

18ก

การตรวจรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ ประจำปี 2566





สำนักเทคโนโลยีความปลอดภัย

วันที่ 07248/2566

ชื่อโรงงาน โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด) รหัสที่ 111-210-000159

เลขที่ตั้ง 43

หมู่ 10 ซอย -

ถนน น้ำพอง-กระนวน

ตำบล น้ำพอง

อำเภอ น้ำพอง

จังหวัด ขอนแก่น

ได้ยื่นเอกสารขออนุญาตขออนุญาตขออนุญาตขออนุญาต เมื่อวันที่ 2 พฤศจิกายน 2566

ตรวจสอบข้อเท็จจริง จำนวน 1 รายการ

ตรวจสอบโดย 6-62-001561 นายโสฬส พลเวียง

(นางสาววิรินทร์ดา ออโสนุญ)

พนักงานจ้างเหมา

เอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้หม้อไอน้ำ

ข้าพเจ้า นายโสฬส พลเวียง อายุ 40 ปี อาชีพ วิศวกร

พิกัดบ้านเลขที่ 445 หมู่ที่ 9 ตระกอก/ซอญ ถนน

ตำบลน้ำพอง/วัง โกลธอด.....อำเภอ/ต.....จังหวัด ขอนแก่น.....โทรศัพท์ (043) 432912-6

สถานที่ทำงาน บมจ.น้ำตาลขอนแก่น.....ตั้งอยู่.....43 ม.10 ถนนพอง-กระนวน.....อำเภอ.....ขอนแก่น.....โทรศัพท์ (043) 432912-6

ได้รับใบอนุญาตประกอบวิชาชีพวิศวกรรมควบคุม สาขาวิศวกรรมเครื่องกล ตามพระราชบัญญัติวิชาชีพวิศวกรรม พ.ศ. 2505

เลขทะเบียน สก./ก./พ. 447.....ตั้งแต่วันที่ 19 มิถุนายน 2562.....ถึงวันที่ 17 มิถุนายน 2567.....และไม่ได้อยู่ในระหว่างถูกสั่งพักการปฏิบัติ

ใบอนุญาตฯ ควบคุมงานประจำที่แบบพร้อมนี้ ได้รับอนุญาตให้ขึ้นทะเบียนเป็นวิศวกรตรวจสอบหม้อไอน้ำการเรือน้อยกว่า

เลขทะเบียน.....6 - 62 - 1561.....หมดอายุวันที่.....31 ธันวาคม พ.ศ. 2566.....

ข้าพเจ้าได้ทำการจัดทำทดสอบและตรวจสภาพหม้อไอน้ำของโรงงาน

.....บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด.....

ซึ่งตั้งอยู่ที่.....43.....หมู่ที่.....10.....ตระกอก/ซอญ.....ถนน.....น้ำพอง - กระนวน.....

ตำบลน้ำพอง.....อำเภอ/ต.....น้ำพอง.....จังหวัด.....ขอนแก่น.....โทรศัพท์ (043) 432912-6

ประกอบกิจการ.....ผลิต.....หรือจำหน่ายพลังงานไฟฟ้า ขนาด 30 เมกะวัตต์.....ทะเบียนโรงงานเลขที่.....3-88-8/48 พ.ค. 2563.....

ผู้รับอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานชื่อ.....จำนวน.....226.....คน

ตรวจสอบเรียบร้อยแล้วเมื่อวันที่ 2 ตุลาคม 2566.....เวลา.....16.00.....น. โรงงานมีหม้อไอน้ำทั้งหมด.....1.....เครื่อง

หม้อไอน้ำเครื่องนี้หมายเลข

.....1.....

จะตรวจหม้อไอน้ำเครื่องนี้เป็นสภาพ ☒ กำลังใช้งาน ☐ หยุด

ข้าพเจ้าได้ตรวจทดสอบหม้อไอน้ำเครื่องนี้ โดยการยึดไว้ (Hydraulic Test) ที่ความดันไม่น้อยกว่าเกณฑ์การคำนวณทดสอบตามที่ระบุในหน้า 4 ของเอกสารนี้ และขอรับรองว่า หม้อไอน้ำและอุปกรณ์ทุกส่วนของหม้อไอน้ำนี้ เป็นไปตามอะไหล่ที่ส่งไว้ในหน้า 2 และ 3 ของเอกสารนี้ ข้าพเจ้าได้ทำการตรวจสอบสภาพและหรือข้อบกพร่องของหม้อไอน้ำทุกส่วน และหม้อไอน้ำทั้งนี้สามารถใช้งานได้โดยปลอดภัยไม่น้อยกว่า 1 ปี นับตั้งแต่วันที่ตรวจสอบ ที่ความดันซึ่งได้ไว้เรียบร้อยแล้วให้ทราบโดยทันที

.....73 กก./ตร. ชม.....

ข้าพเจ้าจึงลงลายมือชื่อไว้เป็นหลักฐาน

(ลงชื่อ).....

(ลงชื่อ).....

(นายโสฬส พลเวียง)

(

วิศวกรผู้ตรวจสอบ

ผู้รับอนุญาตประกอบกิจการ โรงงาน

ก่อนการตรวจสอบ โปรดอ่านรายละเอียดในหน้า 4 ของเอกสารนี้

หม้อไอน้ำเครื่องนี้ ขึ้นแบบหม้อไอน้ำ ☐ หรือ ☐ หรือ ☐ อุณหภูมิ ☐ หรือ ☐ ของไอน้ำ ☐ หรือ ☐ ของไอน้ำ (Package)

ค้นแปลงจากหม้อไอน้ำ.....☒ ขึ้น ๆ (ระบุ).....Water Tube.....ใช้แบบแล้ว.....16.....ปี

หมายเลขเครื่อง.....3327.....สร้างโดย.....Yoshimine Boiler Ind., Ltd.....โดยออกแบบความดันสูงสุดไว้ที่.....81 กก./ตร.ชม.

อุณหภูมิ.....525 °C.....อัตราการผลิตไอน้ำ.....135 ton / hr.....พื้นที่ระเหยความร้อน.....3,380 ตร.ม.....

แรงดันหม้อไอน้ำ.....การเคลื่อนย้ายหม้อไอน้ำ ☒ ไม่เคย ☐ เคย.....เมื่อ.....

จาก (ที่).....

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....นายประยุทธ์ พลเมือง.....ได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนฯ เลขที่.....210-159-13669.....หมดอายุ.....31 ธ.ค. 2566.....

ชื่อผู้ควบคุมหม้อไอน้ำ.....นายโสฬส พลเมือง.....ได้รับอนุญาตขึ้นทะเบียนฯ เลขที่.....210-159-27125.....หมดอายุ.....31 ธ.ค. 2566.....

1. ตัวนํ้า

การต่อแผ่นเหล็กหน้าโอ้น้ำเป็นแบบ ☒ เชื่อม ☐ ทัดเข้าเกล็ดกันด้วยโอ้น้ำหนา.....128 มิลลิเมตร.....

ขนาดหน้าโอ้น้ำ ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☒ Asbestos ☒ อลูมิเนียมไฟ ☐ อื่น ๆ.....

ขนาดหน้าโอ้น้ำ.....1,902 มม.....ยาว.....10,711 มม.....ท่อไฟใหญ่ ขนาด.....นิ้ว.....จำนวน.....ท่อ

ท่อไฟเล็ก ขนาด.....นิ้ว.....จำนวน.....ท่อ

ท่อไฟเล็ก ขนาด.....นิ้ว.....จำนวน.....ท่อ

หน้าโอ้น้ำ (สำหรับรับน้ำโอ้น้ำแบบท่อหัววง) ขนาด.....63.50 มม./76.20 มม.....จำนวน.....1,536 / 390.....

หน้าโอ้น้ำ (Header or Steam Dome) ขนาด.....หน้า.....แผ่นด้านหน้า-หลัง (End Plates) หน้า.....

ถังรับน้ำโอ้น้ำ.....273.1 x 9,315 มม.....

ข้อต่อลง (Man Hole) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน.....12.....ห้อง ข้อต่อลง (Hand Hole) ☐ ไม่มี

☒ มี จำนวน.....10.....ห้อง

ห้องเก็บน้ำโอ้น้ำ (สำหรับรับน้ำโอ้น้ำแบบท่อหัววง) ☐ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....ห้อง

เหล็กยึดโยงเป็นแบบ ☐ Say Rod ขนาด.....จำนวน.....ห้อง

☐ Say Tube ขนาด.....จำนวน.....ห้อง

☐ Gusset Stay ขนาด.....ด้านหน้า.....ห้อง ด้านหลัง.....ห้อง

☒ อื่น ๆ.....Back Stay.....จำนวน.....5.....ห้อง

2. สภาพอุปกรณ์ของหน้าโอ้น้ำ

ลิ้นวาล์ว (Safety Valve) มีจำนวน.....3.....ชุดเป็นแบบ

☐ แบบน้ำหนักถ่วง ขนาด.....ระบบโอ้น้ำที่ความดัน.....

☒ แบบสปริงตามจุดขนาด.....146 x 400 x 36 มม.....ระบบโอ้น้ำที่ความดัน.....73.5, 77, 77 กก./ตร. ซม.

☐ แบบ.....ขนาด.....ระบบโอ้น้ำที่ความดัน.....

ระบบความดัน

ความดันใช้งานปกติ.....70 กก./ตร. ซม.....(Working Pressure)

สวิตซ์ความดัน (Pressure Gauge) จำนวน.....2.....ชุด สวิตซ์เปิด-ปิด.....150 กก./ตร. ซม.....

สวิตซ์ควบคุมความดัน (Pressure-Control Switch) ☐ ไม่มี ☒ มี จำนวน.....2.....ชุด

ถังใช้ความดัน.....70 / 72.....Diff. Pressure.....0.1.....

ระบบน้ำ

หลอดแก้วและวาล์วถังรับน้ำจำนวน.....2.....ชุด หรือท่อระบายน้ำหลอดแก้วรับน้ำ

เครื่องควบคุมระดับน้ำ (Water Level Control) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☐ ลอย (Float Type)

☐ Electrode ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....3 Element Type Drum Level Control.....จำนวน.....1.....ชุด

เครื่องสูบน้ำเข้าน้ำโอ้น้ำเป็นแบบ ☐ Reciprocating ☐ Turbine ☒ อื่น ๆ.....Multi-Stage turbine pump.....จำนวน.....2.....ชุด

โดยให้พลังงานจาก ☒ ไฟฟ้า ☐ อื่น ๆ.....

วาล์วกันกลับ (Check Valve) ที่หน้าเข้าน้ำโอ้น้ำจำนวน.....200 มม.....จำนวน.....2.....ชุด

น้ำที่เข้ามือน้ำ ☐ น้ำประปา ☐ น้ำบาดาล ☒ น้ำคลอง ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....Condensate.....

กรรมวิธีการกรองที่สกปรก ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☒ Softener (Resin) ☐ อื่น ๆ.....Demin.....

คุณสมบัติของน้ำเข้าน้ำโอ้น้ำ pH.....8.5 - 9.5.....Hardness.....0.....อื่น ๆ (ถ้ามี).....

วาล์วถ่วงน้ำ (Blow Down Valve) ขนาด.....50 / 25.....จำนวน.....2 / 5.....ชุด

.....(วิศวกร ผู้ตรวจทดสอบ)

ระบบการจ่ายน้ำ

วาล์วจ่ายน้ำ (Main Steam Valve) ขนาด.....300 มม.....จำนวน.....1.....ชุด

วาล์วกันกลับที่ท่อจ่ายน้ำ (Check Valve) ขนาด.....จำนวน.....จำนวน.....ชุด

ท่อจ่ายน้ำ (Steam Pipe) ขนาด.....300 มม.....จำนวน.....จำนวน.....ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ.....Sleeve Casing.....

2.5 ระบบจ่ายน้ำเพื่อเลี้ยง ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ ☒ กระดิ่งไฟฟ้า ☐ อื่น ๆ (ระบุ).....

2.6 ระบบการเผาไหม้

เชื้อเพลิงที่ใช้ ☐ พืน ☐ แกลบ ☒ เชื้อเพลิง ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตา.....อื่น ๆ (ระบุ).....

ปริมาณการใช้.....60 ton / hr.....(ต่อหน่วยเวลา) ☒ มีระบบควบคุมการจ่ายเชื้อเพลิงเป็นแบบ.....Mechanism, Electric.....

ขนาดความสามาร.....80 ton / hr.....การฉีดพ่นของเปลวไฟ ☐ 1 Pass ☐ 2 Pass ☐ 3 Pass ☐ 4 Pass

ปล่องไฟขนาด.....2.9 m.....สูง.....40.0 m.....ลมช่วยในการเผาไหม้ ☐ ธรรมชาติ ☒ พัดลมขนาด.....6,800 m³ / min.....

สาล่องฟ้า ☐ ไม่จำเป็นต้องมี ☒ จำเป็นต้องมี (☐ มีหมายเลข ☐ ไม่มี)

2.7 ปลั๊กหลอมละลาย (Fusible Plug) ☒ ไม่มี ☐ มี จำนวน.....ชุด

ระบบปรับปรุงประสิทธิภาพ

เครื่องอุ่นน้ำขึ้น (Oil Heater) ☒ ไม่มี ☐ มี เป็นแบบ.....

เครื่องอุ่นอากาศ (Air Heater) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ.....Tubular.....อุณหภูมิ.....170 °C.....

