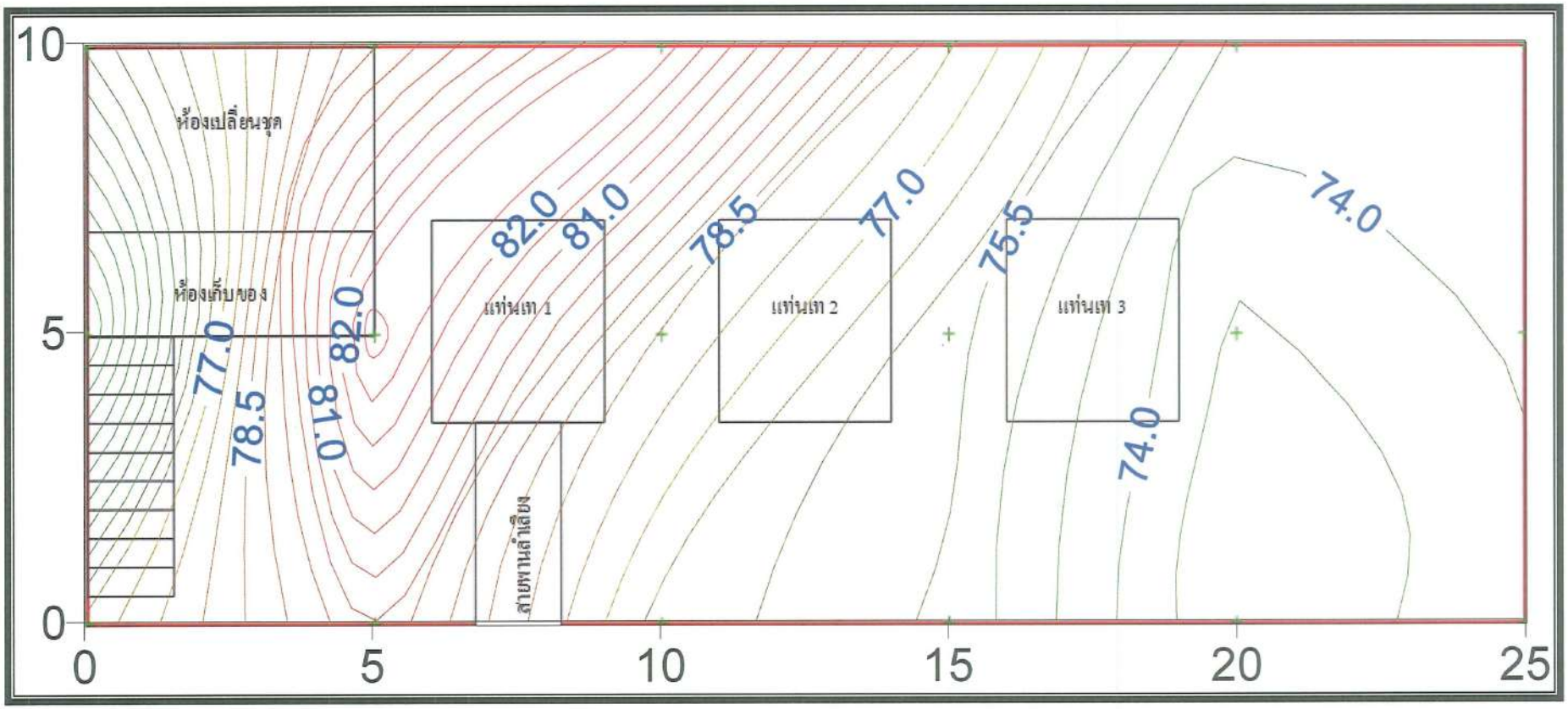
รูปที่ 3-3D แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบเส้นบริเวณหม้อเคี่ยวน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์



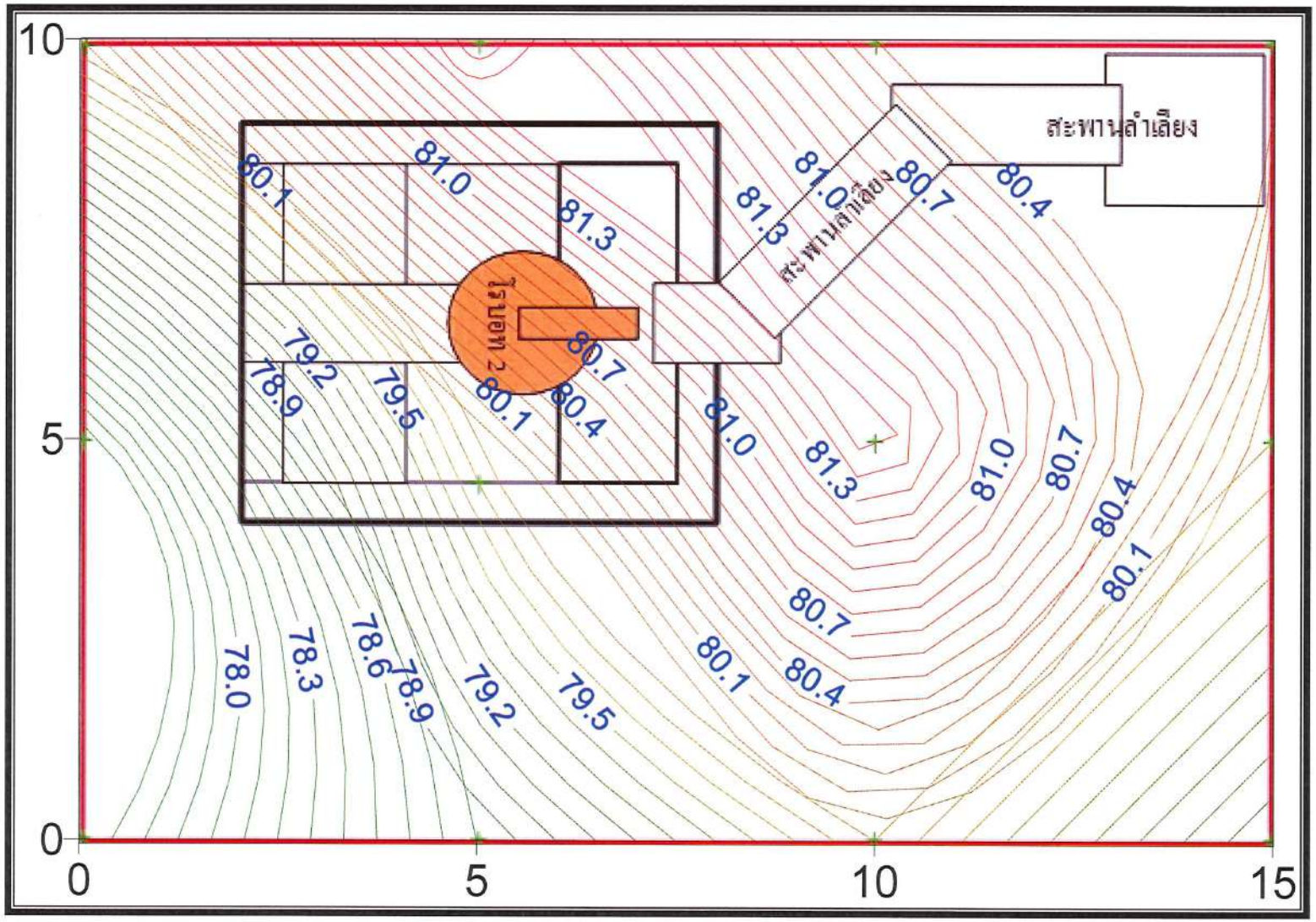
รูปที่ 3-3E แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบเส้น บริเวณหม้อไอน้ำ (เตา SS7)



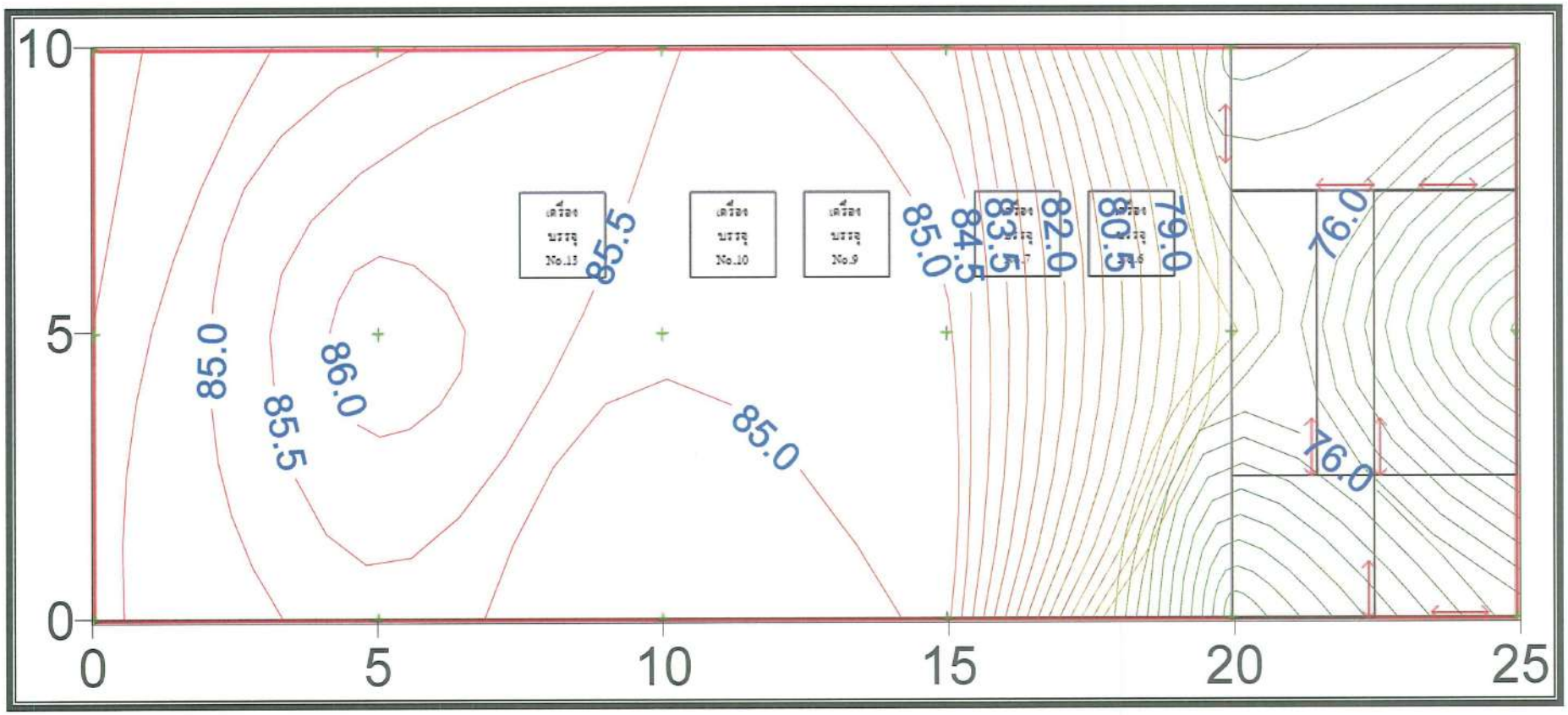
รูปที่ 3-3F แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบเส้น บริเวณแผนกเทอร์ไบน์ไฟฟ้า



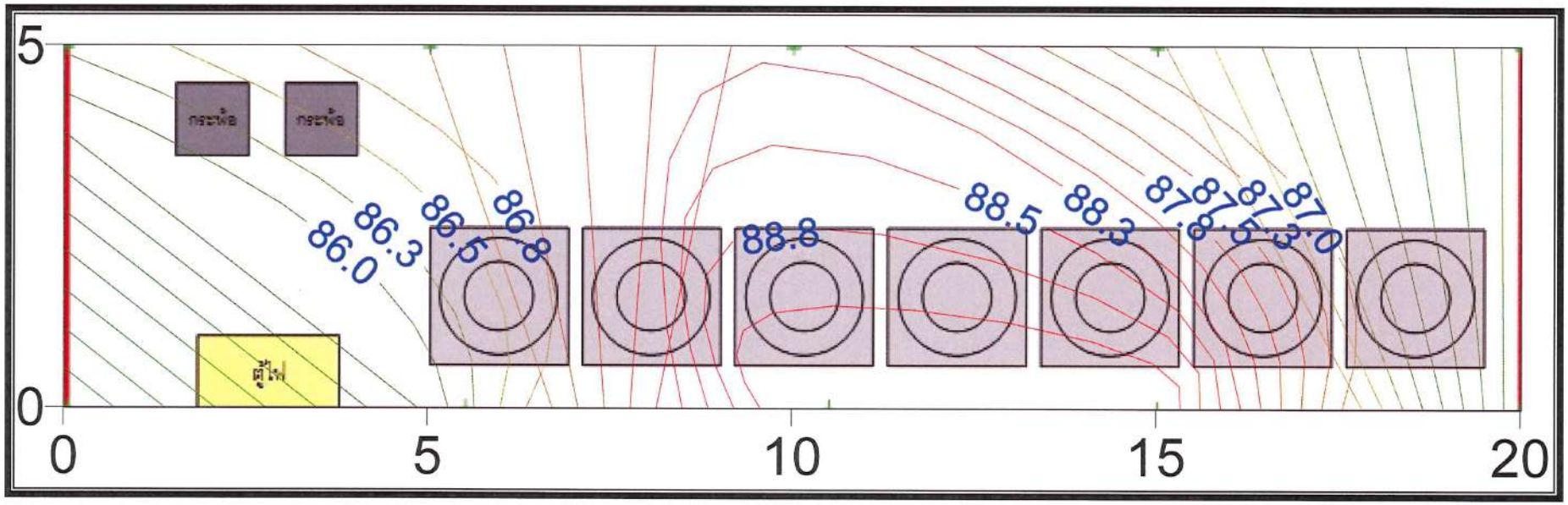
รูปที่ 3-3G แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบเส้น บริเวณห้องเทน้ำตาลบรรจุภัณฑ์พิเศษโรงรีไฟน์



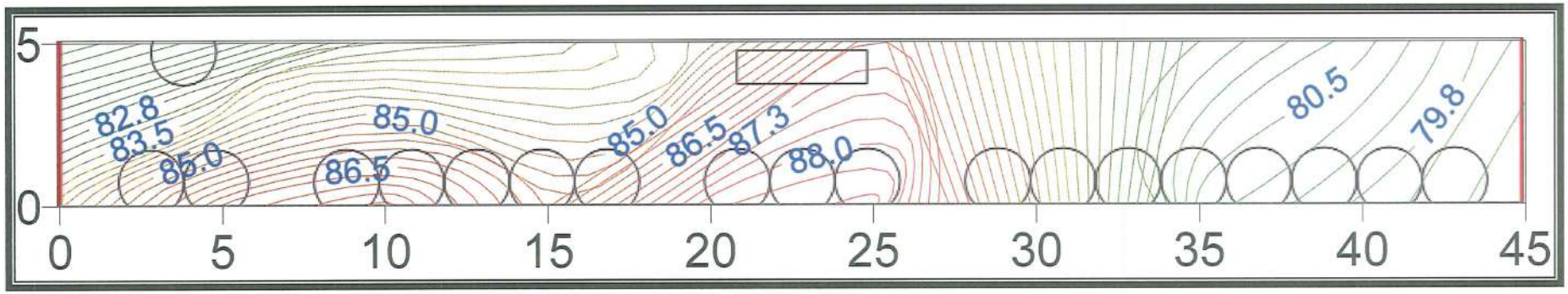
รูปที่ 3-3H แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบเส้น บริเวณโรบอท 2 คลังสินค้า



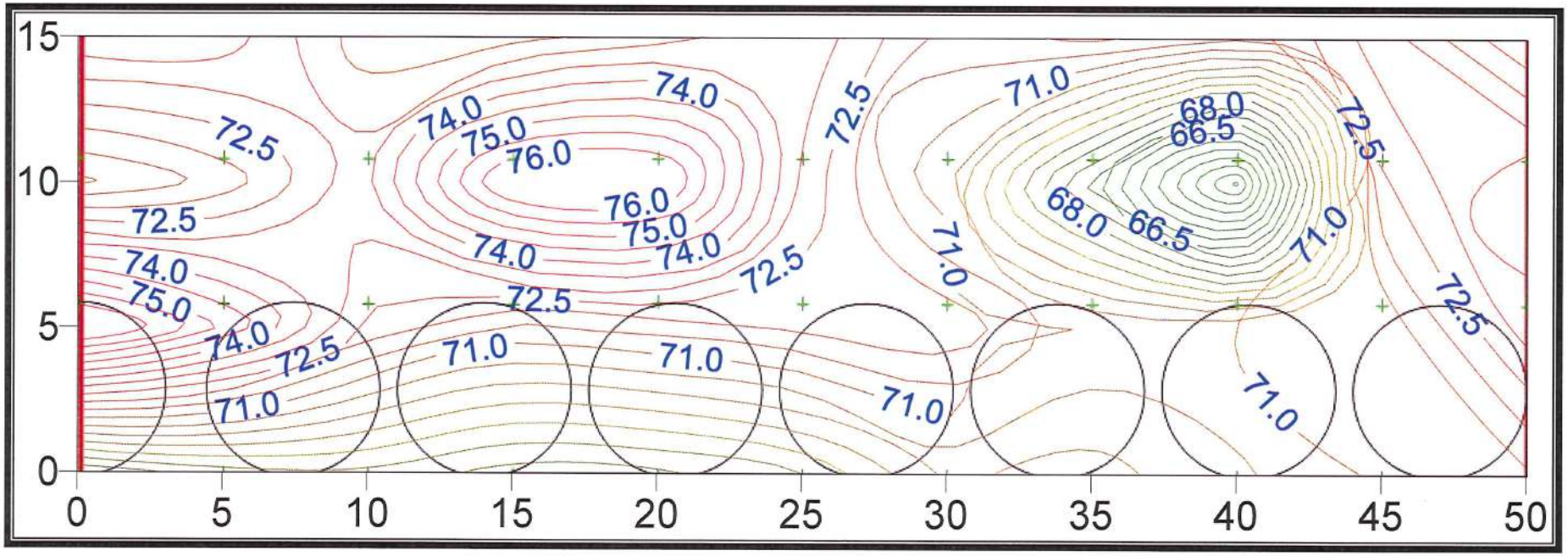
รูปที่ 3-3I แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบเส้น บริเวณห้องบรรจุภัณฑ์พิเศษโรงรีไฟน์



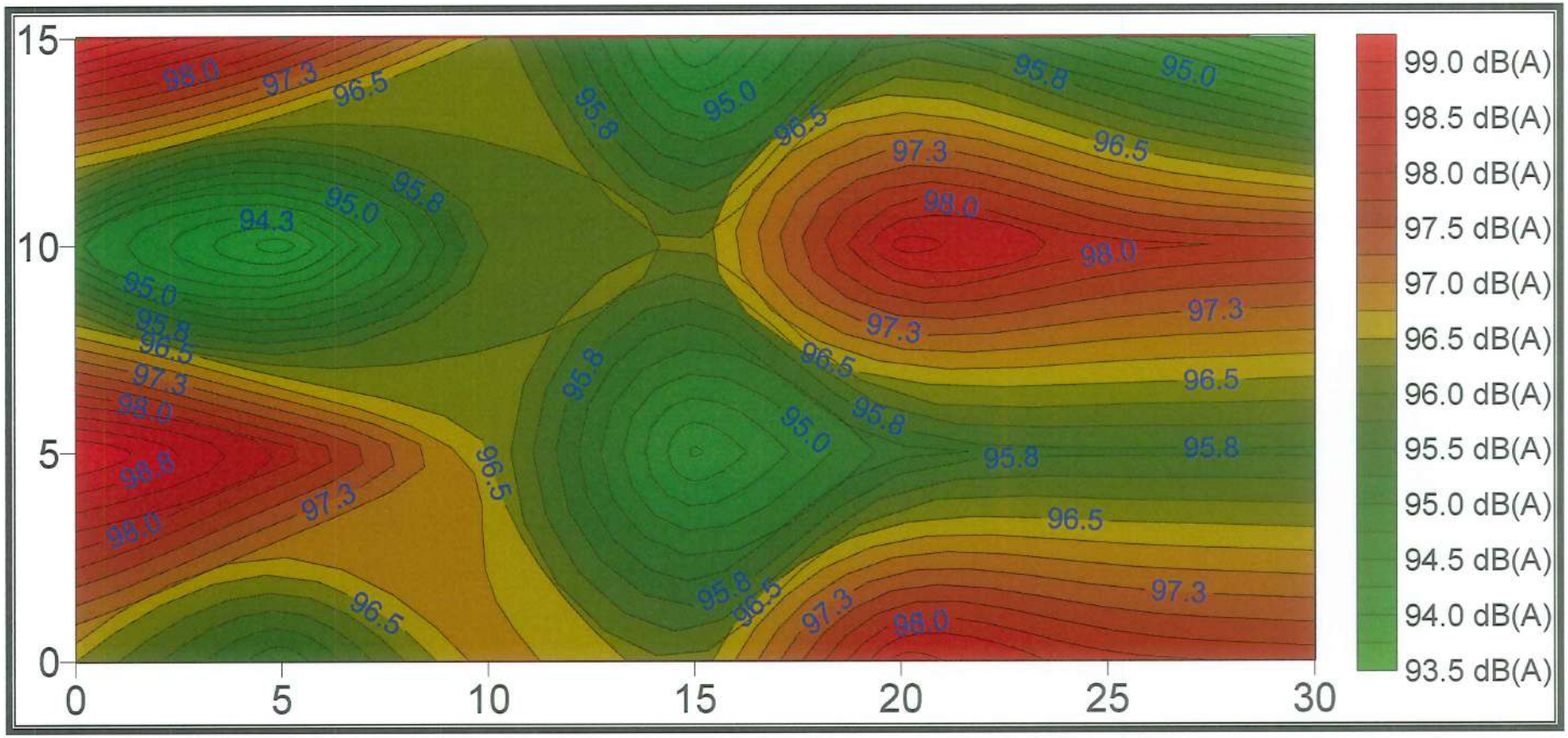
รูปที่ 3-3J แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบเส้น บริเวณหม้อปั่น A-1



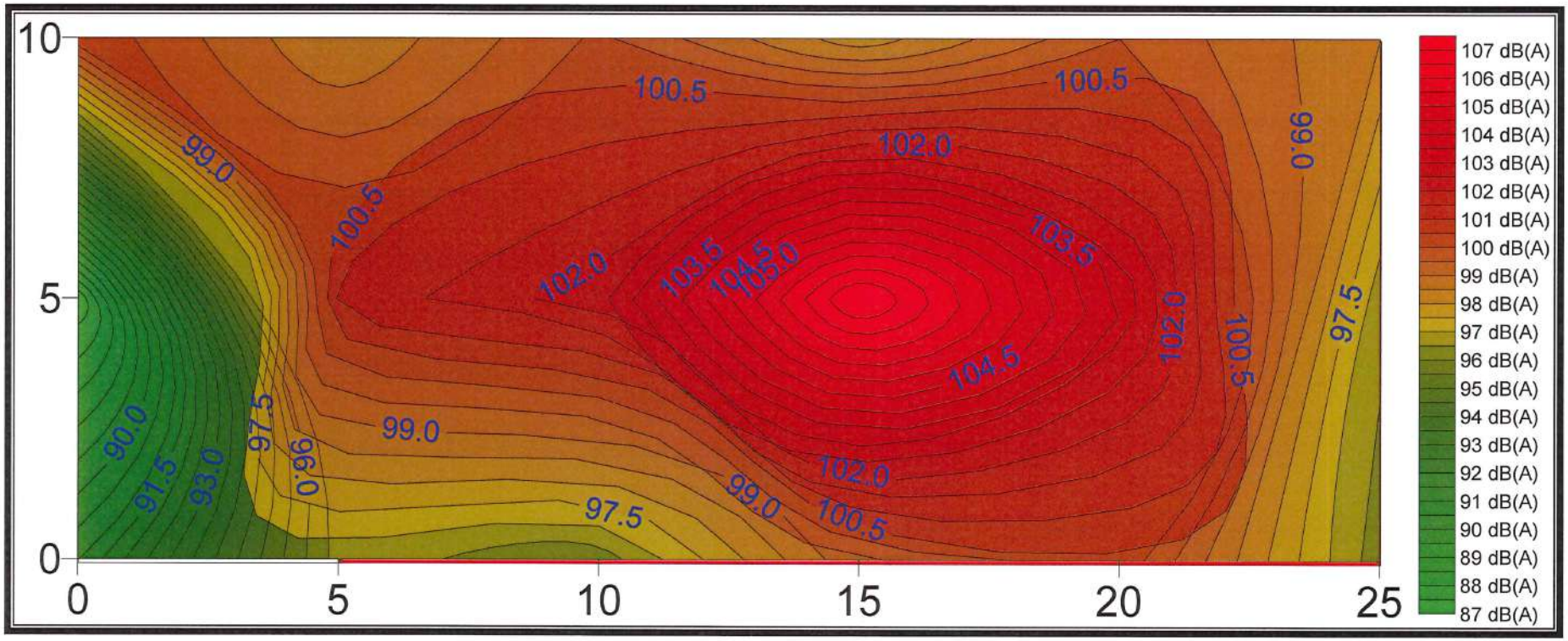
รูปที่ 3-3K แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบเส้น บริเวณหม้อปั่น C



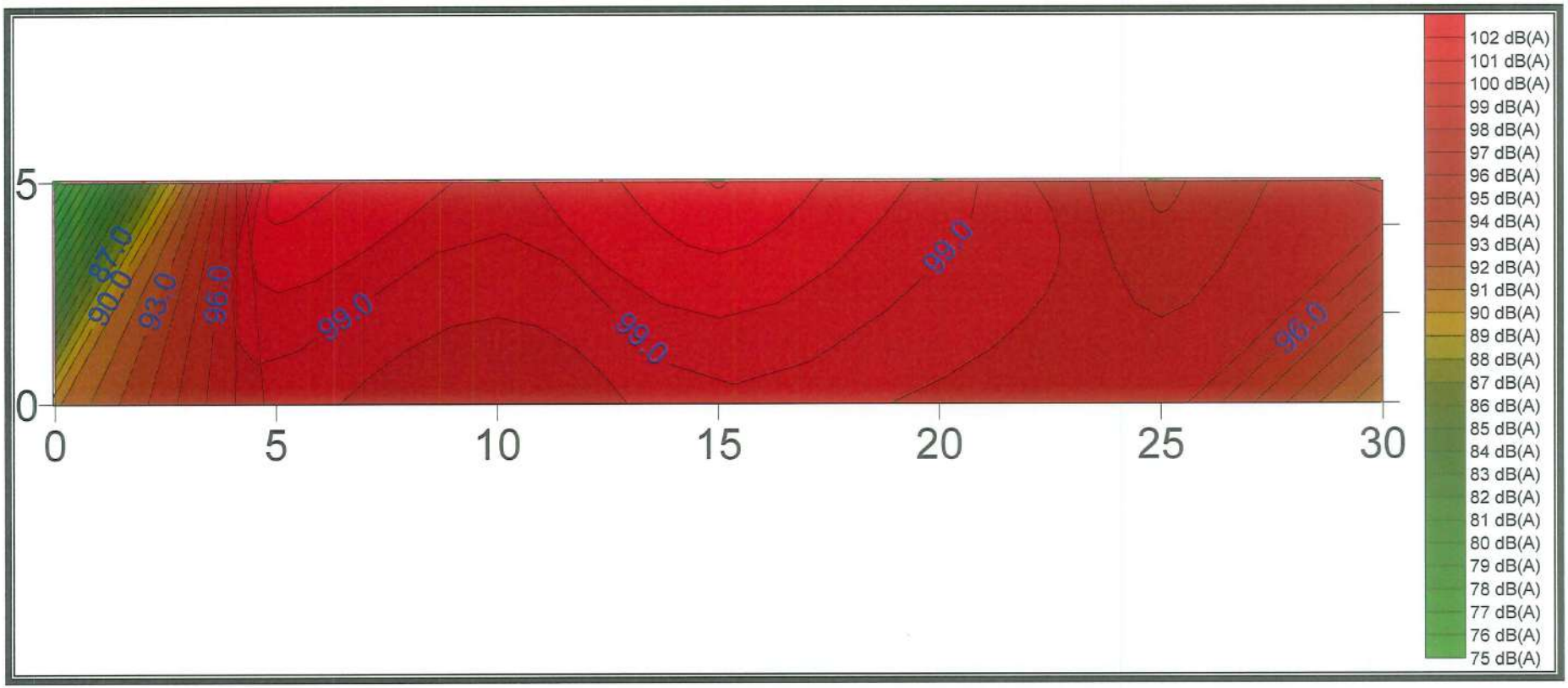
รูปที่ 3-3L แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบเส้น บริเวณหม้อเดี่ยว A-B



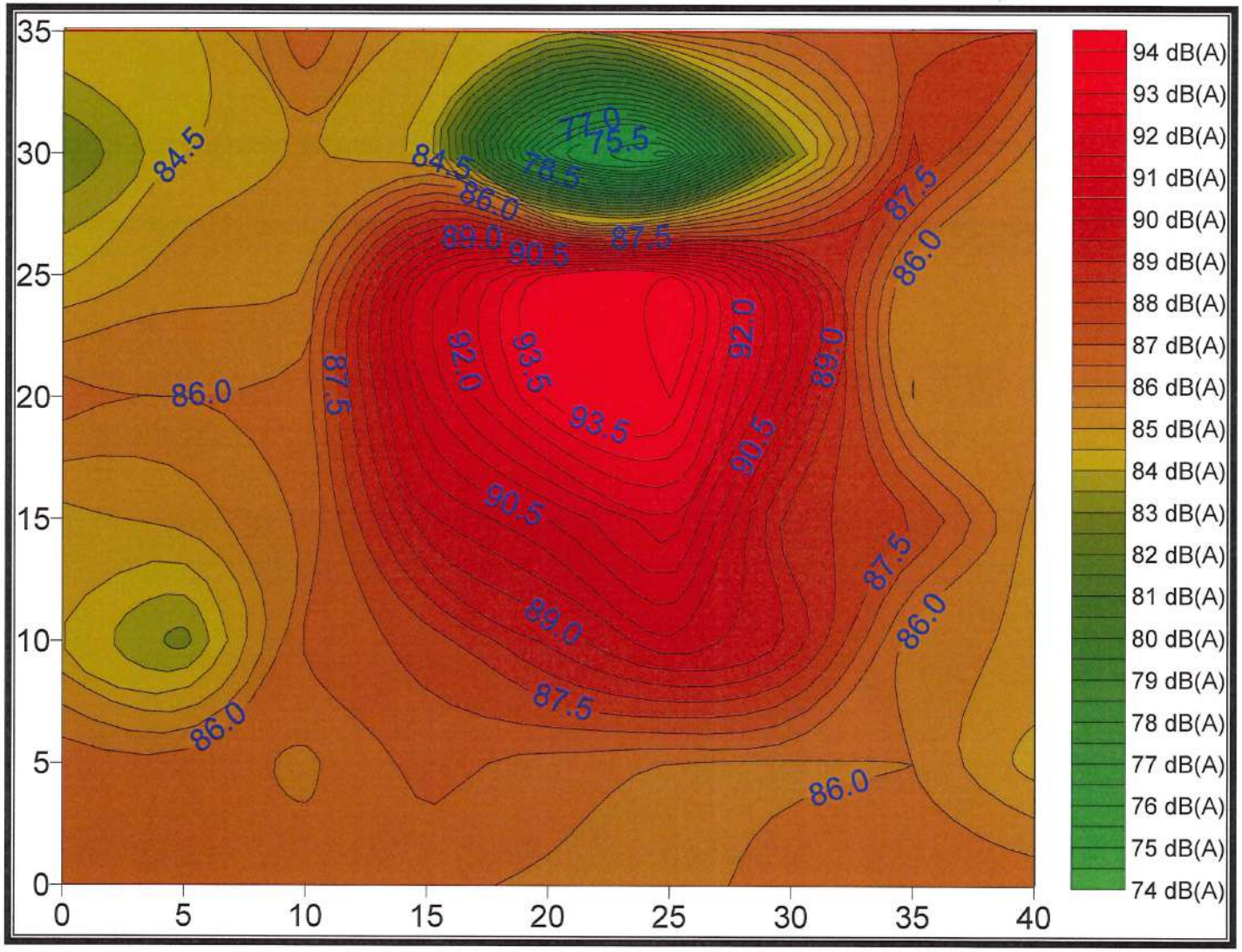
รูปที่ 3-4A แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบแถบสี บริเวณเตียงลอยลมน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์



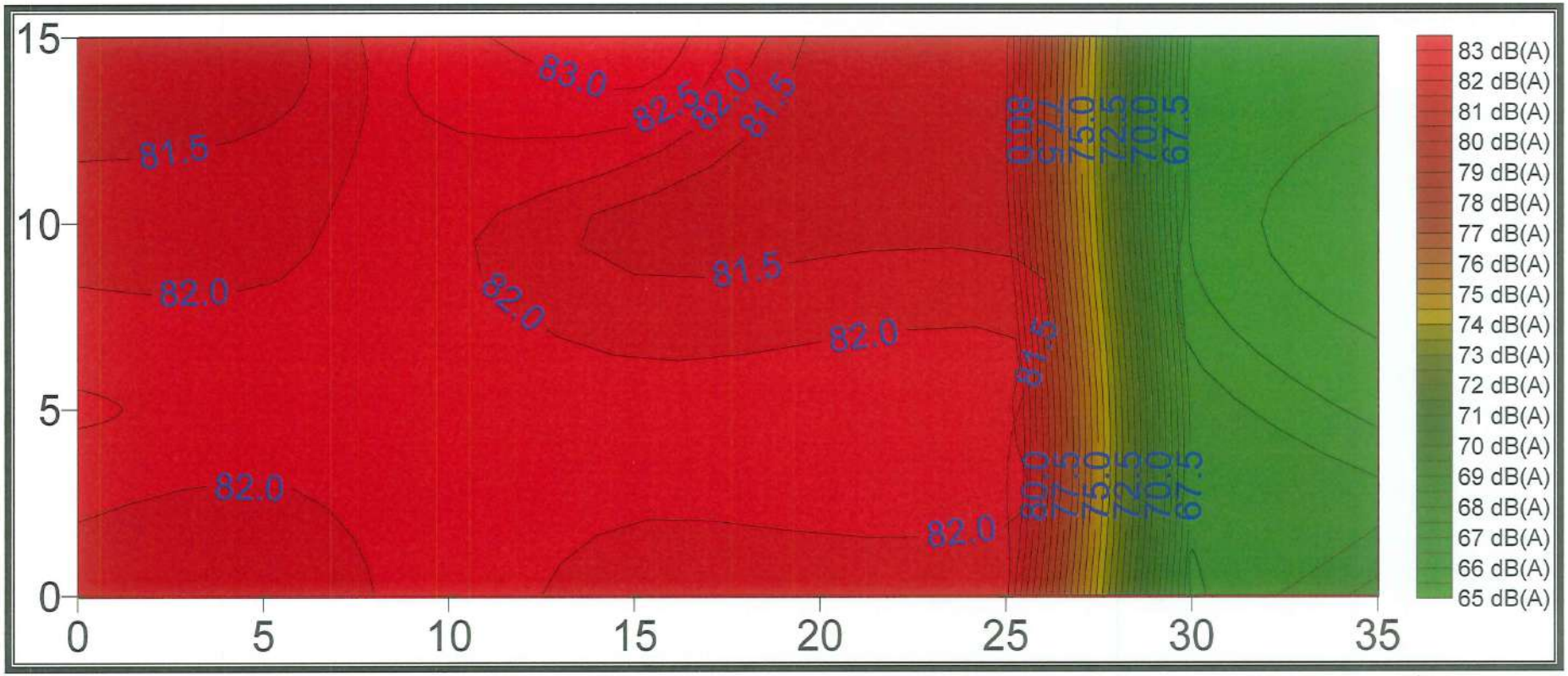
รูปที่ 3-4B แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบแถบสี บริเวณตะแกรงคัดเม็ดน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์



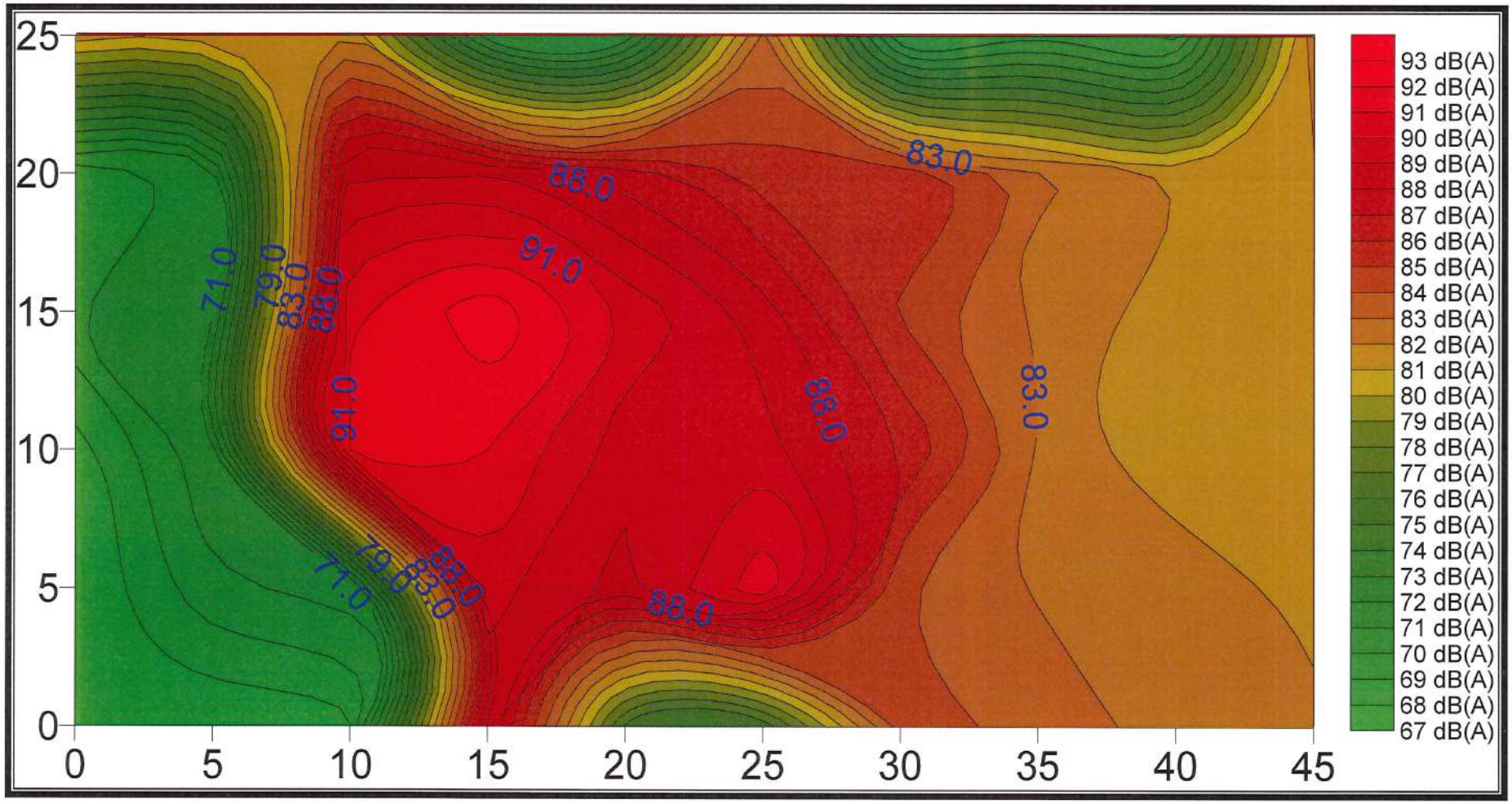
รูปที่ 3-4C แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบแถบสี บริเวณหม้อปั่นน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์



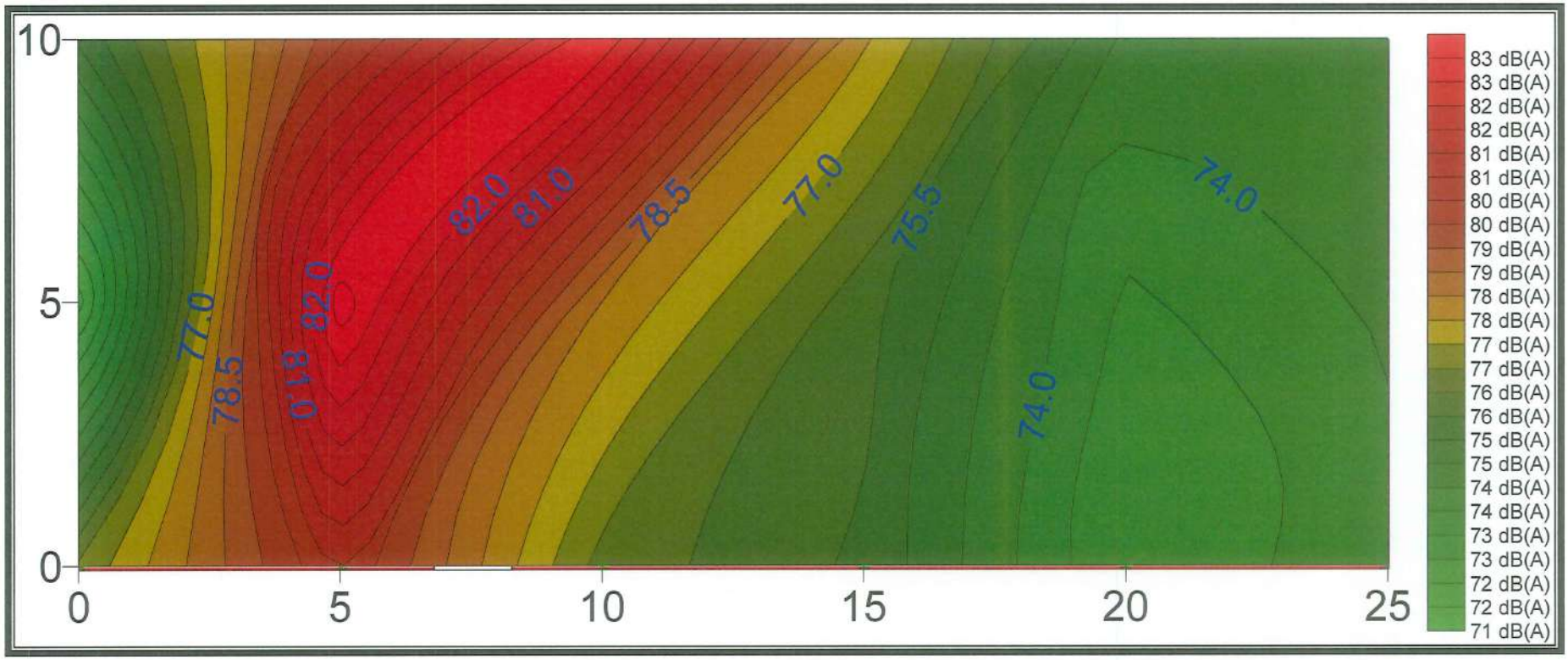
รูปที่ 3-4D แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบแถบสีบริเวณหม้อเคี่ยวน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์



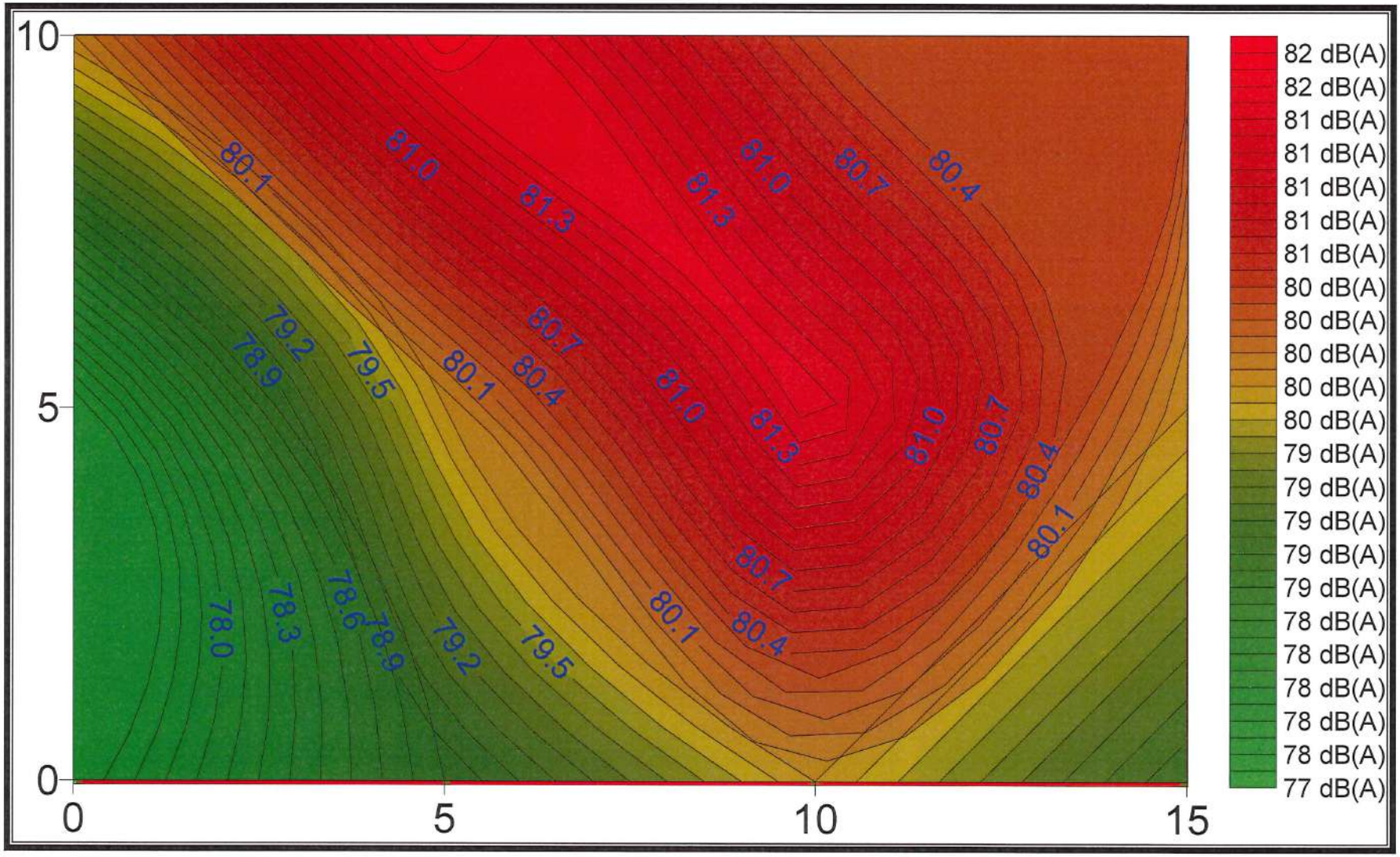
รูปที่ 3-4E แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบแถบสี บริเวณหม้อไอน้ำ (เตา SS7)



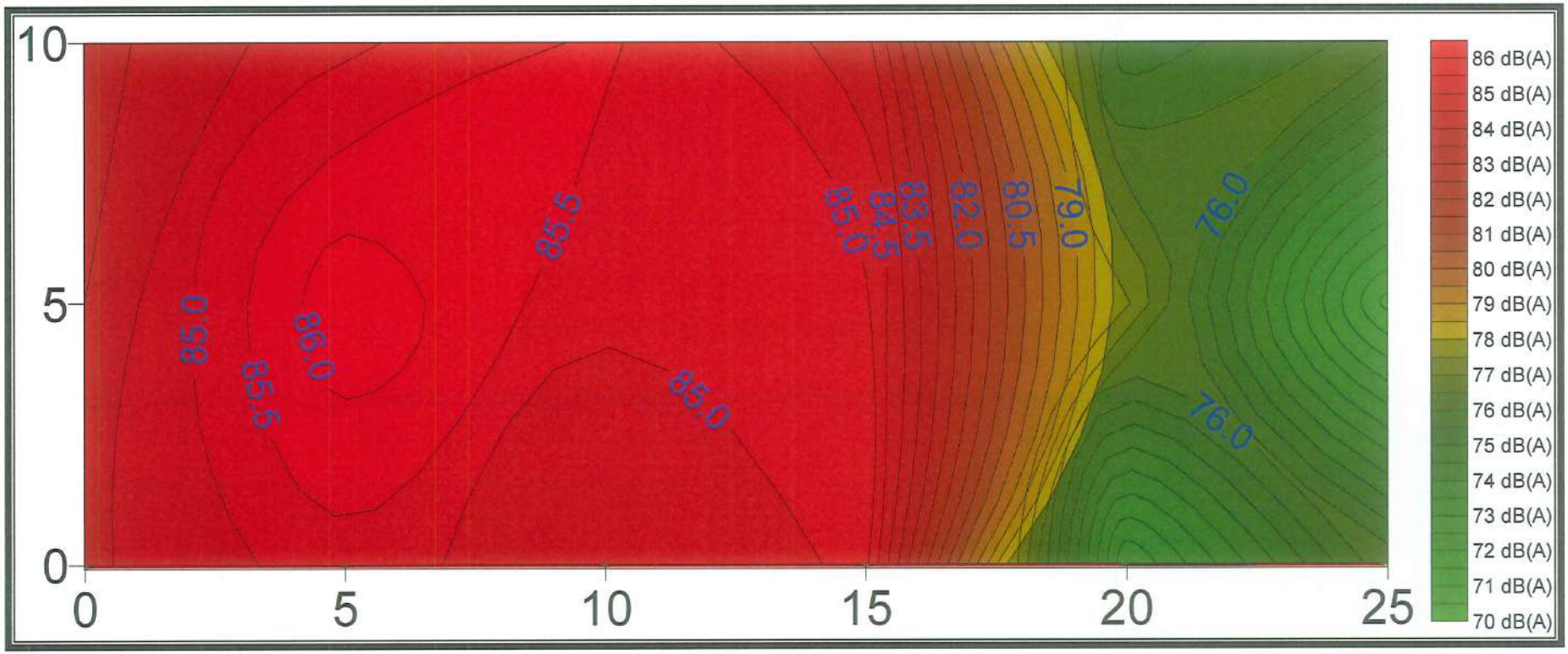
รูปที่ 3-4F แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบแถบสี บริเวณแผนกเทอร์ไบน์ไฟฟ้า



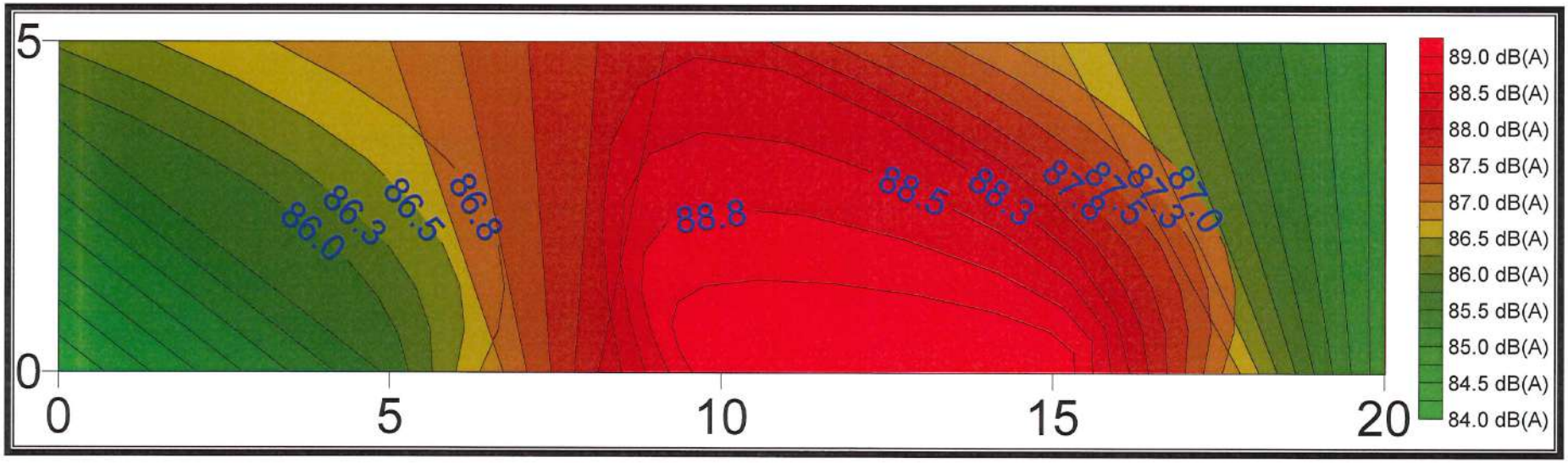
รูปที่ 3-4G แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบแถบสี บริเวณห้องเทน้ำตาลบรรจุภัณฑ์พิเศษโรงรีไฟน์



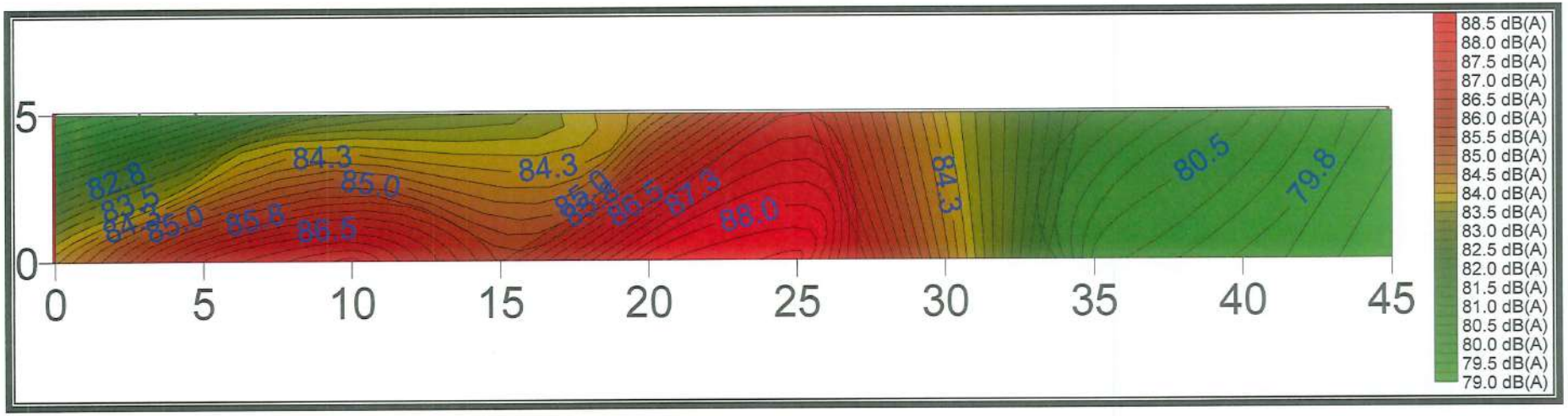
รูปที่ 3-4H แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบแถบสี บริเวณโรบอท 2 คลังสินค้า



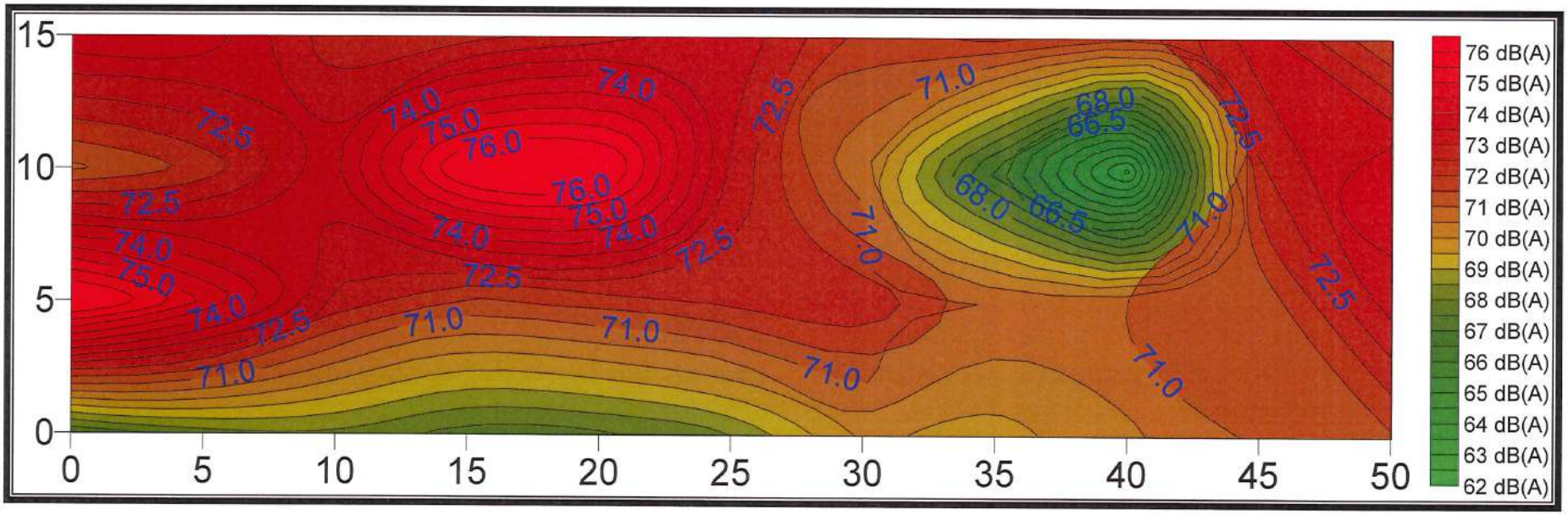
รูปที่ 3-4I แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบแถบสี บริเวณห้องบรรจุภัณฑ์พิเศษโรงรีไฟน์



รูปที่ 3-4J แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบแถบสี บริเวณหม้อปั่น A-1



รูปที่ 3-4K แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบแถบสี บริเวณหม้อปั่น C



รูปที่ 3-4L แผนผังระดับเสียงแสดงค่าความแตกต่างระดับเสียงแบบแถบสี บริเวณหม้อเคี่ยว A-B

บทที่ 4
สรุปประเมินผลการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

ระดับเสียงภายในพื้นที่โครงการ

จากการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 5นาที ($L_{eq\ 5\ min}$) บริเวณพื้นที่โรงงานทั้งหมด 12 พื้นที่ จำนวน 335 จุด เพื่อจัดทำแผนผังระดับเสียง ระหว่างวันที่ 17 - 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567 พบว่า มีค่าอยู่ระหว่าง 62.9-107.6 เดซิเบล (เอ) เมื่อนำค่าที่ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 5 นาที มีค่าไม่เกิน 105 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

กรณีที่มีค่าระดับเสียงในแต่ละจุด ค่อนข้างคงที่ตลอดทั้งวัน ควรมีการป้องกันความเสี่ยงที่อาจเกิดขึ้นได้กับพนักงานที่ต้องปฏิบัติงานนานถึง 8 ชั่วโมง ดังนั้นจึงอาจจะเปรียบเทียบค่ามาตรฐานกับการปฏิบัติงาน 8 ชั่วโมงได้ จึงนำค่าที่ได้ได้มาเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน 8 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 85 เดซิเบล (เอ) จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้ทั้งหมด 335 จุด มีค่าเกิน 85 เดซิเบล (เอ) ถึง 146 จุด โดยตรวจพบค่าระดับเสียงสูงสุดที่บริเวณตะแกรงคัดเม็ดน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์ เท่ากับ 107.6 เดซิเบล (เอ) ดังนั้น ควรติดป้ายเตือนพนักงานก่อนเข้าปฏิบัติงานในพื้นที่เสี่ยงให้สวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงทุกครั้ง โดยเฉพาะบริเวณพื้นที่ที่มีค่าระดับเสียงสูงเกินกว่า 85 เดซิเบลเอ ขึ้นไป เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจกระทบต่อการได้ยินของพนักงานด้วย

<u>วิธีการควบคุมและป้องกันมลพิษทางเสียง</u>

1. ควบคุมที่แหล่งกำเนิด ได้แก่ การใช้เครื่องจักรที่มีเสียงดังน้อยแทน การซ่อมบำรุงเครื่องจักรสม่ำเสมอ การใช้วัสดุดูดซับเสียง การติดตั้งเครื่องจักรให้วางอยู่ในตำแหน่งที่มั่นคง เนื่องจากเสียงเกิดจากการสั่นสะเทือนของเครื่องจักร และการใช้อุปกรณ์กันสะเทือนจะช่วยลดเสียงได้การเปลี่ยนกระบวนการผลิตที่ไม่ทำให้เกิดเสียงดัง เป็นต้น

2. การควบคุมที่ทางผ่านของเสียง ได้แก่ การเพิ่มระยะห่างระหว่างเครื่องจักร และผู้รับเสียง เช่น การกั้นห้อง การปลูกต้นไม้ยืนต้นที่มีใบดกบริเวณริมรั้ว ช่วยในการลดเสียงได้ หรือกำแพงกั้นทางเดินของเสียง โดยออกแบบวัสดุเก็บเสียง หรือดูดซับเสียงที่สัมพันธ์กับความถี่ของเสียง เป็นต้น

3. การควบคุมการรับเสียงที่ผู้ฟัง ได้แก่ การลดระยะเวลาในการรับเสียงของผู้ที่อยู่ในบริเวณที่มีเสียงดังเกินมาตรฐาน โดยจำกัดให้น้อยลง การใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง

การใช้อุปกรณ์ป้องกันต่อหู เพื่อลดความดังของเสียงมี 2 แบบคือ

3.1 ที่ครอบหู จะปิดหูและกระดูกรอบ ๆ ใบหูไว้ทั้งหมด สามารถลดระดับความดังของเสียงได้ 20-40 เดซิเบลเอ

3.2 ปลั๊กอุดหู ทำด้วยยาง หรือพลาสติก ใช้สอดเข้าไปในช่องหูสามารถลด ระดับความดังของเสียงได้ 10-20 เดซิเบลเอ

4. จัดให้มีโครงการอนุรักษ์การได้ยิน เพื่อลดการสัมผัสเสียงดังจากการทำงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดและป้องกันการสูญเสียการได้ยิน โดยระดับเสียงที่ต้องดำเนินการมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน (Action level) เมื่อพบว่าผู้ปฏิบัติงานได้รับสัมผัสเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการ ทำงาน 8 ชั่วโมง ตั้งแต่ 85 เดซิเบลเอขึ้นไป โดยมีรายละเอียดที่ต้องดำเนินการดังนี้

1) นโยบายการอนุรักษ์การได้ยิน

2) การเฝ้าระวังเสียงดัง (Noise Monitoring)

a. การสำรวจและตรวจวัดระดับเสียง

b. การศึกษาระยะเวลาสัมผัสเสียงดัง

c. การประเมินการสัมผัสเสียงดังของลูกจ้าง

3) การเฝ้าระวังการได้ยิน (Hearing Monitoring)

4) หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง

5) การจัดทำและติดแผนผังแสดงระดับเสียง

6) การอบรมให้ความรู้

7) การประเมินและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน การบริหารมาตรการอนุรักษ์การได้ยินนั้น ถือเป็นจุดเริ่มต้น เพื่อแสดงให้เห็นถึงความตระหนักถึง อันตรายของเสียงดัง ซึ่งการบริหารโครงการนั้นประกอบไปด้วย การกำหนดนโยบาย หน้าที่ความรับผิดชอบของผู้ที่เกี่ยวข้อง การอบรมให้ความรู้ การประเมินและทบทวนการจัดการมาตรการอนุรักษ์การได้ยิน

บทที่ 5
สรุปผลการดำเนินงานตามมาตรการลดผลกระทบระดับเสียง และมาตรการติดตามตรวจสอบระดับเสียง

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงบริเวณพื้นที่ภายในโรงงาน ระหว่างวันที่ 17 - 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567 เพื่อจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise contour map) ในพื้นที่ดังกล่าว

การจัดทำแผนผังระดับเสียง (Noise contour map) ในพื้นที่ปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรม จัดเป็นเครื่องมือที่สำคัญในการควบคุมและป้องกันปัญหาด้านมลพิษทางเสียงให้แก่ผู้ปฏิบัติงานในโรงงานอุตสาหกรรม แผนผังระดับเสียงจะแสดงความแตกต่างระดับเสียงบนพื้นที่ต่าง ๆ ซึ่งจะช่วยให้ผู้ปฏิบัติงานทราบว่าจะต้องใช้อุปกรณ์ป้องกันเสียง หรือมีเวลาในการปฏิบัติงานบนพื้นที่นั้นๆ มากน้อยเพียงใดโดยไม่ให้มีผลกระทบต่อการได้ยินทั้งระยะสั้นและระยะยาว

ตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561 บังคับให้นายจ้างจัดทำและติดแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour) ในแต่ละพื้นที่เกี่ยวกับผลการตรวจวัดระดับเสียง ติดป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง รวมถึงจัดให้มีเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลในแต่ละพื้นที่ที่มีความเสี่ยงจากเสียงดังและทุกพื้นที่ที่มีระดับเสียงดังตั้งแต่ 85 เดซิเบล (เอ) ขึ้นไป โดยรูปแบบและขนาดของแผนผังแสดงระดับเสียง ป้ายบอกระดับเสียงและเตือนให้ระวังอันตรายจากเสียงดัง และเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้เป็นไปตามประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พ.ศ. 2561

ภาคผนวกที่ 1

ใบรายงานผลการวิเคราะห์ระดับเสียง Noise Contour
ระหว่างวันที่ 17 - 19 มิถุนายน พ.ศ. 2567

ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300284-5 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด		
Address	: 188 หมู่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220		
Sampling Location	: ห้องเทน้ำตาลบรรจุภัณฑ์พิเศษโรงรีไฟน์		
Parameter	: $L_{eq\ (5\ min)}$, L_{max}, L_{90}	**Sampling Date**	: 17 - 19 Jun 24
Sampling Method	: Sound Level Meter	**Receive Date**	: 22 Jun 24
Sampling Instrument	: ACO Type 6236 SN 222011,222012,222013	**Analysis Date**	: 22 Jun - 20 Jul 24
Sample No.	: N01 - 18	**Report Date**	: 22 Jul 24
Sampling By	: นายนิพล เก๋าพัน	**Report No.**	: R-WP240709843

Item	Sampling Location		$L_{eq\ (5\ min)}$	L_{max}	L_{90}
	X	Y	dB (A)	dB (A)	dB (A)
1	0	0	76.6	78.4	75.9
2	5	0	80.0	97.8	76.4
3	10	0	76.3	87.2	73.7
4	15	0	75.4	86.9	72.3
5	20	0	73.0	75.9	72.0
6	25	0	73.9	79.1	72.6
7	0	5	71.3	76.8	70.3
8	5	5	83.3	102.4	78.3
9	10	5	78.0	87.9	75.8
10	15	5	75.7	86.7	72.9
11	20	5	73.4	77.5	72.2
12	25	5	74.1	79.0	72.7
13	0	5	79.9	97.9	68.0
14	5	10	79.4	97.7	70.6
15	10	10	82.9	103.0	72.5
16	15	10	77.6	88.4	74.0
17	20	10	74.4	87.3	72.5
18	25	10	74.0	77.1	72.7
$L_{eq\ (5\ min)}$ Standard[1]			≤105	-	-
L_{max} Standard[2]			-	≤115	-

Remark : [1] Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561
[2] Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.2559

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALSIS REFERIS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300284-5 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด		
Address	: 188 หมู่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220		
Sampling Location	: ห้องบรรจุภัณฑ์พิเศษโรงรีไฟน์		
Parameter	: $L_{eq\ (5\ min)}$, L_{max}, L_{90}	**Sampling Date**	: 17 - 19 Jun 24
Sampling Method	: Sound Level Meter	**Receive Date**	: 22 Jun 24
Sampling Instrument	: ACO Type 6236 SN 222011,222012,222013	**Analysis Date**	: 22 Jun - 20 Jul 24
Sample No.	: N01 - 18	**Report Date**	: 22 Jul 24
Sampling By	: นายนิพล เก๊าพัน	**Report No.**	: R-WP240709844

Item	Sampling Location		$L_{eq\ (5\ min)}$	L_{max}	L_{90}
	X	Y	dB (A)	dB (A)	dB (A)
1	0	0	84.4	91.9	81.2
2	5	0	85.3	95.4	81.3
3	10	0	84.5	92.6	81.1
4	15	0	85.1	98.2	68.8
5	20	0	72.0	89.4	67.7
6	25	0	76.4	86.8	72.7
7	0	5	84.0	89.5	81.1
8	5	5	86.4	93.0	82.6
9	10	5	85.1	92.5	81.8
10	15	5	85.1	93.6	81.4
11	20	5	77.6	99.4	62.0
12	25	5	70.8	89.1	62.1
13	0	10	83.8	88.9	80.8
14	5	10	84.9	91.4	81.3
15	10	10	85.6	92.0	81.6
16	15	10	84.2	96.3	76.5
17	20	10	75.2	95.2	66.8
18	25	10	76.2	96.0	66.4
$L_{eq\ (5\ min)}$ Standard[/1]			≤105	-	-
L_{max} Standard[/2]			-	≤115	-

Remark : [/1] Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561
[/2] Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.2559

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALSIS REFERIS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300284-5 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด		
Address	: 188 หมู่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220		
Sampling Location	: หม้อปั่น C		
Parameter	: $L_{eq\ (5\ min)}$, L_{max}, L_{90}	**Sampling Date**	: 17 - 19 Jun 24
Sampling Method	: Sound Level Meter	**Receive Date**	: 22 Jun 24
Sampling Instrument	: ACO Type 6236 SN 222011,222012,222013	**Analysis Date**	: 22 Jun - 20 Jul 24
Sample No.	: N01 - 20	**Report Date**	: 22 Jul 24
Sampling By	: นายนิพล เก๋าพัน	**Report No.**	: R-WP240709845

Item	Sampling Location		$L_{eq\ (5\ min)}$	L_{max}	L_{90}
	X	Y	dB (A)	dB (A)	dB (A)
1	0	0	84.2	86.9	81.7
2	5	0	86.8	89.0	86.0
3	10	0	87.6	88.5	86.1
4	15	0	85.7	86.4	85.3
5	20	0	88.2	91.9	87.3
6	25	0	88.6	95.6	86.2
7	30	0	84.6	86.9	84.1
8	35	0	80.4	82.3	79.8
9	40	0	79.7	81.1	79.0
10	45	0	79.0	85.3	78.3
11	0	5	80.5	83.0	79.9
12	5	5	81.5	85.3	80.5
13	10	5	83.0	84.9	82.6
14	15	5	83.3	84.2	82.9
15	20	5	84.4	89.0	83.3
16	25	5	87.0	91.9	85.5
17	30	5	84.0	87.3	82.9
18	35	5	81.5	84.2	80.6
19	40	5	80.6	81.9	79.9
20	45	5	79.4	81.2	78.6
$L_{eq\ (5\ min)}$ Standard[1]			≤105	-	-
L_{max} Standard[2]			-	≤115	-

Remark : [1] Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561
[2] Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.2559

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALSIS REFERIS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300284-5 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด		
Address	: 188 หมู่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220		
Sampling Location	: หม้อปั่นน้ำตาลทรายโรงรีไฟน์		
Parameter	: $L_{eq\ (5\ min)}$, L_{max}, L_{90}	**Sampling Date**	: 17 - 19 Jun 24
Sampling Method	: Sound Level Meter	**Receive Date**	: 22 Jun 24
Sampling Instrument	: ACO Type 6236 SN 222011,222012,222013	**Analysis Date**	: 22 Jun - 20 Jul 24
Sample No.	: N01 - 14	**Report Date**	: 22 Jul 24
Sampling By	: นายนิพล เก๊าพัน	**Report No.**	: R-WP240709846

Item	Sampling Location		$L_{eq\ (5\ min)}$	L_{max}	L_{90}
	X	Y	dB (A)	dB (A)	dB (A)
1	0	0	90.8	97.9	88.6
2	5	0	98.4	100.9	95.2
3	10	0	97.0	99.4	94.2
4	15	0	98.7	100.4	96.1
5	20	0	97.8	99.9	94.1
6	25	0	97.8	100.8	92.5
7	30	0	91.1	97.6	87.0
8	0	5	75.6	80.0	74.3
9	5	5	101.6	103.3	99.3
10	10	5	99.6	102.1	94.9
11	15	5	102.1	103.8	100.1
12	20	5	99.7	103.5	96.6
13	25	5	95.7	97.5	92.7
14	30	5	98.4	100.4	96.9
$L_{eq\ (5\ min)}$ Standard[1]			≤105	-	-
L_{max} Standard[2]			-	≤115	-

Remark : [1] Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561
[2] Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.2559

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALSIS REFERIS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300284-5 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด		
Address	: 188 หมู่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220		
Sampling Location	: โรบอท 2 คลังสินค้า		
Parameter	: $L_{eq\ (5\ min)}$, L_{max}, L_{90}	**Sampling Date**	: 17 - 19 Jun 24
Sampling Method	: Sound Level Meter	**Receive Date**	: 22 Jun 24
Sampling Instrument	: ACO Type 6236 SN 222011,222012,222013	**Analysis Date**	: 22 Jun - 20 Jul 24
Sample No.	: N01 - 12	**Report Date**	: 22 Jul 24
Sampling By	: นายนิพล เก๊าพัน	**Report No.**	: R-WP240709847

Item	Sampling Location		$L_{eq\ (5\ min)}$	L_{max}	L_{90}
	X	Y	dB (A)	dB (A)	dB (A)
1	0	0	77.6	81.3	76.2
2	5	0	78.8	82.5	76.9
3	10	0	79.8	91.5	76.1
4	15	0	78.9	84.2	77.0
5	0	5	77.6	80.9	76.3
6	5	5	79.8	86.6	77.9
7	10	5	81.6	90.4	77.6
8	15	5	79.8	84.5	78.0
9	0	10	79.9	89.3	77.7
10	5	10	81.8	87.4	79.0
11	10	10	80.4	88.5	77.2
12	15	10	80.3	88.3	78.2
$L_{eq\ (5\ min)}$ Standard[/1]			≤105	-	-
L_{max} Standard[/2]			-	≤115	-

Remark : [/1] Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561
[/2] Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.2559

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALSIS REFERIS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300284-5 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด		
Address	: 188 หมู่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220		
Sampling Location	: หม้อเคี่ยว A-B		
Parameter	: $L_{eq\ (5\ min)}$, L_{max}, L_{90}	**Sampling Date**	: 17 - 19 Jun 24
Sampling Method	: Sound Level Meter	**Receive Date**	: 22 Jun 24
Sampling Instrument	: ACO Type 6236 SN 222011,222012,222013	**Analysis Date**	: 22 Jun - 20 Jul 24
Sample No.	: N01 - 44	**Report Date**	: 22 Jul 24
Sampling By	: นายนิพล เก๋าพัน	**Report No.**	: R-WP240709848

Item	Sampling Location		$L_{eq\ (5\ min)}$	L_{max}	L_{90}
	X	Y	dB (A)	dB (A)	dB (A)
1	0	0	67.6	69.5	67.1
2	5	0	68.3	71.4	67.3
3	10	0	68.4	70.5	67.8
4	15	0	67.8	69.0	67.1
5	20	0	67.9	69.0	67.4
6	25	0	68.5	73.9	67.5
7	30	0	70.1	75.2	69.3
8	35	0	69.8	70.7	69.3
9	40	0	70.4	79.8	69.6
10	45	0	71.1	76.8	69.7
11	50	0	71.4	74.9	70.6
12	0	5	76.9	77.6	75.7
13	5	5	75.0	78.1	73.4
14	10	5	72.4	76.8	71.1
15	15	5	71.4	72.7	70.4
16	20	5	71.7	72.7	70.6
17	25	5	72.1	75.5	71.3
18	30	5	72.4	80.4	71.1
19	35	5	71.0	72.1	70.4
20	40	5	71.0	72.3	70.3
21	45	5	71.1	78.3	70.1
22	50	5	73.2	81.6	70.2
$L_{eq\ (5\ min)}$ Standard[1]			≤105	-	-
L_{max} Standard[2]			-	≤115	-

Item	Sampling Location		$L_{eq\ (5\ min)}$	L_{max}	L_{90}
	X	Y	dB (A)	dB (A)	dB (A)
23	0	10	70.9	73.5	70.1
24	5	10	71.7	73.8	70.6
25	10	10	73.4	78.6	69.9
26	15	10	76.7	80.3	75.5
27	20	10	76.8	79.1	76.0
28	25	10	72.9	82.6	69.8
29	30	10	70.5	80.9	69.2
30	35	10	66.8	78.6	59.2
31	40	10	62.9	75.2	57.5
32	45	10	72.4	85.8	57.8
33	50	10	74.0	85.9	71.1
34	0	15	73.9	77.7	73.2
35	5	15	73.8	80.2	72.5
36	10	15	72.2	78.2	70.9
37	15	15	72.3	81.4	71.3
38	20	15	72.8	82.5	70.9
39	25	15	73.4	77.6	71.4
40	30	15	71.8	81.6	70.7
41	35	15	72.1	82.1	70.6
42	40	15	71.6	76.8	70.8
43	45	15	73.3	90.4	60.5
44	50	15	71.5	79.6	58.5
$L_{eq\ (5\ min)}$ Standard[1]			≤105	-	-
L_{max} Standard[2]			-	≤115	-

Remark : [1] Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561
[2] Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.2559

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALSIS REFERIS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300284-5 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด		
Address	: 188 หมู่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220		
Sampling Location	: หม้อปั่น A1		
Parameter	: $L_{eq\ (5\ min)}$, L_{max}, L_{90}	**Sampling Date**	: 17 - 19 Jun 24
Sampling Method	: Sound Level Meter	**Receive Date**	: 22 Jun 24
Sampling Instrument	: ACO Type 6236 SN 222011,222012,222013	**Analysis Date**	: 22 Jun - 20 Jul 24
Sample No.	: N01 - 10	**Report Date**	: 22 Jul 24
Sampling By	: นายนิพล เก๋าพัน	**Report No.**	: R-WP240709849

Item	Sampling Location		$L_{eq\ (5\ min)}$	L_{max}	L_{90}
	X	Y	dB (A)	dB (A)	dB (A)
1	0	0	84.0	87.6	82.9
2	5	0	85.8	93.1	84.2
3	10	0	89.3	97.3	86.6
4	15	0	89.3	95.1	86.7
5	20	0	84.8	88.2	83.4
6	0	5	86.3	97.6	84.6
7	5	5	87.0	94.7	85.3
8	10	5	88.2	95.5	86.4
9	15	5	86.8	91.4	85.6
10	20	5	84.9	92.0	83.6
$L_{eq\ (5\ min)}$ Standard[/1]			≤105	-	-
L_{max} Standard[/2]			-	≤115	-

Remark : [/1] Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561
[/2] Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.2559

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALSIS REFERIS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300284-5 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
Address : 188 หมู่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220
Sampling Location : หม้อเคี่ยวน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์
Parameter : $L_{eq\ (5\ min)}$, L_{max}, L_{90}
Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Instrument : ACO Type 6236 SN 222011,222012,222013
Sample No. : N01 - 58
Sampling By : นายนิพล เก๊าพัน

Sampling Date : 17 - 19 Jun 24
Receive Date : 22 Jun 24
Analysis Date : 22 Jun - 20 Jul 24
Report Date : 22 Jul 24
Report No. : R-WP240709850

Item	Sampling Location		$L_{eq\ (5\ min)}$	L_{max}	L_{90}
	X	Y	dB (A)	dB (A)	dB (A)
1	0	0	-	-	-
2	5	0	-	-	-
3	10	0	-	-	-
4	15	0	-	-	-
5	20	0	-	-	-
6	25	0	-	-	-
7	30	0	86.2	87.6	85.2
8	35	0	86.2	87.7	85.3
9	40	0	86.4	88.4	84.9
10	0	5	86.4	90.0	84.7
11	5	5	86.3	89.6	83.9
12	10	5	85.9	90.1	84.3
13	15	5	86.7	90.6	84.7
14	20	5	86.3	89.1	84.4
15	25	5	86.0	89.1	84.8
16	30	5	85.9	88.7	84.4
17	35	5	86.0	94.1	83.8
18	40	5	84.8	86.7	83.7
19	0	10	84.5	87.5	83.0
20	5	10	83.3	86.0	82.4
21	10	10	86.6	89.8	84.9
22	15	10	87.2	90.6	85.6
23	20	10	88.6	94.3	86.0
24	25	10	89.9	94.8	86.5
25	30	10	88.9	91.0	87.5
26	35	10	85.7	89.6	83.6
27	40	10	85.4	87.3	84.0
28	0	15	84.8	86.9	83.6
29	5	15	85.2	88.1	83.2
$L_{eq\ (5\ min)}$ Standard /1			≤105	-	-
L_{max} Standard /2			-	≤115	-

Item	Sampling Location		$L_{eq\ (5\ min)}$	L_{max}	L_{90}
	X	Y	dB (A)	dB (A)	dB (A)
30	10	15	86.1	90.0	84.3
31	15	15	89.4	91.3	86.8
32	20	15	90.5	94.8	87.8
33	25	15	91.9	95.0	88.4
34	30	15	88.2	90.1	87.4
35	35	15	87.6	92.5	85.5
36	40	15	85.3	89.8	83.8
37	0	20	86.3	87.9	85.1
38	5	20	86.0	86.2	85.7
39	10	20	86.3	87.7	85.6
40	15	20	91.0	96.6	87.3
41	20	20	93.6	98.2	89.8
42	25	20	94.0	96.2	92.5
43	30	20	90.0	95.0	87.1
44	35	20	85.5	89.7	84.2
45	40	20	85.9	89.0	84.3
46	0	25	84.5	86.2	83.1
47	5	25	85.3	87.3	83.5
48	10	25	85.5	89.9	84.5
49	15	25	91.0	96.6	87.3
50	20	25	93.6	98.2	89.8
51	25	25	94.0	96.2	92.5
52	30	25	90.0	95.0	87.1
53	35	25	85.5	89.7	84.2
54	40	25	85.9	89.0	84.3
55	0	30	83.0	85.9	82.3
56	5	30	84.5	88.1	82.6
57	10	30	85.1	88.6	83.2
58	15	30	84.4	94.1	82.8
$L_{eq\ (5\ min)}$ Standard /1			≤105	-	-
L_{max} Standard /2			-	≤115	-

Remark : /1 Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561
/2 Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.2559

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALSIS REFERIS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300284-5 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด		
Address	: 188 หมู่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220		
Sampling Location	: หม้อเคี่ยวน้ำตาลทรายขาวโรงรีไฟน์		
Parameter	: $L_{eq\ (5\ min)}$, L_{max}, L_{90}	**Sampling Date**	: 17 - 19 Jun 24
Sampling Method	: Sound Level Meter	**Receive Date**	: 22 Jun 24
Sampling Instrument	: ACO Type 6236 SN 222011,222012,222013	**Analysis Date**	: 22 Jun - 20 Jul 24
Sample No.	: N59 - 72	**Report Date**	: 22 Jul 24
Sampling By	: นายนิพล เก๊าพัน	**Report No.**	: R-WP240709851

Item	Sampling Location		$L_{eq\ (5\ min)}$	L_{max}	L_{90}
	X	Y	dB (A)	dB (A)	dB (A)
59	20	30	75.7	81.2	73.1
60	25	30	74.3	79.4	72.9
61	30	30	83.4	90.7	72.8
62	35	30	88.2	90.6	86.2
63	40	30	85.7	90.8	84.3
64	0	35	84.5	87.2	83.3
65	5	35	84.3	86.6	83.1
66	10	35	86.4	89.7	83.7
67	15	35	84.6	89.0	83.3
68	20	35	84.2	87.4	83.1
69	25	35	86.2	88.9	84.2
70	30	35	86.6	91.5	85.2
71	35	35	87.1	92.3	85.3
72	40	35	87.6	91.2	85.1
$L_{eq\ (5\ min)}$ Standard[1]			≤105	-	-
L_{max} Standard[2]			-	≤115	-

Remark : [1] Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561
[2] Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.2559

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALSIS REFERIS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300284-5 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
Address : 188 หมู่ 1 ตำบลลำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220
Sampling Location : แผนกเทอร์ไบน์ไฟฟ้า
Parameter : $L_{eq\ (5\ min)}$, L_{max}, L_{90}
Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Instrument : ACO Type 6236 SN 222011,222012,222013
Sample No. : N01 - 58
Sampling By : นายนิพล เก๊าทัน

Sampling Date : 17 - 19 Jun 24
Receive Date : 22 Jun 24
Analysis Date : 22 Jun - 20 Jul 24
Report Date : 22 Jul 24
Report No. : R-WP240709852

Item	Sampling Location		$L_{eq\ (5\ min)}$	L_{max}	L_{90}
	X	Y	dB (A)	dB (A)	dB (A)
1	0	0	67.4	72.3	66.1
2	5	0	67.1	73.4	65.8
3	10	0	67.9	69.7	67.3
4	15	0	89.2	94.3	87.2
5	20	0	76.8	80.3	75.9
6	25	0	76.3	77.8	75.4
7	30	0	84.4	86.0	83.4
8	35	0	83.7	85.8	81.1
9	40	0	82.5	84.4	81.3
10	45	0	82.4	84.4	81.5
11	0	5	67.0	72.7	66.2
12	5	5	69.7	73.6	68.4
13	10	5	70.5	73.8	69.2
14	15	5	90.4	91.5	89.6
15	20	5	88.6	93.3	72.3
16	25	5	91.6	92.9	90.9
17	30	5	84.2	88.7	82.5
18	35	5	82.9	89.4	81.7
19	40	5	82.8	84.4	82.2
20	45	5	81.5	83.8	79.7
21	0	10	67.6	72.1	66.9
22	5	10	70.9	72.3	70.3
23	10	10	92.1	94.1	91.3
24	15	10	92.0	93.6	91.2
25	20	10	89.5	92.4	87.1
26	25	10	89.4	94.2	87.7
27	30	10	86.9	90.4	84.5
28	35	10	82.9	83.7	82.3
29	40	10	81.2	83.6	79.7
$L_{eq\ (5\ min)}$ Standard[1]			≤105	-	-
L_{max} Standard[2]			-	≤115	-

Item	Sampling Location		$L_{eq\ (5\ min)}$	L_{max}	L_{90}
	X	Y	dB (A)	dB (A)	dB (A)
30	45	10	81.3	82.2	80.7
31	0	15	69.9	73.2	69.4
32	5	15	70.9	73.8	69.8
33	10	15	91.7	95.2	69.6
34	15	15	93.6	94.5	93.1
35	20	15	90.7	94.7	86.6
36	25	15	88.4	90.0	87.5
37	30	15	84.9	86.9	83.8
38	35	15	82.8	85.0	82.1
39	40	15	81.5	83.0	80.9
40	45	15	81.4	82.4	80.8
41	0	20	69.3	71.2	68.4
42	5	20	70.9	75.1	68.4
43	10	20	89.0	90.6	87.3
44	15	20	88.9	91.2	71.8
45	20	20	87.5	89.3	86.6
46	25	20	85.5	88.1	84.3
47	30	20	85.6	94.4	79.8
48	35	20	83.1	88.3	81.4
49	40	20	81.7	84.1	81.0
50	45	20	81.9	83.8	81.1
51	0	25	81.5	83.9	80.6
52	5	25	81.7	82.7	81.2
53	10	25	81.8	83.0	81.2
54	15	25	72.5	79.2	70.4
55	20	25	72.4	76.2	71.6
56	25	25	83.2	85.4	82.1
57	30	25	71.1	75.6	70.4
58	35	25	71.7	75.3	70.9
$L_{eq\ (5\ min)}$ Standard[1]			≤105	-	-
L_{max} Standard[2]			-	≤115	-

Remark : [1] Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561
[2] Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.2559

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALSIS REFERIS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300284-5 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด		
Address	: 188 หมู่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220		
Sampling Location	: แผนกเทอร์ไบน์ไฟฟ้า		
Parameter	: $L_{eq\ (5\ min)}$, L_{max}, L_{90}	**Sampling Date**	: 17 - 19 Jun 24
Sampling Method	: Sound Level Meter	**Receive Date**	: 22 Jun 24
Sampling Instrument	: ACO Type 6236 SN 222011,222012,222013	**Analysis Date**	: 22 Jun - 20 Jul 24
Sample No.	: N59 - 60	**Report Date**	: 22 Jul 24
Sampling By	: นายนิพล เก๋าพัน	**Report No.**	: R-WP240709853

Item	Sampling Location		$L_{eq\ (5\ min)}$	L_{max}	L_{90}
	X	Y	dB (A)	dB (A)	dB (A)
59	40	25	70.9	73.5	69.9
60	45	25	82.6	96.6	79.3
$L_{eq\ (5\ min)}$ Standard[/1]			≤105	-	-
L_{max} Standard[/2]			-	≤115	-

Remark : [/1] Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561
[/2] Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.2559

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALSIS REFERIS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300284-5 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด		
Address	: 188 หมู่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220		
Sampling Location	: ตะแกรงคัดเมล็ดน้ำตาลโรงรีไฟน์		
Parameter	: $L_{eq\ (5\ min)}$, L_{max}, L_{90}	**Sampling Date**	: 17 - 19 Jun 24
Sampling Method	: Sound Level Meter	**Receive Date**	: 22 Jun 24
Sampling Instrument	: ACO Type 6236 SN 222011,222012,222013	**Analysis Date**	: 22 Jun - 20 Jul 24
Sample No.	: N01 - 18	**Report Date**	: 22 Jul 24
Sampling By	: นายนิพล เก๊าพัน	**Report No.**	: R-WP240709854

Item	Sampling Location		$L_{eq\ (5\ min)}$	L_{max}	L_{90}
	X	Y	dB (A)	dB (A)	dB (A)
1	0	0	-	-	-
2	5	0	96.7	100.0	92.6
3	10	0	96.2	100.4	89.5
4	15	0	99.4	100.6	98.4
5	20	0	100.4	102.8	98.7
6	25	0	96.2	100.4	89.5
7	0	5	87.1	87.5	86.6
8	5	5	101.1	108.6	96.5
9	10	5	102.3	107.0	97.6
10	15	5	107.6	109.5	106.5
11	20	5	103.5	108.2	98.2
12	25	5	96.7	100.0	92.6
13	0	10	100.4	102.2	98.4
14	5	10	98.5	100.7	96.9
15	10	10	100.1	102.6	97.1
16	15	10	98.2	101.0	94.0
17	20	10	100.0	102.1	95.1
18	25	10	98.5	100.7	96.9
$L_{eq\ (5\ min)}$ Standard[1]			≤105	-	-
L_{max} Standard[2]			-	≤115	-

Remark : [1] Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561
[2] Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.2559

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALSIS REFERIS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300284-5 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name	: บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด		
Address	: 188 หมู่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220		
Sampling Location	: เตียงลอยลมน้ำตาลโรงรีไฟน์		
Parameter	: $L_{eq\ (5\ min)}$, L_{max}, L_{90}	**Sampling Date**	: 17 - 19 Jun 24
Sampling Method	: Sound Level Meter	**Receive Date**	: 22 Jun 24
Sampling Instrument	: ACO Type 6236 SN 222011,222012,222013	**Analysis Date**	: 22 Jun - 20 Jul 24
Sample No.	: N01 - 28	**Report Date**	: 22 Jul 24
Sampling By	: นายนิพล เก๊าพัน	**Report No.**	: R-WP240709855

Item	Sampling Location		$L_{eq\ (5\ min)}$	L_{max}	L_{90}
	X	Y	dB (A)	dB (A)	dB (A)
1	0	0	96.5	99.4	92.8
2	5	0	95.3	98.8	93.9
3	10	0	96.9	99.3	94.1
4	15	0	96.3	98.1	94.1
5	20	0	98.6	100.0	95.9
6	25	0	98.1	100.3	96.5
7	30	0	97.9	98.9	96.4
8	0	5	99.3	101.8	95.0
9	5	5	98.2	101.9	93.1
10	10	5	96.5	101.9	92.7
11	15	5	94.2	96.9	91.5
12	20	5	95.4	97.3	93.9
13	25	5	95.7	97.7	93.2
14	30	5	95.7	97.1	94.5
15	0	10	94.8	96.6	94.0
16	5	10	93.6	95.3	92.3
17	10	10	96.0	98.1	93.5
18	15	10	96.3	98.1	94.1
19	20	10	98.6	100.0	95.9
20	25	10	98.1	100.3	96.5
21	30	10	97.9	98.9	96.4
22	0	15	99.3	101.8	95.0
23	5	15	98.2	101.9	93.1
24	10	15	96.5	101.9	92.7
25	15	15	94.2	96.9	91.5
26	20	15	95.7	97.1	94.5
27	25	15	94.8	96.6	94.0
28	30	15	93.6	95.3	92.3
$L_{eq\ (5\ min)}$ Standard[1]			≤105	-	-
L_{max} Standard[2]			-	≤115	-

Remark : [1] Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561
[2] Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.2559

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALSIS REFERIS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230
Tel. 02-5300284-5 , 02-5300331 Fax. Ext. 18 Website : www.envirprothailand.com

ANALYSIS REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
Address : 188 หมู่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี 18220
Sampling Location : หม้อไอน้ำ เตา SS7
Parameter : $L_{eq\ (5\ min)}$, L_{max}, L_{90}
Sampling Method : Sound Level Meter
Sampling Instrument : ACO Type 6236 SN 222011,222012,222013
Sample No. : N01 - 32
Sampling By : นายนิพล เก๋าพัน

Sampling Date : 17 - 19 Jun 24
Receive Date : 22 Jun 24
Analysis Date : 22 Jun - 20 Jul 24
Report Date : 22 Jul 24
Report No. : R-WP240709856

Item	Sampling Location		$L_{eq\ (5\ min)}$	L_{max}	L_{90}
	X	Y	dB (A)	dB (A)	dB (A)
1	0	0	81.6	82.9	81.2
2	5	0	81.7	82.8	81.1
3	10	0	82.2	83.7	81.2
4	15	0	81.8	83.4	81.1
5	20	0	81.8	83.4	81.1
6	25	0	81.7	82.9	81.1
7	30	0	66.9	75.3	65.1
8	35	0	68.2	78.0	65.8
9	0	5	82.6	83.8	81.9
10	5	5	-	-	-
11	10	5	-	-	-
12	15	5	82.3	83.5	81.8
13	20	5	82.4	84.7	81.9
14	25	5	82.5	83.7	81.7
15	30	5	67.3	73.8	65.9
16	35	5	66.3	67.8	65.8
17	0	10	81.7	83.9	80.6
18	5	10	-	-	-
19	10	10	-	-	-
20	15	10	81.2	82.3	80.7
21	20	10	81.3	83.1	80.6
22	25	10	81.3	83.9	80.8
23	30	10	66.3	70.8	65.1
24	35	10	65.5	67.6	64.9
25	0	15	81.1	82.3	80.6
26	5	15	81.1	83.6	80.2
27	10	15	82.8	83.8	82.3
28	15	15	83.7	84.8	83.0
29	20	15	81.3	83.3	80.7
$L_{eq\ (5\ min)}$ Standard[1]			≤105	-	-
L_{max} Standard[2]			-	≤115	-

Item	Sampling Location		$L_{eq\ (5\ min)}$	L_{max}	L_{90}
	X	Y	dB (A)	dB (A)	dB (A)
30	25	15	81.2	88.7	80.2
31	30	15	66.4	70.0	65.9
32	35	15	66.3	69.1	65.8
$L_{eq\ (5\ min)}$ Standard[1]			≤105	-	-
L_{max} Standard[2]			-	≤115	-

Remark : [1] Department of Labor Protection and Welfare, the standard of sound that allows the average worker to work throughout the day B.E.2561
[2] Ministerial Regulation of the Ministry of Labour B.E.2559

(Mr. Weratep Geeratithadaniyom)
Laboratory Director

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL
REPORT ANALSIS REFERIS TO SUBMITTED SAMPLE (S) ONLY

ภาคผนวกที่ 2

สำเนาหนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๒ ๖ ๓ ๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑ ๕ มีนาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๗

ตามคำขอฯที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๕๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓ ราย ได้แก่

๑) นางสาวรัชนก อุ่นสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๗
๒) นายพรพจน์ ดวงแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๓
๓) นางสาวกวินทิพย์ แขน้ำแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๙

ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์จะยื่นคำขอใด ๆ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายพรยศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๒๒๒๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๓ สิงหาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๘ สิงหาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๕๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้ยกเลิกผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นางสาวมยุรา พฤกษาอารักษ์ ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๐๐๐๕

๒. ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ ราย
นางสาวภาลินี โสมะทัต ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๗

ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์จะยื่นคำขอใดๆ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม คำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ [illegible]

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

[illegible]

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๑๔ กันยายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๙ ราย
๒. รายชื่อผู้เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๒ ราย
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๕๖ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัดต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนโดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๙ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๒ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๙ ตุลาคม ๒๕๖๘ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ท้ายหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

[illegible]
(นายประสม สำรองทรัพย์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๕๖
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๒๔๙ ลงวันที่ ๑๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายวีระเทพ กีรติธาดานิยม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๐๐๐๑
๒) นางสาวอาทิยา กิจพฤกษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๐๐๐๒
๓) นางสาวพัชรี ขูตรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๐๐๐๓
๔) นางสาวจีราวรรณ จันทร์คลาย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๐๐๐๔
๕) นางสาวมยุรา พฤกษาอารักษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๐๐๐๕
๖) นางสาวสหัสยา ฝักบัว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๐๐๐๖
๗) นางสาววัลลีย์ อดทน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๐๐๐๗
๘) นางสาวอมรา ธรรมเกตุ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๐๐๐๘
๙) นางสาวพิมผกา ราญรอน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-ค-๐๐๐๙

(นายประสม คำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๕๖
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ [illegible] ลงวันที่ [illegible]

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

๑) นายฤทธิ์ไกร ผาก่ำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๐๑
๒) นายธนภัทร พจนาภรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๐๒
๓) นายศิริชัย มีศรี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๐๓
๔) นายอรรถพล ล้วนงาม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๐๔
๕) นางสาวอุมาพร ช้างเสวก	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๐๕
๖) นางสาวสุเพ็ญศรี มะโนคำ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๐๖
๗) นางสาวทรงพร นานต๊ะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๐๗
๘) นางสาววัชรี มั่นพรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๐๘
๙) นางสาวนันทิชา วรรณสินธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๐๙
๑๐) นางสาวธมลวรรณ เกศวงศา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๐
๑๑) นายนิพล เก๊าพัน	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๑
๑๒) นายธีรพงศ์ จูพันธ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๒
๑๓) นายธวัช วิเชียร	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๓
๑๔) นายยุทธภูมิ ศรีสวัสดิ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๔
๑๕) นางสาวกมลวรรณ บุตรไทย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๕
๑๖) นางสาวภิญญาพัชญ์ บุญเกิด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๖
๑๗) นางสาวรัชนก อุ่นสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๗
๑๘) นางสาวอารียา ตรวจมรรคา	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๘
๑๙) นายธีรุตม์ สังเกตุกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๑๙
๒๐) นายศักดิ์ดา ดำรงเชื้อ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๐
๒๑) นายนาวิน ด่านดุษฎี	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๑
๒๒) นายภาคภูมิ อัตถาภูมิ	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๒
๒๓) นายพรพจน์ ดวงแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๓
๒๔) นางสาวปิยวรรณ ไผ่ขาว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๔
๒๕) นางสาวศิรินภา คลังระหัด	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๕
๒๖) นางสาวกาญจนา เศรษฐทัตต์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๖
๒๗) นางสาวภาลินี โสมะทัต	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๗
๒๘) นางสาวพรนภา ยุงชัยสง	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๘
๒๙) นางสาวกวินทิพย์ แขน้ำแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๒๙
๓๐) นางสาวสุดาวดี วะลิวงศ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๓๐
๓๑) นางสาวขนิษฐา คัชเขียว	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๓๑
๓๒) นางสาวณัฐฐาพร แซ่อุ้ย	ทะเบียนเลขที่ ว-๑๕๖-จ-๐๐๓๒

[illegible]

(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเผยแพร่ความรู้ด้านมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๕๖
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๓๒๕๔ ลงวันที่ ๓ ๖ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗๙ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
2	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[3]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method[3] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method[3]
4	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric Method[3]
6	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method[3]
8	Copper	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[3]
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method[2]
11	Free Chlorine	Iodometric Method[3]
12	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method[3]
13	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
14	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
15	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
16	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
17	Oil & Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method[3]
18	pH	Electrometric Method[3]
19	Phenols	Distillation, Chloroform Extraction Method[3]
20	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
21	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method[3]
22	Temperature	Laboratory and Field Methods[3]
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 0C Method[3]
24	Total Kjeldhl Nitrogen	Digestion, Semi-Macro Kjeldahl Method[3]
25	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 0C Method[3]
26	Trivalent Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method, Filtration, Colorimetric Method; Calculation[3]
27	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]

น้ำใต้ดิน...

น้ำใต้ดิน จำนวน 17 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[3]
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
3	Barium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[3]
4	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
5	Chromium	Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method[3]
6	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[3]
7	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method[3]
8	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method[3]
9	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
10	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
11	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
12	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
13	pH	Electrometric Method[3]
14	Phenol	Distillation, Chloroform Extraction Method[3]
15	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[3]
16	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]
17	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[3]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 20 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
3	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]
4	Carbon Monoxide	Instrumental Analyzer Method[4]
5	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]
6	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]

7. Cresol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
7	Cresol	Adsorption, Gas Chromatographic Method[4]
8	Hydrogen Sulfide	Absorption, Titrimetric Method[4]
9	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]
10	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]
11	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
12	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]
13	Opacity	Ringelmann's Method[1]
14	Oxides of Nitrogen	Absorption, Phenoldisulfonic Acid Method[4]
15	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/ Atomic Absorption Spectrometric Method[4]
16	Sulfur Dioxide	Absorption, Barium-Thorin Titrimetric Method[4]
17	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method[4]
18	Xylene	Adsorption, Gas Chromatographic Method[4]
19	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[4]
20	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method[4]

<u>ดิน จำนวน 15 รายการ</u>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5,8]
2	Arsenic	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,9]
3	Barium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5,8]
4	Cadmium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5,8]
5	Chromium	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5,8]
6	Chromium (III)	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation[5,6,8,10]
7	Chromium (VI)	Digestion, Colorimetric Method[6,10]
8	Lead	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5,8]
9	Manganese	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5,8]

10.Mercury...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method[11]
11	Nickel	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5,8]
12	Phenol	Ultrasonic Extraction, Direct Photometric Method[7,13]
13	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method[5,12]
14	Silver	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5,8]
15	Zinc	Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method[5,8]

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้แกลบเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.

2. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. **คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย.** พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

3. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater.** 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.

4. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources.** 40 CFR 60. Appendix A, 2019.

5. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils.SW-846 Method 3050B,** 1996.

6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium.SW-846 Method 3060A,** 1996.

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C,** 2007

8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B,** 2007.

9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7062,** 1994.

10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A,** 1992.

11. United States...

11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B**, 1998.

12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction). SW-846 Method 7742**, 1994.

13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Phenolics (Spectrophotometric, Manual 4-AAP with Distillation). SW-846 Method 9065**, 1986.



ที่ อก ๐๓๓๓/ ๓๙๖๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๒ เมษายน ๒๕๖๗

เรื่อง หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบริษัทที่ปรึกษา

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๐๕๓๐ ลงรับวันที่ ๑๘ เมษายน ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านขอขึ้นทะเบียนผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบริษัทที่ปรึกษา ของบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร โทรศัพท์ ๐ ๒๕๓๐ ๐๒๘๔ ๕ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว อนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษ ประเภทบริษัทที่ปรึกษา เลขทะเบียน บ.๑๐๐-๕๘-๑๖๖ โดยให้หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนฉบับนี้สิ้นอายุ ในวันที่ ๒๖ เมษายน ๒๕๗๐ และมีบุคลากรดังนี้

ผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษน้ำ

ลำดับ	ชื่อ – สกุล	ทะเบียนผู้ควบคุมฯ ประเภทบุคคล
๑	นางสาวสุดาวดี วะสิวงศ์	๓๐๐-๕๕-๐๐๖๘๘

หมายเหตุ การรับจ้างเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดมลพิษให้กับโรงงาน หรือการต่ออายุ/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากร ต้องส่งหนังสือฉบับนี้มาด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางนพดิเรษา ภาระสิงหะ)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ ปฏิบัติราชการแทน
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๐๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๕ ต่อ ๒๔๙๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อว 0303/19407

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
เลขที่ 168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ
ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0247

รายละเอียดการรับรองดังขอบข่ายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : *29 พฤศจิกายน 2566*
หมดอายุ วันที่ : *28 พฤศจิกายน 2570*
ลงชื่อ :

(นางจันทรัตน์ วรสรรพวิทย์)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ
รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว
กรุงเทพมหานคร 10230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0247

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำเสีย	- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5.0 mg/L ถึง 4 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 D
		- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 50 mg/L ถึง 4 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
		- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 50 mg/L ถึง 4 000 mg/L	In – house method : TM-WW-03 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 8 ธันวาคม 2563 ฉบับที่ 3

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว
เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0247

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำเสีย	- ความเป็นกรด – ด่าง 4.0 ถึง 10.0	In – house method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B
2	น้ำ	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 50 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C
		- ความเป็นกรด-ด่าง 4.0 ถึง 10.0	In – house method : TM-WW-04 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 4500-H^+ B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 8 ธันวาคม 2563 ฉบับที่ 3

ขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว
กรุงเทพมหานคร 10230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0247

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☑ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
3	น้ำบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 50 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 24th ed., 2023, part 2540 C

ออกให้ ณ วันที่ : 29 พฤศจิกายน 2566

ลงชื่อ : ...