เครื่องอุ่นน้ำ (Economizer) ☐ ไม่มี ☒ มี เป็นแบบ.....H-plate finned tube.....อุณหภูมิ.....272 °C.....

การนำคอนเดนเสทกลับมาใช้ ☒ ไม่มี ☐ มี ปริมาณ.....100 %.....

2.9 ภาชนะรับแรงดันโอ้น้ำ (Pressure Vessel) ☐ ไม่มี ☐ มี (ระบุ).....

เครื่องจักร โอ้น้ำ ขนาดโอ้น้ำ (High Pressure).....68 กก./ตร. ซม. (G) .ขนาด โอ้น้ำ (Low Pressure).....- 0.9 กก./ตร. ซม. (G)

จำนวน.....ชุด

เครื่อง.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน.....มีลิ้นก้นถังความดันที่.....

เครื่อง.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน.....มีลิ้นก้นถังความดันที่.....

เครื่อง.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน.....มีลิ้นก้นถังความดันที่.....

เครื่อง.....จำนวน.....ชุด ใช้ความดัน.....มีลิ้นก้นถังความดันที่.....

รายงานผลการตรวจสอบโอ้น้ำก่อนรับรอง

ท่อไฟใหญ่ ☐ เชื้อเพลิง ☐ แกลบ ☒ เชื้อเพลิง ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตา.....

แผ่นด้านหน้า-หลัง ☒ เชื้อเพลิง ☐ แกลบ ☐ เชื้อเพลิง ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตา.....

เหล็กยึดโยง ☐ เชื้อเพลิง ☐ แกลบ ☐ เชื้อเพลิง ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตา.....

ห้องกลวง ☒ เชื้อเพลิง ☐ แกลบ ☐ เชื้อเพลิง ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตา.....

ถังความดัน ☒ เชื้อเพลิง ☐ แกลบ ☐ เชื้อเพลิง ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตา.....

เครื่องสูบน้ำเข้าน้ำโอ้น้ำ ☒ เชื้อเพลิง ☐ แกลบ ☐ เชื้อเพลิง ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตา.....

ระบบสูบน้ำเพื่อเลี้ยง ☒ เชื้อเพลิง ☐ แกลบ ☐ เชื้อเพลิง ☐ น้ำมันดีเซล ☐ น้ำมันเตา.....

สภาพการกันน้ำในน้ำโอ้น้ำ ☒ ไม่มี ☐ มี ☐ นาน ☐ ปานกลาง ☐ น้อย

รายละเอียดของส่วนที่พบพร่องและอื่น ๆ

.....ท่อไฟใหญ่ ท่อไฟเล็ก เหล็กยึดโยง ไม่มี

.....หรือ โอ้น้ำ เป็นแบบ D-Type, Water Tube Boiler.....

เจ้าหน้าที่ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขจนเป็นที่เรียบร้อยแล้วก่อนลงลายมือชื่อรับรองแล้ว

.....(วิศวกร ผู้ตรวจทดสอบ)

ที่ยกมานี้ในการตรวจทดสอบ และกรอกรวบรวมใบเอกสารรับรองความปลอดภัยในการใช้ยา

1000

- ให้น้ำมันที่ระเหยเป็นไอไปควบแน่นที่ปลายท่อที่ติดอยู่กับถังน้ำเย็น เพื่อให้ความร้อนแก่ถังน้ำเย็น
- ให้น้ำมันที่ระเหยเป็นไอไปควบแน่นที่ปลายท่อที่ติดอยู่กับถังน้ำเย็น เพื่อให้ความร้อนแก่ถังน้ำเย็น
- ใช้ความถี่ของเสียงในการวัดความยาวของท่อ
- นำข้อ 1 และข้อ 2 มาคำนวณหาความเร็วเสียง
- ความถี่ของเสียงที่ติดอยู่กับท่อที่ติดอยู่กับถังน้ำเย็น
- (ถ้า) จะใช้ข้อ 1 และข้อ 2 มาคำนวณหาความเร็วเสียง
- ข้อใดที่ถูกต้องที่สุดเกี่ยวกับเสียง

ประกอบกิจการโรงงาน

ทะเบียนโรงงานเลขที่

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

REFERENCES

ขนาดที่สําคัญระบบได้นำมาใช้ทั้งหมดว่า สันนิษฐานว่าขนาดและวิธีตั้งให้ระบบที่มีความถี่ไม่มีที่ 0% ของความถี่ที่ใช้ในระบบสูงสุด

(Max. Working Pressure) และค่า $\eta_{1.5}$ ของการไหลแบบความดันสูง (Max. Working Pressure)

- ต้องมีไม่น้อยกว่า 2 ชุด สำหรับยืมโอน ที่เป็นทรัพย์สินของรัฐตั้งแต่ 50,000 บาทขึ้นไป

พระกรัณ

การอดน้ำพักตอน

การตั้งชื่อโครงการ (Max Allowable Processure) มี ๒ ขั้นตอน

$$\frac{\partial}{\partial t} \left(\frac{1}{\rho} \frac{\partial \rho}{\partial t} \right) + \frac{\partial}{\partial x} \left(\frac{1}{\rho} \frac{\partial \rho}{\partial x} \right) + \frac{\partial}{\partial y} \left(\frac{1}{\rho} \frac{\partial \rho}{\partial y} \right) + \frac{\partial}{\partial z} \left(\frac{1}{\rho} \frac{\partial \rho}{\partial z} \right) = 0$$

$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial v^j} - p_j \right) = 0$

Исследователи отмечают, что в настоящее время в России не существует единой методологии исследования проблем, связанных с функционированием системы правосудия. В то же время, в настоящее время в России не существует единой методологии исследования проблем, связанных с функционированием системы правосудия.

Background

ผู้ว่าฯ จงกมลสว. ต้องแจ้งวิธีปฏิบัติภายในชุดปฏิบัติการ โรงงาน คำนี้ในภาพซ่อมปรับปรุงแก้ไขพื้นที่ในสภาพเสียรื้อเอาไป
ในการตรวจทดสอบ ทดพบว่า รวมประมาณเฉลี่ยร้อยละ ๒๐ ส่วนหนึ่งส่วนใดที่ซ่อมพร้อม จัดเตรียมไม่ทันงาน สิบกว่า

ต้องแลกกับความไม่ทราบถึงคุณค่าที่แท้จริงของชีวิตที่เสียไป

ถ้า μ เป็นค่าเฉลี่ยของ X แล้ว μ เป็นค่าเฉลี่ยของ Y ด้วย

$$\frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{x}} \right) = \frac{\partial L}{\partial x}, \quad \frac{d}{dt} \left(\frac{\partial L}{\partial \dot{y}} \right) = \frac{\partial L}{\partial y}$$

คำรับรองของผู้ปกครองกิจการโรงงาน

1. ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ในการตรวจสอบความสอดคล้องในการใช้หนี้ โดยครั้งนี้ ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบได้จากการตรวจสอบความสอดคล้องกับเอกสารหลักฐานทางการเงินที่ได้ยื่นไว้ ข้าพเจ้าขอรับรองว่า ข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของธนาคารได้อย่างถูกต้อง และข้าพเจ้าได้ปฏิบัติตามข้อกำหนดของธนาคารอย่างเคร่งครัด
2. เมื่อครบกำหนดที่ข้าพเจ้าจะต้องชำระหนี้โดยอัตโนมัติ ข้าพเจ้าจะดำเนินการชำระหนี้โดยอัตโนมัติ

[illegible]

ภาพที่เราได้เห็นและเข้าใจในข้อเขียนดังกล่าวเป็นภาพที่

ing

ကျွန်ုပ်တို့

(continued)

วิทยาลัยการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนต้น

ผู้ว่าไปคนเดียวประกอบกิจควรไฉน

การอดน้ำทดสอบและตรวจสภาพหม้อไอน้ำ

4
HAYDEN 3327

แดง เจริญทรัพย์ไฟฟ้า

[illegible]

นายไธพล พลเวียง (วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ)

งานซ้ายมือ^๔ สวมใส่แว่นตา หมวกสีเทา

รูปร่วมกับวิพากรเครื่องกล

นางช่อ

(นายแพทย์ พงษ์)

วิศวกรรมศาสตรบัณฑิต

การฉัดน้ำทดสอบและตรวจสภาพหม้อไอน้ำ

หมายเลขเครื่อง 3327

ของ บริษัท โรงไฟฟ้าฝั้นตาลขอนแก่น จำกัด

วันที่ทดสอบ 2 ตุลาคม 2566



Upper drum



รูปด้านชั้นค้ำไฟของหม้อไอน้ำ

ลงชื่อ

(นายสุพศ พลเวียง)
วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ



Lower drum

รูปด้านชั้นค้ำน้ำของหม้อไอน้ำ

ลงชื่อ


(นายสุพศ พลเวียง)
วิศวกรผู้ตรวจทดสอบ

การฉัดน้ำทดสอบและตรวจสภาพหม้อไอน้ำ

หมายเลขเครื่อง 3327

ของ บริษัท โรงไฟฟ้าฝั้นตาลขอนแก่น จำกัด

วันที่ทดสอบ 2 ตุลาคม 2566



บริษัท โรงไฟฟ้าถ่านหินขอนแก่น จำกัด

แบบฟอร์ม การตรวจเช็คเครื่องจักรระบบหม้อไอน้ำ

วันที่ 13.7.66
 00:00-08:00
 00:00-08:00


หมายเลขเอกสาร : KKP-FW-BL02-01
 วันที่บังคับใช้ : 15 ธันวาคม 2560
 ครั้งที่แก้ไข : 01
 หน้า : 1/1

รายชื่อเครื่องจักร			ID. FAN	FD. FAN	SFD. FAN	FEED WATER PUMP NO. 2	DEAERATOR LIFT PUMP NO. 1	NO1 DUST CONVEYOR (HISTOKER)	NO3 DUST CONVEYOR (2st AIR HEATER)	NO4 DUST CONVEYOR (1st AIR HEATER)	NO1 ASH CONVEYOR (เห็นขาว)	NO2 ASH CONVEYOR (เห็นขาว Ash Bunker)	NO1 CHAIN FEEDER	NO2 CHAIN FEEDER	NO3 CHAIN FEEDER	NO4 CHAIN FEEDER	NO5 CHAIN FEEDER	TRAVELING STOKER # 1	TRAVELING STOKER # 2	ถังน้ำ Clarifier	SLURRY PUMP # 1	SLURRY PUMP # 2	FRESH WATER PUMP # 1	FRESH WATER PUMP # 2	MAKE UP DEMIN PLANT # 1	MAKE UP COOLING PUMP # 1	MAKE UP HOT WATER TANK #
อุณหภูมิ Bearing (°C)	ค่า STD.	ข้อ	63.1	39.2	51.8	40.6	56.2	37.0	37.0	38.6	38.3	40.8	36.5	36.0	36.0	34.8	34.8	36.9	34.5	41.3	34.3		52.5			44.3	
	< 80°C	ตาม	60.3	35.9	66.3	46.2	51.0	34.2	30.1	27.8	29.6	35.2	32.3	30.0	31.1	30.4	29.9	33.3	29.3	37.8	38.8		51.1			37.2	
ความเร็ว Bearing (mm/s)	< 4.0 mm/s	ข้อ	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
	< 4.0 mm/s	ตาม	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
อุณหภูมิมอเตอร์ (°C)	< 80°C	หน้า	49.1	41.5	45.2	55.6	57.4	44.6	42.0	42.6	45.3	56.6	45.0	44.1	49.3	43.2	43.5	58.2	41.1	49.9	48.5		52.3			38.2	
	< 80°C	กลาง	57.8	42.6	46.4	62.3	45.2	45.1	44.2	42.3	46.8	46.5	47.0	51.0	48.1	45.7	57.6	58.6	50.8		59.1		59.1			39.3	
	< 80°C	หลัง	39.3	34.5	39.6	49.5	55.3	41.3	39.8	38.1	39.8	49.3	42.0	42.9	46.2	44.0	41.3	56.3	39.1	48.1	41.4		49.5			35.3	
ความเร็วมอเตอร์ (mm/s)	< 4.0 mm/s	หน้า	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
	< 4.0 mm/s	กลาง	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
	< 4.0 mm/s	หลัง	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
กระแสมอเตอร์ (A)	ค่า STD.		< 130	< 35	< 28	< 120	< 95						< 5	< 5	< 5	< 5	< 5				< 33	< 33	< 33	< 33	< 33	< 33	
	ค่าวัดได้		100.3	24.6	22.5	101.8	81.7							4	4	4	4	4				26	60			25	
เสียงมอเตอร์ (ปกติ / ผิดปกติ X)																											
สภาพการหมุนเครื่องจักร (ปกติ / ผิดปกติ X)																											
ความสะอาดเครื่องจักร (สะอาด / ไม่สะอาด X)																											

ผู้ตรวจเช็ค: [Redacted]

หัวหน้ากะ: [Redacted]

ผู้อนุมัติ: [Redacted]



บริษัท โรงไฟฟ้าถ่านหินขอนแก่น จำกัด

แบบฟอร์ม การตรวจเช็คเครื่องจักรระบบหม้อไอน้ำ

วันที่ 31.8.66
 00:00-08:00
 00:00-08:00


หมายเลขเอกสาร : KKP-FW-BL02-01
 วันที่บังคับใช้ : 15 ธันวาคม 2560
 ครั้งที่แก้ไข : 01
 หน้า : 1/1