(นางจันทรัตน์ วรสรรพวิทย์)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 8 ธันวาคม 2563 ฉบับที่ 3



ที่ รง ๐๕๐๔/๑๐๖๑๔

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ ธันวาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ พร้อมอุปกรณ์และเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ที่ อป-๖๕๐๔๒๗๐๑ ลงวันที่ ๒๗ เมษายน ๒๕๖๕ และหนังสือที่ อป-๖๕๑๐๓๑๐๒ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม) แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. รายการและอุปกรณ์เครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ (เพิ่มเติม) จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๒๗ ราย และบุคลากรผู้ดำเนินการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ จำนวน ๒๙ ราย พร้อมอุปกรณ์และเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ พร้อมอุปกรณ์และเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ของบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติมเป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงอนุมัติให้ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เพิ่มเติมบุคลากรผู้ดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ พร้อมอุปกรณ์และเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ดังกล่าวรายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๓
โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ

ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ของบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๒

๑.	นางสาวกวินทิพย์	แซน้ำแก้ว	๑๕. นายภาคภูมิ	อัตถาภูมิ
๒.	นางสาวกาญจนา	เศรษฐทัตต์	๑๖. นางสาวภิญญาพัชญ์	บุญเกิด
๓.	นายจีรวัฒน์	ไชยบุญเรือง	๑๗. นางสาวมยุรา	พฤกษาอารักษ์
๔.	นางสาวจีราวรรณ	จันทร์คลาย	๑๘. นายยุทธภูมิ	ศรีสวัสดิ์
๕.	นางสาวฐิตินันท์	คำภีระ	๑๙. นางสาวรัชนก	อุ่นสุข
๖.	นางสาวณัฐฐาพร	แซ่อุ้ย	๒๐. นางสาววัชรี	มั่นพรม
๗.	นายณัฐพงศ์	หวังใจสุข	๒๑. นางสาววัลลีย์	อดทน
๘.	นางสาวทรงพร	นานต๊ะ	๒๒. นายศักดิ์ดา	ดำรงเชื้อ
๙.	นายธีรุตม์	สังเกตุกิจ	๒๓. นางสาวสหัสยา	ฝักบัว
๑๐.	นางสาวนันทิชา	วรรณสินธ์	๒๔. นางสาวสุดาวดี	วะลิวงศ์
๑๑.	นางสาวพรนภา	ยุงชัยสง	๒๕. นางสาวอมรา	ธรรมเกตุ
๑๒.	นายพรพจน์	ดวงแก้ว	๒๖. นางสาวอาทิยา	กิจพฤกษ์
๑๓.	นางสาวพัชรี	ชูตรี	๒๗. นางสาวอุมาพร	ช้างเสวก
๑๔.	นางสาวพิมผกา	ราญรอน		

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๓

๑.	นางสาวกวินทิพย์	แขน้ำแก้ว	๑๖.	นางสาวภิญญาพัชญ์	บุญเกิด
๒.	นางสาวกาญจนา	เศรษฐทัตต์	๑๗.	นางสาวมยุรา	พฤกษาอารักษ์
๓.	นางสาวจีราวรรณ	จันทร์คลาย	๑๘.	นายยุทธภูมิ	ศรีสวัสดิ์
๔.	นางสาวณัฐฐาพร	แซ่อุ้ย	๑๙.	นางสาวรัชนก	อุ่นสุข
๕.	นางสาวทรงพร	นานต๊ะ	๒๐.	นายฤทธิ์ไกร	ผาก่ำ
๖.	นายธนภัทร	พจนาภรณ์	๒๑.	นางสาววัชรี	มั่นพรม
๗.	นายธวัช	วิเชียร	๒๒.	นายศักดิ์ดา	ดำรงเชื้อ
๘.	นายธีรพงศ์	จูพันธ์	๒๓.	นายศิริชัย	มีศรี
๙.	นายธีรุตม์	สังเกตุกิจ	๒๔.	นางสาวสุดาวดี	วะลิวงศ์
๑๐.	นายนิพล	เก้าพัน	๒๕.	นางสาวสุเพ็ญศรี	มะโนคำ
๑๑.	นางสาวพรนภา	ยุงชัยสง	๒๖.	นางสาวอมรา	ธรรมเกตุ
๑๒.	นายพรพจน์	ดวงแก้ว	๒๗.	นายอรรถพล	ล้วนงาม
๑๓.	นางสาวพัชรี	ชูตรี	๒๘.	นางสาวอาทิยา	กิจพฤกษ์
๑๔.	นางสาวพิมผกา	ราญรอน	๒๙.	นางสาวอุมาพร	ช้างเสวก
๑๕.	นายภาคภูมิ	อัตถาภูมิ			

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการอุปกรณ์และเครื่องมือตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ (เพิ่มเติม)

ของบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๒

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องมือและอุปกรณ์สำหรับตรวจปรับความถูกต้อง (Pump Calibrator)	ยี่ห้อ รุ่น Serial No.	MesaLabs 510 M 205593	๑

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ที่ รง ๐๕๐๔/๒๒๖๗

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การขออนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

อ้างถึง แบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตฯ ของบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ และรายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ และรายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ได้ยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาต แบบ กภ.บญ.๑๑ (นิติบุคคล) เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย ในบรรยากาศของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณา ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าการยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ ของบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ จึงออกใบอนุญาตให้ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ พร้อมบุคลากร จำนวน ๗ ราย โดยมีใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๒ และเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายฯ พร้อมบุคลากร จำนวน ๕ ราย โดยมีใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๓ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียน และการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๐๓
โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๓๔๓

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๒

อนุญาตให้ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๕๔๖๐๐๘๐๒๓

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๗ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

ข-๑๑-๐๒๐๑-๐๓๒-๐๑-๖๕

(ลงนาม).....(นายทะเบียน)

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๒

๑. นายวีระเทพ	กีรติธาดานิยม
๒. นายธวัช	วิเชียร
๓. นายนิพล	เก๊าพัน
๔. นายฤทธิ์ไกร	ผาก่ำ
๕. นายธีรพงศ์	จูพันธ์
๖. นายอรรถพล	ล้วนงาม
๗. นายศิริชัย	มีศรี

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตราย

ในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๓

อนุญาตให้ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๕๔๖๐๐๘๐๒๓

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๕๖ ในการเป็นผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมียันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๕ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

ข-๑๑-๐๒๐๒-๐๒๓-๐๑-๖๕

(ลงนาม).....(นายทะเบียน)

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน
และสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย
ของบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๒๓

๑. นายวีระเทพ	กีรติธาดานิยม
๒. นางสาวสหัสยา	ฝักบัว
๓. นางสาววัลลีย์	อดทน
๔. นางสาวนันทิชา	วรรณสินธ์
๕. นางสาวธมลวรรณ	เวศวงศา

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ที่ รง ๐๕๐๔/๑๗๗๔

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เลขที่ อป-๖๕๑๐๓๑๐๑ ลงวันที่ ๓๑ ตุลาคม ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง (เพิ่มเติม) จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง จำนวน ๑๐ เครื่อง สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ของบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๑๓
โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง (เพิ่มเติม)
ของบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๐

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม	ยี่ห้อ	TENMARS รุ่น ST-130	๑๐
		Serial No.	220100038 220100039 220100040 220100041 220100042 220100043 220100044 220100045 220100046 220100047	
		มาตรฐาน	IEC 61252	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ที่ รง ๐๕๐๔/๙๔๒๗

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๙ พฤศจิกายน ๒๕๖๕

เรื่อง การอนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

อ้างถึง หนังสือบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เลขที่ อป-๖๕๐๖๑๕๐๑ ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕

สิ่งที่ส่งมาด้วย รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง (เพิ่มเติม) จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ได้ขออนุมัติเพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง รวมจำนวน ๑๐ เครื่อง เพื่อใช้สำหรับการเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ของบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ที่ขออนุมัติเพิ่มเติม มีคุณสมบัติตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ประกอบกับประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ ๘ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๖๑ และที่แก้ไขเพิ่มเติม จึงอนุมัติให้ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เพิ่มเติมเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงดังกล่าว รายละเอียดปรากฏตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๗๑๓
โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓

รายการเครื่องมือตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง (เพิ่มเติม)
ของบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๐

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องวัดเสียงและเครื่องวัดเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก	ยี่ห้อ	ACO รุ่น 6236	๑๐
		Serial No.	222223 222224 222225 222226 222227 222228 222229 222230 222231 222232	
		มาตรฐาน	IEC 61672	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๘ พฤศจิกายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ที่ รง ๐๕๐๔/๒๒๖๖ กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ถนนมิตรไมตรี ดินแดง กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ มีนาคม ๒๕๖๕

เรื่อง การขออนุญาตเป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

เรียน กรรมการผู้จัดการบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

อ้างถึง แบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตฯ ของบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน และรายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ
๒. ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง และรายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ
๓. ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง และรายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต ลงวันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ จำนวน ๑ ฉบับ

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด ได้ยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาต แบบ กภ.บญ.๑๑ (นิติบุคคล) เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ เพื่อให้กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานพิจารณาความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน ได้พิจารณาแล้วเห็นว่าการยื่นแบบคำขอและรับคำขอใบอนุญาตให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง ของบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เป็นไปตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ ประกอบกับกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ จึงออกใบอนุญาตให้ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พร้อมบุคลากร จำนวน ๑ ราย โดยมีใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๐ ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๑ และใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๐ ตามลำดับ รายละเอียดปรากฏตามเอกสารสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ ขอให้บริษัทฯ ปฏิบัติตามกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัยฯ อย่างเคร่งครัด

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

กองความปลอดภัยแรงงาน
โทรศัพท์ ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๒๘ - ๓๙ ต่อ ๓๐๒
โทรสาร ๐ ๒๔๔๘ ๙๑๔๓



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๐

อนุญาตให้ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๕๔๖๐๐๘๐๒๓

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

ซ-๑๑-๐๔๐๑-๐๓๐-๖๑-๖๕

(ลงนาม).....(นายทะเบียน)

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๐

๑. นายวีระเทพ กีรติธาดานิยม

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๑

อนุญาตให้ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๕๔๖๐๐๘๐๒๓

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

ข-๑๑-๐๔๐๒-๐๓๑-๐๑-๖๕

(ลงนาม).....(นายทะเบียน)

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง
ของบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๑

๑. นายวีระเทพ กีรติธาดานิยม

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๐

อนุญาตให้ บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๒๕๕๔๖๐๐๘๐๒๓

ตั้งอยู่ เลขที่ ๑๖๘/๒๘ ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๑ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

ข-๑๑-๐๔๐๓-๐๓๐-๐๑๖๕

(ลงนาม).....(นายทะเบียน)

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)

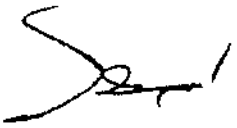
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๓๐

๑. นายวีระเทพ กีรติธาดานิยม

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๔ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๕ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กว้างแก้ว)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ภาคผนวกที่ 3

มาตรฐานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน

ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

โดยที่กฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ กำหนดให้นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน มิให้เกินมาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

อาศัยอำนาจตามความในข้อ ๘ แห่งกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจึงออกประกาศไว้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ประกาศนี้เรียกว่า "ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่อง มาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน"

ข้อ ๒ ประกาศนี้ให้ใช้บังคับเมื่อพ้นกำหนดเก้าสิบวันนับแต่วันประกาศในราชกิจจานุเบกษา

ข้อ ๓ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐานตามตารางแนบท้ายประกาศ โดยหน่วยวัดระดับเสียงดังที่ใช้ในประกาศนี้ใช้หน่วยเป็น เดซิเบลเอ

ประกาศ ณ วันที่ ๑๓ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๐
อนันต์ชัย อุทัยพัฒนาชีพ
ผู้ตรวจราชการกระทรวง รักษาราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

(ตารางแนบท้ายประกาศ)

ตารางมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน

ระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ไม่เกิน (เดซิเบลเอ)	ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงต่อวัน*	
	ชั่วโมง	นาที
๘๒	๑๖	-
๘๓	๑๒	๔๒
๘๔	๑๐	๕
๘๕	๘	-
๘๖	๖	๒๑
๘๗	๕	๒
๘๘	๔	-
๘๙	๓	๑๑
๙๐	๒	๓๑
๙๑	๒	-
๙๒	๑	๓๕
๙๓	๑	๑๖
๙๔	๑	-
๙๕	-	๔๘
๙๖	-	๓๘
๙๗	-	๓๐
๙๘	-	๒๔
๙๙	-	๑๙
๑๐๐	-	๑๕
๑๐๑	-	๑๒
๑๐๒	-	๙
๑๐๓	-	๗.๕
๑๐๔	-	๖
๑๐๕	-	๕
๑๐๖	-	๔
๑๐๗	-	๓
๑๐๘	-	๒.๕
๑๐๙	-	๒
๑๑๐	-	๑.๕
๑๑๑	-	๑

หมายเหตุ * ระยะเวลาการทำงานที่ได้รับเสียงและระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ให้ใช้ค่ามาตรฐานที่กำหนดในตารางข้างต้นเป็นลำดับแรก หากไม่มีค่ามาตรฐานที่กำหนดตรงตามตารางให้คำนวณจากสูตรดังนี้

$$T = \frac{๘}{๒^{(L-๘๕)/๓}}$$

เมื่อ T หมายถึง เวลาการทำงานที่ยอมให้ได้รับเสียง (ชั่วโมง)

L หมายถึง ระดับเสียง (เดซิเบลเอ)

ในกรณีค่าระดับเสียงเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงาน (TWA) ที่ได้จากการคำนวณมีเศษทศนิยมให้ตัดเศษทศนิยมออก



กฎกระทรวง

กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง

พ.ศ. ๒๕๕๙

อาศัยอำนาจตามความในมาตรา ๕ วรรคหนึ่ง และมาตรา ๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานออกกฎกระทรวงไว้ ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ ในกฎกระทรวงนี้

"อุณหภูมิเวตบัลป์โกลบ" (Wet Bulb Globe Temperature - WBGT) หมายความว่า

(๑) อุณหภูมิที่วัดเป็นองศาเซลเซียสซึ่งวัดนอกอาคารที่ไม่มีแสงแดดหรือในอาคารมีระดับความร้อนเท่ากับ ๐.๗ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ (natural wet bulb thermometer) บวก ๐.๓ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์ (globe thermometer) หรือ

(๒) อุณหภูมิที่วัดเป็นองศาเซลเซียสซึ่งวัดนอกอาคารที่มีแสงแดด มีระดับความร้อนเท่ากับ ๐.๗ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะเปียกตามธรรมชาติ บวก ๐.๒ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากโกลบเทอร์โมมิเตอร์ และบวก ๐.๑ เท่าของอุณหภูมิที่อ่านค่าจากเทอร์โมมิเตอร์กระเปาะแห้ง (dry bulb thermometer)

"ระดับความร้อน" หมายความว่า อุณหภูมิเวตบัลป์โกลบในบริเวณที่ลูกจ้างทำงานตรวจวัดโดยค่าเฉลี่ยในช่วงเวลาสองชั่วโมงที่มีอุณหภูมิเวตบัลป์โกลบสูงสุดของการทำงานปกติ

"สภาวะการทำงาน" หมายความว่า สภาวะแวดล้อมซึ่งปรากฏอยู่ในบริเวณที่ทำงานของลูกจ้าง ซึ่งรวมถึงสภาพต่าง ๆ ในบริเวณที่ทำงาน เครื่องจักร อาคาร สถานที่ การระบายอากาศ ความร้อน แสงสว่าง เสียง ตลอดจนสภาพและลักษณะการทำงานของลูกจ้างด้วย

"งานเบา" หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงน้อยหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายไม่เกิน ๒๐๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานเขียนหนังสือ งานพิมพ์ดีด งานบันทึกข้อมูล งานเย็บจักร งานนั่งตรวจสอบผลิตภัณฑ์ งานประกอบชิ้นงานขนาดเล็ก งานบังคับเครื่องจักรด้วยเท้า การยืนคุมงาน

"งานปานกลาง" หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงปานกลางหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน ๒๐๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง ถึง ๓๕๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานยก ลาก ดัน หรือเคลื่อนย้ายสิ่งของด้วยแรงปานกลาง งานตอกตะปู งานตะไบ งานขับรถบรรทุก งานขับรถแทรกเตอร์

"งานหนัก" หมายความว่า ลักษณะงานที่ใช้แรงมากหรือใช้กำลังงานที่ทำให้เกิดการเผาผลาญอาหารในร่างกายเกิน ๓๕๐ กิโลแคลอรีต่อชั่วโมง เช่น งานที่ใช้พลั่วตักหรือเครื่องมือลักษณะคล้ายกัน งานขุด งานเลื่อยไม้ งานเจาะไม้เนื้อแข็ง งานทุบโดยใช้ค้อนขนาดใหญ่ งานยก หรือเคลื่อนย้ายของหนักขึ้นที่สูงหรือที่ลาดชัน

หมวด ๑
ความร้อน

ข้อ ๒ ให้นายจ้างควบคุมและรักษาระดับความร้อนภายในสถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างทำงานอยู่มิให้เกินมาตรฐาน ดังต่อไปนี้

(๑) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานเบาต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ ๓๔ องศาเซลเซียส

(๒) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานปานกลางต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ ๓๒ องศาเซลเซียส

(๓) งานที่ลูกจ้างทำในลักษณะงานหนักต้องมีมาตรฐานระดับความร้อนไม่เกินค่าเฉลี่ยอุณหภูมิเวตบัลบ์โกลบ ๓๐ องศาเซลเซียส

ข้อ ๓ ในกรณีที่ภายในสถานประกอบกิจการมีแหล่งความร้อนที่อาจเป็นอันตราย ให้นายจ้างติดป้ายหรือประกาศเตือนอันตรายในบริเวณดังกล่าว โดยให้ลูกจ้างสามารถมองเห็นได้ชัดเจน

ในกรณีที่บริเวณการทำงานตามวรรคหนึ่งมีระดับความร้อนเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๒ ให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขสภาวะการทำงานทางด้านวิศวกรรม เพื่อควบคุมระดับความร้อนให้เป็นไปตามมาตรฐาน และจัดให้มีการปิดประกาศและเอกสารหรือหลักฐานในการดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขดังกล่าวไว้ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการให้เป็นไปตามวรรคสองได้ ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการควบคุมหรือลดภาระงาน และต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน

หมวด ๒
แสงสว่าง

ข้อ ๔ นายจ้างต้องจัดให้สถานประกอบกิจการมีความเข้มของแสงสว่างไม่ต่ำกว่ามาตรฐานที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๕ นายจ้างต้องใช้หรือจัดให้มีฉาก แผ่นฟิล์มกรองแสง หรือมาตรการอื่นที่เหมาะสมและเพียงพอเพื่อป้องกันมิให้แสงตรงหรือแสงสะท้อนจากแหล่งกำเนิดแสงหรือดวงอาทิตย์ที่มีแสงจ้าส่องเข้านัยน์ตาลูกจ้างโดยตรงในขณะทำงาน ในกรณีที่ไม่อาจป้องกันได้ ต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน

ข้อ ๖ ในกรณีที่ลูกจ้างต้องทำงานในสถานที่มืด ทึบ และคับแคบ เช่น ในถ้ำ อุโมงค์ หรือในที่ที่มีลักษณะเช่นว่านั้น นายจ้างต้องจัดให้มีอุปกรณ์ส่องแสงสว่างที่เหมาะสมแก่สภาพและลักษณะงาน โดยอาจเป็นชนิดที่ติดอยู่ในพื้นที่ทำงานหรือติดที่ตัวบุคคลได้ หากไม่สามารถจัดหาหรือดำเนินการได้ ต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน

หมวด ๓
เสียง

ข้อ ๗ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงมิให้ลูกจ้างได้รับสัมผัสเสียงในบริเวณสถานประกอบกิจการที่มีระดับเสียงสูงสุด (peak sound pressure level) ของเสียงกระทบหรือเสียงกระแทก (impact or impulse noise) เกิน ๑๔๐ เดซิเบล หรือได้รับสัมผัสเสียงที่มีระดับเสียงดังต่อเนื่องแบบคงที่ (continuous steady noise) เกินกว่า ๑๑๕ เดซิเบลเอ

ข้อ ๘ นายจ้างต้องควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดเวลาการทำงานในแต่ละวัน (Time Weighted Average-TWA) มิให้เกินมาตรฐานตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๙ ภายในสถานประกอบกิจการที่สภาวะการทำงานมีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๗ หรือมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๘ นายจ้างต้องให้ลูกจ้างหยุดทำงานจนกว่าจะได้ปรับปรุงหรือแก้ไขให้ระดับเสียงเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด และให้นายจ้างดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขทางด้านวิศวกรรม โดยการควบคุมที่ต้นกำเนิดของเสียงหรือทางผ่านของเสียงหรือบริหารจัดการเพื่อควบคุมระดับเสียงที่ลูกจ้างจะได้รับให้ไม่เกินมาตรฐานที่กำหนด และจัดให้มีการปิดประกาศและเอกสารหรือหลักฐานในการดำเนินการปรับปรุงหรือแก้ไขดังกล่าวไว้ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

ในกรณีที่ไม่สามารถดำเนินการตามวรรคหนึ่งได้ นายจ้างต้องจัดให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามที่กำหนดไว้ในหมวด ๔ ตลอดเวลาที่ทำงาน เพื่อลดระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลแล้ว โดยให้อยู่ในระดับที่ไม่เกินมาตรฐานตามที่กำหนดไว้ในข้อ ๗ และข้อ ๘

การคำนวณระดับเสียงที่สัมผัสในหูเมื่อสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามวรรคสองให้เป็นไปตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ข้อ ๑๐ ในบริเวณที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนดในข้อ ๗ หรือข้อ ๘ นายจ้างต้องจัดให้มีเครื่องหมายเตือนให้ใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลติดไว้ให้ลูกจ้างเห็นได้โดยชัดเจน

ข้อ ๑๑ ในกรณีที่สภาวะการทำงานในสถานประกอบกิจการมีระดับเสียงที่ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานแปดชั่วโมงตั้งแต่ ๘๕ เดซิเบลเอขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีมาตรการอนุรักษ์การได้ยินในสถานประกอบกิจการตามหลักเกณฑ์และวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนด

หมวด ๔
อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล

ข้อ ๑๒ นายจ้างต้องจัดให้มีและดูแลให้ลูกจ้างใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลตามความเหมาะสมกับลักษณะงานตลอดเวลาที่ทำงาน ดังต่อไปนี้

(๑) งานที่มีระดับความร้อนเกินมาตรฐานที่กำหนด ให้สวมใส่ชุดแต่งกาย รองเท้า และถุงมือสำหรับป้องกันความร้อน

(๒) งานที่มีแสงตรงหรือแสงสะท้อนจากแหล่งกำเนิดแสงหรือดวงอาทิตย์ที่มีแสงจ้าส่องเข้านัยน์ตาโดยตรง ให้สวมใส่แว่นตาลดแสงหรือกระบังหน้าลดแสง

(๓) งานที่ทำในสถานที่มืด ทึบ และคับแคบ ให้สวมใส่หมวกนิรภัยที่มีอุปกรณ์ส่องแสงสว่าง

(๔) งานที่มีระดับเสียงเกินมาตรฐานที่กำหนด ให้สวมใส่ปลั๊กลดเสียงหรือที่ครอบหูลดเสียง

ข้อ ๑๓ ให้นายจ้างบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลให้อยู่ในสภาพที่ใช้งานได้อย่างปลอดภัย รวมทั้งจัดให้ลูกจ้างได้รับการฝึกอบรมเกี่ยวกับวิธีการใช้และบำรุงรักษาอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล และเก็บหลักฐานการฝึกอบรมไว้ ณ สถานประกอบกิจการเพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

หมวด ๕
การตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน และการรายงานผล

ข้อ ๑๔ นายจ้างต้องจัดให้มีการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ

หลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัด และการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการให้เป็นไปตามที่อธิบดีประกาศกำหนด

ในกรณีที่นายจ้างไม่สามารถตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานตามวรรคหนึ่งได้ ต้องให้ผู้ที่ขึ้นทะเบียนตามมาตรา ๙ หรือนิติบุคคลที่ได้รับใบอนุญาตตามมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เพื่อเป็นผู้ให้บริการในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ แล้วแต่กรณี เป็นผู้ดำเนินการแทน

ให้นายจ้างเก็บผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานดังกล่าวไว้ ณ สถานประกอบกิจการ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

ข้อ ๑๕ ให้นายจ้างจัดทำรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานตามแบบที่อธิบดีประกาศกำหนด พร้อมทั้งส่งรายงานผลดังกล่าวต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายในสามสิบวันนับแต่วันที่เสร็จสิ้นการตรวจวัด และเก็บรายงานผลการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานดังกล่าวไว้ ณ สถานประกอบกิจการ เพื่อให้พนักงานตรวจความปลอดภัยสามารถตรวจสอบได้

หมวด ๖
การตรวจสุขภาพและการรายงานผล

ข้อ ๑๖ ให้นายจ้างจัดให้มีการตรวจสุขภาพลูกจ้างที่ทำงานในสภาวะการทำงานที่อาจได้รับอันตรายจากความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง และรายงานผล รวมทั้งดำเนินการที่เกี่ยวข้องกับการตรวจสุขภาพของลูกจ้างตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔

บทเฉพาะกาล

ข้อ ๑๗ ให้ผู้ซึ่งขึ้นทะเบียนเป็นผู้รับรองรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานกับกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๔๙ มีสิทธิดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการตามข้อ ๑๔ ต่อไปจนกว่าการขึ้นทะเบียนจะสิ้นอายุ

ในกรณีที่ไม่มีผู้ซึ่งขึ้นทะเบียนตามวรรคหนึ่ง และยังไม่มีการออกกฎกระทรวงกำหนดรายละเอียดของบุคคลที่จะขอขึ้นทะเบียนหรือนิติบุคคลที่จะขอรับใบอนุญาตตามมาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๑ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ เพื่อเป็นผู้ให้บริการในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง

หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการ แล้วแต่กรณี ให้ผู้ซึ่งสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี สาขาอาชีวอนามัย หรือเทียบเท่า ที่เคยขึ้นทะเบียนตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๔๙ หรือให้ผู้ซึ่งสำเร็จการศึกษาไม่ต่ำกว่าระดับปริญญาตรี สาขาอาชีวอนามัย หรือเทียบเท่า และมีประสบการณ์เป็นผู้รับรองรายงานการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานไม่น้อยกว่าสามปี สามารถดำเนินการตรวจวัดแทนผู้ทำการตรวจวัดตามกฎกระทรวงนี้ไปพลางก่อนได้

ข้อ ๑๘ กรณีที่นายจ้างทำการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียงภายในสถานประกอบกิจการตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๔๙ ก่อนที่กฎกระทรวงนี้จะมีผลใช้บังคับ และมีระยะเวลายังไม่ครบหนึ่งปีนับแต่วันที่ทำการตรวจวัด ให้ถือว่านายจ้างได้ดำเนินการตรวจวัดตามกฎกระทรวงนี้แล้ว จนกว่าจะครบระยะเวลาหนึ่งปี

ให้ไว้ ณ วันที่ ๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๕๙
พลเอก ศิริชัย ติษฐกุล
รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงาน

หมายเหตุ :- เหตุผลในการประกาศใช้กฎกระทรวงฉบับนี้ คือ โดยที่มาตรา ๘ วรรคหนึ่ง แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ บัญญัติให้รัฐมนตรีว่าการกระทรวงแรงงานมีอำนาจออกกฎกระทรวงกำหนดให้นายจ้างบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง สมควรจะต้องมีระบบการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ได้มาตรฐาน อันจะทำให้ลูกจ้างมีความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียงยิ่งขึ้น จึงจำเป็นต้องออกกฎกระทรวงนี้

ภาคผนวกที่ 4

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ

THC
Calibration Services

THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.

Certificate No.: E0-2702002/23 **Page** 1 **of total** 2 **pages**

Customer ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 Nakniwas Rd., Ladprao, Bangkok 10230

Equipment	Sound Calibrator		
Manufacturer	TENMARS	**Model**	TM-100
Serial No.	210502635	**ID No.**	-
Description	-		

Environmental Conditions Ambient Temperature: (23 ± 3) °C
Relative Humidity: (50 ± 15) %
Atmospheric Pressure: -

Calibration Location Wildcats Laboratory (EL)
Received Date 27 February 2023
Calibration Date 27 February 2023
Date of Issue 28 February 2023
Condition of the artifacts Good Conditions

Checked by _____ **Approved by** _____

Act as Technical Manager

Representative of Managing Director

(Dr. Ekachai Puttitwong)

( ) (Krisyosl K.) ( ) (Sakda Y.)
(√) (Patiphan K.) ( ) (Onnapa P.)
( ) (Pongsak H.) ( ) (Nitiphong K.)
( ) (Kanung C.) ( ) (Nonthachai K.)
( ) (Pramong P.) ( ) (Noppol P.)

This calibration certificate shall not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Thai Heart Calibration Co., Ltd.

THC
Calibration Services

THAI HEART CALIBRATION CO., LTD.
2299/12-13 Moo 4, Thepharak, Muang, Samut Prakan 10270
Tel. 0-2394-2162, 0-2757-8435, 0-2757-8496 Fax.: 0-2757-8507
Website : www.thaiheartcal.com E-mail : service@thaiheartcal.com

Reference Method:

- The calibration method used was based on in-house method.
- This certificate can be traceable to the national standards, which is realized the shown measurement units according to the International System of Units (SI Units).

Reference Standard Instruments:

Type	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
Sound Level Calibrator	407766	Z130263	CP20220339EA	Nov. 9, 2025	EEI
Digital Sound Level Meter	407736	040208595	CP20220325EA	Oct. 27, 2025	EEI

Remark: This certificate is traceable to the International System of Unit (SI Unit) through:

- EEI, Electrical and Electronics Institute, Foundation for Industrial Development.

Measurement Results:

Sound Accuracy Test.

UUC Applied	Measured Value	Error	Uncertainty ±
94.0 dB	94.0 dB	0.0 dB	0.3 dB
114.0 dB	114.0 dB	0.0 dB	0.3 dB

UUC : Unit Under Calibration

The above reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

Calibrated by Natpong

บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
168/28 Naknivas Road, Ladprao, Bangkok 10230 www.envirprothailand.com

Calibration Data of Integrating Sound Level Meter

Sound Level Meter

Equipment	Integrating Sound Level Meter	**Customer Name**	บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
Manufacture	ACO	**Location**	188 หมู่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง
Model	6236		จังหวัดสระบุรี 18220
Serial NO.	222011	**Technician**	Mr Nipon
SLM Unit	dB	**Date**	16 June 2024

Sound Calibrator

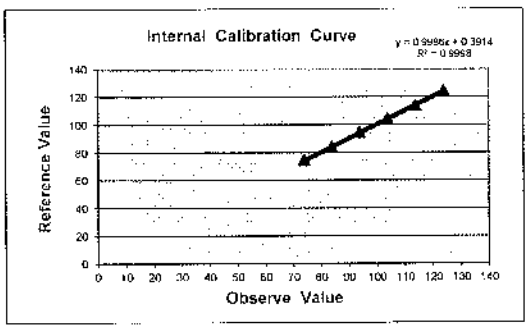
Equipment	Sound Calibrator	**Certificated by**	THAI HEART CALIBRATION CO.,LTD.
Manufacture	TENMARS	**Location**	112/1 Moo 5 Phraek Sa, Muang,
Model	TM-100		Samut Prakan 10280 (Thailand)
Serial NO.	210502635	**Calibration Date**	27 February 2023
Unit	dB	**Expire Date**	27 February 2024

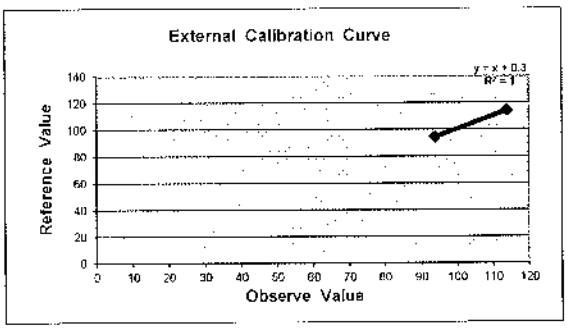
Internal Calibration

Range (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value
20-80	74.0	74.5	0.7	0.5
20-90	84.0	84.0	0.0	0.0
20-100	94.0	94.5	0.5	0.5
20-110	104.0	104.0	0.0	0.0
30-120	114.0	114.0	0.0	0.0
40-130	124.0	124.5	0.4	0.5

External Calibration

Level (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value	Adjust Value
94	94	94.3	0.3	0.3	2.0
114	114	114.3	0.3	0.3	-





Calibrated by	**Mr.Nipon**	**Approved by**	**Mr. Weratep**
Date	**16 June 2024**	**Date**	**16 June 2024**

บริษัท เอ็นไวรโปร จำกัด
ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
168/28 Naknivas Road, Ladprao, Bangkok 10230 www.envirprothailand.com

Calibration Data of Integrating Sound Level Meter

Sound Level Meter

Equipment	Integrating Sound Level Meter	Customer Name	บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
Manufacture	ACO	Location	188 หมู่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง
Model	6236		จังหวัดสระบุรี 18220
Serial NO.	222012	Technician	Mr.Nipon
SLM Unit	dB	Date	16 June 2024

Sound Calibrator

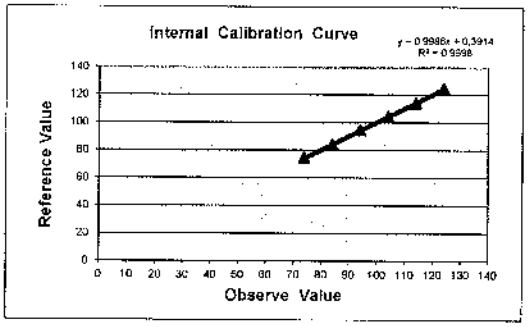
Equipment	Sound Calibrator	Certificated by	THAI HEART CALIBRATION CO.,LTD.
Manufacture	TENMARS	Location	112/1 Moo 5 Phraek Sa, Muang,
Model	TM-100		Samut Prakan 10280 (Thailand)
Serial NO.	210502635	Calibration Date	27 February 2023
Unit	dB	Expire Date	27 February 2024

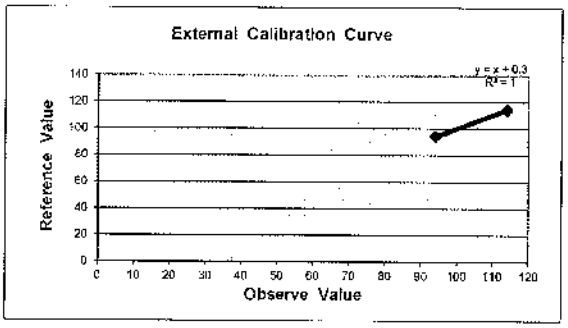
Internal Calibration

Range (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value
20-80	74.0	74.5	0.7	0.5
20-90	84.0	84.0	0.0	0.0
20-100	94.0	94.5	0.5	0.5
20-110	104.0	104.0	0.0	0.0
30-120	114.0	114.0	0.0	0.0
40-130	124.0	124.5	0.4	0.5

External Calibration

Level (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value	Adjust Value
94	94	94.3	0.3	0.3	2.0
114	114	114.3	0.3	0.3	-





Calibrated by	Mr.Nipon	Approved by	Mr. Weratep
Date	16 June 2024	Date	16 June 2024

บริษัท เอ็นไวร์โปร จำกัด
ENVIRPRO CO., LTD.
168/28 ถนนนาคนิวาส แขวงลาดพร้าว เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230
168/28 Nakniwas Road, Ladprao, Bangkok 10230 www.envirprothailand.com

Calibration Data of Integrating Sound Level Meter

Sound Level Meter

Equipment	Integrating Sound Level Meter	**Customer Name**	บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
Manufacture	ACO	**Location**	188 หมู่ 1 ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง
Model	6236		จังหวัดสระบุรี 18220
Serial NO.	222013	**Technician**	Mr.Nipon
SLM Unit	dB	**Date**	16 June 2024

Sound Calibrator

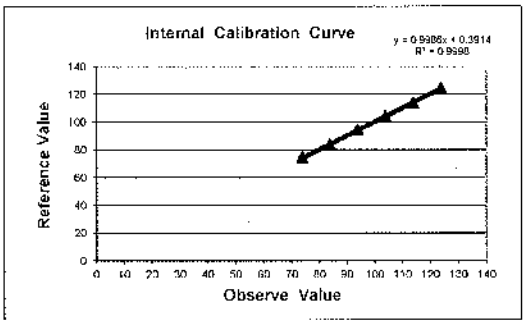
Equipment	Sound Calibrator	**Certificated by**	THAI HEART CALIBRATION CO.,LTD.
Manufacture	TENMARS	**Location**	112/1 Moo 5 Phraek Sa, Muang,
Model	TM-100		Samut Prakan 10280 (Thailand)
Serial NO.	210502635	**Calibration Date**	27 February 2023
Unit	dB	**Expire Date**	27 February 2024

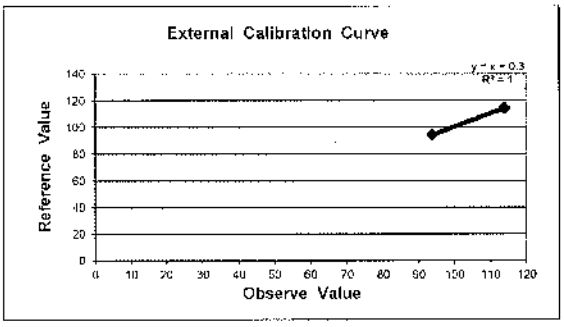
Internal Calibration

Range (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value
20-80	74.0	74.5	0.7	0.5
20-90	84.0	84.0	0.0	0.0
20-100	94.0	94.5	0.5	0.5
20-110	104.0	104.0	0.0	0.0
30-120	114.0	114.0	0.0	0.0
40-130	124.0	124.5	0.4	0.5

External Calibration

Level (dB)	Reference Value	Observe Value	% Abs Error	Different Value	Adjust Value
94	94	94.3	0.3	0.3	2.0
114	114	114.3	0.3	0.3	-





Calibrated by	**Mr.Nipon**	**Approved by**	**Mr. Weratep**
Date	**16 June 2024**	**Date**	**16 June 2024**

ภาคผนวก ข-18

หนังสือแจ้งวันเปิดหีบ ฤดูกาลผลิต 2567/2568

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. ตำหรา อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-4 Fax (036) 730206

วันที่ 4 ธันวาคม 2567

เรื่อง แจ้งกำหนดการเปิดหีบอ้อยผลิตน้ำตาลทรายฤดูการผลิตปี 2567/68

เรียน **สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดสระบุรี**

ตามที่ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง ตำบลตำหรา อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ได้ส่งเสริมให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยปลูกอ้อยเพื่อนำส่งอ้อยเข้าหีบ ณ โรงงาน ประจำปีการผลิต 2567/68 นั้น จากการตรวจสอบความพร้อมของชาวไร่อ้อยและโรงงาน รวมทั้งคุณภาพอ้อยที่มีความสุกแก่ ตลอดจนหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ ได้มีมติให้ทำการเปิดหีบอ้อยได้ตั้งแต่วันที่ 15 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

ดังนั้น บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง จึงขอแจ้งกำหนดการเปิดหีบประจำปีการผลิต 2567/68 โดยเริ่มหีบอ้อยในวันที่ 16 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวินท์ อัสดาธร)
ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. ตำหรา อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-4 Fax (036) 730206

วันที่ 4 ธันวาคม 2567

เรื่อง แจ้งกำหนดการเปิดหีบอ้อยผลิตน้ำตาลทรายฤดูการผลิตปี 2567/68

เรียน **ท่านผู้ว่าราชการจังหวัดสระบุรี**

ตามที่ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง ตำบลตำหรา อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ได้ส่งเสริมให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยปลูกอ้อยเพื่อนำส่งอ้อยเข้าหีบ ณ โรงงาน ประจำปีการผลิต 2567/68 นั้น จากการตรวจสอบความพร้อมของชาวไร่อ้อยและโรงงาน รวมทั้งคุณภาพอ้อยที่มีความสุกแก่ ตลอดจนหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ ได้มีมติให้ทำการเปิดหีบอ้อยได้ตั้งแต่วันที่ 15 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

ดังนั้น บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง จึงขอแจ้งกำหนดการเปิดหีบประจำปีการผลิต 2567/68 โดยเริ่มหีบอ้อยในวันที่ 16 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวินท์ อัสดาธร)
ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. ตำหรา อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-4 Fax (036) 730206

วันที่ 4 ธันวาคม 2567

เรื่อง แจ้งกำหนดการเปิดหีบอ้อยผลิตน้ำตาลทรายฤดูการผลิตปี 2567/68

เรียน **พาณิชย์จังหวัดสระบุรี**

ตามที่ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง ตำบลตำหรา อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ได้ส่งเสริมให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยปลูกอ้อยเพื่อนำส่งอ้อยเข้าหีบ ณ โรงงาน ประจำปีการผลิต 2567/68 นั้น จากการตรวจสอบความพร้อมของชาวไร่อ้อยและโรงงาน รวมทั้งคุณภาพอ้อยที่มีความสุกแก่ ตลอดจนหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ ได้มีมติให้ทำการเปิดหีบอ้อยได้ตั้งแต่วันที่ 15 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

ดังนั้น บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง จึงขอแจ้งกำหนดการเปิดหีบประจำปีการผลิต 2567/68 โดยเริ่มหีบอ้อยในวันที่ 16 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวินท์ อัสดาธร)
ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. ตำหรา อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-4 Fax (036) 730206

วันที่ 4 ธันวาคม 2567

เรื่อง แจ้งกำหนดการเปิดหีบอ้อยผลิตน้ำตาลทรายฤดูการผลิตปี 2567/68

เรียน **ท่านนายอำเภอวังม่วง**

ตามที่ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง ตำบลตำหรา อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ได้ส่งเสริมให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยปลูกอ้อยเพื่อนำส่งอ้อยเข้าหีบ ณ โรงงาน ประจำปีการผลิต 2567/68 นั้น จากการตรวจสอบความพร้อมของชาวไร่อ้อยและโรงงาน รวมทั้งคุณภาพอ้อยที่มีความสุกแก่ ตลอดจนหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ ได้มีมติให้ทำการเปิดหีบอ้อยได้ตั้งแต่วันที่ 15 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

ดังนั้น บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง จึงขอแจ้งกำหนดการเปิดหีบประจำปีการผลิต 2567/68 โดยเริ่มหีบอ้อยในวันที่ 16 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวินท์ อัสดาธร)
ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. ตำพราน อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-4 Fax (036) 730205

วันที่ 4 ธันวาคม 2567

เรื่อง แจ้งกำหนดการเปิดหีบอ้อยผลิตน้ำตาลทรายฤดูการผลิตปี 2567/68

เรียน **อุตสาหกรรมจังหวัดสระบุรี**

ตามที่ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง ตำบลตำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ได้ส่งเสริมให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยปลูกอ้อยเพื่อนำส่งอ้อยเข้าหีบ ณ โรงงาน ประจำปีการผลิต 2567/68 นั้น จากการตรวจสอบความพร้อมของชาวไร่อ้อยและโรงงาน รวมทั้งคุณภาพอ้อยที่มีความสุกแก่ ตลอดจนหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ ได้มีมติให้ทำการเปิดหีบอ้อยได้ตั้งแต่วันที่ **15** ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

ดังนั้น บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง จึงขอแจ้งกำหนดการเปิดหีบประจำปีการผลิต 2567/68 โดยเริ่มหีบอ้อยในวันที่ 16 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวินท์ อัสดาธร)
ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. ตำพราน อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-4 Fax (036) 730205

วันที่ 4 ธันวาคม 2567

เรื่อง แจ้งกำหนดการเปิดหีบอ้อยผลิตน้ำตาลทรายฤดูการผลิตปี 2567/68

เรียน **นายกสมาคมชาวไร่อ้อยเชื่อนป่าสักสระบุรี**

ตามที่ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง ตำบลตำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ได้ส่งเสริมให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยปลูกอ้อยเพื่อนำส่งอ้อยเข้าหีบ ณ โรงงาน ประจำปีการผลิต 2567/68 นั้น จากการตรวจสอบความพร้อมของชาวไร่อ้อยและโรงงาน รวมทั้งคุณภาพอ้อยที่มีความสุกแก่ ตลอดจนหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ ได้มีมติให้ทำการเปิดหีบอ้อยได้ตั้งแต่วันที่ **15** ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

ดังนั้น บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง จึงขอแจ้งกำหนดการเปิดหีบประจำปีการผลิต 2567/68 โดยเริ่มหีบอ้อยในวันที่ 16 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวินท์ อัสดาธร)
ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. ตำพราน อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-4 Fax (036) 730205

วันที่ 4 ธันวาคม 2567

เรื่อง แจ้งกำหนดการเปิดหีบอ้อยผลิตน้ำตาลทรายฤดูการผลิตปี 2567/68

เรียน **ผู้กำกับ สภ. วังม่วง**

ตามที่ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง ตำบลตำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ได้ส่งเสริมให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยปลูกอ้อยเพื่อนำส่งอ้อยเข้าหีบ ณ โรงงาน ประจำปีการผลิต 2567/68 นั้น จากการตรวจสอบความพร้อมของชาวไร่อ้อยและโรงงาน รวมทั้งคุณภาพอ้อยที่มีความสุกแก่ ตลอดจนหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ ได้มีมติให้ทำการเปิดหีบอ้อยได้ตั้งแต่วันที่ **15** ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

ดังนั้น บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง จึงขอแจ้งกำหนดการเปิดหีบประจำปีการผลิต 2567/68 โดยเริ่มหีบอ้อยในวันที่ 16 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวินท์ อัสดาธร)
ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. ตำพราน อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-4 Fax (036) 730205

วันที่ 4 ธันวาคม 2567

เรื่อง แจ้งกำหนดการเปิดหีบอ้อยผลิตน้ำตาลทรายฤดูการผลิตปี 2567/68

เรียน **ผู้กำกับ สภ. พัฒนานิคม**

ตามที่ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง ตำบลตำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ได้ส่งเสริมให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยปลูกอ้อยเพื่อนำส่งอ้อยเข้าหีบ ณ โรงงาน ประจำปีการผลิต 2567/68 นั้น จากการตรวจสอบความพร้อมของชาวไร่อ้อยและโรงงาน รวมทั้งคุณภาพอ้อยที่มีความสุกแก่ ตลอดจนหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ ได้มีมติให้ทำการเปิดหีบอ้อยได้ตั้งแต่วันที่ **15** ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

ดังนั้น บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง จึงขอแจ้งกำหนดการเปิดหีบประจำปีการผลิต 2567/68 โดยเริ่มหีบอ้อยในวันที่ 16 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวินท์ อัสดาธร)
ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
168 หมู่ 1 ต. ห้วยบาน อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-4 Fax (036) 730206

วันที่ 4 ธันวาคม 2567

เรื่อง แจ้งกำหนดการเปิดหีบอ้อยผลิตน้ำตาลทรายฤดูการผลิตปี 2567/68

เรียน **หัวหน้าหน่วยโรงงาน (สอน.) ประจำโรงงานน้ำตาลสระบุรี**

ตามที่ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง ตำบลห้วยบาน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ได้ส่งเสริมให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยปลูกอ้อยเพื่อนำส่งอ้อยเข้าหีบ ณ โรงงาน ประจำปีการผลิต 2567/68 นั้น จากการตรวจสอบความพร้อมของชาวไร่อ้อยและโรงงาน รวมทั้งคุณภาพอ้อยที่มีความสุกแก่ ตลอดจนหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ ได้มีมติให้ทำการเปิดหีบอ้อยได้ตั้งแต่วันที่ 15 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

ดังนั้น บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง จึงขอแจ้งกำหนดการเปิดหีบประจำปีการผลิต 2567/68 โดยเริ่มหีบอ้อยในวันที่ 16 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวินท์ อัสดาธร)
ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
168 หมู่ 1 ต. ห้วยบาน อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-4 Fax (036) 730206

วันที่ 4 ธันวาคม 2567

เรื่อง แจ้งกำหนดการเปิดหีบอ้อยผลิตน้ำตาลทรายฤดูการผลิตปี 2567/68

เรียน **สารวัตรใหญ่ สภ. มะนาวหวาน**

ตามที่ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง ตำบลห้วยบาน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ได้ส่งเสริมให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยปลูกอ้อยเพื่อนำส่งอ้อยเข้าหีบ ณ โรงงาน ประจำปีการผลิต 2567/68 นั้น จากการตรวจสอบความพร้อมของชาวไร่อ้อยและโรงงาน รวมทั้งคุณภาพอ้อยที่มีความสุกแก่ ตลอดจนหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ ได้มีมติให้ทำการเปิดหีบอ้อยได้ตั้งแต่วันที่ 15 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

ดังนั้น บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง จึงขอแจ้งกำหนดการเปิดหีบประจำปีการผลิต 2567/68 โดยเริ่มหีบอ้อยในวันที่ 16 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวินท์ อัสดาธร)
ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
168 หมู่ 1 ต. ห้วยบาน อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-4 Fax (036) 730206

วันที่ 4 ธันวาคม 2567

เรื่อง แจ้งกำหนดการเปิดหีบอ้อยผลิตน้ำตาลทรายฤดูการผลิตปี 2567/68

เรียน **สำนักงานประกันสังคมจังหวัดสระบุรี**

ตามที่ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง ตำบลห้วยบาน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ได้ส่งเสริมให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยปลูกอ้อยเพื่อนำส่งอ้อยเข้าหีบ ณ โรงงาน ประจำปีการผลิต 2567/68 นั้น จากการตรวจสอบความพร้อมของชาวไร่อ้อยและโรงงาน รวมทั้งคุณภาพอ้อยที่มีความสุกแก่ ตลอดจนหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ ได้มีมติให้ทำการเปิดหีบอ้อยได้ตั้งแต่วันที่ 15 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

ดังนั้น บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง จึงขอแจ้งกำหนดการเปิดหีบประจำปีการผลิต 2567/68 โดยเริ่มหีบอ้อยในวันที่ 16 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวินท์ อัสดาธร)
ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
168 หมู่ 1 ต. ห้วยบาน อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-4 Fax (036) 730206

วันที่ 4 ธันวาคม 2567

เรื่อง แจ้งกำหนดการเปิดหีบอ้อยผลิตน้ำตาลทรายฤดูการผลิตปี 2567/68

เรียน **สำนักคณะกรรมการบริหาร**

ตามที่ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง ตำบลห้วยบาน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ได้ส่งเสริมให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยปลูกอ้อยเพื่อนำส่งอ้อยเข้าหีบ ณ โรงงาน ประจำปีการผลิต 2567/68 นั้น จากการตรวจสอบความพร้อมของชาวไร่อ้อยและโรงงาน รวมทั้งคุณภาพอ้อยที่มีความสุกแก่ ตลอดจนหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ ได้มีมติให้ทำการเปิดหีบอ้อยได้ตั้งแต่วันที่ 15 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

ดังนั้น บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง จึงขอแจ้งกำหนดการเปิดหีบประจำปีการผลิต 2567/68 โดยเริ่มหีบอ้อยในวันที่ 16 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวินท์ อัสดาธร)
ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. ตำพราน อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-4 Fax (036) 730206

วันที่ 4 ธันวาคม 2567

เรื่อง แจ้งกำหนดการเปิดหีบอ้อยผลิตน้ำตาลทรายฤดูการผลิตปี 2567/68

เรียน **องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยขุนราม**

ตามที่ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง ตำบลตำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ได้ส่งเสริมให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยปลูกอ้อยเพื่อนำส่งอ้อยเข้าหีบ ณ โรงงาน ประจำปีการผลิต 2567/68 นั้น จากการตรวจสอบความพร้อมของชาวไร่อ้อยและโรงงาน รวมทั้งคุณภาพอ้อยที่มีความสุกแก่ ตลอดจนหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ ได้มีมติให้ทำการเปิดหีบอ้อยได้ตั้งแต่วันที่ 15 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

ดังนั้น บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง จึงขอแจ้งกำหนดการเปิดหีบประจำปีการผลิต 2567/68 โดยเริ่มหีบอ้อยในวันที่ 16 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวินท์ อัสดาธร)
ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. ตำพราน อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-4 Fax (036) 730206

วันที่ 4 ธันวาคม 2567

เรื่อง แจ้งกำหนดการเปิดหีบอ้อยผลิตน้ำตาลทรายฤดูการผลิตปี 2567/68

เรียน **ปลัดอำเภอหัวหน้ากลุ่มงานบริหารงานปกครอง**

ตามที่ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง ตำบลตำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ได้ส่งเสริมให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยปลูกอ้อยเพื่อนำส่งอ้อยเข้าหีบ ณ โรงงาน ประจำปีการผลิต 2567/68 นั้น จากการตรวจสอบความพร้อมของชาวไร่อ้อยและโรงงาน รวมทั้งคุณภาพอ้อยที่มีความสุกแก่ ตลอดจนหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ ได้มีมติให้ทำการเปิดหีบอ้อยได้ตั้งแต่วันที่ 15 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

ดังนั้น บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง จึงขอแจ้งกำหนดการเปิดหีบประจำปีการผลิต 2567/68 โดยเริ่มหีบอ้อยในวันที่ 16 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวินท์ อัสดาธร)
ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. ตำพราน อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-4 Fax (036) 730206

วันที่ 4 ธันวาคม 2567

เรื่อง แจ้งกำหนดการเปิดหีบอ้อยผลิตน้ำตาลทรายฤดูการผลิตปี 2567/68

เรียน **ปลัดอำเภอพัฒนานิคม**

ตามที่ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง ตำบลตำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ได้ส่งเสริมให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยปลูกอ้อยเพื่อนำส่งอ้อยเข้าหีบ ณ โรงงาน ประจำปีการผลิต 2567/68 นั้น จากการตรวจสอบความพร้อมของชาวไร่อ้อยและโรงงาน รวมทั้งคุณภาพอ้อยที่มีความสุกแก่ ตลอดจนหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ ได้มีมติให้ทำการเปิดหีบอ้อยได้ตั้งแต่วันที่ 15 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

ดังนั้น บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง จึงขอแจ้งกำหนดการเปิดหีบประจำปีการผลิต 2567/68 โดยเริ่มหีบอ้อยในวันที่ 16 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวินท์ อัสดาธร)
ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. ตำพราน อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-4 Fax (036) 730206

วันที่ 4 ธันวาคม 2567

เรื่อง แจ้งกำหนดการเปิดหีบอ้อยผลิตน้ำตาลทรายฤดูการผลิตปี 2567/68

เรียน **นายกองค์การบริหารส่วนตำบลหนองบัว**

ตามที่ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง ตำบลตำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ได้ส่งเสริมให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยปลูกอ้อยเพื่อนำส่งอ้อยเข้าหีบ ณ โรงงาน ประจำปีการผลิต 2567/68 นั้น จากการตรวจสอบความพร้อมของชาวไร่อ้อยและโรงงาน รวมทั้งคุณภาพอ้อยที่มีความสุกแก่ ตลอดจนหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ ได้มีมติให้ทำการเปิดหีบอ้อยได้ตั้งแต่วันที่ 15 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

ดังนั้น บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง จึงขอแจ้งกำหนดการเปิดหีบประจำปีการผลิต 2567/68 โดยเริ่มหีบอ้อยในวันที่ 16 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวินท์ อัสดาธร)
ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. คำพราน อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-4 Fax (036) 730206

วันที่ 4 ธันวาคม 2567

เรื่อง แจ้งกำหนดการเปิดหีบอ้อยผลิตน้ำตาลทรายฤดูการผลิตปี 2567/68

เรียน **นายกเทศมนตรีตำบลคำพราน**

ตามที่ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ได้ส่งเสริมให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยปลูกอ้อยเพื่อนำส่งอ้อยเข้าหีบ ณ โรงงาน ประจำปีการผลิต 2567/68 นั้น จากการตรวจสอบความพร้อมของชาวไร่อ้อยและโรงงาน รวมทั้งคุณภาพอ้อยที่มีความสุกแก่ ตลอดจนหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ ได้มีมติให้ทำการเปิดหีบอ้อยได้ตั้งแต่วันที่ 15 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

ดังนั้น บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง จึงขอแจ้งกำหนดการเปิดหีบประจำปีการผลิต 2567/68 โดยเริ่มหีบอ้อยในวันที่ 16 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวินท์ อัสดาธร)
ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. คำพราน อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-4 Fax (036) 730206

วันที่ 4 ธันวาคม 2567

เรื่อง แจ้งกำหนดการเปิดหีบอ้อยผลิตน้ำตาลทรายฤดูการผลิตปี 2567/68

เรียน **นายกเทศมนตรีตำบลแก่งเสือเต้น**

ตามที่ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ได้ส่งเสริมให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยปลูกอ้อยเพื่อนำส่งอ้อยเข้าหีบ ณ โรงงาน ประจำปีการผลิต 2567/68 นั้น จากการตรวจสอบความพร้อมของชาวไร่อ้อยและโรงงาน รวมทั้งคุณภาพอ้อยที่มีความสุกแก่ ตลอดจนหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ ได้มีมติให้ทำการเปิดหีบอ้อยได้ตั้งแต่วันที่ 15 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

ดังนั้น บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง จึงขอแจ้งกำหนดการเปิดหีบประจำปีการผลิต 2567/68 โดยเริ่มหีบอ้อยในวันที่ 16 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวินท์ อัสดาธร)
ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. คำพราน อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-4 Fax (036) 730206

วันที่ 4 ธันวาคม 2567

เรื่อง แจ้งกำหนดการเปิดหีบอ้อยผลิตน้ำตาลทรายฤดูการผลิตปี 2567/68

เรียน **โรงเรียนวัดคำพราน**

ตามที่ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ได้ส่งเสริมให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยปลูกอ้อยเพื่อนำส่งอ้อยเข้าหีบ ณ โรงงาน ประจำปีการผลิต 2567/68 นั้น จากการตรวจสอบความพร้อมของชาวไร่อ้อยและโรงงาน รวมทั้งคุณภาพอ้อยที่มีความสุกแก่ ตลอดจนหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ ได้มีมติให้ทำการเปิดหีบอ้อยได้ตั้งแต่วันที่ 15 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

ดังนั้น บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง จึงขอแจ้งกำหนดการเปิดหีบประจำปีการผลิต 2567/68 โดยเริ่มหีบอ้อยในวันที่ 16 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวินท์ อัสดาธร)
ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. คำพราน อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-4 Fax (036) 730206

วันที่ 4 ธันวาคม 2567

เรื่อง แจ้งกำหนดการเปิดหีบอ้อยผลิตน้ำตาลทรายฤดูการผลิตปี 2567/68

เรียน **โรงเรียนชุมชนบ้านแก่งเสือเต้น**

ตามที่ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง ตำบลคำพราน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ได้ส่งเสริมให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยปลูกอ้อยเพื่อนำส่งอ้อยเข้าหีบ ณ โรงงาน ประจำปีการผลิต 2567/68 นั้น จากการตรวจสอบความพร้อมของชาวไร่อ้อยและโรงงาน รวมทั้งคุณภาพอ้อยที่มีความสุกแก่ ตลอดจนหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ ได้มีมติให้ทำการเปิดหีบอ้อยได้ตั้งแต่วันที่ 15 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

ดังนั้น บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง จึงขอแจ้งกำหนดการเปิดหีบประจำปีการผลิต 2567/68 โดยเริ่มหีบอ้อยในวันที่ 16 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวินท์ อัสดาธร)
ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. ตำหรุน อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-4 Fax. (036) 730206

วันที่ 4 ธันวาคม 2567

เรื่อง แจ้งกำหนดการเปิดหีบอ้อยผลิตน้ำตาลทรายฤดูการผลิตปี 2567/68

เรียน ปลัดอำเภอหัวหน้ากลุ่มงานบริหารงานปกครอง (อำเภอวังม่วง)

ตามที่ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง ตำบลตำหรุน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ได้ส่งเสริมให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยปลูกอ้อยเพื่อนำส่งอ้อยเข้าหีบ ณ โรงงาน ประจำปีการผลิต 2567/68 นั้น จากการตรวจสอบความพร้อมของชาวไร่อ้อยและโรงงาน รวมทั้งคุณภาพอ้อยที่มีความสุกแก่ ตลอดจนหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ ได้มีมติให้ทำการเปิดหีบอ้อยได้ตั้งแต่วันที่ 15 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

ดังนั้น บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง จึงขอแจ้งกำหนดการเปิดหีบประจำปีการผลิต 2567/68 โดยเริ่มหีบอ้อยในวันที่ 16 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวินท์ อัสดาธร)
ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. ตำหรุน อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-4 Fax. (036) 730206

วันที่ 4 ธันวาคม 2567

เรื่อง แจ้งกำหนดการเปิดหีบอ้อยผลิตน้ำตาลทรายฤดูการผลิตปี 2567/68

เรียน นายอำเภอพัดเผานิคม

ตามที่ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง ตำบลตำหรุน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ได้ส่งเสริมให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยปลูกอ้อยเพื่อนำส่งอ้อยเข้าหีบ ณ โรงงาน ประจำปีการผลิต 2567/68 นั้น จากการตรวจสอบความพร้อมของชาวไร่อ้อยและโรงงาน รวมทั้งคุณภาพอ้อยที่มีความสุกแก่ ตลอดจนหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ ได้มีมติให้ทำการเปิดหีบอ้อยได้ตั้งแต่วันที่ 15 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

ดังนั้น บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง จึงขอแจ้งกำหนดการเปิดหีบประจำปีการผลิต 2567/68 โดยเริ่มหีบอ้อยในวันที่ 16 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวินท์ อัสดาธร)
ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. ตำหรุน อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-4 Fax. (036) 730206

วันที่ 4 ธันวาคม 2567

เรื่อง แจ้งกำหนดการเปิดหีบอ้อยผลิตน้ำตาลทรายฤดูการผลิตปี 2567/68

เรียน กรรมการผู้จัดการใหญ่

ตามที่ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง ตำบลตำหรุน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ได้ส่งเสริมให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยปลูกอ้อยเพื่อนำส่งอ้อยเข้าหีบ ณ โรงงาน ประจำปีการผลิต 2567/68 นั้น จากการตรวจสอบความพร้อมของชาวไร่อ้อยและโรงงาน รวมทั้งคุณภาพอ้อยที่มีความสุกแก่ ตลอดจนหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ ได้มีมติให้ทำการเปิดหีบอ้อยได้ตั้งแต่วันที่ 15 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

ดังนั้น บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง จึงขอแจ้งกำหนดการเปิดหีบประจำปีการผลิต 2567/68 โดยเริ่มหีบอ้อยในวันที่ 16 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวินท์ อัสดาธร)
ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. ตำหรุน อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-4 Fax. (036) 730206

วันที่ 4 ธันวาคม 2567

เรื่อง แจ้งกำหนดการเปิดหีบอ้อยผลิตน้ำตาลทรายฤดูการผลิตปี 2567/68

เรียน องค์การบริหารส่วนตำบลห้วยขุนราม

ตามที่ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง ตำบลตำหรุน อำเภอวังม่วง จังหวัดสระบุรี ได้ส่งเสริมให้เกษตรกรชาวไร่อ้อยปลูกอ้อยเพื่อนำส่งอ้อยเข้าหีบ ณ โรงงาน ประจำปีการผลิต 2567/68 นั้น จากการตรวจสอบความพร้อมของชาวไร่อ้อยและโรงงาน รวมทั้งคุณภาพอ้อยที่มีความสุกแก่ ตลอดจนหน่วยงานราชการที่รับผิดชอบ ได้มีมติให้ทำการเปิดหีบอ้อยได้ตั้งแต่วันที่ 15 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

ดังนั้น บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด สาขาวังม่วง จึงขอแจ้งกำหนดการเปิดหีบประจำปีการผลิต 2567/68 โดยเริ่มหีบอ้อยในวันที่ 16 ธันวาคม 2567 เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายสุวินท์ อัสดาธร)
ผู้จัดการฝ่ายสำนักงาน

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.
188 หมู่ 1 ต. ห้วยทราย อ. วังน้อย จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-4 Fax (036) 730206

ที่ นสบ. ๐๒๒/๒๕๖๘

โรงงานน้ำตาลสระบุรี
วันที่ ๑๓ มีนาคม ๒๕๖๘

เรื่อง แจ้งเลื่อนวันปิดหีบอ้อยและทำการละลายน้ำตาล
เรียน ดร.อุกฤษฎ์ อัษฎาธร กรรมการผู้จัดการใหญ่
อ้างถึง - ประกาศคณะกรรมการน้ำตาลทราย เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการและเงื่อนไขการผลิตน้ำตาลทราย แตกต่างไปจากชนิด คุณภาพและปริมาณที่คณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายกำหนด พศ. ๒๕๕๔ ลงวันที่ ๓๑ กันยายน ๒๕๕๔

ตามที่บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ได้ทำการเปิดหีบอ้อย ประจำฤดูการผลิตปี ๒๕๖๗/๖๘ ตั้งแต่วันที่ ๑๖ ธันวาคม ๒๕๖๗ เป็นต้นมา นั้น บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด ขอเลื่อนกำหนดหยุดรับอ้อยและทำการปิดหีบอ้อยประจำฤดูการผลิตปี ๒๕๖๗/๖๘ จากวันที่ ๑๕ มีนาคม ๒๕๖๘ เป็นวันที่ ๑๗ มีนาคม ๒๕๖๘ และหลังปิดหีบอ้อยจะทำมีการละลายน้ำตาลทรายนอกฤดูการผลิต ๒๕๖๗/๒๕๖๘ แบบตัดกระบวนการตามหนังสือที่ อก ๐๖๐๕/๑๙๖๓ ลงวันที่ ๑๓ ธันวาคม ๒๕๖๗ เรื่อง การอนุญาตนำน้ำตาลทรายดิบฤดูการผลิตปี ๒๕๖๗/๒๕๖๘ มาละลายเพื่อแปรสภาพ เป็นน้ำตาลทรายขาว น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์ และน้ำตาลชนิดพิเศษนอกฤดูการผลิตปี ๒๕๖๗/๒๕๖๘ (หลังปิดหีบ) จำนวน ๑๕๐,๐๐๐ เมตริกตัน เป็นต้นไป

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวรวุฒิ ต่อโชติ)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

เลขรับ ธร.003
วันที่ - 5 มี.ค. 2568
เวลา 9.00 น.

ด่วนที่สุด

ที่ อก ๐๖๐๔/ว ๔๑๑

สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๘

เรื่อง การกำหนดวันปิดหีบอ้อยผลิตน้ำตาลทรายฤดูการผลิตปี ๒๕๖๗/๒๕๖๘

เรียน ประธานกรรมการบริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

อ้างถึง ระเบียบคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย ว่าด้วยการผลิต การบรรจุ การเก็บรักษา สถานที่เก็บรักษา การสำรวจ การขนย้าย การส่งมอบ การจำหน่ายน้ำตาลทราย และการรายงานปริมาณอ้อยและน้ำตาลทราย พ.ศ. ๒๕๖๓ ลงวันที่ ๑๕ มกราคม ๒๕๖๓

ตามระเบียบที่อ้างถึง กำหนดไว้ว่า "ข้อ ๑๓ ให้โรงงานแจ้งวันสิ้นสุดการหีบอ้อยผลิตน้ำตาลทรายต่อคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย เพื่อให้ความเห็นชอบและให้โรงงานปิดประกาศไว้ในที่เปิดเผย ณ โรงงานของตน และสถาบันชาวไร่อ้อยที่เกี่ยวข้อง เพื่อให้ชาวไร่อ้อยทราบล่วงหน้าไม่น้อยกว่าเจ็ดวันก่อนวันสิ้นสุดการหีบอ้อย" นั้น

เนื่องจากระเบียบดังกล่าวข้างต้น อาจไม่สามารถนำเสนอคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายพิจารณาให้ความเห็นชอบได้ทันตามกรอบระยะเวลาที่โรงงานน้ำตาลเสนอมา ซึ่งอาจส่งผลให้เกิดความไม่ชัดเจนในการกำหนดวันปิดหีบอ้อยผลิตน้ำตาลทราย ดังนั้น เพื่อให้โรงงานน้ำตาลดำเนินการรับอ้อยเข้าหีบจากชาวไร่อ้อยคู่สัญญาได้ทั้งหมด โดยไม่มีอ้อยตกค้าง ไม่ส่งผลให้เกิดการเผาอ้อยก่อนการเก็บเกี่ยว และไม่มีความเสียหายใดเกิดขึ้นจากการกำหนดวันปิดหีบอ้อยผลิตน้ำตาลทรายของโรงงานน้ำตาล จึงขอให้โรงงานน้ำตาลสอบถามความเห็นชอบของคณะทำงานควบคุมการผลิตประจำโรงงาน พร้อมทั้งมีหนังสือแจ้งประธานคณะอนุกรรมการบริหารส่วนท้องถิ่นทราบ โดยแนบหลักฐานดังกล่าวแจ้งกำหนดวันสิ้นสุดการหีบอ้อยผลิตน้ำตาลทรายมายังสำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายไม่น้อยกว่า ๗ วัน ก่อนวันสิ้นสุดการหีบอ้อยผลิตน้ำตาลทรายของโรงงานน้ำตาลนั้น ทั้งนี้ หากมีการเปลี่ยนแปลงวันปิดหีบให้คณะทำงานควบคุมการผลิตประจำโรงงานพิจารณาเห็นชอบร่วมกัน และแจ้งต่อผู้ว่าราชการจังหวัดเพื่อทราบ พร้อมทั้งแจ้งให้สำนักงานคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทรายทราบอีกครั้งหนึ่ง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

ขอแสดงความนับถือ

(นายใบน้อย สุวรรณชาตรี)
เลขาธิการคณะกรรมการอ้อยและน้ำตาลทราย

กองยุทธศาสตร์และแผนงาน
โทร. ๐๒ ๔๓๐ ๖๘๑๓ ต่อ ๓๘๒๖
E-mail:ocsb_0604@ocsb.go.th

ภาคผนวก ข-19

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ลำดับ	แผนงานและกิจกรรม	ปี 2568											
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4		
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
	<u>การพัฒนาพนักงาน</u>												
1	อบรมความปลอดภัยในการทำงานแก่พนักงานใหม่ฤดูหีบอ้อย											↔	
2	อบรมความปลอดภัยสำหรับพนักงานใหม่ก่อนเข้าทำงาน	←											→
3	อบรมเรื่องโรคจากการประกอบอาชีพและโรคจากสิ่งแวดล้อมให้พนักงาน	←											→
4	อบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่นเหนือศีรษะปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่และชนิดอื่นๆ							←				→	
5	อบรมหลักสูตรผู้บังคับปั้นจั่นชนิดปั้นจั่นหอสูง รถ เรือปั้นจั่น (สำหรับรถเครน รถกระเช่า)							←				→	
6	อบรมหลักสูตรทบทวนการทำงานเกี่ยวกับปั้นจั่น							←				→	
7	อบรมความปลอดภัยในการทำงานที่อับอากาศ							←				→	
8	อบรมทบทวนการทำงานในที่อับอากาศ							←				→	
9	อบรมความปลอดภัยเกี่ยวกับการใช้รถยกชนิดต่างๆ เช่น โฟล์คลิฟท์							←				→	
10	อบรมหลักสูตรคณะกรรมการความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน	→										←	
11	อบรมหลักสูตรเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับหัวหน้างาน	←											→
12	อบรมและพัฒนาความรู้ด้านความปลอดภัยของ จป.วิชาชีพ	←											→
13	อบรมความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า							←				→	
14	อบรมดับเพลิงขั้นสูง (สำหรับทีมดับเพลิงของโรงงาน)							←				→	
15	อบรมความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง							←				→	
16	อบรมความปลอดภัยการตรวจสอบ ประกอบติดตั้งและใช้งานนั่งร้าน							←				→	
17	อบรมผู้เฝ้าระวังไฟ (Fire Watch Man)							←				→	
18	อบรมเกี่ยวกับการขับรถให้เกิดความปลอดภัยต่อการทำงาน							←				→	
	<u>การควบคุม การตรวจสอบ และการปรับปรุงป้องกัน</u>												
19	ปรุบปรุงทาสีพื้นทางเดินในตัวโรงงาน							←				→	
20	ปรับปรุงป้ายความปลอดภัยให้ได้มาตรฐาน							←				→	
21	ปรับปรุงราวกันตกตามแผนกต่างๆในโรงงาน							←				→	
22	ตรวจสภาพแวดล้อมในการทำงาน ความร้อน แสงสว่าง และเสียง		←	→									
23	ตรวจวัดปริมาณสารเคมีในโรงงาน		←	→									
24	ตรวจสอบความปลอดภัยลิฟท์โดยสาร		←	→		←	→		←	→		←	→
25	ตรวจสอบความปลอดภัยลิฟท์ขนส่ง	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔
26	ตรวจสอบความปลอดภัยของปั้นจั่น (ปจ.1 , ปจ.2)				←	→					←	→	
27	ตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อไอน้ำ									←	→		
28	ตรวจสอบอาคารประจำปี										←	→	
29	ตรวจสอบความปลอดภัยของระบบไฟฟ้าประจำปี											←	→
30	ตรวจสอบเครื่องจักรอื่นๆ เช่นถังลมถังแรงดันต่างๆ และเครื่องจักรอื่นๆ						←	→					
31	ตรวจสอบรถโฟล์คลิฟท์ที่ใช้แก๊ส LPG เป็นเชื้อเพลิง									←	→		
32	ปรับปรุงซ่อมแซมอุปกรณ์ป้องกันการตกจากที่สูงของคลังสินค้า						←	→					
	<u>กิจกรรมส่งเสริมความปลอดภัย</u>												
33	จำทำมุมความรู้ข่าวสารความปลอดภัยฯ	←											→
34	จัดทำโครงการอนุรักษ์การได้ยิน				←		→						
35	การตรวจสุขภาพพนักงานประจำปี										↔		

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ลำดับ	แผนงานและกิจกรรม	ปี 2568											
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4		
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
	งานประจำ (ROUTINE WORKING)												
36	การตรวจสอบความปลอดภัยในการทำงานโดย จป.และ คปอ. ทุกเดือน												
37	รายงานการสอบสวนอุบัติเหตุ												
38	ตรวจสอบสัญญาณดับเพลิงและไฟฉุกเฉินทุกเดือน												
39	ตรวจสอบระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติในอาคารโรงงาน												
40	ตรวจสอบระบบดับเพลิงอัตโนมัติในอาคารโรงงาน												
41	จัดทำรายงาน จผส.1 และส่งสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน												
42	จัดทำรายงาน สอ.1 (ส่งสวัสดิการคุ้มครองแรงงานภายในเดือน ม.ค. ของทุกปี)												
43	จัดทำรายงาน สอ.3 (ส่งสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน)												
44	จัดทำรายงาน สอ.4												
45	จัดทำรายงาน รสส.1 , รสส.2 , รสส.3 (ส่งสวัสดิการคุ้มครองแรงงาน)												
46	จัดทำรายงานแจ้งการฝึกอบรมพัฒนาความรู้ด้านความปลอดภัย												
47	อัฟเดทกฎหมายความปลอดภัย												
	การป้องกันและระงับอัคคีภัย												
48	การตรวจสอบถังดับเพลิงทุกเดือน												
49	ตรวจสอบรถน้ำดับเพลิงประจำเดือน												
50	ทดสอบระบบปั๊มดับเพลิง (ปั๊มเครื่องยนต์ดีเซล ทุกสัปดาห์)												
51	ทดสอบระบบปั๊มดับเพลิง (ปั๊มไฟฟ้า ทุกเดือน)												
52	ทดสอบประสิทธิภาพปั๊มดับเพลิงประจำปี												
53	ตรวจสอบท่อส่งน้ำดับเพลิงทุกเดือน												
54	ปรับปรุงระบบท่อน้ำดับเพลิงรอบกองกากอ้อย												
55	ปรับปรุงระบบอุปกรณ์ดับเพลิงและท่อน้ำดับเพลิงรอบคลังสินค้า												
56	ปรับปรุงสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้และไฟฉุกเฉินในโรงงาน												
57	ปรับปรุงระบบสัญญานแจ้งเหตุและไฟฉุกเฉินที่บ้านพักพนักงาน												
58	ปรับปรุงติดตั้งอุปกรณ์ป้องกันไฟย้อน (FLASHBACK ARRESSTORS)												
59	การฝึกซ้อมดับเพลิงขั้นต้นและการฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ												
60	ฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟบ้านพักพนักงาน												
61	การซ้อมแผนฉุกเฉิน												
62	เพิ่มระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้อัตโนมัติในอาคารโรงงาน												
63	เพิ่มระบบอุปกรณ์ดับเพลิงและท่อน้ำดับเพลิงที่อาคารหม้อปั่น												
64	จัดทำบันไดหนีไฟที่อาคารสำนักงาน												
65	ติดตั้งระบบสัญญาณแจ้งเตือนแก๊สรั่วที่โกดังเก็บแก๊ส LPG ที่พัสดุ												

ผู้จัดทำ.....
(นายทรงกรด สอนใต้)
ผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อม

ผู้ทบทวน.....
(นายวรวุฒิ ต่อโชติ)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

ผู้อนุมัติ.....
(นายสถิตย์ จิราวนิชพันธ์)
QMR

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

แผนงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ลำดับ	แผนงานและกิจกรรม	ปี 2568											
		ไตรมาสที่ 1			ไตรมาสที่ 2			ไตรมาสที่ 3			ไตรมาสที่ 4		
		ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
	สิ่งแวดล้อม												
1	จัดทำ ทส.1 ทุกวันและให้ผู้บริหารลงนามเก็บไว้ที่โรงงาน	←											→
2	จัดทำ ทส.2 และส่งรายงานผ่าน WEB site ก่อนวันที่ 15 ของเดือนถัดไป	←											→
3	เก็บตัวอย่างน้ำจากแม่น้ำป่าสัก ส่ง LAB นอก (บ. วิศวกรรมเคมี จำกัด)	↔		↔			↔			↔			↔
	จุด 1 หลังบ่อไบโอแก๊ส												
	จุด 2 ตรงวัดแก่งเสือเต้น (หลังกองกากอ้อย)												
	จุด 3 หลังบ่อน้ำดีบ่อ 3 (สุดเขตโรงงาน)												
4	เก็บตัวอย่างน้ำเสียในระบบบำบัดส่ง LAB นอก (บ. วิศวกรรมเคมี จำกัด)	↔		↔			↔			↔			↔
5	เก็บตัวอย่างน้ำ ในราง Condensor ส่ง LAB นอก (บ. วิศวกรรมเคมี จำกัด)	↔		↔			↔			↔			↔
6	ตรวจวัดคุณภาพน้ำจากปล่องหม้อไอน้ำ 2 ครั้งต่อปี (ตามความเหมาะสม)	↔					↔	↔					↔
7	ตรวจวัดเสียงรบกวนที่ชุมชนรอบโรงงาน 2 ครั้งต่อปี(ตามความเหมาะสม)	↔					↔	↔					↔
8	ตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปในชุมชน 2 ครั้ง/ปี(ตามความเหมาะสม)	↔					↔	↔					↔
9	ส่งรายงาน รว.1 รว.2 และ รว.3 ก่อน 1มีนาคม และ ก่อน 1 กันยายนของทุกปี			↔						↔			
10	ส่งรายงานการใช้น้ำให้สำนักงานโครงการชลประทานฯ ตามใบอนุญาต	←											→
11	ส่งรายงาน วอ.อก.7	↔						↔					
12	ทำ สก.1	←											→
13	ทำสก.2	←											→
14	ทำสก.3	↔											
15	Update กฎหมายทุก 3 เดือน	↔			↔			↔			↔		
16	ตรวจสอบ ซ่อมแซม แก้ไข ปรับปรุง กำแพงรอบกองชานอ้อย	←											→
17	ตรวจสอบอาคารเก็บขยะอันตราย 1 ครั้ง/ สัปดาห์	←											→
18	ตรวจสอบ /บำรุงรักษา/ เพิ่มเติมพื้นที่สีเขียว	←											→
19	ส่งรายงานในแบบแจ้งข้อมูลการประกอบกิจการโรงงาน (รายเดือน) รง.8 ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการแจ้งข้อมูลการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2544 ผ่าน Email : survey_monthly@oie.go.th ก่อนวันที่ 10 ของเดือนถัดไป	←											→
20	ส่งรายงานในแบบแจ้งข้อมูลการประกอบกิจการโรงงาน (รายปี) รง.9 ตามกฎกระทรวงว่าด้วยการแจ้งข้อมูลการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2544 ผ่าน Email : survey_monthly@oie.go.th ภายในเดือน เมษายน ของปีถัดไป				↔								
21	ส่งรายงาน Monitor EIA โรงไฟฟ้าชีวมวลในโรงงานน้ำตาล	↔						↔					
22	ตรวจสภาพการจัดเก็บและการทิ้งขยะในหน่วยงาน	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔	↔

ผู้จัดทำ.....
(นายวิทยา มาคะจันทร์)
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

ผู้ทบทวน.....
(นายวรวุฒิ ต่อโชติ)
ผู้จัดการฝ่ายโรงงาน

ผู้อนุมัติ.....
(นายสิทธิ์ จิรานิชพันธ์)
QMR

ภาคผนวก ข-20

ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดการควบคุมการใช้สารเคมีอันตราย



บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

SARABURI SUGAR CO., LTD.

ระเบียบปฏิบัติ ที่ QP-SE-10

เรื่อง

การจัดการควบคุมการใช้สารเคมีอันตราย

ต้นฉบับ

ฉบับที่ 3

วันที่ประกาศใช้ 27 มิถุนายน 2559

สำเนาที่ : 32 **หน่วยงาน :** บริษัท UAE

สำเนาไม่ควบคุม

เอกสารฉบับนี้เป็นลิขสิทธิ์ของ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
พนักงานที่รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงาน ต้องปฏิบัติให้เป็นไปตามขั้นตอนที่กล่าวไว้ ในเอกสารฉบับนี้อย่างเคร่งครัด

การเปลี่ยนแปลงแก้ไขใดๆ ในเอกสารฉบับนี้ ต้องได้รับการทบทวนและอนุมัติโดยผู้มีอำนาจเท่านั้น

วัตถุประสงค์ : ระเบียบปฏิบัติงานนี้จัดทำขึ้น โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อกำหนดขั้นตอนและวิธีการใช้สารเคมีและสารที่ก่อให้เกิดอันตรายให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ตลอดจนวิธีการเก็บรักษาถังบรรจุสารเคมีและวัตถุอันตราย ทั้งนี้เพื่อป้องกันผลกระทบที่จะมีต่อสิ่งแวดล้อมและเพื่อป้องกันอุบัติภัยจากการระเบิดและอัคคีภัย

ขอบเขต : ระเบียบปฏิบัติงานนี้ครอบคลุมขั้นตอนการใช้สารเคมี วัตถุอันตราย ตลอดจนการจัดเก็บถังที่ใช้บรรจุสารเคมีทั้งหมดของ บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด

บทนำ :

นิยาม : **สารเคมี** หมายถึง สารเคมีใด ๆ ที่ใช้ในการผลิต หรือใช้สนับสนุนการผลิต หรือใช้เพื่อวัตถุประสงค์อื่นๆ ภายในบริษัท ไม่ว่าสาร นั้นจะอยู่ในสถานะใด ทั้งนี้ให้หมายรวมถึงวัตถุอันตรายชนิดต่าง ๆ ด้วย**SDS** (Safety Data Sheet) หมายถึง เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย แสดงข้อมูลคุณสมบัติอันตราย และผลกระทบและวิธีการปฐมพยาบาลของสารเคมีแต่ละชนิด

สารเคมีอันตราย หมายถึง ธาตุ สารประกอบ หรือสารผสม ตามบัญชีรายชื่อ ที่อธิบดีประกาศกำหนด ซึ่งมีสถานะเป็นของแข็ง ของเหลว หรือก๊าซ ไม่ว่าจะอยู่ในรูปของเส้นใย ฝุ่น ละออง ไอ หรือฟูม ที่มีคุณสมบัติอย่างหนึ่งอย่างใดหรือหลายอย่างรวมกัน

การทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย หมายถึง การกระทำใด ๆ ซึ่งอาจทำให้ลูกจ้างได้รับสารเคมีอันตราน เช่น การผลิต การติดฉลาก การห่อหุ้ม การเคลื่อนย้าย การเก็บรักษาการถ่ายเท การขนถ่าย การขนส่ง การกำจัด การทำลาย การเก็บสารเคมีอันตรายที่ไม่ใช้แล้ว รวมทั้งการบำรุงรักษา การซ่อมแซม และการทำความสะอาดเครื่องมือ เครื่องใช้ ตลอดจนภาชนะบรรจุสารเคมีอันตราย

วัตถุอันตราย หมายถึง วัตถุอันตรายที่กรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้มีอำนาจหน้าที่รับผิดชอบตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม

เอกสารอ้างอิง : ระเบียบปฏิบัติและวิธีปฏิบัติ

1. ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดเก็บ-เบิกจ่าย และถนอมรักษาวัตถุดิบส่งเสริมการผลิต QP-PC-04
2. ระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดการของเสียและการระบายน้ำ QP-PD-15
3. วิธีปฏิบัติ เรื่อง การตรวจรับวัตถุดิบส่งเสริมการผลิต WI-0801

แบบฟอร์ม/บันทึกและเอกสารสนับสนุน

1. แผนปฏิบัติงานเพื่อป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน PN-2301
2. บัญชีสารเคมีในโรงงาน FM-0346
3. บันทึกการตรวจสภาพการจัดเก็บสารเคมีอันตราย FM-0386
4. เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี FM-0389
5. ทะเบียนรายชื่อสารเคมีอันตราย FM-0397
6. แบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย แบบ สอ.1
7. ใบแจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออกหรือผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม แบบ วอ./อก.๗

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง
หัวหน้าแผนก / หัวหน้าส่วน / วิศวกรประจำแผนก แผนกพัสดุ	**1. การจัดซื้อสารเคมี** 1.1 ต้องพิจารณาชนิดและปริมาณที่เหมาะสมต่อความสามารถในการเก็บสารเคมีของพื้นที่จัดเก็บสารเคมีและความเหมาะสมกับการใช้งานของแต่ละหน่วยงาน 1.2 แผนกพัสดุและผู้ที่สั่งซื้อสารเคมีต้องขอคู่มือความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (SDS) เมื่อมีการสั่งซื้อสารเคมีชนิดใหม่เข้ามาใช้ 1.3 นำสารเคมีที่มีการสั่งซื้อมำจัดทำบัญชีสารเคมีในโรงงาน และแจ้งรายการสารเคมี ที่มีการสั่งซื้อหรือนำมาใช้ภายในบริษัท พร้อมส่งคู่มือความปลอดภัยของสารเคมีชนิดนั้นให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยทราบ เพื่อตรวจสอบและขึ้นทะเบียนรายชื่อสารเคมีอันตราย	FM-0346 FM-0397
แผนกพัสดุ/ วิเคราะห์คุณภาพ	1.4 แผนกพัสดุนำคู่มือความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (SDS) ที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีที่ใช้ในกระบวนการผลิตทั้งหมด ทำการขึ้นทะเบียนการขอใช้เอกสารภายนอก และแผนกวิเคราะห์คุณภาพก็นำคู่มือความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (SDS) ที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีที่ใช้ในห้องปฏิบัติการ ทำการขึ้นทะเบียนการขอใช้เอกสารภายนอก 1.5 แผนกพัสดุ และแผนกวิเคราะห์คุณภาพจัดทำข้อมูลสารเคมีที่เป็นสารเคมีอันตราย ลงในแบบฟอร์ม "เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี" (SDS) 1.6 แผนกพัสดุแจกจ่ายแบบฟอร์ม "เอกสารข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมี" ให้แต่ละแผนก เพื่อนำไปติดบริเวณที่จัดเก็บสารเคมี และพื้นที่ทำงานที่เกี่ยวข้องกับสารเคมีนั้นๆ	FM-0389 FM-0389
แผนกพัสดุ / แผนกประกันคุณภาพ พนักงาน / หัวหน้ากะ / หัวหน้าแผนก / หัวหน้าส่วน / วิศวกรประจำ-	**2. การรับและจัดเก็บสารเคมี** 2.1 พนักงานพัสดุ ตรวจรับและจัดเก็บสารเคมีตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดเก็บ-เบิกจ่าย และถนอมรักษาวัตถุดิบส่งเสริมการผลิต แล้วแจ้งพนักงาน QA. มาตรวจเช็คสภาพของสารเคมีตามวิธีปฏิบัติ เรื่อง การ ตรวจรับวัตถุดิบส่งเสริมการผลิต และแผนกที่รับผิดชอบที่มีสารเคมีไว้ในการใช้งานหรืออยู่ในการครอบครองการจัดเก็บสารเคมี ต้องทำการตรวจเช็คสภาพภาชนะบรรจุสารเคมีที่รับเข้ามาให้อยู่ในสภาพดี มีลักษณะการปกปิดมิดชิด และมีฉลากแสดงชื่อให้ชัดเจน	QP-PC-04 WI-0801

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง
แผนก	2.2 การจัดเก็บสารเคมีต้องจัดเก็บในลักษณะเข้าก่อน – ออกก่อน (First in – First out) เพื่อลดปริมาณขยะอันเกิดจากสารเคมี หมดอายุ 2.3 บริเวณที่มีการใช้สารเคมีต้องจัดให้มีข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมี (SDS) อยู่หน้างาน 2.4 บริเวณที่จัดเก็บจะต้องมีสัญลักษณ์แสดงความเป็นอันตรายของสารเคมี และคำว่า "สารเคมีอันตราย" หรือ "วัตถุดิบมีพิษ"หรือคำอื่นที่แสดงอันตราย 2.5 แผนกพัสดุและแผนกที่รับผิดชอบที่มีสารเคมีไว้ในการใช้งานหรืออยู่ในการครอบครอง แบ่งพื้นที่การจัดเก็บสารเคมี โดยแยกประเภทของสารเคมี เช่น 2.5.1 แยกสารเคมีที่มีปฏิกิริยาต่อกันออกจากกัน เช่น กรดกับด่าง ห้ามเก็บสารเคมีอันตรายหรือสารเคมีชนิดอื่น ๆ ที่สามารถเกิดปฏิกิริยากันได้ในพื้นที่เดียวกัน 2.5.2 สารเคมีที่ไวไฟ ห้ามเก็บใกล้กับพื้นที่ที่มีประกายไฟหรือก่อให้เกิดประกายไฟ 2.5.3 สารเคมีที่เกิดจากระเบิดเมื่อได้รับความชื้น หรือสัมผัสกับน้ำการแยกพื้นที่ของสารเคมี ให้พิจารณาข้อมูลความปลอดภัยสารเคมีประกอบ 2.6 บริเวณที่เก็บสารเคมีต้องจัดให้มีถาดรอง บัน เขื่อนกั้น ในระหว่างการถ่ายเท เพื่อป้องกันสารเคมีหกรั่วไหลตามความเหมาะสม 2.7 บริเวณที่จัดเก็บสารเคมี ต้องมีระบบระบายอากาศ เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้ดี 2.8 จัดให้มีเครื่องดับเพลิงให้เหมาะสม เพื่อป้องกันในกรณีที่เกิดเพลิงไหม้ 2.9 จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้เพียงพอเหมาะสม และพร้อมแก่การใช้งาน 2.10 จัดเตรียมวัสดุดูดซับ เช่น ทราย กากอ้อย ขี้เลื่อย เศษผ้า และผงดูดซับสารเคมีหรอวัสดุดูดซับ เพื่อใช้ในกรณีสารเคมีหกรั่วไหล 2.11 จะต้องจัดหาและใช้อุปกรณ์ทำความสะอาดสารเคมี ที่หกอย่างเหมาะสม เช่น ผ้า หรืออุปกรณ์ดูดซับสารเคมี 2.12 จุดเก็บสารเคมีอันตรายถ้าอยู่ใกล้ทางวิ่งขนส่งในโรงงานต้องมีรั้วกั้นกันชนด้วย	

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง
	2.13 จุดเก็บสารเคมีอันตรายที่ติดไฟต้องไม่อยู่ใกล้บริเวณที่มีความร้อนหรือประกายไฟโดยที่ไม่มีการป้องกันผลกระทบของ ความร้อนหรือประกายไฟต่อสารเคมี 2.14 จุดเก็บสารเคมีหรือห้อง โกดังจัดเก็บ ต้องมีระบบล็อกกุญแจปิดไม่ให้ผู้อื่นที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไป 2.15 ขณะขนย้ายต้องมีความระมัดระวังห้ามโยน 2.16 มีการปิดฝาภาชนะให้มิดชิดทุกครั้ง	
พนักงาน / หัวหน้ากะ / หัวหน้าแผนก / หัวหน้าส่วน / วิศวกรประจำแผนก	**3. การจัดการสารเคมีหกรั่วไหล** 3.1 ให้มีการจัดแสดงขั้นตอนการจัดการเมื่อเกิดเหตุสารเคมีรั่วไหลไว้บริเวณสถานที่ใช้สารที่ก่อให้เกิดอันตราย โดยให้มีวิธีการในการปฏิบัติตัวดังนี้ 3.1.1 กรณีที่หกในปริมาณน้อย <u>ชนิดของเหลว</u> ให้ใช้วัสดุดูดซับสารเคมีที่หก เพื่อป้องกันไม่ให้ไหลลามไป และรีบแยกสารเคมีที่อาจก่อให้เกิดปฏิกิริยาเคมีรุนแรงและวัสดุที่อาจเกิดความเสียหายออกจากบริเวณที่เกิดเหตุ <u>ชนิดของแข็ง</u> ให้กวาดรวบรวมเป็นกอง นำไปทิ้งยังที่ที่ได้จัดไว้ตามระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการของเสียและการระบายน้ำโดยต้องพิจารณาคุณสมบัติของสารและข้อควรระวังต่าง ๆ จากนั้นทำความสะอาดบริเวณที่หกให้เรียบร้อย 3.1.2 กรณีที่หกในปริมาณมาก <u>ชนิดของเหลว</u> ผู้ประสบเหตุให้รีบแจ้งหัวหน้าแผนก/ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบเพื่อเข้าแก้ไขเหตุฉุกเฉินโดยปฏิบัติตามแผนปฏิบัติบัติงานเพื่อป้องกันและระงับเหตุฉุกเฉิน <u>ชนิดของแข็ง</u> ให้กวาดรวบรวมเป็นกอง นำไปทิ้งยังที่ที่ได้จัดตามระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการของเสียและการระบายน้ำ โดยต้องพิจารณาคุณสมบัติของสารและข้อควรระวังต่าง ๆ จากนั้นทำความสะอาดบริเวณที่หกให้เรียบร้อย 3.2 วัสดุดูดซับที่ใช้แล้วให้รวบรวมและนำไปทิ้งยังที่ที่ได้จัดไว้ตาม ระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการของเสียและการระบายน้ำ และทำความสะอาดบริเวณที่หกให้เรียบร้อย	QP-PD-15 PN-2301 QP-PD-15 QP-PD-15

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง
พนักงาน / หัวหน้ากะ / หัวหน้าแผนก / หัวหน้าส่วน / วิศวกรประจำแผนก	**4. การขนถ่ายและนำสารเคมีไปใช้งาน** 4.1 หน่วยงานที่ต้องการนำสารเคมีไปใช้งาน ให้ปฏิบัติตามระเบียบปฏิบัติ เรื่อง การจัดเก็บ-เบิกจ่าย และถนอมรักษาวัตถุดิบส่งเสริมการผลิต 4.2 แผนกพัสดุ ต้องตรวจสอบชนิดและปริมาณสารเคมีที่เบิก พร้อมทั้งแนบเอกสารข้อมูลความปลอดภัยในการใช้สารเคมีให้ผู้เบิกทุกครั้งที่เป็นสารเคมีใหม่ 4.3 ผู้ขนย้ายสารเคมีต้องตรวจสอบว่าสารเคมีที่ขนย้ายตรงกับสารเคมีที่เบิก 4.4 การขนย้ายสารเคมีต้องทำด้วยความระมัดระวัง และมีการป้องกันไม่ให้เกิดการหกรั่วไหล มีการปิดฝาถัง หรือ ภาชนะบรรจุสารเคมีให้สนิททุกครั้ง 4.5 พนักงานที่เคลื่อนย้ายสารเคมีต้องสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม 4.6 การเคลื่อนย้ายสารเคมีที่มีปริมาณมาก และระยะทางไกล ต้องใช้รถขนย้ายที่มีขอบกั้น และต้องล็อคถังสารเคมีให้แน่น 4.7 ในกรณีที่มีการหกรั่วไหลระหว่างการขนย้าย ให้ปฏิบัติตามข้อ 3 4.8 การขนถ่ายสารเคมีที่เป็นของเหลว (เฉพาะสารเคมีอันตราย) ให้ใช้ปั๊มมือ การใช้ปั๊มมือให้แยกไว้ใช้เฉพาะสารแต่ละตัวเพื่อป้องกันการปนเปื้อนและการทำปฏิกิริยากันของสารเคมี 4.9 การนำภาชนะบรรจุสารเคมีมาใช้ เช่น ถัง กระป๋อง แกลอน หรือภาชนะบรรจุสารเคมีในรูปแบบอื่นๆ หากนำมาใช้บรรจุหรือเก็บสิ่งของอื่นที่นอกเนื่องไปจากเดิมให้ทำการทำลายฉลากของผลิตภัณฑ์ของสารเคมีนั้นทิ้ง แล้วชี้บ่งไว้ในภาชนะนั้นว่าบรรจุสิ่งใด 4.10 การแบ่งถ่ายสารเคมีลงภาชนะบรรจุอื่นที่ไม่ใช่ภาชนะบรรจุของสารเคมีนั้น ให้ทำการชี้บ่งโดยการทำฉลากหรือทำป้ายติดที่ภาชนะบรรจุหรือที่จัดเก็บของสารเคมีนั้นด้วยว่าเป็นสารเคมีชนิดใด ฉลากหรือป้ายชี้บ่งของสารเคมีต้องเป็นภาษาไทยให้พนักงานงานอ่านเข้าใจง่ายโดยมีรายละเอียดเกี่ยวกับรายการต่อไปนี้ - ชื่อผลิตภัณฑ์ (Product name) - ชื่อสารเคมีอันตราย (Hazardous substance) - รูปสัญลักษณ์ (Pictograms)	QP-PC-04

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง

- คำสัญญาณ (Signal words)
- ข้อความแสดงอันตราย (Hazard statements)
- ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่อป้องกันอันตราย (Precautionary statements)

ตัวอย่างข้อมูลและรายละเอียด เช่น

ตัวอย่าง ชื่อผลิตภัณฑ์ / ชื่อสารเคมีอันตราย

ชื่อผลิตภัณฑ์ : โซดาไฟ

ชื่อสารเคมีอันตราย : โซเดียม ไฮดรอไซด์

ตัวอย่าง รูปสัญลักษณ์ / ข้อความแสดงอันตราย



วัตถุระเบิด ไวไฟ อ็อกซิไดซ์ ก๊าซอัดแรงดัน กัดกร่อน



เป็นพิษ เป็นพิษเฉียบพลัน / ระคายเครือง เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม

ตัวอย่าง คำสัญญาณ

เช่น "อันตราย" หรือ "ระวัง"

ตัวอย่าง ข้อความแสดงอันตราย

เช่น วัตถุระเบิด / สารเคมีที่ทำปฏิกิริยาได้เอง / ก๊าซไวไฟ / ของเหลวไวไฟ / ของแข็งติดไฟ / ก๊าซออกซิไดซ์ / ก๊าซอัดแรงดัน / สารกัดกร่อน / สารพิษ / ของเหลวและไอไวไฟ / การทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ต่อระบบทางเดินหายใจ / ความเป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อมทางน้ำ

ตัวอย่าง ข้อควรระวังหรือข้อปฏิบัติเพื่องป้องกัน

ข้อควรระวัง หมายถึง วลี / กลุ่มคำที่ระบุมาตรการแนะนำว่าควรปฏิบัติตามเพื่อลดหรือป้องกันการเกิดผลร้ายที่เกิดจากการได้รับ สัมผัส หรือข้อเสนอแนะนำเกี่ยวกับการจัดการสารเคมีหรือผลิตภัณฑ์ดังกล่าว เช่น

- ใช้ในที่อากาศถ่ายเทสะดวก - ห้ามนำภาชนะกลับมาใช้อีก

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง
พนักงาน / หัวหน้ากะ / หัวหน้าแผนก / หัวหน้าส่วน / วิศวกรประจำแผนก	- เก็บให้ห่างจากเด็ก - หากถูกผิวหนังให้ล้างออกด้วยน้ำสะอาด **5. การใช้สารเคมี** 5.1 พนักงานที่ทำงานเกี่ยวข้องกับสารเคมี ต้องได้รับการฝึกอบรมในด้านการควบคุมการจัดเก็บ การใช้ การขนส่งสารเคมีอันตรายหรือขั้นตอนการปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้อง (ถ้ามีการเปลี่ยนแปลง เนื้อหาที่สำคัญของ เอกสารปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องต้องทำการอบรมใหม่ตามความเหมาะสมด้วย 5.2 ก่อนการใช้สารเคมีทุกครั้ง ควรต้องอ่านข้องมูลความปลอดภัยสารเคมีให้เข้าใจและปฏิบัติตามวิธีการใช้งานสารเคมีนั้น 5.3 ก่อนการใช้งานต้องใส่อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล ตามที่ระบุไว้ในข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) 5.4 การเตรียมสารเคมี ต้องเตรียมในบริเวณที่จัดไว้ 5.5 หลังการใช้งานสารเคมีทุกครั้ง ต้องปิดฝาภาชนะบรรจุสารเคมีให้สนิท 5.6 กรณีที่สารเคมีหกรั่วไหล ให้ปฏิบัติตามข้อ 3 5.7 ห้ามเทสารเคมีต่างชนิดที่ใช้แล้วปนกัน เนื่องจากอาจทำปฏิกิริยาทางเคมีรุนแรงได้ 5.8 กรณีที่พนักงานประสบอุบัติเหตุจากการใช้สารเคมี ให้ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นตามวิธีการที่ระบุไว้ในข้อมูลความปลอดภัยสารเคมี (SDS) ของสารเคมีแต่ละตัว	
พนักงาน / หัวหน้ากะ / หัวหน้าแผนก / วิศวกรประจำแผนก / วิศวกรสิ่งแวดล้อม	**6. การกำจัดสารเคมี** 6.1 บริเวณที่มีการใช้สารเคมี ต้องจัดให้ถังขยะอันตราย เพื่อใช้ใส่ขยะที่ปนเปื้อนสารเคมี เช่น ภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้หมดแล้ว ผ้าเปื้อนสารเคมี เป็นต้น 6.2 ภาชนะบรรจุสารเคมีที่ใช้หมดแล้ว ให้นำไปวางรวมไว้ยังที่ที่ได้จัดเตรียมไว้ตามระเบียบปฏิบัติงาน เรื่อง การจัดการของเสียและการระบายน้ำ 6.3 จัดเตรียมถังสำหรับทิ้งสารเคมีที่ใช้งานแล้ว โดยสารเคมีที่ไม่สามารถทิ้งรวมกับสารเคมีชนิดอื่นได้ ให้แยกไว้ต่างหากและจัดเตรียมถังสำหรับทิ้งสารเคมีที่ใช้งานแล้ว โดยสารเคมีที่ไม่สามารถทิ้งรวมกับสารเคมีชนิดอื่นได้ ให้แยกไว้ต่างหากและมีป้ายเตือนบ่งชี้อย่างชัดเจน 6.4 น้ำเสียที่ใช้ล้างภาชนะหรืออุปกรณ์เครื่องจักรต่าง ๆ ห้ามระบายลงพื้นดิน	QP-PD-15

ผู้รับผิดชอบ	ขั้นตอนการดำเนินงาน	เอกสารอ้างอิง
	โดยตรง 6.5 การกำจัดภาชนะใส่สารเคมีให้ดำเนินการ โดยทำสัญญามอบหมายให้ผู้ประกอบการจัดการของเสียจากอุตสาหกรรมที่ได้รับการอนุญาตจากกรมโรงงานอุตสาหกรรมเป็นผู้นำของที่เกิดขึ้นไปกำจัด	
พนักงาน / หัวหน้ากะ / หัวหน้าแผนก เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย วิศวกรสิ่งแวดล้อม	**7. การติดตามตรวจสอบการจัดเก็บ** 7.1 พนักงานหัวหน้ากะหัวหน้าแผนกที่เกี่ยวข้องในการจัดเก็บสารเคมีต้องมีการตรวจสภาพของการจัดเก็บสารเคมี อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง เพื่อป้องกันการรั่วซึม และหกรั่วไหลของสารเคมีแล้วทำการบันทึกผลการตรวจสอบลงในบันทึกการตรวจสภาพการจัดเก็บสารเคมีอันตราย 7.2 จัดทำแบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตราย เพื่อแจ้งต่ออธิบดีหรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมายภายใน 7 วัน หลังจากที่มีสารเคมีอันตรายอยู่ครอบครอง และแจ้งแบบบัญชีรายชื่อสารเคมีอันตรายและรายละเอียดข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีอันตรายภายในเดือนมกราคม ของทุกปี 7.3 ตราวสอบข้อมูลของสารเคมีที่เป็นวัตถุอันตรายแล้วแจ้งข้อเท็จจริงเกี่ยวกับวัตถุอันตรายตามแบบ ใบแจ้งข้อเท็จจริงของผู้ผลิต ผู้นำเข้า ผู้ส่งออกหรือผู้มีไว้ในครอบครองซึ่งวัตถุอันตรายในความรับผิดชอบของกรมโรงงานอุตสาหกรรม ให้พนักงานเจ้าหน้าที่ทราบดังนี้ **ครั้งที่ 1** ในระหว่างเดือนมกราคมถึงเดือนมิถุนายน ต้องแจ้งภายในเดือนกรกฎาคม ของปีนั้น **ครั้งที่ 2** ในระหว่างเดือนกรกฎาคมถึงเดือนธันวาคม ต้องแจ้งภายในเดือนมกราคม ของปีถัดไป **หมายเหตุ :** ก่อนจะมีการเปลี่ยนแปลงหรือเพิ่มเติมชนิดการใช้งานของสารเคมี ผู้ซื้อ ผู้ใช้ ผู้จัดเก็บ ผู้ขนย้าย และผู้ที่เกี่ยวข้องรวมทั้งจป.วิชาชีพและเจ้าหน้าที่สิ่งแวดล้อม ต้องร่วมกันปรึกษาหารือ ศึกษาข้อมูลและผลกระทบที่จะเกิดขึ้นและแสดงความคิดเห็นเพื่อหาแนวทางเพื่อป้องกันอันตรายที่อาจจะเกิดขึ้นได้	FM-0386 สอ.1 วอ./อก.๗

ภาคผนวก ข-21

ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567

FM-0381
05/3/57

แบบบันทึกผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

แผนการซ้อม.....สารเคมีหกรั่วไหล.....

วันที่.....2 พ.ย. 2567.....**เวลา**.....08.40 - 09.40 น. .....**สถานที่**.....ห้องเก็บสารเคมี(แผนกหม้อไอน้ำ).....

สมมุติเหตุการณ์

ให้วันที่ 2 พ.ย. 67 เวลาประมาณ 08.40 น. พนักงานหม้อไอน้ำได้นำสารเคมี BC-A (น้ำยาป้องกันการกัดกร่อนในท่อไอ) มาใช้แต่ทำถังเก็บสารเคมีล้มตกแตกหกลงพื้น

ขั้นตอนการฝึกซ้อม

การรณรงค์ป้องกัน การติดประกาศการใช้สารเคมีอันตราย ข้อมูลความปลอดภัยของสารเคมีในที่จัดเก็บ การอบรมเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย

การตรวจตรา ตรวจสภาพการจัดเก็บและสถานที่จัดเก็บสารเคมีเป็นประจำ

การฝึกซ้อม

1 นายธวัชชัย อนุสุรนทร์ พนักงานหม้อไอน้ำจะนำถังน้ำยาป้องกันการกัดกร่อนในท่อไอ BC-A ในห้องเก็บสารออกมาใช้งาน ขณะกำลังจะขนย้ายได้ทำถังล้มทำให้ถังแตก แล้วน้ำยาสารเคมีหกออกมาจากถัง จึงแจ้งไปที่ นายวัน เอกา หัวหน้ากะแผนกหม้อไอน้ำทราบ

2 นายวัน เอกา ทราพพนักงานเข้าไปดูที่เกิดเหตุพบถังน้ำยาป้องกันการกัดกร่อนในท่อไอหก 1 ถัง จึงให้พนักงานและเพื่อนร่วมงานใส่ชุดป้องกันสารเคมี และศึกษาคู่มือความปลอดภัยในเอกสาร SDS เพื่อทำการจัดเก็บ และทำความสะอาดสถานที่ทำงาน

3 นายวัน เอกา จึงแจ้งมาที่หน่วยงานความปลอดภัยเพื่อให้เข้าตรวจสอบพื้นที่ แจ้งไปยัง น.ส. จริยา รุจิรวรรธน์ จป.วิชาชีพ และนายวิทยา มาตะจันทร์ วิศวกรสิ่งแวดล้อมและ จป.วิชาชีพ เพื่อเข้าไปตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

4 น.ส. จริยา รุจิรวรรธน์ จป.วิชาชีพ เข้าไปตรวจสอบและระงับเหตุยังจุดเกิดเหตุ หากเกิดเหตุการณ์ที่รุนแรงและไม่สามารถระงับเหตุได้จะให้กั้นพื้นที่แล้วอพยพพนักงานออกจากพื้นที่ และแจ้งต่อผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัยฯ ให้รับทราบ

5 เมื่อ น.ส. จริยา รุจิรวรรธน์ เข้าตรวจสอบพื้นที่สามารถระงับเหตุได้เพราะไม่ใช่เหตุการณ์ที่รุนแรงจึงแจ้ง นายวัน เอกา ให้แจ้งพนักงานทำการเก็บกวาด ซับและเช็ดสารเคมีที่หกบนพื้นแล้วรวบรวมลงถังขยะอันตรายเพื่อรวบรวมให้ทางนายวิทยา มาตะจันทร์ วิศวกรสิ่งแวดล้อมและ จป.วิชาชีพ ส่งไปกำจัดต่อไป

การฟื้นฟูบรรเทาทุกข์

1 ตรวจสอบสภาพแวดล้อมในการทำงานและให้ทางแผนกปรับปรุงสภาพแวดล้อมให้กลับมาเป็นปกติ

2 ตรวจสอบดูหนบาดเจ็บจากสารเคมีหกรั่วไหล หากมีคนเจ็บให้ส่งรักษาและจัดหาบออกเยี่ยมรักษาให้กลับมาทำงานโดยปกติ

3 หากหกรั่วไหลเยอะอาจจะไหลลงร่องระบายน้ำทำให้น้ำเน่าเสีย ให้วิศวกรสิ่งแวดล้อมตรวจเช็คสภาพบ่อน้ำเสีย แล้วทำการบำบัดน้ำเสียต่อไป

☑ ไม่มีผลกระทบต่อผลิตภัณฑ์ ☐ มีผลกระทบต่อผลิตภัณฑ์

ผู้ฝึกซ้อม

1 นายธวัชชัย	อนุสุรนทร์		4 นายวิทยา	มาตะจันทร์	
2 นายนิพัทธ์	วงศ์เพียร		5 น.ส. จริยา	รุจิรวรรธน์	
3 นายวัน	เอกา		6 นายทรงกรด	สอนได้	

สรุปและประเมินผลการฝึกซ้อม

○ปรับปรุง ○พอใช้ Ø ดี ○ดีมาก

ผู้บันทึก.....