รายชื่อเครื่องจักร			ID. FAN	FD. FAN	SFD. FAN	FEED WATER PUMP NO.	DEAERATOR LIFT PUMP NO.	NO1 DUST CONVEYOR (HISTOKER)	NO3 DUST CONVEYOR (2st AIR HEATER)	NO4 DUST CONVEYOR (1st AIR HEATER)	NO1 ASH CONVEYOR (เห็นขาว)	NO2 ASH CONVEYOR (เห็นขาว Ash Bunker)	NO1 CHAIN FEEDER	NO2 CHAIN FEEDER	NO3 CHAIN FEEDER	NO4 CHAIN FEEDER	NO5 CHAIN FEEDER	TRAVELING STOKER # 1	TRAVELING STOKER # 2	ถังน้ำ Clarifier	SLURRY PUMP #	SLURRY PUMP #	FRESH WATER PUMP #	FRESH WATER PUMP #	MAKE UP DEMIN PLANT #	MAKE UP COOLING PUMP #	MAKE UP HOT WATER TANK #
อุณหภูมิ Bearing (°C)	ค่า STD.	ข้อ	63.1	39.2	51.8	40.6	56.2	37.0	37.0	38.6	38.3	40.8	36.5	36.0	36.0	34.8	34.8	36.9	34.5	41.3	34.3		52.5			44.3	
	< 80°C	ตาม	60.3	35.9	66.3	46.2	51.0	34.2	30.1	27.8	29.6	35.2	32.3	30.0	31.1	30.4	29.9	33.3	29.3	37.8	38.8		51.1			37.2	
ความเร็ว Bearing (mm/s)	< 4.0 mm/s	ข้อ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
	< 4.0 mm/s	ตาม	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
อุณหภูมิมอเตอร์ (°C)	< 80°C	หน้า	51.5	41.5	45.2	55.6	57.4	44.6	42.0	42.6	45.3	56.6	45.0	44.1	49.3	43.2	43.5	58.2	41.1	49.9	48.5		52.3			38.2	
	< 80°C	กลาง	57.8	42.6	46.4	62.3	45.2	45.1	44.2	42.3	46.8	46.5	47.0	51.0	48.1	45.7	57.6	58.6	50.8		59.1		59.1			39.3	
	< 80°C	หลัง	39.3	34.5	39.6	49.5	55.3	41.3	39.8	38.1	39.8	49.3	42.0	42.9	46.2	44.0	41.3	56.3	39.1	48.1	41.4		49.5			35.3	
ความเร็วมอเตอร์ (mm/s)	< 4.0 mm/s	หน้า	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	
	< 4.0 mm/s	กลาง	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
	< 4.0 mm/s	หลัง	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.1	1.0	1.0	
กระแสมอเตอร์ (A)	ค่า STD.		< 130	< 35	< 28	< 120	< 95						< 5	< 5	< 5	< 5	< 5				< 33	< 33	< 33	< 33	< 33	< 33	
	ค่าวัดได้		106.3	24.6	22.5	101.8	81.7							4	4	4	4	4				26	60			25	
เสียงมอเตอร์ (ปกติ / ผิดปกติ X)																											
สภาพการหมุนเครื่องจักร (ปกติ / ผิดปกติ X)																											
ความสะอาดเครื่องจักร (สะอาด / ไม่สะอาด X)																											

ผู้ตรวจเช็ค: [Redacted]

หัวหน้ากะ: [Redacted]

ผู้อนุมัติ: [Redacted]



บริษัท โรสไฟฟ์ จำกัด


แบบฟอร์ม การตรวจเช็คเครื่องจักรระบบหม้อไอน้ำ

วันที่ 10/10/66
กะ 7
08.00 - 9.00

หมายเลขเอกสาร : KKP-FW-BL02-01
วันที่บังคับใช้ : 15 ธันวาคม 2560
ครั้งที่แก้ไข : 01
หน้า : 1/1

รายชื่อเครื่องจักร			ID. FAN	FD. FAN	SFD. FAN	FEED WATER PUMP NO. 7	DEAERATOR LIFT PUMP NO. 2	NO.1 DUST CONVEYOR (HASTOKER)	NO.3 DUST CONVEYOR (2# AIR HEATER)	NO.4 DUST CONVEYOR (1# AIR HEATER)	NO.1 ASH CONVEYOR (เดินยาว)	NO.2 ASH CONVEYOR (เดินสั้น Ash Bunker)	NO.1 CHAIN FEEDER	NO.2 CHAIN FEEDER	NO.3 CHAIN FEEDER	NO.4 CHAIN FEEDER	NO.5 CHAIN FEEDER	TRAVELING STOKER # 1	TRAVELING STOKER # 2	ในภาชนะ CLARIFIER	SLURRY PUMP # 1	SLURRY PUMP # 2	FLESH WATER PUMP # 1	FLESH WATER PUMP # 2	MAKE UP DEMIN PLANT # 1	MAKE UP COOLING PUMP # 1	MAKE UP HOT WATER TANK # 1	
อุณหภูมิ Bearing (°C)	ค่า STD.	ข้อ	51.1	49.2	44.1	47.7	40.7	40.7	37.0	38.5	38.6	39.1	37.0	35.5	36.7	35.4	35.5	37.1	35.4	36.6	37.6	42.5						
	< 80°C	ตาม	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	1.1	
ความถี่ Bearing (mm/s)	ค่า STD.	ข้อ	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
	< 4.0 mm/s	ตาม	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
อุณหภูมิมอเตอร์ (°C)	ค่า STD.	หน้า	67.5	67.9	67.4	67.0	65.6	66.4	64.1	63.3	63.4	64.3	64.9	66.9	66.3	66.1	67.2	63.5	64.9	64.1	64.0	64.1	64.1	64.1	64.1	64.1	64.1	
	< 80°C	กลาง	53.7	63.1	64.5	64.5	64.9	66.6	64.1	65.6	64.4	65.1	66.5	64.3	64.0	64.3	66.1	67.2	63.5	64.9	64.1	64.0	64.1	64.1	64.1	64.1	64.1	
	< 80°C	หลัง	64.7	63.6	60.5	62.1	60.4	64.4	63.9	63.4	63.3	66.0	64.4	61.0	63.9	62.1	63.9	64.0	67.2	63.9	64.3	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5	63.5	
ความถี่มอเตอร์ (mm/s)	ค่า STD.	หน้า	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
	< 4.0 mm/s	กลาง	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
	< 4.0 mm/s	หลัง	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	0.4	
กระแสมอเตอร์ (A)	ค่า STD.		< 130	< 35	< 28	< 120	< 95						< 5	< 5	< 5	< 5	< 5				< 33	< 33	< 33	< 33	< 33	< 33	< 33	
	ค่าวัดได้		109	81	96	106	94						4	4	4	4	4				31.2	31.7	31.7	31.7	31.7	31.7	31.7	
เสียงมอเตอร์ (ปกติ / ผิดปกติ X)			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
สภาพการหมุนเครื่องจักร (ปกติ / ผิดปกติ X)			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	
ความสะอาดเครื่องจักร (สะอาด / ไม่สะอาด X)			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	

ผู้ตรวจเช็ค..... หัวหน้ากะ..... ผู้อนุมัติ.....



บริษัท โรสไฟฟ์ จำกัด

แบบฟอร์ม การตรวจเช็คเครื่องจักรระบบหม้อไอน้ำ

วันที่ 10/10/66
กะ 8
00.00 - 01.00

หมายเลขเอกสาร : KKP-FW-BL02-01
วันที่บังคับใช้ : 15 ธันวาคม 2560
ครั้งที่แก้ไข : 01
หน้า : 1/1

รายชื่อเครื่องจักร			ID. FAN	FD. FAN	SFD. FAN	FEED WATER PUMP NO.	DEAERATOR LIFT PUMP NO.	NO.1 DUST CONVEYOR (HASTOKER)	NO.3 DUST CONVEYOR (2# AIR HEATER)	NO.4 DUST CONVEYOR (1# AIR HEATER)	NO.1 ASH CONVEYOR (เดินยาว)	NO.2 ASH CONVEYOR (เดินสั้น Ash Bunker)	NO.1 CHAIN FEEDER	NO.2 CHAIN FEEDER	NO.3 CHAIN FEEDER	NO.4 CHAIN FEEDER	NO.5 CHAIN FEEDER	TRAVELING STOKER # 1	TRAVELING STOKER # 2	ในภาชนะ CLARIFIER	SLURRY PUMP # 1	SLURRY PUMP # 2	FLESH WATER PUMP # 1	FLESH WATER PUMP # 2	MAKE UP DEMIN PLANT # 1	MAKE UP COOLING PUMP # 1	MAKE UP HOT WATER TANK # 1
อุณหภูมิ Bearing (°C)	ค่า STD.	ข้อ	64.1	64.1	61.0	60.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1
	< 80°C	ตาม	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1
ความถี่ Bearing (mm/s)	ค่า STD.	ข้อ	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	< 4.0 mm/s	ตาม	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
อุณหภูมิมอเตอร์ (°C)	ค่า STD.	หน้า	64.1	64.1	61.0	60.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1
	< 80°C	กลาง	64.1	64.1	61.0	60.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1
	< 80°C	หลัง	64.1	64.1	61.0	60.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1	61.1
ความถี่มอเตอร์ (mm/s)	ค่า STD.	หน้า	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	< 4.0 mm/s	กลาง	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
	< 4.0 mm/s	หลัง	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0	1.0
กระแสมอเตอร์ (A)	ค่า STD.		< 130	< 35	< 28	< 120	< 95						< 5	< 5	< 5	< 5	< 5				< 33	< 33	< 33	< 33	< 33	< 33	< 33
	ค่าวัดได้		110	139	96	110	110						4	4	4	4	4				31.2	31.7	31.7	31.7	31.7	31.7	31.7
เสียงมอเตอร์ (ปกติ / ผิดปกติ X)			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
สภาพการหมุนเครื่องจักร (ปกติ / ผิดปกติ X)			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
ความสะอาดเครื่องจักร (สะอาด / ไม่สะอาด X)			/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

ผู้ตรวจเช็ค..... หัวหน้ากะ..... ผู้อนุมัติ.....

เพื่อนสนิท.....

ผู้สมัคร.....

19ก

ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำ ปี 2566
ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานใหม่



ผลการตรวจสอบสภาพพนักงานประจำ ปี 2566



ผลการตรวจสอบภาพพนักงานใหม่



20ก

การจดบันทึกสถิติอุบัติเหตุ





แบบฟอร์มรายงานและสอบสวนอุบัติเหตุ

รหัสเอกสาร SHE CON 022

Rev.1

ส่วนที่ 1 : กรอกรายละเอียดโดยผู้ประมพยาบาล / หัวหน้างาน / ผู้ควบคุมงาน

ชื่อ-นามสกุล..... เพศ ☒ ชาย ☐ หญิง อายุ 39 ปี
ตำแหน่ง..... แผนก..... รหัสพนักงาน.....
อาชีวงาน..... เดือน..... ที่อยู่.....
วันที่เกิดอุบัติเหตุ..... เวลา.....
วันที่รายงานอุบัติเหตุ..... เวลา.....
ลักษณะการบาดเจ็บ/บาดเจ็บ..... สถานที่เกิดอุบัติเหตุ.....
งานที่ขณะเกิดอุบัติเหตุ.....
ชื่อผู้เห็นเหตุการณ์..... ตำแหน่ง.....

- ☒ พนักงาน
☒ พนักงานทดลองงาน
☐ ผู้รับเหมา
☐ ผู้มาติดต่อ
☐ อื่นๆ

☐ กรณีบาดเจ็บ และการปฐมพยาบาล

☐ กรณีทรัพย์สินเสียหาย

ส่วนของร่างกายที่ได้รับบาดเจ็บ (ระบุว่าซ้ายหรือขวา)
☐ ไม่มี
☒ ศีรษะ
☒ มือ
☒ ลำตัว
☒ ขา
☐ นิ้วเท้า
☐ สิวระ
☒ แขน
☐ นิ้วมือ
☐ หลัง
☐ เท้า
☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

ลักษณะการบาดเจ็บ
☐ ไม่มี
☐ กระตุก
☐ แผลถลอก, เค็ด
☐ บาดแผลโดนของมีคมบาด, แทะ
☒ แผลไหม้, พุพอง (รวมถึงสารเคมี)
☐ ไฟฟ้าดูด, ช็อค
☐ หมดลติ
☐ รูดคมสารพิษ, ไรระเหย
☐ วัตถุแปลกปลอมเข้าสู่ร่างกาย
☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

ชื่อทรัพย์สินที่เสียหาย

ลักษณะความเสียหาย

มูลค่าความเสียหาย (โดยประมาณ)

อธิบายรายละเอียดของอุบัติเหตุ (ลำดับเหตุการณ์เป็นข้อๆ)

รูปวาดหรือภาพถ่ายประกอบ

1. ก่อนเกิดเหตุ บังคับใช้เครื่องจักร.....
2.
3.
4.
5.
.....

☐ กลับทำงานได้

☒ ประมพยาบาล

☐ ทำแผล

☐ พบแพทย์

☒ ส่งโรงพยาบาล

☐ ส่งกลับบ้าน

☐ เย็บ..... เข็ม

☐ อื่นๆ (โปรดระบุ).....

กรอกรายละเอียดโดย.....