(.....น.ส. จริยา.....รุจิรวรรธน์.....)

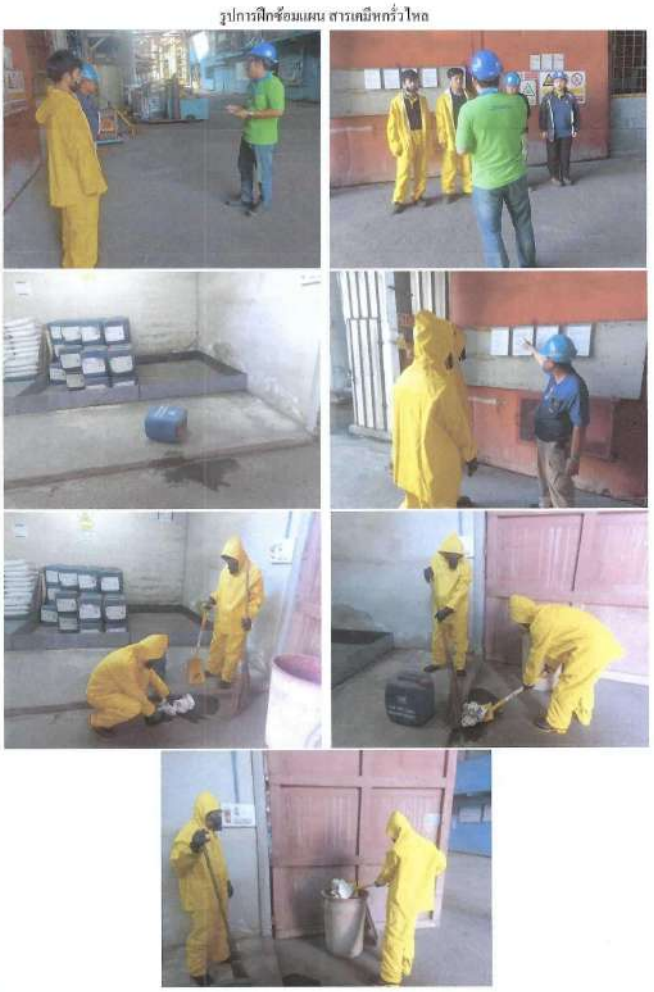
ตำแหน่ง.....จป.วิชาชีพ.....

ผู้ตรวจสอบ.....

(.....นายทรงกรด.....สอนได้.....)

ตำแหน่ง...ผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัยฯ...

รูปการฝึกซ้อมแผน สารเคมีหกรั่วไหล



FM-0381
05/3/57

แบบบันทึกผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

แผนการซ้อม.....หม้อไอน้ำระเบิด.....

วันที่.....2 พ.ย. 2567.....**เวลา**.....09.50 - 10.50 น. .....**สถานที่**.....แผนกหม้อไอน้ำ (เตา SS6).....

สมมุติเหตุการณ์

ให้วันที่ 2 พ.ย. 2567 เวลาประมาณ 10.20 น. เกิดเหตุการณ์หม้อไอน้ำขัดข้องแล้วทำให้หม้อไอน้ำระเบิดที่เตา SS6

ขั้นตอนการฝึกซ้อม

การรณรงค์ป้องกัน 1. อบรมการทำงานให้กับพนักงานให้ปฏิบัติงานได้ถูกต้องและเหมาะสม อบรม Job งานให้กับพนักงานเข้าใหม่

การตรวจตรา 1. ตรวจสอบระบบอุปกรณ์หม้อไอน้ำ ระบบสัญญาณเตือน เป็นประจำ

การฝึกซ้อม

1 เวลา 10.20 นายสว่าง คู่สำราญ พนักงานแผนกหม้อไอน้ำ พบหม้อไอน้ำขัดข้องแล้วเกิดการระเบิดขึ้น จึงแจ้งให้ นายวาย ชูสวัสดิ์ ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกหม้อไอน้ำทราบ

2 นายวาย ชูสวัสดิ์ ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกหม้อไอน้ำ เข้าสำรวจ บริเวณที่ นายสว่าง คู่สำราญ แจ้งเข้ามา แล้วพบว่าหม้อไอน้ำระเบิดจึงให้นายวัน เอกา หัวหน้ากะแผนกหม้อไอน้ำนำอพยพพนักงานออกมาจากจุดเกิดเหตุแล้วแจ้งดังต่อไปนี้

- แจ้งไปที่แผนกบุคคลเพื่อขอรถพยาบาล แล้วนายณัฐภูมิ ทำดินดี พนักงานแผนกบุคคลจึงเอารถพยาบาลไปยังจุดเกิดเหตุเพื่อทำการปฐมพยาบาล
- แจ้ง น.ส. จริยา รุจิรวรรธน์ จป.วิชาชีพ เพื่อเข้าตรวจสอบและสอบสวนการเกิดเหตุ
- แจ้ง นายชินณุชา ไวยบท หัวหน้าแผนกและวิศวกรเครื่องกลประจำแผนกหม้อไอน้ำผ่านวิทยุสื่อสารให้ทราบ
- แจ้งไปที่นายวรรณชัย จีดจิน หัวหน้ากะห้องเครื่องไฟฟ้าที่ประจำอยู่ห้องเครื่องไฟฟ้าและหน่วยงานต่างๆ ที่ใช้ไอน้ำเพื่อขอหยุดหม้อไอน้ำในการจ่ายไอและหยุดการใช้ไฟฟ้า ดังนี้

1. ไฟฟ้าส่วนผลิต 2. แผนกฤกหีบ 3. แผนกหม้อต้ม-วิไฟน์ 4. แผนกหม้อเดี่ยว-หม้อปั่น

3 นายชินณุชา ไวยบท หัวหน้าแผนกและวิศวกรเครื่องกล ประจำแผนกหม้อไอน้ำ เข้าตรวจสอบบริเวณหม้อไอน้ำที่ระเบิด เพื่อหาสาเหตุและตรวจสอบความเสียหาย

4 แจ้ง น.ส. จริยา รุจิรวรรธน์ รองงานคุณทรงกรด สอนได้ ผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัยฯ ให้ทราบเพื่อหามาตรการป้องกัน

การฟื้นฟูและบรรเทาทุกข์

1 เข้าตรวจสอบสถานที่ปฏิบัติงานและค้นหาผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ เพื่อทำการส่งรักษา จัดทีมออกเยี่ยมคนป่วย รักษาให้กลับมาทำงานปกติ

2 ตรวจสอบความเสียหายของหม้อไอน้ำและทำการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพแวดล้อมให้กลับมาเป็นปกติ

☑ ไม่มีผลกระทบต่อผลิตภัณฑ์ ☐ มีผลกระทบต่อผลิตภัณฑ์

ผู้ฝึกซ้อม

1 นายสว่าง	คู่สำราญ		5 นายณัฐภูมิ	ทำดินดี	
2 นายวัน	เอกา		6 นายชินณุชา	ไวยบท	
3 นายวาย	ชูสวัสดิ์		7 น.ส. จริยา	รุจิรวรรธน์	
4 นายวรรณชัย	จีดจิน		8 นายทรงกรด	สอนได้	

สรุปและประเมินผลการฝึกซ้อม

○ปรับปรุง ○พอใช้ Ø ดี ○ดีมาก

ผู้บันทึก.....

(.....น.ส. จริยา.....รุจิรวรรธน์.....)

ตำแหน่ง.....จป.วิชาชีพ.....

ผู้ตรวจสอบ.....

(.....นายทรงกรด.....สอนได้.....)

ตำแหน่ง...ผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัยฯ...

รูปการฝึกซ้อมแผน หม้อไอน้ำระเบิด (SS6)



FM-0381
05/3/57

แบบบันทึกผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

แผนการซ้อม.....ไฟไหม้กองกากอ้อย.....

วันที่.....2 พ.ย. 2567.....**เวลา**.....11.00 - 12.00 น. .....**สถานที่**.....กองกากอ้อยในโรงเพาะด้นทิพได้.....

สมมุติเหตุการณ์

ให้วันที่ 2 พ.ย. 67 เวลาประมาณ 11.20 น. เกิดไฟไหม้กองกากอ้อยบริเวณได้สะพานกากอ้อยในโรงเพาะด้นทิพได้ของกองกากอ้อย เนื่องจากพนักงานหม้อไอน้ำขึ้นไปซ่อมสะพานมีลูกไฟกระเด็นปลิวตกลงมาด้านล่างจึงทำให้เกิดไฟไหม้กากอ้อยขึ้น

ขั้นตอนการฝึกซ้อม

การรณรงค์ป้องกัน 1.ติดป้ายรณรงค์การป้องกันการเกิดอัคคีภัย การดับเพลิง

การตรวจตรา 1. ตรวจการทำงานของรอบน้ำดับเพลิง 2. ตรวจสอบระบบปั๊มน้ำดับเพลิง หัวต่อข้อต่อดับเพลิง

การฝึกซ้อม

1 นายสุเทพ หอยสีจันทร์ หัวหน้ากะหม้อไอน้ำให้พนักงานขึ้นไปซ่อมสะพานกากอ้อยแล้วลูกไฟตกลงมาทำให้ไหม้กากอ้อย

2 นายสุเทพ หอยสีจันทร์ หัวหน้ากะหม้อไอน้ำที่ตรวจงานอยู่ด้านล่างสะพานกากอ้อยเห็นไฟลุกไหม้ขึ้น จึงให้พนักงานที่ปฏิบัติงานอยู่ด้านล่างนำสังดับเพลิงไปฉีดบริเวณที่ไฟไหม้ แต่ไม่สามารถดับได้ เนื่องจากไฟได้ลุกลามบนกากอ้อยอย่างรวดเร็ว จึงได้แจ้งให้พนักงานนำสายดับเพลิงที่อยู่รอบๆกองกากอ้อยไปต่อกับท่อน้ำดับเพลิงมาฉีดดับไฟ แจ้งแผนกซ่อมบำรุงให้เตรียมปั๊มดับเพลิงให้พร้อม แล้วแจ้งต่อทุณจริยา รุจิรวรรธน์ จป.วิชาชีพให้ทราบ เพื่อให้เข้าไปตรวจสอบ

3 นายสุทัสน์ คำน่วง ได้ให้พนักงานซ่อมบำรุงเข้าควบคุมปั๊มน้ำดับเพลิง ให้พร้อมใช้งานตลอดการฉีดดับเพลิง

4 คุณจริยา รุจิรวรรธน์ จป.วิชาชีพ และคุณสุชานันท์ สมสุภาพ จป.เทคนิค เข้าตรวจสอบที่เกิดเหตุ และเห็นว่าเพลิงไหม้ลามรุนแรงขึ้น จึงแจ้งนายวาย ชูสวัสดิ์ ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกหม้อไอน้ำให้ส่งพนักงานในแผนกเข้ามาช่วยดับเพลิงเพิ่ม ณ.จุดที่ไฟเกิดเหตุไฟไหม้ เพื่อสกัดการลุกลามไปยังบริเวณรอบๆ

5 นายวาย ชูสวัสดิ์ จึงให้พนักงานในแผนกนำสายดับเพลิงมาต่อเข้ากับท่อส่งน้ำรอดับเพลิงบริเวณรอบๆกองกากอ้อย แล้วฉีดเข้าไปยังบริเวณที่ไฟไหม้และฉีดน้ำสกัดการลุกลามไปยังบริเวณรอบๆ จนสามารถดับไฟได้เสร็จสิ้น

6 หากไม่สามารถดับเพลิงลงได้จะให้ทำการอพยพพนักงานออกจากพื้นที่แล้วเรียกขอความช่วยเหลือหน่วยงานดับเพลิงภายนอกเข้ามาช่วยดับเพลิงต่อไป

การฟื้นฟูบรรเทาทุกข์หลังจากเพลิงสงบ

1 คุณจริยา รุจิรวรรธน์ ได้เข้าตรวจสอบและหาสาเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ แล้วรายงานให้ผู้บริหารทราบต่อไป

2 ตรวจสอบหาผู้บาดเจ็บจากการเกิดเพลิงไหม้ หากมีผู้บาดเจ็บให้ทำการส่งรักษาที่โรงพยาบาลและจัดหีบออกเยี่ยมผู้ป่วยที่ได้รับบาดเจ็บ

3 ให้ทางแผนกหม้อไอน้ำทำการปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงานให้ดีขึ้น

ผลกระทบต่อผลิตภัณฑ์หรือน้ำตาล

☑ ไม่มีผลกระทบต่อผลิตภัณฑ์ ☐ มีผลกระทบต่อผลิตภัณฑ์

ผู้ฝึกซ้อม

1 นายสุเทพ	หอยสีจันทร์		4 นายสุทัสน์	คำน่วง	
2 นายไพโรจน์	กวดไธสง		5 น.ส. จริยา	รุจิรวรรธน์	
3 นายวาย	ชูสวัสดิ์		6 น.ส. สุชานันท์	สมสุภาพ	

สรุปและประเมินผลการฝึกซ้อม

○ปรับปรุง ○พอใช้ ◉ดี ○ดีมาก

ผู้บันทึก.....

(.....น.ส. จริยา.....รุจิรวรรธน์.....)

ตำแหน่ง.....จป.วิชาชีพ.....

ผู้ตรวจสอบ.....

(.....นายทรงกรต.....สอนได้.....)

ตำแหน่ง...ผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัยฯ...

รูปการฝึกซ้อมแผน ไฟไหม้กองกากอ้อย



FM-0381
05/3/57

แบบบันทึกผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

แผนการซ้อม.....เทอร์ไบน์โรงไฟฟ้าระเบิด.....

วันที่.....2 พ.ย. 2567.....**เวลา**.....13.30 - 14.30 น. .....**สถานที่**.....แผนกเทอร์ไบน์ไฟฟ้า.....

สมมุติเหตุการณ์

ให้วันที่ 2 พ.ย. 2567 เวลาประมาณ 14.00 น. เกิดเหตุการณ์เครื่องเทอร์ไบน์ขัดข้องแล้วทำให้เครื่องเทอร์ไบน์ไฟฟ้าระเบิดที่ TG.5

ขั้นตอนการฝึกซ้อม

การรณรงค์ป้องกัน 1. อบรมการทำงานให้กับพนักงานให้ปฏิบัติงานได้ถูกต้องและเหมาะสม อบรม Job งานให้กับพนักงานเข้าใหม่

การตรวจตรา 1. ตรวจสอบระบบอุปกรณ์เครื่องเทอร์ไบน์ ระบบสัญญาณเตือนระบบดอนไทรสต่างๆ เป็นประจำ

การฝึกซ้อม

1 เวลา 14.00 นายประสงค์ พราศรี พนักงานแผนกลุมเครื่องเทอร์ไบน์ไฟฟ้า พบว่าเครื่องเทอร์ไบน์ขัดข้องแล้วเกิดการระเบิดขึ้น จึงแจ้งให้ นายอวิล คุ้มภัยพาล หัวหน้าแผนกเทอร์ไบน์ทราบ

2 นายอวิล คุ้มภัยพาล หัวหน้าแผนกเทอร์ไบน์ เข้าสำรวจ บริเวณที่นายประสงค์ พาราศรี แจ้งเข้ามา แล้วพบว่าเครื่องเทอร์ไบน์ไฟฟ้า TG.5 ระเบิดจึงให้นายจักรพรรดิ์ คิละกาล หัวหน้ากะเทอร์ไบน์ไฟฟ้านำลงเหหน้างานออกมาจากจุดเกิดเหตุแล้วแจ้งสั่งต่อไปนี้

- แจ้งไปที่แผนกบุคคลเพื่อขอรถพยาบาล แล้วนายพัฐภูมิ ทำสินดี พนักงานแผนกบุคคลจึงเอารถพยาบาลไปยังจุดเกิดเหตุ เพื่อทำการปฐมพยาบาล
- แจ้ง น.ส. จริยา รุจิรวรรธน์ จป.วิชาชีพ เพื่อเข้าตรวจสอบและสอบสวนการเกิดเหตุ
- แจ้ง นายจักรพรรดิ์ คีแสน หัวหน้าส่วนเครื่องกล ผ่านวิทยุสื่อสารให้ทราบ
- แจ้ง นายวาย ชูสวัสดิ์ ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกหม้อไอน้ำ ให้ทางแผนกหม้อไอน้ำหยุดการจ่ายไอน้ำ
- แจ้งไปที่นายวรวัฒน์ จีดหิน หัวหน้าห้องเครื่องไฟฟ้าที่ประจำอยู่ห้องเครื่องไฟฟ้าและหน่วยงานต่างๆ ที่ใช้ไอน้ำเพื่อขอหยุดหม้อไอน้ำในการจ่ายไอและหยุดการใช้ไฟฟ้า ดังนี้ 1.ไฟฟ้าส่วนผลิต 2. แผนกลูกหีบ 3. แผนกหม้อต้ม-วิไฟน์ 4. แผนกหม้อเคี่ยว-หม้อปั่น และทำการเดินเครื่องดีเซลเพื่อจ่ายไฟเข้าระบบ หากไฟไม่เพียงพอก็ทำการจ่ายระบบไฟหลวงเข้ามาใช้เพิ่มด้วย

3 นายจักรพรรดิ์ คีแสน หัวหน้าส่วนเครื่องกล เข้าตรวจสอบบริเวณเครื่องเทอร์ไบน์ที่ระเบิด เพื่อหาสาเหตุและตรวจสอบความเสียหาย และให้พนักงานทำการซ่อมแซมแก้ไขเครื่องจักรให้กลับมาทำงานได้เป็นปกติต่อไป

4 แจ้ง น.ส. จริยา รุจิรวรรธน์ จป.วิชาชีพ รายงานคุณทรงกรต สอนได้ ผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัยฯ ให้รับทราบเพื่อหามาตรการป้องกัน

การฟื้นฟูและบรรเทาทุกข์

1 เข้าตรวจสอบสถานที่ปฏิบัติงานและค้นหาผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ เพื่อทำการส่งรักษา จัดทีมออกเยี่ยมคนป่วย รักษาให้กลับมาทำงานปกติ

2 ตรวจสอบความเสียหายของเครื่องเทอร์ไบน์ไฟฟ้าและทำการปรับปรุงฟื้นฟูสภาพแวดล้อมให้กลับมาเป็นปกติ

☑ ไม่มีผลกระทบต่อผลิตภัณฑ์ ☐ มีผลกระทบต่อผลิตภัณฑ์

ผู้ฝึกซ้อม

1 นายประสงค์	พราศรี		5 นายพัฐภูมิ	ทำสินดี	
2 นายจักรินทร์	คิละกาล		6 นายอวิล	คุ้มภัยพาล	
3 นายวาย	ชูสวัสดิ์		7 น.ส. จริยา	รุจิรวรรธน์	
4 นายวรวัฒน์	จีดหิน		8 นายทรงกรต	สอนได้	

สรุปและประเมินผลการฝึกซ้อม

○ปรับปรุง ○พอใช้ ◉ดี ○ดีมาก

ผู้บันทึก.....

(.....น.ส. จริยา.....รุจิรวรรธน์.....)

ตำแหน่ง.....จป.วิชาชีพ.....

ผู้ตรวจสอบ.....

(.....นายทรงกรต.....สอนได้.....)

ตำแหน่ง...ผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัยฯ...

รูปการฝึกซ้อมแผน เทอร์ไบน์โรงไฟฟ้าระเบิด



FM-0381
05/3/57

แบบบันทึกผลการฝึกซ้อมแผนฉุกเฉิน

แผนการซ้อม.....ไฟฟ้าดับ.....

วันที่.....13 ธ.ค. 2567.....เวลา.....14.00 - 14.30 น. .....สถานที่.....ห้องประชุม 1.....

สมมุติเหตุการณ์

ให้วันที่ 13 ธันวาคม 2567 เวลา 14.15 น. ไฟฟ้าเกิดการขัดข้องที่ห้องเครื่อง ไฟฟ้าต้องทำการตัดไฟโดยด่วน.

ขั้นตอนการฝึกซ้อม

การรณรงค์ป้องกัน 1. การอบรมการทำงานให้กับช่างไฟ การอบรมงานให้พนักงานเข้าใจในระบบงาน

การตรวจตรา 1. ตรวจสอบระบบไฟฟ้า ตรวจเช็คเครื่องมือทางระบบไฟฟ้าเป็นประจำ

การฝึกซ้อม

1 โมงเวลา 14.15 น. ไฟฟ้าเกิดขัดข้อง นายวรรณชัย ขีดจีน และนายศักษรินทร์ ศิริมงคล หัวหน้ากะแผนกไฟฟ้าห้องเครื่อง ที่รับผิดชอบในส่วนงานของห้องเครื่องไฟฟ้าที่จึงแจ้งให้ทุกแผนกหยุดการใช้ไฟ ดังนี้

2 แจ้งนายชาย ชูสวัสดิ์ ผู้ช่วยหัวหน้าแผนกหม้อไอน้ำให้หยุดทำการจ่ายไอ

3 นายวรรณชัย ขีดจีน และนายศักษรินทร์ ศิริมงคล หัวหน้ากะแผนกไฟฟ้าที่ห้องเครื่อง และสั่งให้พนักงานห้องเครื่องที่ปฏิบัติอยู่ นำระบบไฟฟ้าจากส่วนภูมิภาคเข้ามาใช้แทน

4 แจ้งนายชุนันท์ กระแสไท และนายสมหมาย ศรีสมบูรณ์ หัวหน้ากะไฟฟ้าฝ่ายผลิตให้หยุดการใช้ไฟในฝ่ายการผลิต โดยให้แจ้งไปบอกแผนกต่างดังนี้ แจ้งแผนกหม้อต้ม และซีไฟน์ แจ้งแผนกหม้อเดี่ยว หม้อปั่น และบรรจุ

5 แจ้งนายอดิศักดิ์ คงศิริ และนายโอภาส สายชุวงษ์ วิศวกรประจำส่วน ให้ทราบ และให้พนักงานห้องเครื่องบันทึกช่วงระยะเวลาที่ไฟฟ้าดับไว้เป็นข้อมูล

6 นายวรรณชัย ขีดจีน และนายศักษรินทร์ ศิริมงคล ตรวจสอบบริเวณที่ทำให้ไฟฟ้าดับและทำการแก้ไขปรับปรุงจนสามารถจ่ายไฟได้แล้ว รีบแจ้งไปยังหน่วยงานต่างๆให้ใช้ไฟฟ้าได้ตามปกติในเวลา 14. 30 น.

7 นายอดิศักดิ์ คงศิริ และนายโอภาส สายชุวงษ์ วิศวกรประจำส่วน ตรวจสอบผลกระทบ และรายงานให้หัวหน้าส่วนและผู้บริหารทราบต่อไป

การฟื้นฟูบรรยากาศ

1. หน่วยงานต่างๆตรวจสอบผลกระทบที่เกิดจากไฟดับและทำการปรับปรุงสภาพที่เสียหายให้คืนให้กลับมาเป็นปกติ
2. หน่วยงานไฟฟ้าปรับปรุงระบบไฟฟ้าให้สามารถกลับมาทำงานได้ปกติ

☑ ไม่มีผลกระทบต่อผลิตภัณฑ์ ☐ มีผลกระทบต่อผลิตภัณฑ์

ผู้ฝึกซ้อม

1 นายวรรณชัย ขีดจีน		2 นายศักษรินทร์ ศิริมงคล	
3 นายชุนันท์ กระแสไท		4 นายสมหมาย ศรีสมบูรณ์	
5 นายอดิศักดิ์ คงศิริ		6 นายโอภาส สายชุวงษ์	
7 นายชาย ชูสวัสดิ์			

สรุปและประเมินผลการฝึกซ้อม

○ปรับปรุง ○พอใช้ ○ดี ○ดีมาก

ผู้บันทึก.....ชีวา.....

(.....น.ส. ธริยา รุจิรวรรธน์.....)

ตำแหน่ง.....จป.วิชาชีพ.....

ผู้ตรวจสอบ.....

(.....นายทรงกรด.....สอนใส้.....)

ตำแหน่ง...ผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัยฯ...

ประชุม ซ้อมแผนฉุกเฉิน ประจำปี 2567

วันที่ .....13 ธ.ค. 2567..... เวลา .....13.00 ..... น. .....ณ. ห้องประชุม 1 .....

ลำดับที่	ชื่อ-นามสกุล	แผนก	ลงชื่อเข้าประชุม
1	นายชำนาญ ภู่ทอง	ซ่อมบำรุง	
2	นายสุทัศน์ คำม่วง	ซ่อมบำรุง	
3	นายธิราช เล็กทรัพย์	ซ่อมบำรุง	
4	นายสมพร สุคมา	ซ่อมบำรุง	
5	นายสุชา สหนิกร	ซ่อมบำรุง	
6	นายวสุพล จิราวนิชพันธ์	ยานยนต์	
7	นายสาคร เลื่องประเสริฐ	ยานยนต์	
8	นายเดชาวัต แก้วเหรียดศรี	ยานยนต์	
9	นางสาวรุ่งนภา พงษ์บุษ	บรรจุ	
10	นายบุญส่ง ศรีสุนทร	บรรจุ	
11	นายอุดร โอสถ	บรรจุ	
12	นางพเยาว์ ร้อยผง	บรรจุภัณฑ์พิเศษ	
13	น.ส.สุภาวลี คิระกาล	บรรจุภัณฑ์พิเศษ	
14	นายชุนันท์ กระแสไท	ไฟฟ้า	
15	นายสมหมาย ศรีสมบูรณ์	ไฟฟ้า	
16	นายศักดิ์รินทร์ ศิริมงคล	ไฟฟ้า	
17	นายวรรณชัย ขีดจีน	ไฟฟ้า	
18	นายชาย ชูสวัสดิ์	หม้อไอน้ำ	
19	นายวิจิตต์ วิไลเลิศ	หม้อปั่น	
20	นายวุฒิพงษ์ แผลงศาสตรา	คลังสินค้า	
21	นายวิมล จันทร์จุลเจิม	คลังสินค้า	
22	นางปราณี เอกา	ประกันคุณภาพ QA	
23	นายวีระวุฒิ ส้มแก้ว	ส่วนอาคารฯ	
24	นายสราวุธ อุทัยวัฒนานนท์	ส่วนอาคารฯ	
25	น.ส.ปัทมา มากวัฒนสุข	บุคคล	
26	นายอดิศักดิ์ คงศิริ	ศูนย์วิศวกรรม	
27	นายโอภาส สายชุวงษ์	ศูนย์วิศวกรรม	
28	นายวิทยา มาตะถันทร์	ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	
29	น.ส. สุชานันท์ สนสุภาพ	ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	
30	น.ส. ธริยา รุจิรวรรธน์	ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	
31	นายทรงกรด สอนใส้	ความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อม	

รูปภาพบรรยากาศซ้อมแผนฉุกเฉิน





1



4



2



5



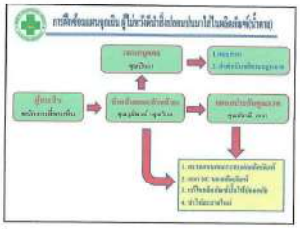
3



6



7



8



9



10

ภาคผนวก ข-22

คู่มือความปลอดภัยในการทำงาน

คู่มือความปลอดภัย ในการทำงาน









กลุ่มบริษัทน้ำตาลไทยรุ่งเรือง
Thai Roong Ruang Sugar Group

คำนำ

คู่มือความปลอดภัยเล่มนี้จัดทำขึ้น เพื่อให้พนักงานทุกคนตระหนักถึงอันตรายในการปฏิบัติงานเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในลักษณะงานต่างๆ เนื่องจากการทำงานทุกประเภทสามารถมีโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุส่วนใหญ่มักเกิดจากการกระทำของบุคคล เช่น ความประมาท ทำงานลัดขั้นตอน ฝ่าฝืนกฎระเบียบ ไม่สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลซึ่งสาเหตุต่างๆเหล่านี้สามารถป้องกันได้โดยเริ่มที่ตัวเราเอง เพื่อสุขภาพอนามัย และคุณภาพชีวิตที่ดีของเราทุกคน

ข้อบังคับต่างๆจะไม่สัมฤทธิ์ผลหากปราศจากซึ่งความร่วมมือ และการสนับสนุนจากพนักงานทุกๆคน ดังนั้นเพื่อความสำเร็จที่ยั่งยืนต้องเริ่มจากผู้บริหารระดับสูงจนถึงพนักงานทั้งหมดต้องร่วมมือ ร่วมใจ และเอาใจใส่อย่างต่อเนื่อง พนักงานมีขวัญ และกำลังใจที่อันเป็นสิ่งที่นำไปสู่ความสำเร็จ และประสิทธิภาพสูงสุดขององค์กร

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
หมวดทั่วไป	
นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	7
คำนิยาม	8
ทฤษฎีโดมิโนของการเกิดอุบัติเหตุ	9
การป้องกันอุบัติเหตุตามทฤษฎีโดมิโน	10
สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ	11
ความสูญเสียจากอุบัติเหตุ	12
หลักการ 3 E เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน	13
หน้าที่ความรับผิดชอบ	
- สิทธิ และหน้าที่ของนายจ้าง และลูกจ้าง	15
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน	17
- เจ้าหน้าที่ระดับบริหาร	19
- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับวิชาชีพ	20
- ผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	22
- คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน	24
หลักปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย	26
กฎความปลอดภัยในการทำงาน	27

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล	29
สี และสัญลักษณ์เพื่อความปลอดภัย	30
สัญลักษณ์แจ้งเตือนด้านความปลอดภัย	31
กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้	33
ขั้นตอนการใช้ถังดับเพลิง	34
องค์ประกอบของไฟ	35
ประเภทของไฟ	36
ชนิดของถังดับเพลิง	37
วิธีการตรวจเช็คถังดับเพลิง	38
ความปลอดภัยในการใช้สารเคมี	
ระบบ UN	40
ระบบ NFPA	41
ระบบ EEC	42
ระบบ GHS	43
Safety Data Sheet (SDS)	44
รูปแบบ และข้อมูลใน SDS	45

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
กฎความปลอดภัยในการทำงานของบริษัท	
ความปลอดภัยในสำนักงาน	47
ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องมือ เครื่องจักร	48
ความปลอดภัยในการใช้เครื่องตัด ดัดเหล็ก	49
ความปลอดภัยในงานตัดด้วยแก๊ส	50
ความปลอดภัยในงานเชื่อม	51
ความปลอดภัยในงานเจียร์	52
ความปลอดภัยในการใช้เครื่องเจาะ	53
ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า	54
ความปลอดภัยในการแยงจุ๊บ	55
ความปลอดภัยในการยกเคลื่อนย้ายของหนักด้วยมือ	55
ความปลอดภัยในการแบกน้ำตาล	55
ความปลอดภัยของตะขอ ฯลฯ	56
ความปลอดภัยในการใช้เครื่องกลหนัก และขนย้ายสิ่งของด้วยเครน	59
ความปลอดภัยในการใช้รถเครน	60
การให้สัญญาณมือสำหรับปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่	61
การให้สัญญาณมือสำหรับปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่	63

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
กฎความปลอดภัยในการทำงานของบริษัท	
ความปลอดภัยในการทำงานที่สูง	64
ความปลอดภัยว่าด้วยบันได	65
การใช้บันไดขึ้นที่สูง	66
ความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่อันตรายจากการตกจากที่สูง	67
วัสดุกระเด็น ตกหล่น และการพังทลาย	
ความปลอดภัยว่าด้วยนั่งร้าน	68
ความปลอดภัยรถยนต์และเครื่องมือหนักและการจราจร	69
ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง	70
การป้องกันอัคคีภัย และเครื่องดับเพลิง	71
ความปลอดภัยในการใช้รถยก รถตัก โฟล์คลิฟท์	72
การใช้รถยก โฟล์คลิฟท์อย่างถูกวิธี	73
กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงานสำหรับผู้รับเหมา	83
การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	
การปฐมพยาบาลผู้ที่มีบาดแผล	89
การปฐมพยาบาลผู้ที่มีข้อเคล็ด	92
การปฐมพยาบาลผู้ที่มีข้อเคลื่อน	93

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
การปฐมพยาบาลเบื้องต้น	
การปฐมพยาบาลผู้ที่มีกระดูกหัก	94
การปฐมพยาบาลผู้ที่เป็นตะคริว	96
การปฐมพยาบาลผู้ที่มีอาการชัก	97
การปฐมพยาบาลผู้ที่ถูกไฟฟ้าดูด	98
วิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า	99
การปฐมพยาบาล และการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน โดยการผายปอดและวิธีการนวดหัวใจจากภายนอก (CPR)	100
การปฐมพยาบาลผู้ที่มีเลือดกำเดาออก	101
การปฐมพยาบาลผู้ที่หมดสติ	102
การปฐมพยาบาลผู้ที่เป็นลม	103
การปฐมพยาบาลผู้ที่มีอาการช็อก	104
การปฐพยาบาลเมื่อได้รับอันตรายจากสารเคมี	105
หมายเลขติดต่อ และรหัสวิทยุภายในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	107
หมายเลขติดต่อหน่วยงานภายนอกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	108

นโยบายความปลอยภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co., Ltd.
188 หมู่ 1 ต. ค้างพราน อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220 Tel. (036) 730200-4 Fax. (036) 730206

นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด มีความมุ่งมั่นที่จะส่งเสริมความปลอดภัยให้แก่พนักงาน และผู้มีส่วนได้ส่วนเสียที่เกี่ยวข้องกับบริษัทฯ เพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ การบาดเจ็บ และการเจ็บป่วยในการทำงาน และมีความพยายามอย่างต่อเนื่องที่จะตรวจหาให้พบ และขจัด หรือควบคุมความไม่ปลอดภัยที่เกี่ยวข้องกับการดำเนินธุรกิจของบริษัทฯ โดยกำหนด นโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติของพนักงานไว้ดังนี้

1. บริษัทฯ ถือว่าความปลอดภัยในการทำงานเป็นหน้าที่ของพนักงานทุกคน ทุกระดับที่จะร่วมมือปฏิบัติเพื่อให้เกิดความปลอดภัยทั้งของตนเอง และผู้อื่น ตลอดจนทรัพย์สินของบริษัทฯ เป็นสำคัญตลอดเวลาปฏิบัติงาน
2. บริษัทฯ จะส่งเสริม สนับสนุนให้มีการพัฒนา และปรับปรุงสภาพแวดล้อมในการทำงาน และวิธีการปฏิบัติงานที่ปลอดภัยตลอดจนการใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสม รวมถึงการรักษาไว้ซึ่งคุณภาพอนามัยที่ดีของพนักงานทุกคนอย่างต่อเนื่อง
3. บริษัทฯ จะส่งเสริม สนับสนุนให้มีกิจกรรมความปลอดภัยต่างๆ ที่จะช่วยกระตุ้นจิตสำนึกของพนักงาน เช่น การฝึกอบรม จูงใจ ประชาสัมพันธ์ด้านความปลอดภัย อบรมเสริมความรู้ความสามารถด้านความปลอดภัยของพนักงาน
4. บริษัทฯ จะส่งเสริม สนับสนุน งบประมาณ ในกิจกรรมเกี่ยวกับความปลอดภัยต่างๆ เช่นการฝึกอบรมด้านความปลอดภัย รวมทั้งจัดหาวัสดุอุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่เหมาะสมให้กับพนักงาน
5. ผู้บังคับบัญชาทุกระดับต้องกระทำตนให้เป็นแบบอย่างที่ดี เป็นผู้นำ อบรม ฝึกสอน จูงใจ และดูแลรับผิดชอบให้พนักงาน ปฏิบัติงานด้วยวิธีที่ปลอดภัย และให้เป็นไปตามกฎระเบียบของความปลอดภัยที่กำหนดขึ้นอย่างเคร่งครัด
6. พนักงานทุกคนต้องให้ความร่วมมือด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของบริษัทฯ และมีสิทธิเสนอความคิดเห็นในการปรับปรุงสภาพการทำงาน และวิธีการทำงานให้ปลอดภัย
7. บริษัทฯ จะปฏิบัติตามกฎหมาย และข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องในด้านความปลอดภัยอย่างเคร่งครัด

จึงประกาศมาให้ทราบ และถือปฏิบัติโดยทั่วกัน

ทั้งนี้ตั้งแต่วันที่ .....20 มีนาคม 2564..... เป็นต้นไป

ลงชื่อ.....

(นายจิตวัต อัษฎาธร)
ผู้ช่วยผู้อำนวยการโรงงาน

คำนิยาม

อุบัติเหตุ (Accident) หมายถึง เหตุการณ์ที่ไม่พึงประสงค์ เมื่อเกิดขึ้นแล้วผลของมันเป็นอันตรายต่อผู้คน ทำลายทรัพย์สิน หรือสร้างความเสียหายให้กับกระบวนการผลิต

อุบัติการณ์ (Incident) หมายถึง เหตุการณ์หรือสภาพการณ์ที่ไม่พึงประสงค์เมื่อเกิดขึ้น อาจส่งผลทำให้เกิดอุบัติเหตุ หรือรวมถึงเกิดเหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุได้

เหตุการณ์เกือบเกิดอุบัติเหตุ (Near Miss) หมายถึง เหตุการณ์ผิดปกติ เมื่อเกิดขึ้นแล้วมีแนวโน้มที่จะก่อให้อุบัติเหตุ

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Act) เป็นสาเหตุใหญ่ คิดจำนวนเป็น85% ของการเกิดอุบัติเหตุทั้งหมด การกระทำหรือการปฏิบัติงานของคนที่มีผลทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยกับตนเองและผู้อื่น เช่น การทำงานไม่ถูกวิธี หรือไม่ถูกขั้นตอน ใช้เครื่องมือไม่เหมาะสมกับงาน

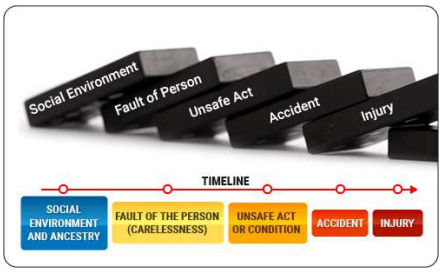
สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe condition) เป็นสาเหตุรอง คิดจำนวนเป็น 15% ของการเกิดอุบัติเหตุทั้งหมด สภาพของโรงงานอุตสาหกรรม เครื่องจักร กระบวนการผลิตเครื่องยนต์ อุปกรณ์ในการผลิต ไม่มีความปลอดภัยเพียงพอ



ทฤษฎีโดมิโนของการเกิดอุบัติเหตุ

ทฤษฎีโดมิโน (Domino Theory) ของการเกิดอุบัติเหตุ สามารถเชื่อมโยงได้กับปรัชญาความปลอดภัยของ H.W. Heinrich เกี่ยวกับสาเหตุของอุบัติเหตุได้ทฤษฎีโดมิโน กล่าวว่า การบาดเจ็บและความเสียหายต่างๆ เป็นผลที่สืบเนื่องโดยตรงมาจากอุบัติเหตุและอุบัติเหตุเป็นผลมาจากการกระทำที่ไม่ปลอดภัยหรือสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย ซึ่งเปรียบได้เหมือนตัวโดมิโนที่เรียงกันอยู่ 5 ตัวใกล้กัน เมื่อตัวที่หนึ่งล้มย่อมมีผลทำให้ตัวโดมิโนถัดไปล้มตามกันไปด้วย ตัวโดมิโนทั้งห้าตัว ได้แก่

1. สภาพแวดล้อมหรือภูมิหลังของบุคคล (Social Environment or Bac-ground)
2. ความบกพร่องผิดปกติของบุคคล (Defects of Person)
3. การกระทำหรือสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย (Unsafe Acts/Unsafe Conditions)
4. อุบัติเหตุ (Accident)
5. การบาดเจ็บหรือเสียหาย (Injury/Damages)

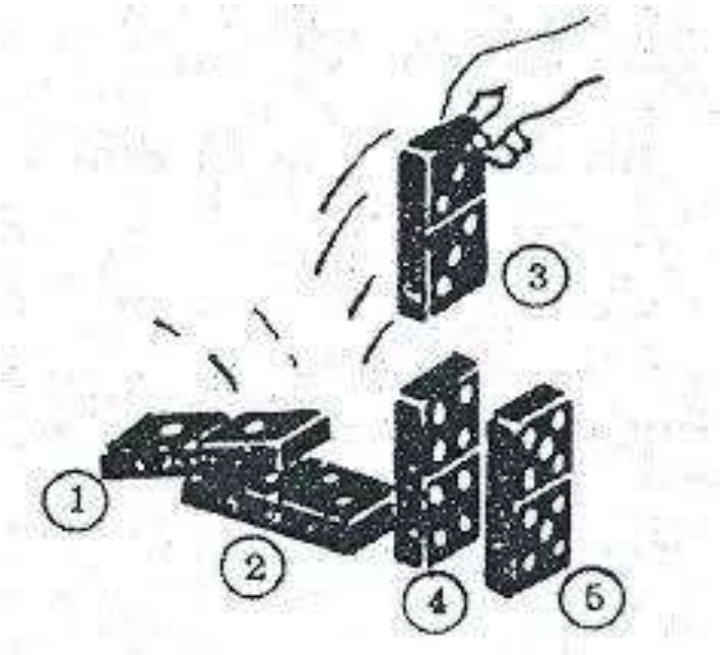


นั่นคือ สภาพแวดล้อมของสังคมหรือภูมิหลังของคนใดคนหนึ่ง เช่น สภาพครอบครัวฐานะความเป็นอยู่ การศึกษาอบรม ก่อให้เกิดความบกพร่องผิดปกติของคนนั้น ทัศนคติต่อความปลอดภัยที่ไม่ถูกต้อง ชอบเสี่ยง มักง่าย ก่อให้เกิดการกระทำที่ไม่ปลอดภัยหรือสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย ซึ่งจะทำก่อให้เกิดอุบัติเหตุและทำให้เกิดการบาดเจ็บหรือความสูญเสียตามมา ทฤษฎีโดมิโนนี้ มีผู้เรียกชื่อใหม่เป็น “ลูกโซ่ของอุบัติเหตุ (Accident Chain)

การป้องกันอุบัติเหตุตามทฤษฎีโดมิโน

ตามทฤษฎีโดมิโน หรือลูกโซ่ของอุบัติเหตุ เมื่อโดมิโนตัวที่ 1 ล้ม ตัวถัดไปก็ล้มตาม ดังนั้นหากไม่ให้โดมิโนตัวที่4 ล้ม (ไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ) ก็ต้องเอาโดมิโนตัวที่ 3 ออก (กำจัดการกระทำหรือสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย) การบาดเจ็บหรือความเสียหายก็จะไม่เกิดขึ้น

การป้องกันอุบัติเหตุตามทฤษฎีโดมิโนหรือลูกโซ่อุบัติเหตุ ก็คือ การตัดลูกโซ่อุบัติเหตุ โดยกำจัดการกระทำหรือสภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัยออกไปอุบัติเหตุก็ไม่เกิดขึ้น ส่วนการที่จะแก้ไข ป้องกันที่โดมิโนโนตัวที่ 1 (สภาพแวดล้อมของสังคมหรือภูมิหลังของบุคคล) หรือตัวที่ 2 (ความบกพร่องผิดปกติของบุคคล)
เป็นเรื่องที่แก้ไขได้ยากกว่า เพราะเป็นสิ่งที่เกิดขึ้นและปลูกฝังเป็นคุณสมบัติส่วนบุคคลแล้ว



การป้องกันอุบัติเหตุตามทฤษฎีโดมิโนหรือลูกโซ่อุบัติเหตุ

สาเหตุของการเกิดอุบัติเหตุ

การกระทำที่ไม่ปลอดภัย



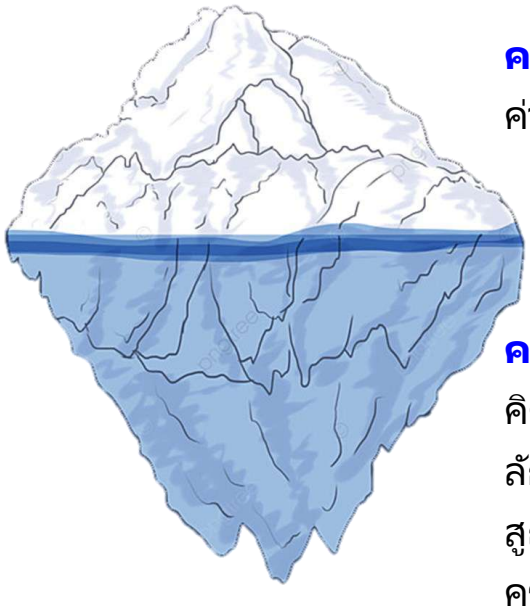
1. ไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ ข้อห้าม คำเตือน
2. ใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ โดยมิใช่หน้าที่
3. หยอกล้อเล่นกันในขณะปฏิบัติงาน
4. ไม่ใช้อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล / ใช้ไม่ถูกวิธีใช้ความเร็วที่ไม่เหมาะสม
5. ซ่อมเครื่องจักร อุปกรณ์ในขณะเดินเครื่องอยู่
6. ใช้เครื่องมือที่ชำรุด ไม่เหมาะสม

สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย

1. เครื่องมือ อุปกรณ์ เครื่องจักรบกพร่อง
2. ครอบป้องกันหรือสิ่งปิดกั้นไม่เพียงพอ
3. บริเวณที่ปฏิบัติงานจำกัด หรือแออัด
4. ขาดการฝึกอบรมในด้านการทำงาน / ด้านความปลอดภัย
5. การระบายอากาศไม่เพียงพอ
6. บริเวณที่ทำงานไม่เป็นระเบียบเรียบร้อย



ความสูญเสียจากอุบัติเหตุ



ความสูญเสียทางตรง เช่น สูญเสียอวัยวะเสียเงินค่ารักษาพยาบาล

ความสูญเสียทางอ้อม คือ การสูญเสียซึ่งมักจะคิดไม่ถึง หรือไม่ค่อยได้คิดว่าเป็นการสูญเสียเป็นลักษณะการสูญเสียที่แฝงอยู่ไม่ปรากฏเด่นชัด สูญเสียรายได้เนื่องจากไม่ได้ทำงาน เป็นภาระให้แก่ครอบครัวต้องดูแลเสียเวลาในการพักฟื้นร่างกาย



หลักการ 3E

เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการทำงาน

Engineering

วิศวกรรมศาสตร์คำนวณและออกแบบเครื่องจักรเครื่องมือที่มีสภาพการใช้งานที่ปลอดภัยที่สุด

Education

การศึกษา ฝึกอบรมความรู้ในการทำงานให้กับพนักงานผู้ปฏิบัติงาน

Enforcement

การออกกฎข้อบังคับมีมาตรฐานการควบคุมให้พนักงานทุกคนปฏิบัติตาม





หน้าที่
ความรับผิดชอบ



สิทธิ และหน้าที่ของนายจ้าง และลูกจ้าง

1. นายจ้างและลูกจ้างมีหน้าที่ในการปฏิบัติตามพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2554
2. นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลสถานประกอบกิจการและลูกจ้างให้มีสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัยและถูกสุขลักษณะ รวมทั้งส่งเสริมและสนับสนุนการปฏิบัติงานของลูกจ้าง มิให้ลูกจ้างได้รับอันตรายต่อชีวิต ร่างกาย จิตใจ และสุขภาพอนามัย
3.นายจ้างมีหน้าที่จัดและดูแลให้ลูกจ้างสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่ได้มาตรฐาน ถ้าลูกจ้างไม่สวมใส่อุปกรณ์ดังกล่าว ให้นายจ้างสั่งให้หยุดการทำงานจนกว่าลูกจ้างจะสวมใส่อุปกรณ์นั้น
4.นายจ้างมีหน้าที่จัดให้ผู้บริหาร หัวหน้างาน และลูกจ้างทุกคนได้รับการฝึกอบรมให้สามารถบริหารจัดการและดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานได้อย่างปลอดภัยก่อนการเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน เปลี่ยนสถานที่ทำงาน หรือเปลี่ยนแปลงเครื่องจักรหรืออุปกรณ์

5.นายจ้างมีหน้าที่แจ้งให้ลูกจ้างทราบถึงอันตรายที่อาจเกิดขึ้นจากการทำงานและแจกคู่มือปฏิบัติงานให้ลูกจ้างทุกคนก่อนที่ลูกจ้างจะเข้าทำงาน เปลี่ยนงาน หรือเปลี่ยนสถานที่ทำงาน

6.นายจ้างมีหน้าที่ติดประกาศ คำเตือน คำสั่ง หรือคำวินิจฉัยของอธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน พนักงานตรวจความปลอดภัย หรือคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน แล้วแต่กรณี



7.นายจ้างเป็นผู้ออกค่าใช้จ่ายในการดำ เนินงานด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

สิทธิ และหน้าที่ของนายจ้าง และลูกจ้าง

8.ลูกจ้างมีหน้าที่ให้ความร่วมมือกับนายจ้างในการดำเนินการและส่งเสริมด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน โดยคำนึงถึงสภาพของงานและหน้าที่รับผิดชอบ

9.ลูกจ้างมีหน้าที่แจ้งข้อบกพร่องของสภาพการทำงานหรือการชำรุดเสียหายของอาคาร สถานที่เครื่องมือ เครื่องจักร หรืออุปกรณ์ ที่ไม่สามารถแก้ไขได้ด้วยตนเองต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานหัวหน้างาน หรือผู้บริหาร

10.ลูกจ้างมีหน้าที่สวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลที่นายจ้างจัดให้และดูแลให้สามารถใช้งานได้ตามสภาพและลักษณะของงานตลอดระยะเวลาทำงาน

11.ในสถานที่ที่มีสถานประกอบกิจการหลายแห่ง ลูกจ้างมีหน้าที่ปฏิบัติตามหลักเกณฑ์เกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของนายจ้าง และสถานประกอบกิจการอื่นที่ไม่ใช่ของนายจ้างด้วย

12. ลูกจ้างมีสิทธิได้รับความคุ้มครองจากการเลิกจ้าง หรือถูกโยกย้ายหน้าที่การงานเพราะเหตุที่ฟ้องร้อง เป็นพยาน ให้หลักฐาน หรือให้ข้อมูลเกี่ยวกับความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำ งานต่อพนักงานตรวจความปลอดภัย คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือศาล

13.ลูกจ้างมีสิทธิได้รับค่าจ้างหรือสิทธิประโยชน์อื่นใด ในระหว่างหยุดการทำงานหรือหยุดกระบวนการผลิตตามคำสั่งของพนักงานตรวจความปลอดภัย เว้นแต่ลูกจ้างที่จงใจกระทำการอันเป็นเหตุให้มีการหยุดการทำงานหรือหยุดกระบวนการผลิต



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน

1. กำกับดูแลลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบให้ปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

2. วิเคราะห์งานในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อค้นหาความเสี่ยงหรืออันตรายเบื้องต้น จากการทำงานโดยอาจร่วมดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูงหรือระดับวิชาชีพ

3. จัดทำคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของหน่วยงานที่รับผิดชอบโดยร่วมดำเนินการกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูงหรือระดับวิชาชีพ เพื่อเสนอคณะกรรมการความปลอดภัยหรือนายจ้าง แล้วแต่กรณีและทบทวนคู่มือดังกล่าวตามที่นายจ้างกำหนด โดยนายจ้างต้องกำหนดให้มีการทบทวนอย่างน้อยทุกหกเดือน

4. สอนวิธีการปฏิบัติงานที่ถูกต้องแก่ลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบเพื่อให้เกิดความปลอดภัยในการทำงาน

5. ตรวจสอบสภาพการทำงานของเครื่องจักรเครื่องมือและอุปกรณ์ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยก่อนลงมือปฏิบัติงานประจำวัน



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับหัวหน้างาน

6.กำกับดูแลการใช้อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลของลูกจ้างในหน่วยงานที่รับผิดชอบ

7.รายงานการประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจาก การทำงานของลูกจ้างต่อนายจ้างและแจ้งต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพ สำหรับสถานประกอบกิจการที่มีหน่วยงานความปลอดภัยให้แจ้งต่อหน่วยงานความปลอดภัยทันทีที่เกิดเหตุ

8. ตรวจสอบหาสาเหตุการประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ อันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างร่วมกับเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับเทคนิค ระดับเทคนิคขั้นสูง หรือระดับวิชาชีพและรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาต่อนายจ้าง เพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า

9. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมความปลอดภัยในการทำงาน

10. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับบริหารมอบหมาย



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยระดับบริหาร

1. กำกับดูแลเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับซึ่งอยู่ในบังคับบัญชาของตน

2. เสนอแผนงานหรือโครงการด้านความปลอดภัยในการทำงานในหน่วยงานที่รับผิดชอบต่อนายจ้าง

3. ส่งเสริม สนับสนุน และติดตามการดำเนินงาน เกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามแผนงาน หรือโครงการเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกิจการกอบการ

4. กำกับดูและและติดตามให้มีการแก้ไขข้อบกพร่องเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้างตามที่ได้รับรายงานหรือตามข้อเสนอแนะของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานคณะกรรมการความปลอดภัยหรือหน่วยงานความปลอดภัย





เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

1. ตรวจสอบและเสนอแนะให้นายจ้างปฏิบัติตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

2. วิเคราะห์งานเพื่อชี้บ่งอันตรายและกำหนดมาตรการป้องกันและขั้นตอนการทำงานอย่างปลอดภัยเสนอต่อนายจ้าง

3. ประเมินความเสี่ยงด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

4. วิเคราะห์แผนงานหรือโครงการและข้อเสนอแนะของหน่วยงานต่างๆ และเสนอแนะมาตรการความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง

5. ตรวจประเมินการปฏิบัติงานของสถานประกอบกิจการให้เป็นไปตามแผนงานโครงการหรือมาตรการความปลอดภัยในการทำงาน

6. แนะนำให้ลูกจ้างปฏิบัติตามคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

7. แนะนำฝึกสอนและอบรมลูกจ้างเพื่อให้การปฏิบัติงานปลอดจากเหตุอันจะทำให้เกิดความไม่ปลอดภัยในการทำงาน



เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานระดับวิชาชีพ

8. ตรวจวัดและประเมินสภาพแวดล้อมหรือดำเนินการร่วมกับบุคคลหรือนิติบุคคลที่ขึ้นทะเบียนหรือได้รับใบอนุญาตตามกฎหมายว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน หรือกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้อง

9. เสนอแนะต่อนายจ้างเพื่อให้มีการจัดการด้านความปลอดภัยในการทำงานที่เหมาะสมกับสถานประกอบกิจการและพัฒนาให้มีประสิทธิภาพอย่างต่อเนื่อง

10. ตรวจสอบหาสาเหตุและวิเคราะห์การประสบอันตรายการเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างและรายงานผลการตรวจสอบ รวมทั้งเสนอแนะแนวทางการแก้ไขปัญหาต่อนายจ้างเพื่อป้องกันการเกิดเหตุโดยไม่ชักช้า

11. รวบรวมสถิติวิเคราะห์ข้อมูลและจัดทำรายงานและข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการประสบอันตรายการเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างเสนอต่อนายจ้าง

12. ให้ความรู้และอบรมด้านโรคจากการประกอบอาชีพและสิ่งแวดล้อมแก่ลูกจ้างก่อนเข้าทำงานและระหว่างทำงาน เพื่อทบทวนความรู้อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

13.ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย



ผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1. วางแผนการบริหารความเสี่ยงของสถานประกอบกิจการและดูแลให้มีการดำเนินการอย่างต่อเนื่อง

2. จัดทำข้อเสนอแนะเกี่ยวกับการป้องกันอันตรายจากอุบัติเหตุและอุบัติภัย และการควบคุมความเสี่ยงภายในสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง

3. จัดทำคู่มือว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

4. จัดทำข้อเสนอแนะเกี่ยวกับอุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคลซึ่งต้องสอดคล้องกับการทำงานแต่ละประเภทตามที่กฎหมายกำหนดเสนอต่อนายจ้าง เพื่อให้ลูกจ้างหรือผู้ที่เกี่ยวข้องใช้ในขณะปฏิบัติงาน

5. ส่งเสริมและสนับสนุนด้านวิชาการและการปฏิบัติงานของหน่วยงานต่าง ๆ เพื่อป้องกันอันตรายในการทำงานหรือการเจ็บป่วยเนื่องจากการทงานในสถานประกอบกิจการ



ผู้บริหารหน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

6. จัดอบรมเกี่ยวกับความรู้พื้นฐานและข้อปฏิบัติเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานแก่ลูกจ้างที่เข้าทำงานใหม่ก่อนให้ปฏิบัติงาน รวมทั้งลูกจ้างซึ่งต้องทำงานที่มีความแตกต่างไปจากงานเดิมที่เคยปฏิบัติอยู่และอาจเกิดอันตรายด้วย

7. ประสานการดำเนินงานความปลอดภัยในการทำงานกับหน่วยงานต่าง ๆ ทั้งภายในและภายนอกสถานประกอบกิจการ รวมทั้งหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง

8. ตรวจประเมินระบบความปลอดภัยในการทำงานในภาพรวมของสถานประกอบกิจการ

9. รวบรวมผลการดำเนินงานของเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานทุกระดับและติดตามผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานให้เป็นไปตามนโยบายและแผนงาน ของสถานประกอบกิจการ พร้อมทั้งรายงานให้นายจ้างและคณะกรรมการความปลอดภัยทราบทุกสามเดือน

10. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย



คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

1. จัดทำนโยบายด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเสนอต่อนายจ้าง

2. จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วยหรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องจากการทำงานของลูกจ้างหรือความไม่ปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง

3. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้างเพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมาและบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือเข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ

4. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

5. พิจารณาคู่มือว่าด้วยความปลอดภัยอาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

6. สำรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าว รวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้น ในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัยทุกครั้ง



คณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

7. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้างและบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง

8. จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง

9. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอต่อนายจ้าง

10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปีรวมทั้งระบุปัญหาอุปสรรคและข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการความปลอดภัยเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปีเสนอต่อนายจ้าง

11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ

12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย



หลักปฏิบัติเพื่อความปลอดภัย

1.ปฏิบัติตามกฎระเบียบข้อบังคับ ขั้นตอนการทำงาน เครื่องหมายเตือน และคำสั่งอย่างเคร่งครัด

2.แจ้งหรือรายงานสภาพที่ไม่ปลอดภัยในโรงงานทันทีที่พบเห็น แจ้งแก่หัวหน้างาน หรือหัวหน้าแผนก ทันที

3.ช่วยกันระวังรักษาเครื่องมือ เครื่องจักร และอุปกรณ์ให้สะอาดเรียบร้อย และปลอดภัย

4.ใช้เครื่องมือที่ถูกต้องตามลักษณะงานด้วยวิธีการที่ปลอดภัย

5. เมื่อเกิดอุบัติเหตุ ต้องรายงานการบาดเจ็บทันที และให้การรักษาพยาบาลที่เหมาะสม

6. สวมเครื่องป้องกันอันตรายอย่างถูกวิธีและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานได้เสมอ

7. ดูแลรักษาเครื่องจักร เครื่องมือ ให้อยู่สภาพเรียบร้อย พร้อมใช้งานเสมอ

8. ในการยกเคลื่อนย้ายวัสดุสิ่งของที่มีน้ำหนัก ต้องมีคนช่วยหรืออุปกรณ์ช่วยยกและยกให้ถูกวิธี

9. ต้องไม่หยอกล้อ เล่น หรือทำลายสมาธิผู้อื่นขณะปฏิบัติงาน





กฎความปลอดภัยในการทำงาน

1. พนักงานต้องแต่งกายด้วยชุดปฏิบัติงานที่เรียบร้อยห้ามสวมรองเท้าแตะโดยเด็ดขาด

2. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลที่เหมาะสม ตลอดเวลาที่ปฏิบัติงาน

3. พนักงานต้องตรวจสภาพและความพร้อมของเครื่องจักรอุปกรณ์ก่อนลงมือปฏิบัติงาน

4. ต้องยึดหลัก 5 ส. ในการการปฏิบัติงานอยู่เสมอ (สะสาง สะดวก สะอาด สุขลักษณะ สร้างนิสัย)

5. เดินบนเส้นทางที่กำหนด (ทางสีเขียว) และห้ามวางสิ่งของบนทางเดินและห้ามเดินบนท่อ ต่างๆ

6. ห้ามปฏิบัติงานหรือเดินเครื่องจักร โดยมิใช่หน้าที่

7. ห้ามถอดอุปกรณ์ความปลอดภัยออกจากเครื่องจักร

8. ปฏิบัติตามป้ายความปลอดภัย โดยเคร่งครัด





กฎความปลอดภัยในการทำงาน

9. ในการซ่อมเครื่องจักร ต้องปิดเครื่องจักรและรอให้หยุดสนิทก่อน จึงทำการซ่อมบำรุง

10. ก่อนเดินเครื่องจักรต้องตรวจตราไม่ให้มีพนักงานอยู่ที่เครื่องจักรทุกครั้ง

11. เมื่อพบสภาพผิดปกติให้หยุดเครื่องจักร เรียกหัวหน้างานเพื่อให้ช่างเข้าซ่อมบำรุงทำการแก้ไข และคอย จนกว่าผู้รับผิดชอบจะมาถึงห้ามทำการแก้ไขโดยลำพัง



12. ห้ามสูบบุหรี่ในโรงงาน ยกเว้นบริเวณที่กำหนด

(สังเกตจากป้าย “ที่พักสูบบุหรี่”)



13. เมื่อเกิดอุบัติเหตุได้รับบาดเจ็บ หรือมีผลกระทบต่อสุขภาพให้รายงานผู้บังคับบัญชาทราบทันที หรือแจ้ง จป.

อุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคล
Personal Protective Equipment : PPE



อุปกรณ์ป้องกันดวงตา และใบหน้าจากการสัมผัสสารเคมี ก๊าซ ฝุ่นละออง แสงจ้า ความร้อน รังสีต่างๆ ตลอดจนลักษณะงานที่อาจก่ออันตรายจากการปลิว หรือกระเด็นของวัตถุมาถูกหน้า และดวงตา



อุปกรณ์ป้องกันศรีษะ ป้องกันการกระแทก การเจาะทะลุของวัสดุที่จะตกลงมากระทบศรีษะ สามารถต้านทานกระแสไฟฟ้า ทนการลุกไหม้ของไฟได้



อุปกรณ์ป้องกันหูลดความดังของเสียงที่กระทบแก้วหู กระดูกหู ลดอันตรายที่มีต่อระบบการได้ยินสามารถป้องกันเศษวัสดุที่กระเด็นเข้าหูได้



อุปกรณ์ป้องกันมือ และแขน ป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดขึ้นกับมือ และแขนไม่ว่าจะเป็นการถูกตัด ขีดข่วน ถูกสารเคมี ไฟฟ้าดูด ถูกความร้อน หรือไฟไหม้เป็นต้น



อุปกรณ์ป้องกันลำตัว ป้องกันอันตรายจากไฟ ความร้อนสูง โลหะที่หลอมละลาย สารเคมีที่กัดกร่อน อุณหภูมิที่เย็นจัด ไฟฟ้าแรงสูง ตลอดจนอันตรายอื่นๆ จากการทำงาน

อุปกรณ์ป้องกันเท้า ป้องกันส่วนเท้า นิ้วเท้าตลอดจนหน้าแข้งไม่ให้สัมผัสอันตรายจากการปฏิบัติงาน เช่น ลดการกระแทกทับ หนีบ อัด ทิ่ม แทงจากวัตถุต่างๆ รวมทั้งป้องกันความร้อน และสารเคมี



สีและสัญลักษณ์
เพื่อความปลอดภัย

สีแดง (Red)	หมายถึง หยุด เช่น เครื่องหมายหยุด, เครื่องหมายห้าม
สีฟ้า (Blue)	หมายถึง ต้องปฏิบัติ เช่น เครื่องหมายบังคับ
สีเขียว (Green)	หมายถึง ปลอดภัย อยู่ในสภาวะที่ปลอดภัย เช่น ทางหนีไฟ
สีเหลือง (Yellow)	หมายถึง ระวัง มีอันตราย เช่น เครื่องหมายระวังอันตราย







สัญลักษณ์แจ้งเตือนด้านความปลอดภัย

เครื่องหมายบังคับให้ปฏิบัติตาม



เครื่องหมายระวัง



เครื่องหมายหยุด หรือห้าม



เครื่องหมายสภาวะที่ปลอดภัย



กรณีเกิดเหตุเพลิงไหม้

กรณีดับได้

ให้ใช้ถังดับเพลิงที่ใกล้ที่สุดแจ้งหัวหน้างาน



กรณีดับไม่ได้



กดสัญญาณฉุกเฉิน พร้อมแจ้งหัวหน้างาน



เตรียมอพยพไปยังจุดรวมพล



4 ขั้นตอนการใช้ถังดับเพลิง

ดึง - ปลด - กด - ส่าย



1 ดึง ทำการดึงสายฉีดออกจากที่เก็บ



2 ปลด ทำการดึงสลักเพื่อปลดล็อกวาล์วที่หัวถัง



3 กด ทำกดการก้านฉีดเพื่อทำการฉีดสารเคมีออกมาพร้อมจับปลายสายให้แน่น



4 ส่าย เข้าใกล้ 2-4เมตร ด้านเหนือลมพร้อมฉีดไปยังฐานของไฟโดยส่ายสายฉีดไปมาซ้าย-ขวา จนเปลวไฟดับ



องค์ประกอบของไฟ





ประกอบด้วย 3 ส่วนดังนี้

1 เชื้อเพลิง

ส่วนที่เป็นไอ โดยเชื้อเพลิงที่ทำให้เกิดการลุกไหม้มาจากสารอนินทรีย์เคมี และสารอินทรีย์เคมี

2 ความร้อน

ต้องมีความร้อนสูงเพียงพอที่จะทำให้เชื้อเพลิงเกิดการลุกไหม้จนถึงขั้นติดไฟ

3 ออกซิเจน

การเผาไหม้แต่ละครั้งอากาศต้องมีออกซิเจนไม่ต่ำกว่าร้อยละ 16 ยิ่งเชื้อเพลิงมีออกซิเจนมากจะยิ่งทำให้ติดไฟ

ประเภทของไฟ



ประเภทของไฟ	วัสดุที่เป็นเชื้อเพลิง
ประเภท A	**เชื้อเพลิงที่เป็นของแข็ง** อาทิตเช่น กระดาษ ไม้ ฝ้า ยาง พลาสติก 
ประเภท B	**เชื้อเพลิงที่เป็นของเหลวติดไฟและก๊าซติดไฟ** เช่น น้ำมัน ก๊าซหุงต้ม จาระบี 
ประเภท C	**เชื้อเพลิงที่มีกระแสไฟฟ้า** เช่นอุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟ ปลั๊กไฟ สวิตซ์ไฟ เครื่องใช้ไฟฟ้า 
ประเภท D	**เชื้อเพลิงที่ที่เป้นโลหะหรือสารเคมีติดไฟง่าย** เช่น อลูมิเนียม แม็กนิเซียม โซเดียม วัตถุระเบิด 
ประเภท K	**เชื้อเพลิงประเภทน้ำมันที่ติดไฟยาก** เช่น น้ำมันประกอบอาหาร น้ำมันพืช ไขมัน 



ชนิดของถังดับเพลิง



ชนิดผงเคมีแห้ง (DRY CHEMICAL POWDERS)

ใช้ดับเพลิงประเภท

A B C



ชนิดน้ำยาเหลวระเหย (Non - CFC)

ใช้ดับเพลิงประเภท

A B C



แบบก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์เหลว (CARBON DIOXIDE UNDER PRESSURED)

ใช้ดับเพลิงประเภท

B C



ชนิดน้ำยา Fire Ade 2000

ใช้ดับเพลิงประเภท

A B C D





วิธีการตรวจเช็คถังดับเพลิง

1. ตรวจสอบทุกเดือน เพื่อให้แน่ใจว่า ***ถังดับเพลิง*** มีความดันตรงตามมาตรฐานที่กำหนด มาตรวัดความดันของ **ถังดับเพลิง** เข็มควรจะอยู่ในส่วนที่เป็นสีเขียวของเครื่องวัด





2. จุดวาง **ถังดับเพลิง** ตรวจสอบว่าไม่มีสิ่งกีดขวางบนเส้นทางที่จะเข้าไปหยิบ “ถังดับเพลิง” มาใช้งานในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

3. อายุการใช้งาน ถังดับเพลิง ถังสีแดง “ผงเคมีแห้ง” 3-5 ปี (อยู่ที่การบำรุงรักษา ถังดับเพลิง ถังสีเขียวอื่นๆ “สารสะอาด และเคมีน้ำ ” ที่ 8-10 ปี เพราะหากไม่ได้นานเกินไปอาจเกิดการชำรุดและอุดตันได้







ความปลอดภัยในการใช้สารเคมีอันตราย

ความรู้ทั่วไปเกี่ยวกับสารเคมี

สารเคมี คือ สสารหรือวัสดุที่ได้ใช้หรือได้จากกระบวนการเคมี เป็นธาตุหรือสารประกอบ ที่มีสูตรโครงสร้างทาง เคมีและสมบัติทางกายภาพและทางเคมีเฉพาะตัว สารเคมีอันตราย ตามประกาศกระทรวงมหาดไทยว่าด้วยความปลอดภัยในการทำงาน เกี่ยวกับสารเคมีอันตราย หมายถึง สารประกอบ สารผสม ซึ่งอยู่ในรูปของแข็ง ของเหลว และก๊าซ ที่มีลักษณะอย่างใดอย่างหนึ่ง หรือหลายอย่าง ดังต่อไปนี้

1. มีพิษ กัดกร่อน ระคายเคือง ทำให้เกิดอาการแพ้ ก่อมะเร็ง หรือทำให้เกิดอันตรายต่อ สุขภาพอนามัย
2. ทำให้เกิดการระเบิด เป็นตัวทำปฏิกิริยาที่รุนแรง เป็นตัวเพิ่มปริมาณออกซิเจน หรือ ไวไฟ
3. มีกัมมันตภาพรังสี

ระบบสัญลักษณ์แสดงอันตรายที่รู้จักและนิยมใช้มี 4 ระบบ ได้แก่ ระบบ UN, ระบบ NFPA, ระบบ EEC และระบบ GHS



ระบบ UN (United Nations Committee of Experts on the Transport of Dangerous Goods)

จำแนกสารที่เป็นอันตรายและเป็นเหตุให้ถึงแก่ความตายได้ หรือก่อให้เกิด ความพินาศ เสียหาย ออกเป็น 9 ประเภท (UN-Class) ตามลักษณะที่ก่อให้เกิดอันตรายหรือความเสี่ยงในการเกิดอันตราย ดังนี้

ประเภทที่ 1 วัตถุระเบิด

ประเภทที่ 2 ก๊าซ

ประเภทที่ 3 ของเหลวไวไฟ

ประเภทที่ 4 ของแข็งไวไฟ

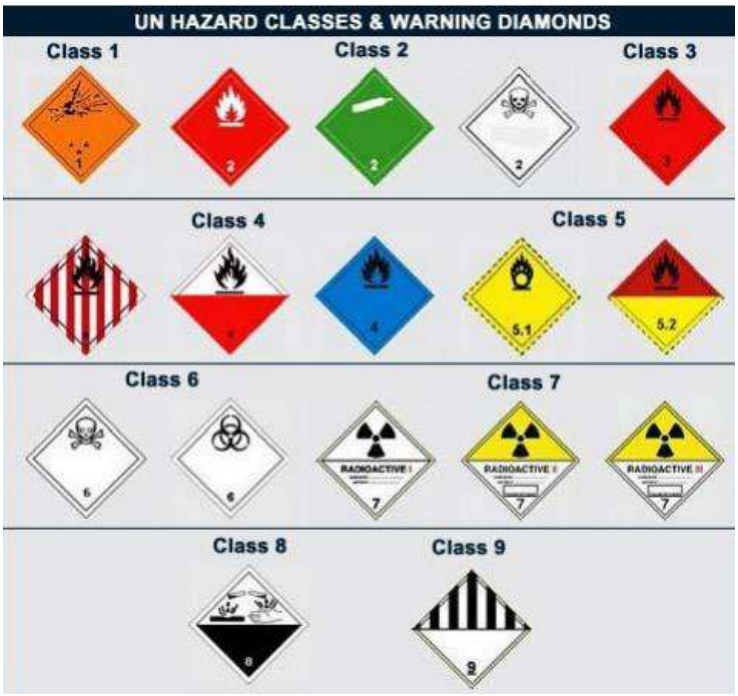
ประเภทที่ 5 วัตถุออกซิไดส์และออร์แกนิกเปอร์ออกไซด์

ประเภทที่ 6 วัตถุมีพิษและวัตถุติดเชื้อ

ประเภทที่ 7 วัตถุกัมมันตรังสี

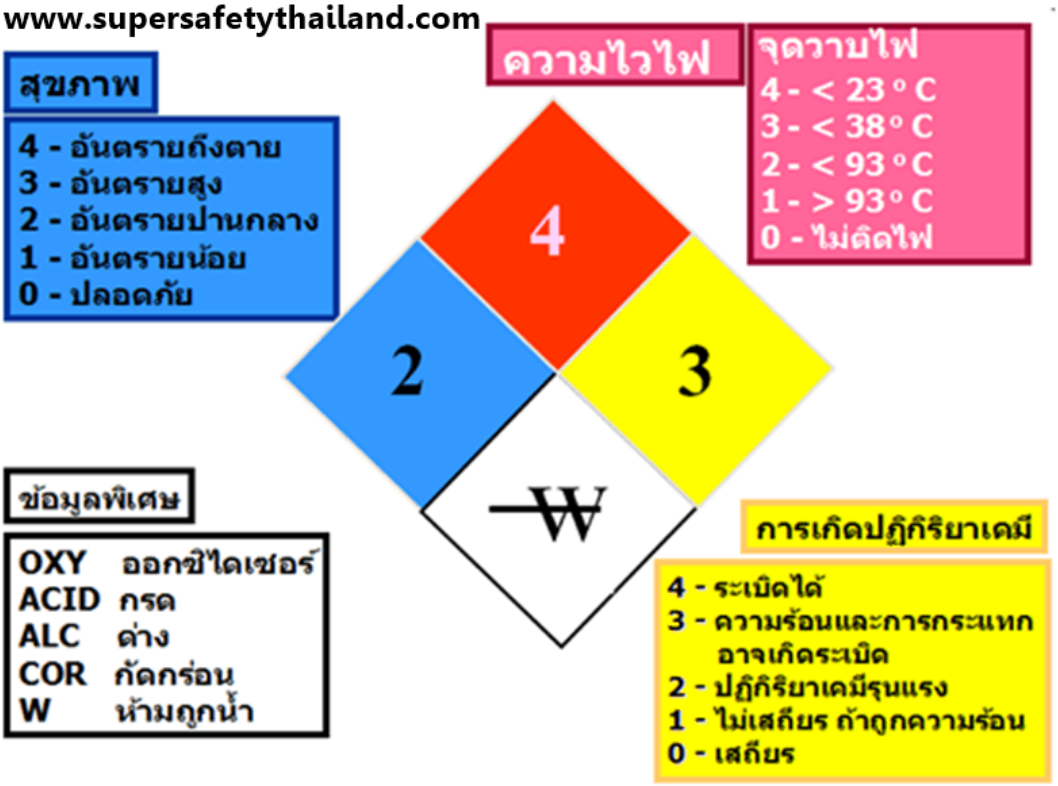
ประเภทที่ 8 วัตถุกัดกร่อน

ประเภทที่ 9 วัตถุอื่นๆ ที่เป็นอันตราย



ระบบ NFPA (The National Fire Protection Association)

สหรัฐอเมริกา กำหนดสัญลักษณ์แสดงอันตรายเป็นรูปเพชร (Diamond-shape) เพื่อใช้ในการป้องกันและ ตอบโต้ เหตุเพลิงไหม้ สัญลักษณ์ดังกล่าวมีลักษณะเป็นรูปสี่เหลี่ยมจัตุรัสที่วางตั้งตามแนวเส้นทแยงมุม ภายในแบ่ง ออกเป็นสี่เหลี่ยมย่อย ขนาดเท่ากัน 4 รูป ใช้พื้นที่กำกับ 4 สี ได้แก่ สีแดง สีน้ำเงิน สีเหลือง และสีขาว และใช้ตัวเลข 0 ถึง 4 แสดงถึงระดับอันตราย โดย 0 หมายถึงสารนั้นไม่ ก่อให้เกิดอันตรายและ 4 แสดงถึงอันตรายสูงสุด โดยแต่ละสี แสดงคุณสมบัติต่างๆ ของสาร ดังนี้ สีแดง แสดงอันตรายจากไฟ (Flammable) สีน้ำเงิน แสดงอันตรายต่อสุขภาพ (Health) สีเหลือง แสดงความไวต่อปฏิกิริยาของสาร (Reactivity) สีขาว แสดงคุณสมบัติพิเศษของสาร (Special hazard) โดยมีสัญลักษณ์ต่างๆ คือ W หมายถึง สารเคมีที่ทำปฏิกิริยากับน้ำ (Water reactive) Ox หมายถึง สารเคมีที่มีฤทธิ์เป็นตัวออกซิไดซ์ (Oxidizer) Cor หมายถึง สารเคมีที่มีฤทธิ์กัดกร่อน (Corrosive)



ระบบ EEC (The European Economic Council)

ตามข้อกำหนดของประชาคมยุโรป ที่ 67/548/EEC สัญลักษณ์แสดงอันตรายจะแบ่งออกตามประเภทของ อันตราย โดยใช้รูปภาพสีดำเป็นสัญลักษณ์แสดงอันตรายบน พื้นสี่เหลี่ยมจัตุรัสสีส้ม และมีอักษรย่อกำกับที่มุมขวา ซึ่งสัญลักษณ์เหล่านี้ปรากฏอยู่ที่ฉลากของ สารเคมีที่ใช้ในสหภาพยุโรป

สัญลักษณ์ (Symbol)	สิ่งบ่งชี้อันตราย (Indication of Danger)	ประเภทความเป็นอันตราย (Hazard Class)	สัญลักษณ์ (Symbol)	สิ่งบ่งชี้อันตราย (Indication of Danger)	ประเภทความเป็นอันตราย (Hazard Class)
	Explosive (E)	วัตถุระเบิด (Explosive)		Extreamly Flammable (F+)	สารไวไฟมากเป็นพิเศษ (Extreamly Flammable)
	Oxidizing (O)	สารออกซิไดซ์ (Oxidizing)		Highly Flammable (F)	• สารไวไฟมาก (Highly Flammable) • สารไวไฟ (Flammable)
	Very Toxic (T+)	สารมีพิษมาก (Very Toxic)		Irritant (Xi)	• สารระคายเคือง Irritant) • สารที่ทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ (Sensitization)
	Toxic (T)	• สารมีพิษ (Toxic) • สารก่อมะเร็ง ประเภทที่ 1, 2 (Carcinogenic) • สารก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ ประเภทที่ 1, 2 (Mutagenic) • สารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ประเภทที่ 1, 2 (Toxic for Reproduction)		Harmful (Xn)	• สารอันตราย (Harmful) • สารที่ทำให้ไวต่อการกระตุ้นอาการแพ้ (Sensitization) • สารก่อมะเร็ง ประเภทที่ 3 (Carcinogenic) • สารก่อให้เกิดการกลายพันธุ์ ประเภทที่ 3 (Mutagenic) • สารที่เป็นพิษต่อระบบสืบพันธุ์ ประเภทที่ 3 (Toxic for Reproduction)
	Dangerous for the Environment (N)	สารที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม (Dangerous for the Environment)		Corrosive (C)	สารกัดกร่อน (Corrosive)

ระบบ GHS (The Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals)

เป็นระบบการจัดกลุ่มสารเคมี การติดฉลาก และการแสดงรายละเอียดบนเอกสารข้อมูลความปลอดภัย (Safety Data Sheet : SDS) เพื่อให้แต่ละประเทศสามารถสื่อสารและเข้าใจข้อมูลที่เกี่ยวข้องกับอันตรายที่เกิดจากสารเคมีในทิศทางเดียวกัน ซึ่งจะช่วยลดความซ้ำซ้อนและค่าใช้จ่ายในการทดสอบและประเมินสารเคมี ตลอดจนสร้างความเชื่อมั่นว่าการใช้สารเคมีแต่ละประเภทจะถูกต้องตามวัตถุประสงค์ โดยไม่เกิดผลเสียหรืออันตรายต่อสุขภาพมนุษย์และสิ่งแวดล้อมแต่อย่างใด

ประเภทอันตราย	สัญลักษณ์ของระบบ UN	สัญลักษณ์ของระบบ EEC	สัญลักษณ์ของระบบ GHS	ตัวอย่างสารเคมี
Explosives วัตถุระเบิด	class 1.1 1.2 1.3	E		ระเบิด เอฺ ประทัด
Gases ก๊าซ	Class 2			ก๊าซหุงต้ม ไนโตรเจน
Oxidizing วัตถุออกซิไดซ์	class 5	O		ไฮโดรเจนเปอร์ออกไซด์
Highly flammable วัตถุไวไฟสูง	class 4	F		เฟอสเฟอรัสหรือไม้ขีดไฟ
Extremely flammable วัตถุไวไฟสูงมาก	class 3	F+		แก๊สไซลีน แอลกอฮอล์
Toxic วัตถุมีพิษ	class 6	T		ไซยาไนด์ อาร์เซนิก สารกำจัดศัตรูพืช
Very toxic วัตถุมีพิษรุนแรง		T+		
Harmful วัตถุอันตราย		Xn		
Irritant วัตถุระคายเคือง	class 8	Xi		โซเดียมไฮโปคลอไรต์
Corrosive วัตถุกัดกร่อน		C		กรดเกลือ กรดกำมะถัน
Dangerous for environment วัตถุที่เป็นอันตรายต่อสิ่งแวดล้อม	class 9	N		แอสเบสตอส
Health hazard symbol สัญลักษณ์ความเป็นอันตรายต่อสุขภาพ				สารประกอบของแคดเมียม

Safety Data Sheet (SDS)

เอกสารสรุปที่ให้ข้อมูลเกี่ยวกับอันตรายของผลิตภัณฑ์และคำแนะนำเกี่ยวกับข้อควรระวังด้านความปลอดภัย เป็นเอกสารที่แสดงข้อมูลเฉพาะของสารเคมีแต่ละตัวเกี่ยวกับลักษณะความเป็นอันตราย พิษ วิธีใช้ การเก็บรักษา การขนส่ง การกำจัด และการจัดการอื่นๆ เพื่อให้การดำเนินการเกี่ยวกับสารเคมีนั้นเป็นไปอย่างถูกต้องและปลอดภัย

ในปัจจุบันตามประกาศของสหประชาชาติ เรื่อง ระบบการจำแนกและการติดฉลากสารเคมีที่เป็นระบบเดียวกันทั่วโลก (The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals, GHS) กำหนดให้ใช้ SDS เป็นองค์ประกอบหนึ่งในการสื่อสารข้อมูลสารเคมีนอกเหนือจากบนฉลาก และเพื่อให้เกิดความสอดคล้องและเป็นระบบเดียวกัน จึงกำหนดให้เรียกว่า Safety Data Sheet (SDS) พร้อมกับได้กำหนดรูปแบบและข้อมูลใน SDS ไว้ 16 หัวข้อ โดยมีหัวข้อดังต่อไปนี้

1. ข้อมูลเกี่ยวกับสารเคมี และบริษัทผู้ผลิตและหรือจำหน่าย (Identification of the substance/preparation and of the Company/undertake)



2. ข้อมูลระบุความเป็นอันตราย (Hazards Identification)



3. ส่วนประกอบและข้อมเกี่ยวกับส่วนผสม (Composition/Information on Ingredients)



รูปแบบและข้อมูลใน SDS

4. มาตรการปฐมพยาบาล (First Aid Measures)



5. มาตรการผจญเพลิง (Fire Fighting Measures)



6. มาตรการจัดการเมื่อมีการหกรั่วไหลของสารโดยอุบัติเหตุ (Accidental Release Measures)



7. ข้อปฏิบัติในการใช้และการเก็บรักษา (Handling and Storage)



8. การควบคุมการรับสัมผัสและการป้องกันภัยส่วนบุคคล (Exposure Controls/ Personal Protection)



9. คุณสมบัติทางเคมีและกายภาพ (Physical and Chemical Properties)



10. ความเสถียรและความไวต่อการเกิดปฏิกิริยา (Stability and Reactivity)



11. ข้อมูลด้านพิษวิทยา (Toxicological Information)



12. ข้อมูลเชิงนิเวศน์ (Ecological Information)



13. มาตรการการกำจัด (Disposal Considerations)



14. ข้อมูลสำหรับการขนส่ง (Transport Information)



15. ข้อมูลเกี่ยวกับกฎข้อบังคับ (Regulatory Information)



16. ข้อมูลอื่น (Other Information)



กฎความปลอดภัย ในการทำงานของบริษัท

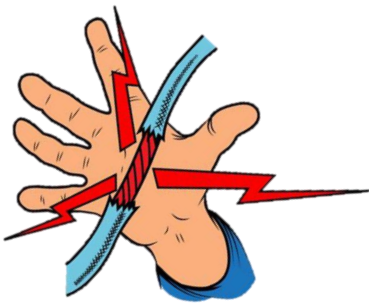


ความปลอดภัยในสำนักงาน

1. เก้าอี้ โต๊ะ และเฟอร์นิเจอร์ จะต้องไม่หลวม, คลอน, โยก จนเกิดอันตราย ต้องอยู่ในสภาพดีและใช้งานได้อย่างปลอดภัย

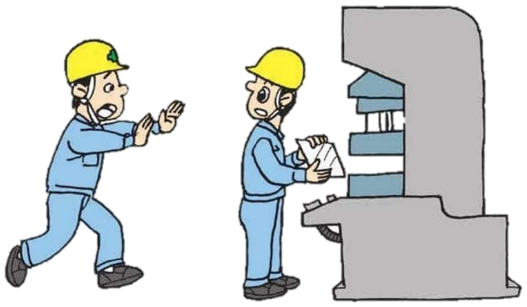


2. การปีนขึ้นไปเอาเอกสารในกรณีที่ต้องใช้บันได ขาบันไดต้องไม่ลื่น
3. การเดินตามทางเดิน ห้ามวิ่ง การเดินลงบันไดต้องจับราวบันได
4. อย่ายืนหรือคุยกันหน้าประตู อาจจะมีบุคคลอื่นเปิดเข้ามา
5. ขณะกำลังเดิน ห้ามอ่านหนังสือ เอกสาร นั่งให้เรียบร้อยเสียก่อน
6. อย่ายืนเกะกะกีดขวางทางเดินและบันได
7. ให้ระมัดระวังสายโทรศัพท์ที่อยู่ที่พื้นสำนักงาน อาจจะสะดุดได้
8. ประตู ตู้เก็บเอกสารปิดให้เรียบร้อย
9. ลิ้นชักที่ดึงออกมาอย่าค้างไว้ เมื่อใช้แล้วดันเก็บเข้าที่เดิม
10. ให้ตรวจสอบ ตู้ โต๊ะ เฟอร์นิเจอร์ ที่ใช้สกรูต่างๆ อาจจะหลวม
11. เก็บมีดตัดกระดาษและของมีคมที่นำมาใช้ให้เรียบร้อย
12. ต้องแน่ใจว่าเครื่องอุปกรณ์คอมพิวเตอร์วางอยู่บนโต๊ะที่แข็งแรง
13. ขณะที่อุปกรณ์สำนักงาน กำลังทำงาน ห้ามปรับ-แต่งหรือซ่อมแซม
14. อย่าซ่อมไฟฟ้าในสำนักงานด้วยตนเองให้เรียกช่างไฟฟ้า
15. ปฏิบัติโดยเคร่งครัดในกรณีบางพื้นที่ห้ามสูบบุหรี่



ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับเครื่องมือเครื่องจักร

1. ต้องมีตระแกรงเหล็กเหนียว ครอบส่วนที่หมุน และส่วนส่งถ่ายกำลังให้มิดชิด
2. จัดทำที่ครอบป้องกันอันตรายจากเครื่องจักร และติดตั้งสายดินเพื่อป้องกันกระแสไฟฟ้ารั่ว
3. ผู้ที่ทำงานกับเครื่องจักรต้องสวมใส่เครื่องป้องกันอันตรายที่เหมาะสมตามสภาพและลักษณะงาน อย่างเคร่งครัด
4. มีที่ปิดบังประกายไฟของเครื่องจักร
5. เมื่อซ่อมแซมต้องติดป้าย “กำลังซ่อมห้ามเปิดสวิทซ์”
6. ปิดเครื่องจักร และรอให้หยุดสนิทก่อนทำการซ่อมบำรุง
7. ห้ามใช้เครื่องมือ เครื่องจักรผิดประเภท
8. ห้ามถือเครื่องมือโดยหิ้วที่สายไฟ และถอดปลั๊กโดยการดึงที่สายไฟ



9. เมื่อพบเครื่องมือเครื่องจักรชำรุดต้องหยุดการใช้ ตัดสวิทซ์จ่ายพลังงานแขวนป้าย ”ชำรุดห้ามใช้” และส่งซ่อมทันที
10. ห้ามโดยสารไปกับรถ หรือเครื่องจักรกลที่ไม่ได้ทำไว้เพื่อการโดยสาร
11. เมื่อพบสภาพผิดปกติให้หยุดเครื่องจักร เรียกหัวหน้างาน หรือพนักงานซ่อมบำรุงมาทำการแก้ไข และคอย จนกว่า ผู้รับผิดชอบจะมาถึง ห้ามทำการแก้ไขโดยลำพัง ห้ามเดินเครื่องจักรทันทีโดยไม่มีการให้สัญญาณเตือนแก่ผู้อื่นที่อยู่บริเวณใกล้เคียง หรือไม่ได้ตรวจเช็คความปลอดภัยก่อนเดินเครื่อง

ความปลอดภัยในการใช้เครื่องตัด ดัดเหล็ก

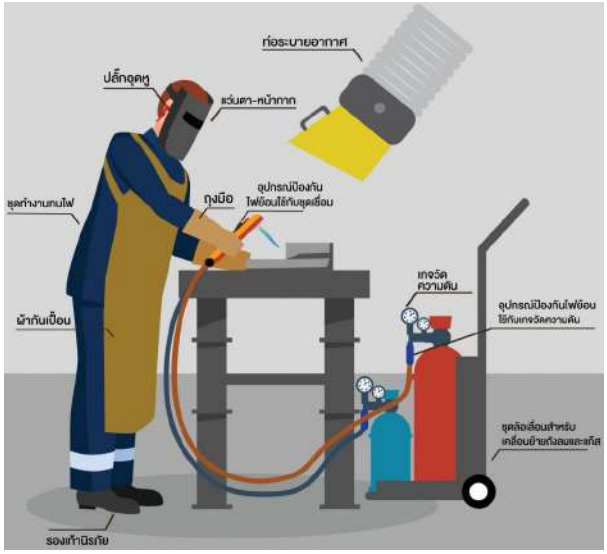
1. ผู้ควบคุมเครื่อง และผู้ป้อนเหล็กจะต้องเป็นผู้ที่ชำนาญงาน และทำหน้าที่นี้ประจำเท่านั้น
2. ผู้ควบคุมเครื่อง และผู้ป้อนเหล็กต้องติดบัตรผู้ควบคุมเครื่อง และผู้ป้อนเหล็กไว้ให้เห็นได้ชัดตลอดเวลาทีทำหน้าที่
3. ห้ามตัด หรือดัดเหล็กในขณะที่ผู้ป้อนเหล็กยังจับเหล็ก หรือตัวคน หรืออวัยวะของร่างกายอยู่ในบริเวณที่เหล็ก หรือเครื่องจักรอาจบีบ,ชน,กระแทกได้
4. การแบกหามเหล็ก เข้าเครื่องตัดหรือดัดจะต้องเป็นไปในทิศทางไปด้านเดียวเท่านั้นไม่มีการเดินสวนกันเพราะปลายเหล็กอาจทิ่มแทงกันได้
5. เศษเหล็กที่ใช้ไม่ได้แล้วจะต้องแยกขนาด และนำออกวันต่อวันไปเก็บไว้ในที่ทิ้งเศษเหล็ก





ความปลอดภัยในงานตัดด้วยแก๊ส

1. ก่อนเคลื่อนย้ายถังอ๊อกซิเจน/แก๊ส ต้องถอดหัวปรับความดันออก และขณะเคลื่อนย้ายต้องปิดฝาครอบหัวถังด้วยทุกครั้ง ห้ามกลิ้งถัง
2. เมื่อต้องวางสายอ๊อกซิเจน/แก๊ส ข้ามผ่านทางต้องใช้วัสดุวางกั้นทั้งสองข้างหรือฝังกองดินทับเพื่อกันรถทับ
3. ตรวจสาย และถังอ๊อกซิเจน/แก๊ส เสมอๆ และทุกครั้งก่อนนำออกใช้ สายต้องไม่รั่วแตก ข้อต่อต้องไม่หลวม/รั่ว และห้ามใช้สายที่มีรอยไหม้
4. หัวตัดต้องมีวาล์วกันไฟย้อนกลับ (CHECK VALVE)
5. หัวตัดแก๊ส หัวปรับความดัน ถ้าเกิดบกพร่องต้องแจ้งหัวหน้าเพื่อเปลี่ยนหรือซ่อม
6. การต่อท่ออ๊อกซิเจน/แก๊ส ต้องใช้เข็มขัดรัดท่อ ห้ามใช้ลวดผูก
7. ถังอ๊อกซิเจน/แก๊ส ต้องวางตั้งและหาเชือกหรือโซ่ผูกให้มั่นคงกันล้ม



ความปลอดภัยในงานเชื่อม

1. ตรวจสายไฟว่ามีจุดที่ชำรุด บกพร่องหรือไม่ ก่อนที่จะนำไปที่เสียบที่เต้ารับ
2. เครื่องเชื่อมจะต้องมีการต่อสายดิน (GROUND) ทุกครั้ง
3. ก่อนเชื่อมให้ตรวจสอบชิ้นงานว่าหนาหรือบาง และปรับไฟให้เหมาะสมกับขนาดของชิ้นงาน
4. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้ถูกต้องและครบถ้วน ได้แก่



   4.1 หน้ากากเชื่อม ที่ป้องกันแสงจากการเชื่อมได้
   4.2 แว่นตานิรภัย เพื่อป้องกันสะเก็ดไฟจากการเชื่อม
   4.3 ถุงมือหนัง ป้องกันความร้อนและสะเก็ดไฟ
   4.4 รองเท้านิรภัย เพื่อป้องกันอันตรายจากชิ้นงาน
   4.5 ปลอกแขน ป้องกันอันตรายจากสะเก็ดไฟ
   4.6 อุปกรณ์ป้องกับระบบหายใจ ชนิดที่มีไส้กรองสามารถป้องกันฟูมของโลหะที่เกิดจากความร้อนขณะเชื่อม
5. เตรียมอุปกรณ์ดับเพลิงไว้ในบริเวณที่มีการเชื่อม
6. หากในบริเวณที่ทำการเชื่อมเป็นพื้นที่อันตรายทั้ง LEVEL A และ LEVEL B ให้ดำเนินการขออนุญาตโดยใช้แบบฟอร์ม WORK PERMIT ใบขออนุญาติทำงานเสี่ยง รวมทั้งปฏิบัติตาม "รายการตรวจสอบ" ในใบขออนุญาติทำงานเสี่ยงเสียก่อน
7. ตรวจสอบพื้นที่ทำงานก่อนทุกครั้งว่ามีสารไวไฟและสารที่อาจเป็นเชื้อเพลิงอยู่ในบริเวณใกล้เคียงหรือไม่ หากพบว่ามีให้นำออกจากบริเวณก่อนที่จะทำการเชื่อม
8. เมื่อเลิกงานให้ดับสวิทซ์ไฟฟ้าที่จ่ายไปยังตู้เชื่อมทุกครั้ง

ความปลอดภัยในงานเจียร์

1. ก่อนปฏิบัติงานต้องมีการตรวจสอบบริเวณโดยรอบ และด้านล่างว่ามีสารไวไฟ เศษวัสดุ หรือเชื้อเพลิง
ที่อาจเกิดอัคคีภัยได้ หรือไม่ หากพบต้องนำ ออกให้หมด
2. ตรวจสอบสภาพเครื่องมือ และอุปกรณ์การขัดให้เรียบร้อยก่อนการใช้งาน
3. เครื่องขัดต้องมีแผงกั้นเศษโลหะกระเด็นออกไปโดนผู้อื่น
4. บริเวณที่ปฏิบัติงานต้องห่างจากผู้อื่นไม่ควรต่ำกว่า 3 เมตร
5. ก่อนปฏิบัติงานต้องตรวจเช็คชิ้นงานว่าได้ยึดและจับไว้อย่างแน่นหนา
6. สวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลขณะทำงาน ดังนี้
   A. สวมแว่นตานิรภัย ป้องกันเศษวัสดุกระเด็นเข้าตา
   B. สวมที่ครอบหู หรือที่อุดหู เพื่อลดเสียงขณะทำงาน
   C. กรณีที่ทำงานกับเครื่องมือที่มีความสั่นสะเทือน ให้สวมถุงมือลดความสั่นสะเทือน

<u>ข้อควรระวังในการขัดผิวโลหะด้วยหินเจียรมือ</u>

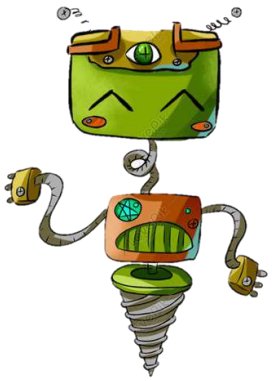
1. ไม่เจียรงานใกล้สารไวไฟ
2. ระวังไม่ให้สะเก็ดไฟกระเด็นถูกสารไฟของเครื่องจักร



ความปลอดภัยในการใช้เครื่องเจาะ

ผู้ที่ปฏิบัติงานจะต้องมีความพร้อมในการทำงานทั้งร่างกายและจิตใจ ไม่มีอาการง่วงเหงา หรือเหม่อลอย

1. ผู้ที่ปฏิบัติงานเจาะ จะต้องเป็นผู้ที่มีความรู้ ความชำนาญ ในการใช้เครื่องมือ
2. ผู้ที่ปฏิบัติงานเจาะ จะต้องได้รับอนุมัติจากหัวหน้าก่อน และมีการแจ้งให้เจ้าของพื้นที่ทราบ
3. ห้ามสวมถุงมือผ้าในขณะใช้เครื่องเจาะ เพราะอาจเกิดการดึงโดยจุดหมุนของเครื่องเจาะเข้าไปในจุดอันตรายได้
4. ก่อนปฏิบัติงานต้องมีการตรวจเช็คชิ้นงานว่าได้ยึดแน่นแล้วหรือไม่
5. มีการตรวจเช็คอุปกรณ์ว่ามีจุดที่ชำรุด หรือบกพร่องหรือไม่ หากพบต้องทำการซ่อมก่อนนำไป
6. แต่งกายให้รัดกุมและสวมอุปกรณ์ป้องกันอันตราย ดังต่อไปนี้
   - 6.1 สวมแว่นตาหรือหน้ากาก ป้องกันสะเก็ดหรือเศษวัสดุกระเด็น
   - 6.2 ถ้าต้องใช้ถุงมือ ต้องสวมถุงมือหนังเท่านั้น ห้ามใช้ถุงมือผ้า
   - 6.3 สวมรองเท้านิรภัย



<u>ข้อควรระวัง</u>

1. ขณะเครื่องจักรกำลังปฏิบัติงาน ห้ามนำอวัยวะส่วนหนึ่งส่วนใดเข้าไปใกล้ ๆ
2. ไม่หยอกล้อ หรือเล่นกันในบริเวณสถานที่ปฏิบัติงาน
3. ห้ามปฏิบัติงานกับเครื่องจักร หากสภาพร่างกายและจิตใจไม่พร้อม เช่น มีอาการง่วง เหงา หรือมึนเมา เครื่องเจาะที่ใช้ไฟฟ้าต้องมีระบบสายดิน เพื่อป้องกันไฟฟ้าดูดจากกระแสไฟฟ้า

ความปลอดภัยในการทำงานเกี่ยวกับไฟฟ้า

1. จัดทำแผนผังวงจรไฟฟ้าชั่วคราวที่ใช้ในระหว่างก่อสร้าง พร้อมปรับปรุงข้อมูลในกรณีที่มีการแก้ไขเปลี่ยนแปลง

2. จัดทำป้ายเตือนอันตรายติดตั้งไว้ในบริเวณจุดติดตั้งแผงควบคุมและหม้อแปลงไฟฟ้า เมื่อเกิดไฟฟ้าลัดวงจร หรือมีผู้ประสบอันตรายเนื่องจากกระแสไฟฟ้า ต้องทำการตัดกระแสไฟทันที ด้วยการปิดสวิทซ์ที่ใกล้ที่สุดโดยเร็วที่สุด

3. ถ้าพบอุปกรณ์ไฟฟ้าชำรุดต้องเลิกใช้และรีบแจ้งผู้รับผิดชอบทำการแก้ไขทันที

4. การต่อเชื่อมอุปกรณ์ไฟฟ้าต้องใช้อุปกรณ์หรือชุดต่อที่เหมาะสม รอยต่อสายไฟทุกแห่งต้องใช้เทปพันสายไฟพันหุ้มลวดทองแดงให้มิดชิด และแน่นหนาจนแน่ใจว่าจะไม่หลุด

5. หลอดไฟฟ้า และเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดที่จะทำให้เกิดความร้อนได้ไม่ควรให้อยู่ติดกับผ้าหรือเชื้อเพลิงอื่นๆ ที่อาจทำให้เกิดการลุกไหม้ได้ง่าย

6. ห้ามต่อสายไฟฟ้าโดยไม่ผ่านอุปกรณ์ตัด-จ่ายกระแสไฟ และห้ามใช้ตัวนำอื่น ๆ แทนฟิวส์

7. ห้ามใช้สายไฟชนิดฉนวนชั้นเดียว (THW.) ให้ใช้สายไฟชนิดฉนวน 2 ชั้น (VCT.) (NYY.) ซึ่งทนทานที่จะใช้ในงานก่อสร้าง

8. การช่วยผู้ประสบอันตรายให้หลุดพ้นจากกระแสไฟฟ้า อย่าเอามือเปล่าจับ จงใช้ผ้า ไม้ เชือก สายยาง ที่แห้งสนิทดึงผู้ประสบอันตรายให้หลุดออกมา และถ้าผู้ประสบอันตรายหมดสติให้รีบให้การปฐมพยาบาลโดยการเป่าลมทางปากและการนวดหัวใจ

9. ต่อสายดินกับโลหะที่ครอบเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเพื่อป้องกันอันตรายเมื่อไฟฟ้ารั่ว

ความปลอดภัยในการแยงจุ๊บ

1. ต้องสวมรองผ้าใบหุ้มสนและแต่งการให้รัดกุมหรือเหมาะสมกับสภาพการทำงาน
2. ต้องจัดหาพัดลมเพื่อระบายอากาศ
3. ต้องมีแสงสว่างเพียงพอในการทำงาน
4. ต่อสายดินกับโลหะที่ครอบเครื่องใช้ไฟฟ้าทุกชนิดเพื่อป้องกันอันตรายเมื่อไฟฟ้ารั่ว
5. ห้ามหยอกล้อเล่นกันในขณะปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการยกเคลื่อนย้ายของหนักด้วยมือ

1. ต้องสวมถุงมือชนิดต่างๆ ให้เหมาะสมกับวัสดุที่จะทำการยก
2. ถ้าของหนักเกินกว่าจะยกคนเดียวได้ให้เรียกคนมาช่วยมากพอที่จะยกได้โดยไม่ต้องฝืนออกแรงมากจนเกินกำลัง
3. งอเข่าและคู้ลงต่ำใกล้ของให้ลำตัวชิดของ ให้หลังตรงเกือบเป็นแนวดิ่งแล้วยืนขาทั้งสองขึ้น ให้ใช้ขายก อย่าใช้หลังยก เมื่อจะวางของให้ทำวิธีย้อนกลับตามวิธีเดิม
4. ห้ามหยอกล้อเล่นกันในขณะปฏิบัติงาน

ความปลอดภัยในการแบกน้ำตาล

1. ต้องสวมรองผ้าใบหุ้มสนและแต่งการให้รัดกุม
2. ต้องวางเรียงกระสอยน้ำตาลให้มั่นคงเพื่อกันไม่ให้มีการพังทะลายลงมา
3. ต้องมีเชือกกั้นบอกแนวหรือราวกันตกในกรณีที่แบกน้ำตาลขึ้นรถบรรทุก
4. ห้ามหยอกล้อเล่นกันในขณะปฏิบัติงาน

ตรวจความปลอดภัยของตะขอ (HOOK) ,เสกน (Shackle),ลวดสลิง,โซ่ยก,สลิงยก ตะขอ (HOOK)

1. ห่วงตะขอ (Eye) ยึดติดกับสลิงในแนวดิ่ง การใช้งานเกิดการเสียดสีกับส่วนของสลิงจนทำให้ความโต หรือเส้นผ่าศูนย์กลางของเหล็กที่ใช้ทำห่วงสึกหรอไป ถ้าการสึกหรอนั้นยังไม่เกิน 10 % จากมาตรฐานเดิม ถือว่ายังไม่ได้

2. ตัวล็อคสลิง (Safety Latches) ชุดล็อคป้องกันสลิงหลุดจากตะขอต้องตรวจสอบให้แน่ใจว่ายังอยู่ในสภาพที่ดี เมื่อนำสลิงใส่กับตะขอแล้ว สปริงตัวล็อคต้องดันกลับไม่ให้สลิงหลุด

3. ท้องตะขอ คือจุดยกวัสดุโดยมีสลิงคล้องยกในแนวดิ่ง หรือทำมุมยกจากแนวดิ่งไม่เกินข้างละ 45 ° เมื่อใช้งานจะเกิดการเสียดสีกับห่วงโซ่ยก หรือสลิงยก ถ้าการสึกหรอนั้นยังไม่เกิน 10 % จากมาตรฐานเดิมถือว่ายังอยู่ในสภาพที่ดี

4. คอตะขอ (throat) คือส่วนที่มีความแคบสุดของช่องเปิดของตัวตะขอ เมื่อใช้งานไปนานๆ ส่วนนี้ (throat opening) จะอ้าออก ถ้าส่วนที่อ้าออกนี้ ยังไม่เกิน 15 % ของความอ้าปกติ ถือว่าตะขอนี้ยังมีสภาพดีใช้ได้

5. ตัวตะขอ หรือส่วนหนึ่งส่วนใดของตะขอต้องไม่มีรอยร้าว

6. ปลายแหลมของตะขอ หรือปากตะขอต้องไม่บิดตัวไปเกินกว่า 10 ° จากแนวดิ่ง

เสกน (Shackle)

เป็นห่วงใส่สลัก ใช้เป็นจุดยึดต่อระหว่างสลิงหรือโซ่กับตะขอ เพื่อใช้ในงานยก

1. ห้ามใช้ BOLT หรือ SCREW ใส่แทนสลักเกลียว (Shackle Pin) เพราะจะไม่แข็งแรงเพียงพอ

2. ห้ามยกโดยเสกนเอียงเป็นมุม ซึ่งจะเป็นเหตุให้ขาเสกนอ้าถ่างออก

3. อย่าใช้ลวดสลิง หรือสลิงยกสัมผัสกับสลักเกลียวโดยตรง การเลื่อนของลวดสลิงจะหมุนสลักเกลียวคลายตัวหลุดได้

ตรวจความปลอดภัยของตะขอ (HOOK) ,เสกน (Shackle),ลวดสลิง,โซ่ยก,สลิงยก ตะขอ (HOOK)

ลวดสลิง (Wire Rope)