วันที่: 9/6/25

ส่วนที่ 2 : กรอกรายละเอียดโดยผู้ควบคุมงาน			
มีเอกสารความปลอดภัยในการทำงาน ไซหรือไม	<input type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่	<input type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง
ผู้ประสบอุบัติเหตุปฏิบัติตามกฎระเบียบ, ข้อบังคับ ไซหรือไม่	<input type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่	<input type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง
ผู้ประสบอุบัติเหตุได้รับการอบรมก่อนเริ่มปฏิบัติงาน ไซหรือไม่	<input type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่	<input type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง
ผู้ประสบอุบัติเหตุได้รับอนุญาตให้ปฏิบัติงาน ไซหรือไม่	<input type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่	<input type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง
ผู้ประสบอุบัติเหตุสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายตามข้อกำหนดของบริษัทฯ ไซหรือไม่	<input type="checkbox"/> ใช่	<input type="checkbox"/> ไม่	<input type="checkbox"/> ไม่เกี่ยวข้อง
อุปกรณ์ป้องกันอันตรายที่ผู้ประสบอุบัติเหตุสวมใส่นขณะเกิดอุบัติเหตุ			
<input type="checkbox"/> เสื้อหัด	<input type="checkbox"/> ตา	<input type="checkbox"/> การได้ยิน	<input type="checkbox"/> มือ
<input type="checkbox"/> ระบบทางเดินหายใจ	<input type="checkbox"/> เท้า	<input type="checkbox"/> อื่นๆ (โปรดระบุ)	
สภาพแวดล้อมขณะเกิดอุบัติเหตุ			
อากาศ		ทางเข้า-ออก	
แสงสว่าง		เครื่องป้องกัน	
ความสะดวก		ฝุ่น, ไขมัน	
การจัดวางวัสดุ		สภาพพื้น	
สภาพการณ์อื่นๆ ที่เกี่ยวข้องกับการเกิดอุบัติเหตุ			
มีภาพประกอบเหตุการณ์หรือไม่ (ถ้ามีให้แนบท้ายเอกสารด้วย)	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี	
มีการประเมินความเสี่ยงก่อนการเกิดอุบัติเหตุหรือไม่	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี	
มีการประเมินความเสี่ยงภายหลังการเกิดอุบัติเหตุหรือไม่	<input type="checkbox"/> มี	<input type="checkbox"/> ไม่มี	
การแก้ไข, การป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำอีก			
รายละเอียดวิธีการป้องกัน, วิธีการแก้ไข	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดระยะเวลาแก้ไข	
- ติดตั้งประตูเหล็ก	นาย ก.	เริ่ม	เสร็จสมบูรณ์
- ติดตั้งท่อระบายน้ำ	นาย ก.	๑/๑/๖	๑/๑/๖
ผู้ควบคุมงาน			
วันที่: ๐๑/๐๑/๖๖			
ข้อเสนอแนะ, ข้อคิดเห็น จากผู้จัดการโรงไฟฟ้า			
ลงชื่อ: (นาย ก. นศ.)			
วันที่: ๑/๑/๖๖			

ส่วนที่ 3 : กรอกรายละเอียดโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย

สาเหตุที่ทำให้เกิดอุบัติเหตุ

<input checked="" type="checkbox"/> การกระทำที่ไม่ปลอดภัย	รายละเอียด: เกิดอุบัติเหตุ 7 ชั่วโมงแล้ว ครึ่งวัน กางใบ รวบรวมใบไม้ในสวน โดยพนักงาน ได้รับบาดเจ็บ
<input checked="" type="checkbox"/> สภาพการณ์ที่ไม่ปลอดภัย	กับรถที่ ก้อนหิน มีไฟส่องสว่าง ทุกจุด - พบรถกับรถ ก้อนหิน รวบรวมใบไม้ในสวน โดยพนักงาน ได้รับบาดเจ็บ

ผลของอุบัติเหตุ	<input checked="" type="checkbox"/> ได้รับบาดเจ็บ	<input type="checkbox"/> เสียชีวิต
	<input type="checkbox"/> สูญเสียอวัยวะ (ไม่ระบุ)	
	<input checked="" type="checkbox"/> หยุด เป็นจำนวน 2 วัน	
	ตั้งแต่วันที่ ถึงวันที่	

สถิติอุบัติเหตุ	สถิติขณะเกิดเหตุอยู่ที่..... วัน
	<input type="checkbox"/> สถิติยังคงไม่เปลี่ยนแปลง
	<input checked="" type="checkbox"/> เริ่มนับใหม่วันที่ ๓/๓/๖๖

ติดตามผลการแก้ไข, การป้องกันไม่ให้เกิดซ้ำอีก

วันที่ติดตามผล	ผลการแก้ไข	ครั้งต่อไป

<p>ข้อเสนอแนะ, ข้อคิดเห็น จากเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย</p> <p>- อุปกรณ์เครื่องจักร เครื่องมือ ก่อให้เกิดอันตราย</p> <p>- บริเวณทำงาน ไม่ปลอดภัย</p> <p>- พนักงานไม่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ / ระเบียบ</p> <p>ลงชื่อ: ()</p> <p>วันที่: ๓/๓/๖๖</p>	<p>ข้อเสนอแนะ, ข้อคิดเห็น จากประธานคณะกรรมการความปลอดภัย</p> <p>ลงชื่อ: ()</p> <p>วันที่: ๓/๓/๖๖</p>
--	---

ส่วนที่ 4 : บันทึกแผนบุคคล

การรักษาพยาบาล

☐ ส่งกองทุนเงินทดแทน ☐ เรียกเก็บกับบริษัท ☐ ไม่ได้ส่ง (รักษาที่โรงพยาบาล)

ค่าใช้จ่ายในการรักษาพยาบาล บาท

☐ สิ้นสุดการรักษา ☐ ยังไม่สิ้นสุดการรักษา

จำนวนวันหยุดจากอุบัติเหตุ..... วัน


คิดเป็นเงินค่าจ้างที่บริษัทฯ ต้องจ่ายไป บาท

อุบัติเหตุครั้งสุดท้ายเมื่อ วันที่ เดือน ปี

ในปีนี้เคยเกิดอุบัติเหตุมาแล้ว..... ครั้ง

ลงชื่อ: ()

วันที่: ๓/๓/๖๖



กึ่งที่ II (KSPP1)


ผู้บดเคี้ยว นายคึกฤทธิ์ กองกิจ และนายพงศธร ชีววัง (แผนกเทอร์โบไนน์ 1) พนักงาน บดเคี้ยววันที่ 8 กันยายน 2566 เวลา 21.55 น. มีกรรมคุณงาน 1 วัน

วัตถุประสงค์: แสลงหรือซ่อมบริเวณหัวและใบหน้า

กรรมวิธี: แสลงใบของบดเคี้ยวและสว่านหัวและสว่านตัว โรตารี่และสว่าน และดูอุณหภูมิ

เครื่องมือและอุปกรณ์:

- สีสั่งรถ วัดอุณหภูมิ (Temperature gauge) บริเวณหัวและใบหน้า และติดตั้งเกจวัดความดัน (Pressure gauge) บริเวณที่หัวใบ
- ไร้หัววัดอุณหภูมิ (Temperature gauge) วัดอุณหภูมิบริเวณที่หัวและใบหน้า
- กำกับ ให้คนทำงานปฏิบัติตามขั้นตอนและขั้นตอนการทำงาน (Work procedure) ที่ถูกต้องและปลอดภัย
- กำกับ ให้มีการตรวจสอบอุณหภูมิในการทำงานจากสวิตช์หรือสวิตช์ที่ควบคุมการทำงานที่ความเร็วรอบและกระแสไฟ
- ปฏิบัติงานด้วยความระมัดระวัง ไม่ให้เกิดอุบัติเหตุ



ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ

ผู้บดเคี้ยว นายคึกฤทธิ์ กองกิจ และนายพงศธร ชีววัง (แผนกเทอร์โบไนน์ 1) พนักงาน

บริเวณที่พนักงานยืนปฏิบัติงานโดยการใช้

ระแวงด้านหน้าด้านหลัง ถัดจากมือ



ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ

ผู้บดเคี้ยว นายคึกฤทธิ์ กองกิจ และนายพงศธร ชีววัง (แผนกเทอร์โบไนน์ 1) พนักงาน

บริเวณของเหลวด้านหน้าใบที่ทำการใส่ของ ใบบด




ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ

ผู้บดเคี้ยว นายคึกฤทธิ์ กองกิจ และนายพงศธร ชีววัง (แผนกเทอร์โบไนน์ 1) พนักงาน


พื้นที่พนักงานทำการถอดออก

และซ่อมบำรุง



ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ

ผู้บาดเจ็บ นายพิพงค์ คงชัย และนายพงศธร ชีกรัง (แยกท่อไบนารี 1) พนักงาน



- หัวถังแก๊สและหัวท่อน้ำปะปนขยวมอล และเรือรถพยาบาลนำส่งรพ. มีพอง
- นายพิพงค์ แพทย์ประเมินอาการถูก 10% ของร่างกายและใช้เวลารักษา ประมาณ 2 สัปดาห์ รักษาตัวที่รพ. ชุมย์ฯ
- นายพงศธร แพทย์ประเมินอาการถูก 15.9% ของร่างกายและใช้เวลารักษา ประมาณ 3 สัปดาห์ รักษาตัวที่รพ. ศรี นครินทร์





www.ksisugar.com

KSIS Sugar 2023-2024 - ผลิตภัณฑ์น้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์



ลักษณะการเกิดอุบัติเหตุ

ผู้บาดเจ็บ นายพิพงค์ คงชัย และนายพงศธร ชีกรัง (แยกท่อไบนารี 1) พนักงาน

ถุงมือสำหรับงานที่มีความร้อนและประกายไฟ



คุณสมบัติของถุงมือป้องกันความร้อน (COW SLIT LEATHER WELDING GLOVE) ขนาด 3 นิ้ว E407, E407 คุณสมบัติของถุงมือป้องกันความร้อนและประกายไฟ 100% สามารถทนความร้อนได้ถึง 100 องศาเซลเซียส มีสารเคลือบผิวที่ทนทานต่อการขีดข่วน และทนต่อการฉีกขาด

วัสดุที่ผลิต : หนังวัวเกรดพรีเมียม

คุณสมบัติ :

- ยาว 35 ซม.
- ป้องกันความร้อนและประกายไฟสูงมาก
- สามารถทนต่อสารเคมีได้ 3 ชั่วโมง
- สามารถทนต่อสารเคมีได้ 100 องศาเซลเซียส

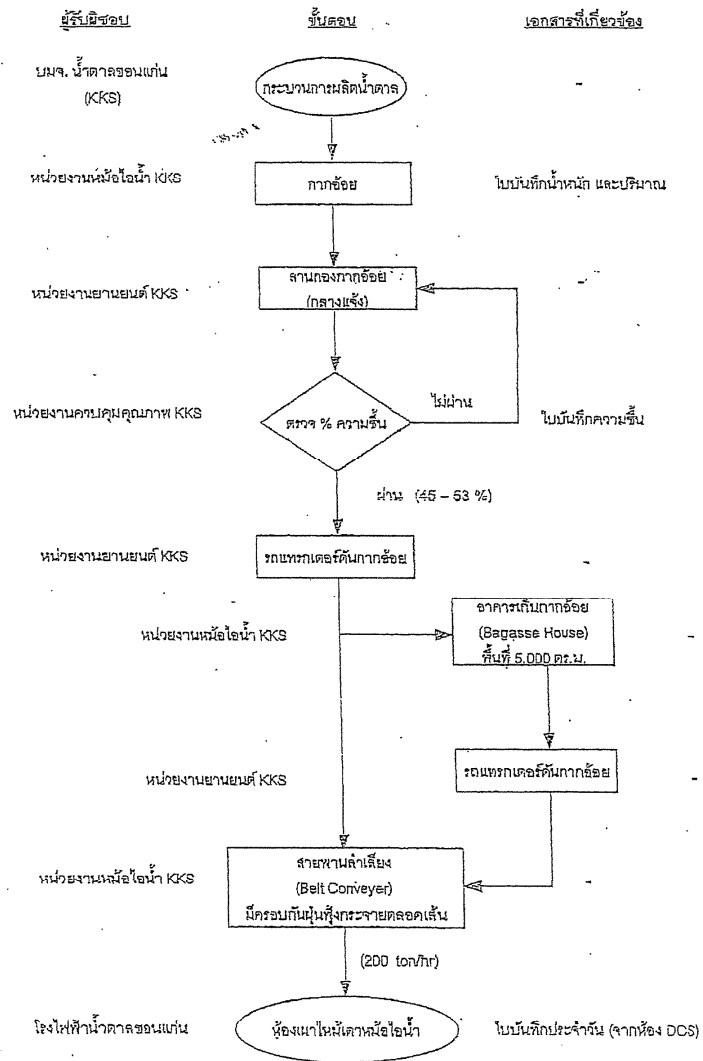
WORKSAFE

ผลิตภัณฑ์ความปลอดภัย

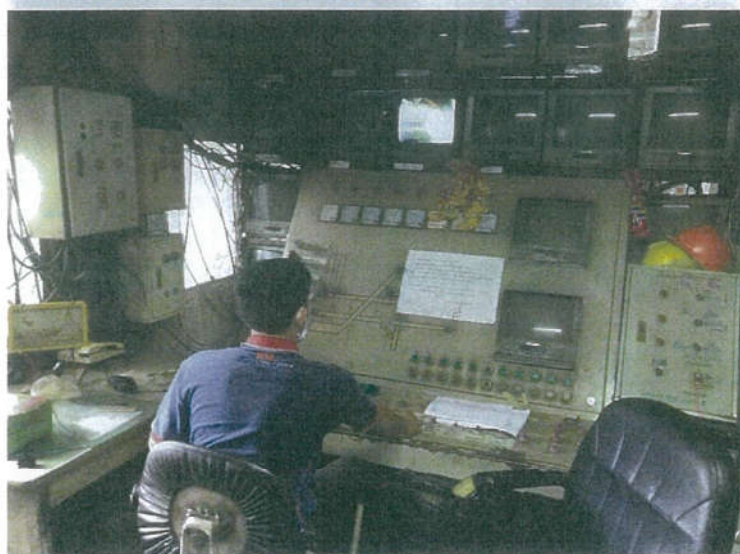
21ก

ขั้นตอนการทำงานเกี่ยวกับการลำเลียงกากอ้อย

ขั้นตอนการลำเลียงกากอ้อยเข้าห้องเผาไหม้
บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด



ระบบควบคุมสายพานลำเลียง

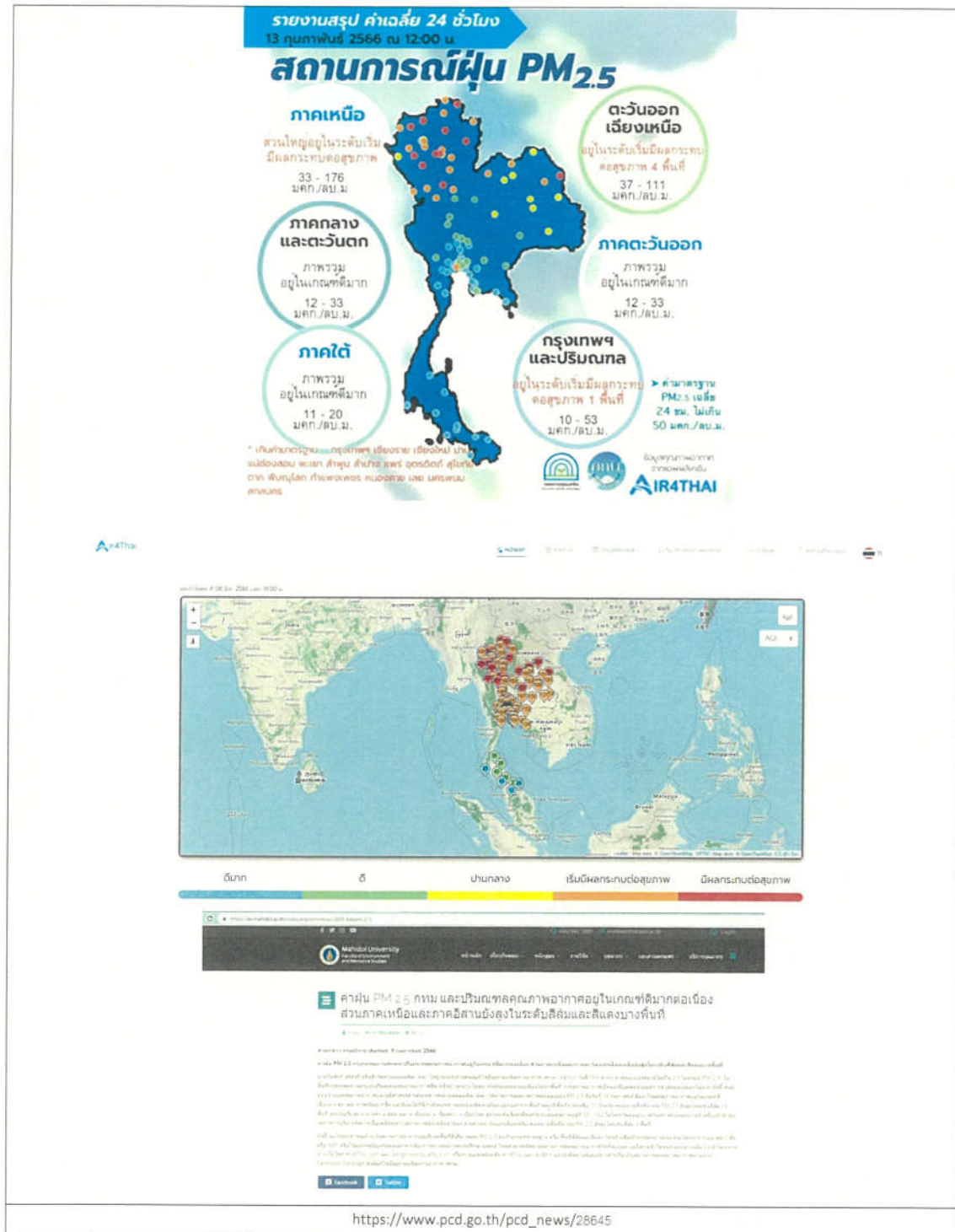


22ก

รายงานสถานการณ์และคุณภาพอากาศประเทศไทย

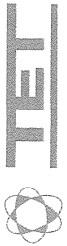


จากการตรวจสอบรายงานสถานการณ์และคุณภาพอากาศประเทศไทย ก็พบว่าปริมาณฝุ่นละอองมีค่าสูง



23ก

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanbuang, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979 Page: 6 of 6

TEST REPORT

Analysis No. : R23-0426 Report Date : 01/03/23
Received Date : 13-17/02/23 Analysis Date : 13-21/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S660151/Feb-1
For บริษัท โรงไฟฟ้าปูนตาลขอนแก่น จำกัด Sampling By : TET
โครงการโรงไฟฟ้าตาลขอนแก่น Type of Sample : Ambient Air
(เก็บการติดตามค่าการออกนอกของเครื่องจักรภายใน 30 เมตรวัดค่า)
Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำทอง-กระนวน อำเภอน้ำทอง จังหวัดขอนแก่น 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
วัดถนนน้ำทอง (วัดศรีโพธิ์มนาม) (48Q 0270177 UTM 18S0633)	2302-AA0412	09-10/02/23	0.119	0.091	13-15/02/23
	2302-AA0415	10-11/02/23	0.152	0.083	13-15/02/23
	2302-AA0656	11-12/02/23	0.128	0.070	17-21/02/23
	2302-AA0659	12-13/02/23	0.155	0.086	17-21/02/23
	2302-AA0662	13-14/02/23	0.176	0.094	17-21/02/23
	2302-AA0665	14-15/02/23	0.089	0.052	17-21/02/23
	2302-AA0668	15-16/02/23	0.077	0.036	17-21/02/23
	2302-AA0413	09-10/02/23	0.188	0.121	13-15/02/23
	2302-AA0416	10-11/02/23	0.177	0.119	13-15/02/23
	2302-AA0657	11-12/02/23	0.138	0.092	17-21/02/23
วัดไผ่ก่ง (48Q 0270690 UTM 18S2023)	2302-AA0660	12-13/02/23	0.137	0.102	17-21/02/23
	2302-AA0663	13-14/02/23	0.181	0.120	17-21/02/23
	2302-AA0666	14-15/02/23	0.126	0.070	17-21/02/23
	2302-AA0669	15-16/02/23	0.089	0.043	17-21/02/23
Standard			0.33	0.12	

Method : TSP = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Reviewed by

Mrs. Warerat Prachumkang
Chief of Laboratory
01/03/23

Approved by

Mrs. Pornpip Peabhee
Laboratory Manager
01/03/23



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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanbuang, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979 Page: 6 of 6

TEST REPORT

Analysis No. : R23-0426 Report Date : 01/03/23
Received Date : 13-17/02/23 Analysis Date : 13-21/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S660151/Feb-1
For บริษัท โรงไฟฟ้าปูนตาลขอนแก่น จำกัด Sampling By : TET
โครงการโรงไฟฟ้าตาลขอนแก่น Type of Sample : Ambient Air
(เก็บการติดตามค่าการออกนอกของเครื่องจักรภายใน 30 เมตรวัดค่า)
Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำทอง-กระนวน อำเภอน้ำทอง จังหวัดขอนแก่น 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
บ้านหนองอีเก้ง (48Q 0267070 UTM 18S0422)	2302-AA0414	09-10/02/23	0.129	0.099	13-15/02/23
	2302-AA0417	10-11/02/23	0.211	0.105	13-15/02/23
	2302-AA0658	11-12/02/23	0.084	0.060	17-21/02/23
	2302-AA0661	12-13/02/23	0.108	0.075	17-21/02/23
	2302-AA0664	13-14/02/23	0.121	0.089	17-21/02/23
	2302-AA0667	14-15/02/23	0.093	0.060	17-21/02/23
Standard			0.066	0.038	17-21/02/23

Method : TSP = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)
Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Reviewed by

Mrs. Warerat Prachumkang
Chief of Laboratory
01/03/23

Approved by

Mrs. Pornpip Peabhee
Laboratory Manager
01/03/23



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 เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ฉบับต้น

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, 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

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าศาลขอนแก่น จำกัด Report No. : 0426/2023/1-12
Project : โครงการโรงไฟฟ้าศาลขอนแก่น Report Date : February 24, 2023
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักร)
Sampling Date : February 9-16, 2023
Type of Sample : Ambient Air
Address : 43 หมู่ 10 ถนนพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244
Job No. : S660151/Feb/1

Item	Time	หัตถ์น้ำไหล (วัดปริมาณ)								Result
		NO _x (ppm)								
		09-10/02/23	10-11/02/23	11-12/02/23	12-13/02/23	13-14/02/23	14-15/02/23	15-16/02/23		
1.	1200-1300	0.0060	0.0045	0.0050	0.0034	0.0053	0.0036	0.0045		
2.	1300-1400	0.0052	0.0045	0.0048	0.0027	0.0046	0.0034	0.0034		
3.	1400-1500	0.0048	0.0040	0.0051	0.0040	0.0042	0.0037	0.0029		
4.	1500-1600	0.0064	0.0035	0.0043	0.0034	0.0048	0.0033	0.0049		
5.	1600-1700	0.0041	0.0028	0.0044	0.0029	0.0046	0.0033	0.0033		
6.	1700-1800	0.0032	0.0030	0.0033	0.0029	0.0041	0.0035	0.0033		
7.	1800-1900	0.0030	0.0023	0.0035	0.0026	0.0033	0.0040	0.0035		
8.	1900-2000	0.0036	0.0027	0.0036	0.0031	0.0039	0.0031	0.0030		
9.	2000-2100	0.0037	0.0026	0.0034	0.0036	0.0042	0.0029	0.0027		
10.	2100-2200	0.0034	0.0030	0.0030	0.0029	0.0041	0.0032	0.0029		
11.	2200-2300	0.0026	0.0030	0.0025	0.0026	0.0034	0.0026	0.0025		
12.	2300-0000	0.0023	0.0042	0.0033	0.0021	0.0019	0.0056	0.0020		
13.	0000-0100	0.0021	0.0071	0.0063	0.0061	0.0038	0.0016	0.0016		
14.	0100-0200	0.0027	0.0018	0.0025	0.0013	0.0012	0.0016	0.0015		
15.	0200-0300	0.0022	0.0013	0.0023	0.0012	0.0012	0.0012	0.0055		
16.	0300-0400	0.0018	0.0011	0.0018	0.0012	0.0013	0.0012	0.0071		
17.	0400-0500	0.0016	0.0031	0.0013	0.0011	0.0013	0.0012	0.0050		
18.	0500-0600	0.0019	0.0015	0.0012	0.0012	0.0013	0.0011	0.0049		
19.	0600-0700	0.0021	0.0020	0.0016	0.0014	0.0016	0.0014	0.0036		
20.	0700-0800	0.0025	0.0026	0.0020	0.0032	0.0032	0.0060	0.0043		
21.	0800-0900	0.0022	0.0027	0.0027	0.0080	0.0058	0.0171	0.0054		
22.	0900-1000	0.0028	0.0036	0.0072	0.0041	0.0048	0.0070	0.0059		
23.	1000-1100	0.0036	0.0048	0.0037	0.0047	0.0043	0.0047	0.0033		
24.	1100-1200	0.0038	0.0045	0.0028	0.0048	0.0037	0.0045	0.0034		
Minimum		0.0016	0.0011	0.0012	0.0011	0.0012	0.0011	0.0015		
Maximum		0.0060	0.0071	0.0072	0.0080	0.0058	0.0171	0.0071		
Average		0.0032	0.0032	0.0034	0.0031	0.0034	0.0038	0.0038		
Standard									0.17	

Standard : Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wanmasiri S.

Wanmasiri Suriyawong

Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ฉบับต้น

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanlung, 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

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าศาลขอนแก่น จำกัด Report No. : 0426/2023/2-12
Project : โครงการโรงไฟฟ้าศาลขอนแก่น Report Date : February 24, 2023
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักร)
Sampling Date : February 9-16, 2023
Type of Sample : Ambient Air
Address : 43 หมู่ 10 ถนนพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244
Job No. : S660151/Feb/1

Item	Time	Result							
		หัตถ์น้ำค้าง							
		NO ₂ (ppm)							
		09-10/02/23	10-11/02/23	11-12/02/23	12-13/02/23	13-14/02/23	14-15/02/23	15-16/02/23	
1.	11:00-12:00	0.0035	0.0040	0.0050	0.0034	0.0045	0.0070	0.0034	0.0034
2.	12:00-13:00	0.0037	0.0040	0.0049	0.0034	0.0054	0.0045	0.0038	0.0038
3.	13:00-14:00	0.0043	0.0037	0.0058	0.0041	0.0056	0.0048	0.0041	0.0041
4.	14:00-15:00	0.0043	0.0041	0.0063	0.0063	0.0058	0.0066	0.0061	0.0061
5.	15:00-16:00	0.0046	0.0043	0.0096	0.0092	0.0058	0.0077	0.0071	0.0071
6.	16:00-17:00	0.0040	0.0040	0.0092	0.0081	0.0053	0.0052	0.0046	0.0046
7.	17:00-18:00	0.0038	0.0041	0.0069	0.0061	0.0047	0.0039	0.0042	0.0042
8.	18:00-19:00	0.0025	0.0024	0.0053	0.0040	0.0035	0.0030	0.0031	0.0031
9.	19:00-20:00	0.0019	0.0019	0.0031	0.0030	0.0033	0.0024	0.0020	0.0020
10.	20:00-21:00	0.0017	0.0014	0.0017	0.0023	0.0043	0.0041	0.0025	0.0025
11.	21:00-22:00	0.0025	0.0013	0.0013	0.0021	0.0019	0.0021	0.0028	0.0028
12.	22:00-23:00	0.0020	0.0012	0.0014	0.0015	0.0014	0.0014	0.0026	0.0026
13.	23:00-00:00	0.0017	0.0019	0.0013	0.0014	0.0012	0.0015	0.0025	0.0025
14.	00:00-01:00	0.0017	0.0011	0.0016	0.0018	0.0016	0.0019	0.0019	0.0019
15.	01:00-02:00	0.0020	0.0017	0.0054	0.0016	0.0021	0.0017	0.0020	0.0020
16.	02:00-03:00	0.0029	0.0020	0.0031	0.0025	0.0028	0.0018	0.0031	0.0031
17.	03:00-04:00	0.0029	0.0031	0.0046	0.0031	0.0033	0.0022	0.0029	0.0029
18.	04:00-05:00	0.0026	0.0035	0.0041	0.0030	0.0044	0.0025	0.0039	0.0039
19.	05:00-06:00	0.0025	0.0034	0.0029	0.0037	0.0040	0.0024	0.0035	0.0035
20.	06:00-07:00	0.0028	0.0029	0.0038	0.0042	0.0050	0.0029	0.0031	0.0031
21.	07:00-08:00	0.0031	0.0033	0.0045	0.0032	0.0054	0.0030	0.0027	0.0027
22.	08:00-09:00	0.0036	0.0040	0.0031	0.0030	0.0059	0.0031	0.0025	0.0025
23.	09:00-10:00	0.0041	0.0043	0.0029	0.0029	0.0063	0.0032	0.0021	0.0021
24.	10:00-11:00	0.0042	0.0047	0.0033	0.0032	0.0066	0.0034	0.0011	0.0011
	Minimum	0.0017	0.0011	0.0013	0.0014	0.0012	0.0014	0.0011	0.0011
	Maximum	0.0046	0.0047	0.0096	0.0092	0.0066	0.0077	0.0071	0.0071
	Average	0.0030	0.0030	0.0042	0.0036	0.0042	0.0036	0.0032	0.0032
	Standard	0.17							

Standard : Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Wanmasiri S.

Wanmasiri Suriyawong

Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanasing, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet.1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าผลิตแอลกอฮอล์ จำกัด Report No. : 0426/2023/3-12
Project : โครงการโรงไฟฟ้าแอลกอฮอล์ โครงการโรงไฟฟ้าแอลกอฮอล์ Report Date : February 24, 2023
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักร) Sampling Date : February 9-16, 2023
พื้นที่ 30 เมตร (วัด) Type of Sample : Ambient Air
Address : 43 หมู่ 10 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax (043) 441 244
Job No. : S660151/Feb/1

Item	Time	Result						
		ปริมาณสารละลาย						
		NO ₂ (ppm)						
09-10/02/23	10-11/02/23	11-12/02/23	12-13/02/23	13-14/02/23	14-15/02/23	15-16/02/23		
1.	13:00-14:00	0.0026	0.0027	0.0178	0.0040	0.0028	0.0029	0.0067
2.	14:00-15:00	0.0058	0.0040	0.0068	0.0041	0.0035	0.0028	0.0040
3.	15:00-16:00	0.0055	0.0049	0.0099	0.0084	0.0035	0.0023	0.0041
4.	16:00-17:00	0.0066	0.0046	0.0085	0.0057	0.0038	0.0035	0.0047
5.	17:00-18:00	0.0083	0.0043	0.0083	0.0084	0.0042	0.0044	0.0076
6.	18:00-19:00	0.0095	0.0045	0.0125	0.0100	0.0039	0.0049	0.0077
7.	19:00-20:00	0.0081	0.0057	0.0108	0.0072	0.0028	0.0054	0.0053
8.	20:00-21:00	0.0083	0.0073	0.0084	0.0097	0.0049	0.0052	0.0065
9.	21:00-22:00	0.0082	0.0068	0.0138	0.0089	0.0075	0.0068	0.0071
10.	22:00-23:00	0.0061	0.0076	0.0111	0.0091	0.0072	0.0083	0.0069
11.	23:00-00:00	0.0098	0.0058	0.0089	0.0068	0.0067	0.0086	0.0087
12.	00:00-01:00	0.0112	0.0073	0.0088	0.0069	0.0086	0.0087	0.0072
13.	01:00-02:00	0.0092	0.0058	0.0126	0.0104	0.0083	0.0083	0.0099
14.	02:00-03:00	0.0081	0.0062	0.0103	0.0091	0.0070	0.0052	0.0073
15.	03:00-04:00	0.0048	0.0056	0.0070	0.0083	0.0072	0.0059	0.0066
16.	04:00-05:00	0.0046	0.0036	0.0073	0.0091	0.0043	0.0090	0.0075
17.	05:00-06:00	0.0050	0.0040	0.0047	0.0073	0.0052	0.0077	0.0065
18.	06:00-07:00	0.0028	0.0047	0.0043	0.0069	0.0073	0.0064	0.0086
19.	07:00-08:00	0.0028	0.0041	0.0036	0.0062	0.0090	0.0048	0.0067
20.	08:00-09:00	0.0033	0.0035	0.0030	0.0071	0.0074	0.0066	0.0047
21.	09:00-10:00	0.0036	0.0043	0.0024	0.0070	0.0059	0.0046	0.0052
22.	10:00-11:00	0.0038	0.0039	0.0032	0.0057	0.0045	0.0057	0.0075
23.	11:00-12:00	0.0028	0.0048	0.0024	0.0036	0.0046	0.0035	0.0052
24.	12:00-13:00	0.0032	0.0049	0.0033	0.0028	0.0031	0.0049	0.0044
Minimum		C.0026	C.0027	C.0024	C.0028	C.0028	C.0023	C.0040
Maximum		C.0112	C.0076	C.0138	C.0104	C.0090	C.0090	C.0099
Average		C.0060	C.0050	C.0075	C.0072	C.0056	C.0058	C.0065
Standard		0.17						

Standard : Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)



Wannasiri S
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyaorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphanasing, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet.1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าผลิตแอลกอฮอล์ จำกัด Report No. : 0426/2023/4-12
Project : โครงการโรงไฟฟ้าแอลกอฮอล์ โครงการโรงไฟฟ้าแอลกอฮอล์ Report Date : February 24, 2023
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักร) Sampling Date : February 9-16, 2023
พื้นที่ 30 เมตร (วัด) Type of Sample : Ambient Air
Address : 43 หมู่ 10 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร อำเภอเมือง จังหวัดขอนแก่น 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax (043) 441 244
Job No. : S660151/Feb/1

Item	Time	Result									
		ข้อมูลรายชั่วโมง (จังหวัดปทุมธานี)									
		SO ₂ (ppm)									
1.	12:00-13:00	0.0031	0.0029	0.0028	0.0029	0.0030	0.0028	0.0028	0.0023	0.0023	
2.	13:00-14:00	0.0033	0.0032	0.0032	0.0030	0.0029	0.0030	0.0030	0.0027	0.0027	
3.	14:00-15:00	0.0034	0.0032	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0030	0.0035	0.0035	
4.	15:00-16:00	0.0032	0.0031	0.0032	0.0031	0.0031	0.0031	0.0031	0.0040	0.0040	
5.	16:00-17:00	0.0030	0.0030	0.0030	0.0029	0.0031	0.0029	0.0029	0.0044	0.0044	
6.	17:00-18:00	0.0030	0.0030	0.0027	0.0029	0.0030	0.0028	0.0028	0.0019	0.0019	
7.	18:00-19:00	0.0032	0.0031	0.0029	0.0030	0.0030	0.0031	0.0031	0.0025	0.0025	
8.	19:00-20:00	0.0033	0.0031	0.0030	0.0032	0.0031	0.0032	0.0032	0.0034	0.0034	
9.	20:00-21:00	0.0032	0.0029	0.0032	0.0032	0.0031	0.0031	0.0030	0.0036	0.0036	
10.	21:00-22:00	0.0030	0.0029	0.0030	0.0031	0.0031	0.0031	0.0029	0.0036	0.0036	
11.	22:00-23:00	0.0029	0.0030	0.0030	0.0031	0.0032	0.0028	0.0028	0.0021	0.0021	
12.	23:00-00:00	0.0031	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0025	0.0025	
13.	00:00-01:00	0.0031	0.0030	0.0032	0.0032	0.0034	0.0033	0.0033	0.0027	0.0027	
14.	01:00-02:00	0.0030	0.0028	0.0031	0.0032	0.0029	0.0026	0.0028	0.0028	0.0028	
15.	02:00-03:00	0.0027	0.0028	0.0028	0.0030	0.0029	0.0026	0.0028	0.0028	0.0028	
16.	03:00-04:00	0.0030	0.0030	0.0029	0.0029	0.0028	0.0025	0.0029	0.0029	0.0029	
17.	04:00-05:00	0.0030	0.0031	0.0030	0.0031	0.0028	0.0025	0.0030	0.0030	0.0030	
18.	05:00-06:00	0.0031	0.0030	0.0032	0.0032	0.0030	0.0027	0.0026	0.0026	0.0026	
19.	06:00-07:00	0.0029	0.0029	0.0030	0.0031	0.0030	0.0027	0.0024	0.0024	0.0024	
20.	07:00-08:00	0.0027	0.0028	0.0031	0.0030	0.0030	0.0027	0.0024	0.0024	0.0024	
21.	08:00-09:00	0.0030	0.0030	0.0028	0.0031	0.0029	0.0018	0.0024	0.0024	0.0024	
22.	09:00-10:00	0.0031	0.0029	0.0029	0.0031	0.0029	0.0016	0.0022	0.0022	0.0022	
23.	10:00-11:00	0.0031	0.0031	0.0032	0.0032	0.0030	0.0017	0.0024	0.0024	0.0024	
24.	11:00-12:00	0.0029	0.0029	0.0030	0.0032	0.0030	0.0020	0.0027	0.0027	0.0027	
Minimum		0.0027	0.0028	0.0027	0.0029	0.0028	0.0016	0.0019	0.0019	0.0019	
Maximum		0.0034	0.0032	0.0032	0.0032	0.0034	0.0033	0.0044	0.0044	0.0044	
Average		0.0031	0.0030	0.0030	0.0031	0.0030	0.0027	0.0027	0.0028	0.0028	
Standard		0.30									

Standard : Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)



Wannasiri S
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyaorasakul
General Manager

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด Report No. : 0426/2023/5-12
Project : โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น Report Date : February 24, 2023
(กำลังการผลิตตามการออกแบบของเครื่องจักร Sampling Date : February 9-16, 2023
เท่ากับ 30 เมกะวัตต์) Type of Sample : Ambient Air
Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอคำพ้อง
จังหวัดขอนแก่น 40140

Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244
Job No. : S660151/Feb/1

Item	Time	Result วัดกลางแจ้ง SO ₂ (ppm)				
		09-10/02/23	10-11/02/23	11-12/02/23	13-14/02/23	15-16/02/23
1.	11:00-12:00	0.0021	0.0030	0.0031	0.0022	0.0019
2.	12:00-13:00	0.0026	0.0031	0.0028	0.0021	0.0018
3.	13:00-14:00	0.0024	0.0028	0.0027	0.0020	0.0019
4.	14:00-15:00	0.0025	0.0027	0.0027	0.0021	0.0022
5.	15:00-16:00	0.0024	0.0027	0.0024	0.0022	0.0023
6.	16:00-17:00	0.0026	0.0024	0.0023	0.0026	0.0022
7.	17:00-18:00	0.0024	0.0023	0.0023	0.0021	0.0021
8.	18:00-19:00	0.0025	0.0023	0.0021	0.0023	0.0021
9.	19:00-20:00	0.0025	0.0021	0.0019	0.0024	0.0023
10.	20:00-21:00	0.0026	0.0019	0.0023	0.0023	0.0023
11.	21:00-22:00	0.0023	0.0033	0.0024	0.0031	0.0020
12.	22:00-23:00	0.0033	0.0032	0.0022	0.0033	0.0021
13.	23:00-00:00	0.0032	0.0030	0.0021	0.0031	0.0022
14.	00:00-01:00	0.0030	0.0029	0.0020	0.0028	0.0022
15.	01:00-02:00	0.0029	0.0028	0.0020	0.0026	0.0021
16.	02:00-03:00	0.0028	0.0027	0.0019	0.0027	0.0022
17.	03:00-04:00	0.0027	0.0030	0.0020	0.0027	0.0024
18.	04:00-05:00	0.0030	0.0031	0.0021	0.0025	0.0017
19.	05:00-06:00	0.0031	0.0030	0.0021	0.0022	0.0019
20.	06:00-07:00	0.0030	0.0030	0.0021	0.0024	0.0018
21.	07:00-08:00	0.0030	0.0031	0.0022	0.0026	0.0017
22.	08:00-09:00	0.0031	0.0032	0.0024	0.0024	0.0024
23.	09:00-10:00	0.0032	0.0031	0.0022	0.0021	0.0019
24.	10:00-11:00	0.0031	0.0030	0.0020	0.0022	0.0024
Minimum		0.0021	0.0019	0.0019	0.0020	0.0018
Maximum		0.0033	0.0033	0.0031	0.0026	0.0026
Average		0.0028	0.0028	0.0023	0.0024	0.0022
Standard		0.30				

Standard : Notification of the National Environment Board No.12(1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด Report No. : 0426/2023/6-12
Project : โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น Report Date : February 24, 2023
(กำลังการผลิตตามการออกแบบของเครื่องจักร Sampling Date : February 9-16, 2023
เท่ากับ 30 เมกะวัตต์) Type of Sample : Ambient Air
Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอคำพ้อง
จังหวัดขอนแก่น 40140

Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244
Job No. : S660151/Feb/1

Item	Time	Result บ้านหนองข่อย SO ₂ (ppm)				
		09-10/02/23	10-11/02/23	11-12/02/23	13-14/02/23	15-16/02/23
1.	13:00-14:00	0.0052	0.0055	0.0053	0.0038	0.0039
2.	14:00-15:00	0.0053	0.0056	0.0053	0.0040	0.0030
3.	15:00-16:00	0.0058	0.0057	0.0050	0.0037	0.0034
4.	16:00-17:00	0.0056	0.0058	0.0047	0.0037	0.0035
5.	17:00-18:00	0.0057	0.0055	0.0046	0.0037	0.0038
6.	18:00-19:00	0.0049	0.0051	0.0048	0.0037	0.0039
7.	19:00-20:00	0.0051	0.0051	0.0046	0.0043	0.0030
8.	20:00-21:00	0.0049	0.0050	0.0046	0.0049	0.0031
9.	21:00-22:00	0.0050	0.0050	0.0044	0.0038	0.0037
10.	22:00-23:00	0.0050	0.0050	0.0044	0.0043	0.0028
11.	23:00-00:00	0.0051	0.0046	0.0043	0.0049	0.0039
12.	00:00-01:00	0.0048	0.0044	0.0043	0.0048	0.0036
13.	01:00-02:00	0.0045	0.0040	0.0041	0.0050	0.0037
14.	02:00-03:00	0.0048	0.0041	0.0043	0.0048	0.0034
15.	03:00-04:00	0.0043	0.0044	0.0040	0.0045	0.0038
16.	04:00-05:00	0.0042	0.0043	0.0039	0.0043	0.0037
17.	05:00-06:00	0.0043	0.0042	0.0038	0.0044	0.0031
18.	06:00-07:00	0.0042	0.0042	0.0039	0.0044	0.0033
19.	07:00-08:00	0.0043	0.0042	0.0038	0.0042	0.0033
20.	08:00-09:00	0.0046	0.0038	0.0056	0.0039	0.0035
21.	09:00-10:00	0.0051	0.0035	0.0037	0.0041	0.0038
22.	10:00-11:00	0.0054	0.0036	0.0039	0.0043	0.0031
23.	11:00-12:00	0.0057	0.0037	0.0038	0.0041	0.0033
24.	12:00-13:00	0.0061	0.0057	0.0056	0.0038	0.0035
Minimum		0.0042	0.0035	0.0036	0.0037	0.0034
Maximum		0.0061	0.0058	0.0053	0.0043	0.0042
Average		0.0050	0.0047	0.0043	0.0035	0.0032
Standard		0.30				

Standard : Notification of the National Environment Board No.12(1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

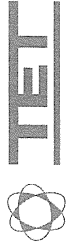
Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ฉบับต้น

1/6 Soi Ramkhambueang 145, Khwaeng / Khet Saphanbueng, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

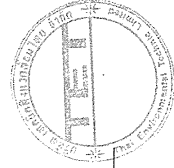
TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าผลิตแอลกอฮอล์ จำกัด Report No. : 0426/2023/7-12
Project : โครงการโรงไฟฟ้าแอลกอฮอล์ Report Date : February 24, 2023
(กำลังการผลิตแอลกอฮอล์แบบของเครื่องจักร)
Address : 43 หมู่ 10 ถนนพหลโยธิน อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี Type of Sample : Ambient Air
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244
Job No. : S660151/Feb/1

Item	Sampling Date	Result	
		วัดค่าได้โดย (วัดครั้งหนึ่งรวม)	บ้านของข้อมูล
1.	09-10/02/23	0.0031	0.0028
2.	10-11/02/23	0.0030	0.0028
3.	11-12/02/23	0.0030	0.0023
4.	12-13/02/23	0.0031	0.0024
5.	13-14/02/23	0.0030	0.0018
6.	14-15/02/23	0.0027	0.0016
7.	15-16/02/23	0.0028	0.0022
Standard		0.12	

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547)

Remark : Reference to Notification of Pollution Control Department on Other Measuring Instruments and Method for Ambient Gas or Particulates as Approved by Pollution Control Department. (2019)(B.E. 2562)



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ฉบับต้น

1/6 Soi Ramkhambueang 145, Khwaeng / Khet Saphanbueng, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

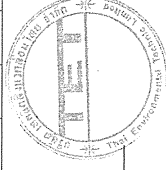
TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าผลิตแอลกอฮอล์ จำกัด Report No. : 0426/2023/8-12
Project : โครงการโรงไฟฟ้าแอลกอฮอล์ Report Date : February 24, 2023
(กำลังการผลิตแอลกอฮอล์แบบของเครื่องจักร)
Address : 43 หมู่ 10 ถนนพหลโยธิน อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี Type of Sample : WS&WD
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244
Job No. : S660151/Feb/1

Item	Time	วัดค่าได้โดย (วัดครั้งหนึ่งรวม)																Result	
		09-10/02/23		10-11/02/23		11-12/02/23		12-13/02/23		13-14/02/23		14-15/02/23		15-16/02/23		WS	WD		
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD				
1.	12:00	0.4	SW	0.4	W	0.0	WNW	0.4	WSW	0.9	SW	0.4	ENE	ENE	0.4	WSW	0.4	ENE	
2.	13:00	0.4	E	0.4	NW	0.4	SW	0.4	E	0.9	WNW	0.9	SSW	0.4	ENE	ENE	0.4	ENE	
3.	14:00	0.4	E	0.4	ENE	0.0	SE	0.9	WSW	0.9	WSW	0.9	SSW	0.0	NE	SSW	0.0	NE	
4.	15:00	0.0	NE	1.8	S	1.8	NE	0.0	SSW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	NE	1.3	ENE	ENE	
5.	16:00	0.4	ESE	0.4	SSW	0.9	NE	0.0	SSW	0.4	SW	2.2	N	1.3	ENE	ENE	0.9	ENE	
6.	17:00	2.2	E	0.4	SSW	2.2	NE	0.0	SSW	0.4	SW	2.2	N	0.9	ENE	ENE	0.9	ENE	
7.	18:00	2.2	E	0.4	WSW	1.3	NE	0.0	SSW	0.4	SW	0.4	N	0.0	ENE	ENE	0.9	ENE	
8.	19:00	1.3	E	0.4	WSW	0.4	NE	0.0	SSW	0.4	NE	0.4	N	0.0	ENE	ENE	0.9	ENE	
9.	20:00	0.4	E	0.4	WSW	0.4	NE	0.0	SSW	0.4	NE	0.9	ENE	0.0	ENE	ENE	0.0	ENE	
10.	21:00	0.4	E	0.4	WSW	0.4	NE	0.0	SSW	0.4	NE	1.3	ENE	0.0	ENE	ENE	0.0	ENE	
11.	22:00	0.4	E	0.4	WSW	0.4	NE	0.0	WSW	0.4	NE	0.9	ENE	0.4	ENE	ENE	0.0	ENE	
12.	23:00	0.4	E	0.4	NNW	0.4	WSW	0.0	WSW	0.4	NE	0.9	ENE	0.4	ENE	ENE	0.4	ENE	
13.	00:00	0.4	E	0.4	NNW	1.8	WSW	0.0	WSW	0.4	NE	0.9	ENE	0.4	ENE	ENE	0.4	ENE	
14.	01:00	0.4	E	0.4	NNW	0.9	WSW	0.0	WSW	0.0	NE	0.9	ENE	0.4	ENE	ENE	0.4	ENE	
15.	02:00	0.4	W	0.4	NNW	2.2	WSW	0.0	WSW	0.0	NE	0.9	ENE	0.4	ENE	ENE	0.4	ENE	
16.	03:00	0.4	W	0.4	NNW	1.3	WSW	0.0	WSW	0.0	NE	0.4	ENE	0.9	ENE	ENE	0.9	ENE	
17.	04:00	0.0	W	0.4	NNW	0.4	WSW	0.0	WSW	0.0	NE	0.0	ENE	1.3	ENE	ENE	1.3	ENE	
18.	05:00	0.0	W	0.4	NNW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	NE	0.0	ENE	0.0	ENE	ENE	0.0	ENE	
19.	06:00	0.0	W	0.4	NNW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	NE	0.0	ENE	0.0	ENE	ENE	0.0	ENE	
20.	07:00	0.0	W	0.4	E	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	NE	0.0	ENE	0.9	NE	ENE	0.9	NE	
21.	08:00	0.0	W	0.4	E	0.0	WSW	0.0	WSW	1.8	NE	0.0	ENE	0.9	NE	ENE	0.9	NE	
22.	09:00	1.3	W	0.4	E	0.0	S	0.0	WSW	2.7	NE	0.4	ENE	1.3	NE	ENE	1.3	NE	
23.	10:00	2.2	W	0.0	E	0.0	S	0.0	WSW	2.7	WSW	0.4	ENE	0.9	ENE	ENE	0.9	ENE	
24.	11:00	0.4	WSW	0.0	E	0.4	WSW	0.4	SW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.9	ENE	ENE	0.9	ENE	
Average		0.6	-	0.4	-	0.7	-	0.1	-	-	-	-	-	-	-	-	0.7	-	

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

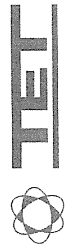
WD = WIND DIRECTION (Degree)



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด Report No. : 0426/2023/9-12
Product : โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น Report Date : February 24, 2023
(กำลังการผลิตตามการออกแบบของเครื่องจักร Sampling Date : February 9-16, 2023
เท่ากับ 30 เมกะวัตต์) Type of Sample : WS&WD
Address : 43 หมู่ 10 ถนนฝาง-กระนวน อำเภอฝาง
จังหวัดขอนแก่น 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244
Job No. : S660151/Feb/1

Item	Time	Result															
		09-10/02/23				10-11/02/23				11-12/02/23				13-14/02/23			
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11:00	0.9	SW	0.9	SW	0.9	SE	1.3	S	1.3	SW	1.3	SW	0.9	SW	0.9	ESE
2.	12:00	1.8	SSW	0.9	SW	1.3	SSE	1.3	S	1.3	SW	1.3	SW	2.2	E		
3.	13:00	0.9	E	1.3	S	1.3	S	1.3	S	1.3	SW	0.9	ENE	2.2	ENE		
4.	14:00	1.3	E	1.3	S	1.3	S	1.8	SW	1.3	SW	0.9	NE	1.8	E		
5.	15:00	0.9	E	0.9	SSE	0.9	E	0.9	S	1.3	SW	0.9	NE	1.3	E		
6.	16:00	1.3	ESE	0.4	SE	1.3	E	0.9	ENE	0.9	SW	0.9	NNE	0.4	E		
7.	17:00	1.8	ESE	0.4	SE	0.9	E	0.4	ENE	0.9	SW	0.9	NE	0.0	E		
8.	18:00	0.4	ESE	0.9	SSE	1.3	E	0.9	ENE	0.4	SW	0.4	NE	0.4	E		
9.	19:00	0.0	E	0.0	SSE	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	SW	0.9	NE	1.3	NE		
10.	20:00	0.0	E	0.4	SSE	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	SW	1.8	NE	0.9	NE		
11.	21:00	0.4	NNW	0.9	SSE	0.9	ENE	0.9	ENE	0.0	SW	1.8	NE	0.9	NE		
12.	22:00	0.0	NNW	0.9	SSE	0.4	ENE	0.9	ENE	0.0	SW	1.3	NE	0.4	NNE		
13.	23:00	0.0	NNW	1.3	S	2.2	WSW	0.4	ENE	0.4	SW	1.8	NE	0.4	NNE		
14.	01:00	0.4	NNW	0.9	S	0.4	ESE	0.9	ENE	1.3	SW	1.8	NE	0.4	NE		
15.	02:00	0.9	NNW	0.9	S	0.9	ESE	0.9	ENE	0.9	SW	1.8	NE	0.4	N		
16.	03:00	0.9	N	1.3	S	0.4	ESE	0.9	ENE	0.4	SW	0.9	ENE	0.4	NNE		
17.	04:00	1.8	N	0.9	S	1.3	ESE	0.4	ENE	0.9	SW	0.9	ENE	0.9	NE		
18.	05:00	1.8	N	0.9	S	0.9	ESE	0.9	ENE	0.9	SW	0.4	NE	1.8	NE		
19.	06:00	0.4	N	0.9	S	0.4	ESE	0.9	ENE	0.4	SW	0.4	NNE	1.8	NE		
20.	07:00	1.3	N	0.4	S	0.0	ESE	0.4	ENE	0.4	SW	1.3	NNE	2.2	NE		
21.	08:00	2.2	N	0.4	S	0.0	ESE	1.3	ENE	0.9	SW	2.2	NNE	0.9	W		
22.	09:00	0.9	NW	0.4	NE	0.4	E	0.4	ENE	0.4	SW	1.8	NE	0.9	WSW		
23.	10:00	0.9	NW	0.4	NE	0.4	E	0.4	ENE	0.4	NE	1.3	NNE	0.9	WSW		
24.	11:00	0.4	NNW	0.4	ENE	1.3	SSW	1.3	SSW	0.9	SSW	1.3	E	1.3	SE		
Average		1.0	-	0.8	-	0.8	-	0.9	-	0.7	-	1.2	-	1.0	-		

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)
WD = WIND DIRECTION (Degree)



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

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

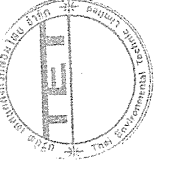


TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด Report No. : 0426/2023/10-12
Product : โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น Report Date : February 24, 2023
(กำลังการผลิตตามการออกแบบของเครื่องจักร Sampling Date : February 9-16, 2023
เท่ากับ 30 เมกะวัตต์) Type of Sample : WS&WD
Address : 43 หมู่ 10 ถนนฝาง-กระนวน อำเภอฝาง
จังหวัดขอนแก่น 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244
Job No. : S660151/Feb/1

Item	Time	Result															
		09-10/02/23				10-11/02/23				11-12/02/23				13-14/02/23			
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13:00	1.3	SW	0.4	NW	0.9	WSW	0.4	N	0.4	N	0.4	NW	0.4	NNW	0.4	ENE
2.	14:00	0.9	S	0.4	WSW	0.9	N	0.4	N	0.4	N	0.4	N	0.4	N	0.4	E
3.	15:00	0.4	W	0.9	NNW	0.9	N	0.4	SW	0.4	SW	0.4	NNW	0.4	WSW	0.4	E
4.	16:00	0.0	NE	0.4	NW	0.9	WSW	0.4	N	0.4	W	0.4	N	0.4	N	0.9	S
5.	17:00	0.4	E	0.4	S	0.9	S	0.4	E	0.4	N	0.4	NNE	0.9	E		
6.	18:00	0.4	ESE	0.4	WSW	0.4	E	0.4	ENE	1.3	N	0.0	ENE	0.9	ESE		
7.	19:00	0.9	ENE	0.4	SW	0.4	E	0.4	E	0.4	N	0.0	ENE	0.9	E		
8.	20:00	0.0	ENE	0.4	SW	1.3	ENE	0.4	E	0.4	N	0.0	N	0.0	E		
9.	21:00	0.0	ENE	0.4	SW	0.4	ENE	0.4	E	0.4	SW	0.9	E	0.4	ENE		
10.	22:00	1.3	SW	0.4	SW	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	ENE	0.0	E	1.3	E	0.4	ENE
11.	23:00	0.4	SW	0.4	E	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	ENE	0.9	E	0.4	ENE		
12.	00:00	0.4	SW	0.4	NNW	0.4	ENE	1.3	SW	0.4	ENE	0.9	E	0.4	ENE		
13.	01:00	0.4	SW	0.0	NNW	0.0	ENE	0.0	SW	0.4	ENE	0.9	E	0.0	NE		
14.	02:00	0.4	SW	0.0	NNW	0.0	ENE	0.0	SW	0.4	ENE	0.9	E	0.0	NE		
15.	03:00	0.4	SW	0.0	NNW	0.0	ENE	0.0	SW	0.4	ENE	0.9	E	0.0	N		
16.	04:00	1.3	SW	0.0	NNW	0.9	SSE	0.0	SW	0.4	ENE	0.4	E	0.0	NE		
17.	05:00	1.3	SW	0.9	NNW	1.3	SE	0.4	E	0.4	ENE	0.4	NE	0.4	NE		
18.	06:00	1.3	NNW	0.0	NNW	0.4	SE	0.4	E	0.4	ENE	0.4	NE	0.4	NE		
19.	07:00	1.3	NNW	0.0	NNW	0.4	SE	0.4	E	0.0	ENE	0.4	NE	0.4	NE		
20.	08:00	0.0	NNW	0.0	NNW	0.4	SE	0.0	E	0.0	ENE	0.4	NE	1.3	ENE		
21.	09:00	0.0	NNW	0.0	NNW	0.4	S	0.0	E	0.0	ENE	0.4	NE	1.3	ENE		
22.	10:00	0.0	NNW	1.3	ENE	0.4	WSW	1.3	E	0.4	NNW	0.4	N	0.0	ENE		
23.	11:00	0.0	N	0.4	S	0.4	SW	0.4	NNW	0.4	NNW	0.4	N	0.4	NNW	0.4	ENE
24.	12:00	0.4	NNW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	NNW	0.9	NNW	0.9	NNW	0.4	N	0.9	E
Average		0.6	-	0.3	-	0.6	-	0.4	-	0.4	-	0.4	-	0.5	-		

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)
WD = WIND DIRECTION (Degree)



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
สำเนา

1/6 Soi Ramlahabang 145, Khwaeng / Khet Saphanbuang, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสายบุรี เขตสายบุรี กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าตลิ่งชัน จำกัด Report No. : 0426/2023/11-12
Project : โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน จำกัด Report Date : February 24, 2023
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักร) Sampling Date : February 9-12, 2023
Address : 43 หมู่ 10 ถนนพหลโยธิน อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000 Type of Sample : Sound Level
จังหวัดนนทบุรี 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244
Job No. : S660151/Feb/1

Item	Time	Result dB(A)									
		หัตถ์ซ้าย (วัดที่บนบาน)					หัตถ์ขวา (วัดที่บนบาน)				
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax
1.	12:00-13:00	57.2	78.2	48.5	56.0	76.7	48.4	66.0	48.5	92.3	48.5
2.	13:00-14:00	51.3	77.7	44.7	57.3	82.2	49.3	60.2	49.2	91.1	49.2
3.	14:00-15:00	56.9	86.2	44.1	52.2	78.4	48.3	57.1	8.9	49.6	47.4
4.	15:00-16:00	52.1	79.2	44.3	52.2	75.4	48.0	56.0	48.8	76.0	48.8
5.	16:00-17:00	56.1	79.8	45.3	57.4	94.9	48.0	59.6	47.8	85.7	47.8
6.	17:00-18:00	63.3	79.1	43.2	65.6	91.9	48.1	47.4	66.8	44.8	46.0
7.	18:00-19:00	45.2	62.5	43.1	59.8	96.7	49.2	58.5	46.0	83.9	46.0
8.	19:00-20:00	48.5	77.4	44.6	48.5	74.5	46.3	51.8	46.5	83.9	46.5
9.	20:00-21:00	46.9	66.0	44.9	55.7	82.0	46.3	59.9	46.7	82.7	46.7
10.	21:00-22:00	61.5	86.0	44.9	60.2	86.2	50.2	50.1	73.4	46.6	48.6
11.	22:00-23:00	56.7	85.4	44.5	55.8	83.9	50.2	50.1	45.1	45.2	45.1
12.	23:00-00:00	44.9	58.3	43.8	50.9	81.5	45.3	58.1	83.5	48.6	48.6
13.	00:00-01:00	59.1	84.2	44.7	57.5	82.3	44.7	52.3	71.3	50.1	50.1
14.	01:00-02:00	52.8	83.4	47.3	48.4	70.0	43.8	50.5	83.7	45.1	45.1
15.	02:00-03:00	48.3	66.4	46.2	59.8	90.7	50.3	46.9	64.1	45.2	45.2
16.	03:00-04:00	51.7	79.9	44.1	59.8	83.4	50.5	55.8	80.2	46.9	46.9
17.	04:00-05:00	51.1	68.0	43.4	66.1	85.5	51.4	50.3	76.8	45.6	45.6
18.	05:00-06:00	54.3	76.0	46.4	59.5	80.1	50.7	58.8	84.5	48.5	48.5
19.	06:00-07:00	61.5	87.6	50.9	56.9	81.1	49.7	58.3	81.0	48.9	48.9
20.	07:00-08:00	66.9	94.9	50.9	58.8	83.7	49.4	56.0	81.0	50.0	50.0
21.	08:00-09:00	66.4	89.0	47.9	57.7	82.6	49.7	60.8	89.7	48.9	48.9
22.	09:00-10:00	52.2	78.4	47.3	52.6	78.8	48.7	56.1	83.1	48.5	48.5
23.	10:00-11:00	55.4	73.5	46.8	52.6	75.8	48.4	53.9	71.6	49.0	49.0
24.	11:00-12:00	55.3	85.2	46.5	57.8	95.3	48.4	55.7	78.4	49.3	49.3
Leq 24 hr		59.0	-	-	58.9	-	-	57.8	-	97.1	-
Lmax		-	94.9	-	-	96.7	-	-	70	115	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	62.4	-	-	-
Ldn		63.2	-	-	66.0	-	-	62.4	-	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)
⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

Wannasiri S.  Sonchai Piyavorasakul
General Manager

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
สำเนา

1/6 Soi Ramlahabang 145, Khwaeng / Khet Saphanbuang, Bangkok 10240 E-mail : admin@tet1995.com
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสายบุรี เขตสายบุรี กรุงเทพมหานคร 10240 Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าตลิ่งชัน จำกัด Report No. : 0426/2023/12-12
Project : โครงการโรงไฟฟ้าตลิ่งชัน จำกัด Report Date : February 24, 2023
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักร) Sampling Date : February 9-12, 2023
Address : 43 หมู่ 10 ถนนพหลโยธิน อำเภอเมือง จังหวัดนนทบุรี 11000 Type of Sample : Sound Level
จังหวัดนนทบุรี 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244
Job No. : S660151/Feb/1

Item	Time	Result dB(A)									
		หัตถ์ซ้าย (วัดที่บนบาน)					หัตถ์ขวา (วัดที่บนบาน)				
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax
1.	10:00-11:00	56.0	73.2	50.9	54.1	72.3	48.4	53.1	69.9	48.1	48.1
2.	11:00-12:00	55.7	72.2	51.2	54.8	74.8	49.0	52.6	66.6	47.4	47.4
3.	12:00-13:00	54.3	69.2	50.8	53.6	69.5	48.0	52.9	66.3	48.4	48.4
4.	13:00-14:00	54.8	72.5	51.1	54.9	69.0	49.4	50.9	75.0	47.0	47.0
5.	14:00-15:00	55.2	72.3	51.3	54.5	68.1	49.9	52.1	73.5	48.7	48.7
6.	15:00-16:00	53.2	68.5	50.0	54.7	68.3	51.1	55.9	74.6	50.4	50.4
7.	16:00-17:00	54.2	68.8	51.3	56.2	86.2	50.2	54.1	71.1	50.9	50.9
8.	17:00-18:00	57.1	70.5	52.1	55.0	71.2	51.1	53.8	72.5	51.0	51.0
9.	18:00-19:00	57.5	69.9	53.2	54.2	72.9	50.8	56.6	77.4	51.6	51.6
10.	19:00-20:00	55.9	67.5	53.4	54.1	73.5	49.4	54.9	67.6	52.4	52.4
11.	20:00-21:00	56.9	69.6	53.1	55.4	72.5	49.7	55.2	73.6	52.0	52.0
12.	21:00-22:00	58.4	73.7	53.4	55.8	67.7	51.1	57.5	73.8	53.3	53.3
13.	22:00-23:00	56.4	69.0	52.9	54.6	67.0	51.2	56.3	68.0	53.5	53.5
14.	23:00-00:00	55.6	69.5	52.9	54.7	68.8	51.0	56.7	70.1	51.5	51.5
15.	00:00-01:00	54.2	73.0	50.8	53.1	71.5	49.6	54.9	72.3	50.9	50.9
16.	01:00-02:00	54.6	68.1	50.1	55.5	73.2	49.0	56.2	69.3	52.2	52.2
17.	02:00-03:00	52.5	65.5	49.6	54.2	71.0	49.9	56.4	69.7	52.7	52.7
18.	03:00-04:00	55.5	75.4	49.9	55.0	71.7	50.6	56.5	66.3	53.0	53.0
19.	04:00-05:00	53.9	68.6	46.4	53.4	65.7	50.4	57.3	78.5	53.1	53.1
20.	05:00-06:00	53.0	66.7	47.3	52.9	68.3	49.3	55.9	71.1	53.1	53.1
21.	06:00-07:00	52.9	73.0	47.6	52.8	67.6	49.5	55.1	71.0	50.8	50.8
22.	07:00-08:00	53.5	70.9	49.4	54.8	75.8	49.2	54.5	71.4	49.9	49.9
23.	08:00-09:00	52.2	66.5	47.5	53.1	67.4	47.7	55.6	72.3	48.5	48.5
24.	09:00-10:00	54.8	70.6	48.8	56.0	74.5	48.7	54.9	67.3	51.5	51.5
Leq 24 hr		55.2	-	-	54.5	-	-	55.3	-	-	-
Lmax		-	75.4	-	-	86.2	-	-	78.5	-	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	-
Ldn		61.1	-	-	60.4	-	-	62.4	-	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)
⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Remark : Reference to Notification of Department of Industrial Works (2010) (B.E. 2553)

Wannasiri S.  Sonchai P. Piyavorasakul
General Manager

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