ลวดสลิง จะต้องมีการตรวจเมื่อมีการติดตั้งใช้งานทุกครั้ง โดยหัวหน้างานและผู้ปฏิบัติงานสำหรับลวดสลิงทั้งชนิดวิ่งของรถปั้นจั่น จะมีการตรวจโดยผู้บังคับเครนก่อนเริ่มปฏิบัติงานทุกวัน และมีการตรวจประจำเดือนโดยฝ่ายความปลอดภัยร่วมกับหัวหน้างานทุกเดือน ตามแบบฟอร์มในเอกสารแนบ

1. ที่ความยาว 8 เท่าของเส้นผ่าศูนย์กลาง ถ้ามองเห็นมีเส้นลวดขาดหรือแตกเกิน 10 % ของเส้นลวดทั้งหมดถือว่าหมดอายุใช้งาน
2. ลวดสลิงที่มีแผล , หักงอ , หรือถูกกัดกร่อน ต้องห้ามใช้งาน
3. สำหรับลวดวิ่ง ถ้าพบมีเส้นลวดขาด 6 เส้นใน 1 รอบของการตีเกลียว หรือลวดขาด 3 เส้นใน 1 แสตรนด์อย่างใดอย่างหนึ่งหรือทั้งสองอย่าง ถือว่าหมดอายุใช้งาน
4. มีรอยการถูกไฟไหม้ต้องห้ามใช้
5. เมื่อลวดสลิงเกิดการสึกหรอจนเส้นผ่าศูนย์กลางเล็กลงกว่า 7% จากมาตรฐานเดิม ห้ามนำกลับมาใช้งาน

โซ่ยก (Chain sling)

1. ห้ามใช้โซ่ยก ที่มีรอยแตกร้าว ตัวโซ่คดงอผิดรูป
2. ตรวจสอบการสึกหรอ ที่จุดใดๆ ของโซ่ยก ด้วยตารางข้างล่างนี้

ขนาดโซ่ (นิ้ว)	สึกหรอได้สูงสุด (นิ้ว)	ขนาดโซ่ (นิ้ว)	สึกหรอได้สูงสุด (นิ้ว)
1/4	3/16	1	3/16
3/8	5/64	1 1/8	7/32
1/2	7/64	1 1/4	1/4
5/8	9/64	1 3/8	9/32
3/4	5/32	1 1/2	5/16
7/8	11/64	1 3/4	11/32

ตรวจความปลอดภัยของตะขอ (HOOK) ,เสกน (Shackle),ลวดสลิง,โซ่ยก,สลิงยก ตะขอ (HOOK)

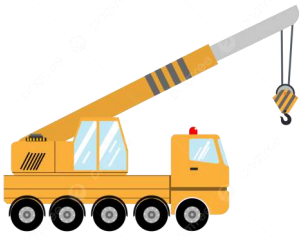
สลิงยก (Wire Rope Sling)

1. สลิงยกที่มีเส้นลวดขาด 6 เส้นใน 1 รอบของการตีเกลียว (1 rope lay) หรือมีเส้นลวดขาด 3 เส้นใน 1 แสตรนด์ ถือว่าหมดอายุใช้งาน
2. สลิงที่มีการสึกหรอมากกว่า 1 ใน 3 ของเส้นผ่านศูนย์กลางเดิม ถือว่าหมดอายุการใช้งาน
3. การหักงอ หรือแตกออกเป็นรูปกรงนก หมดอายุใช้งาน
4. สลิงยกที่มีรอยถูกไฟไหม้ หมดอายุการใช้งาน
5. สลิงที่มีรอยแตกร้าวที่ปลาย Fittings ทั้งสองข้าง หรือมีการกรอนที่ลวดสลิง ห้ามใช้งาน



ความปลอดภัยในการใช้เครื่องกลหนักและขนย้ายสิ่งของด้วยรถเครน

1. จัดให้มีผู้ให้สัญญาณที่ชำนาญเพียงคนเดียว ห้ามผู้ที่ไม่มีหน้าที่ให้สัญญาณในการยกมาร่วมให้สัญญาณเป็นอันขาด
2. อย่าเข้าใกล้ส่วนที่เครื่องจักรที่จะต้องหมุนเหวี่ยง
3. ในกรณีที่มีการขุด ต้องกั้นอาณาบริเวณไว้โดยรอบ
4. ห้ามเข้าไปอยู่ใต้วัสดุที่กำลังยกโดยเด็ดขาด
5. ในกรณีที่ทำงานในหลุมหรือเกี่ยวกับรถตักหรือขุด ต้องระวังการตั้งตำแหน่งของเครื่องจักรเหล่านี้ให้ห่างจากขอบบ่อ โดยกะระยะให้ปลอดภัยเพียงพอ เพื่อป้องกันการพังทลายของขอบบ่อ



ความปลอดภัยในการใช้รถเครน

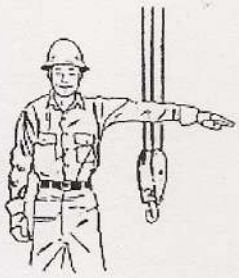
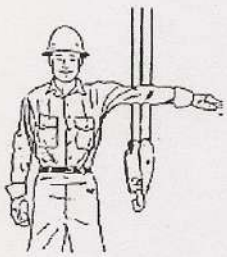
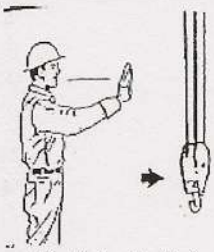
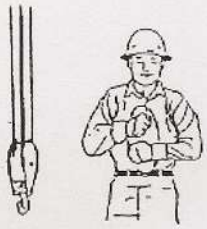
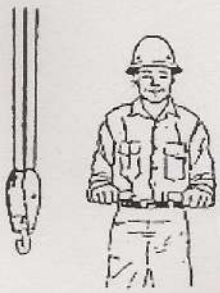
รถเครนทุกคันรวมทั้งเครนชนิดอยู่กับที่ จะต้องได้รับการตรวจสอบทุก 3 เดือน ตามแบบฟอร์ม คป.1, คป.๒ ของกระทรวงแรงงานและลงนามโดยวิศวกรเครื่องกล จึงจะอนุญาตให้ปฏิบัติงานในโครงการได้

1. พนักงานควบคุมเครนจะต้องปฏิบัติงานใช้เครนและซ่อมบำรุงตามที่ผู้สร้างได้กำหนดมาตรฐานไว้เท่านั้น
2. ก่อนใช้เครนปฏิบัติงานพนักงานแต่ละผลัดจะต้องตรวจสอบสภาพของเครนก่อนปฏิบัติงานทุกวัน
3. พิกัดการยกน้ำหนัก และมุมของบูมจะต้องเป็นไปตามตารางของเครนที่ผู้สร้างได้กำหนดไว้
4. ห้ามซ่อมบำรุงเครนขณะที่เครนกำลังทำงาน
5. ใช้สัญญาณมาตรฐานสากลเท่านั้นในการให้สัญญาณ
6. ปิดกันบริเวณที่เครนหมุนตัว ห้ามบุคคลอื่นเข้าไปในบริเวณนั้น
7. ห้ามเกาะที่ขอเครนโดยเด็ดขาด
8. มีเครื่องดับเพลิงชนิด ABC, 5 กก. เคมีผงติดตั้งที่เครนพร้อมใช้ได้ตลอดเวลา
9. กระเดื่องที่ตะขอของเครนต้องมีและใช้ได้ตลอดเวลา เพื่อป้องกันสลิงหลุดออกจากตะขอ
10. ต้องมีลูกศรชี้มุมของบูมแสดงองศาตลอดเวลา
11. ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล
12. การปฏิบัติงานใกล้กับสายไฟฟ้า ให้ปฏิบัติตามบทกำหนดของประกาศกระทรวงแรงงานโดยเคร่งครัด

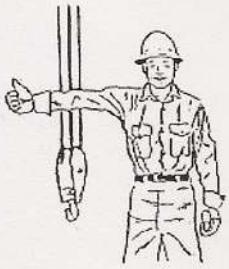
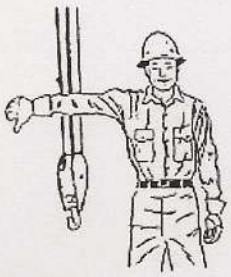
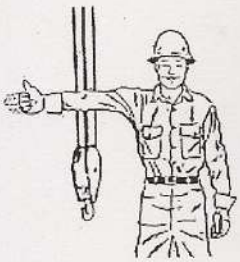
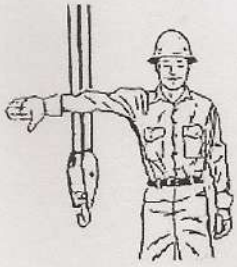
<u>ข้อควรระวังในการใช้เครน</u>

1. ห้ามยกชิ้นงานที่มีน้ำหนักเกินพิกัดของเครน
2. ในขณะที่พนักงานเดินเครนกำลังปฏิบัติงาน ห้ามผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในรัศมีของเครนที่จะเดินผ่านและถ้ามีพนักงานที่ไม่เกี่ยวข้องอยู่ในระยะรัศมีของการทำงานของเครนให้พนักงานเดินเครนส่งสัญญาณให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องออกไปให้พ้นรัศมีการทำงานของเครน
3. ควรตรวจสอบลวดสลิง ของเครน ที่จะทำการยกชิ้นงานอยู่เสมอ และห้ามนำลวดสลิงที่ชำรุดมาทำการยกชิ้นงานโดยเด็ดขาดในระหว่างการเดินเครน ต้องระวัง ลวดสลิง,ชิ้นงาน,กระเช้าไปเกี่ยว,ชนสิ่งของอื่น ๆ โดยมิได้ตั้งใจ

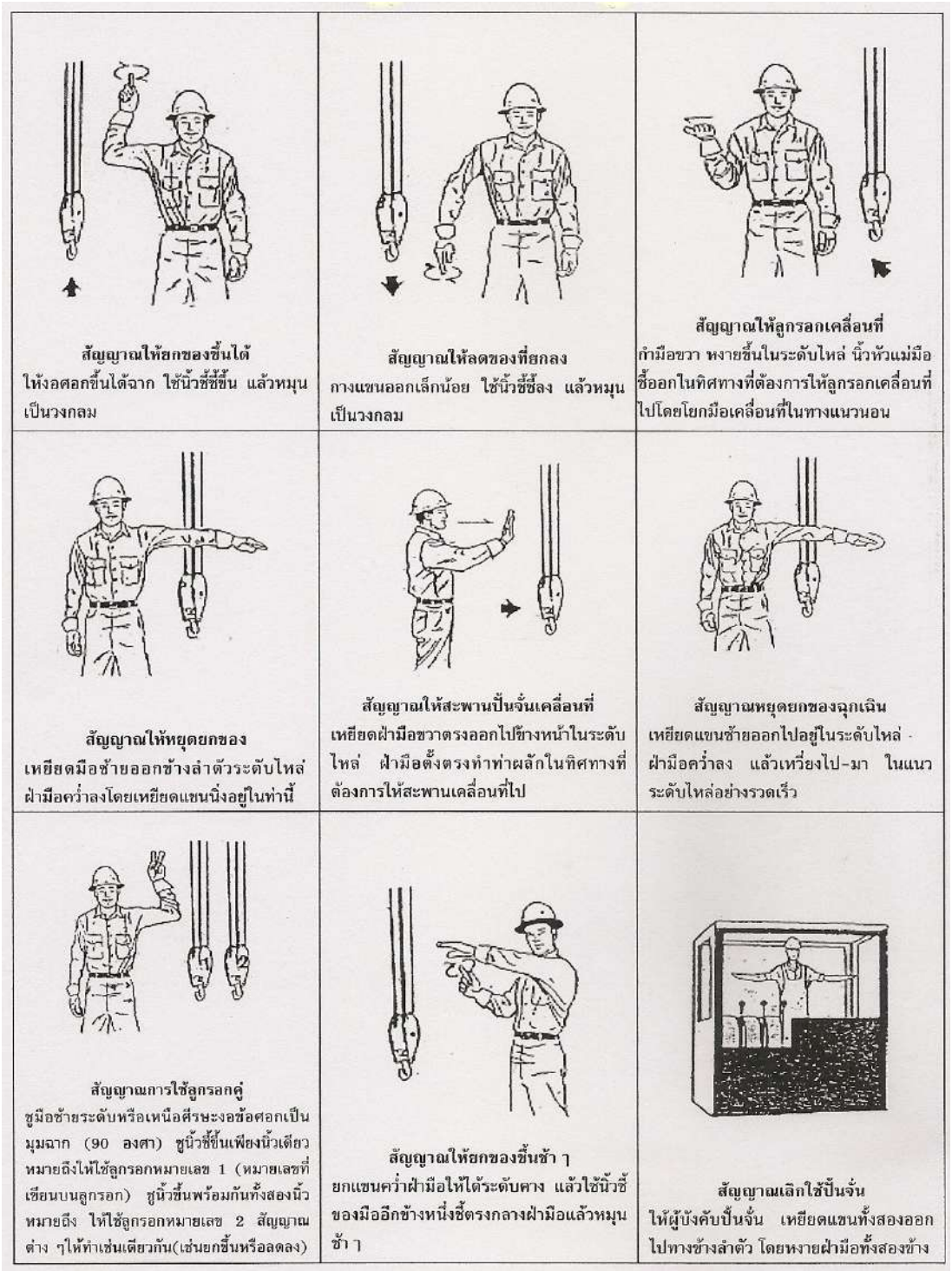
การให้สัญญาณมือสำหรับปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่

 **สัญญาณให้แขนปั้นจั่นเหวี่ยงหมุนไปตามทิศทางที่ต้องการ** เหยียดแขนซ้ายหรือขวา ชี้ไปตามทิศทางที่ต้องการที่จะให้หมุนแขนปั้นจั่นไป	 **สัญญาณให้หยุดยกของ** เหยียดมือซ้ายออกข้างลำตัวระดับไหล่ ฝ่ามือคว่ำลง โดยเหยียดแขนนิ่งอยู่ในท่านี้	 **สัญญาณหยุดยกของฉุกเฉิน** เหยียดแขนซ้ายออกไปอยู่ในระดับไหล่ ฝ่ามือคว่ำลง โดยเหยียดแขนนิ่งอยู่ในท่านี้
 **สัญญาณให้รถปั้นจั่นเคลื่อนที่ในทิศทางที่ต้องการ** เหยียดฝ่ามือขวาตรงออกไปข้างหน้าในระดับไหล่ ฝ่ามือตั้งตรงทำท่าผลักในทิศทางที่ต้องการให้รถปั้นจั่นเคลื่อนที่ไป	 **สัญญาณให้หยุดและยึดเยื้อกลวดทั้งหมด** กำมือทั้งสองเข้าหากันให้อยู่ในระดับเอว	 **เดินหน้าหรือถอยหลัง** กำมือทั้งสองข้อนกัน ยกขึ้นเสมอหน้าท้อง แล้วหมุนมือที่กำสองข้างให้ได้จังหวะกัน ถ้าจะให้รถปั้นจั่นเดินหน้าก็หมุนมือไปข้างหน้า ถ้าจะให้รถปั้นจั่นเดินถอยหลัง ก็หมุนมือถอยหลัง
 **สัญญาณให้รถปั้นจั่น (ตีนตะขาบ) เคลื่อนที่ทางด้านข้าง (โดยยึดตีนตะขาบข้างหนึ่งไว้)** ให้ยึด(ล็อค)ตีนตะขาบข้างหนึ่ง โดยกำมือขวาชูขึ้น ให้ข้อศอกงอเป็นมุมฉาก 90 องศา ให้ตีนตะขาบด้านตรงข้ามเคลื่อนที่ตามต้องการ โดยกำมืออีกข้างหนึ่งอยู่ระดับเอว แล้วหมุนเข้าหาตัวแนวดิ่ง (สัญญาณนี้ใช้เฉพาะรถปั้นจั่นเคลื่อนที่ชนิดตีนตะขาบเท่านั้น)	 **สัญญาณให้รถปั้นจั่นเลื่อนแขนปั้นจั่นออก (สำหรับรถปั้นจั่นชนิดแขนสืด-หดได้)** กำมือทั้งสองข้าง หงาย ยกขึ้นเสมอเอว แล้วเหยียดหัวแม่มือออกทั้งสองข้าง	 **สัญญาณหดแขนปั้นจั่นเข้า (สำหรับรถปั้นจั่นชนิดแขนยืด-หดได้)** กำมือทั้งสองข้าง คว่ำแล้วยกขึ้นเสมอเอว แล้วให้หัวแม่มือทั้งสองข้างชี้เข้าหากัน

การให้สัญญาณมือสำหรับปั้นจั่นชนิดเคลื่อนที่

 **สัญญาณให้ยกของขึ้นลงได้** ให้งอข้อศอกขึ้นให้ได้ฉาก ใช้นิ้วชี้ ชี้ขึ้น แล้วหมุนเป็นวงกลม	 **สัญญาณให้ลดของที่ยกลง** กางแขนออกเล็กน้อย ใช้นิ้วชี้ ชี้ลง แล้วหมุนเป็นวงกลม	 **สัญญาณใช้รอกใหญ่หรือตะขอใหญ่** กำมือยกขึ้นเหนือศีรษะแล้วเคาะเบา ๆ บนศีรษะตนเองหลาย ๆ ครั้ง แล้วใช้สัญญาณอื่น ๆ ที่ต้องการ
 **สัญญาณใช้ตะขอเชือกเส้นเดี่ยว (รอกช่วย)** งอข้อศอกขึ้นกำมือระดับไหล่โบ้ไปข้างหน้าเล็กน้อย แล้วใช้มืออีกข้างหนึ่งแตะที่ข้อศอก จากนั้นให้สัญญาณอื่น ๆ ที่ต้องการ	 **สัญญาณให้ยกแขนปั้นจั่น** เหยียดแขนออกสุดแขน แล้วกำมือ ยกหัวแม่มือขึ้น	 **สัญญาณให้ลดแขนปั้นจั่นลง** เหยียดแขนออกสุดแขน แล้วกำมือยกหัวแม่มือลง
 **สัญญาณให้ยกของขึ้นช้า ๆ** ยกแขนคว่ำฝ่ามือให้ได้ระดับคาง แล้วใช้นิ้วชี้ของมืออีกข้างหนึ่งชี้ตรงกลางฝ่ามือ แล้วหมุนช้า ๆ	 **สัญญาณให้ยกแขนปั้นจั่น แล้วหย่อนของที่กำลังยกลง** เหยียดแขนออกสุดแขน เหยียดฝ่ามือในลักษณะตั้งยกหัวแม่มือขึ้น แล้วกวักนิ้วทั้งสี่ไปมา (ยกเว้นนิ้วหัวแม่มือ)	 **สัญญาณลดแขนปั้นจั่นลง แล้วยกของที่กำลังยกขึ้น** เหยียดแขนออกสุดแขน เหยียดฝ่ามือในลักษณะตั้งหัวแม่มือชี้ลง แล้วกวักนิ้วทั้งสี่ไปมา (ยกเว้นนิ้วหัวแม่มือ)

การให้สัญญาณมือสำหรับปั้นจั่นชนิดอยู่กับที่



สัญญาณให้ยกของขึ้นได้
ให้งอศอกขึ้นได้ฉาก ใช้นิ้วชี้ชี้ขึ้น แล้วหมุนเป็นวงกลม

สัญญาณให้ลดของที่ยกลง
กางแขนออกเล็กน้อย ใช้นิ้วชี้ชี้ลง แล้วหมุนเป็นวงกลม

สัญญาณให้ลูกรอกเคลื่อนที่
กำมือขวา หงายขึ้นในระดับไหล่ นิ้วหัวแม่มือชี้ออกในทิศทางที่ต้องการให้ลูกรอกเคลื่อนที่ไปโดยโยกมือเคลื่อนที่ในทางแนวนอน

สัญญาณให้หยุดยกของ
เหยียดมือซ้ายออกข้างลำตัวระดับไหล่ ฝ่ามือคว่ำลงโดยเหยียดแขนนิ่งอยู่ในท่านี้

สัญญาณให้สะพานปั้นจั่นเคลื่อนที่
เหยียดฝ่ามือขวาตรงออกไปข้างหน้าในระดับไหล่ ฝ่ามือตั้งตรงทำท่าผลักในทิศทางที่ต้องการให้สะพานเคลื่อนที่ไป

สัญญาณหยุดยกของฉุกเฉิน
เหยียดแขนซ้ายออกไปอยู่ในระดับไหล่ ฝ่ามือคว่ำลง แล้วเหวี่ยงไป-มา ในแนวระดับไหล่อย่างรวดเร็ว

สัญญาณการใช้ลูกรอกคู่
ชูมือซ้ายระดับหรือเหนือศีรษะงอข้อศอกเป็นมุมฉาก (90 องศา) ชูนิ้วชี้ขึ้นเพียงนิ้วเดียว หมายถึงให้ใช้ลูกรอกหมายเลข 1 (หมายเลขที่เขียนบนลูกรอก) ชูนิ้วขึ้นพร้อมกันทั้งสองนิ้ว หมายถึง ให้ใช้ลูกรอกหมายเลข 2 สัญญาณต่าง ๆให้ทำเช่นเดียวกัน(เช่นยกขึ้นหรือลดลง)

สัญญาณให้ยกของขึ้นช้า ๆ
ยกแขนคว่ำฝ่ามือให้ได้ระดับคาง แล้วใช้นิ้วชี้ของมืออีกข้างหนึ่งชี้ตรงกลางฝ่ามือแล้วหมุนช้า ๆ

สัญญาณเลิกใช้ปั้นจั่น
ให้ผู้บังคับปั้นจั่น เหยียดแขนทั้งสองออกไปทางข้างลำตัว โดยหงายฝ่ามือทั้งสองข้าง

ความปลอดภัยในการทำงานบนที่สูง

1. พื้นที่สูงที่มีช่องเปิดต่างๆ รวมทั้งราวบันได ต้องทำราวกันตกที่มั่นคงแข็งแรง
2. พื้นรองรับขาตั้งและข้อต่อต่างๆ ของนั่งร้านจะต้องอยู่ในสภาพดีและมั่นคงและไม่สั่นคลอนในขณะทำงาน
3. พื้นไม้หรือเหล็กจะต้องยึดวางอย่างมั่นคงกับโครงสร้างของนั่งร้าน
4. โครงสร้างของนั่งร้านที่เป็นเสาค้ำยันจะต้องให้ได้ฉากกับแนวระดับ ชิ้นส่วนของนั่งร้านที่เสียหายห้ามนำมาใช้งานเด็ดขาด
5. การตัด - เชื่อมบนที่สูง ให้ตรวจสอบและเคลื่อนย้ายเชื้อเพลิง และสารไวไฟทุกชนิดในพื้นที่เบื้องล่างก่อน และขณะตัด - เชื่อม ให้ทำงานด้วยความระมัดระวัง
6. ตรวจสอบอุปกรณ์ทุกชนิดที่เกี่ยวกับข้องกับการใช้งาน เช่น รถเครน, ลวดสลิง, เชือก, ตะขอ, สะเก็น ว่าอยู่ในสภาพดีทุกครั้งก่อนเริ่มทำงาน หากชำรุดห้ามนำมาใช้
7. ผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงเกิน 2 เมตร ในที่โดดเดี่ยวเปิดโล่งต้องสวมเข็มขัดนิรภัยและคล้องเมื่ออยู่ในสภาพที่คล้องได้
8. ขณะที่มีพายุหรือฝนตก ผู้ปฏิบัติงานบนที่สูงต้องหยุดทำงานและลงมาข้างล่าง
9. ในกรณีที่พื้นนั่งร้านลื่นชำรุดหรือเป็นช่อง ต้องทำการแก้ไขโดยทันทีและห้ามใช้ไม้ที่ชำรุดผุกร่อนมาทำพื้นนั่งเรียบ
10. ห้ามทำงานบนที่สูงเพียงลำพังคนเดียว
11. ห้ามทิ้งสิ่งของหรือเครื่องมือลงสู่เบื้องล่าง
12. นั่งร้านที่สูงกว่า 2 เมตร ต้องมีราวกันตก สูง 90 ซม. แต่ไม่เกิน 1.10 เมตร



ความปลอดภัยว่าด้วยบันได

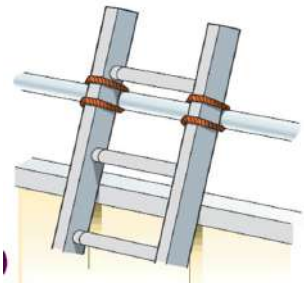
1. การใช้บันไดจะต้องปฏิบัติตามคำแนะนำของผู้ผลิตบันไดโดยเคร่งครัด
2. ควรใช้บันไดที่ผลิตจากโรงงานชนิดบันไดใช้กับงานหนัก (Heavy duty)
3. บันไดที่ชำรุด แตก หัก ห้ามใช้และควรติดป้าย “ห้ามใช้งาน”
4. ห้ามนำบันได 2 อันมามัดต่อกันเพื่อให้ยาวขึ้น
5. บันไดชนิดตรงเมื่อพาดใช้งานจุดใดควรมัดติดให้แข็งแรงด้วย
6. อย่าตั้งบันไดบริเวณที่ลื่น มีขยะ
7. ตีนบันไดจะต้องตั้งห่างจากฝาที่ตั้งเป็นอัตรา 1 ต่อ 4 ของความสูงบันได
8. ปลายของบันไดต้องเกินจากจุดที่พาดผ่าน 3 ฟุต
9. บันไดที่ใช้อยู่ใกล้บริเวณทางเดินประตูควรมีสิ่งกีดขวางไว้ เช่น เชือกขาว-แดง แผงป้องกันปิดกั้นไว้
10. การขึ้นลงบันไดให้หันหน้าเข้าหาบันได
11. ห้ามยกของแบกของขึ้นทางบันได
12. ห้ามใช้บันไดโลหะกับงานไฟฟ้าโดยเด็ดขาด

การใช้บันไดขึ้นที่สูง

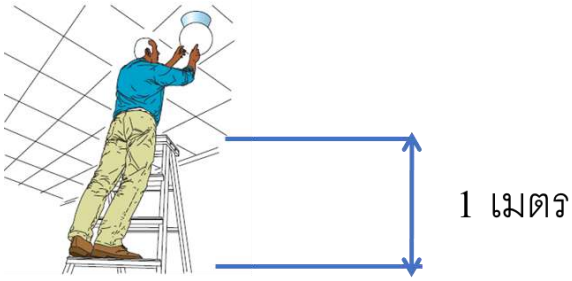
1. ก่อนใช้งานต้องมีการตรวจสอบว่าอยู่ในสภาพดี พร้อมที่สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัย



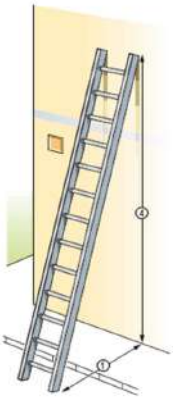
2. บันไดต้องมีการผูกยึด หรือ ยึดฐานให้แน่นหนาอยู่ตลอดเวลา



3. ต้องให้บันไดมีขนาดยื่นยาวสูงจากระดับของชั้นที่ปฏิบัติงานอยู่ 1 เมตร เพื่อให้สามารถจับยึดได้ในเวลาก้าวขึ้น - ลงแนวดิ่ง

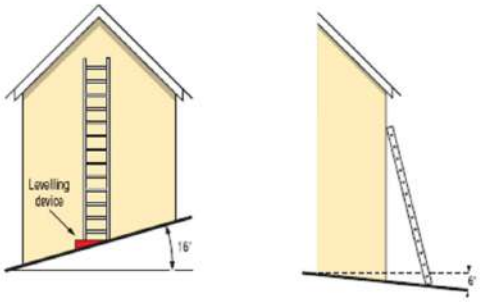


4. ต้องวางบันไดในสัดส่วนฐานต่อความสูงเป็น 1 ต่อ 4 หรือ 75 องศา



5. หลีกเลี่ยงการวางบันไดบนพื้นเอียง เว้นแต่ จะใช้อุปกรณ์ปรับระดับ

- ด้านข้างมากกว่า 16 องศา
- ด้านหลังมากกว่า 6 องศา

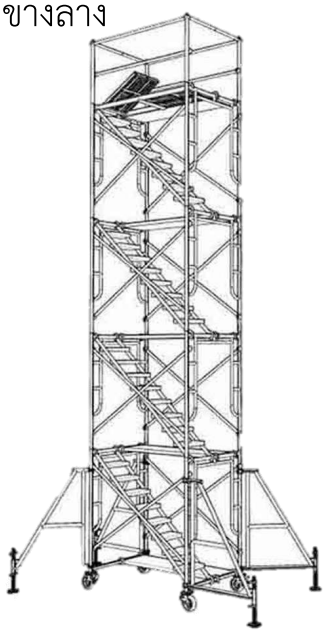


ความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่มีอันตรายจากการตกจากที่สูง วัสดุกระเด็น ตกหล่น และการพังทลาย

1. งานที่สูง / ต่ำกว่า ๒ เมตรจากพื้นดินต้องมีบันไดขึ้นลงพร้อมราวจับอย่างน้อย ๑ ข้าง
2. ช่องเปิดหรือปล่องต่างๆ ต้องจัดทำฝาปิดหรือรั้วกั้นที่มีความสูงไม่น้อยกว่า 90 เซนติเมตรเพื่อป้องกันการตกหล่น
3. ต้องมีการปิดกั้นด้วยนั่งร้าน ตาข่ายป้องกันมิให้ผู้ที่ปฏิบัติงานตกหล่นลงมาจากที่สูง
4. พื้นที่ลาดชันระหว่าง ๑๕–๓๐ องศานายจ้างจะต้องจัดการป้องกันมิให้ลูกจ้างตกหล่น
5. ต้องมีการป้องกันการพังทลาย และวัสดุกระเด็นตกจากที่สูงโดยทำผนังค้ำยัน ทำผ้าใบปิดกัน หรือทำที่รองรับ
6. ต้องสวมหมวกแข็งป้องกันศรีษะ รวมทั้งอุปกรณ์อื่นๆตามความเหมาะสมในระหว่างทำงานในที่สูง

ความปลอดภัยว่าด้วยนั่งร้าน

1. ทำงานในที่สูงเกินกว่า 2.00 เมตร ต้องทำนั่งร้าน
2. นั่งร้านเสาเรียงเดี่ยวสูงเกิน 7 เมตร หรือนั่งร้านสูงเกิน 21 เมตร ต้องมีวิศวกรรับรองตามแบบฟอร์มของกระทรวงแรงงาน
3. นั่งร้านสร้างด้วยโลหะต้องรับน้ำหนักบรรทุกได้ไม่น้อยกว่า 4 เท่า ของน้ำหนักการใช้งาน
4. โครงนั่งร้านต้องมีการยึดโยงค้ำยัน เพื่อป้องกันมิให้เซหรือล้ม และในกรณีที่ต้องทำงานใกล้แนวสายไฟที่ไม่มีฉนวนต้องมีระยะห่างไม่น้อยกว่าที่กำหนด หรือติดต่อการไฟฟ้ามาทำการติดตั้งฉนวนครอบสายไฟชั่วคราว
5. มีราวกันตกสูงไม่น้อยกว่า 90 ซม. และสูงไม่เกิน 1.10 เมตร ยกเว้นเฉพาะช่วงที่จะขนถ่ายสิ่งของ
6. ถ้าพบนั่งร้านชำรุดห้ามใช้งานทันทีจนกว่าจะได้ทำการซ่อมแซมแก้ไขให้สภาพดีเหมือนเดิม
7. ถ้ามีการทำงานซ้อนกัน ต้องมีสิ่งป้องกันของตกมิให้เป็นอันตรายแก่ผู้ปฏิบัติงานอยู่ข้างล่าง
8. การทำงานอยู่บนนั่งร้านสูงเกินกว่า 4 เมตร ผู้ปฏิบัติงานต้องสวมเข็มขัดนิรภัย



ความปลอดภัยรถยนต์และเครื่องมือหนักและการจราจร

1. เมื่อรถจอดต้องดึงเบรคมือล็อคล้อรถทุกครั้ง
2. เครื่องมือหนักทุกชนิดห้ามโดยสาร
3. ห้ามเข้าไปนั่งอยู่ข้างล่างใบมีด ลูกล้อ หรือไปนอนในบุ้งกี๋ แทรค หรือส่วนใดของเครื่องจักร
4. อุปกรณ์ไฮดรอลิคจะต้องเอาลงหมดเมื่อเครื่องจักรจอด เช่น ใบมีด บุ้งกี๋ ริปเปอร์
5. ถ้ามีการซ่อมแซมอุปกรณ์ยกไฮดรอลิคของเครื่องจักรต้องมีเหล็กค้ำยัน (Safety Bar)กันตกขณะซ่อมแซม
6. มองหลังทุกครั้งที่ถอยรถหรือเครื่องจักร
7. ดับเครื่องยนต์ขณะเติมน้ำมันเชื้อเพลิง
8. ควรมีกระบังหน้าเมื่อเติมน้ำกลั่นแบตเตอรี่ หรือขณะต่อสายแบตเตอรี่
9. ความเร็วในบริเวณโรงงาน 20 กม./ชม. และต้องปฏิบัติตามเครื่องหมายจราจรอย่างเคร่งครัด





ความปลอดภัยในการทำงานก่อสร้าง

1. บริเวณเขตก่อสร้างต้องจัดทำรั้วหรือคอกกั้น พร้อมปิดป้ายประกาศบริเวณเขตก่อสร้างโดยรอบบริเวณที่ทำการก่อสร้าง “เขตก่อสร้าง บุคคลภายนอกห้ามเข้า”
2. บริเวณเขตอันตรายต้องจัดทำรั้วหรือคอกกั้น พร้อมปิดป้ายประกาศบริเวณเขตอันตราย“เขตอันตรายในการก่อสร้าง” และมีไฟสัญญาณสีแดงแสดงให้เห็นอย่างชัดเจนในเวลากลางคืน
3. ไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้อง หรือหมดหน้าที่เข้าไปในเขตก่อสร้าง และเขตอันตรายในการก่อสร้าง ยกเว้นแต่ได้รับอนุญาตจากนายจ้างหรือตัวแทน
4. ห้ามผู้ปฏิบัติงานพักอาศัยในบริเวณเขตก่อสร้าง



การป้องกันอัคคีภัยและเครื่องดับเพลิง

- ปฏิบัติตามแผนป้องกันอัคคีภัย
- การทำงานที่มีประกายไฟ และความร้อนใกล้กับวัสดุที่อาจติดไฟได้ ต้องจัดเตรียมเครื่องดับเพลิงตามจำนวนและชนิดที่เหมาะสมที่จะสามารถดับเพลิงได้ทันท่วงที
- ห้ามสูบบุหรี่ในบริเวณที่มีป้ายห้ามสูบและบริเวณพื้นที่ก่อสร้างที่ไม่มีป้ายอนุญาตให้สูบบุหรี่ และเก็บขยะต่างๆ เช่น เศษผ้า, เศษกระดาษ หรือขยะอื่นๆ ที่ติดไฟได้ง่ายลงที่ที่จัดไว้ให้เรียบร้อย
- ห้ามเทน้ำมันเชื้อเพลิงหรือของเหลวไวไฟลงไปในท่อน้ำหรือท่อระบายสิ่งโสโครกอื่นๆ
- ห้ามทำให้เกิดประกายไฟในบริเวณที่เก็บวัตถุไวไฟ
- ก่อนใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าต้องตรวจบริเวณรอยต่อ หรือข้อต่อต่างๆ ว่าแน่นหนาดีหรือไม่ ถ้าหลวมอาจเกิดประกายไฟหรือความร้อนซึ่งจะเป็นสาเหตุให้เกิดเพลิงไหม้ได้
- ก่อนเลิกงานจะต้องตัดสวิทซ์ไฟฟ้าสำหรับอุปกรณ์ไฟฟ้าที่ไม่ได้ใช้งานทุกจุด
- เมื่อเกิดเพลิงไหม้ ให้ผู้ที่ประสบเหตุระงับหรือดับไฟโดยอุปกรณ์ดับเพลิงที่มีอยู่ ถ้าไม่สามารถดับด้วยตนเองได้ให้แจ้งผู้บังคับบัญชาทราบโดยเร็ว และปฏิบัติตามแผนการดับเพลิง(ตามคู่มือการดับเพลิงขั้นต้น)

ต้องจัดให้มีเครื่องดับเพลิงตามลักษณะของเพลิงอันเนื่องมาจากวัตถุหรือของเหลวที่มีใช้งานอยู่เช่น เครื่องดับเพลิงชนิด ABC, DRY POWDER CHEMICAL หนัก 5-7 กิโลกรัม เป็นต้น โดยมีจำนวนตามที่กำหนดในประกาศอ้างถึง จัดให้มีการฝึกอบรมดับเพลิง โดยเชิญวิทยากรจากกองดับเพลิง หน่วยบรรเทาสาธารณภัย

ความปลอดภัยในการใช้รถยก รถตัก โฟล์คลิฟท์

การขับขี่

1. ขับโฟล์คลิฟท์ที่ความเร็ว 20 กม. / ชม. หรือน้อยกว่า
2. ให้ทางต่อรถคันอื่นที่มาตรงก่อนเสมอ
3. ถ้าพื้นที่การใช้งานด้านหน้าของรถไม่พอเพียงต่อการสังเกตในการใช้งานเพราะว่าน้ำหนักบรรทุก
4. ถ้าขับขี่ขึ้นหรือลงทางชันแล้วให้ใช้เครื่องยนต์เป็นตัวขับเสมอ (ห้ามปล่อยเกียร์ว่างให้รถไหลเอง)
5. ความสูงของงา ที่ยก ที่ตัก ในขณะปฏิบัติงานต้องอยู่ในระดับที่เหมาะสม
6. ขับรถเคลื่อนที่หลังจากเอียงงา ที่ยก ที่ตก ขึ้นอย่างเหมาะสม
7. เพื่อความปลอดภัยให้เปิดสัญญาณไฟในขณะปฏิบัติงานในที่ร่ม

การบรรทุก

1. ขณะที่ยกชิ้นงาน ต้องทำการตรวจสอบความสมดุลก่อนโดยยกงาสูงจากพื้นในระดับที่เหมาะสม ก่อนการเคลื่อนย้าย
2. ต้องไม่มีคนอยู่ในพื้นที่ที่อาจเกิดการตกหล่นของวัตถุได้
3. ต้องมั่นใจว่าน้ำหนักที่บรรทุกอยู่ในพิกัดของรถ
4. ความสูงของชิ้นงานบรรทุกต้องต่ำกว่าความสูงของเสากระโดงรถเสมอ
5. ความสูงของสิ่งของที่ยกต้องน้อยกว่าสี่เท่าของด้านที่สั้นที่สุดของลัง
6. ห้ามให้คนโดยสารไปกับรถโดยเด็นขาด

การใช้รถยก โฟล์คลิฟท์ อย่างถูกวิธี

1. ผู้ที่ได้รับการอนุญาต และอบรมอย่างถูกต้องเท่านั้น ควรเป็นผู้ขับขี่รถยก



ต้องเป็นผู้มีความสามารถพอที่จะขับรถยกได้

ต้องเรียนรู้เกี่ยวกับรถยกที่ท่านใช้งานอยู่บ้าง

ต้องสวมเสื้อผ้ารัดกุมและหมวกนิรภัยระหว่างปฏิบัติงาน



2. ก่อนเริ่มงาน ควรตรวจสภาพของรถยก

หยุดคิดสักนิดเพื่อความปลอดภัย ก่อนจะเริ่มงานประจำวันของท่าน รถที่จะพร้อมทำงานได้ต้องอยู่ในสภาพที่ดีพร้อม ปฏิเสธการทำงานทันที ถ้าท่านเห็นว่ารถยกไม่อยู่ในสภาพที่พร้อมจะทำงาน อันอาจก่อให้เกิดอันตรายได้

3. รายงานโดยทันทีทันใดต่อหัวหน้างาน เมื่อตรวจพบสิ่งบกพร่องเสียหาย หรือเมื่อต้องการซ่อม



หยุดใช้งานชั่วคราวสำหรับรถยกที่บกพร่องหรือรถที่ต้องการซ่อมแซม จนกว่าจะได้รับการซ่อมให้คืนสภาพเดิม ระลึกไว้เสมอว่าการทำงานที่ปลอดภัย ขึ้นอยู่กับรถยกที่มีสภาพสมบูรณ์

การใช้รถยก โฟล์คลิฟท์ อย่างถูกวิธี

4. อย่าบรรทุกน้ำหนักเกิน

ตรวจสอบน้ำหนักของ ของที่จะยกว่าไม่เกินขีดจำกัดของรถยก(ในแต่ละรุ่นที่ใช้) พึงระวังเรื่องน้ำหนักแลจุดศูนย์ถ่วง การทำงานจะปลอดภัย ขึ้นอยู่กับน้ำหนักที่ยก ไม่เกินขีดจำกัดของรถยก





5. เลือกใช้ PALLET ให้เหมาะสมกับของที่จะยก

PALLET ที่ใช้เป็นฐานรองต้องอยู่ในสภาพดี การยุบหรือ หักพัง เกิดขึ้นเพราะ PALLET อยู่ในสภาพที่ไม่แข็งแรงพอ

6. ตั้งระยะความกว้างของงาให้พอเหมาะ

ก่อนเข้ายกของ จงมั่นใจว่าระยะกว้างของงาอยู่ในระยะที่พอดีกับ PALLET การจัดระยะความกว้างของงาให้เหมาะสม ช่วยให้การยกของมีความทรงตัวดียิ่งขึ้น





7. ระมัดระวังและรอบคอบในเรื่องน้ำหนักบรรทุก

ในกรณีที่สิ่งของที่บรรทุกเป็นหีบห่อ ต่างน้ำหนักและขนาดบรรทุกแต่พอควร รวมทั้งการจัดวางตำแหน่งของหีบห่อเพื่อความปลอดภัย

การใช้รถยก โฟล์คลิฟท์ อย่างถูกวิธี

8. น้ำหนักของสิ่งของที่บรรทุกบนงาควรจัดให้ได้ศูนย์ถ่วง

เมื่อบรรทุกของที่มีความกว้างเกินส่วนกว้างของงาควรทำงานด้วยความระมัดระวังเพื่อป้องกันสิ่งของที่บรรทุกเลื่อนหลุดออกจากงา ในกรณีที่บรรทุกของที่มีความยาวมากๆ ระวังสิ่งของที่บรรทุกและหลุดเลื่อนออกจากแผงกั้นหน้ารถยก เช่น ท่อนซุง





9. อย่ายกของที่บรรทุกไว้สูง ขณะที่รถยกวิ่งผ่านพื้นลาดเอียงต่างระดับ

เมื่อบบรรทุกของและรถต้องวิ่งผ่านพื้นลาดเอียงต่างระดับอย่ายกงาที่บรรทุกของไว้สูงๆ ควรยกให้สูงจากพื้นถนนเพียงเล็กน้อยเพื่อป้องกันมิให้เกิดการกระเทือนเพราะแรงสะดุด ซึ่งอาจทำให้รถคว่ำ

10. ห้ามมิให้ผู้หนึ่งผู้ใดอยู่ในระหว่างบริเวณของรถยก ห้ามยืนหรือเดินผ่านใต้งาของรถยกไม่ว่าจะบรรทุกของอยู่หรือไม่





11. ขณะขับรถ อย่ายื่นมือหรือเท้าออกไปเกินส่วนที่เป็นเสาของรถยก

ห้ามโดยเด็ดขาด มิให้ยื่นมือหรือเท้าออกไปเกินส่วนที่เป็นเสาของรถยก มิฉะนั้นอาจก่อให้เกิดอุบัติเหตุแก่ผู้ขับขี่ได้

การใช้รถยก โฟล์คลิฟท์ อย่างถูกวิธี



12. ให้ตะแกรงกั้นของและหลังคานิรภัยสำหรับการใช้งานยกของสูงๆ ระมัดระวังอย่างเต็มที่เพื่อมิให้มีของเลื่อนหลุดออกจากงา เมื่อใช้งานยกของสูงๆ



13. เมื่อบรรทุกของอย่ายกงาขึ้นสูง ถ้าเสาอยู่ในลักษณะเอนหน้า เมื่อบรรทุกของอยู่บนงา เสาควรอยู่ในลักษณะตรงหรือ เอนหลังตลอดเวลา เว้นแต่เมื่อจะเข้าวางของลงบนชั้น



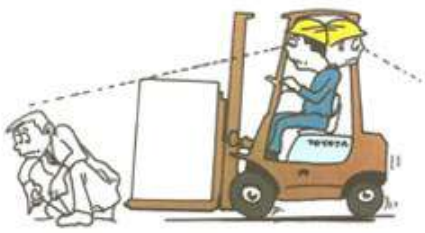
14. เมื่อบรรทุกของและนำรถออกวิ่งอย่ายกงาสูง รักษาระดับงาให้สูงจากพื้นถนนประมาณ 100 ถึง 150 มิลลิเมตร (4-6นิ้ว) อย่ายกงานให้สูงเมื่อบรรทุกของและนำรถออกวิ่งโดยไม่จำเป็น



15. ปรับให้เสาเอนหน้าหลัง เพื่อให้หีบห่อซึ่งบรรทุกอยู่บนงาแนบชิดกันแผงกั้น สอดงาเข้าใต้ของที่จะบรรทุกให้สุดความยาว ปรับเสาให้เอนหลังเพื่อให้หีบห่อที่บรรทุกอยู่บนงาแนบชิดกันแผงกั้น

16. ก่อนออกรถ มองหน้า-หลังให้ดี

ก่อนออกรถต้องแน่ใจว่า เสา งา และของที่บรรทุกอยู่ในสภาพเรียบร้อย และเส้นทางที่จะนำรถออกวิ่ง ไม่ว่าจะเป็นด้านหน้าหรือหลังนั้นว่าง



การใช้รถยก โฟล์คลิฟท์ อย่างถูกวิธี

17. ออกและหยุดรถอย่างนิ่มนวล

หลีกเลี่ยงการออกหรือหยุดรถโดยเร็วหรือกระตุก โดยเฉพาะเมื่อบรรทุกของหรือเข้าวางของ อย่าใช้ความเร็วสูง เมื่อจะเลี้ยวรถ ควรลดความเร็วลงแล้วจึงเลี้ยงรถ





18. ใช้รถด้วยความระมัดระวัง

ขับขี่ด้วยระมัดระวัง โดยใช้ความเร็วให้เหมาะสม พึงระลึกไว้เสมอว่าท่านทำงานอยู่ในบริเวณที่จำกัด



19. เว้นระยะห่างให้กับรถยกคันอื่นบ้างเพื่อความปลอดภัย กะระยะเผื่อรถคันหลังไว้บ้างในกรณีที่ต้องหยุดรถโดยกะทันหัน



20. อย่าแซงรถคันอื่น

อย่าแซงรถคันอื่น ซึ่งวิ่งไปให้เส้นทางเดียวกัน อาจเกิดจุดบอดทำให้มองไม่เห็น อันก่อให้เกิดอันตรายโดย ไม่คาดคิดขึ้น

21. อย่าขับรถยกในขณะที่มีอาการมึนงง หรือใช้รถยกเป็นเครื่องเล่นตลก เมื่อท่านจับพวงมาลัยพึงระลึกไว้เสมอว่า ความปลอดภัย เป็นสิ่งที่สำคัญที่สุดดังนั้นอย่ากระทำการใด ๆ อันก่อให้เกิดเหตุยุ่งยากแก่ท่านและผู้อื่น



การใช้รถยก โฟล์คลิฟท์ อย่างถูกวิธี

22. อยู่ในสภาพพร้อมเสมอ อย่าหลับใน

ไม่ว่าจะขับขี่ไปในทิศทางใด ใช้สายตาของท่านให้เป็นประโยชน์





23. ขับช้าๆ เมื่อผ่านที่เปียกหรือลื่น

ต้องเข้าใจว่ารถยกอาจจะเสียการทรงตัวในที่เปียกหรือลื่นได้ง่าย เราขับรถยกมิใช่แข่งแรลลี่ ดังนั้นควรระมัดระวัง

24. เบาเครื่อง ให้สัญญาณแตรเมื่อจะเลี้ยวหัวมุม

ถ้าสถานที่ทำงานของท่านไม่มีกระจกโค้งให้ดูทางตรงหัวมุมต้องระมัดระวังเมื่อจะเลี้ยวโดยการเบาเครื่องแล้วให้สัญญาณแตร และเลี้ยวไปด้วยความระมัดระวัง





25. หลีกเลี่ยงการที่จะทำให้เสียการทรงตัว

หลีกเลี่ยงการขับรถยกลงในหลุม-บ่อ หรือสิ่งกีดขวางอันจะทำให้รถเสียการทรงตัว

26. เมื่อยกงาขึ้นสูง พึงระวังสิ่งกีดขวางด้านบน พึงระวังสิ่งกีดขวางจากระดับสูง เช่น โคมไฟ สายไฟฟ้าท่อติดเพดาน ท่อน้ำระบบดับเพลิงอัตโนมัติ ไม้หรือหินที่วางขวางอยู่บนประตู และสายพานต่างๆ ลดระดับของงาลงให้มากที่สุดเท่าที่จะทำได้ ในบริเวณที่จำกัดความสูง



การใช้รถยก โฟล์คลิฟท์ อย่างถูกวิธี

27. ระมัดระวังด้านข้าง

เมื่อบรรทุกของที่มีความกว้างที่ยื่นเลยออกไปจากตัวรถมากๆตั้งหลักให้ดี กะระยะให้รถยกวิ่งไประหว่างกึ่งกลางของทางวิ่งอันจะเป็นการป้องกันมิให้เกิดการกระทบกระทั่งจนเกิดความเสียหายต่อสิ่งของหรือตัวบุคคล





28. อย่ายื่นมือหรือเท้าออกนอกเขตตัวรถ

ขณะขับรถยก อย่ายื่นแขน-เท้าหรือส่วนหนึ่งส่วนใดออกนอกตัวรถอวัยวะเหล่านี้มีเพียงติดตัวมาเท่านั้น เปลี่ยนไม่ได้เหมือนอะไหล่รถยก ควรรักษาไว้ให้ดี

29. ระวังท้ายปัด

ให้สถานที่ที่ค่อนข้างแคบ ควรระวังท้ายรถเวลาเลี้ยวท้ายรถอาจจะไปกระทบกับเสาหรือกำแพงได้





30. อย่ายกงาค้างเอาไว้

เมื่อวิ่งรถเปล่า ควรลดลงไว้ในระดับต่ำเสมอ เพื่อป้องกันมิให้งาไปเฉี่ยวหรือทิ่มแทงสิ่งของหรือตัวบุคคล

การใช้รถยก โฟล์คลิฟท์ อย่างถูกวิธี

31. บรรทุกของใหญ่ของสูง วิธีดีที่สุดคือวิ่งถอยหลัง ถ้าไม่มีผู้หนึ่งผู้ใดช่วยบอกทางให้ เมื่อบรรทุกของใหญ่หรือของจำนวนมากๆ อันทำให้มองไม่เห็นทางข้างหน้า ถอยหลังวิ่งดีที่สุด





32. สังเกตพื้นที่จำกัดน้ำหนัก

อย่า-ตายใจพื้นต่อหรือเสริมจะรับน้ำหนักรถยกได้ ไม่ว่าจะบรรทุกของหรือเป็นรถเปล่าๆควรสอบให้แน่ใจว่าพื้นต่อหรือพื้นเสริมนั้นๆ ตรึงไว้แน่นและแข็งแรงพอที่จะรับน้ำหนักรถยกของเราได้

33. ห้ามล้อและวัสดุกันมิให้ล้อเลื่อน

เมื่อต้องทำงานโดยให้รถยกของลงจากรถบรรทุก ขอให้แน่ใจว่ารถบรรทุกนั้นๆ ให้ห้ามล้อ และใช้วัสดุที่กันมิให้เกิดการไหลของรถไว้แล้ว เพราะถ้ารถบรรทุกเกิดเลื่อนออกไปข้างหน้า อุบัติเหตุร้ายแรงจะเกิดขึ้นกับผู้ขับขี่รถยกแน่นอน





34. การขับขึ้นที่ชันหรือลงที่ต่ำ

การขึ้นที่ชันให้เดินหน้าขึ้น และเมื่อจะลงที่ลาดต่ำ ให้ถอยหลังลง อย่าบรรทุกของและเดินหน้าสู่ที่ต่ำของอาจเลื่อนตกได้ พึงระวังไว้ว่า ในกรณีนี้ควรเดินหน้าหรือถอยหลังช้าๆ

การใช้รถยก โฟล์คลิฟท์ อย่างถูกวิธี

35. ควรมีผู้ช่วยบอกทาง เมื่อบรรทุกของสูงใหญ่บังสายตา เมื่อบรรทุกของใหญ่ และบังสายตา มองทางข้างหน้าไม่เห็น ควรมีผู้ช่วยบอกทาง เพื่อความสะดวกและปลอดภัย





36. อย่าใช้รถยกแทนลิฟท์

รถยกออกแบบมาเพื่อความสะอาดในการยกสิ่งของ มิใช่เป็นลิฟท์สำหรับบุคคล อันตรายมากในกรณีที่ไปใช้เช่นนั้น

37. รถยกมิใช่รถเมล์

อย่านำรถยกไปยกของอื่นที่ทางโรงงานไม่ได้ออกแบบให้ยกไม่เป็นการปลอดภัยเลยที่จะบรรทุกผู้คนไปบนรถยก ห้ามโดยสารคนโดยเด็ดขาด





38. ดับเครื่องยนต์เมื่อเลิกใช้งาน

ไม่ควรจอดรถไว้ที่มีพื้นที่มีพื้นลาดเอียง เพราะอาจจะไหลไป ชนใครต่อใครได้ ไม่ควรลืมห้ามล้อ ปลดเกียร์ว่างและดับเครื่องยนต์เสีย

การใช้รถยก โฟล์คลิฟท์ อย่างถูกวิธี

39. ห้ามสูบบุหรี่ขณะเติมเชื้อเพลิง

ดับเครื่องยนต์ เมื่อเติมน้ำมัน หรือตรวจสอบแบตเตอรี่ ห้ามสูบบุหรี่โดยเด็ดขาด





40. ตรวจตรารถยกเมื่อเลิกงาน

การหมั่นตรวจตรารถยกเป็นเรื่องที่ดี ช่วยให้ประหยัดเวลาและค่าโสหุ้ยในการซ่อม และยังส่งผลความปลอดภัย มายังผู้ขับขี่ด้วย ถ้าตรวจพบสิ่งผิดปกติในการทำงานของรถยกรีบรายงานต่อผู้รับผิดชอบทันที

41. เรียนรู้เกี่ยวกับรถยกให้มากที่สุดแล้วท่านจะสะดวกใจ ท่านจะใช้งานรถโฟล์คลิฟท์ด้วยความมั่นใจ ในความปลอดภัย สะดวกและรวดเร็ว ถ้าปฏิบัติตามข้อแนะนำต่างๆ ตามที่แจ้งให้ทราบแล้ว ก็จะเกิดความปลอดภัยในการใช้งาน



กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา

1. ต้องติดบัตรทุกครั้งที่เข้าเขตโรงงาน
2. พนักงานผู้รับเหมาเข้าทำงานในเขตโรงงาน ต้องแต่งกายให้รัดกุมเหมาะสม
3. ห้ามสวมใส่รองเท้าแตะและสวมกางเกงขาสั้นเข้ามาทำงานในโรงงาน
4. ต้องสวมใส่รองเท้านิรภัยอย่างถูกต้องก่อนเข้าเขตโรงงาน
5. ห้ามสูบบุหรี่ในเขตโรงงาน ยกเว้น พื้นที่ที่จัดให้สูบเท่านั้น
6. ห้ามจุดไฟ ก่อไฟในเขตโรงงาน/โรงไฟฟ้า
7. ห้ามเล่นการพนัน หยอกล้อกัน และทะเลาะวิวาท
8. ห้ามพกอาวุธทุกชนิดเข้าเขตโรงงาน
9. ผู้ที่ดื่มของมึนเมา หรือเสพยาเสพติด หรือมีอยู่ในครอบครอง ห้ามเข้าโรงงานเด็ดขาด
10. ยานพาหนะทุกชนิดต้องใช้ความเร็วไม่เกิน 20 กม/ชม. และห้ามจอดรถทิ้งไว้ในบริเวณพื้นที่การผลิต
11. ต้องปฏิบัติตามป้ายเตือนต่างๆ ของโรงงานอย่างเคร่งครัด
12. ต้องสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลตามลักษณะงาน

กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา

13. การปฏิบัติงานซ่อมบำรุงต้องมีการขอใบอนุญาต(WORK PERMIT) จากหน่วยงานผลิตและซ่อมบำรุง ทุกครั้ง

14. ห้ามตัดหรือถอดหัวฉีดดับเพลิงหรือใช้น้ำจากระบบดับเพลิง โดยเด็ดขาดยกเว้นในกรณีฉุกเฉินหรือได้รับอนุญาต

15 ห้ามกระทำการที่ไม่ปลอดภัยดังต่อไปนี้

15.1 ปฏิบัติงานโดยไม่มีหน้าที่เกี่ยวข้อง

15.2 หยอกล้อเล่นกันขณะปฏิบัติงานกับเครื่องจักรหรือบริเวณที่มีเครื่องจักรทำงานอยู่

15.3 ดัดแปลงแก้ไขอุปกรณ์ป้องกันอันตรายของเครื่องจักร

15.4 ให้เกิดสภาพการณ์การทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อตนเองและผู้อื่น

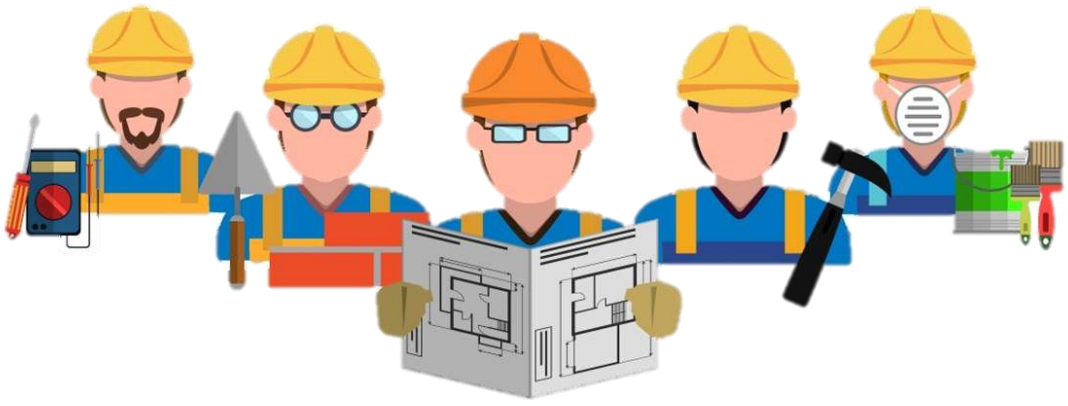
15.5 ปฏิบัติงานโดยไม่มีการตระเตรียมเพื่อให้เกิดความปลอดภัย

16. เมื่อเกิดอุบัติเหตุต้องรายงานเบื้องต้นด้วยวาจาต่อผู้จัดการโรงงาน และเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ความปลอดภัย (จป.วิชาชีพ) รับทราบภายใน 24 ชั่วโมง

17. การปฏิบัติงานใดๆก็ตามที่พิจารณาแล้วเห็นว่าเป็นการกระทำที่ไม่ปลอดภัย พนักงานของบริษัทฯ หรือผู้ที่เกี่ยวข้องสามารถสั่งให้หยุดปฏิบัติงาน และแก้ไขสภาพนั้นได้ทันที (STOP Procedure)

กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา

18. หากพบเห็นสภาพที่ไม่ปลอดภัย ที่เสี่ยงต่อการเกิดอุบัติเหตุและทรัพย์สินเสียหายให้แจ้งต่อผู้ควบคุมงานในพื้นที่ หรือส่วนความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสิ่งแวดล้อมในการทำงาน
19. ห้ามถ่ายรูป ภาพยนตร์ หรือวีดีทัศน์ ยกเว้นจะได้รับอนุญาตจากผู้ที่เกี่ยวข้อง
20. ห้ามนอนหรือรับประทานอาหารหรือตั้งขวดเครื่องดื่มไว้ในที่ทำงาน
21. หลังจากงานเสร็จแล้วต้องจัดเก็บอุปกรณ์เครื่องมือให้เป็นระเบียบเรียบร้อย



กฎระเบียบความปลอดภัยในการทำงาน สำหรับผู้รับเหมา

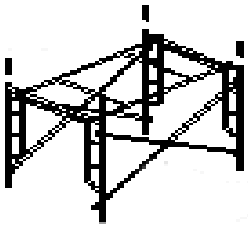
อุปกรณ์ความปลอดภัยที่บังคับใช้ในโรงงานGeneral PPE. Requirement

1. แว่นตานิรภัย  2. รองเท้านิรภัย  3. ถุงมือนิรภัย ตามประเภทของงาน 

อุปกรณ์ความปลอดภัยเพิ่มเติม ตามประเภทของงาน

PPE. Requirement on specific of work

1. งานที่ทำงานในที่สูง (เกินกว่า 2 เมตร) High Work

1.1 นั่งร้าน 

1.2 เข็มขัดกันตก 

2. งานที่ทำให้เกิดความร้อนประกายไฟ (เชื่อม , ตัด ,เจียรเหล็กด้วยแก๊ส/ไฟฟ้า)

- ถังดับเพลิง 

-แถบกันพื้นที่บริเวณที่ทำงาน (ขาว-แดง) 

การปฐมพยาบาลเบื้องต้น

การปฐมพยาบาล หมายถึง การให้การช่วยเหลือผู้บาดเจ็บจากอุบัติเหตุต่างๆ หรือเจ็บป่วยกระทันหัน ณ สถานที่เกิดเหตุ ให้พ้นอันตราย ก่อนที่จะส่งไปให้แพทย์รักษาต่อไป โดยใช้อุปกรณ์หรือเครื่องมือเท่าที่หาได้ในขณะนั้น

วัตถุประสงค์ของการปฐมพยาบาล

1. เพื่อป้องกันอันตรายที่จะเกิดขึ้นในระยะต่อไป และพยายามช่วยชีวิตไว้
2. เพื่อลดความรุนแรง ภาวะไม่พึงประสงค์ และป้องกันความพิการ
3. เพื่อบรรเทาความเจ็บปวดทรมานและช่วยให้กลับสู่สภาพเดิมโดยเร็ว

การปฐมพยาบาลที่ดี ผู้ช่วยเหลือควรให้การปฐมพยาบาลอย่างถูกต้อง รวดเร็ว นุ่มนวลและคำนึงถึงสภาพด้านจิตใจของผู้บาดเจ็บควบคู่ไปด้วย โดยควรปลอบประโลมและให้กำลังใจ เพื่อสร้างความมั่นใจว่าจะได้รับการช่วยเหลือและปลอดภัย



การปฐมพยาบาลผู้ที่มีบาดแผล

บาดแผล แบ่งออกเป็นชนิดต่างๆ ดังนี้

1. **แผลฟกช้ำ** เกิดจากการกระแทกจากของไม่มีคม ทำให้มีการฉีกขาดของเนื้อเยื่อและเลือดออกใต้ผิวหนัง มีอาการเจ็บปวด บวม และผิวหนังมีสีแดง ถ้ามีความรุนแรงมากขึ้น หลอดเลือดใต้ผิวหนังจะฉีกขาดด้วย ทำให้ผิวหนังมีสีแดงคล้ำ หรือม่วง

   การปฐมพยาบาล

   1. ยกและประคองส่วนที่บาดเจ็บให้อยู่ในท่าที่สบาย
   2. ใช้ผ้าชุบน้ำเย็นหรือน้ำแข็งประคบเบาๆบริเวณแผลช้ำ นานประมาณ 30 นาที แล้วใช้ผ้ายืดพันไว้ให้แน่นพอสมควร เพื่อให้เลือดหยุดและช่วยจำกัดการเคลื่อนไหว และให้บริเวณแผลช้ำนั้นอยู่นิ่งๆนาน 24 ชั่วโมง หลังจากนั้นให้ประคบบริเวณแผลด้วยความร้อน เพื่อให้อาการบวมช้ำลดลง

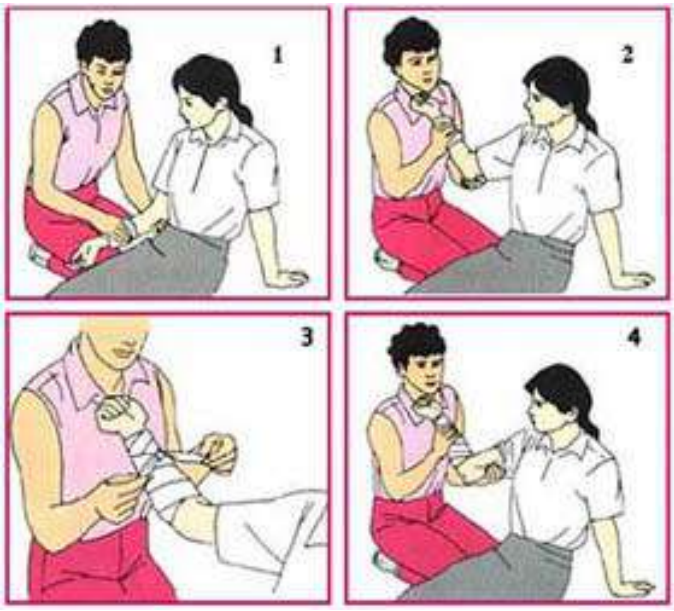
2. **แผลถลอก** เป็นบาดแผลตื้นๆมีผิวหนังถลอกหรือรอยขูดข่วน มีเลือดออกเล็กน้อย และเลือดมักหยุดไหลเอง

   การปฐมพยาบาล

   1. ห้ามเลือด ถ้าเลือดยังไหลไม่หยุด โดยใช้ผ้าสะอาดกดไว้เบาๆหรือใช้ผ้าพันแผลกดแผลไว้นิ่งๆ
   2. ล้างทำความสะอาดแผลด้วยน้ำสะอาด และเอาเศษผงต่างๆหรือกรวดดินออกให้หมด
   3. ใช้ผ้าชุบน้ำสบู่เช็ดรอบแผลเบาๆ อย่าให้แผลโดนสบู่เพราะจะทำให้ระคายเคือง
   4. ทำแผลด้วยยาใส่แผลสด เช่น เบตาดีน ไม่ต้องปิดแผล

การปฐมพยาบาลผู้ที่มีบาดแผล

3. บาดแผลถูกของมีคม เกิดจากของมีคม ประเภทใบมีด กรรไกร เศษแก้วหรือกระจก ความลึกของบาดแผลสามารถทำอันตรายต่อเซลล์ผิวหนัง เส้นลือด กล้ามเนื้อ เอ็น และเส้นประสาทได้ และเลือดที่ออกจากแผลประเภทนี้มักจะไหลออกมาก



การปฐมพยาบาล

ต้องห้ามเลือดก่อน เมื่อเลือดหยุดแล้วทำความสะอาดบาดแผลด้วยน้ำสะอาด น้ำต้มสุก น้ำเกลือหรือน้ำผสมด่างทับทิม อย่าเช็ดเลือดก้อนที่แข็งตัวอยู่ออก เพราะจะทำให้เลือดออกจากแผลอีก ระหว่างทำความสะอาดบาดแผลต้องสังเกตลักษณะบาดแผลว่ามีความกว้าง ยาว ลึก หรือมีสิ่งแปลกปลอมหักค้างอยู่หรือไม่ หากไม่ลึกมากควรเอาออก กรณีบาดแผลบริเวณแขน ขา ควรให้อวัยวะส่วนนั้นพักนิ่งๆ เมื่อทำความสะอาดบาดแผลแล้วใส่ยาฆ่าเชื้อโรค เช่น เบตาดีน และปิดแผลด้วยผ้าก๊อซหรือผ้าสะอาด แต่ถ้าแผลลึกมากควรห้ามเลือด แล้วรีบส่งโรงพยาบาล

การปฐมพยาบาลผู้ที่มีบาดแผล

หลักการห้ามเลือดที่มีเสียเลือดภายนอกจำนวนมาก

1. การกดบนบาดแผลโดยตรง เป็นการใช้ผ้าสะอาดพับวางบนบาดแผลแล้วใช้นิ้วมือกดลงโดยตรงอย่าง น้อย 10 นาที
2. ยกส่วนที่มีบาดแผลให้สูงกว่าระดับหัวใจ (กรณีมีบาดแผลบริเวณแขน ขา) ถ้ามีกระดูกหักห้ามยก
3. ปิดทับผ้าสะอาดนั้นอีกชั้นให้แน่นด้วยผ้าพันแผล หากเลือดยังไม่หยุดให้ใช้ผ้าพันแผล พันทับลงไปให้แน่นอีกผืนหนึ่ง
4. กดบนหลอดเลือดแดงใหญ่ โดยการใช้นิ้วกดลงบนหลอดเลือดแดงเหนือบาดแผล ตรงจุดที่จับชีพจรได้ จะทำให้เลือดไหลออกจากแผลน้อยลง

4. บาดแผลฉีกขาด เป็นแผลที่เกิดจากวัตถุไม่มีคมที่มีความแรงทำให้ผิวหนังฉีกขาดได้ ขอบแผลมักขาดกะรุ่งกะริ่ง หรือมีการชอกช้ำของแผลมาก จะเจ็บปวดมาก มักจะมีการสัมผัสกับสิ่งปนเปื้อนได้มาก จึงมีแนวโน้มของการติดเชื้อสูง

การปฐมพยาบาล

1. ปิดแผลทันทีด้วยผ้าที่สะอาด กดไว้เบาๆหรือใช้ผ้าพันแผลกดแผลไว้นิ่งๆ เพื่อเป็นการห้ามเลือด
2. ล้างทำความสะอาดแผลด้วยน้ำสะอาด และใช้แอลกอฮอล์เช็ดรอบๆแผล
3. รีบนำส่งแพทย์เพื่อตกแต่งบาดแผล และเย็บแผล ฉีดวัคซีนป้องกันบาดทะยัก และอาจต้องรับประทานยาแก้อักเสบ ถ้าแผลสกปรกมาก

การปฐมพยาบาลผู้ที่มีข้อเคล็ด

ข้อเคล็ด หมายถึง การที่ข้อต่าง ๆ ได้มีการเคลื่อนไหวมากเกินไป ทำให้เนื้อเยื่อหุ้มข้อ หรือเอ็นรอบๆข้อ รวมทั้งกล้ามเนื้อบริเวณข้อมีการฉีกขาดหรือช้ำ สาเหตุข้อเคล็ดนั้น เกิดจากข้อต่อส่วนใหญ่เกิดกระทบกระเทือน ทำให้เยื่อหุ้มหรือเอ็นรอบ ๆ ข้อต่อเคล็ดหรือแพลง

ข้อเคล็ด มีอาการบอกให้รู้ดังนี้

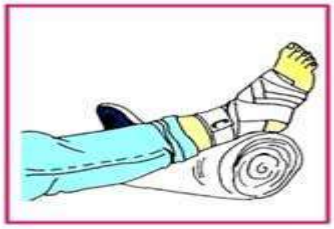
บริเวณข้อส่วนนั้นจะบวม ช้ำ มีอาการเจ็บปวด ถ้าเคลื่อนไหวหรือใช้มือกดจะทำให้เจ็บมากขึ้น ในรายที่มีอาการรุนแรงจะไม่สามารถเคลื่อนไหวได้เลย เพราะจะเจ็บปวดมาก มีอาการชาทั่วบริเวณข้อเคล็ด แสดงว่าเส้นประสาทส่วนนั้นเกิดฉีกขาดด้วย

การปฐมพยาบาล

ประคบด้วยน้ำเย็นหรือน้ำแข็งทันที และประคบหลายๆครั้งติดต่อกัน แต่ละครั้งนาน5-10 นาที และพัก 2-3 นาที เพื่อลดอาการปวด บวม และระหว่างพักให้สังเกตอาการบวมด้วย ถ้าอาการบวมไม่เพิ่มขึ้น ก็หยุดประคบเย็นได้ ถ้ายังมีอาการบวมอยู่ให้ประคบต่อจนครบ 24 ชั่วโมงแรก ให้บริเวณข้อนั้นอยู่นิ่ง โดยพันผ้ายืดและยกสูงไว้

ภายหลัง 24 ชั่วโมงไปแล้ว ถ้ายังมีอาการบวมให้ประคบด้วยน้ำร้อน หรือนวดด้วยยาหม่อง น้ำมันระกำ GPO ปาล์มฯลฯ ถ้ามีอาการปวดหรือบวมมาก ให้รีบไปพบแพทย์





การปฐมพยาบาลผู้ที่มีข้อเคลื่อน

ข้อเคลื่อน หมายถึง ภาวะที่ปลายกระดูก 2 ชิ้น ซึ่งประกอบกันเป็นข้อ เคลื่อนหลุดออกจากตำแหน่งปกติ เป็นผลให้เยื่อหุ้มข้อ เอ็นหุ้มข้อ เส้นเลือด เส้นประสาทของข้อนั้นๆ เกิดการฉีกขาด มักเกิดจากมีแรงกระแทกจากภายนอกมากระทำที่ข้อนั้น หรือถูกกระชากที่ข้อนั้นอย่างรุนแรงฯลฯ

ข้อเคลื่อน มีอาการบอกให้รู้ดังนี้ เคลื่อนไหวข้อไม่ได้ ข้อส่วนนั้นจะบวม ปวด รูปร่างของข้อผิดไปจากเดิม เช่น ถ้าเป็นที่ข้อสะโพก ขาข้างนั้นจะสั้นลง ถ้าข้อไหล่หลุด บริเวณหัวไหล่จะแฟบลง ถ้ามีอาการชาแสดงว่าเส้นประสาทที่มาเลี้ยงบริเวณนั้นถูกทำลาย



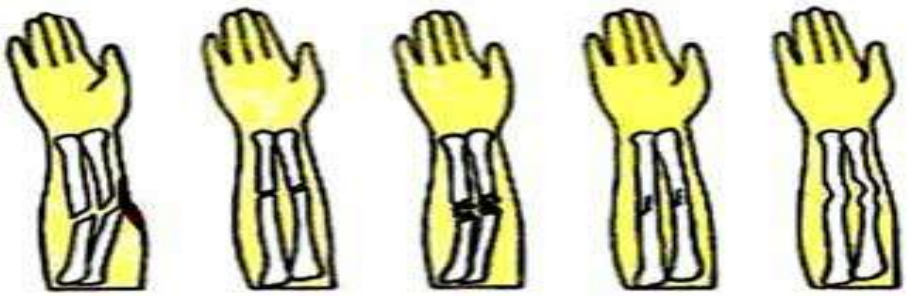
การปฐมพยาบาล

ให้ข้อส่วนนั้นอยู่นิ่งที่สุด โดยการใช้ผ้าพัน ห้ามดึงข้อให้เข้าที่ ประคบด้วยความเย็น เพื่อลดอาการปวดและบวมลง รีบนำส่งโรงพยาบาล

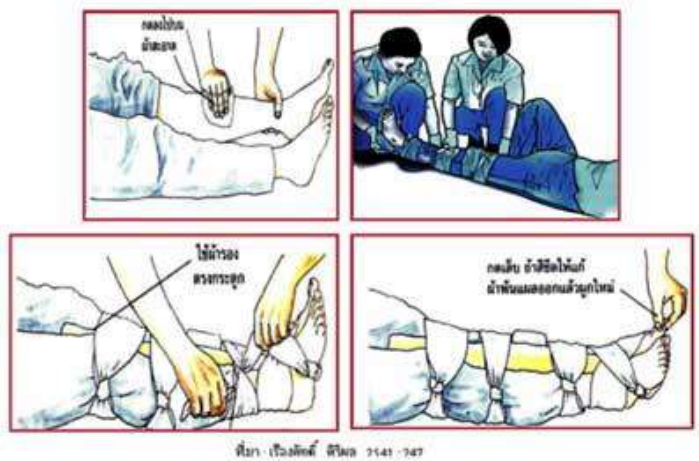


การปฐมพยาบาลผู้ที่มีกระดูกหัก

กระดูกของคนเราอาจเกิดแตกหักได้ตลอดเวลา ถ้าไม่ระมัดระวังหรือไม่ป้องกันอันตราย เช่น การถูกกระแทกจากอุบัติเหตุต่างๆ การสะดุด การบิด หรือการกระชาก ลักษณะของกระดูกหักแบ่งออกเป็น 2 ประเภท คือ



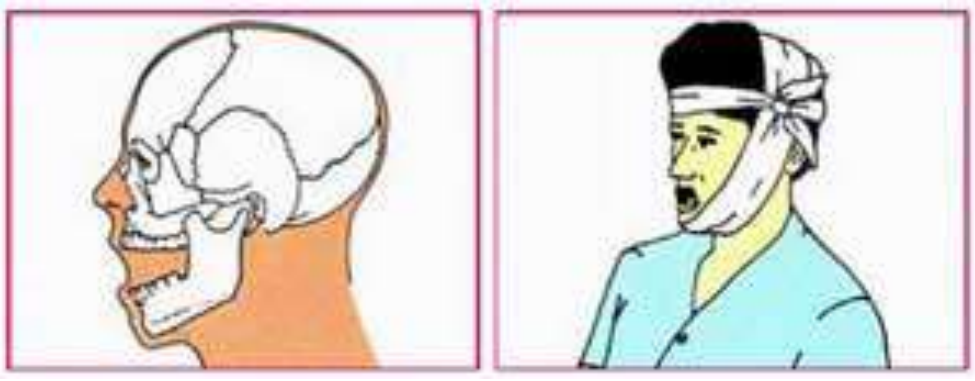
- หักออกจากกันเป็น 2 ส่วน อาจหักธรรมดาไม่มีบาดแผลหรือหักมีบาดแผล กระดูกแตกละเอียด จะมีอันตรายเมื่อมีการบาดเจ็บของกล้ามเนื้อ หลอดเลือด เส้นประสาท หรือกระดูกที่หักแทงทะลุอวัยวะภายในที่สำคัญ
- กระดูกหักไม่ขาดออกจากกัน มีลักษณะกระดูกร้าว กระดูกเดาะ หรือกระดูกบุบ ลักษณะอาการจะแตกต่างกันไปตามตำแหน่งที่กระดูกหัก อาการทั่ว ๆ ไป อาจมีอาการช็อก มีอาการบวม และร้อน ลักษณะกระดูกผิดรูปร่างไปจากเดิม เคลื่อนไหวไม่ได้ ถ้าจับดูจะมีเสียงกรอบแกรบ อาจมีบาดแผลที่ผิวหนังตรงตำแหน่งที่หัก หรือพบปลายกระดูกโผล่ออกมาให้เห็นชัดเจน



การปฐมพยาบาลผู้ที่มีกระดูกหัก

การปฐมพยาบาล

1. ให้ผู้บาดเจ็บอยู่นิ่งๆ ประคองและจับส่วนที่บาดเจ็บอย่างมั่นคง อย่าพยายามเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บโดยไม่จำเป็น หรือจนกว่าส่วนของกระดูกที่หักจะได้รับการเข้าเฝือกแล้ว
2. ใส่เฝือกชั่วคราว โดยใช้วัสดุที่หาง่าย เช่น กระดาษหนังสือพิมพ์ กระดาษแข็ง ไม้ไผ่ เป็นต้น (ถ้าเป็นกระดูกชิ้นใหญ่ เช่น กระดูกโคนขา อาจใช้ขาข้างดีเป็นตัวยึดก็ได้) และก่อนเข้าเฝือก ควรใช้ผ้าสะอาดพันส่วนที่หักให้หนาพอสมควร หรือทำการห้ามเลือดก่อน ถ้ามีเลือดออกมาก
3. พันผ้ายึดไม่ให้เคลื่อนไหว ระวังอย่าพันให้แน่นจนเกินควร เพราะจะทำให้เลือดไปเลี้ยงอวัยวะส่วนปลายไม่ได้ ซึ่งเป็นอันตรายมาก ถ้าเป็นปลายแขน หรือมือ ใช้ผ้าคล้องคอ



4. ถ้ากระดูกหักโผล่ออกมานอกเนื้อ อย่าดันกลับเข้าที่เดิมเด็ดขาด เพราะจะทำให้เชื้อโรคและสิ่งสกปรกจากภายนอกเข้าไปในแผลส่วนลึกได้ ให้หาผ้าสะอาดคลุม หรือปิดบาดแผลไว้
5. ให้ยาแก้ปวดหากปวดแผลมาก เช่น พาราเซตะมอล และห่มผ้าให้ความอบอุ่นแก่ร่างกาย
6. รีบนำผู้ป่วยส่งโรงพยาบาล ซึ่งการเคลื่อนย้ายผู้ที่บาดเจ็บต้องทำอย่างระมัดระวัง โดยให้ส่วนที่หักเคลื่อนไหวน้อยที่สุด

การปฐมพยาบาลผู้ที่เป็นตะคริว

การปฐมพยาบาล

สาเหตุใหญ่ๆ ที่เป็นกันก็คือ

1. เกิดจากการขาดเลือดไปเลี้ยง เช่น ใช้ถุงเท้าที่รัดแน่นเกินไป หรือ อยู่ในที่อากาศเย็นจัด
2. การขาดเกลือแร่บางอย่าง เช่น เกลือโซเดียม แคลเซียม ซึ่งเสียไปกับการหลั่งเหงื่อ
3. จากการถูกกระทบกระแทก อาจทำให้เกิดปฏิกิริยาเกร็งตัวของกล้ามเนื้อ เช่น การทำลูกหนู
4. การหดตัวอย่างรุนแรงของกล้ามเนื้อ เนื่องจากการออกกำลังกายมากเกินไป หรือการนั่ง นอน ยืน ในท่าที่ไม่ถนัด ตะคริวถ้าเป็นพร้อมกันหลาย ๆ แห่ง มักเกิดจากการขาดน้ำ อาหาร เกลือแร่ในกล้ามเนื้อ ซึ่งตะคริวที่เกิดจากการหดเกร็งของกล้ามเนื้อสามารถคลายออกได้ โดยการใช้กำลังยืดกล้ามเนื้อ ตามทิศทางการทำงานของกล้ามเนื้อ

บริเวณกล้ามเนื้อที่พบว่าเป็นตะคริวได้บ่อยคือกล้ามเนื้อน่อง กล้ามเนื้อต้นขาทั้งด้านหน้าและด้านหลัง และกล้ามเนื้อหลัง แต่ที่คนส่วนใหญ่เป็นกันคือกล้ามเนื้อน่อง



การปฐมพยาบาล

ปกติแล้วกล้ามเนื้อจะคลายตัวเองลง แต่เราก็มีวิธีช่วยให้คลายตัวได้เร็วขึ้น โดย

1. ค่อยๆเหยียดกล้ามเนื้อที่เป็นตะคริวให้ยืดออก ในรายที่เป็นตะคริวที่กล้ามเนื้อน่อง ซึ่งทำหน้าที่เหยียดปลายเท้า ขณะเป็นตะคริวจะหดเกร็ง และทำให้ปลายเท้าเหยียด การใช้กำลังดันปลายเท้าเข้าหาเข่าโดยค่อยๆ เพิ่มกำลังดันจะช่วยเหยียดกล้ามเนื้อน่องได้
2. ใช้ความร้อนประคบหรือถูนวดเบา ๆ ด้วยยาหม่องหรือน้ำมันสโต๊ก ทำให้เลือดเลี้ยงมากขึ้น กล้ามเนื้อคลายและมีกำลังหดได้อีก
3. ให้ความอบอุ่นแก่ผู้ที่เป็นตะคริว และให้น้ำผสมเกลือแกงดื่มเป็นระยะ ๆ จะช่วยให้กล้ามเนื้อคลายการเกร็งได้ดีขึ้น

การปฐมพยาบาลผู้ที่มีอาการชัก

การชัก เป็นการกระตุกของกล้ามเนื้อในร่างกายหลายมัดทันที โดยไม่ได้ตั้งใจ เกิดจากสมองที่ทำงานผิดปกติ มักเกิดร่วมกับการไม่รู้สึกตัว

สาเหตุ เกิดได้หลายอย่าง รวมทั้งการบาดเจ็บที่ศีรษะ โรคบางอย่างที่ทำลายสมอง สมองขาดออกซิเจน และได้รับสารพิษบางอย่าง ในเด็กอาจชักได้เนื่องจากไข้สูง และการชักเป็นลักษณะอย่างหนึ่งของโรคลมชัก

การชักไม่ว่าจากสาเหตุใดก็ตาม ขณะชักผู้ที่มีอาการชักมักไม่รู้สึกตัว การช่วยเหลือเบื้องต้นแต่ละครั้ง ต้องจัดให้ผู้ที่ชักนอนตะแคง ระวังสำลัก ถ้ามีสิ่งของในปาก เช่น เศษอาหาร ฟันปลอมให้ล้วงออก และใช้ด้ามช้อน ไม้ หรือด้ามดินสอสอดเข้าไปในปากระหว่างฟันกราม เพื่อป้องกันไม่ให้ผู้ที่ชักกัดลิ้น และต้องป้องกันการบาดเจ็บที่ศีรษะจากการล้มลง

โรคลมชักรุนแรง พยายามช่วยประคอง ถ้าผู้ที่ชักจะล้มและขอให้ผู้มุงดูถอยห่างออกไป คลายเสื้อผ้าออกโดยเฉพาะรอบคอและประคองศีรษะไว้ด้วย





1. เมื่อหยุดชักแล้วจัดให้อยู่ในท่าพักฟื้น และอยู่กับผู้ที่ชัก จนกระทั่งรู้สึกตัวดี
2. รีบนำส่งโรงพยาบาล ถ้าเป็นการชักครั้งแรกและชักซ้ำๆ กัน หรือไม่รู้สึกตัวนานเกิน 10 นาที

การปฐมพยาบาลผู้ที่ถูกไฟฟ้าดูด

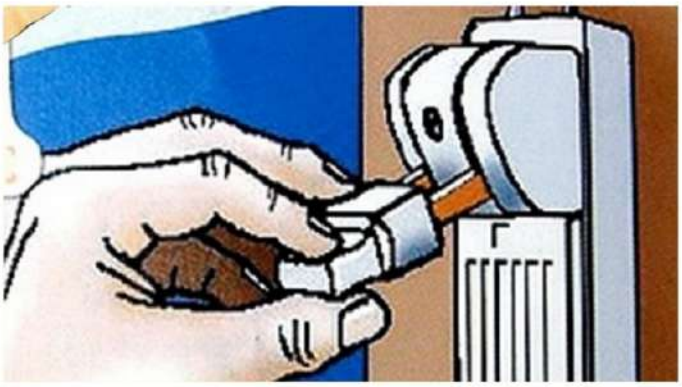
ไฟฟ้า เป็นเครื่องอำนวยความสะดวก ที่จำเป็นในการดำเนินชีวิตที่คนเราจะขาดเสียไม่ได้ การใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าอาจทำให้เกิดอันตรายได้มาก ทั้งจากการรู้เท่าไม่ถึงการณ์ เผลอเรอ หรือจากอุปกรณ์ไฟฟ้ามีปัญหาอาจทำให้ผู้ใช้ถูกไฟฟ้าดูด มีบาดแผลไฟไหม้ หรืออาจทำให้หัวใจหยุดเต้นและเสียชีวิตได้

การช่วยเหลือผู้ถูกไฟดูด

ช่วยให้ผู้ที่ถูกไฟดูดพ้นจากการสัมผัส โดยการปลดสวิทช์กระแสไฟฟ้า หรือใช้ผ้า หรือกระดาษหุ้มโคนไม้แห้งๆ หรือสิ่งที่เป็นฉนวนไฟฟ้าเขี่ยสายไฟออกให้พ้นตัวผู้ที่ถูกไฟดูด โดยผู้ช่วยเหลือต้องสวมรองเท้าพื้นยางยืนอยู่บนกระดาน หรือพื้นที่ไม่เปียก ไม่เป็นสื่อไฟฟ้า

เมื่อแน่ใจว่าตัดกระแสไฟฟ้าออกไปได้แล้ว ถ้าตรวจพบว่าผู้ที่ถูกไฟดูดไม่รู้สึกตัว ให้เปิดทางเดินหายใจทันที ด้วยกดหน้าผากลงและยกคางให้เงยหน้าขึ้น ตรวจการหายใจและชีพจร และเตรียมการช่วยฟื้นคืนชีพ และห่มผ้าให้ความอบอุ่น ตรวจดูบาดแผล ถ้ามีแผลไหม้ ให้ใช้น้ำเย็นราดและปิดบาดแผลด้วยผ้าปิดแผล รีบนำส่งโรงพยาบาล

วิธีปฏิบัติเมื่อประสบอันตรายจากไฟฟ้า



หากพบผู้ถูกกระแสไฟฟ้าดูดให้รีบตัดกระแสไฟฟ้าทันที เช่น ค้ทเอาท์หรือเต้าเสียบ





ให้ใช้ไม้แห้งหรือฉนวนไฟฟ้าเขี่ยอุปกรณ์ไฟฟ้าให้พ้นจากผู้ที่ถูกกระแสไฟฟ้าดูดหรือใช้ผ้าแห้ง เชือกดึงผู้ป่วยออกจากจุดเกิดเหตุโดยเร็วเพื่อทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น

การปฐมพยาบาล และการช่วยชีวิตขั้นพื้นฐาน โดยการผายปอด และวิธีการนวดหัวใจจากภายนอก (CPR)

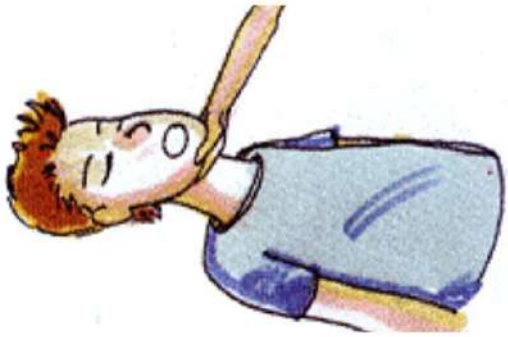
1. จัดผู้บาดเจ็บให้นอนหงายแล้วประเมินการตอบสนอง ดูการหายใจ การเคลื่อนไหวของทรวงอก หน้าท้องว่าหายใจหรือไม่





2. หากผู้บาดเจ็บหมดสติหรือไม่หายใจ ให้ทำการนวดหัวใจโดยใช้ ส้นมือ 2 ข้างซ้อนกันกดกึ่งกลางหน้าอกบริเวณเหนือลิ้นปี่ กดลงไปอย่างน้อย 100 ครั้ง/นาที หรือกดเป็นจังหวะ 30 ครั้ง (การกดเป็นจังหวะนับ หนึ่งและสอง และสามถึง และสิบ สิบเอ็ด สิบสองจนถึงสามสิบ

3. ช่วยเปิดทางเดินหายใจโดยการกดหน้าผาก และยกคางให้แหงนขึ้นตรวจดูว่ามีสิ่งอุดตันในช่องปากหรือไม่ หากพบให้นำออก และช่วยเป่าปาก โดยใช้นิ้วง้างปากและบีบจมูกของผู้ป่วย





4. ประกบปากกับผู้ป่วยให้สนิท เป่าปาก 2 ครั้ง แต่ละครั้งต้องใช้เวลามากกว่า 1 วินาทีโดยให้เห็นทรวงอกขยาย และรอให้ยุบลงก่อนการเป่าปากครั้งต่อไป

5. แล้วฟังการเต้นของหัวใจถ้าหยุดหายใจ และหัวใจหยุดเต้นให้ทำการกดหน้าอก 30 ครั้ง สลับการเป่าปาก 2 ครั้ง ต่อเนื่องถ้ามีผู้ช่วยเหลือมากกว่า 1 คนให้สลับกันทำ CPR ทุก 5 รอบ



การปฐมพยาบาลผู้ที่มีเลือดกำเดาออก

เลือดกำเดาออก คือ การมีเลือดไหลออกจากจมูก ซึ่งอาจเกิดจากการกระแทกที่บริเวณจมูก หรือการแคะจมูก จากการติดเชื้อระบบทางเดินหายใจ หรือมีเนื้องอก หรือเป็นโรคเลือดบางชนิด พบในเด็กมากกว่าผู้ใหญ่ 2 เท่า ในเด็กมักมีเลือดกำเดาออกจากด้านหน้าผนังกั้นจมูก ส่วนผู้ใหญ่เลือดจะออกจากบริเวณผนังกั้นจมูกหรือผนังกั้นร่องจมูก





การปฐมพยาบาล

1. ให้ผู้ที่มีเลือดกำเดาออกนั่ง โน้มตัว หรือก้มหน้าเล็กน้อย และให้หายใจทางปาก
2. บอกไม่ให้สั่งน้ำมูก กลืน ไอ ถ่มน้ำลาย หรือสูดจมูก เพราะอาจทำให้เลือดกำเดาไหลออกมาอีก
3. ใช้มือบีบจมูกให้แน่น 10 นาที แล้วคลายนิ้วออก จะทำให้เลือดแข็งตัว และหยุดไหล ถ้าเลือดยังไหลไม่หยุดให้บีบซ้ำอีก 10 นาที หรืออาจ ใช้กระเป๋าน้ำแข็งวางที่บริเวณดั้งจมูกและหน้าผาก 2-3 นาที เลือดกำเดาจะหยุดไหลเอง แต่ถ้าเลือดกำเดายังไหลอยู่และนานเกิน 20 นาที หรือสงสัยว่าดั้งจมูกหัก เพราะแรงกระแทกรุนแรงหรือถูกกระแทกบริเวณอื่น แล้วมีเลือดออกจากจมูก ซึ่งอาจเป็นอาการของการบาดเจ็บอวัยวะสำคัญบริเวณอื่น ได้ เช่น กะโหลกศีรษะ ต้องรีบนำส่งโรงพยาบาล

การปฐมพยาบาลผู้ที่หมดสติ

การหมดสติ แบ่งได้ 2 พวก คือ การหมดสติพร้อมกับมีอาการหายใจลำบาก หรืออาจหยุดหายใจ และหมดสติ แต่ยังมีการหายใจ ซึ่งเป็นพวกที่มีอาการชัก ได้แก่ ลมบ้าหมู หรือจากโลหิตเป็นพิษ หรือโรค เช่น ฮิสทีเรีย และพวกไม่มีอาการชัก ได้แก่ ช็อก เป็นลม เมาเหล้า เบาหวานและเส้นโลหิตในสมองแตก ลักษณะการหมดสติ มี 2 ลักษณะ คือ อาการซึม มึนงง เขย่าตัว อาจตื่น งัวเงียแล้วหลับ พูดได้บ้าง แต่ฟังไม่ได้ศัพท์ และลักษณะอาการหมดความรู้สึกทุกอย่าง แม้แต่เขย่าตัวก็ไม่ฟื้น ดังนั้นการปฐมพยาบาลผู้ที่หมดสติอย่างถูกต้อง รวดเร็ว จึงมีความสำคัญอย่างยิ่ง มิฉะนั้นอาจเกิดอันตรายถึงแก่ชีวิตได้

การปฐมพยาบาล

1. ให้ตรวจดูว่าผู้ที่หมดสติยังหายใจอยู่หรือไม่ ถ้าไม่หายใจ ให้เปิดทางเดินหายใจ โดยกดหน้าผากลงและยกคางให้เงยหน้าขึ้น และถ้ายังไม่หายใจให้ช่วยหายใจ โดยผู้ช่วยเหลือเป่าลมหายใจออกเข้าไปในปอดของผู้ที่หมดสติ และช่วยฟื้นคืนชีพ โดยการนวดหัวใจ ถ้ามีหัวใจหยุดเต้น
2. ตรวจร่างกายผู้ที่หมดสติอย่างรวดเร็ว และดูให้ทั่ว ว่ามีการบาดเจ็บหรือมีภาวะอื่นร่วมด้วยหรือไม่ ถ้ามีบาดแผลและมีเลือดออก หรือมี กระดูกหัก ให้ทำการห้ามเลือด และช่วยประคองให้ส่วนที่บาดเจ็บอยู่กับที่ต้องระมัดระวัง หากต้องการเคลื่อนไหว
3. ถ้าผู้ที่หมดสติ เริ่มมีอาเจียน จัดให้นอน เอียงหน้าไปด้านใดด้านหนึ่ง เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้ลิ้นตกไปด้านหลังลำคอ ซึ่งจะอุดกั้นทางเดินหายใจได้ และป้องกันไม่ให้อาเจียนไหลเข้าสู่หลอดลม
4. หากมีอาการชัก ให้ม้วนผ้า หรือด้ามช้อนใส่เข้าไประหว่างฟัน เพื่อป้องกันไม่ให้กัดลิ้นตนเอง พร้อมทั้งหาสาเหตุที่ทำให้หมดสติ และประวัติการเกิดอุบัติเหตุจากผู้เห็นเหตุการณ์ด้วย เพื่อแจ้งให้แพทย์ทราบ เมื่อนำส่งโรงพยาบาล

การปฐมพยาบาลผู้ที่เป็นลม

การเป็นลม เป็นการหมดสติไปชั่วครู่ ซึ่งเกิดขึ้นเนื่องจากเลือดไปเลี้ยงสมองไม่เพียงพอชั่วคราว มักมีอาการซึมเวียนศีรษะนำมาก่อนและมีอาการตัวซีดเย็นเฉียบร่วมด้วย ความรู้สึกเช่นนี้อาจเกิดขึ้นโดยไม่หมดสติก็ได้ การตกใจรุนแรง ภาวะน้ำตาลในเลือดต่ำ อาจทำให้ความดันโลหิตลดลง และรู้สึกจะเป็นลมได้ ถ้าเป็นลมหมดสติไปชั่วคราว เมื่อให้นอน ยกเท้าสูง และได้รับอากาศที่ถ่ายเทดี แล้วสามารถหายใจได้ดี และรู้สึกตัวภายใน 2-3 นาที โดยไม่มีอาการอื่นแทรกก็เป็นเรื่องที่ไม่น่าต้องตกใจ

แต่ถ้าเป็นลมบ่อย ๆ หรือมีอาการอื่นๆร่วมด้วย จำเป็นอย่างยิ่งที่ต้องรีบปรึกษาแพทย์ หรือถ้าหมดสติไปนาน หายใจไม่ดี ไม่สม่ำเสมอหรือหายใจช้าผิดปกติ ต้องนำส่งโรงพยาบาลทันที และระหว่างทางไปโรงพยาบาล ควรอยู่ในท่านอนกึ่งคว่ำ เพื่อป้องกันไม่ให้ทางเดินหายใจอุดตัน



การปฐมพยาบาลผู้ที่มีอาการช็อก

ช็อก มีอาการเริ่มแรกเหมือนกับเป็นลม คือ มีอาการหน้ามืด มือเท้าอ่อนแรง อยากล้มตัวนอน หายใจไม่อิ่ม ใจหวิว มืออาจสั่นและตาลาย ถ้าตรวจร่างกายขณะมีอาการช็อก จะพบว่า มีตัวเย็นชืด หน้าซีดหรือเขียว อาจมีเหงื่อออกมาก ชีพจรเบาเร็วและหายใจเร็ว ตื้น กระหายน้ำ ซึม ไม่ค่อยพูด เพราะเหนื่อย อาการจะมากหรือน้อย ขึ้นอยู่กับความรุนแรงของช็อก ถ้าช็อกนาน สมองจะขาดเลือดมาก ทำให้หมดสติและหัวใจหยุดเต้นได้

การปฐมพยาบาล

ช็อก ไม่ว่าจะเกิดจากสาเหตุใดๆ ก็ตาม การช่วยเหลือเริ่มแรกเหมือนกันหมด คือ พยายามให้มีการไหลเวียนของเลือดให้ดีขึ้น อวัยวะที่ทนต่อหัวใจขาดเลือดที่น้อยที่สุด คือสมอง หัวใจ และไต ดังนั้นควรช่วยเหลือผู้ที่มีอาการช็อก โดย ให้นอนราบ เลือดจะได้ไปเลี้ยงสมองพอเพียง พร้อมกับทำให้หัวใจทำงานน้อยลง โดยให้นอนยกเท้าให้สูง ถ้ามีเลือดออกจากภายนอกต้องห้ามเลือดตามวิธีการที่เหมาะสม ถ้ามีกระดูกหักต้องใส่เฝือกชั่วคราว ป้องกันไม่ให้เสียเลือดมากและทำให้ไม่เจ็บป่วยเพิ่มขึ้น ถ้าอากาศเย็นหรือหนาว ควรห่มด้วยผ้าห่มให้ร่างกายมีความอบอุ่น การให้ยาระงับปวด เช่น พาราเซตามอล ให้ใช้เฉพาะผู้ที่มีความเจ็บปวดมากเท่านั้น ที่ดีที่สุด คือ รีบนำส่งโรงพยาบาล



การปฐมพยาบาลเมื่อได้รับอันตรายจากสารเคมี

ในปัจจุบัน สารเคมีเป็นสิ่งที่เราพบเห็นอยู่เป็นประจำและเข้ามามีบทบาทในชีวิตประจำวันมากขึ้น เช่น สารฆ่าแมลง สารกำจัดศัตรูพืช กรด ด่าง น้ำยาทำความสะอาด เป็นต้น สารเคมีส่วนมากจัดว่าเป็นอันตราย ซึ่งเมื่อถูกนำเข้าสู่ร่างกายจะโดยการกิน การสัมผัส หรือการสูดดม ก็สามารถทำให้เกิดอันตรายต่ออวัยวะต่าง ๆ ของร่างกาย และอาจทำให้เสียชีวิตได้ในที่สุด

ดังนั้นเมื่อมีผู้ได้รับอันตรายจากสารเคมี ควรติดต่อแพทย์และโรงพยาบาลทันที แต่ในระหว่างการเตรียมตัวและเดินทางไปพบแพทย์นั้น ควรได้รับการปฐมพยาบาลเบื้องต้นเสียก่อนเพื่อช่วยลดความเจ็บป่วยลดโอกาสพิการและเสียชีวิตได้



หลักการปฐมพยาบาลเบื้องต้นผู้ได้รับสารเคมี มีดังต่อไปนี้

1. ถ้าได้รับอันตรายจากสารเคมีโดยการรับประทาน

1.1 ลดอัตราการดูดซึมและทำให้สารเคมีเจือจางลง โดยให้ผู้ป่วยรีบดื่มนม หรือไข่ดิบ หรือดื่มน้ำเปล่าทันที และในกรณีที่ผู้ได้รับสารเคมีกำลังชักหรือสลบ อย่าให้ดื่มอะไรทั้งสิ้น

1.2 ทำให้อาเจียน โดยใช้นิ้วแหย่แถวเพดานคอ หรือให้ดื่มน้ำเกลืออุ่นจัด ๆ (ผสมเกลือ 1ช้อนโต๊ะในน้ำ 1 แก้ว) หรือทั้งดื่มและล้วงคอ เพื่อให้อาเจียนเอาสารพิษออกมา

ข้อควรระวังในการทำให้อาเจียน คือ อย่าพยายามทำให้อาเจียนถ้าผู้ได้รับสารเคมีมีอาการชักหรือสลบเพราะจะทำให้เศษอาหารทะลักเข้าไปในหลอดลมและเกิดการอักเสบของปอดได้ ในกรณีที่ดื่มกรด ด่าง หรือน้ำยาฟีนอล (ยาดับกลิ่น) ถ้าดื่มกรดให้ดื่มน้ำปูนใสเพื่อช่วยทำให้เป็นกลางแล้วให้ดื่มนม เพื่อลดการระคายเคืองก่อน แล้วจึงทำให้อาเจียน ถ้าดื่มด่างให้ดื่มน้ำผลไม้ เช่น น้ำส้ม หรือน้ำผสมน้ำส้มสายชู เล็กน้อย แล้วดื่มนมหรือไข่ตีก่อนทำให้อาเจียน

การปฐมพยาบาลเมื่อได้รับอันตรายจากสารเคมี

1.3 ให้ยาถ่าย เพื่อช่วยขับสารเป็นพิษออกจากลำไส้ ยาถ่ายที่เหมาะสมที่สุดได้แก่ โซเดียมซัลเฟต ดีเกลือ น้ำมันระหุ่ง ข้อควรระวังในการให้ยาถ่ายนั้น อย่าให้ในรายที่ดื่มสารที่มีฤทธิ์กัดกร่อน เช่น กรด หรือ ด่าง ถ้าจะให้ ยาถ่ายในรายดื่มกรด หรือด่างควรให้หลังจากที่ให้ดื่มนมหรือไข่ตี หรือสารที่จะไปทำให้กรดหรือด่าง เป็นกลางก่อน

2. ถ้าได้รับอันตรายจากสารเคมีที่ผิวหนัง ให้ล้างผิวหนังในบริเวณที่ถูกสารเคมี โดยใช้น้ำสะอาดล้างให้มากที่สุด เพื่อทำให้เจือจางและขับออก ถ้าสารเคมีหกรดเสื้อผ้าให้รีบถอดเสื้อผ้าออกก่อน ห้ามใช้สารแก้พิษใด ๆ เทลงไปบนผิวหนัง เพราะอาจเกิดความร้อนจากปฏิกิริยาเคมีทำให้แผลกว้างและเจ็บมากขึ้น

3. ถ้าได้รับอันตรายจากสารเคมีที่ตา ให้ล้างตาด้วยน้ำสะอาดให้มากที่สุดทันที โดยเปิดเปลือกตาขึ้นให้น้ำไหลผ่านตาอย่างน้อย15 นาที ป้ายขี้ผึ้งป้ายตา แล้วรีบนำส่งแพทย์โดยเร็วห้ามใช้สารเคมีแก้พิษใด ๆ ทั้งสิ้น

4. ถ้าได้รับอันตรายจากสารเคมีในการสูดดม ให้ย้ายผู้ได้รับสารเคมีนั้นออกจากบรรยากาศของสารเคมี ไปที่ที่มีอากาศบริสุทธิ์ช่วยผายปอด หรือกระตุ้นการหายใจด้วยยาดมฉุนๆ





หมายเลขติดต่อ และรหัสวิทยุ ภายในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

ผู้อำนวยการเหตุฉุกเฉิน	รหัสวิทยุสื่อสาร 07
หน่วยงานความปลอดภัยฯ และสิ่งแวดล้อม ศูนย์ควบคุมเหตุฉุกเฉิน (ทีมฉุกเฉิน)	เบอร์โทรภายใน 143 รหัสวิทยุสื่อสาร 87 รหัสวิทยุสื่อสาร 97 , จป
ฝ่ายเครื่องกล	รหัสวิทยุสื่อสาร 47
ฝ่ายผลิต	รหัสวิทยุสื่อสาร 48
ฝ่ายไฟฟ้า	รหัสวิทยุสื่อสาร 23 รหัสวิทยุสื่อสาร 99
ทีมประชาสัมพันธ์ สื่อสาร ประสานงาน บริการ และ ทีมปฐมพยาบาล	เบอร์โทรภายใน 135 รหัสวิทยุสื่อสาร “บุคคล”
ทีมยานยนต์	รหัสวิทยุสื่อสาร 04 , 05
รถน้ำดับเพลิง	รหัสวิทยุสื่อสาร 04 , 05
หน่วยสูบน้ำดับเพลิง	รหัสวิทยุสื่อสาร 37
ทีมสนับสนุน วัสดุอุปกรณ์	รหัสวิทยุสื่อสาร 10



หมายเลขติดต่อหน่วยงาน ภายนอกกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

@ โรงพยาบาล / Hospital

โรงพยาบาลวังม่วง	036-359134-5
โรงพยาบาลพัฒนานิคม	036-491341
ศูนย์บริการแพทย์ฉุกเฉินเคลื่อนที่	1669

@ สถานีตำรวจ / Police Station

สถานีตำรวจภูธรอำเภอวังม่วง	036-359134-5

@ สถานีดับเพลิง / Fire Station

เทศบาลตำบลคำพราน	036-364124
เทศบาลตำบลวังม่วง	036-364121
เทศบาลตำบลแสลงพัน	062-5959531/ 036-730411-2
เทศบาลตำบลแก่งเสือเต้น	036-494300 / 095-0613873
เทศบาลตำบลพัฒนานิคม	036-490108 / 089-9023790
อบต.หนองบัว	036-237560
อบต.วังม่วง	061-3612046 / 081-7593053
อำเภอวังม่วง	036-730125

บริษัท น้ำตาลสระบุรี จำกัด
SARABURI SUGAR Co.,Ltd.

188 หมู่ 1 ต. คำพราน อ. วังม่วง จ. สระบุรี 18220
Tel. (036) 730200-4 Fax (036) 730206



จัดทำโดย

หน่วยงานความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม