

ภาคผนวก 28ข

เอกสารแสดงการเข้าเยี่ยมชมโครงการจากหน่วยงานภายนอก

ที่ อบ ๐๐๓๔(๒)/๒๕๖๗



สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี
ถนนสุรศักดิ์ อบ ๓๔๐๐๐

๑๖ มิถุนายน ๒๕๖๗

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์เข้าเยี่ยมชมสถานประกอบการ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

สิ่งที่ส่งมาด้วย กำหนดการฯ

จำนวน ๑ ฉบับ

ด้วย สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี ได้กำหนดจัดกิจกรรมแลกเปลี่ยนเรียนรู้และศึกษาดูงานสถานประกอบการต้นแบบ ในเขตจังหวัดนครราชสีมา ภายใต้โครงการเตรียมความพร้อมพื้นที่อุตสาหกรรมสู่การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Pre-EIT) จังหวัดอุบลราชธานี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗ เพื่อเตรียมความพร้อมพื้นที่เป้าหมาย รองรับมิให้ก่อผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในอนาคต บนพื้นฐานการมีส่วนร่วมของทุกภาคส่วน โดยสนับสนุนการดำเนินงานตามหลักธรรมาภิบาลสิ่งแวดล้อมให้แก่ผู้ประกอบการอุตสาหกรรม โรงงานอุตสาหกรรมและชุมชน สามารถอยู่ร่วมกันได้อย่างยั่งยืน ชุมชนในพื้นที่เป้าหมายมีความรู้ความเข้าใจเกี่ยวกับข่าวสารและแนวทางการพัฒนาเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศในภาพรวมของพื้นที่ ในวันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗

สำนักงานฯ พิจารณาแล้วเห็นว่า สถานประกอบการของท่านเป็นสถานประกอบการต้นแบบ ซึ่งมีการจัดการสิ่งแวดล้อมและชุมชนสัมพันธ์ที่ดี และมีความเหมาะสมอย่างยิ่งที่คณะทำงานฯ และผู้ประกอบการ ที่เป็นกลุ่มเป้าหมายโครงการฯ จำนวน ๓๓ คน จะได้ศึกษาเรียนรู้ จึงขอความอนุเคราะห์ เข้าเยี่ยมชมสถานประกอบการของท่านเพื่อศึกษาดูงาน เรื่องการบริหารจัดการสิ่งแวดล้อม ชุมชนสัมพันธ์ และกระบวนการผลิต ตามวัน และเวลา รายละเอียดตามกำหนดที่ส่งมาด้วยพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

(นายตรีพงษ์ กลั่นหุพระ)

อุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี

กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม

โทร ๐ ๔๕๔๔ ๔๐๐๘ ต่อ ๓๐๔

โทรสาร ๐ ๔๕๔๔ ๔๐๐๘

E-mail : mo_uobonratnatnani@industry.go.th

กำหนดการศึกษาดูงาน
ภายใต้โครงการเตรียมความพร้อมพื้นที่อุตสาหกรรมสู่การเป็นเมืองอุตสาหกรรมเชิงนิเวศ (Pre-EIT)
จังหวัดอุบลราชธานี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๗
ระหว่างวันที่ ๒๗ - ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗
ณ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา
จัดโดย กลุ่มโรงงานอุตสาหกรรม สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี

.....

วันพฤหัสบดีที่ ๒๗ มิถุนายน ๒๕๖๗

- เวลา ๐๘.๓๐ - ๑๐.๐๐ น. ลงทะเบียน ณ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี
ถนนสุรศักดิ์ ตำบลโนเมือง อำเภอเมือง จังหวัดอุบลราชธานี
- เวลา ๑๐.๐๐ - ๑๒.๐๐ น. ออกเดินทางจากสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี
ไปจังหวัดนครราชสีมา
- เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๖.๐๐ น. เดินทางไปยังที่พักแรม
- เวลา ๑๖.๐๐ - ๑๘.๓๐ น. Check-in และเก็บสัมภาระเข้าที่พักแรม
- เวลา ๑๘.๓๐ เป็นต้นไป รับประทานอาหารเย็นร่วมกัน และพักผ่อนตามอัธยาศัย

วันศุกร์ที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗

- เวลา ๐๗.๐๐ - ๐๘.๓๐ น. รับประทานอาหารเช้าที่โรงแรมจัดให้
- เวลา ๐๘.๓๐ - ๐๙.๓๐ น. เดินทางจากที่พักแรม ไปยังบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา เพื่อศึกษาดูงานและแลกเปลี่ยนเรียนรู้
- เวลา ๐๙.๓๐ - ๑๒.๐๐ น. รับฟังการบรรยายของบริษัทฯ เข้าเยี่ยมชมโรงงาน และซักถามแลกเปลี่ยน
เรียนรู้
- เวลา ๑๒.๐๐ - ๑๓.๐๐ น. พักรับประทานอาหารกลางวัน
- เวลา ๑๓.๐๐ - ๑๘.๓๐ น. เดินทางกลับสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดอุบลราชธานี
-

หมายเหตุ กำหนดการอาจมีการเปลี่ยนแปลงได้ตามความเหมาะสม

ภาคผนวก 29ข

ผลการสำรวจความคิดเห็นของชุมชนประจำปี 2567

รายงานสรุปผลการสำรวจความคิดเห็นของประชาชน ประจำปี 2567
โครงการโรงงานน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)
และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคปอส เพาเวอร์ จำกัด

1. ความเป็นมา

โครงการโรงงานน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคปอส เพาเวอร์ จำกัด ตั้งอยู่ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา ได้มาเสนอรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ซึ่งได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยโครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้กำหนดให้มีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องโดยรอบโครงการ เพื่อให้ทราบถึงความคืบหน้าที่มีต่อโครงการ ทั้งในเรื่องของผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นจากโครงการ รวมถึงข้อเสนอแนะต่างๆ ครอบคลุมกับตำแหน่งที่ทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายในรัศมี 5 กิโลเมตรรอบที่ตั้งโครงการ ปีละ 1 ครั้ง

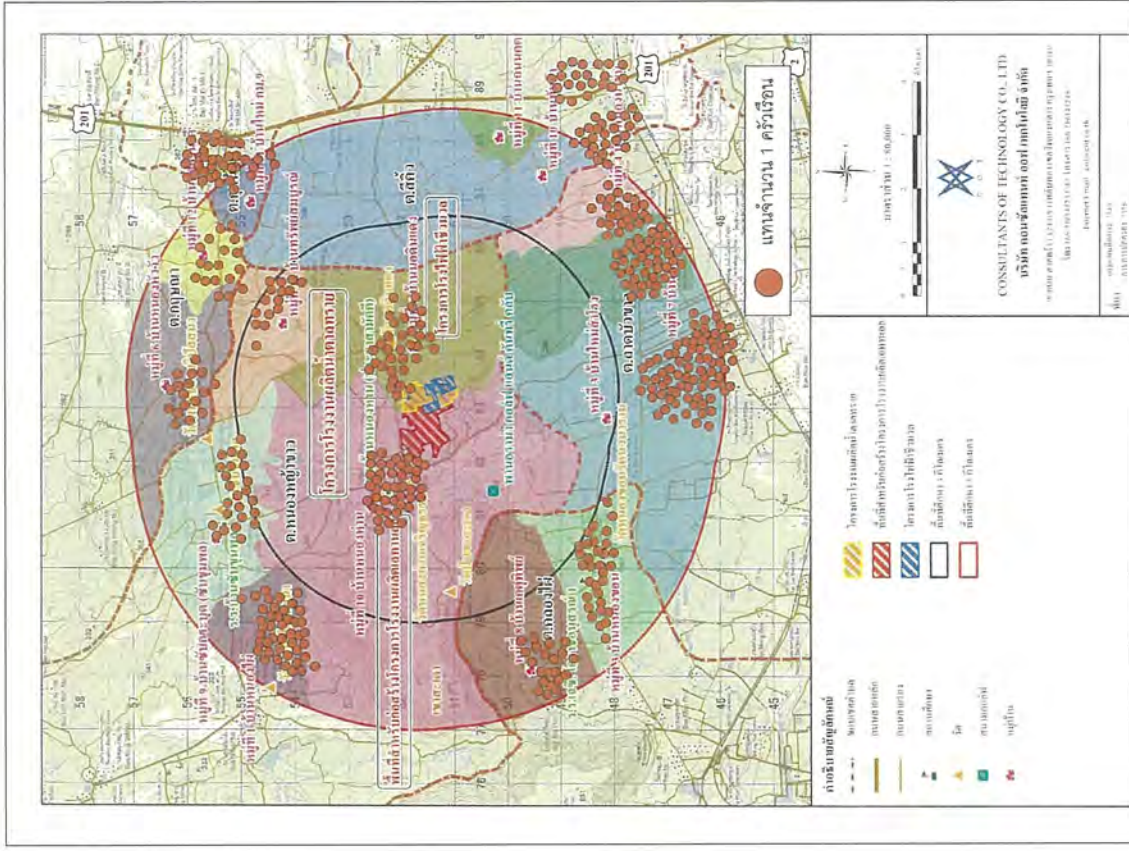
ทั้งนี้ในระหว่างการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการได้ดำเนินการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของครัวเรือน ผู้นำท้องถิ่น รวมถึงตัวแทนหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องระหว่างวันที่ 25-28 พฤศจิกายน 2567 มีรายละเอียดการดำเนินงานดังนี้

2. วัตถุประสงค์

การสำรวจทัศนคติของประชาชนและผู้มีส่วนได้ส่วนเสียด้วยการสัมภาษณ์บุคคล โดยใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล ซึ่งครอบคลุมประเด็นด้านเศรษฐกิจ สาธารณสุข สุขภาพ การได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมในปัจจุบันและความคิดเห็นของผู้ให้สัมภาษณ์ ต่อการดำเนินการของโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคปอส เพาเวอร์ จำกัด เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบผลกระทบจากการดำเนินงานโครงการในปี พ.ศ. 2567

3. พื้นที่ดำเนินการศึกษา

พื้นที่ที่ศึกษากำหนดจากที่ตั้งโครงการ ภายในรัศมี 5 กิโลเมตร แสดงดังรูปที่ 3-1 และแสดงภาพตัวอย่างการลงพื้นที่สำรวจดังรูปที่ 3-2 ครอบคลุมพื้นที่ในเขตการปกครองขององค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว ตำบลฤๅษณ์ ตำบลคลองไม้ ตำบลลาดบัวขาว ตำบลสีคิ้ว และตำบลโนนน้อย อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา รายละเอียดดังตารางที่ 3-1 และตารางที่ 3-2



รูปที่ 3-1 ขอบเขตพื้นที่ที่ทำการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน



รูปที่ 3-2 การสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็นของประชาชน

การสุ่มตัวอย่างประชาชนของแต่ละครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา ได้ทำการสุ่มตัวอย่างโดยใช้สูตรของ Taro Yamane เนื่องจากเป็นสูตรที่ได้คำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่างในกรณีที่เราทราบจำนวนประชากรแน่นอน (จิตรภา กุณพลบุตร, 2550 และYamane, T., 1973: 1088) ซึ่งในการศึกษาครั้งนี้ ใช้จำนวนครัวเรือนเป็นฐานในการคำนวณจำนวนของกลุ่มตัวอย่าง ดังนี้

$$n = \frac{N}{1 + \frac{Ne^2}{1}}$$

โดยที่ n คือ จำนวนตัวอย่าง

N คือ จำนวนหน่วยครัวเรือนในพื้นที่ศึกษา

e คือ ค่าความคลาดเคลื่อนที่ยอมรับได้ (ร้อยละ 5)

$$เมื่อแทนค่า \quad n = \frac{5,133}{1 + (5,133 \times (0.05)^2)}$$

$$n = 371$$

ในการดำเนินการครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ดำเนินการสัมภาษณ์ รวมทั้งสิ้นจำนวน 500 ตัวอย่าง แสดงดังตารางที่ 3-1 ถึง 3-2 ทั้งนี้ มีการแบ่งย่อยจำนวนตัวอย่างให้มีการกระจายตัวในแต่ละชุมชนให้เหมาะสมตามลักษณะของพื้นที่และจำนวนครัวเรือน โดยคำนวณจำนวนตัวอย่างที่เป็นตัวแทนของแต่ละชุมชนให้เป็นสัดส่วนโดยตรงกับจำนวนครัวเรือนในแต่ละชุมชนดังสมการ (2) (รศ.ดร.กัญญา วานิย์บัญชา, 2548)

$$A = \frac{n_i N}{N} \quad \text{----- (2)}$$

เมื่อแทนค่า

A คือ จำนวนตัวอย่างของแต่ละชุมชน

n_i คือ จำนวนครัวเรือนของแต่ละชุมชน

N คือ จำนวนครัวเรือนทั้งหมดในพื้นที่ศึกษา

n คือ จำนวนตัวอย่างทั้งหมดที่ได้จากการคำนวณด้วยสมการที่ (1)

ตารางที่ 3-1 กลุ่มหน่วยงาน

ลำดับ	หน่วยงาน	จำนวนแบบสอบถาม
หน่วยงานท้องถิ่น		
1.	องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว	1
2.	องค์การบริหารส่วนตำบลถดขณา	1
3.	องค์การบริหารส่วนตำบลคลองไผ่	1
4.	องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว	1
5.	องค์การบริหารส่วนตำบลสีคิ้ว	1
6.	องค์การบริหารส่วนตำบลกุดน้อย	1
	สาธารณสุข	
7.	รพ.สต. หนองไผ่	1
	ศาสนสถาน	
8.	วัดถ้ำเข็กหินหัวแดง	1
9.	วัดมอติ่นแดง	1
	สถานศึกษา	
10.	วิทยาลัยเกษตรและเทคโนโลยี นครราชสีมา	1
11.	โรงเรียนจ่งโคราชอนุสรณ์ 1	1
12.	โรงเรียนบ้านหนองท่าน	1
13.	โรงเรียนบ้านชันชุมพล	1
รวม		13

ตารางที่ 3-2 รายชื่อหมู่บ้าน จำนวนครัวเรือน และผู้นำชุมชน

ลำดับ	ชื่อชุมชน/หมู่บ้าน	จำนวนครัวเรือน*	จำนวนตัวอย่าง	ผู้นำชุมชน
องค์การบริหารส่วนตำบลหนองหญ้าขาว				
1	หมู่ที่ 1 บ้านหนองไผ่	422	41	1
2	หมู่ที่ 6 บ้านมอติ่นแดง	269	26	1
3	หมู่ที่ 9 บ้านชันชุมพล	275	27	1
4	หมู่ที่ 10 บ้านหนองท่าน	477	46	1
5	หมู่ที่ 12 บ้านทรัพย์สมบูรณ์	152	15	1
องค์การบริหารส่วนตำบลถดขณา				
6	หมู่ที่ 6 บ้านหนองหัววัว	144	14	1
7	หมู่ที่ 12 บ้านคลองนาดี	167	16	1
องค์การบริหารส่วนตำบลคลองไผ่				
8	หมู่ที่ 3 บ้านหนองขอน	326	32	1
9	หมู่ที่ 8 บ้านเกตุพิทย	195	19	1
องค์การบริหารส่วนตำบลลาดบัวขาว				
10	หมู่ที่ 3 บ้านใหม่สำโรง	832	81	1
11	หมู่ที่ 4 บ้านหนองน้ำพุ	303	30	1
12	หมู่ที่ 7 บ้านโนนแร่	491	48	1
องค์การบริหารส่วนตำบลสีคิ้ว				
13	หมู่ที่ 10 บ้านหันม้า	361	35	1
14	หมู่ที่ 11 บ้านถนนคด	266	26	1
องค์การบริหารส่วนตำบลกุดน้อย				
15	หมู่ที่ 11 บ้านใหม่ กม.9	453	44	1
รวมทั้งหมด			5,133	15

*ที่มา : <https://stat.boradopa.go.th> (ข้อมูลปี 2566)

4. วิธีการและเครื่องมือ

การสัมภาษณ์รายบุคคลมุ่งเน้นชุมชนบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการที่มี 5 กิโลเมตร ซึ่งคาดว่าจะเป็นผู้ได้รับผลกระทบหลัก จำนวน 15 ชุมชน ซึ่งการสัมภาษณ์บุคคลครั้งนี้ คณะผู้ศึกษาได้ใช้แบบสัมภาษณ์แบบมีโครงสร้างเป็นเครื่องมือในการสำรวจความคิดเห็น

5. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นเห็นผู้นำชุมชน ด้วยการสัมภาษณ์บุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์ เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม และการได้รับผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

ส่วนที่ 1 ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ

ส่วนที่ 4 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม

ส่วนที่ 5 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน

ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

1. หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การเกิดอาชีพ	คาสนาทพ
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	ไม่เพียงพอ เนื่องจากบริการช้า
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลักของครัวเรือน	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริมของครัวเรือน	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ปัญหาว่างงาน/ไม่มีงานทำ และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ปัญหายาเสพติด ประชากรแฝง และความไม่เพียงพอของระบบสาธารณสุขในโคก (เช่น น้ำประปา ไฟฟ้า ถนน เป็นต้น)
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
1. ผู้ละออง : ได้รับผลกระทบจากการจราจรตลอดเวลา	
2. น้ำเสีย : ได้รับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรมในบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง	
3. กลิ่นเหม็น : ได้รับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรมตลอดเวลา	
4. เขม่า/ควัน : ได้รับผลกระทบจากการจราจรตลอดเวลา	
5. ขยะมูลฝอย : ได้รับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม	
6. กากของเสีย/ของเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม : ได้รับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม	
ข้อมูลการรับรู้และความยินยอมต่อการดำเนินการด้านนโยบายของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง และการสนับสนุนเข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่น
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการ	มีผลดีกว่ากล่าวเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำมีอาชีพที่ถนัดบ้าน, ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่ได้รู้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่ได้รู้ได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	มีการเข้าร่วมกิจกรรมร่วมกับวัด ชุมชน และโรงเรียน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการรับทราบเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมและจัดการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	1. สนับสนุนกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์กับชุมชนอย่างต่อเนื่อง

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นเงินจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

2. หมู่ที่ 9 บ้านเข้ชุมพล	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ และปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความพึงพอใจสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลักของครัวเรือน	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริมของครัวเรือน	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ปัญหาราคาพืชผลการเกษตรตกต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ปัญหายาเสพติด
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
1. ผู้เสนอขอ : ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการก่อสร้างในบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย	
2. เปรียบ/คว้น : ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการเผาขยะในบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย	
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รัฐบาล/รัฐกิจโครงการฯ	ทราบจากทางพบเห็นด้วยตนเอง และการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีเสถียรมากกว่าเฉลี่ย
- ผลกระทบด้านบวก/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	มีการเข้าร่วมกิจกรรมร่วมกับวัด ชุมชน และโรงเรียน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการรับทราบเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นเงินจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

3. หมู่ที่ 10 บ้านหนองห่าน	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความพึงพอใจสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลักของครัวเรือน	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริมของครัวเรือน	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ปัญหาว่างงาน/ไม่มีงานทำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ปัญหายาเสพติด และประชากรแฝง
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
1. ผู้เสนอขอ : ได้รับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรมในบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง	
2. กลุ่ม/คว้น : ได้รับผลกระทบจากโรงงานอุตสาหกรรม และทำเหมืองแร่ในบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง	
3. เปรียบ/คว้น : ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการเผาขยะในบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย	
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รัฐบาล/รัฐกิจโครงการฯ	ทราบจากทางพบเห็นด้วยตนเอง และการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีเสถียรมากกว่าเฉลี่ย
- ผลกระทบด้านบวก/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพได้บ้าน และชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มมากขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ	มีการเข้าร่วมกิจกรรมร่วมกับวัด ชุมชน และโรงเรียน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับโครงการ	ต้องการรับทราบเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

4. หมู่ที่ 12 บ้านทรัพย์สมบูรณ์	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขอนามัย อาชีพ และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	นอก และหน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลักของครัวเรือน	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริมของครัวเรือน	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ไม่พบปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่พบปัญหาด้านสังคมในชุมชน
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
1. ผู้ละออง : ได้รับผลกระทบจากการเผาในบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง	
2. เขม่าควัน : ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการเผาขยะในบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง	
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง และการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีกว่าที่กลัวเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีรายได้เพิ่มขึ้น, คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน และชุมชนได้รับการสนับสนุนด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนเพื่อช่วยเหลือโครงการฯ และโรงเรียน	มีการเข้าร่วมกิจกรรมร่วมกับวัด ชุมชน และโรงเรียน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์	ต้องการรับทราบเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดการเกี่ยวกับโครงการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

5. หมู่ที่ 12 บ้านคลองมาดี	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขอนามัย อาชีพ และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	จัดการกันเอง
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ปล่อยลงพื้นตามสภาพธรรมชาติ
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเพียงพอสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลักของครัวเรือน	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริมของครัวเรือน	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ไม่พบปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ไม่พบปัญหาด้านสังคมในชุมชน
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
1. ผู้ละออง : ได้รับผลกระทบจากการเผาในบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง	
2. เขม่าควัน : ได้รับผลกระทบจากกิจกรรมการเผาขยะในบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับน้อย	
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการฯ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง และการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการฯ	เชื่อมั่น
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการฯ	มีผลดีกว่าที่กลัวเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการฯ ต่อชุมชน	คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพใกล้บ้าน และชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการฯ ต่อชุมชน
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการฯ
- การเข้าร่วมกิจกรรมของชุมชนเพื่อช่วยเหลือโครงการฯ และโรงเรียน	มีการเข้าร่วมกิจกรรมร่วมกับวัด ชุมชน และโรงเรียน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์	ต้องการรับทราบเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดการเกี่ยวกับโครงการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ปรับปรุงถนนด้านหน้าพื้นที่ที่โครงการเพื่อให้รถของชุมชนวิ่งผ่านเส้นทางหน้าโรงมาได้

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากกลุ่มผู้นำชุมชน

6. หมู่ที่ 3 บ้านหนองซอน	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	เผา
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ปล่อยลงที่หนองเสนาพรธรรมชาติ
ข้อมูลด้านสถานการณ์สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเสี่ยงของสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลักของครัวเรือน	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริมของครัวเรือน	ปลูกสัตว์
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	พบปัญหาว่างงาน/ไม่มีงานทำ และราคาพืชผลทางการเกษตรตกต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	พบปัญหาด้านยาเสพติด
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
1. กลุ่มพื้นที่ : ได้รับผลกระทบจากการเผาขยะในบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง	
2. เขตบ้าน : ได้รับผลกระทบจากการเผาขยะในบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง	
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- ได้รับความรู้จากโครงการ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง และการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
- ความเชื่อมั่นไม่ในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่น
- หันมาคิดต่อการดำเนินงานโครงการ	มีสติมากกว่าเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการ ต่อชุมชน	ชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการ ต่อชุมชน
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ	มีการเข้าร่วมกิจกรรมร่วมกับวัด ชุมชน และโรงเรียน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์	ต้องการรับทราบเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดการเกี่ยวกับโครงการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากกลุ่มผู้นำชุมชน

7. หมู่ที่ 3 บ้านใหม่สำโรง	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขภาพ อนามัย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการมูลฝอย	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ปล่อยสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ
ข้อมูลด้านสถานการณ์สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด ในชุมชน	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเสี่ยงของสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลักของครัวเรือน	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริมของครัวเรือน	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	พบปัญหาว่างงาน/ไม่มีงานทำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	พบปัญหาด้านยาเสพติด
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
1. กลุ่มพื้นที่ : ได้รับผลกระทบจากการจราจร ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง	
2. เขตบ้าน : ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างทางรถไฟในบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับมาก	
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโครงการ	
- ได้รับความรู้จากโครงการ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
- ความเชื่อมั่นไม่ในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่น
- หันมาคิดต่อการดำเนินงานโครงการ	มีสติมากกว่าเสีย
- ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการ ต่อชุมชน
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการ ต่อชุมชน	ไม่เคยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการ ต่อชุมชน
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ	มีการเข้าร่วมกิจกรรมร่วมกับวัด ชุมชน และโรงเรียน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์	ต้องการรับทราบเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดการเกี่ยวกับโครงการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ผลการสำรวจและรับรู้ความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

8. หมู่ที่ 7 บ้านโนนเต็ง	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขภาวะ/โรค อายุน้อย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ปล่อยลงบ่อน้ำทิ้ง
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเสี่ยงของสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลักของครัวเรือน	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริมของครัวเรือน	ค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ปัญหาหาว่างาน/ไม่มีงานทำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ปัญหาด้านยาเสพติด
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
1. เสียงดังรบกวน : ได้รับผลกระทบจากการจราจรในบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง	
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินการด้านนโยบายของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง และการสนับสนุน/เข้าร่วมกิจกรรมชุมชน
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่น
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการ	มีเสถียรภาพกว่าเฉลี่ย
- ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการ	คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพได้บ้าง และชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการ	ไม่ค่อยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ	มีการเข้าร่วมกิจกรรมร่วมกับวัด ชุมชน และโรงเรียน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์	ต้องการรับทราบเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดการเกี่ยวกับโครงการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

ผลการสำรวจและรับรู้ความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ผู้นำชุมชน

9. หมู่ที่ 11 บ้านหนองคุด	
ข้อมูลผู้ให้สัมภาษณ์	
- การนับถือศาสนา	ศาสนาพุทธ
ข้อมูลด้านสุขภาวะ/โรค อายุน้อย และสิ่งแวดล้อมในพื้นที่ชุมชน	
- การจัดการขยะ	หน่วยงานท้องถิ่นเข้ามาจัดเก็บ
- การจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้ง	ปล่อยลงบ่อน้ำทิ้ง
ข้อมูลด้านสาธารณสุข/สุขภาพ	
- โรคติดต่อ/โรคระบาด	ไม่มี
- โรคที่เกิดขึ้นบ่อยในชุมชน	ไม่มี
- ความเสี่ยงของสถานบริการสุขภาพ	เพียงพอ
ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม	
- อาชีพหลักของครัวเรือน	เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่
- อาชีพรอง/เสริมของครัวเรือน	รับจ้างทั่วไป/รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม
- ปัญหาด้านเศรษฐกิจในชุมชน	ปัญหาหาค่าใช้จ่ายทางการเกษตรลดต่ำ
- ปัญหาด้านสังคมในชุมชน	ปัญหาด้านยาเสพติด และประชากรแฝง
ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมในปัจจุบัน	
1. เสียงดังรบกวน : ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างในบางเวลา ระดับผลกระทบอยู่ในระดับปานกลาง	
ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินการด้านนโยบายของโครงการ	
- รับทราบ/รู้จักโครงการ	ทราบจากการพบเห็นด้วยตนเอง
- ความเชื่อมั่นในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อมและความปลอดภัยของโครงการ	เชื่อมั่น
- ทัศนคติต่อการดำเนินงานโครงการ	มีเสถียรภาพกว่าเฉลี่ย
- ผลกระทบด้านบวก/ผลดีจากโครงการ	คนในชุมชนมีงานทำ/มีอาชีพได้บ้าง และชุมชนได้รับการสนับสนุนกิจกรรมด้านการศึกษา/ศาสนาเพิ่มขึ้น
- ผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการ	ไม่ค่อยได้รับผลกระทบด้านลบ/ผลเสียจากโครงการ
- การได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ	ไม่เคยได้รับเรื่องร้องเรียนเกี่ยวกับโครงการ
- การเข้าร่วมกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ของโครงการ	มีการเข้าร่วมกิจกรรมร่วมกับวัด ชุมชน และโรงเรียน
- ความต้องการรับทราบข่าวสาร/การประชาสัมพันธ์	ต้องการรับทราบเกี่ยวกับผลกระทบสิ่งแวดล้อมและการจัดการเกี่ยวกับโครงการ
- ข้อเสนอแนะ/ข้อคิดเห็นอื่นๆ เพิ่มเติม	ไม่มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

6. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์หน่วยงานในท้องถิ่น

การสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของหน่วยงานในท้องถิ่นด้วยการสัมภาษณ์โดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อมสุขภาพ และสังคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ สามารถสรุปได้ดังนี้

ผลการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ-สังคมและความคิดเห็นของหน่วยงานในท้องถิ่น

1. โรงงานบาสสส์เสริมคุณภาพตำบลหนองฝั	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	นักวิชาการสาธารณสุขปฏิบัติการ
1.2 ระดับการศึกษาผู้ให้สัมภาษณ์	ปริญญาตรี วิทยาศาสตรบัณฑิต
1.3 ระยะเวลาที่ทำงาน ณ หน่วยงานแห่งนี้	4 ปี
ส่วนที่ 2 ข้อมูลการดำเนินงานที่ผ่านมาและนโยบายของหน่วยงาน	
2.1 สภาพปัญหาต่างๆ ที่ตั้งของชุมชนในปัจจุบัน	ปัญหาล้างแฉดล้อมภายในพื้นที่ตำบลหนองหญ้าขาว คือ ینگาดเคลื่อน การจัดการขยะล้นเรือภายในชุมชน เนื่องจากมีผู้ปวที่ดองฟอกโด อัดยาเบทวนนเอง ซึ่งมีขยะล้นเรือและไม่สามารถกำจัดขยะได้ และทำให้เกิดการทิ้งขยะไม่ถูกวิธี นำไปสู่การแพร่เชื้อจากขยะดังกล่าวได้
(1) ด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม	เนื่องจาก รพ.สด. หนองฝั เป็นสำนักงานที่ไม่มีน้ำใช้ป็นของตัวเอง ทำให้ต้องใช้น้ำร่วมกับทางโรงเรียนสี่ลัวหนองหญ้าขาว ในบางครั้งมีปัญหากเกี่ยวกับท่อป้ทำใหคปนไข่ ไม่สามารถใช้งานท่อป้ได้ ทาง รพ.สด. มีพี่เบ่งถึงกับน้ำแต่ยังขาดแคลนด้วยป้มน้ำเพื่อใช้ส่งน้ำไปส่วนอื่นๆ ของอาคาร
(2) ด้านระบบสาธารณสุข	ในพื้นที่ตำบลหนองหญ้าขาว เนื่องจากมีผู้ปวติดเชื้อคณข้างมาก ทำให้ผู้ป้เป็นไข้และ เป็นป้ก้ล้หลักขาดรายได้ เนื่องจากต้องออกจากงานที่ทำอยู่ ยังทำให้คุณภาพชีวิตผู้ป้ขย้งยากขึ้น
(3) ด้านคุณภาพชีวิต	- ไม่ระบุ
(4) ด้านสุขภาพ	ปัญหาเกี่ยวกับท้องถนนในการขนส่งคนมาภายในตำบลหนองหญ้าขาว และถนนเส้นที่วิ่งระหว่างโรงงานและหมู่บ้าน มีความชำรุดและเสียหายเนื่องจากจากการขนส่งสินค้าทางเกษตรจากหมู่บ้านไปโรงงาน
(5) ประเด็นอื่นๆ	ส่วนที่ 3 การรับทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคปเอส เพาเวอร์ จำกัด
3.1 ท่านเคยรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงาน หรือการเผยแพร่ความรู้ของโครงการ	
1) กิจกรรมและลักษณะของการดำเนินงานของโรงงาน	- เคย
2) ระบบการป้องกันมลพิษและมาตรการต่างๆ เพื่อลดมลพิษของโรงงาน	- เคย
3) ความรู้เกี่ยวกับเรื่องกลิ่น และการเฝ้าระวัง	- ไม่เคย

4) ความรู้เกี่ยวกับการดูแล้วย การคิดโดยไม่เอาออย (กรณีที่ทำเป็นชาโรออย)	- เคย
5) แรงผลและให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (อาจติดประกาศ หรือผ่านเจ้าหน้าที่ของโรงงานเข้าป)	- เคย
6) เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับคุณภาพน้ำฝน และแนะวิธีการปฏิบัติกรณีน้ำฝนผิดปกติ	- ไม่เคย
7) แจ้งวันทดลองเครื่องจักรก่อนเปิดป้เพื่อใหชุมชนระวังเสียงรบกวนการพักนอน	- เคย
8) แจ้งวันเปิดป้หีบและปิดหีบของโรงงานเพื่อใหชุมชนระวังปัญหาราจร	- เคย
9) การรับแรงงานจากคนในพื้นที่	- เคย
10) การลงชุมชนและกิจการรมวลชนสัมพันธ์ของโรงงาน	- เคย
3.2 ข้อมูลที่ทันต้องการทราบหรือข้อมูลที่ท่านเห็นว่าควรให้ มีการชี้แจงของโครงการ ต่อหน่วยงานของท่าน	ข้อมูลพนักงานในโรงงานที่เป็นปัจจุบัน เพื่อใช้ในการวางแผน เพื่อรองรับสถานการณ์ฉุกเฉิน เนื่องจากปัจจุบันมีการแพร่ระบาดของโรค COVID-19 จึงต้องม้ข้อมูลพนักงาน แผนก รวมถึงที่อยู่และเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อได้
3.3 รูปแบบหรือวิธีการใดที่เหมาะสมต่อการประชาสัมพันธ์/ชี้แจงข้อมูลข่าวสารของโครงการ ต่อหน่วยงานของท่าน	จดหมาย/เอกสารแจ้งโดยตรง
ส่วนที่ 4 ข้อเสนอมะป้เพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ	
4.1 ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับปัญหาจากการดำเนินงาน	มีปัญหาดนทั้งจากการขนส่ง
4.2 ท่านคิดว่าจะมีวิธีใดที่จะลดความกังวลและเพิ่มความสะดวกในการทำงาน	โครงการเกี่ยวกับกาจราจร การปรับปรุงถนน
4.3 ในรอบป้ที่ผ่านมาหน่วยงานของท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาล้างแฉดล้อมจากโครงการหรือไม่	
(1) กิจกรรมจากโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)	ไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนโดยตรง เป็นเพียงชาวบ้านเล่าให้ฟัง ถึงปัญหาเรื่องฝุ่นที่ได้รับ โดยมีระดับความรุนแรงปานกลาง
(2) กิจกรรมจากโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคปเอส เพาเวอร์ จำกัด	ไม่เคย
4.4 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร กับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในปัจจุบันของบริษั น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) และ บริษัท เคปเอส เพาเวอร์ จำกัด	มีการพัฒนาในระดับที่ดีเยี่ยม มีการสนับสนุนคนในชุมชนให้มีรายได้เพิ่ม ไม่จำเป็นต้องเดินทางไปให้อื่นเพื่อหางานหรือขายสินค้าทางเกษตร ถือเป็นการพัฒนาทางด้านอุตสาหกรรมที่ดี
4.5 ท่านคิดว่าโครงการฯ ควรสนับสนุนกิจกรรมใดร่วมกับชุมชนบ้าง	โครงการพัฒนาคุณภาพชีวิตของครอบครัวในชุมชน ชีวมงาน เริ่มอาชีพให้คนในชุมชน รวมถึงสนับสนุนสาธารณูปโภคภายในชุมชน เขตพื้นที่ตำบลหนองหญ้าขาว

4.6 ท่านมีข้อเสนอแนะอย่างไรต่อโครงการฯ เพื่อจะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะดังกล่าวไปปรับปรุง แก้ไข เพื่อให้สอดคล้องกับสภาพสังคมและสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่นต่อไป	เสนอแนะเรื่องการปรับปรุงสภาพแวดล้อมเกี่ยวกับถนนหรือการขนส่ง เพื่อลดปัญหาพื้นที่ถนนขรุขระ ป้องกันการเกิดอุบัติเหตุจากจราจรหรืออุบัติเหตุบนท้องถนน ขนส่งงาน รวมถึงลดปัญหาการเคลื่อนย้ายผู้ป่วยติดเตียงลำบาก หากต้องใช้ถนนที่มีพื้นที่ขรุขระ
5. ข้อมูลด้านบริการสุขภาพ	1. โอ มีสมพะ 2. ภูมิแพ้ 3. ผื่นคัน 4. รังสิยามศิริระ 5. คลื่นไส้ อาเจียน 6. มีมด 7. หอบหืด 8. ไม่มีแรง/เหนื่อยง่าย 9. ปอดอักเสบ/ไอคอบม 10. แสบตา/เยื่อตาอักเสบ 11. หลอดลมอักเสบเรื้อรัง 12. นมตติ 13. อุลมโป่งพอง
5.2 จำนวนผู้ป่วยเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา มีจำนวนเพิ่มขึ้นหรือไม่	- เพิ่มขึ้น
5.3 เมื่อเปรียบเทียบกับระยะเวลาที่ผ่านมา ประมาณ 3 ปีย้อนหลัง) แนวโน้มของการเกิดโรคในท้องถิ่นมีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่	มีการเปลี่ยนแปลง คือ แนวโน้มการเกิดโรคเป็นโรคที่มาจากการทำงานเป็นส่วนใหญ่ และผู้ใช้เดินทางเข้ามาอาศัยอยู่พื้นที่เพิ่มขึ้นมากขึ้น เนื่องจากเพิ่งเปิดโรงงานได้ไม่นาน จึงไม่สามารถบอกแนวโน้มได้
5.4 ท่านมีข้อเสนอแนะอย่างไรต่อโครงการฯ เกี่ยวกับทำให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุข	เนื่องจากปัจจุบันมีการระบาดของโรคโควิด-19 จึงขอความร่วมมือปฏิบัติตามมาตรการ DMHTTA ตามนโยบายของกระทรวงสาธารณสุข หากมีการสงสัยว่าเกิดการระบาดให้แจ้งกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่ตลอดเวลา

2. โรงเรียนบ้านหนองพ่าน(ประชาสามัคคี)	
ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไป	
1.1 ตำแหน่งผู้ให้สัมภาษณ์	ครู บุคลากรณิศศาสตร์
1.2 ระดับการศึกษาผู้ให้สัมภาษณ์	ปริญญาตรี
1.3 ระยะเวลาที่ทำงาน ณ หน่วยงานแห่งนี้	3 ปี
ส่วนที่ 2 ข้อมูลการดำเนินงานที่ผ่านมาและนโยบายของหน่วยงาน	
2.1 สภาพปัญหาต่างๆ ที่สำคัญของชุมชนในปัจจุบัน	- ปัญหาฝุ่นควันจากโรงงาน - ปัญหาฝุ่นละอองจากรถบรรทุก - ปัญหาถนนชำรุดเสียหาย
(1) ด้านคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-
(2) ด้านระบบสาธารณูปโภค	- ความเหลื่อมล้ำ
(3) ด้านคุณภาพชีวิต	- ทรัพยากรและสิ่งแวดล้อมเสื่อมโทรม
(4) ด้านสุขภาพ	- ปัญหาความปลอดภัยในชีวิต สภาพอากาศ ฝุ่นละอองจาก การจราจร
(5) ประเด็นอื่นๆ	-
ส่วนที่ 3 การรับทราบข้อมูลข่าวสารจากโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) และโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคปโอส เพาเวอร์ จำกัด	
3.1 ท่านเคยรับทราบข้อมูลเกี่ยวกับการดำเนินงาน หรือการเผยแพร่ความรู้ของโครงการ	- เคย
1) กิจกรรมและลักษณะของการดำเนินงานของ โรงงาน	- เคย
2) ระบบการป้องกันมลพิษและมาตรการต่างๆ เพื่อลดมลพิษของโรงงาน	- ไม่เคย
3) ความรู้เกี่ยวกับเรื่องกลิ่น และการเฝ้าระวัง	- ไม่เคย
4) ความรู้เกี่ยวกับการดูแลย่อย การตัดโดยไม่เผา อ้อย (กรณีที่ทำเป็นชาไว้อ้อย)	- เคย
5) แจ้งผลและให้ความรู้เกี่ยวกับผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (อาจตีปีประกาศ หรือผ่านเจ้าหน้าที่ของโรงงานเข้าพบ)	- เคย
6) เผยแพร่และให้ความรู้เกี่ยวกับคุณภาพน้ำฝน และแนะนำวิธีการปฏิบัติกรณีนี้น้ำฝนมีคดค	- ไม่เคย
7) แจ้งวันทดลองเครื่องจักรก่อนเปิดเพื่อให้นุชน ระวังเสียงรบกวนการพักนอน	- ไม่เคย
8) แจ้งวันเปิดหีบและเปิดหีบของโรงงานเพื่อให้นุชน ระวังปัญหาราจร	- เคย
9) การรับแรงงานจากคนในพื้นที่	- ไม่เคย
10) การลงทุนและกิจการรวมมวลชนในพื้นที่ของ โรงงาน	- เคย
3.2 ข้อมูลที่ท่านต้องการทราบหรือข้อมูลที่ท่านเห็นว่าควรมีให้มีการชี้แจงโครงการ ต่อหน่วยงานของท่าน	-

3.3 รูปแบบหรือวิธีการใดที่เหมาะสมต่อการประชาสัมพันธ์/ชี้แจงข้อมูลข่าวสารของโครงการ ต่อหน่วยงานของท่าน	จดหมาย/เอกสารแจ้งโดยตรง
ส่วนที่ 4 ข้อเสนอแนะเพิ่มเติมต่อการดำเนินงานของโครงการ	
4.1 ท่านมีข้อห่วงกังวลเกี่ยวกับปัญหาจากการดำเนินงานโครงการหรือไม่	มี ได้แก่ ปัญหาเสียงรบกวน ผู้เสนอจากแปลงควีน ผู้เสนอจากการเผาใบย่อย ผู้เสนอจากโรงบรรจุ และความปลอดภัย
4.2 ท่านคิดว่าจะมีวิธีใดที่จะลดความกังวลและเพิ่มความสุขในการทำงาน	ตอบสนองอย่างรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุ
4.3 ในรอบปีที่ผ่านมาหน่วยงานของท่านเคยได้รับข้อร้องเรียนจากประชาชนในพื้นที่เกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมจากโครงการหรือไม่	
(1) กิจกรรมจากโครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทรายของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)	- ไม่เคย
(2) กิจกรรมจากโครงการโรงไฟฟ้าชีวมวลของบริษัท เคปเวิลด์ เพาเวอร์ จำกัด	ไม่เคย
4.4 ท่านมีความคิดเห็นอย่างไร กับการพัฒนาด้านอุตสาหกรรมในปัจจุบันของบริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) และบริษัท เคปเวิลด์ เพาเวอร์ จำกัด	-
4.5 ท่านคิดว่าการโครงการฯ ควรสนับสนุนกิจกรรมใดร่วมกับชุมชนบ้าง	สนับสนุน - ด้านสิ่งแวดล้อมกับชุมชน - ด้านสังคม เน้นความปลอดภัย ความสัมพันธ์ที่ดีกับชุมชน การแก้ปัญหาที่เกิดขึ้นกับชุมชน - ฝ่ายเรื่องสิทธิทางอากาศ ความปลอดภัยในชุมชน
4.6 ท่านมีข้อเสนอแนะอย่างไรต่อโครงการฯ เพื่อจะได้นำข้อคิดเห็นหรือข้อเสนอแนะดังกล่าวไปปรับปรุง แก้ไขเพื่อให้สอดคล้องกับภาพสังคมและสิ่งแวดล้อมของท้องถิ่นต่อไป	
5. ข้อมูลด้านบริการสุขภาพ	
5.1 ในรอบปีที่ผ่านมาจนถึงปัจจุบัน ประชาชนเข้ามารับการรักษาด้วยโรคหรืออาการที่บ่อยๆ คือ (เรียงลำดับอาการที่เข้ารับการรักษาจากมากไปน้อย)	1. ไอ มีเสมหะ 2. ภูมิแพ้ 3. สัมคัน 4. ไข้หวัดธรรมดา 5. คลื่นไส้ อาเจียน 6. มีผื่น 7. หอบหืด 8. ไม่มีแรง/เหนื่อยง่าย 9. ปวดอวัยวะ/ปวดบวม 10. แสบตา/เยื่อตาอักเสบ 11. หอบหืดอักเสบเรื้อรัง 12. หูดสติ 13. อื่นๆไม่ไปของ

5.2 จำนวนผู้ป่วยเมื่อเทียบกับปีที่ผ่านมา มีจำนวนเพิ่มขึ้นหรือลดลง	- เพิ่มขึ้น
5.3 เมื่อเปรียบเทียบระยะเวลาที่ผ่านมา (ประมาณ 3 ปี ข้างหลัง) แนวโน้มของการเกิดโรคในท้องถิ่นมีการเปลี่ยนแปลงหรือไม่	มีการเปลี่ยนแปลง คือ แนวโน้มการเกิดโรคมักเป็นโรคที่มาจากการทำงานเป็นส่วนใหญ่ และเมื่อเดินทางไปมาหาญหรือจากพื้นที่อื่นเพิ่มมากขึ้น เนื่องจากทั้งเป็นโรงงานได้ไม่นาน จึงไม่สามารแยกแยะได้
5.4 ท่านมีข้อเสนอแนะอย่างไรต่อโครงการฯ เกี่ยวกับทำให้ความร่วมมือกับหน่วยงานสาธารณสุข	เนื่องจากปัจจุบันมีการระบาดของโรคโควิด-19 จึงขอความร่วมมือปฏิบัติตามมาตรการ DMHTTA ตามนโยบายของกระทรวงสาธารณสุข หากมีการสงสัยว่าเกิดการระบาดให้แจ้งกับทางโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพท่านเองไม่ได้ตลอดเวลา

7. ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นจากการสัมภาษณ์ตัวแทนครัวเรือน

ผลการสำรวจและรับฟังความคิดเห็นของประชาชนระดับครัวเรือนด้วยการสัมภาษณ์รายบุคคลโดยใช้แบบสัมภาษณ์เป็นเครื่องมือในการเก็บรวบรวมข้อมูล จำนวนรวม 500 ตัวอย่าง โดยการสำรวจครั้งนี้เป็นการสำรวจความคิดเห็นต่อสภาพสิ่งแวดล้อม สุขภาพ และสิ่งคม-เศรษฐกิจในด้านต่างๆ ซึ่งแบบสัมภาษณ์ที่ใช้ในการสำรวจแบ่งออกเป็น 6 ส่วน ดังนี้

- ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์
- ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจและสังคม
- ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสาธารณสุข สาธารณูปโภคและสุขภาพสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน
- ส่วนที่ 4 สภาพแวดล้อมปัจจุบัน
- ส่วนที่ 5 การรับรู้ข่าวสาร ความคิดเห็นและข้อเสนอแนะต่อโครงการ

ส่วนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

เพศและอายุ ผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 52.8 เป็นเพศหญิง และร้อยละ 47.2 เป็นเพศชาย ซึ่งช่วงอายุของผู้ให้สัมภาษณ์ ส่วนใหญ่มีช่วงอายุอยู่ระหว่าง 51-60 ปี (ร้อยละ 28.8) รองลงมาคือช่วงอายุระหว่าง 41-50 ปี (ร้อยละ 25.4) และอายุมากกว่า 60 ปี (ร้อยละ 22.0) ตามลำดับ

การศึกษา และภูมิฐานะ/การย้ายถิ่น ผู้ให้สัมภาษณ์ส่วนใหญ่จบการศึกษาระดับอาชีวศึกษา (ปวช./ปวส./อนุปริญญา) คิดเป็นร้อยละ 34.2 รองลงมาจบการศึกษาระดับประถมศึกษา คิดเป็นร้อยละ 27.6 และจบการศึกษาระดับมัธยมศึกษาตอนปลาย คิดเป็นร้อยละ 17.8 ตามลำดับ สำหรับภูมิลำเนาผู้ให้สัมภาษณ์ ร้อยละ 99.8 เป็นประชากรดั้งเดิมหรืออาศัยอยู่ในพื้นที่มาตั้งแต่เกิด (พื้นที่จังหวัดนครราชสีมา) มีเพียงร้อยละ 0.2 ย้ายมาจากจังหวัดมหาสารคาม สาเหตุที่ย้ายเนื่องจากติดตามครอบครัว

ส่วนที่ 2 ข้อมูลด้านเศรษฐกิจ-สังคม

อาชีพหลัก และอาชีพเสริม/รอง ผู้ที่สัมภาษณ์ส่วนใหญ่ระบุว่า อาชีพหลัก คือ เกษตรกรรม เช่น ทำนา ทำสวน และทำไร่ (ร้อยละ 33.4) รองลงมา คือ รับจ้างทั่วไป (ร้อยละ 27.4) และค้าขาย/ธุรกิจส่วนตัว (ร้อยละ 26.4) ตามลำดับ ส่วนการประกอบอาชีพเสริม/รอง พบว่า ส่วนใหญ่ ร้อยละ 88.4 ระบุว่า ไม่มีอาชีพเสริม มีเพียงร้อยละ 11.6 ที่มีอาชีพเสริม ได้แก่ รับจ้างทั่วไป, ค้าขาย และเกษตรกรรม เมื่อสอบถามภาวะการเงิน ของครอบครัว ส่วนใหญ่ระบุว่า เพียงพอแต่ไม่มีเงินออม (ร้อยละ 50.2) รองลงมา คือ เพียงพอและมีเงินออม (ร้อยละ 46.8) และไม่มีเพียงพอ (ร้อยละ 3.0)

ปัญหาทางด้านสังคม

ปัญหาทางด้านสังคมที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน พบว่ามี 4 ประเด็นปัญหาสังคม ได้แก่ ปัญหาการทะเลาะวิวาท ปัญหาเยาวชนติด ปักหมุดการลักขโมย และปัญหาแรงงานต่างถิ่น/ต่าง้าว สามารถสรุปได้ดังนี้

ปัญหาทางต้นสังคม	ผู้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ส่วนใหญ่)
1. การทะเลาะวิวาท	11.6	ระดับน้อย
2. ยาเสพติด	42.2	ระดับน้อย
3. ขุนชนแออัด	2.4	ระดับน้อย
4. การลักลอบ	35.0	ระดับน้อย
5. แร่กนต่างถิ่นต่างชาติ	20.6	ระดับน้อย

ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจ

ปัญหาทางด้านเศรษฐกิจที่ชุมชนได้รับในปัจจุบัน พบว่ามี 4 ประเด็น ได้แก่ ปัญหาการว่างงาน, ปัญหา

ปัญหาทางด้านสังคม	ผู้ได้รับผลกระทบ (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ
1. การว่างงาน	34.2	ระดับปานกลาง
2. ค่าครองชีพสูง	34.6	ระดับปานกลาง
3. รายได้ต่ำ	21.6	ระดับน้อย
4. ไม่มีที่ดินทำกิน	7.0	ระดับน้อย

ส่วนที่ 3 ข้อมูลด้านสุขภาพอนามัย และสิ่งแวดล้อมในครัวเรือน

จากการสัมภาษณ์ผู้ตอบแบบสอบถาม พบว่า ในรอบปีที่ผ่านมา/ปัจจุบัน มีสมาชิกในครอบครัวเกิด การเจ็บป่วย ร้อยละ 50.2 โดยระบุว่าป่วยเป็นโรคระบบทางเดินหายใจ เช่น ไข้หวัด หลอดเลือด (ร้อยละ 29.9) รองลงมาป่วยเป็นโรคระบบไหลเวียนเลือด เช่น ความดันโลหิต หัวใจ หลอดเลือด (ร้อยละ 23.7) และป่วยเป็น โรคระบบกล้ามเนื้อ เช่น ข้อ และกระดูก (ร้อยละ 21.5) ซึ่งส่วนใหญ่วิธีการรักษาเมื่อมีอาการเจ็บป่วย ระบุว่า รักษาที่โรงพยาบาลของรัฐ ได้แก่ โรงพยาบาลแพทยศาสตร์สยาม, โรงพยาบาลทหารบกพรานนครราชสีมา และ โรงพยาบาลสิรินธร (ร้อยละ 61.7) รองลงมาคือ รักษาที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบล (ร้อยละ 37.6) และ รักษาที่คลินิก (ร้อยละ 0.7) ตามลำดับ โดยพบว่า ร้อยละ 71.4 ไม่มีปัญหาในการให้บริการของสถานพยาบาล มีเพียงร้อยละ 28.6 ที่พบว่ามีปัญหาในการให้บริการของสถานพยาบาล ได้แก่ การบริการล่าช้า บุคลากรไม่ เพียงพอ และขาดแพทย์เฉพาะทาง

[illegible]

น้ำเสียจากบ้านเรือน/การกักจัดขยะ เมื่อสอบถามถึงการจัดการน้ำเสียจากครัวเรือน ระบุว่า ร้อยละ 49.6 จัดการน้ำเสียโดยปล่อยระบายลงพื้นดิน/ที่ว่าง รองลงมาร้อยละ 31.4 ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ สำหรับการจัดการกักจัดขยะครัวเรือน พบว่า ผู้ตอบแบบสอบถาม ส่วนใหญ่ระบุว่า ทั้งถังขยะของเทศบาล/อบต. โดยหน่วยงานเข้ามาจัดเก็บไปกำจัด ร้อยละ 83.0 รองลงมา คือ เก็บกองแล้วเผา ร้อยละ 9.7 และ ผึ่งกลบ ร้อยละ 6.4

ส่วนที่ 4 ข้อมูลผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบัน

ผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อมปัจจุบันในชุมชน เมื่อสอบถามเกี่ยวกับปัญหาสิ่งแวดล้อมที่ก่อให้เกิดความรำคาญต่อการดำเนินชีวิตประจำวัน ซึ่งพบว่า มีผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม ในประเด็นต่างๆ 8 ประเด็น คือ ฝุ่นละออง เสียงดังรบกวน น้ำเสีย กลิ่นรบกวน และหมอกควัน โดยในแต่ละประเด็นจะพบว่าการสำรวจในหัวข้อการได้รับผลกระทบ แหล่งที่มา และระดับความรุนแรงของผลกระทบ โดยมีรายละเอียดของการสำรวจความคิดเห็น ดังนี้

ปัญหาสิ่งแวดล้อม	ไม่มี (ร้อยละ)	มี (ร้อยละ)	ระดับผลกระทบ (ร้อยละ)		แหล่งที่มา	ร้อยละ
			น้อย	ปานกลาง		
1. ฝุ่นละออง	53.2	46.8	49.1	40.6	1. การจราจร 2. การก่อสร้าง 3. โรงงานอุตสาหกรรม	87.2 6.2 4.1
2. เสียงดังรบกวน	68.8	31.2	41.0	44.9	1. การจราจร 2. การก่อสร้าง 3. โรงงานอุตสาหกรรม	85.3 5.5 6.7
3. น้ำเสีย	97.0	3.0	40.0	26.7	1. ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ ได้แก่ ฟาร์มหมู 2. โรงงานอุตสาหกรรม (ตามัน)	56.3 25.0
4. กลิ่นรบกวน	76.2	23.8	33.6	47.1	3. ชุมชน 1. การจราจร 2. โรงงานอุตสาหกรรม 3. ฟาร์มเลี้ยงสัตว์ ได้แก่ ฟาร์มหมู, ฟาร์มวัว	12.5 29.3 25.6 22.6
5. เขม่า/ควัน	72.6	27.4	54.7	35.8	1. การจราจร 2. การเผาขยะ 3. โรงงานอุตสาหกรรม	49.0 32.7 12.2
6. ขยะมูลฝอย	96.4	3.6	77.8	22.2	1. ที่ทิ้งอาศัย 2. การตัดหญ้า, ทรายน้อย 3. โรงงานอุตสาหกรรม	66.7 16.7 11.1
7. น้ำท่วม/ขัง/การระบายน้ำ	92.6	7.4	40.5	54.1	1. ฝนตก 2. ไม่มีทางระบายน้ำ 3. ท่อระบายน้ำอุดตัน	89.7 7.7 2.6
8. อุบัติเหตุ/จากการจราจร	87.4	12.6	28.6	47.6	1. ผู้ขับขี่ประมาทไม่ระมัดระวัง 2. ถนนไม่มีแสงสว่าง, ฝนตก, ทรายน้อยสูงเกินสายไฟฟ้า 3. สภาพผิวถนนแคบ/ชำรุด	80.6 11.1 8.3

ส่วนที่ 5 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินงานของโรงงานน้ำตาลบุรี

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการโรงงานน้ำตาล โดยการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสามารถระบุประเด็นเพื่อใช้เป็นตัวชี้วัดได้ 6 ประเด็น คือ

- การรับทราบ/รู้จัก โครงการโรงงานน้ำตาล ของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)
- ผลดี-ผลเสีย จากโครงการต่อผู้ให้สัมภาษณ์และชุมชน
- การได้รับผลกระทบด้านบวกจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโครงการ ฯ
- การได้รับผลกระทบด้านลบจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโครงการ ฯ
- การมีส่วนร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR)
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่า การรับทราบ/รู้จักโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ทราบ/รู้จักโครงการโรงงานน้ำตาลบุรี ของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) จากการพบเห็นด้วยตนเอง ร้อยละ 51.1 รองลงมาจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน ร้อยละ 31.4 และจากแผ่นพับ/การติดประกาศ ร้อยละ 13.9

ผลดี	ผลดี-ผลเสีย		ระดับผลดี-ผลเสีย
	ไม่มี	มี	
1.มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ	42.0	58.0	ระดับปานกลาง
2.สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น	58.4	41.6	ระดับน้อย
3.มีการพัฒนาด้านสาธารณูปโภค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี	48.0	52.0	ระดับปานกลาง
4.มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน	46.0	54.0	ระดับปานกลาง
5.มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน	91.0	9.0	ระดับปานกลาง
6.ทำให้เกิดการอนุรักษ์รักษาพื้นที่สิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น	96.4	3.6	ระดับปานกลาง
ผลเสีย			
1.ฝุ่นละออง	76.6	23.4	ระดับน้อย
2.เสียงดังรบกวน	98.4	1.6	ระดับน้อย-ปานกลาง
3.น้ำเสีย	99.8	0.2	ระดับน้อย
4.กลิ่นเหม็น	96.0	4.0	ระดับน้อย
5.เขม่าควัน	94.6	5.4	ระดับน้อย
6.มีการแย่งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน	100.0	0.0	-
7. มีปัญหาสุขภาพอนามัย	100.0	0.0	-

เมื่อสอบถามถึงภาพรวมต่อโครงการโรงงานน้ำตาลทราย ของบริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าร้อยละ 62.4 ไม่แสดงความคิดเห็น รองลงมา ร้อยละ 35.6 มีผลดีมากกว่าผลเสีย และร้อยละ 2.0 มีผลดีพอๆ กับผลเสีย เมื่อสอบถามถึงความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ระบุว่า ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 63.6 และมีความเชื่อมั่น ร้อยละ 36.4 โดยผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมให้กับทางโครงการ ดังนี้

- 1. ควรลงมาช่วยงานบุญหมู่บ้าน
- 2. ส่งเสริมข้าวสารอาหารแห้งให้ผู้สูงอายุ
- 3. ยอยกให้แก่ปัญหาเขม่าควันจากการเผาถ่าน
- 4. ยอยกให้การสัญจรของรถขนถ่าน
- 5. ยอยกให้ช่วยพรวนอาหารแห้ง
- 6. ยอยกให้เปิดเส้นทางคมนาคมให้ชาวบ้านเดินทางได้ไ้ดีขึ้น ไม่ต้องอ้อม
- 7. ยอยกให้มาช่วยด้านสาธารณสุขโรคโคโรนา
- 8. ยอยกให้มีมาตรการควบคุมการขนถ่าน

ส่วนที่ 6 ข้อมูลการรับรู้และความคิดเห็นต่อการดำเนินการของโครงการโรงงานไฟฟ้าชีวมวล

การสำรวจความคิดเห็นของชุมชนที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากโครงการโรงงานไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด โดยการสัมภาษณ์ประชากรกลุ่มตัวอย่าง ซึ่งสามารถระบุประเด็นเพื่อใช้เป็นดัชนีชี้ได้ 6 ประเด็น คือ

- การรับทราบ/รู้จัก โครงการโรงงานไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
- ผลดี-ผลเสีย จากโครงการต่อผู้ให้สัมภาษณ์และชุมชน
- การได้รับผลกระทบด้านบวกจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโครงการ ๓
- การได้รับผลกระทบด้านบวกจากการดำเนินกิจกรรมการผลิตของโครงการ ๓
- การมีส่วนร่วมกิจกรรมการมีส่วนร่วมกับชุมชน (CSR)
- ข้อเสนอแนะเพิ่มเติม

จากการสอบถามผู้ให้สัมภาษณ์ พบว่า การรับทราบ/รู้จักโครงการฯ ผู้ให้สัมภาษณ์ทั้งหมด ทราบ/รู้จักโครงการโรงงานไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด จากการพบเห็นด้วยตนเอง ร้อยละ 50.9 รองลงมาจากญาติพี่น้อง/เพื่อนบ้าน ร้อยละ 29.1 และจากแผ่นพับ/การติดประกาศ ร้อยละ 18.5

ผลดี	ผลดี-ผลเสีย	ผลกระทบ		ระดับผลดี-ผลเสีย
		ไม่มี	มี	
		ร้อยละ	ร้อยละ	
1.มีการจ้างแรงงานในพื้นที่เพิ่มขึ้น คนในพื้นที่มีอาชีพ/มีงานทำ		77.4	22.6	ระดับปานกลาง
2.สภาพเศรษฐกิจในท้องถิ่นดีขึ้น ทำให้ชุมชนเจริญขึ้น		84.2	15.8	ระดับปานกลาง
3.มีการพัฒนาด้านสาธารณสุขโรค ด้านการศึกษา ศาสนา วัฒนธรรม ประเพณี		88.8	11.2	ระดับปานกลาง
4.มีการส่งเสริมสนับสนุนกิจกรรมของชุมชน		90.2	9.8	ระดับปานกลาง
5.มีรายได้จากภาษีให้กับหมู่บ้าน/ชุมชน		99.8	0.2	ระดับปานกลาง
6.ทำให้เกิดการอนุรักษ์และฟื้นฟูสิ่งแวดล้อมในท้องถิ่น		99.8	0.2	ระดับปานกลาง
ผลเสีย				
1.ฝุ่นละออง		96.8	3.2	ระดับน้อย
2.เสียงดังรบกวน		100.0	0.0	-
3.น้ำเสีย		100.0	0.0	-
4.กลิ่นเหม็น		98.2	1.8	ระดับน้อย
5.เขม่าควัน		96.9	3.4	ระดับปานกลาง
6.มีการแจ้งใช้สาธารณูปโภคและบริการชุมชน		100.0	0.0	-
7. มีปัญหาสุขภาพอนามัย		100.0	0.0	-

เมื่อสอบถามถึงภาพรวมต่อโครงการโรงงานไฟฟ้าชีวมวล ของบริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ผู้ตอบแบบสอบถามระบุว่าไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 75.4 มีผลดีมากกว่าผลเสีย ร้อยละ 23.4 มีผลดีพอๆ กับผลเสีย ร้อยละ 1.0 และมีผลเสียมากกว่าผลดี ร้อยละ 0.2 เมื่อสอบถามถึงความเชื่อมั่นในการกำกับดูแลด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ผู้ตอบแบบสอบถามส่วนใหญ่ ระบุว่า ไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 76.4 และมีความเชื่อมั่น ร้อยละ 23.6 และไม่แสดงความคิดเห็น ร้อยละ 0.42 โดยผู้ให้สัมภาษณ์มีข้อเสนอแนะเพิ่มเติมให้กับทางโครงการ ดังนี้

- 1. ไฟดับหน้าโรงงาน
- 2. ยอยกให้ลดเขม่าควัน

ภาคผนวก 30ข

แผนงานประชาสัมพันธ์ประจำปี 2567



ลำดับ	กิจกรรม	ผู้รับผิดชอบ	กำหนดเสร็จ	เปิดหีบ/...../.....							ติดตามความก้าวหน้า	
				ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ค.ค.	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2
1	งานมวลชนสัมพันธ์	มวลชนสัมพันธ์								/...../...../...../.....
1.1	ประสานงานแจ้งการเปิดหีบอย่างเป็นทางการกับผู้ชุมนุมและหน่วยงานราชการในพื้นที่		20/11/2567									
1.2	ประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เช่น หมวดบำรุงทางหลวงชนบททั้งนี้เชิงยาว แขวงทางหลวงนครราชสีมาที่ 2		15/11/2567									
1.3	ประสานงานกับฝ่ายปกครองจัดประชุมเตรียมความพร้อมด้านการจราจรภายในพื้นที่											
1.4	ประสานงานกับฝ่ายปกครองจัดประชุมเตรียมความพร้อมด้านการจราจรภายในพื้นที่		10/11/2567									
1.5	ประชุมคณะกรรมการเครือข่ายมวลชนสัมพันธ์บุรี		15/11/2567									
1.6	ประชุมคณะกรรมการเครือข่ายมวลชนสัมพันธ์สีคิ้ว		15/11/2567									
1.7	ดำเนินโครงการซ่อมแซมถนนทางหลวง 201 สาย กม.6 - มอติแดง (สีคิ้ว)		30/11/2567									
1.8	เข้าร่วมประชุมหมู่บ้านประจำเดือน ตามแผนงานหลักของฝ่ายมวลชนสัมพันธ์											
1.9	ลงพื้นที่เยี่ยมชุมชน ตามแผนงานหลักของฝ่ายมวลชนสัมพันธ์											
1.10	ประสานงานขอความร่วมมือกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อปรึกษาหาพื้นที่ที่จะเกิดขึ้นในช่วงหีบ เช่น รถบรรทุกอ้อยบรรทุกด้วยความเร็วสูง ผู้ประกอบการบรรทุกอ้อย รถบรรทุกอ้อยขับฝ่าฝืนตาม EIA เป็นต้น											

หมายเหตุ

อยู่ในระหว่างการดำเนินการ

ดำเนินการแล้ว

ยังไม่ดำเนินการ

ภาคผนวก 31ข

เอกสารอบรม/ให้ความรู้เกษตรกร



งาน Field day ต้นแบบปลูกอ้อยफलผลิตสูง

การพัฒนา Super Model ต้นแบบ 40 แปลง ถ่ายทอดความรู้ด้านการปลูกอ้อยตามขั้นตอน จากโรงงานสุขาวไร้อยู่ ร่วมกันสร้างแปลงต้นแบบ เป็นแหล่งความรู้อย่างต่อเนื่อง กระจายในทุก พื้นที่เขตส่งเสริม เพื่อการนำไปใช้ให้เกิดจริง ณ แปลงอ้อยคุณเจตต์ แปลกจังหวัด ชาวไร่อ้อย 11 ร่วมมือพัฒนาอาชีพปลูกอ้อย



เป็นเพื่อนกับเรา
ทวิตเตอร์/ไลน์ KBS

สายด่วนอ้อยหวาน
โทร 061-753-1555



กดสมัครอ้อย KBS

อบรมระบบน้ำและโซลาร์เซลล์ในไร่อ้อย ครั้งที่ 1

ร่วมกันสร้างสรรค์และพัฒนาเพิ่มผลผลิต เมื่อวันที่ 29 กันยายน 2566 ได้มีการสร้างความรู้ จากผู้เชี่ยวชาญ ผ่านการอบรมระบบน้ำแบบครบวงจร เรื่องต้นทุนและผลผลิตอ้อยที่จะได้รับ การให้น้ำอ้อยอย่างเพียงพอต่อความต้องการ ของอ้อยในแต่ละช่วงอายุ การวางระบบน้ำหยด การเจาะบ่อน้ำบาดาลให้ได้มาตรฐาน เพื่อการขยายผลสู่ความยั่งยืนในการทำอ้อย



ครั้งถัดไป วันที่ 30 กันยายน 2566 ณ ศาลาประชาคมบ้านหนองยายเทียม



เป็นเพื่อนกับเรา
ทวิตเตอร์/ไลน์ KBS

สายด่วนอ้อยหวาน
โทร 061-753-1555



กดสมัครอ้อย KBS

อบรมระบบน้ำและโซลาร์เซลล์ในไร่อ้อย ครั้งที่ 2

ลงมือทำเพื่อพัฒนาอาชีพชาวไร่อ้อยอย่างยั่งยืน เมื่อวันที่ 30 กันยายน 2566 ชาวไร่อ้อย 2,3,6,7,10,21 อบรมระบบน้ำแบบครบวงจร วางแผนการให้น้ำอ้อย ใส่ปุ๋ยทางน้ำอย่างมีประสิทธิภาพ รวมถึงการคำนวณต้นทุนระบบน้ำ รายได้จาก ผลผลิตอ้อยที่เพิ่มขึ้น การทำงานที่รวดเร็วในการรับส่งเสริม ประสานชาวไร่อ้อย ปลูกอ้อยกับศูนย์บริการติดตั้งระบบน้ำ เพื่อแจ้งความต้องการและดำเนินการทันที



ครั้งถัดไป วันที่ 3 ตุลาคม 2566 แปลงอ้อย คุณวิระบุชา ศรีตรังจังหวัด เพชร 5 ป่าฉะอัย



เป็นเพื่อนกับเรา
ทวิตเตอร์/ไลน์ KBS

สายด่วนอ้อยหวาน
โทร 061-753-1555



กดสมัครอ้อย KBS

อบรมระบบน้ำและโซลาร์เซลล์ในไร่อ้อย ครั้งที่ 3

อ้อยที่ได้รับปริมาณน้ำฝนน้อย ส่งผลให้ผลผลิตอ้อยลดลง การแก้ไขคือการ มีระบบน้ำแบบครบวงจร เมื่อวันที่ 3 ตุลาคม 2566 ชาวไร่อ้อย 1,5,11 ได้เข้าร่วม อบรมระบบน้ำ วางแผนให้น้ำอ้อยอย่างเพียงพอต่อความต้องการในแต่ละช่วงอายุ คำนวณต้นทุนระบบน้ำ เทียบรายได้จากผลผลิตอ้อยที่เพิ่มขึ้น การวัดปริมาณน้ำฝน ด้วยตนเอง พร้อมดูงานแปลงต้นแบบรับคำแนะนำจากชาวไร่อ้อยของแปลง เมื่อชาวไร่อ้อยแจ้งความต้องการระบบน้ำ โรงงานพร้อมดำเนินการทันที



เป็นเพื่อนกับเรา
ทวิตเตอร์/ไลน์ KBS

สายด่วนอ้อยหวาน
โทร 061-753-1555



กดสมัครอ้อย KBS

เขตสงเสริมประชุมสัจจร ประจำปี 2566



มีการประชุมเรื่องพื้นที่ปลูกอ้อยปลายฝน ปี 67/68
ระบบน้ำปลอดดอกเบ๊ย เพื่อกระตุ้นการเจาะบ่อบาดาล
ถ้าพื้นที่ไหนยังไม่ใส่ปุ๋ยให้เร่งใส่ จะทำให้ผลผลิตอ้อย
เพิ่มขึ้น 1-2 ตัน/ไร่ ฝนยังคงอยู่โอกาสดี ราคาอ้อยสูง
คุ้มค่าการลงทุน



เป็นเพื่อนกับเรา
"ครอบครัวไร้อ้อย KBS"

สายด่วนอภัยหวน
โทร 061-753-1555



ครอบครัวไร้อ้อย KBS

งาน Field day ครั้งที่ 1 มส.ปลูกอ้อยพาเพลิน ต้นแบบ 40 แปลง Super Model

โรงงานน้ำตาลนครบุรี และ โรงงานน้ำตาลสีดา ร่วมกับ บริษัท นครสวรรค์ สตีล จำกัด และ บริษัท ยันมาร์ จัดอบรมการปลูกอ้อยตามมาตรฐานแบบครบวงจร โดยเรียนรู้จากการปฏิบัติจริง ผ่านแปลงอ้อยต้นแบบ คุณณญลลิตา ตัสละสุนเนิน KBS Group พาเราใส่ใจ และห่วงใยพี่น้องชาวอ้อย



ครั้งต่อไป วันที่ 10 พ.ย. 66 แปลงอ้อยต้นแบบ ปลูกประสาธน์ มาตรา 1 ครบ



เป็นเพื่อนกับเรา
"ครอบครัวไร้อายุ KBS"

สายด่วนอภัยหวน
โทร 061-753-1555



ครอบครัวไร้อาย KBS

งาน Field day ครั้งที่ 2 ต้นแบบปลูกอ้อยพลผลิตสง

การพัฒนา Super Model ต้นแบบ 40 แปลงอ้อยผลผลิตสูง ถ่ายทอดความรู้
ด้านการปลูกอ้อยตามมาตรฐาน จากผู้เชี่ยวชาญ ทำแปลงต้นแบบเป็นแหล่งศึกษา
เรียนรู้ ทุกขั้นตอนของการทำอ้อย ณ แปลงอ้อยคุณประเสริฐ มาตรฐาน ข้าวไร่เขต 1
พร้อมกับการขยายผลสำเร็จสู่ชาวไร่รายอื่น พัฒนาอาชีพปลูกอ้อยให้ยั่งยืน



ครั้งต่อไป วันที่ 14 พ.ย. 66 แปลงอ้อย คุณสว่าง จิบตะคุ เขต 5 ปิกรังชัย



เป็นเพื่อนกับเรา
"กรุณารอไว้ด้วย KBS"

สายด่วนอ้อยหวาน
โทร 061-753-1555



ครอบครัวไร้อ้อย KBS

งาน Field day ครั้งที่ 3 ต้นแบบปลูกอ้อยफलผลิสูง

การปลูกอ้อยที่มีประสิทธิภาพผลผลิตสูง
หัวใจสำคัญคือ ทำตามมาตรฐาน ได้คุณภาพ
ถูกจังหวะเวลา ใส่ปุ๋ยทุกขั้นตอนการปลูกอ้อย
ต้นแบบ ณ แปลงอ้อยคุณสง่า จิปตะขุ เขต 5
เรียนรู้นำไปใช้ ถ่ายทอดความรู้ที่ได้รับ ร่วมมือ
พัฒนาอาชีพปลูกอ้อย



เป็นเพื่อนกับเรา

สายด่วนอ้อยหวาน
โทร 061-753-1555



ครอบครัวไร้อ้อย KBS

งาน Field day แปลงต้นแบบ Super Model 40 แปลง

การพัฒนา Super Model ต้นแบบ 40 แปลงอ้อยผลผลิตสูง ถ่ายทอดความรู้ด้านการปลูกอ้อยตามมาตรฐาน จากโรงงานสู่ชาวไร่ ทำแปลงต้นแบบเป็นแหล่งศึกษาเรียนรู้ ทุกขั้นตอนของการทำอ้อย แปลงคุณประคอง เน้นชาด ชาวไร่นาเขต C2 รวมพลังพัฒนาอาชีพปลูกอ้อยให้ยั่งยืน



เป็นเพื่อนกับเรา
"ครอบครัวไร่อ้อย KBS"

สายด่วนอ้อยหวาน
โทร 061-753-1555

ครอบครัไร่อ้อย KBS

งาน Field day ต้นแบบปลูกอ้อยผลผลิตสูง

การพัฒนา Super Model ต้นแบบ 40 แปลงอ้อยผลผลิตสูง ถ่ายทอดความรู้ด้านการปลูกอ้อยตามขั้นตอน จากโรงงานสู่ชาวไร่ ทำแปลงต้นแบบสร้างความรู้อย่างต่อเนื่อง นำไปใช้ให้เกิดจริง ณ แปลงอ้อยคุณเทพ นนาไพรวัน ชาวไร่นาเขต 6 ทำให้ได้มาตรฐาน มีคุณภาพ ทันจังหวะเวลา



เป็นเพื่อนกับเรา
"ครอบครัวไร่อ้อย KBS"

สายด่วนอ้อยหวาน
โทร 061-753-1555

ครอบครัไร่อ้อย KBS

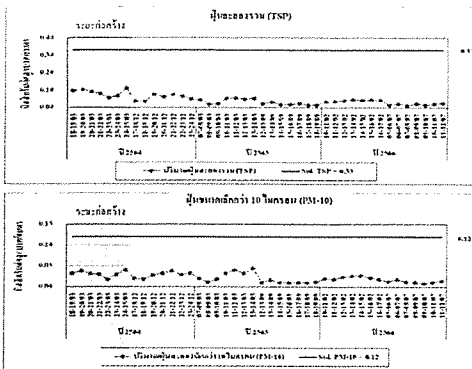
ภาคผนวก 32ข

ฐานข้อมูลสารสนเทศทางด้านภูมิศาสตร์ (GIS)

ฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

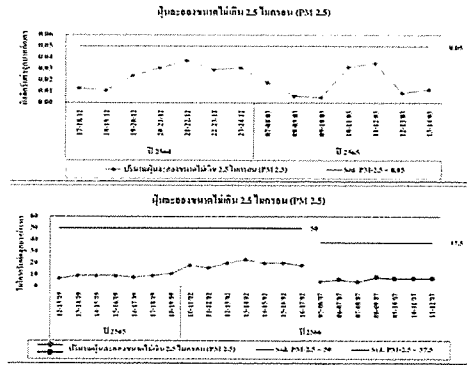
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี
 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 10150



ฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ กระทรวงพาณิชย์ 2563-2566

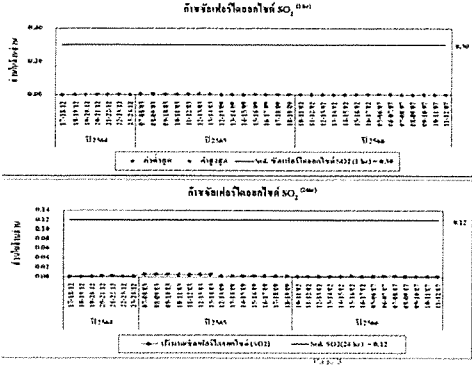
บริษัท กานดา จำกัด
ถนนสุขุมวิท
เลขที่ ๑๒๓



ฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565

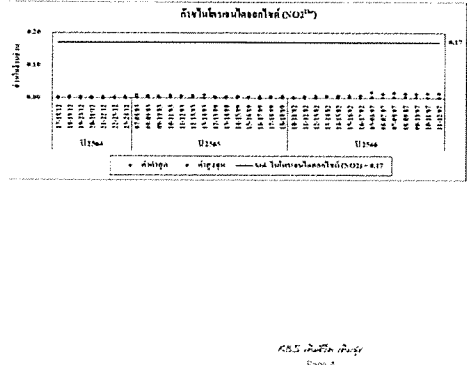
บริษัทมหาชนจำกัด ห้างสรรพสินค้า
กอล์ฟ แอวก์ จำกัด



ฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

ภาพประกอบเพื่อเผยแพร่ผลการวิจัยคุณภาพอากาศในเขตภาค ระหว่างปี 2564-2566

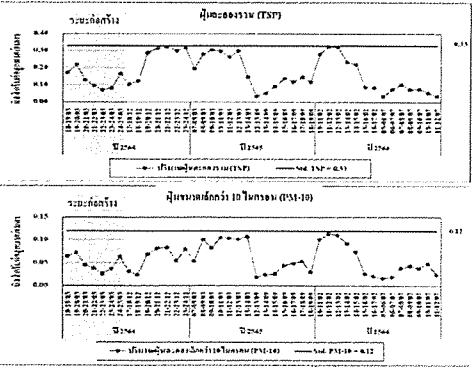
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์
 กรุงเทพมหานคร



ฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

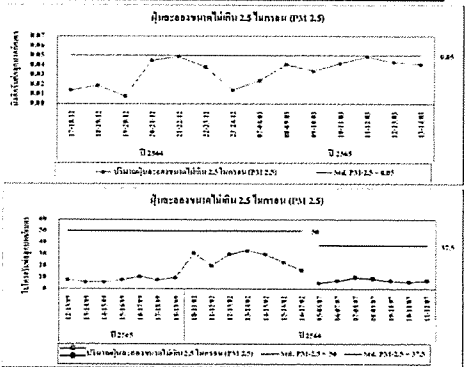
กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2566

บริเวณท่าอากาศยานบ้านดอนเมือง



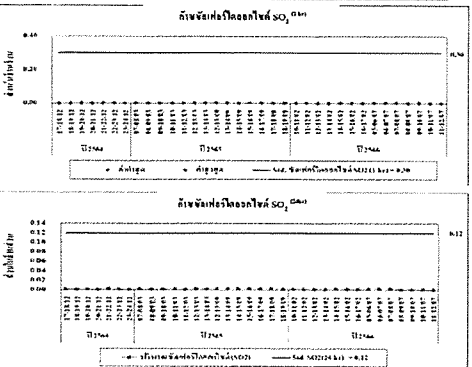
ฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

การเปรียบเทียบผลกระทบของวิฤตการณ์อากาศในระหว่างปี 2564-2566

มหาวิทยาลัยมหิดล

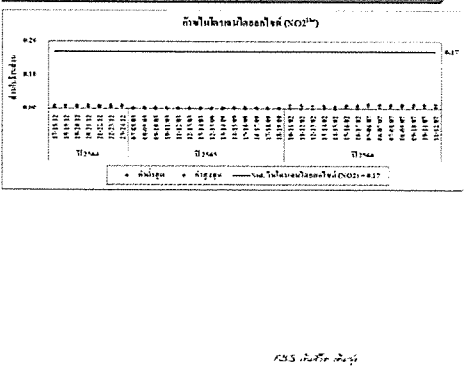
ฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

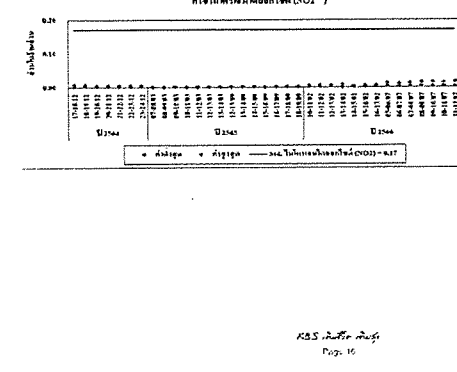
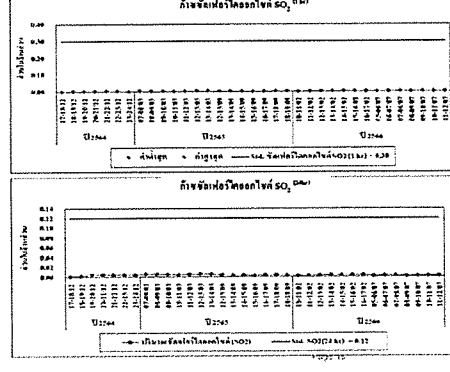
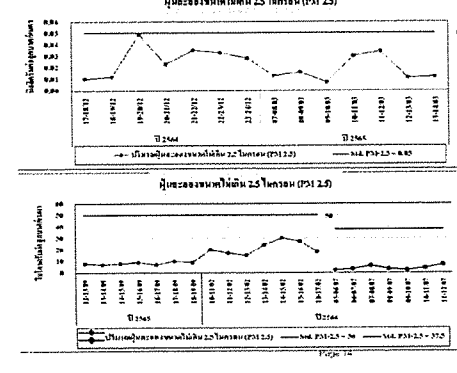
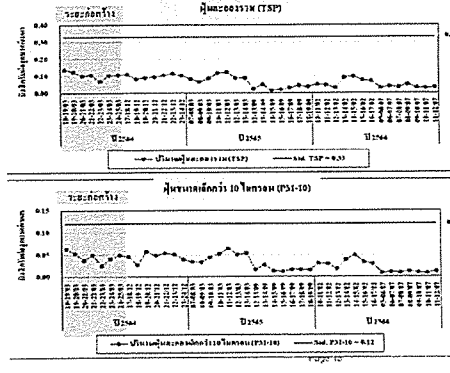
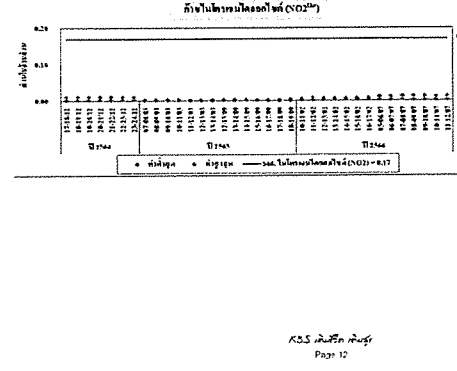
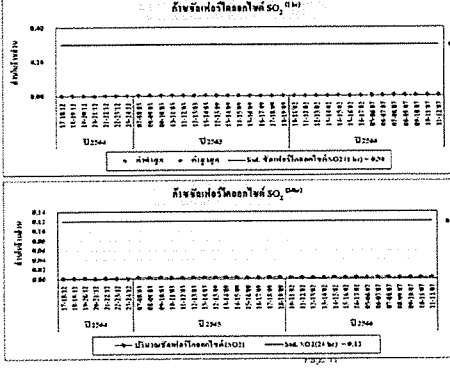
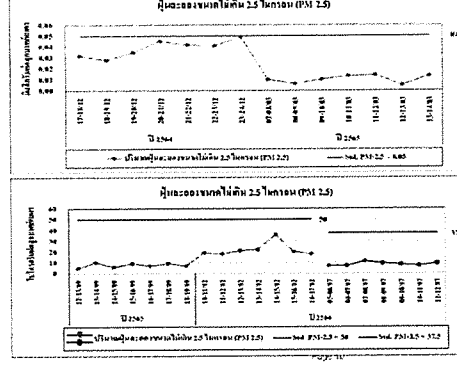
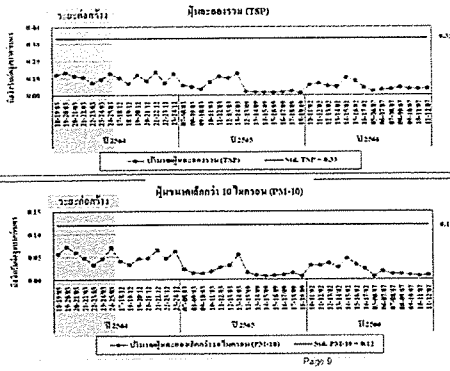
ការប្រើប្រាស់ព័ត៌មាននេះអាចមានលក្ខណៈស្រដៀងគ្នាជាមួយការប្រើប្រាស់ព័ត៌មានផ្សេងៗទៀត ឆ្នាំ ២៥៦៤-២៥៦៦

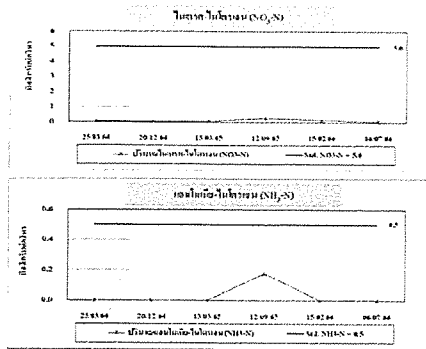
บริเวณทำนบกึ่งน้ำบนหาดหินแดง

ฐานข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม

กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ ระหว่างปี 2564-2565

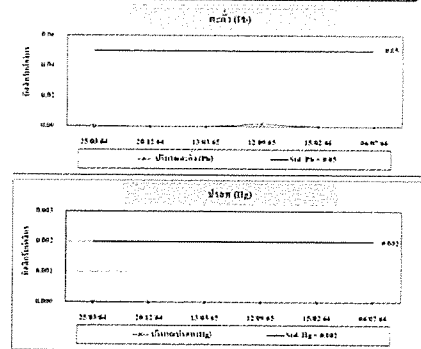
มหาวิทยาลัยราชภัฏวไลยอลงกรณ์





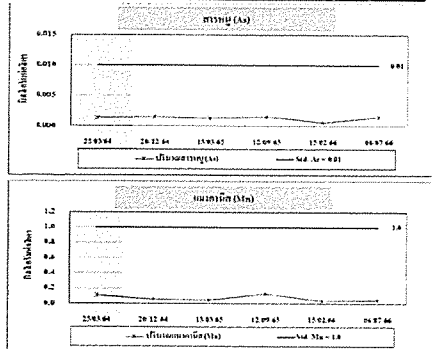
Page 12

~ ระยะถักสร้าง



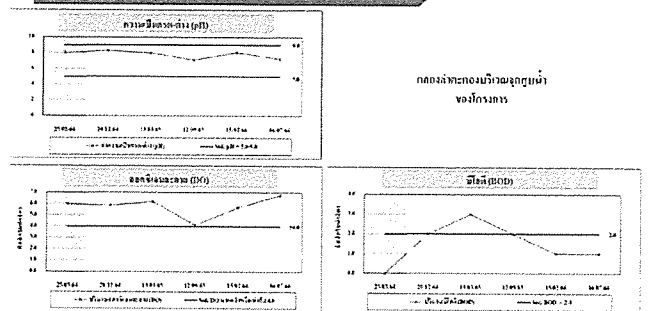
Page 15

~ ระยะถักสร้าง



Page 16

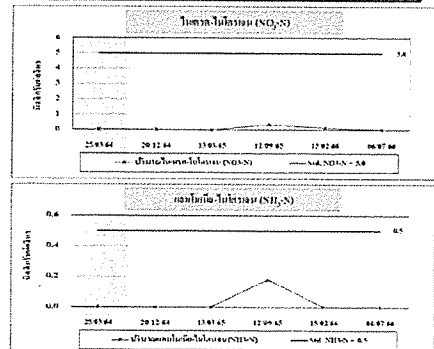
~ ระยะถักสร้าง



KBS - วิศวกรรม

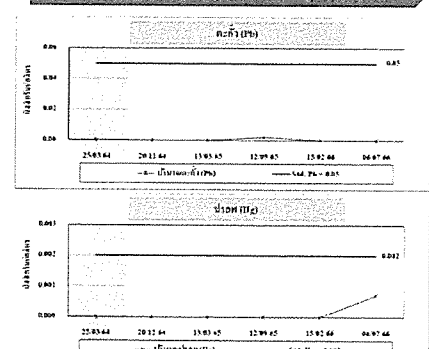
Page 20

~ ระยะถักสร้าง



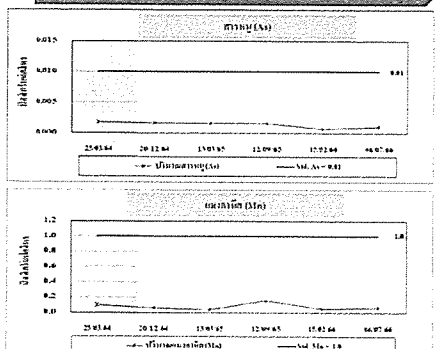
Page 21

~ ระยะถักสร้าง



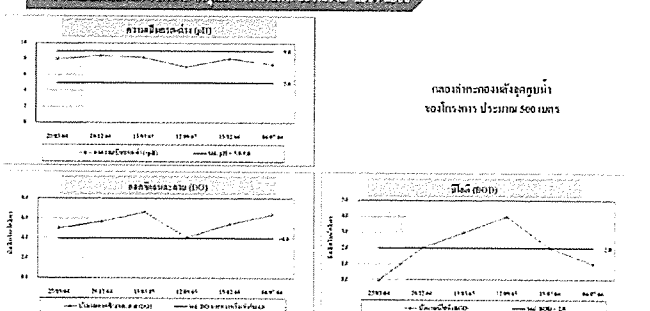
Page 22

~ ระยะถักสร้าง



Page 23

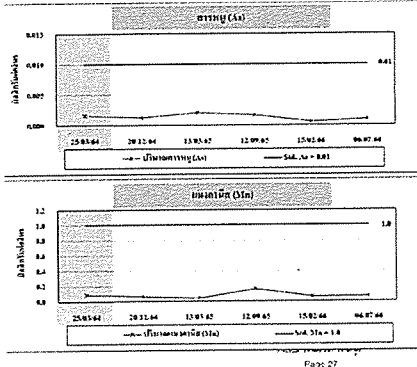
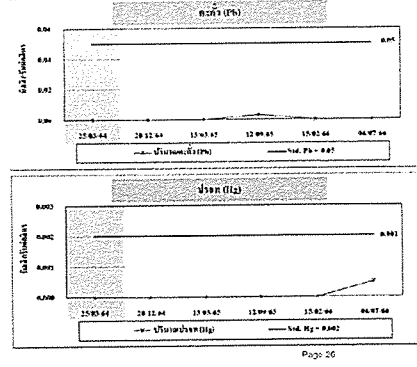
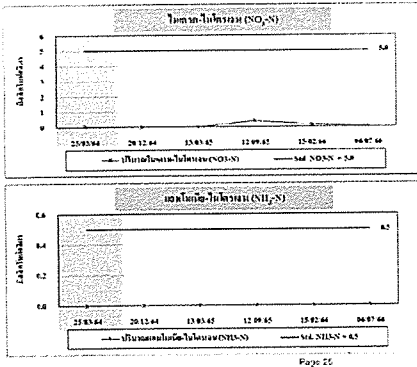
~ ระยะถักสร้าง



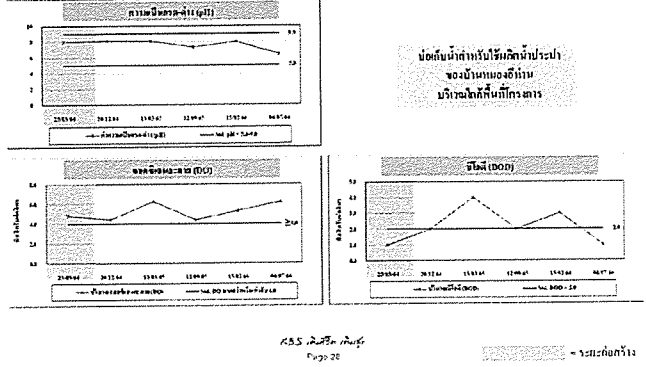
KBS - วิศวกรรม

Page 24

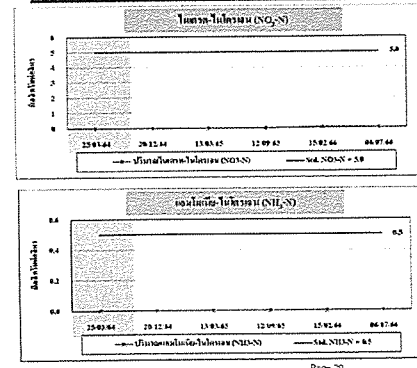
~ ระยะถักสร้าง



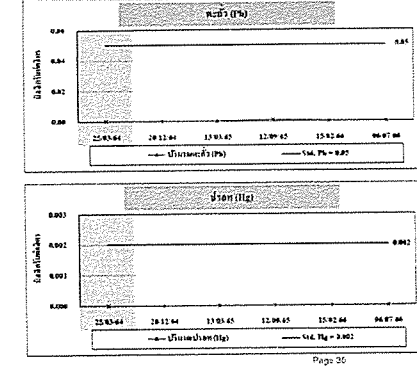
บดขยี้น้ำทิ้งให้เหลือน้ำประปา
ขงบ้านหนองอีพัน
บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ



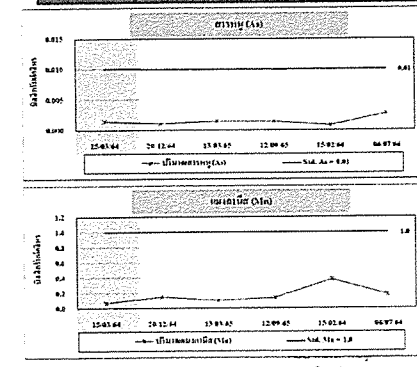
บดขยี้น้ำทิ้งให้เหลือน้ำประปา
ขงบ้านหนองอีพัน
บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ



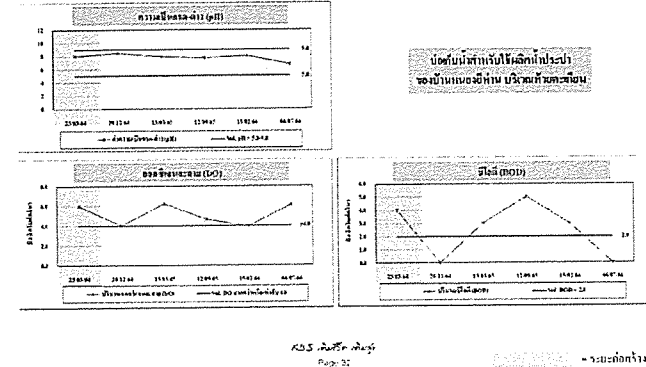
บดขยี้น้ำทิ้งให้เหลือน้ำประปา
ขงบ้านหนองอีพัน
บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ



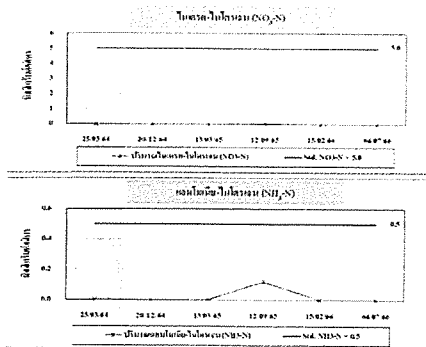
บดขยี้น้ำทิ้งให้เหลือน้ำประปา
ขงบ้านหนองอีพัน
บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ



บดขยี้น้ำทิ้งให้เหลือน้ำประปา
ขงบ้านหนองอีพัน
บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ

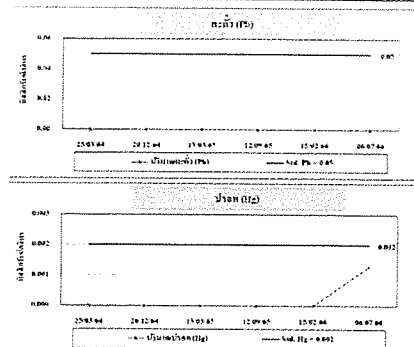


บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปา
ของบ้านหนองอีเก้ง บ้านหนองกะพืด



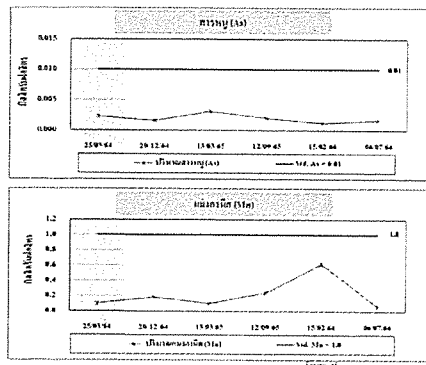
- ระยะถดถอย

บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปา
ของบ้านหนองอีเก้ง บ้านหนองกะพืด



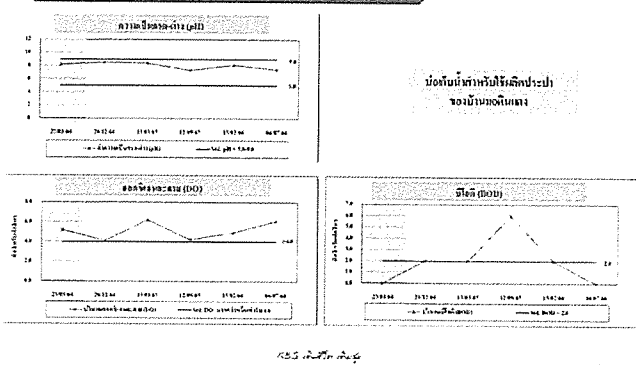
- ระยะถดถอย

บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปา
ของบ้านหนองอีเก้ง บ้านหนองกะพืด



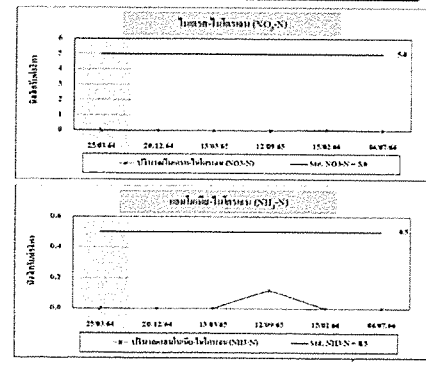
- ระยะถดถอย

บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปา
ของบ้านหนองอีเก้ง



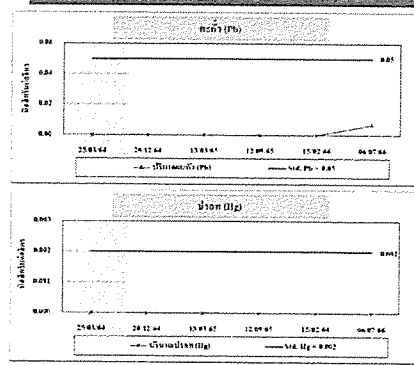
- ระยะถดถอย

บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปา
ของบ้านหนองอีเก้ง



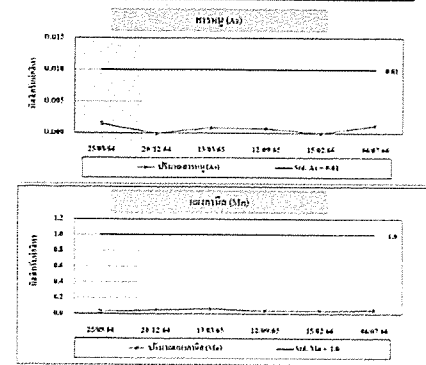
- ระยะถดถอย

บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปา
ของบ้านหนองอีเก้ง



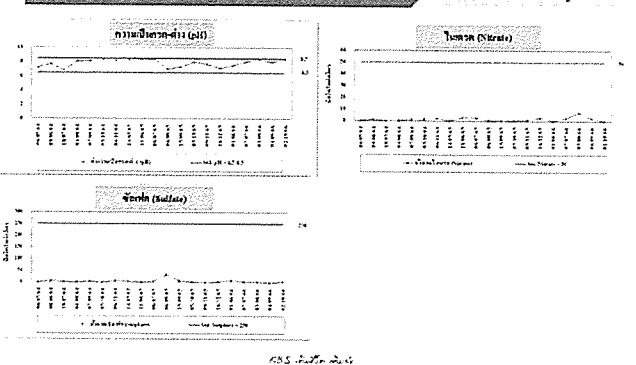
- ระยะถดถอย

บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปา
ของบ้านหนองอีเก้ง

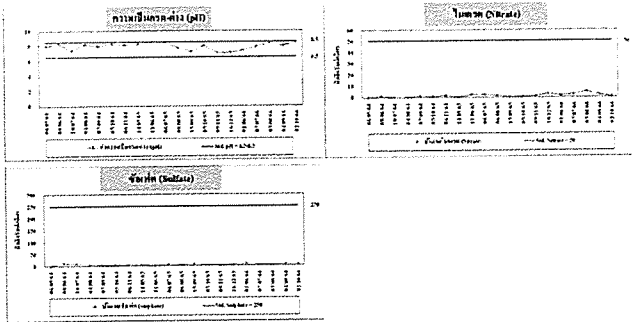


- ระยะถดถอย

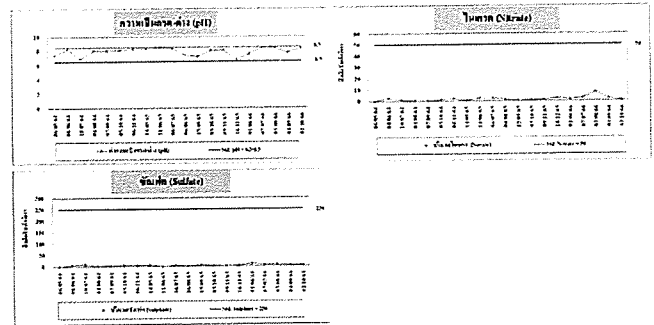
บริเวณหนองน้ำหน้าโรงเรียน



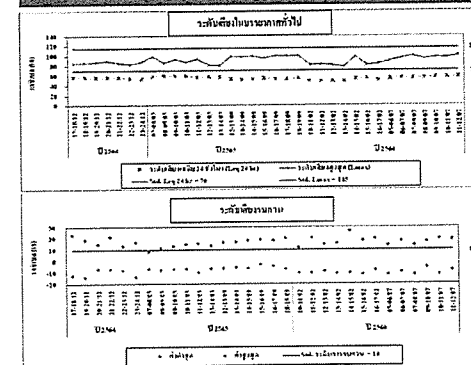
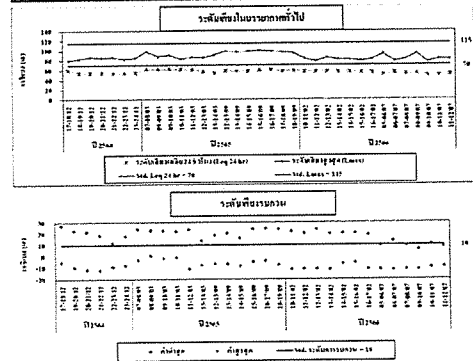
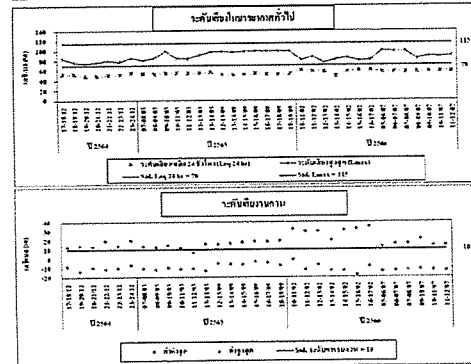
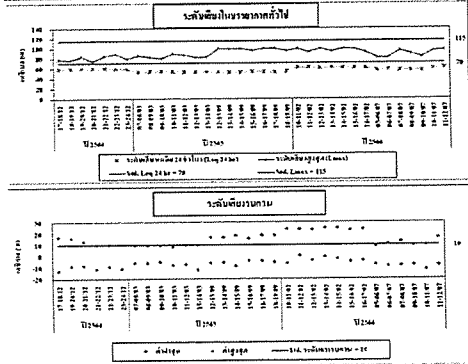
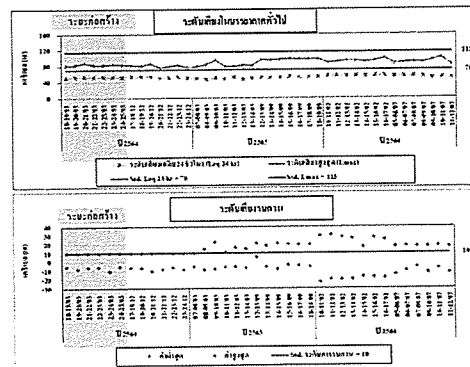
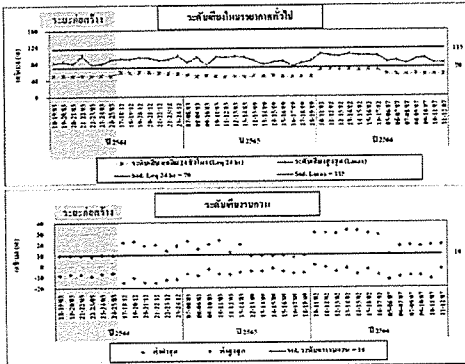
KBS หนองอีเก้ง

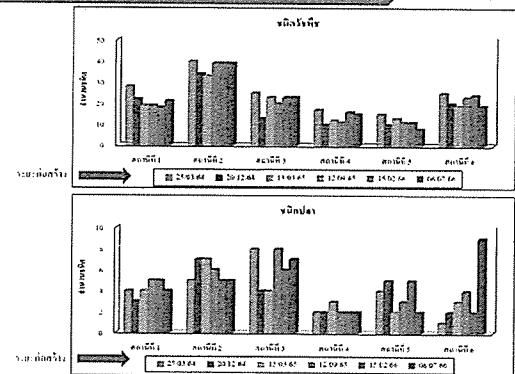
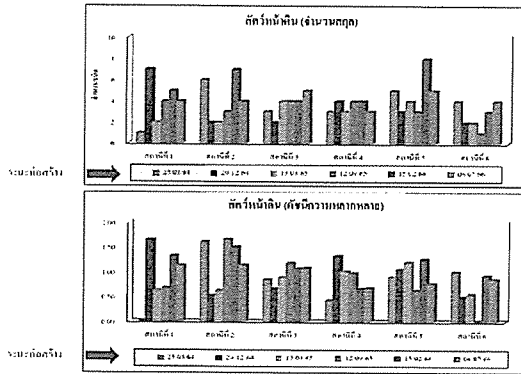
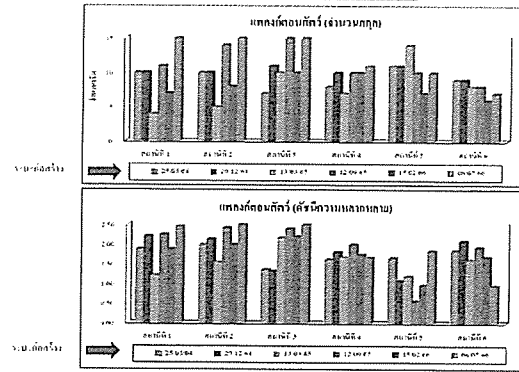
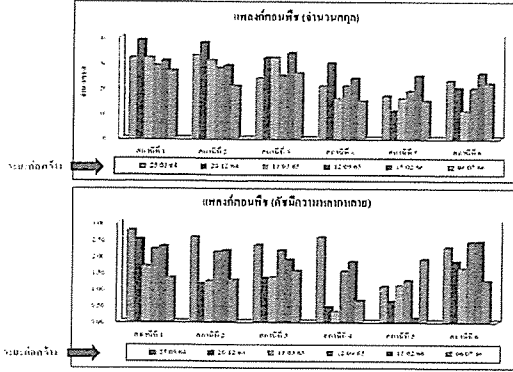


KBS บันทึก เก็บข้อมูล
Page: 41



KBS บันทึก เก็บข้อมูล
Page: 42





ภาคผนวก 33ข

หนังสือแต่งตั้งคณะกรรมการอาชีวอนามัยและความปลอดภัย

เรื่อง แต่งตั้งคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

ตามกฎหมายกระทรวงแรงงาน เรื่องกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ.2565 หมวด 2 ข้อ 25 สถานประกอบกิจการที่มีลูกจ้างตั้งแต่ห้าสิบคนขึ้นไป ให้นายจ้างจัดให้มีคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน

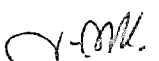
บริษัท เคบีเอสเพาเวอร์ จำกัด จึงแต่งตั้งบุคคลต่อไปนี้ ซึ่งมีคุณสมบัติตามองค์ประกอบที่กำหนดในกฎกระทรวง ข้อ 27 เป็นคณะกรรมการความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงาน ซึ่งมีรายชื่อดังต่อไปนี้

- | | |
|-----------------------------|-------------------------------|
| 1. นายชนเดช เดชสิมมา | ผู้แทนนายจ้างระดับบริหาร |
| 2. นายวรรณไชย ชุ่มทองกลาง | ผู้แทนนายจ้างระดับบังคับบัญชา |
| 3. นายชนสาร เป้าเงิน | ผู้แทนลูกจ้าง |
| 4. นายวีรภัทร สิงหวรรณรัตน์ | ผู้แทนลูกจ้าง |
| 5. นายจิตรกร สุวรรณ | เลขานุการ |

โดยให้คณะกรรมการความปลอดภัยฯ มีหน้าที่และอำนาจหน้าที่ ดังต่อไปนี้

1. จัดทำนโยบายความปลอดภัย อาชีวอนามัยและสภาพแวดล้อมในการทำงานของสถานประกอบกิจการ เสนอต่อนายจ้าง
2. จัดทำแนวทางการป้องกันและลดการเกิดอุบัติเหตุ การประสบอันตราย การเจ็บป่วย หรือการเกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญอันเนื่องมาจากการทำงานของลูกจ้าง หรือความปลอดภัยในการทำงานเสนอต่อนายจ้าง
3. รายงานและเสนอแนะมาตรการหรือแนวทางปรับปรุงแก้ไขสภาพการทำงานและสภาพแวดล้อมในการทำงานให้เป็นไปตามกฎหมายเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงานต่อนายจ้าง เพื่อความปลอดภัยในการทำงานของลูกจ้าง ผู้รับเหมาและบุคคลภายนอกที่เข้ามาปฏิบัติงานหรือ เข้ามาใช้บริการในสถานประกอบกิจการ
4. ส่งเสริมและสนับสนุนกิจกรรมด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
5. พิจารณาคู่มีว่าด้วยความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ของสถานประกอบกิจการเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
6. สืบตรวจการปฏิบัติการด้านความปลอดภัยในการทำงานและรายงานผลการสำรวจดังกล่าว รวมทั้งสถิติการประสบอันตรายที่เกิดขึ้นในสถานประกอบกิจการนั้นในการประชุมคณะกรรมการความปลอดภัย ทุกครั้ง

.../7. พิจารณาโครงการ...



7. พิจารณาโครงการหรือแผนการฝึกอบรมเกี่ยวกับความปลอดภัยในการทำงาน รวมถึงโครงการหรือแผนการอบรมเกี่ยวกับบทบาทหน้าที่ความรับผิดชอบในด้านความปลอดภัยของลูกจ้าง หัวหน้างาน ผู้บริหาร นายจ้าง และบุคลากรทุกระดับเพื่อเสนอความเห็นต่อนายจ้าง
8. จัดวางระบบให้ลูกจ้างทุกคนทุกระดับมีหน้าที่ต้องรายงานสภาพการทำงานที่ไม่ปลอดภัยต่อนายจ้าง
9. ติดตามผลความคืบหน้าเรื่องที่เสนอนายจ้าง
10. รายงานผลการปฏิบัติงานประจำปี รวมทั้งระบุปัญหา อุปสรรคและข้อเสนอแนะในการปฏิบัติหน้าที่ของคณะกรรมการเมื่อปฏิบัติหน้าที่ครบหนึ่งปี เพื่อเสนอต่อนายจ้าง
11. ประเมินผลการดำเนินงานด้านความปลอดภัยในการทำงานของสถานประกอบกิจการ
12. ปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยในการทำงานอื่นตามที่นายจ้างมอบหมาย

ทั้งนี้ให้คณะกรรมการความปลอดภัยฯ ตามคำสั่งที่ 26/2565 หมุดวาระลง โดยให้ใช้คำสั่งฉบับนี้ มีผลบังคับตั้งแต่วันที่ 8 สิงหาคม 2567 เป็นต้นไป และให้บริหารจนครบวาระเป็นคณะกรรมการ ฯ 2 ปี วันที่ 7 สิงหาคม 2569

สั่ง ณ วันที่ 6 สิงหาคม 2567



(นายถกล ถวิลเดิมทรัพย์)
ประธานกรรมการบริหาร

ภาคผนวก 34ข




แผนงานด้านความปลอดภัย ประจำปี 2567



ภาคผนวก 35ข

เอกสารการติดตั้งระบบดับเพลิง



 <p>บริษัท ซีเคเอ็น อีเนจรี จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0-0055-68165-91-1 427 หมู่บ้านอมรินทร์ 12 ซอยพหลโยธิน 68/1 แขวงบางเขน กรุงเทพฯ 10220 โทร: 02-972-5977 โทรสาร 02-972-5974 www.c&kengineering.com</p>	<p>บริษัท ซีเคเอ็น อีเนจรี จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0-0055-68165-91-1 427 หมู่บ้านอมรินทร์ 12 ซอยพหลโยธิน 68/1 แขวงบางเขน กรุงเทพฯ 10220 โทร: 02-972-5977 โทรสาร 02-972-5974 www.c&kengineering.com</p>	<p>วันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565</p>	<p>วันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565</p>
<p>เรื่อง โครงการงานออกแบบ จัดหาอุปกรณ์และติดตั้งระบบดับเพลิง</p>	<p>เรื่อง โครงการงานออกแบบ จัดหาอุปกรณ์และติดตั้งระบบดับเพลิง</p>	<p>วันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565</p>	<p>วันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565</p>
<p>เรียน บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) โรงงานเลี้ยว</p>	<p>เรียน บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) โรงงานเลี้ยว</p>	<p>วันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565</p>	<p>วันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565</p>
<p>ตามที่ บริษัท ซีเคเอ็น อีเนจรี จำกัด ได้มีความเข้าใจและมอบหมายให้ เป็นผู้ดำเนิน โครงการงานออกแบบ</p>	<p>ตามที่ บริษัท ซีเคเอ็น อีเนจรี จำกัด ได้มีความเข้าใจและมอบหมายให้ เป็นผู้ดำเนิน โครงการงานออกแบบ</p>	<p>วันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565</p>	<p>วันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565</p>
<p>จัดหาอุปกรณ์และติดตั้งระบบดับเพลิง บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) โรงงานเลี้ยว อ้างอิงจาก สัญญาเลขที่</p>	<p>จัดหาอุปกรณ์และติดตั้งระบบดับเพลิง บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) โรงงานเลี้ยว อ้างอิงจาก สัญญาเลขที่</p>	<p>วันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565</p>	<p>วันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565</p>
<p>1. PO.OIK-271001219-งานออกแบบจัดหาอุปกรณ์ และติดตั้งระบบดับเพลิง</p>	<p>1. PO.OIK-271001219-งานออกแบบจัดหาอุปกรณ์ และติดตั้งระบบดับเพลิง</p>	<p>วันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565</p>	<p>วันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565</p>
<p>2. PO.OIK-271002923-งานออกแบบจัดหาอุปกรณ์ และติดตั้งระบบดับเพลิง (งานเพิ่มเติมครั้งที่1)</p>	<p>2. PO.OIK-271002923-งานออกแบบจัดหาอุปกรณ์ และติดตั้งระบบดับเพลิง (งานเพิ่มเติมครั้งที่1)</p>	<p>วันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565</p>	<p>วันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565</p>
<p>3. PO.OIK-21004015-งานระบบดับเพลิงอาคาร TG, อาคารกักตุน, อาคาร Recolok (งานเพิ่มเติมครั้งที่2)</p>	<p>3. PO.OIK-21004015-งานระบบดับเพลิงอาคาร TG, อาคารกักตุน, อาคาร Recolok (งานเพิ่มเติมครั้งที่2)</p>	<p>วันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565</p>	<p>วันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565</p>
<p>บันทึก ทางบริษัท ซีเคเอ็น อีเนจรี จำกัด ได้ดำเนินการติดตั้งงานดังกล่าวทั้งหมดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอแจ้ง</p>	<p>บันทึก ทางบริษัท ซีเคเอ็น อีเนจรี จำกัด ได้ดำเนินการติดตั้งงานดังกล่าวทั้งหมดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว จึงขอแจ้ง</p>	<p>วันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565</p>	<p>วันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565</p>
<p>ส่งมอบงานให้กับทาง บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) โรงงานเลี้ยว ได้ใช้ตามวัตถุประสงค์ไป</p>	<p>ส่งมอบงานให้กับทาง บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) โรงงานเลี้ยว ได้ใช้ตามวัตถุประสงค์ไป</p>	<p>วันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565</p>	<p>วันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565</p>
<p>ขอแสดงความนับถือ</p>	<p>ขอแสดงความนับถือ</p>	<p>วันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565</p>	<p>วันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565</p>
<p>ลงชื่อ </p>	<p>ลงชื่อ </p>	<p>วันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565</p>	<p>วันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565</p>
<p>ผู้ส่งมอบงาน</p>	<p>ผู้ส่งมอบงาน</p>	<p>วันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565</p>	<p>วันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565</p>
<p>(บริษัท ซีเคเอ็น อีเนจรี จำกัด (มหาชน))</p>	<p>(บริษัท ซีเคเอ็น อีเนจรี จำกัด (มหาชน))</p>	<p>วันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565</p>	<p>วันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565</p>
<p>วันที่ 17 / 3 / 65</p>	<p>วันที่ 17 / 3 / 65</p>	<p>วันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565</p>	<p>วันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565</p>
<p>ผู้ตรวจรับงาน</p>	<p>ผู้ตรวจรับงาน</p>	<p>วันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565</p>	<p>วันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565</p>
<p>บริษัท พ.เค.บี. จำกัด (มหาชน)</p>	<p>บริษัท พ.เค.บี. จำกัด (มหาชน)</p>	<p>วันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565</p>	<p>วันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565</p>
<p>วันที่ 17 / 3 / 65</p>	<p>วันที่ 17 / 3 / 65</p>	<p>วันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565</p>	<p>วันที่ 15 เดือน มีนาคม พ.ศ. 2565</p>

[illegible]

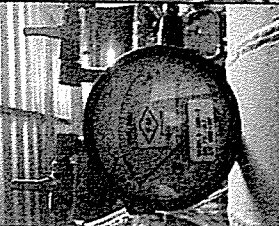


TEST REPORT FIRE PUMP 10 bar / 2000 GPM



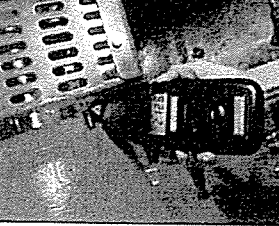
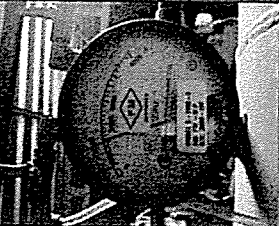
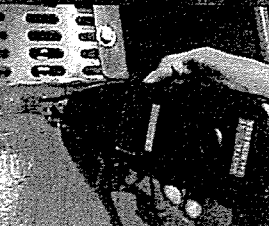
Engine Pump 10 bar / 2000 US.GPM ใ้รงน้ำตาล

ข้อดี	รูปภาพ	รายละเอียดข้อมูล
1		<p>Engine Brand : CLARKE Model : JU6H-NLKAS0 Power : 286 Hp Speed : 2,100 RPM</p>
		<p>Gear Drive Brand : AMARILLO Model : S250 Power : 250 Hp 1,760 RPM Ratio : 6:5 Pump Brand : AMERICAN - MARSH PUMPS Model : 12 YCZ, 6 Stage Flow Rate : 328 ft 142 PSI Speed : 1,750</p>
		<p>Fire Pump Controller Brand : Tornatech Model : GFD - 12 - 220 Auto Star : 120 PSI</p> <p>Jockey Pump Controller Brand : Tornatech Model : JPI-380/4 KW/3/50 Auto Start - Stop : 150 - 160 PSI</p>

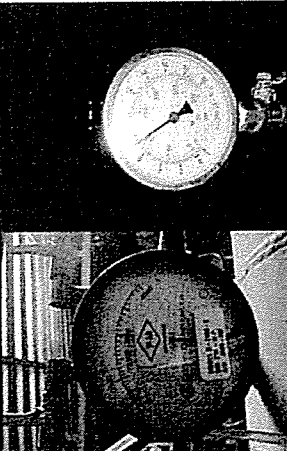

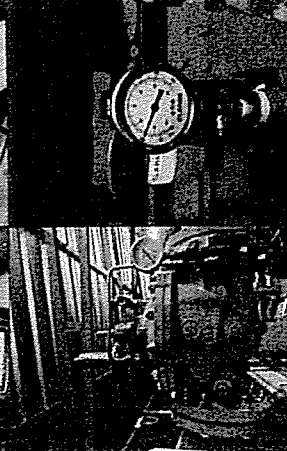
Engine Pump 10 bar / 2000 US.GPM ใรงน้ำศาล

ลำดับ	รูปภาพข้อมูล	รายละเอียดข้อมูล
2		Flow 0% 0 US.GPM Pressure : 188 PSI
		Engine Speed : 2,128 RPM Pump Speed : 1,762 RPM
		Flow 50% , 1,000 US.GPM Pressure : 150 PSI

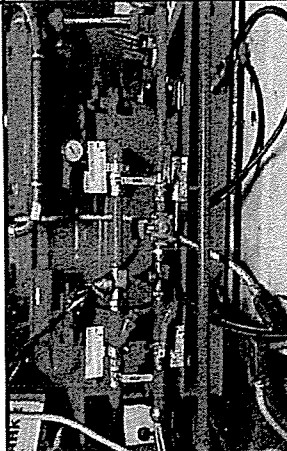
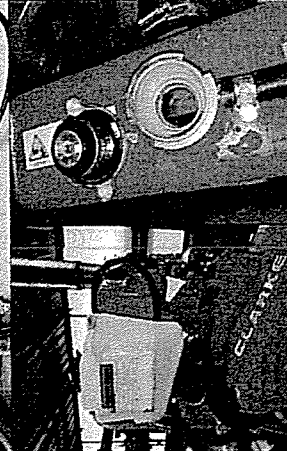

Engine Pump 10 bar / 2000 US.GPM ใรงน้ำศาล

ลำดับ	รูปภาพข้อมูล	รายละเอียดข้อมูล
3		Engine Speed : 2,126 RPM Pump Speed : 1,761 RPM
		Flow 100% , 2,000 US.GPM Pressure : 140 PSI
		Engine Speed : 2,121 RPM Pump Speed : 1,756 RPM

Engine Pump 10 bar / 2000 US.GPM ใ้รงน้ำตาล

ลำดับ	รูปภาพข้อมูล	รายละเอียดข้อมูล
4		Flow 150% , 3,000 US.GPM Pressure : 105 PSI
		Engine Speed : 2,125 RPM Pump Speed : 1,758 RPM
		Main Relief Valve Fire Pump Open : 185 PSI Pressure Cooling Loop : 15 PSI

Engine Pump 10 bar / 2000 US.GPM ใ้รงน้ำตาล

ลำดับ	รูปภาพข้อมูล	รายละเอียดข้อมูล
5		ตรวจสอบชุดแลกเปลี่ยนความร้อน ว่าอยู่ในสถานะปกติเปิด ให้ชุดวาล์วหลัก และชุดวาล์วข้างรองอยู่ในสถานะ ปกติปิด
		ตรวจสอบระบบแลกเปลี่ยน ความร้อนด้วย Heat Exchanger Cooling Loop
		ตรวจสอบวาล์วที่มีเครื่องหมาย อยู่ในสภาพปกติ ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่องยนต์ อยู่ที่ระดับปกติ

Engine Pump 10 bar / 2000 US.GPM ใรงน้ำตาล

ลำดับ	รูปภาพข้อบกพร่อง	รายละเอียดข้อบกพร่อง
		ตรวจสอบการติดตั้งตู้ควบคุม อยู่ในสภาพปกติ ตรวจสอบสายนำเส้นเชื่อมเหล็ก อยู่ในสภาพปกติ
		ตรวจสอบการติดตั้งตู้ควบคุม อยู่ในสภาพปกติ วัดแรงดันไฟฟ้า (L-N) Fire Pump Controller - 224 Volt
		Jockey Pump Controller Voltage 3 Phase - Phase 1 - 2 : 391 Volt - Phase 1 - 3 : 390 Volt - Phase 2 - 3 : 390 Volt Current 3 Phase - Phase 1 : 5.41 Amp - Phase 2 : 5.39 Amp - Phase 3 : 5.34 Amp

TEST REPORT

FIRE PUMP 14 bar / 2000 GPM

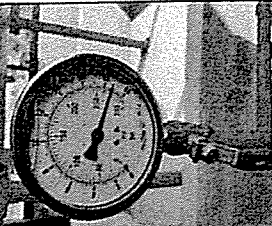

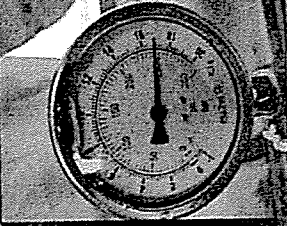
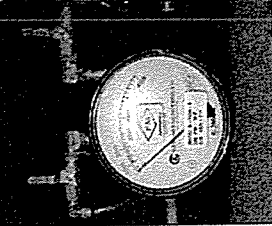

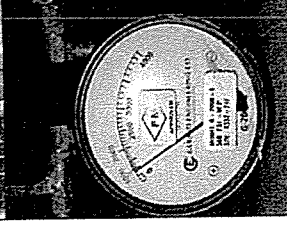


APPROVED CE x 589 LISTED 618R







COMPANY :CAK INTERNATIONAL CO., LTD.
NAME : ดิเรก
POSITION : PROJECT ENGINEER
DATE : 16-1-65

COMPANY :Khonbun Sugar Public Co., Ltd.
NAME :
POSITION :
DATE : 16-1-65

Engine Pump 14 bar / 2000 US.GPM โรงไฟฟ้า

ลำดับ	รูปภาพข้อมูล	รายละเอียดข้อมูล
2		Flow 0% , 0 US.GPM Pressure : 270 PSI
		
		
		Flow 50% , 1,000 US.GPM Pressure : 245 PSI
		
		

Engine Pump 14 bar / 2000 US.GPM โรงไฟฟ้า

ลำดับ	รูปภาพข้อมูล	รายละเอียดข้อมูล
1		Engine Brand : CLARKE Model : DQ6H-NLKA98 Power : 451 Hp Speed : 1,760 RPM
		
		
		Pump Brand : American Marsh Model : 12 YCA Stage : 8 Flow Rate : 2,000 US.GPM Head : 142 m 203 PSI Speed : 1,750 RPM
		
		

Engine Pump 14 bar / 2000 US.GPM ไร้ไฟฟ้า

ลำดับ	รูปภาพข้อบ่งชี้	รายละเอียดข้อบ่งชี้
		Engine Speed : 1,852 RPM Pump Speed : 1,808 RPM
		Flow 100% , 2,000 US.GPM Pressure : 195 PSI
		Engine Speed : 1,778 RPM Pump Speed : 1,809 RPM

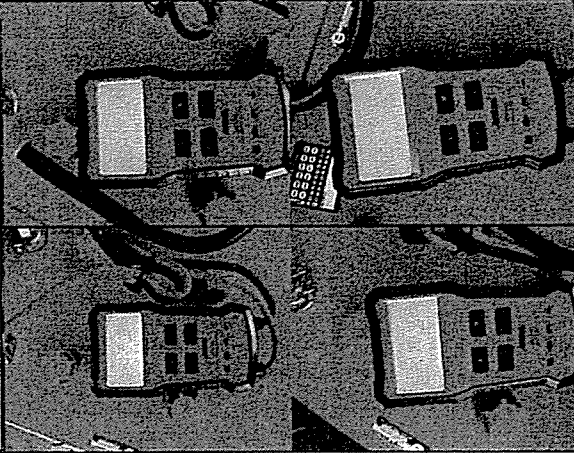
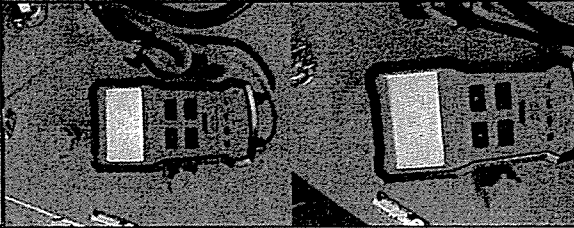

3

Engine Pump 14 bar / 2000 US.GPM ไร้ไฟฟ้า

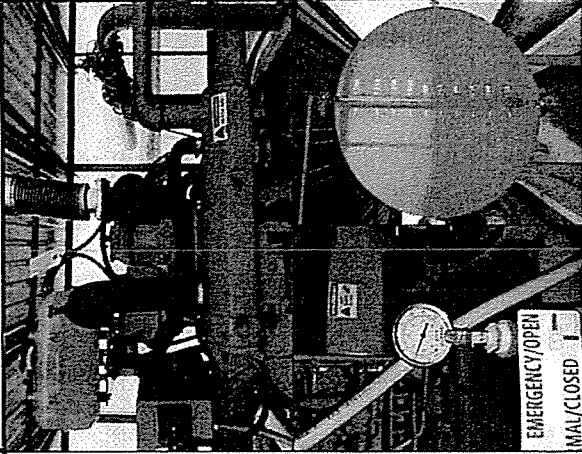

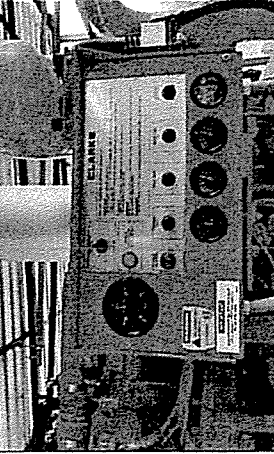
ลำดับ	รูปภาพข้อบ่งชี้	รายละเอียดข้อบ่งชี้
		Flow 150% , 3,000 US.GPM Pressure : 170 PSI
		Engine Speed : 1,853 RPM Pump Speed : 1,794 RPM
		Battery 200 Amp 4 ถัง


4

Engine Pump 14 bar / 2000 US.GPM โรงไฟฟ้า

ลำดับ	รูปภาพข้อมูล	รายละเอียดข้อมูล
5		Battery 1 : 12.49 Volt 1,035 CA Battery 2 : 12.48 Volt 1,124 CA
		Battery 3 : 12.46 Volt 1,136 CA Battery 4 : 12.54 Volt 1,180 CA
		เจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร

Engine Pump 14 bar / 2000 US.GPM โรงไฟฟ้า

ลำดับ	รูปภาพข้อมูล	รายละเอียดข้อมูล
6		ระบบระบายความร้อนของเครื่องจักรขนาดใหญ่แลกเปลี่ยนความร้อน
		Cooling Loop Pressure : 30 PSI ถังเก็บน้ำร้อนถึงขนาด 1,500 ลิตร
		Engine Panel CLARKE - Engine Speed : 1,770 RPM - Oil Pressure : 75 PSI - Temp : 80 C° - Battery 1 : 26 Volt - Battery 2 : 26 Volt


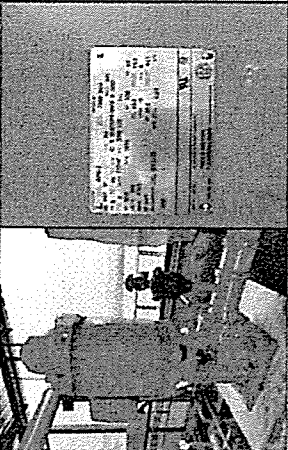
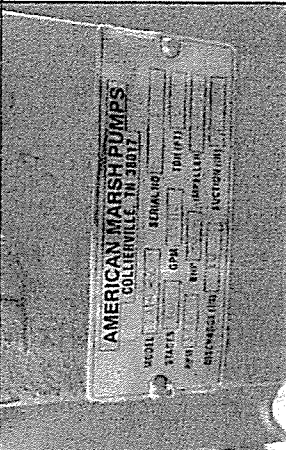
COMPANY : CAK INTERNATIONAL CO., LTD.
NAME : 
POSITION : PROJECT ENGINEER
DATE : 16-1-65

COMPANY : Khorburi Sugar Public Co., Ltd.
NAME :
POSITION :
DATE : 16-1-65

TEST REPORT

ELECTRIC FIRE PUMP 14 bar / 1500 GPM

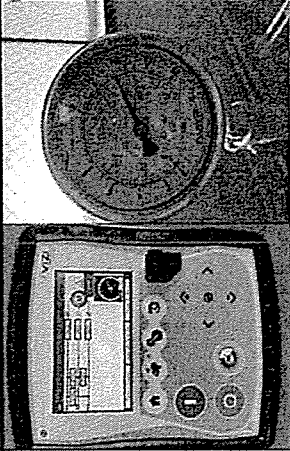
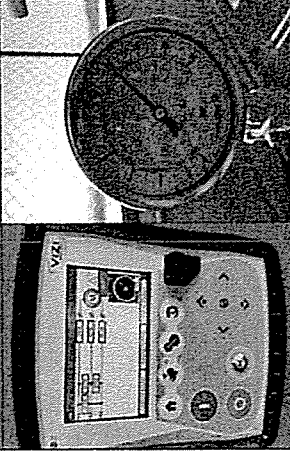
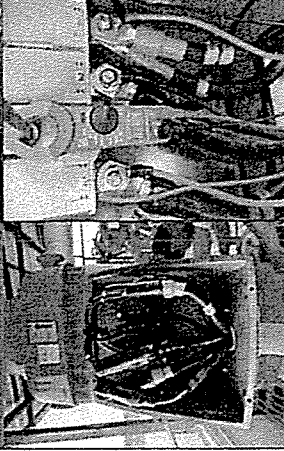
Electric Pump 14 bar / 1500 US.GPM ไฟฟ้า

ตัวถัง	รูปถ่ายข้อมูล	รายละเอียดข้อมูล
1		Fire Pump Motor Vertical Turbine Pump
		Motor Brand : US Motor Model : 447 TP Power : 300 Hp Speed : 1,485 RPM 4 Pole Voltage : 380/660 Volt Current : 410 Amp
		Pump Brand : American Marsh Type : Vertical Turbine Pump Model : 14 HCRZ Impeller : 7 Stage Flow Rate : 1,500 US.GPM Head : 203 PSI Speed : 1,460 RPM

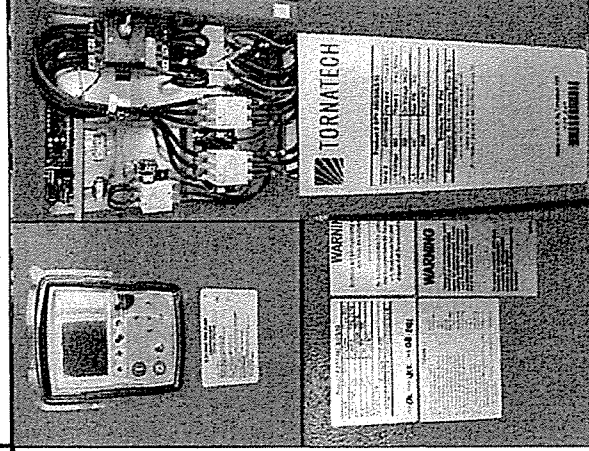
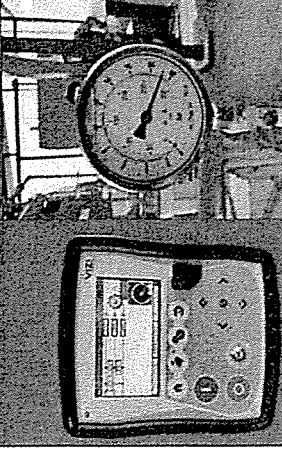


APPROVED CE x 589 LISTED 618R

Electric Pump 14 bar / 1500 US.GPM ไฟฟ้า

ลำดับ	รูปภาพข้อมูล	รายละเอียดข้อมูล
3		Flow 100% , 1,500 US.GPM Pressure : 225 PSI Current Phase 1 : 352 Amp Current Phase 2 : 380 Amp Current Phase 3 : 369 Amp
		Flow 150% , 2,250 US.GPM Pressure : 203 PSI Current Phase 1 : 390 Amp Current Phase 2 : 423 Amp Current Phase 3 : 411 Amp
		Voltage 3 Phase - Phase 1 - 2 : 394 Volt - Phase 1 - 3 : 393 Volt - Phase 2 - 3 : 393 Volt

Electric Pump 14 bar / 1500 US.GPM ไฟฟ้า

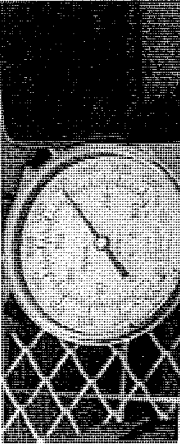
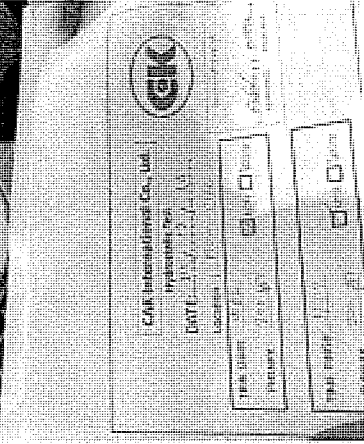
ลำดับ	รูปภาพข้อมูล	รายละเอียดข้อมูล
2		Fire Pump Motor Controller Brand : Tornatech Model : CFY-380/300/3/50 300 HP Full Load : 437 Amp
		Test Flow Flow 0% , 0 US.GPM Pressure : 280 PSI Current Phase 1 : 326 Amp Current Phase 2 : 354 Amp Current Phase 3 : 342 Amp

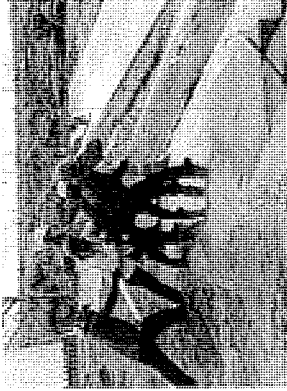
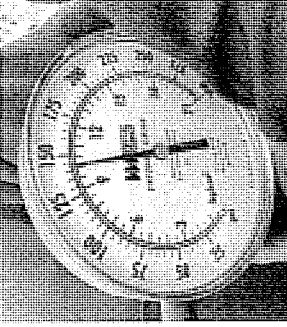
Electric Pump 14 bar / 1500 US.GPM โรงไฟฟ้า

ลำดับ	รูปภาพเชื่อมโยง	รายละเอียดข้อมูล
		ทดสอบการเป็นสมมาตรของชุด ควบคุมตัวแปรเพิ่มเติม
		ทดสอบการเป็นสมมาตรของชุด ควบคุมตัวแปรเพิ่มเติม

HYDROSTATIC TEST AND FIRE HYDRANT





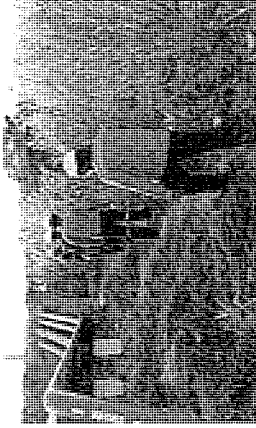
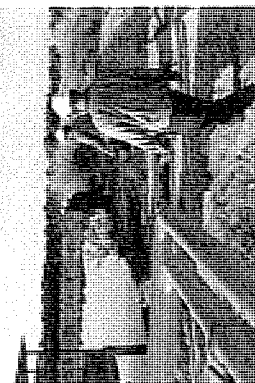
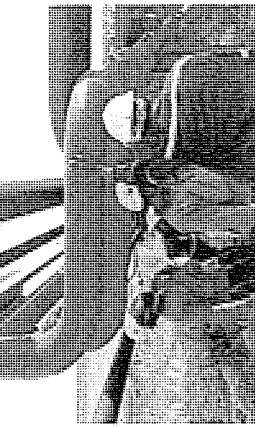
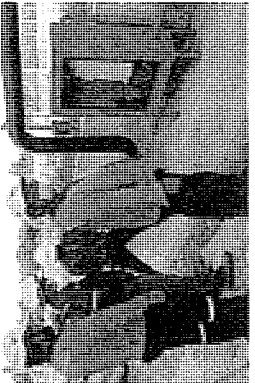
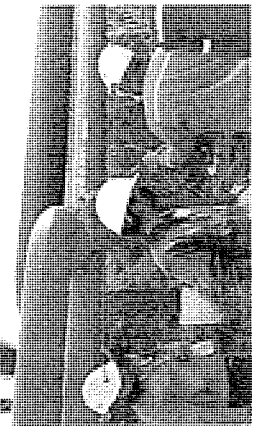






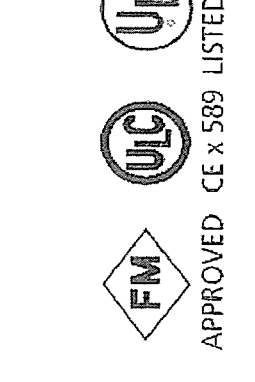









Test Report		REF NO. HT-CAK-001	
Fire Protection System		PAGE: 1 of 1	
PRESSURE TEST		Test Date : 10/1/2022	
Project Name	Main contractor Name	Contractor Name	
Fire Protection System Khonburi Sugar	Khonburi Sugar Public Co., Ltd.	CAK INTERNATIONAL CO.LTD	
Ref: Drawing No.	Building :	Zone Name :	Main Pipe
Main Pipe testing			
Zone infachhewon	Main Pipe Pressure gauge 1 psi	2 psi	700 psi
	502	502	1107
			Pass <input checked="" type="checkbox"/> No Pass <input type="checkbox"/>
 			
WITNESSED/EVALUATED BY :		WITNESSED/APPROVED BY :	
COMPANY : CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		COMPANY : Khonburi Sugar Public Co., Ltd.	
NAME : CAK		NAME :	
POSITION : PROJECT ENGINEER		POSITION : PROJECT OWNER	
DATE : 10-1-65		DATE :	

Test Report		REF NO. HT-CAK-002	
Fire Protection System		PAGE: 2 of 2	
PRESSURE TEST		Test Date : 10/1/2022	
Project Name	Main contractor Name	Contractor Name	
Fire Protection System Khonburi Sugar	Khonburi Sugar Public Co., Ltd.	CAK INTERNATIONAL CO.LTD	
Ref: Drawing No.	Building :	Zone Name :	Hydrant testing
Hydrant testing			
Zone infachhewon	Hydrant testing Pressure gauge 1 psi	1107	1107
			Pass <input checked="" type="checkbox"/> No Pass <input type="checkbox"/>
 			
WITNESSED/EVALUATED BY :		WITNESSED/APPROVED BY :	
COMPANY : CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		COMPANY : Khonburi Sugar Public Co., Ltd.	
NAME : CAK		NAME :	
POSITION : PROJECT ENGINEER		POSITION : PROJECT OWNER	
DATE : 10-1-65		DATE :	

รูปภาพประกอบ การทดสอบและตรวจสอบ



APPROVED CE x 589 LISTED 618R

 CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		Sheet No.1	
		REPORT PHOTO REPORT CHECK PIPING MANUFACTURER : CAK INTERNATIONAL CO., LTD.	Date 17/3/65
NAME OF CUSTOMER บริษัท นาคาอาร์ท จำกัด (มหาชน)			
NAME OF PROJECT โครงการ การออกแบบ จัดหาอุปกรณ์และติดตั้งระบบกันแรงดึง			
NAME OF EQUIPMENT TESTING FIRE PUMP			
CHECK PIPING			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			
			

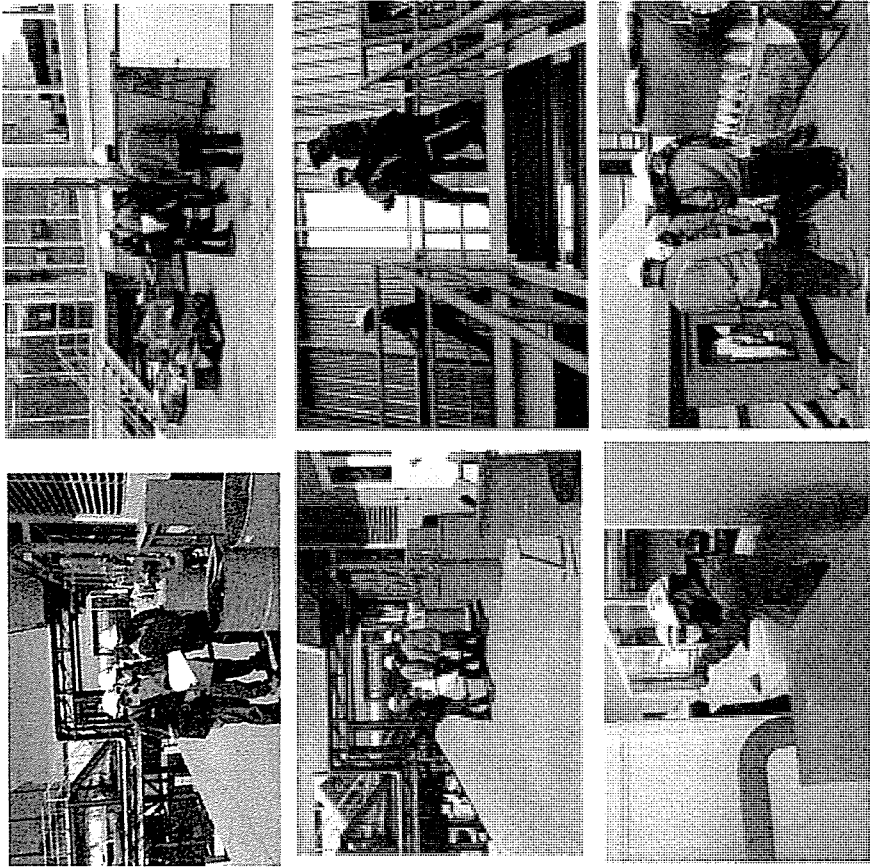


CAK INTERNATIONAL CO., LTD.

Sheet No.2

REPORT	PHOTO REPORT TEST FIRE PUMP	Date	17/3/65
NAME OF CUSTOMER	MANUFACTURER : CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		
NAME OF PROJECT	บริษัท น้ำตาลมิตร จำกัด (มหาชน)	P.O. NO.	OK-21001219
NAME OF EQUIPMENT	โครงการ การทดแทน จักรเย็บผ้าและลิ้นชักแบบตู้เหล็ก	REPORT BY	MR. APIWAT
	TESTING FIRE PUMP		

CHECK PIPING

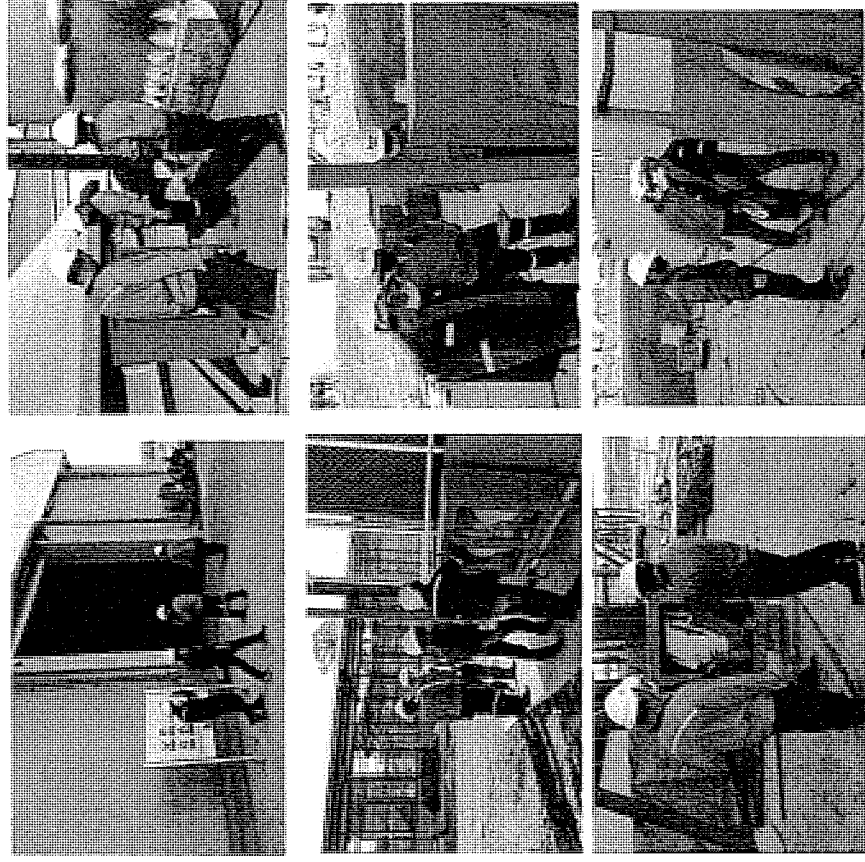



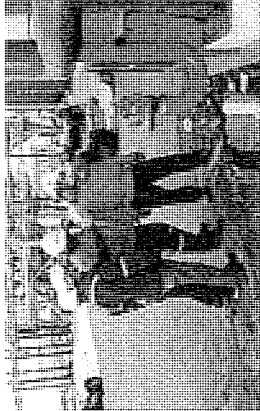
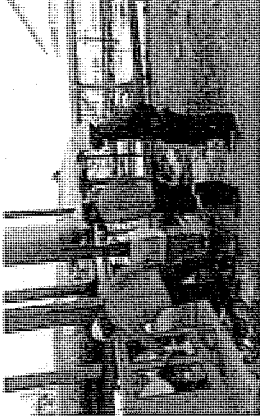
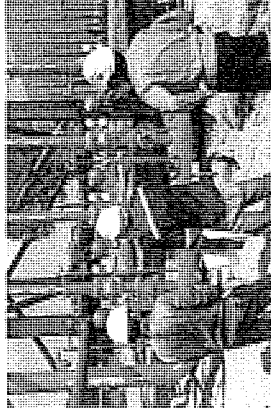
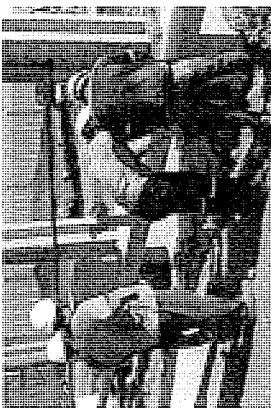
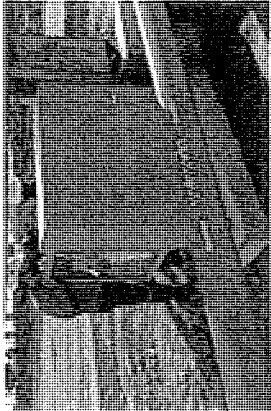
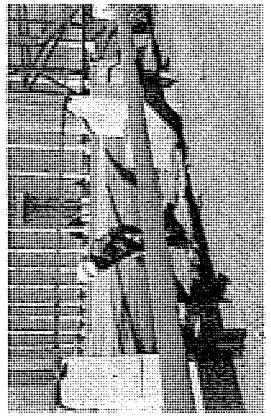
CAK INTERNATIONAL CO., LTD.


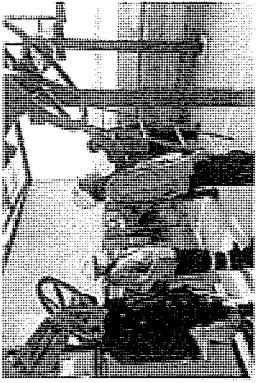
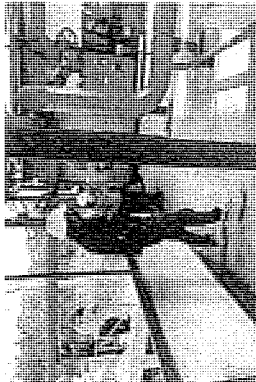


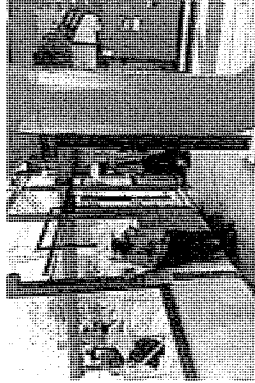
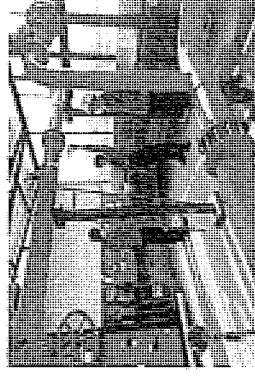
Sheet No.3


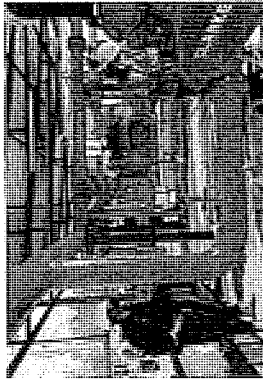
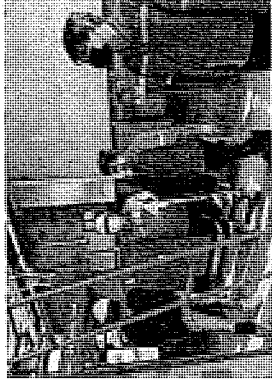
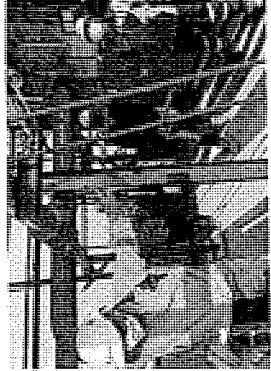
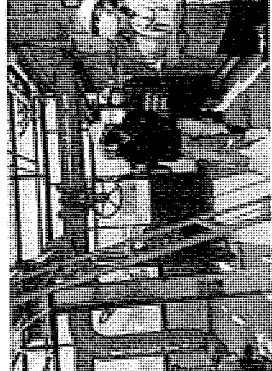
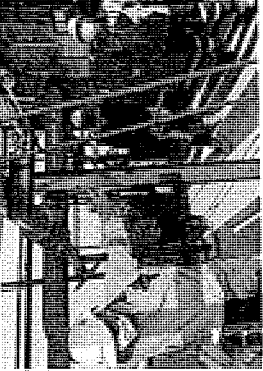

REPORT	PHOTO REPORT TEST FIRE PUMP	Date	17/3/65
NAME OF CUSTOMER	MANUFACTURER : CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		
NAME OF PROJECT	บริษัท น้ำตาลมิตร จำกัด (มหาชน)	P.O. NO.	OK-21001219
NAME OF EQUIPMENT	โครงการ การทดแทน จักรเย็บผ้าและลิ้นชักแบบตู้เหล็ก	REPORT BY	MR. APIWAT
	TESTING FIRE PUMP		



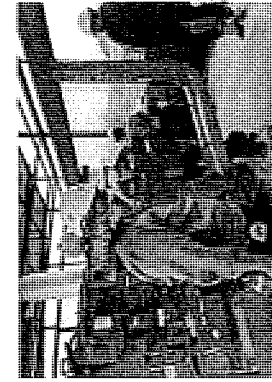
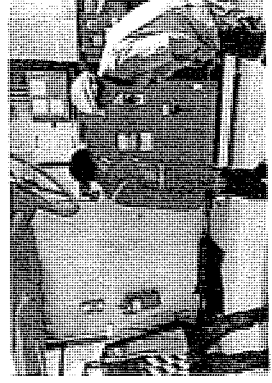
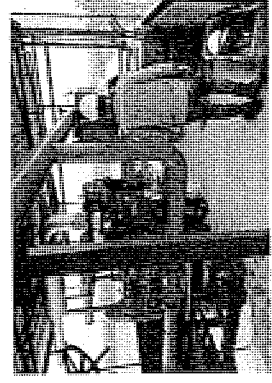

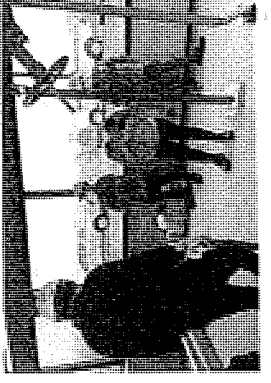
CHECK PIPING



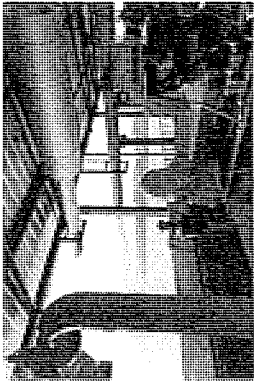
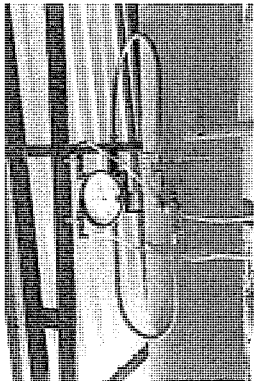
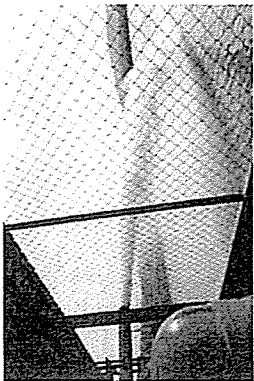
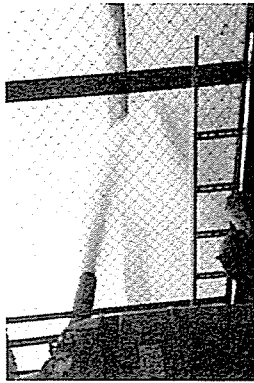
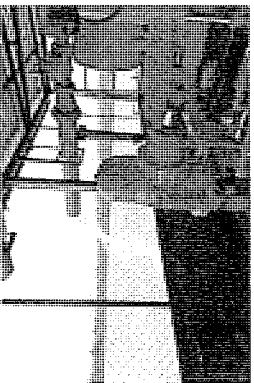



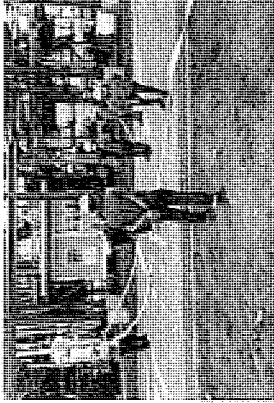

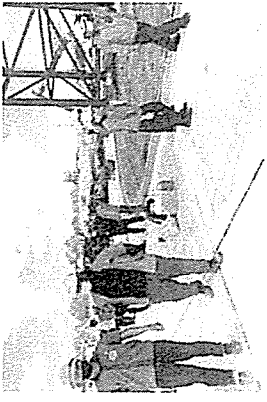
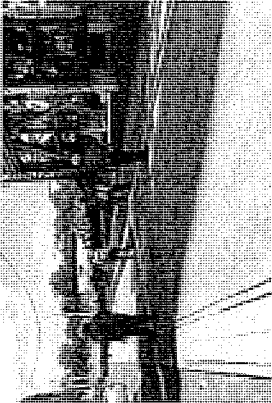
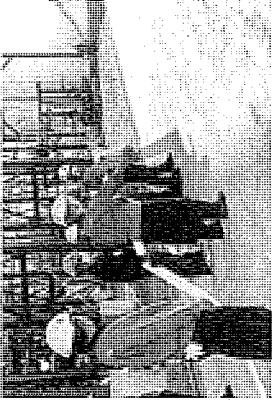
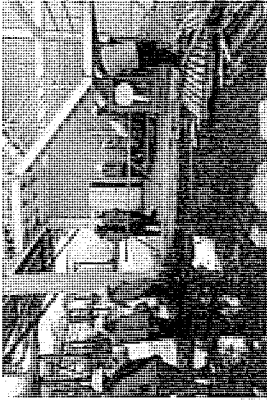
 CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		Sheet No.4 Date 17/3/65	
REPORT PHOTO REPORT TEST FIRE PUMP MANUFACTURER : CAK INTERNATIONAL CO., LTD.			
NAME OF CUSTOMER บริษัท นวัตกรรมผู้ จำกัด (มหาชน)			
NAME OF PROJECT โครงการ การออกแบบ จัดทำระบบและติดตั้งระบบดับเพลิง		P.O. NO. OK-21001219	
NAME OF EQUIPMENT TESTING FIRE PUMP		REPORT BY MR. APIWAT	
CHECK PIPING			
			
			
			


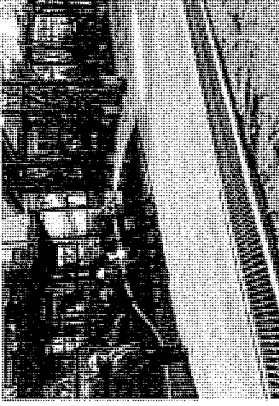
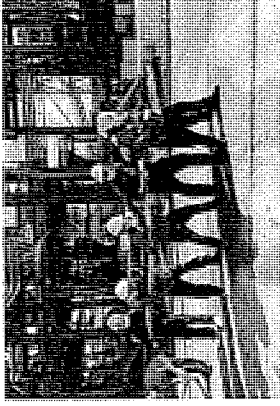


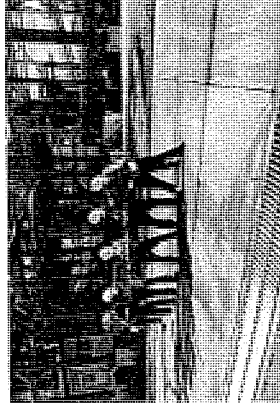
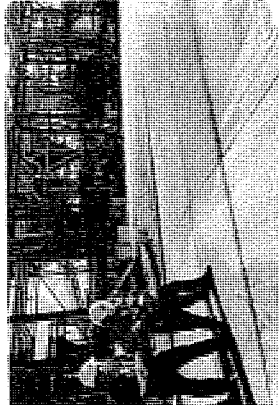
 CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		Sheet No.1 Date 17/3/65	
REPORT PHOTO REPORT TEST FIRE PUMP MANUFACTURER : CAK INTERNATIONAL CO., LTD.			
NAME OF CUSTOMER บริษัท นวัตกรรมผู้ จำกัด (มหาชน)			
NAME OF PROJECT โครงการ การออกแบบ จัดทำระบบและติดตั้งระบบดับเพลิง		P.O. NO. OK-21001219	
NAME OF EQUIPMENT TESTING FIRE PUMP		REPORT BY MR. APIWAT	
Test Fire pump			
			
			
			


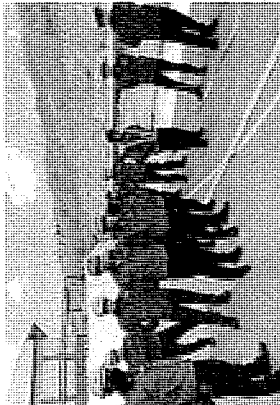
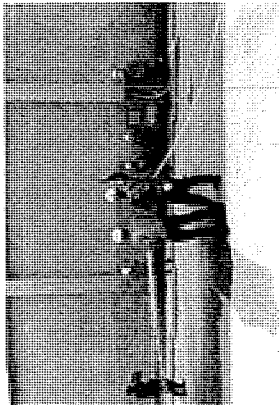
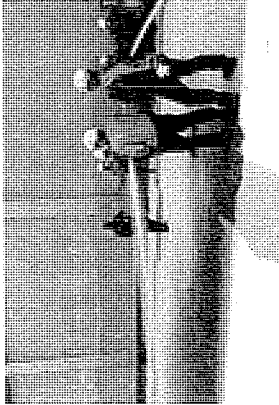
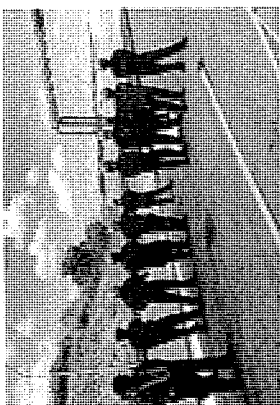
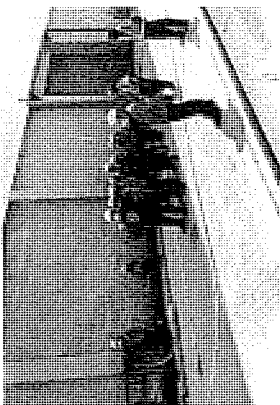
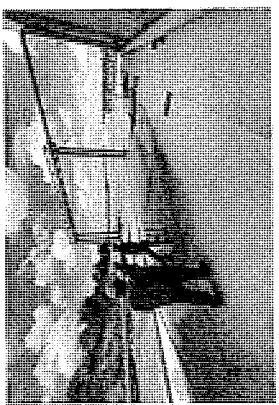
 CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		Sheet No.2 Date 17/3/65	
REPORT	PHOTO REPORT TEST FIRE PUMP MANUFACTURER : CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		
NAME OF CUSTOMER	บริษัท น้ำตาลทราย จำกัด (มหาชน)		
NAME OF PROJECT	โครงการ การขยายแบบ จัดทำอุปกรณ์และติดตั้งระบบดับเพลิง		
NAME OF EQUIPMENT	TESTING FIRE PUMP		
	REPORT BY	MR. APIWAT	
Test Fire pump			
			
			
			


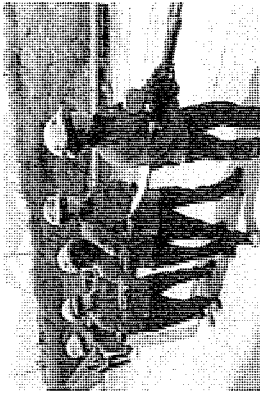
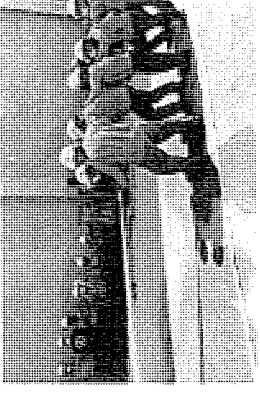
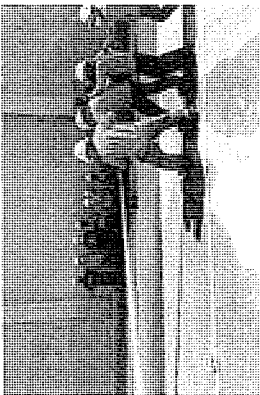
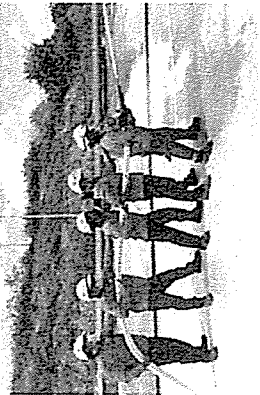
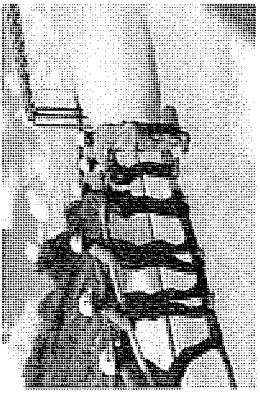
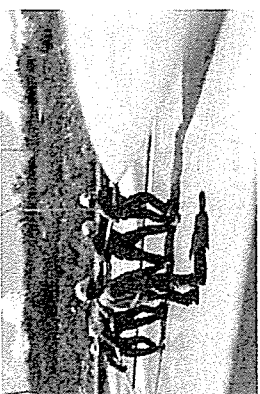
 CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		Sheet No.3 Date 17/3/65	
REPORT	PHOTO REPORT TEST FIRE PUMP MANUFACTURER : CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		
NAME OF CUSTOMER	บริษัท น้ำตาลทราย จำกัด (มหาชน)		
NAME OF PROJECT	โครงการ การขยายแบบ จัดทำอุปกรณ์และติดตั้งระบบดับเพลิง		
NAME OF EQUIPMENT	TESTING FIRE PUMP		
	REPORT BY	MR. APIWAT	
Test Fire pump			
			
			
			


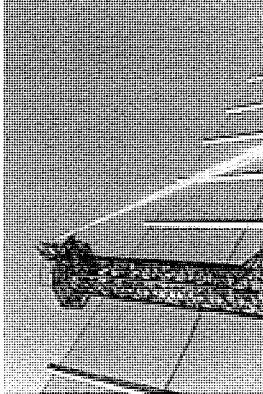
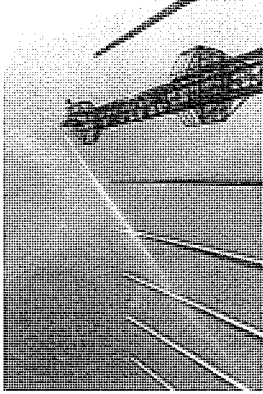
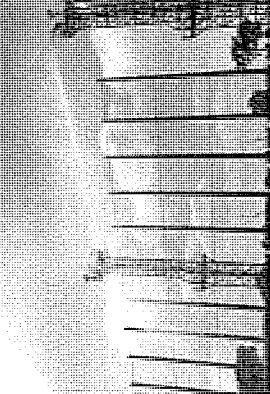
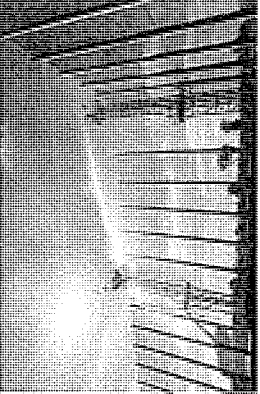
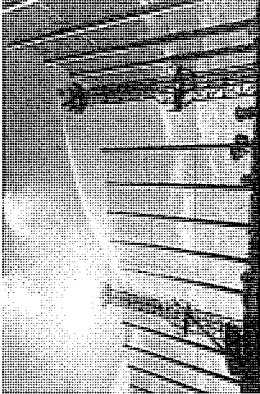
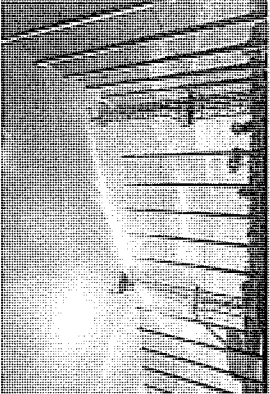
		CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		Sheet No.4	
PHOTO REPORT TEST FIRE PUMP MANUFACTURER : CAK INTERNATIONAL CO., LTD.				Date 17/3/65	
NAME OF CUSTOMER บริษัท นาคาอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)					
NAME OF PROJECT โครงการ การขุดแบบ จันทนาปาร์คเตรียมดินหน้าห้อง		P.O. NO. OK-21001219			
NAME OF EQUIPMENT TESTING FIRE PUMP		REPORT BY MR. APIWAT			
Test Fire pump					
					
					

		CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		Sheet No.1	
PHOTO REPORT TEST FIRE HYDRANT MANUFACTURER : CAK INTERNATIONAL CO., LTD.				Date 17/3/65	
NAME OF CUSTOMER บริษัท นาคาอุตสาหกรรม จำกัด (มหาชน)					
NAME OF PROJECT โครงการ การขุดแบบ จันทนาปาร์คเตรียมดินหน้าห้อง		P.O. NO. OK-21001219			
NAME OF EQUIPMENT TESTING FIRE HYDRANT		REPORT BY MR. APIWAT			
TEST FIRE HYDRANT					
					
					

		CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		Sheet No.2	
PHOTO REPORT TEST FIRE HYDRANT		MANUFACTURER : CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		Date 17/3/65	
NAME OF CUSTOMER บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)		โครงการ การออกแบบ จัดหาอุปกรณ์และติดตั้งระบบดับเพลิง		P.O. NO. OK-21001219	
NAME OF PROJECT		TESTING FIRE HYDRANT		REPORT BY MR. APIWAT	
TEST FIRE HYDRANT					
					
					

		CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		Sheet No.3	
PHOTO REPORT TEST FIRE HYDRANT		MANUFACTURER : CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		Date 17/3/65	
NAME OF CUSTOMER บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)		โครงการ การออกแบบ จัดหาอุปกรณ์และติดตั้งระบบดับเพลิง		P.O. NO. OK-21001219	
NAME OF PROJECT		TESTING FIRE HYDRANT		REPORT BY MR. APIWAT	
TEST FIRE HYDRANT					
					
					

		CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		Sheet No.4	
REPORT		PHOTO REPORT TEST FIRE HYDRANT MANUFACTURER : CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		Date 17/3/65	
NAME OF CUSTOMER บริษัท นวัตกรรมไทย จำกัด (มหาชน)		P.O. NO. OK-21001219		REPORT BY MR. APIWAT	
NAME OF PROJECT โครงการ พัฒนาระบบความปลอดภัยและระบบดับเพลิง					
NAME OF EQUIPMENT TESTING FIRE HYDRANT					
TEST FIRE HYDRANT					
					
					

		CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		Sheet No.5	
PHOTO REPORT TEST FIRE HYDRANT MANUFACTURER : CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		Date 17/3/65			
NAME OF CUSTOMER บริษัท นวัตกรรมไทย จำกัด (มหาชน)		P.O. NO. OK-21001219		REPORT BY MR. APIWAT	
NAME OF PROJECT โครงการ พัฒนาระบบความปลอดภัยและระบบดับเพลิง					
NAME OF EQUIPMENT TESTING FIRE HYDRANT					
TEST FIRE HYDRANT					
					
					

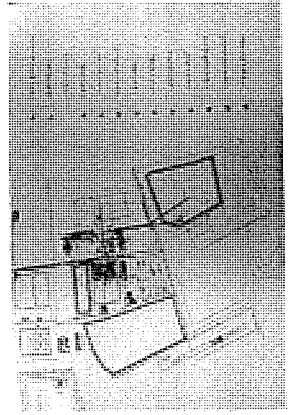
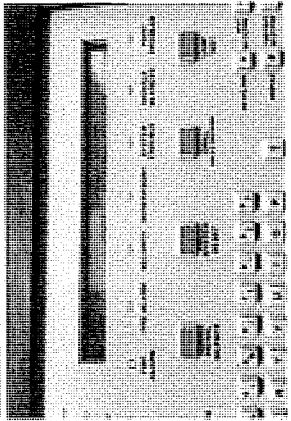
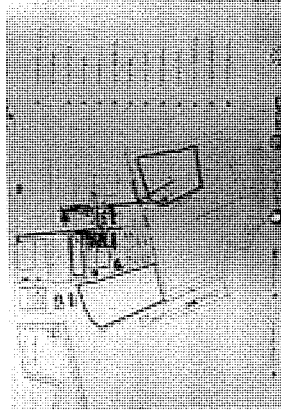
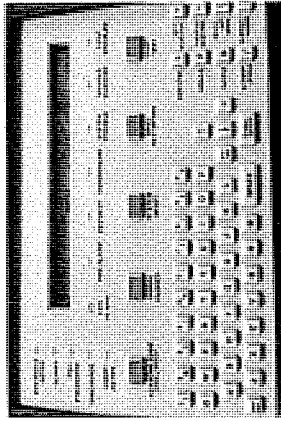
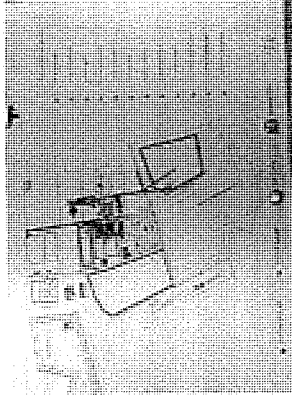
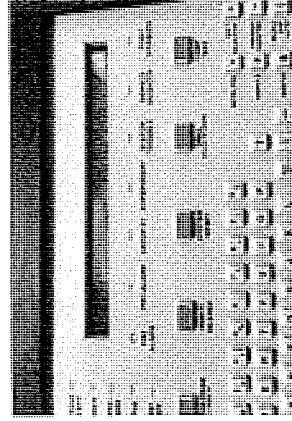


CAK INTERNATIONAL CO., LTD.

Sheet No.1

REPORT	PHOTO REPORT TEST FIRE ALARM	Date	17/3/65
NAME OF CUSTOMER	MANUFACTURER : CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		
NAME OF PROJECT	บริษัท น้ำตาลมิตร จำกัด (มหาชน)	P.O. NO.	OK-21001219
NAME OF EQUIPMENT	โรงงาน การอบแบบ จักรกลโปรตีนและสัตว์มีกระดูกสันหลัง	REPORT BY	MR. APIWAT

TEST FIRE ALARM

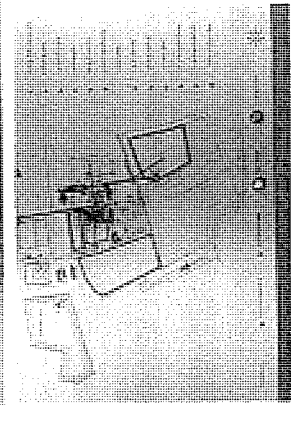
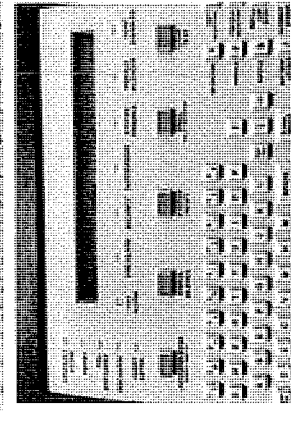
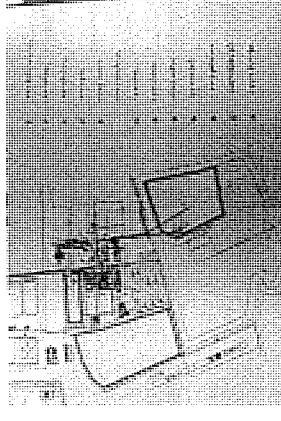
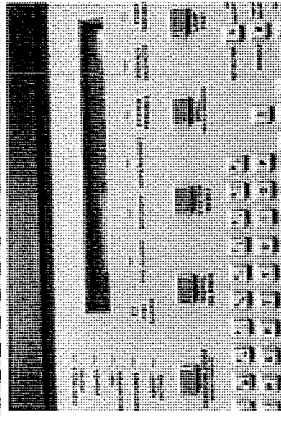
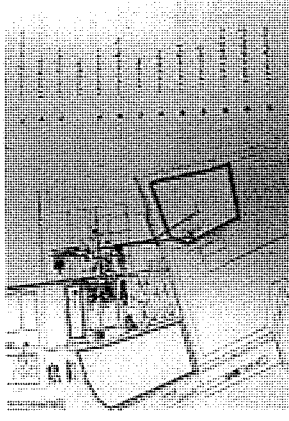
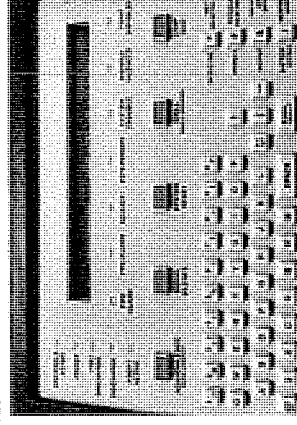



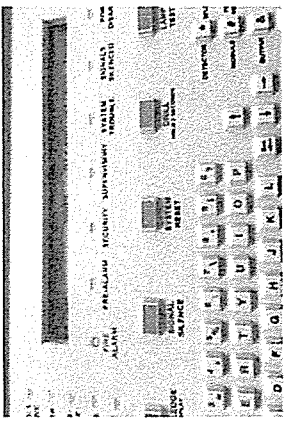
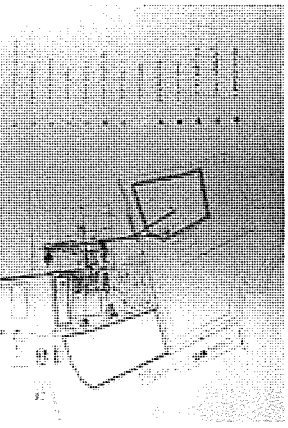
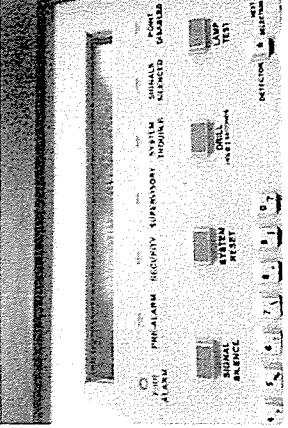
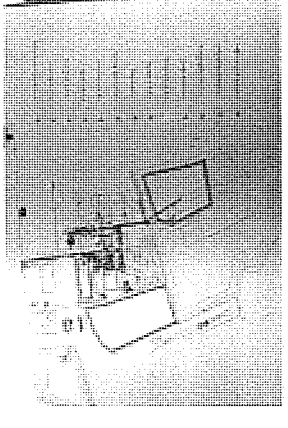
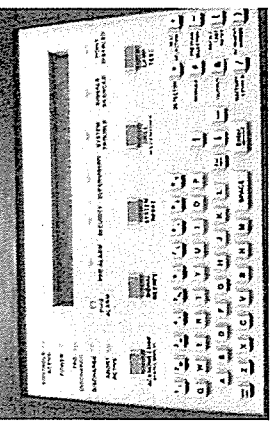
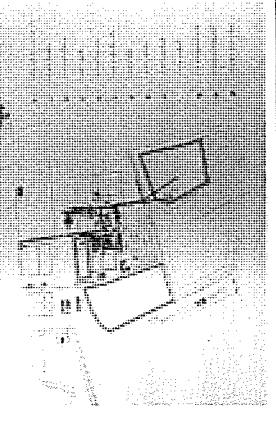
CAK INTERNATIONAL CO., LTD.


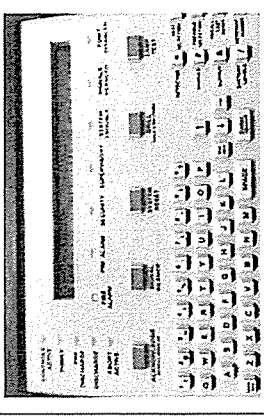
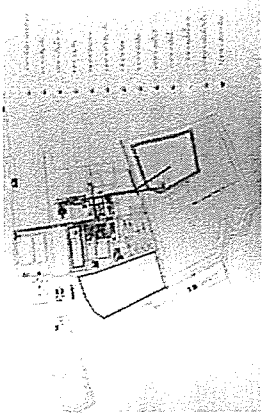
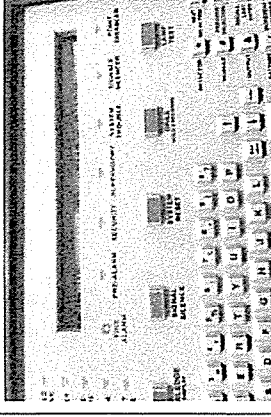
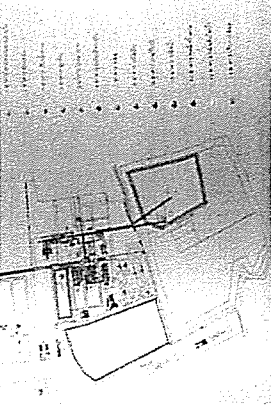
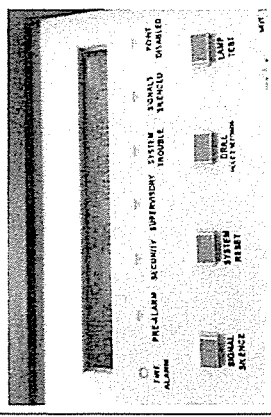
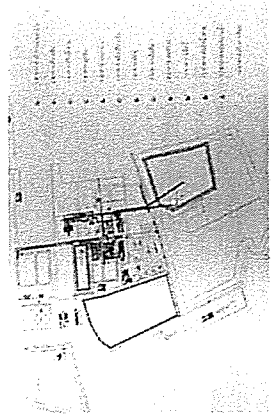
Sheet No.2




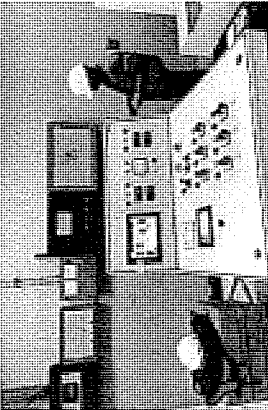
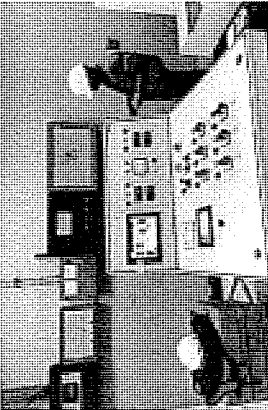
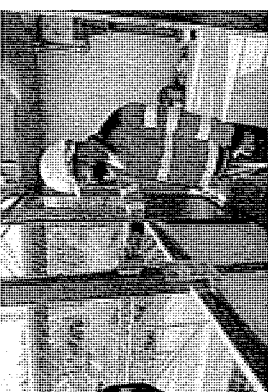
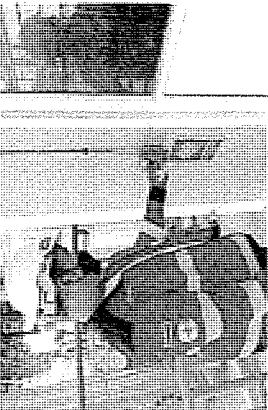
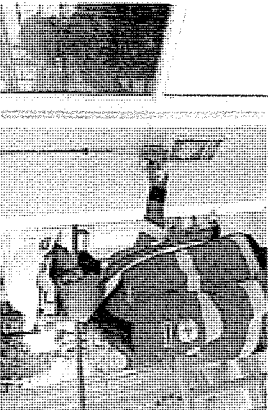
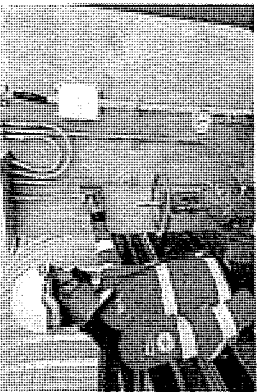
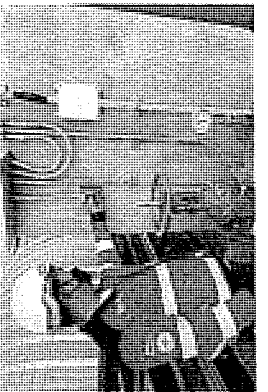
REPORT	PHOTO REPORT TEST FIRE ALARM	Date	17/3/65
NAME OF CUSTOMER	MANUFACTURER : CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		
NAME OF PROJECT	บริษัท น้ำตาลมิตร จำกัด (มหาชน)	P.O. NO.	OK-21001219
NAME OF EQUIPMENT	โรงงาน การอบแบบ จักรกลโปรตีนและสัตว์มีกระดูกสันหลัง	REPORT BY	MR. APIWAT

TEST FIRE ALARM



 CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		Sheet No.3	
PHOTO REPORT TEST FIRE ALARM MANUFACTURER : CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		Date 17/3/65	
NAME OF CUSTOMER บริษัท นาคาออร์ป จำกัด (มหาชน)		P.O NO OK-21001219	
NAME OF PROJECT โครงการ การขออนุมัติ ขยายพื้นที่อาคารพาณิชย์		REPORT BY MR. APIWAT	
NAME OF EQUIPMENT TESTING FIRE ALARM		TEST FIRE ALARM	
			
			
			

 CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		Sheet No.4	
PHOTO REPORT TEST FIRE ALARM MANUFACTURER : CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		Date 17/3/65	
NAME OF CUSTOMER บริษัท นาคาออร์ป จำกัด (มหาชน)		P.O NO OK-21001219	
NAME OF PROJECT โครงการ การขออนุมัติ ขยายพื้นที่อาคารพาณิชย์		REPORT BY MR. APIWAT	
NAME OF EQUIPMENT TESTING FIRE ALARM		TEST FIRE ALARM	
			
			
			

		CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		Sheet No.5	
REPORT		PHOTO REPORT TEST FIRE ALARM		Date	17/3/65
NAME OF CUSTOMER		MANUFACTURER : CAK INTERNATIONAL CO., LTD.			
NAME OF PROJECT		บริษัท นาคาทากะ จำกัด (มหาชน)			
NAME OF EQUIPMENT		โครงการ การทดสอบระบบสัญญาณเตือนและดับเพลิงอัตโนมัติ		P.O. NO.	OK-21001219
		TESTING FIRE ALARM		REPORT BY	MR. APIWAT
TEST FIRE ALARM					
					
					
					



บริษัท สเต็ม เอ็นจิเนียริง จำกัด

79/76 หมู่ 8 ถนนลำลูกกา ตำบลลาดสวาย อำเภอลำลูกกา จังหวัดปทุมธานี 12153

Tel: +66 85-459-9439, +66 02-003-2976 E_mail : info.stem01@gmail.com

Website: https://stem-en.com Tax.ID 0-1355-62012-55-2

หนังสือส่งงาน

ต้นฉบับ

โครงการติดตั้งระบบดับเพลิง งานทดลองนำใบอ้อยมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริม

บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

วันที่ 30 ตุลาคม 2566

เรื่อง ขอส่งมอบงานติดตั้งระบบดับเพลิง งานทดลองนำใบอ้อยมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริม


เรียน ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ตามที่ บริษัท สเต็ม เอ็นจิเนียริง จำกัด ผู้รับจ้างดำเนินการงานโครงการติดตั้งระบบดับเพลิง งานทดลองนำใบอ้อยมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริม โดยมีเจ้าของโครงการ บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด ตามเอกสารสัญญาเลขที่ OK-23000270 ลงวันที่ 2/11/2566 ระหว่าง บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด "ผู้ว่าจ้าง" กับ บริษัท สเต็ม เอ็นจิเนียริง จำกัด "ผู้รับจ้าง" บัดนี้ทางบริษัท สเต็ม เอ็นจิเนียริง จำกัด ได้ดำเนินงานดังกล่าวแล้วเสร็จเรียบร้อยแล้ว จึงใคร่ขอส่งมอบงานติดตั้งระบบดับเพลิง งานทดลองนำใบอ้อยมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริม โดยมีรายการส่งมอบงานดังนี้

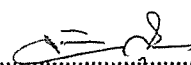
- | | |
|----------------------------|-------|
| 1. Operation Manual | 3 Set |
| 2. ฎุญแจตู้จ่ายน้ำดับเพลิง | 1 Set |

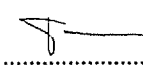
จึงเรียนมาเพื่อรับมอบงานดังกล่าวข้างต้น


บริษัท สเต็ม เอ็นจิเนียริง จำกัด


.....
(นายอนุชิต วัฒนศิริ)
ผู้รับจ้าง

บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด


.....
(นายสมรท สุวรรณ)
ผู้ว่าจ้าง/ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 16 / 12 / 66


.....
(นายสมรท.เดชสิมมา)
ผู้ว่าจ้าง/ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 17 / 12 / 66


.....
(นายไพรัช.ตรีรัตนจรัส)
ผู้ว่าจ้าง/ผู้ตรวจสอบ
วันที่ 19 / 12 / 66

ภาคผนวก 36ข

ระเบียบปฏิบัติ/ขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงเชื้อเพลิง






บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด (ส.ค.บ.)

KBS POWER COMPANY LIMITED (KBSP)

ขั้นตอนการทำงาน (Work Instruction)

เรื่อง (TITLE) : Bagass
รหัสเอกสาร (CODE NUMBER) : W-OP-05 วันที่เริ่มใช้ (Release Date) : 15/09/22
ปรับปรุงครั้งที่ (Revision) : 00 เลขที่ DAR : 22/087



ผู้จัดทำ	ผู้ทบทวน	ผู้อนุมัติ
 (นายวิชัย โจฬาร) ตำแหน่ง หัวหน้าแผนกปฏิบัติการ 15/09/22	 (นายสมเดช เสด็จนิมา) ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ 15/09/22	 (นายสมเดช เสด็จนิมา) ตำแหน่ง ผู้ช่วยผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ 15/09/22



1. วัตถุประสงค์ :

เพื่อให้การควบคุมและการดูแลการทำงานของเครื่องจักรต่าง ๆ ภายในโรงไฟฟ้าเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและมีการบันทึกข้อมูล
อยู่ตลอดเวลา และสามารถตรวจสอบข้อมูลย้อนหลังได้อย่างถูกต้อง อีกทั้งยังเป็นการแจกแจงการทำงานและหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการ
ในการเดิน Belt Conveyor ว่าต้องดำเนินการอะไรบ้างในระหว่างที่ปฏิบัติงาน

2. ขอบเขต :

- ใช้เป็นมาตรฐานการทำงานของเจ้าหน้าที่ปฏิบัติการในการเดินระบบ Belt Conveyor และเป็นกรอบควบคุมการปฏิบัติงาน
ของเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานให้เป็นไปอย่างถูกต้องตามมาตรฐานการปฏิบัติงาน
- ครอบคลุมระบบการทำงานในสถานะการเดินระบบ Belt Conveyor ของเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติการโรงไฟฟ้า และควบคุมบันทึก
ที่เกี่ยวข้องกับระบบรักษาคุณภาพ ตั้งแต่ การบันทึก การนำแบบฟอร์มบันทึกประกอบการใช้งาน

3. นิยาม :

Belt-Cv01 = Belt From KBSP To KBSP
Belt-Cv02 = Belt Bagasses In
Belt-Cv03 = Belt Bagasses To Bagasses House
Belt-Cv04 = Belt Bagasses From Bagasses House
Belt-Cv05 = Belt Bagasses Return
Mobile Feed = Belt Feed bagasses In

4. ผู้รับผิดชอบ :

- ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ มีหน้าที่ รับผิดชอบในการวางแผนการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าและระบบย่อยต่าง ๆ ของกระบวนการผลิต
ควบคุมดูแลการทำงานต่าง ๆ ของสายผลิต ตรวจสอบต้นทุนการผลิตค่อนหน่วย ประสานงานกับหน่วยงานภายนอก และภายใน
เพื่อให้การผลิตเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ตรวจสอบและสั่งเครื่องจักร ทั้งหมดของโรงไฟฟ้า
- หัวหน้าแผนกปฏิบัติการ มีหน้าที่ รับผิดชอบในการควบคุมการผลิตตามแผนการเดินเครื่องที่รับมาให้ในไปอย่าง
มีประสิทธิภาพ ประสานงานกับหน่วยงานนอก และภายในเพื่อให้เกิดเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ตรวจสอบและสั่ง
เดินเครื่องตามดุลยพินิจที่มีความเหมาะสม รายงานการเดินเครื่องให้กับผู้จัดการฝ่ายผลิตทราบ
- เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ มีหน้าที่ รับผิดชอบการผลิตระบบผลิตน้ำ
- เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการระบบผลิตไอน้ำ มีหน้าที่ รับผิดชอบการผลิตระบบผลิตไอน้ำ
- เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการระบบกังหันไอน้ำ มีหน้าที่ รับผิดชอบการผลิตระบบกังหันไอน้ำ
- เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการเครื่องเชื่อมเหล็ก มีหน้าที่ ควบคุมการผลิตระบบลำเลียงเชื้อเพลิง
- เจ้าหน้าที่ดูแลเครื่องเหล็ก มีหน้าที่ ดูแลเครื่องเหล็กทั้งการกับเชื้อเพลิง และการจัดสรรเชื้อเพลิง ที่จะใช้สำหรับการเดินเครื่อง
โรงไฟฟ้า
- พนักงานวามันแผนปฏิบัติการ มีหน้าที่ ช่วยงานเจ้าหน้าที่ผลิตเช่น เปิด-ปิด Valve และอื่น ๆ ตามคำสั่ง
- นักเคมี มีหน้าที่ ตรวจสอบคุณภาพของน้ำและไอน้ำรวมทั้งตรวจสอบค่าความร่อนของเชื้อเพลิงทุกชนิดที่ใช้ในการผลิต
กระแสไฟฟ้า

5. เครื่องมือและอุปกรณ์:

แม่เหล็ก 2 ชุด (Magnetic Separator)

Belt-Cv01

Belt-Cv02

Belt-Cv03

Belt-Cv04

Belt-Cv05

ตู้ MCC (Motor Control Center)

Mobline Feed

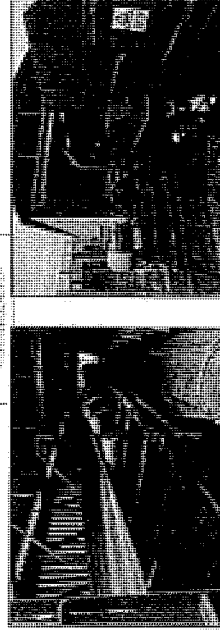
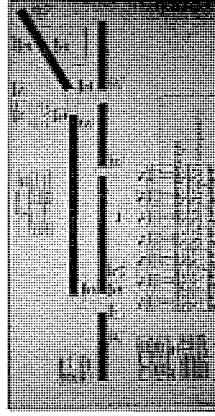
6. สารเคมี

7. ข้อควรระวัง:

ควบคุมการเดินเรือเพื่อให้อยู่ในปริมาณที่เหมาะสม ไม่ให้กากอ้อยที่อยู่ในระบบ Belt Conveyor มากเกินไป ซึ่งจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุหรือไฟไหม้ได้

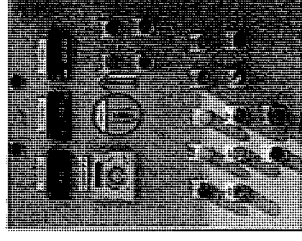
8. ขั้นตอน/วิธีทำงาน:

8.1 การเริ่มต้น Start Belt Conveyor ให้พนักงานควบคุม Belt Conveyor ทำการตรวจสอบว่ามีพนักงานที่ทำงานเกี่ยวกับ Belt Conveyor หรือไม่ ก่อนทำการ Start Belt Conveyor และพนักงานต้องทำการตรวจสอบเบื้องต้นด้วยสายตาอุปกรณ์ควบคุมอยู่ในสภาพปกติหรือไม่ หากพบปัญหาให้แจ้งแผนกที่มีหน้าที่รับผิดชอบตรวจสอบก่อนการ Start Belt Conveyor



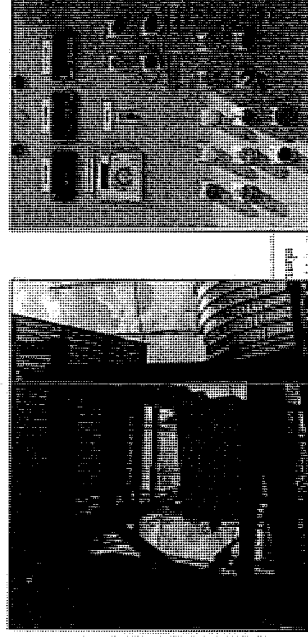
รูปแสดง Bagasse Belt Conveyor

8.2 เปิดสวิตช์ควบคุมแม่เหล็ก (Magnetic) Start ที่ทำงาน โดยสถานะของสวิตช์แสดง "On" ซึ่งประกอบด้วยแม่เหล็ก 2 ชุด



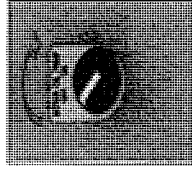
รูปแสดงสวิตช์ควบคุมแม่เหล็กทั้งชุด 2 Magnetic Separator และชุดแม่เหล็ก ต้อง Start ที่ทำงาน

8.3 ทำการ Start แม่เหล็กชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ที่ทำงานบริเวณ Belt-Cv01, CV04 โดยต้องทำการตรวจสอบแม่เหล็กว่าชุดแม่เหล็กอยู่ในตำแหน่งเหนือ Belt-Cv01, CV04 ก่อนทำการ Start หากไม่อยู่เหนือ Belt-Cv01, CV04 ให้เลื่อนชุดแม่เหล็กให้อยู่ในตำแหน่งเหนือ Belt-Cv01, CV04 ก่อนเปิดใช้ควบคุมการเดินแม่เหล็ก ซ้ำ-ขวา

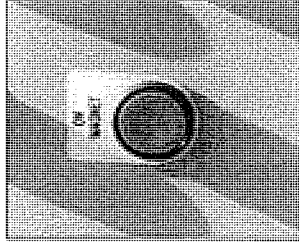
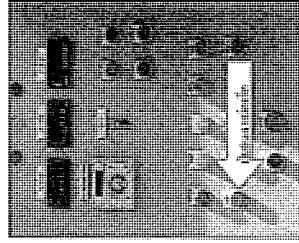


รูปแสดงสวิตช์ควบคุมแม่เหล็กทั้งชุด 2 Magnetic Separator และชุดแม่เหล็ก ต้อง Start ที่ทำงาน

8.4 ทำการ "On" Motor Oil Pump โดยการหมุนไปที่ตำแหน่ง "On" จากนั้นทำการ Start แม่เหล็กที่ตู้ Control โดยการกดปุ่ม Start

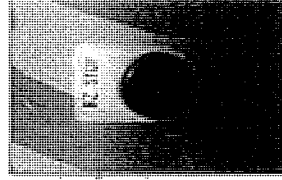
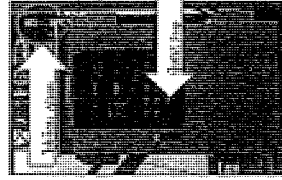


รูปแสดงการ "On" Motor Oil Pump แม่เหล็ก



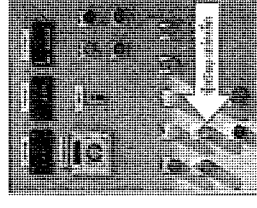
รูปแสดงปุ่ม Start แม่เหล็ก

8.4.1 ชุดควบคุมแม่เหล็กจะแจ้งเตือนเมื่ออุณหภูมิสูงเกิน 85 °C ถึงเกดที่ไฟ Alarm ดังนั้น พนักงานต้องทำการตรวจสอบชุดแม่เหล็กเมื่อมีการแจ้งเตือน Alarm แล้วกดยกปุ่ม BZ Stop



รูปแสดงปุ่ม Alarm

8.4.2 เมื่อพนักงานตรวจสอบที่ชุดแม่เหล็ก พบว่ามีแม่เหล็กติดอยู่บริเวณพื้นผิวหน้าของแม่เหล็ก จนอาจทำให้เกิดความเสียหายได้
ให้พนักงานทำการเลื่อนแม่เหล็ก มาบ่งตำแหน่งที่ตั้งของแม่เหล็ก จากนั้นกดปุ่ม Stop ที่ตู้ Control รอจนกว่าแม่เหล็กจะคลายตัว สังเกตจาก
เหล็กหลุดจากผิวหน้าแม่เหล็กจนหมด แล้วทำการเลื่อนแม่เหล็กกลับไปยังตำแหน่งเดิมเพื่อ Bel-CV01 แล้วทำการ Start แม่เหล็กอีกครั้ง



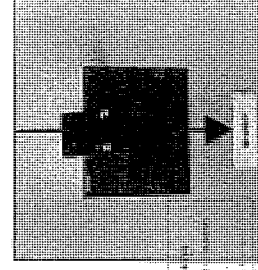
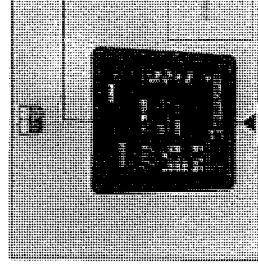
รูปแสดงตำแหน่งแม่เหล็กสำหรับทั้งเศษเหล็ก

8.4.3 หากพนักงานทำการตรวจสอบไม่พบแม่เหล็กที่พื้นผิวของแม่เหล็ก หรือ มีแม่เหล็กติดเพียงน้อยอยู่ให้ปล่อยไว้
โดยไม่ต้องทำอะไรและให้กลับมาทำการตรวจสอบในรอบต่อไปอีก 2 ชั่วโมง

8.5 ที่ตู้ควบคุมที่ Bell Conveyor ที่สวิตช์ตัวที่ 1 ประกอบด้วย MCC และ DCS โดย

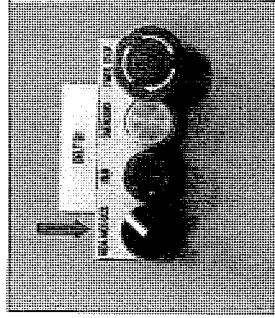
8.5.1 ตรวจสอบสถานะของสวิตช์ Main Incoming สถานะ On

8.5.2 ตรวจสอบสถานะของสวิตช์ Main Breaker Belt สถานะ On



รูปแสดงสวิตช์ Main Incoming และ Main Breaker Belt สถานะ On

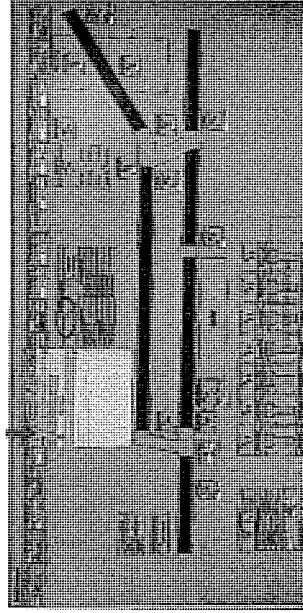
8.5.3 เลือกสถานะ DCS เพื่อ Start Belt Conveyor ที่ห้อง Control Room



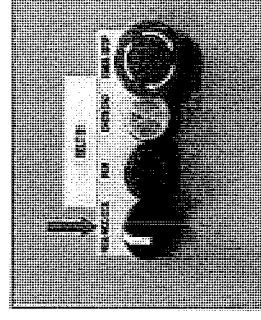
รูปแสดงสวิตช์ DCS

8.6 เลือก Mode Start Belt Conveyor 1. Auto Start และ 2. Manual Start

- 8.6.1 เลือก Auto Start : Belt-Cv03, Belt-Cv02, Slat Chain, Belt-Cv05, Belt-Cv04จะเดินตามลำดับ
- 8.6.2 เลือก Manual Start : Belt-Cv03, Belt-Cv02, Slat Chain, Belt-Cv05, Belt-Cv04
- 8.6.3 Belt-Cv01 จะทำการ Manual Start เมื่อได้รับคำสั่งจากแผนกผู้เก็บเท่านั้น



- 8.6.4 เลือกสถานะ Interlock จะทำให้ไม่เกิดปัญหาจะ Trip ทุกตัวที่สั่ง Interlock
- 8.6.5 เลือกสถานะ Manual ในกรณีที่ห้องการควบคุม Belt Conveyor
- 8.6.6 เลือกสถานะ MCC (Motor Control Center) เพื่อสามารถ Start ที่ตู้ MCC



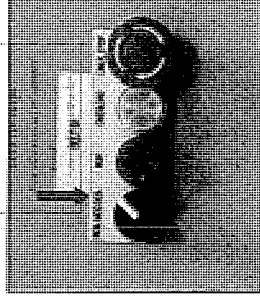
รูปแสดงสวิตช์ MCC

- 8.7 เมื่อต้องการป้อนกากอ้อยให้ Boiler ให้ Start Belt-Mobile Feed (Belt Feed bagasses In) ก่อน Start ให้ปรับปุ่ม Local Speed ADJ.เมื่อต้องการ Start Local ตามความเหมาะสมของหน่วยงานในสภาวะปกติให้ปรับประมาณ 15(%)โดย Mobile Feed จะถูกควบคุมโดยผู้ควบคุมอาคาร Bagasse House



รูปแสดง ตู้ควบคุม Belt-Mobile Feed

- 8.8 ในกรณีที่ห้องรับกากอ้อยจาก ถูหีบ เพื่อเข้า Boiler ให้ปรับสถานะของ Belt-Cv01 โดยเลือกให้สวิตช์ตัวที่ DCS และทำการ Start ที่ Control Room



รูปแสดงตู้ Control Belt Conveyor 01



รหัสเอกสาร : W-OP-05
ชื่อเอกสาร : Bagass

ปรับปรุงครั้งที่ : 00
หมายเลขหน้า : 9 ใน 10



รหัสเอกสาร : W-OP-05
ชื่อเอกสาร : Bagass

ปรับปรุงครั้งที่ : 00
หมายเลขหน้า : 10 ใน 10

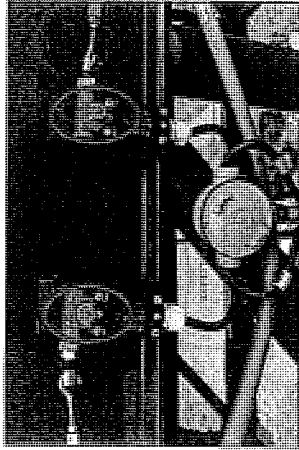
8.9 เมื่อมีการตั้ง Emergency ที่ Belt แต่ละเส้น ต้องมาปลดล็อก ที่ทำงานของแต่ละ Belt เมื่อปลดล็อกที่ทำงาน สามารถทำการ Start Belt Conveyor อีกครั้ง



รูปแสดง Emergency

หมายเหตุ หากพนักงานพบปัญหาเกี่ยวกับ Belt Conveyor เช่น มีเสียงดังผิดปกติ หรือ อุปกรณ์ Belt Conveyor ชำรุดหลุด หรือขาด ให้แจ้งแผนกซ่อมบำรุงและรักษา เพื่อตรวจสอบและแก้ไข และ เมื่อเกิดฉุกเฉินสามารถกดปุ่ม Emergency ที่ทำงานได้ทันที

8.9.1 การ Reset ให้งานทำงาน กดปุ่ม Push Reset ที่ทำงาน



รูปแสดงการ Reset Emergency



เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมใช้เฉพาะงานของบริษัท เคบีเอส เทาเวอร์ จำกัด (KBS) เท่านั้น
การนำข้อมูลไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมใช้เฉพาะงานของบริษัท เคบีเอส เทาเวอร์ จำกัด (KBS) เท่านั้น
การนำข้อมูลไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย

ภาคผนวก 37ข

ใบอนุญาตในการเข้าทำงาน (Work Permit)

ใบขออนุญาตทำงานเสี่ยงภัย

☐ งานที่มีประกายไฟ/ความร้อน ☐ งานที่สูง ☐ งานในสถานที่อับอากาศ ☒ งานซ่อมทั่วไป ☐ งานอื่นๆ

☐ ผู้รับเหมา : JSVC ☐ หน่วยงานภายใน : แผนก

ส่วยเข้าเข้า นาย/นาง/นางสาว : อานม ลิ้มลาอ ประจําวันที่ : 23/10/16

ขออนุญาตนำพนักงานเข้าทำงานจำนวนทั้งหมด : 2 คน ตั้งแต่เวลา : 07.00 น. ถึงเวลา : 16.00 น.

รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน
1. อานม ลิ้มลาอ 4. 7.
2. อธิกรณ กิจสวัสดิ์ 5. 8.
3. 6. 9.

สถานที่ปฏิบัติงาน : โรงกลั่น
รายละเอียดของงาน : เปลี่ยนน้ำมัน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดอันตราย	การเตรียมพื้นที่ก่อนปฏิบัติงาน	อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
<input type="checkbox"/> สารไวไฟ/วัตถุติดไฟ/ระเบิด	<input checked="" type="checkbox"/> ประสานงานกับเจ้าของพื้นที่ก่อนเริ่มงาน	<input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย
<input checked="" type="checkbox"/> สารเคมี/สารกัดกร่อน	<input type="checkbox"/> ปิดกั้นพื้นที่การปฏิบัติงาน	<input checked="" type="checkbox"/> แว่นตา/แว่นกันแดด/แว่นกันลม
<input type="checkbox"/> ฝุ่น/ฟุ้ง/ไอระเหย	<input type="checkbox"/> ขี้น้ำมัน	<input type="checkbox"/> ที่อุดหู/ที่ครอบหู
<input type="checkbox"/> เครื่องจักร/อุปกรณ์	<input type="checkbox"/> ตำแหน่งวางวัสดุ ปิด/เปิด	<input checked="" type="checkbox"/> หน้ากากป้องกันระบบทางเดินหายใจ
<input type="checkbox"/> วัตถุระเบิด/วัตถุไวไฟ	<input type="checkbox"/> การปิดกั้นช่องทางด้วยหน้าแปลน	<input type="checkbox"/> กระบังหน้า
<input type="checkbox"/> วัตถุพิษ/วัตถุอันตราย	<input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์/เครื่องมือผ่านการตรวจสอบ	<input type="checkbox"/> หน้ากากสำหรับงานเชื่อม
<input type="checkbox"/> ประกายไฟ/ความร้อน	<input type="checkbox"/> ติดแยกระบบไฟฟ้าพร้อมแขวนป้าย	<input checked="" type="checkbox"/> ผ้าปิดปาก/จมูก
<input type="checkbox"/> กระแสไฟฟ้า	<input type="checkbox"/> กำจัดน้ำมัน ก๊าซ สารเคมีอันตรายออก	<input checked="" type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย/รองเท้ากันส้น/บูท
<input type="checkbox"/> เสียงดัง	<input type="checkbox"/> จัดเตรียมระบบระบายอากาศ	<input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัว/เชือกช่วยชีวิต
<input type="checkbox"/> พื้นลื่น/หกล้ม/บิด	<input type="checkbox"/> ติดตั้งรั้วความปลอดภัยตามกำหนด	<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี
<input type="checkbox"/> พลัดตกจากที่สูง	<input type="checkbox"/> บันไดสภาพพร้อมใช้งานตามมาตรฐาน	<input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือ.....
<input type="checkbox"/> พื้นอับอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/> ดึงดับเพลิง/สายฉีดน้ำดับเพลิง	<input type="checkbox"/> SCBA
<input type="checkbox"/> ความดัน	<input type="checkbox"/> ตรวจสอบวัดก๊าซก่อนเริ่มงาน	<input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
<input type="checkbox"/> การขาดเจาะ	<input type="checkbox"/> แผนฉุกเฉิน	
<input type="checkbox"/> รังสี	<input type="checkbox"/> ข้อควรระวังพิเศษอื่นๆ.....	
<input type="checkbox"/> อื่นๆ.....		

รายละเอียดเพิ่มเติม
ผู้ปฏิบัติงานที่ช่วยเหลือชื่อ (กรณีปฏิบัติงานที่อับอากาศ)
ผู้ปฏิบัติงานที่ใส่ระบบไฟฟ้าชื่อ (กรณีปฏิบัติงานที่มีประกายไฟ/ความร้อน ประกายไฟ และไฟฟ้าแรงสูง)
หลังจากปฏิบัติงานอย่างน้อย 30 นาที ถึง 1 ชั่วโมง)

ผลการตรวจสภาพบรรยากาศและภาวะที่เป็นอันตราย				
เวลา	19.5 < O ₂ < 23.5	ค่า % LEL	Toxic Gas	ผู้ตรวจวัด

ผู้ร่วมตรวจสอบ
ลงชื่อ : อานม ลิ้มลาอ ผู้ขออนุญาต ลงชื่อ : ผู้อนุญาต ลงชื่อ : ผู้ร่วมตรวจสอบ
(.....) (.....)
ตำแหน่ง : ตำแหน่ง : ตำแหน่ง :
พนักงาน KBS / ผู้รับเหมา (หัวหน้ากะ/ไพร่แม่บท) เจ้าของพื้นที่/หัวหน้าแผนก จป. หัวหน้างาน/จป. วิชาชีพ

ข้อปฏิบัติ

- ☐ 1. จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยไม่มีสิ่งกีดขวางทางสัญจรใดๆ
- ☐ 2. ถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าและ/หรือปิดวาล์วถังบรรจุง๊ส
- ☐ 3. แสดงขอบเขตพื้นที่ปฏิบัติงานและ/หรือป้ายแสดงแจ้งเครื่องจักร อุปกรณ์ที่กำลังดำเนินการยังไม่แล้วเสร็จ
- ☐ 4. ตรวจสอบพื้นที่งานเชื่อมไฟฟ้า/ตัดแก๊ส งานประกายไฟอื่นๆ ซึ่งอาจเกิดอัคคีภัย และไฟฟ้าแรงสูงตั้งแต่เวลา..... ถึง.....
- ☐ 5. นำเศษขยะบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานไปทิ้งยังจุดที่กำหนดให้เป็นระเบียบเรียบร้อย
- ☐ 6. ป้องกันเหตุอื่นๆอันอาจจะก่อให้เกิดอันตราย

ลงชื่อ : ผู้ขออนุญาต ลงชื่อ : ผู้อนุญาต
(.....) (.....)
วันที่ : วันที่ :
เวลา : เวลา :

ตำแหน่ง : ผู้ขออนุญาตนำไปติดไว้ยังจุดปฏิบัติงาน ตำแหน่งที่ 1 : เก็บไว้ที่ผู้อนุญาต ตำแหน่งที่ 2 : ส่งให้ จป. วิชาชีพ
ใบอนุญาตกำหนดให้มีระยะเวลาต่อเนื่องไม่เกิน 12 ชั่วโมง หากจำเป็นต้องทำงานต่อจนเกินจากเวลาที่ระบุ ต้องแจ้ง จป. วิชาชีพและขอต่อใบอนุญาตจากผู้อนุญาตในเวลานั้นๆ

ใบขออนุญาตทำงานเสี่ยงภัย

	<input type="checkbox"/> งานที่มีประกายไฟ/ความร้อน <input type="checkbox"/> งานที่สูง <input checked="" type="checkbox"/> งานในสถานที่อับอากาศ <input type="checkbox"/> งานซ่อมทั่วไป <input type="checkbox"/> งานอื่นๆ																																		
ส่วนของผู้ขออนุญาต	<input type="checkbox"/> ผู้รับเหมา : <input checked="" type="checkbox"/> หน่วยงานภายใน : แผนก <u>KISSD</u>																																		
	ด้วยข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว : <u>กิตติชน รัตนกิจนวิ</u> ประจำวันที่ : <u>30/12/64</u>																																		
	ขออนุญาตนำพนักงานเข้าทำงานจำนวนทั้งหมด : <u>7</u> คน ตั้งแต่เวลา : น. ถึงเวลา น.																																		
	รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน <table style="width:100%; border: none;"> <tr> <td style="width:25%;">1. <u>สหพันธ์</u></td> <td style="width:25%;">4. <u>วรวิธนา</u></td> <td style="width:25%;">7.</td> </tr> <tr> <td>2. <u>เจนน</u></td> <td>5.</td> <td>8.</td> </tr> <tr> <td>3. <u>กรรณ</u></td> <td>6.</td> <td>9.</td> </tr> </table>				1. <u>สหพันธ์</u>	4. <u>วรวิธนา</u>	7.	2. <u>เจนน</u>	5.	8.	3. <u>กรรณ</u>	6.	9.																						
	1. <u>สหพันธ์</u>	4. <u>วรวิธนา</u>	7.																																
2. <u>เจนน</u>	5.	8.																																	
3. <u>กรรณ</u>	6.	9.																																	
สถานที่ปฏิบัติงาน : <u>Unit Chain Boiler</u> รายละเอียดของงาน : <u>ทำความสะอาด</u>																																			
ส่วนของผู้ให้	กิจกรรมที่ก่อให้เกิดอันตราย <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td><input type="checkbox"/> สารไวไฟ/วัตถุติดไฟ/ระเบิด</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> สารเคมี/สารกัดกร่อน</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> ฝุ่น/พุ่ม/ไอระเหย</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> เครื่องจักร/อุปกรณ์</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> วัตถุกระเด็น/ปฏิกิริยา</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> วัตถุชน/กระแทก/หล่นทับ</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> ประกายไฟ/ความร้อน</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> กระแสไฟฟ้า</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> เสียงดัง</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ลื่น/แฉก/มีด</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> พลัดตกจากที่สูง</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่อับอากาศ</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> ความดัน</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> การขุดเจาะ</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> รังสี</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> อื่นๆ.....</td></tr> </table>			<input type="checkbox"/> สารไวไฟ/วัตถุติดไฟ/ระเบิด	<input type="checkbox"/> สารเคมี/สารกัดกร่อน	<input type="checkbox"/> ฝุ่น/พุ่ม/ไอระเหย	<input type="checkbox"/> เครื่องจักร/อุปกรณ์	<input checked="" type="checkbox"/> วัตถุกระเด็น/ปฏิกิริยา	<input type="checkbox"/> วัตถุชน/กระแทก/หล่นทับ	<input type="checkbox"/> ประกายไฟ/ความร้อน	<input type="checkbox"/> กระแสไฟฟ้า	<input type="checkbox"/> เสียงดัง	<input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ลื่น/แฉก/มีด	<input type="checkbox"/> พลัดตกจากที่สูง	<input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่อับอากาศ	<input type="checkbox"/> ความดัน	<input type="checkbox"/> การขุดเจาะ	<input type="checkbox"/> รังสี	<input type="checkbox"/> อื่นๆ.....	การเตรียมพื้นที่ก่อนปฏิบัติงาน <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> ประสานงานกับเจ้าของพื้นที่ก่อนเริ่มงาน</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> ปิดกั้นพื้นที่การปฏิบัติงาน</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> ป้ายเตือน</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> ตำแหน่งวางถังเก็บ/ถังเก็บ</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> การปิดกั้นช่องทางด้วยหน้าแปลน</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> อุปกรณ์/เครื่องมือผ่านการตรวจสอบ</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> คัดแยกระบบไฟฟ้าพร้อมแขวนป้าย</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> กำจัดน้ำมัน ถัง สารเคมีอันตรายออก</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> จัดเตรียมระบบระบายอากาศ</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> ติดตั้งนั่งร้านตามมาตรฐานกำหนด</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> บำบัดสภาพพร้อมใช้งานตามมาตรฐาน</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> ถังดับเพลิง/สายฉีดน้ำดับเพลิง</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบวัดก๊าซก่อนเริ่มงาน</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> แขนงฉุกเฉิน</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> ข้อควรระวังพิเศษอื่นๆ.....</td></tr> </table>	<input checked="" type="checkbox"/> ประสานงานกับเจ้าของพื้นที่ก่อนเริ่มงาน	<input type="checkbox"/> ปิดกั้นพื้นที่การปฏิบัติงาน	<input type="checkbox"/> ป้ายเตือน	<input type="checkbox"/> ตำแหน่งวางถังเก็บ/ถังเก็บ	<input type="checkbox"/> การปิดกั้นช่องทางด้วยหน้าแปลน	<input type="checkbox"/> อุปกรณ์/เครื่องมือผ่านการตรวจสอบ	<input type="checkbox"/> คัดแยกระบบไฟฟ้าพร้อมแขวนป้าย	<input type="checkbox"/> กำจัดน้ำมัน ถัง สารเคมีอันตรายออก	<input type="checkbox"/> จัดเตรียมระบบระบายอากาศ	<input type="checkbox"/> ติดตั้งนั่งร้านตามมาตรฐานกำหนด	<input type="checkbox"/> บำบัดสภาพพร้อมใช้งานตามมาตรฐาน	<input type="checkbox"/> ถังดับเพลิง/สายฉีดน้ำดับเพลิง	<input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบวัดก๊าซก่อนเริ่มงาน	<input type="checkbox"/> แขนงฉุกเฉิน	<input type="checkbox"/> ข้อควรระวังพิเศษอื่นๆ.....
	<input type="checkbox"/> สารไวไฟ/วัตถุติดไฟ/ระเบิด																																		
<input type="checkbox"/> สารเคมี/สารกัดกร่อน																																			
<input type="checkbox"/> ฝุ่น/พุ่ม/ไอระเหย																																			
<input type="checkbox"/> เครื่องจักร/อุปกรณ์																																			
<input checked="" type="checkbox"/> วัตถุกระเด็น/ปฏิกิริยา																																			
<input type="checkbox"/> วัตถุชน/กระแทก/หล่นทับ																																			
<input type="checkbox"/> ประกายไฟ/ความร้อน																																			
<input type="checkbox"/> กระแสไฟฟ้า																																			
<input type="checkbox"/> เสียงดัง																																			
<input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่ลื่น/แฉก/มีด																																			
<input type="checkbox"/> พลัดตกจากที่สูง																																			
<input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่อับอากาศ																																			
<input type="checkbox"/> ความดัน																																			
<input type="checkbox"/> การขุดเจาะ																																			
<input type="checkbox"/> รังสี																																			
<input type="checkbox"/> อื่นๆ.....																																			
<input checked="" type="checkbox"/> ประสานงานกับเจ้าของพื้นที่ก่อนเริ่มงาน																																			
<input type="checkbox"/> ปิดกั้นพื้นที่การปฏิบัติงาน																																			
<input type="checkbox"/> ป้ายเตือน																																			
<input type="checkbox"/> ตำแหน่งวางถังเก็บ/ถังเก็บ																																			
<input type="checkbox"/> การปิดกั้นช่องทางด้วยหน้าแปลน																																			
<input type="checkbox"/> อุปกรณ์/เครื่องมือผ่านการตรวจสอบ																																			
<input type="checkbox"/> คัดแยกระบบไฟฟ้าพร้อมแขวนป้าย																																			
<input type="checkbox"/> กำจัดน้ำมัน ถัง สารเคมีอันตรายออก																																			
<input type="checkbox"/> จัดเตรียมระบบระบายอากาศ																																			
<input type="checkbox"/> ติดตั้งนั่งร้านตามมาตรฐานกำหนด																																			
<input type="checkbox"/> บำบัดสภาพพร้อมใช้งานตามมาตรฐาน																																			
<input type="checkbox"/> ถังดับเพลิง/สายฉีดน้ำดับเพลิง																																			
<input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบวัดก๊าซก่อนเริ่มงาน																																			
<input type="checkbox"/> แขนงฉุกเฉิน																																			
<input type="checkbox"/> ข้อควรระวังพิเศษอื่นๆ.....																																			
อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> แว่นตานิรภัย/ครอบตานิรภัย</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> ที่อุดหู/ที่ครอบหู</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> หน้ากากป้องกันระบบทางเดินหายใจ</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> กระบังหน้า</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> หน้ากากสำหรับงานเชื่อม</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> ผ้าปิดปาก/จมูก</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย/รองเท้านิรภัย</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัว/เชือกช่วยชีวิต</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี</td></tr> <tr><td><input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือ.....</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> SCBA</td></tr> <tr><td><input type="checkbox"/> อื่นๆ.....</td></tr> </table>				<input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย	<input checked="" type="checkbox"/> แว่นตานิรภัย/ครอบตานิรภัย	<input type="checkbox"/> ที่อุดหู/ที่ครอบหู	<input checked="" type="checkbox"/> หน้ากากป้องกันระบบทางเดินหายใจ	<input type="checkbox"/> กระบังหน้า	<input type="checkbox"/> หน้ากากสำหรับงานเชื่อม	<input type="checkbox"/> ผ้าปิดปาก/จมูก	<input checked="" type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย/รองเท้านิรภัย	<input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัว/เชือกช่วยชีวิต	<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี	<input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือ.....	<input type="checkbox"/> SCBA	<input type="checkbox"/> อื่นๆ.....																			
<input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย																																			
<input checked="" type="checkbox"/> แว่นตานิรภัย/ครอบตานิรภัย																																			
<input type="checkbox"/> ที่อุดหู/ที่ครอบหู																																			
<input checked="" type="checkbox"/> หน้ากากป้องกันระบบทางเดินหายใจ																																			
<input type="checkbox"/> กระบังหน้า																																			
<input type="checkbox"/> หน้ากากสำหรับงานเชื่อม																																			
<input type="checkbox"/> ผ้าปิดปาก/จมูก																																			
<input checked="" type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย/รองเท้านิรภัย																																			
<input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัว/เชือกช่วยชีวิต																																			
<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี																																			
<input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือ.....																																			
<input type="checkbox"/> SCBA																																			
<input type="checkbox"/> อื่นๆ.....																																			
รายละเอียดเพิ่มเติม																																			
ผู้ปฏิบัติงานที่ช่วยเหลือ ชื่อ <u>กิตติชน รัตนกิจนวิ</u> (กรณีปฏิบัติงานที่อับอากาศ) ผู้ปฏิบัติงานที่เฝ้าระวัง ชื่อ (กรณีปฏิบัติงานที่มีความร้อน ประกายไฟ และเสียงดัง) หลังปฏิบัติงานอย่างน้อย 30 นาที ถึง 1 ชั่วโมง																																			
ผลการตรวจสอบสภาพบรรยากาศและภาวะที่เป็นอันตราย <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>เวลา</th> <th>$19.5 < O_2 \leq 23.5$</th> <th>ค่า % LEL</th> <th>Toxic Gas</th> <th>ผู้ตรวจวัด</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td><u>09.13</u></td> <td><u>91</u></td> <td></td> <td></td> <td><u>กิตติชน</u></td> </tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table>					เวลา	$19.5 < O_2 \leq 23.5$	ค่า % LEL	Toxic Gas	ผู้ตรวจวัด	<u>09.13</u>	<u>91</u>			<u>กิตติชน</u>																					
เวลา	$19.5 < O_2 \leq 23.5$	ค่า % LEL	Toxic Gas	ผู้ตรวจวัด																															
<u>09.13</u>	<u>91</u>			<u>กิตติชน</u>																															
ชื่อสารเคมี Tag No. Log No. เอกสารแบบ																																			
ส่วนผู้ร่วมตรวจสอบ	ทีมงานได้ร่วมตรวจสอบพื้นที่และเครื่องมือที่ใช้ให้เหมาะสมในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย																																		
	ลงชื่อ <u>กิตติชน รัตนกิจนวิ</u> ผู้ขออนุญาต ลงชื่อ <u>กิตติชน รัตนกิจนวิ</u> ผู้อนุญาต ลงชื่อ <u>กิตติชน รัตนกิจนวิ</u> ผู้ร่วมตรวจสอบ (<u>กิตติชน รัตนกิจนวิ</u>) (<u>กิตติชน รัตนกิจนวิ</u>) (<u>กิตติชน รัตนกิจนวิ</u>) ตำแหน่ง <u>ผู้ปฏิบัติงาน</u> ตำแหน่ง <u>ผู้ปฏิบัติงาน</u> ตำแหน่ง <u>ผู้ปฏิบัติงาน</u> พนักงาน KBS / ผู้รับเหมา(หัวหน้ากะ/ไฟร์แมน) เจ้าของพื้นที่/หัวหน้าแผนก จป.หัวหน้างาน/จป. วิชาชีพ																																		
ส่วนผู้ร่วมตรวจสอบ	ข้อปฏิบัติ																																		
	1. จัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยไม่มีสิ่งกีดขวางทางสัญจรใดๆ 2. ดึงปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าและ/หรือปลั๊กตัวถังบรรจุแรงดัน 3. แสดงขอบเขตพื้นที่ปฏิบัติงานและ/หรือป้ายแสดงแจ้งเครื่องจักร อุปกรณ์ที่ดำเนินการยังไม่แล้วเสร็จ 4. ตรวจสอบพื้นที่งานเชื่อมไฟฟ้า/ตัดแก๊ส งานประกายไฟอื่นๆ ซึ่งอาจเกิดประกายไฟและเสียงดังได้ตลอดเวลา..... ถึง..... 5. นำเศษขยะบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานไปทิ้งยังจุดที่กำหนดให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 6. ป้องกันเหตุอื่นๆอันอาจจะก่อให้เกิดอันตราย ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต ลงชื่อ ผู้อนุญาต (.....) (.....) วันที่ วันที่ เวลา เวลา																																		

ใบขออนุญาตทำงานเสี่ยงภัย

<input type="checkbox"/> งานที่มีประกายไฟ/ความร้อน <input type="checkbox"/> งานที่สูง <input checked="" type="checkbox"/> งานในสถานที่อับอากาศ <input type="checkbox"/> งานซ่อมทั่วไป <input type="checkbox"/> งานอื่นๆ																																					
<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div> <input type="checkbox"/> ผู้รับเหมา : หัวหน้างานภายใน : แผนก <u>โรงไฟฟ้า</u> </div> <div> หัวหน้างาน : <u>อ.วิวัฒน์ วัฒนวิทย์</u> ประจำวันที่ : <u>08/09/2561</u> </div> </div>																																					
ขออนุญาตนำพนักงานเข้าทำงานจำนวนทั้งหมด : คน ตั้งแต่เวลา : <u>05.30</u> น. ถึงเวลา <u>14.30</u> น.																																					
รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน : <table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:5%;">1</td><td style="width:40%;">2</td><td style="width:40%;">3</td><td style="width:5%;">4</td><td style="width:40%;">5</td><td style="width:40%;">6</td><td style="width:5%;">7</td><td style="width:40%;">8</td><td style="width:40%;">9</td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> <tr> <td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></tr> </table>		1	2	3	4	5	6	7	8	9																											
1	2	3	4	5	6	7	8	9																													
สถานที่ปฏิบัติงาน : <u>060190y.</u> รายละเอียดของงาน : <u>ซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า</u>																																					
กิจกรรมที่ก่อให้เกิดอันตราย <input type="checkbox"/> สารไวไฟ/วัตถุติดไฟ/ระเบิด <input type="checkbox"/> สารเคมี/สารกัดกร่อน <input type="checkbox"/> ฝุ่น/ฟุ้ง/ไอระเหย <input type="checkbox"/> เครื่องจักร/อุปกรณ์ <input type="checkbox"/> วัตถุกระเด็น/ปลิวเข้าตา <input type="checkbox"/> วัตถุชน/กระแทก/ถล่มทับ <input type="checkbox"/> ประกายไฟ/ความร้อน <input type="checkbox"/> กระแสไฟฟ้า <input type="checkbox"/> เสียงดัง <input type="checkbox"/> พื้นที่ลื่น/ขรุขระ/มีด <input checked="" type="checkbox"/> พลัดตกจากที่สูง <input checked="" type="checkbox"/> พื้นที่อับอากาศ <input type="checkbox"/> ความดัน <input type="checkbox"/> การขาดเจาะ <input type="checkbox"/> รังสี <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....	การเตรียมพื้นที่ก่อนปฏิบัติงาน <input checked="" type="checkbox"/> ประสานงานกับเจ้าของพื้นที่ก่อนเริ่มงาน <input type="checkbox"/> ปิดกั้นพื้นที่การปฏิบัติงาน <input type="checkbox"/> ป้ายเตือน <input type="checkbox"/> คำแนะนำวาล์วเปิด/ปิด/เปิด <input type="checkbox"/> การปิดกั้นช่องทางด้วยน้ำ/แผ่น <input type="checkbox"/> อุปกรณ์/เครื่องมือผ่านการตรวจสอบ <input type="checkbox"/> คัดแยกระบบไฟฟ้าพร้อมแขวนป้าย <input type="checkbox"/> กำจัดน้ำมัน ก๊าซ สารเคมีอันตรายออก <input type="checkbox"/> จัดเตรียมระบบระบายอากาศ <input type="checkbox"/> ติดตั้งนั่งร้านตามมาตรฐานกำหนด <input type="checkbox"/> บันไดสภาพพร้อมใช้งานตามมาตรฐาน <input type="checkbox"/> ถังดับเพลิง/สายฉีดน้ำดับเพลิง <input type="checkbox"/> ตรวจสอบก๊าซก่อนเริ่มงาน <input type="checkbox"/> แขนงฉุกเฉิน <input type="checkbox"/> ข้อควรระวังพิเศษอื่นๆ.....	อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล <input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input type="checkbox"/> แว่นตานิรภัย/ครอบตา/นิรภัย <input type="checkbox"/> ที่อุดหู/ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> หน้ากากป้องกันระบบทางเดินหายใจ <input type="checkbox"/> กระบังหน้า <input type="checkbox"/> หน้ากากสำหรับงานเชื่อม <input type="checkbox"/> ผ้าปิดปาก/จมูก <input checked="" type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย/รองเท้าหุ้มส้น/บูท <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัว/เชือกช่วยชีวิต <input type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี <input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือ..... <input type="checkbox"/> SCBA <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....																																			
รายละเอียดเพิ่มเติม																																					
ผู้ปฏิบัติงานที่ช่วยเหลือชื่อ (กรณีปฏิบัติงานที่อับอากาศ) ผู้ปฏิบัติงานที่เผ่าะวังไฟชื่อ (กรณีปฏิบัติงานที่มีความร้อน ประกายไฟ และเผ่าะวังไฟ หลังปิดงานอย่างน้อย 30 นาที ถึง 1 ชั่วโมง)																																					
ผลการตรวจสอบสภาพบรรยากาศและภาวะที่เป็นอันตราย <table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <thead> <tr> <th>เวลา</th> <th>19.5 < O₂ < 23.5</th> <th>ค่า % LEL</th> <th>Toxic Gas</th> <th>ผู้ตรวจวัด</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>08.00</td> <td>21.5</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>อ.วิวัฒน์</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </tbody> </table>		เวลา	19.5 < O ₂ < 23.5	ค่า % LEL	Toxic Gas	ผู้ตรวจวัด	08.00	21.5	-	-	อ.วิวัฒน์																										
เวลา	19.5 < O ₂ < 23.5	ค่า % LEL	Toxic Gas	ผู้ตรวจวัด																																	
08.00	21.5	-	-	อ.วิวัฒน์																																	
ข้อมูลการตรวจสอบ ทีมงานได้ร่วมตรวจสอบพื้นที่และเครื่องมือที่ใช้ให้เหมาะสมกับการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย ลงชื่อ <u>อ.วิวัฒน์ วัฒนวิทย์</u> ผู้ขออนุญาต ลงชื่อ <u>อ.วิวัฒน์ วัฒนวิทย์</u> ผู้อนุญาต ลงชื่อ <u>อ.วิวัฒน์ วัฒนวิทย์</u> ผู้ร่วมตรวจสอบ (<u>อ.วิวัฒน์ วัฒนวิทย์</u>) (<u>อ.วิวัฒน์ วัฒนวิทย์</u>) (<u>อ.วิวัฒน์ วัฒนวิทย์</u>) ตำแหน่ง <u>ผู้จัดการ</u> ตำแหน่ง <u>วิศวกร</u> ตำแหน่ง <u>ช่าง</u> พนักงาน KBS / ผู้รับเหมา (หัวหน้ากะ/ไฟร์แมน) เจ้าของพื้นที่/หัวหน้าแผนก จป.หัวหน้างาน/จป. วิชาชีพ																																					
ข้อปฏิบัติ																																					
<table style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:5%;"> <input type="checkbox"/> 1. จัดเก็บวัตถุอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยไม่มีสิ่งกีดขวางทางสัญจรใดๆ </td> <td style="width:5%;"> <input type="checkbox"/> 2. จัดเก็บอุปกรณ์ไฟฟ้าและ/หรือปิดวาล์วถังบรรจุน้ำมัน </td> </tr> <tr> <td> <input type="checkbox"/> 3. แสดงขอบเขตพื้นที่ปฏิบัติงานและ/หรือป้ายแสดงแจ้งเครื่องจักร อุปกรณ์ที่ดำเนินการยังไม่แล้วเสร็จ </td> <td> <input type="checkbox"/> 4. ตรวจสอบพื้นที่งานเชื่อมไฟฟ้า/ คัดแยก งานประกายไฟ/อื่น ๆ ซึ่งอาจเกิดอาก๊ภัย และเผ่าะวังไฟตั้งแต่เวลา..... ถึง..... </td> </tr> <tr> <td> <input type="checkbox"/> 5. นำเศษขยะบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานไปทิ้งยังจุดที่กำหนดให้เป็นระเบียบเรียบร้อย </td> <td> <input type="checkbox"/> 6. ป้องกันเหตุอื่น ๆ อันอาจก่อให้เกิดอันตราย </td> </tr> </table>		<input type="checkbox"/> 1. จัดเก็บวัตถุอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยไม่มีสิ่งกีดขวางทางสัญจรใดๆ	<input type="checkbox"/> 2. จัดเก็บอุปกรณ์ไฟฟ้าและ/หรือปิดวาล์วถังบรรจุน้ำมัน	<input type="checkbox"/> 3. แสดงขอบเขตพื้นที่ปฏิบัติงานและ/หรือป้ายแสดงแจ้งเครื่องจักร อุปกรณ์ที่ดำเนินการยังไม่แล้วเสร็จ	<input type="checkbox"/> 4. ตรวจสอบพื้นที่งานเชื่อมไฟฟ้า/ คัดแยก งานประกายไฟ/อื่น ๆ ซึ่งอาจเกิดอาก๊ภัย และเผ่าะวังไฟตั้งแต่เวลา..... ถึง.....	<input type="checkbox"/> 5. นำเศษขยะบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานไปทิ้งยังจุดที่กำหนดให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	<input type="checkbox"/> 6. ป้องกันเหตุอื่น ๆ อันอาจก่อให้เกิดอันตราย																														
<input type="checkbox"/> 1. จัดเก็บวัตถุอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยไม่มีสิ่งกีดขวางทางสัญจรใดๆ	<input type="checkbox"/> 2. จัดเก็บอุปกรณ์ไฟฟ้าและ/หรือปิดวาล์วถังบรรจุน้ำมัน																																				
<input type="checkbox"/> 3. แสดงขอบเขตพื้นที่ปฏิบัติงานและ/หรือป้ายแสดงแจ้งเครื่องจักร อุปกรณ์ที่ดำเนินการยังไม่แล้วเสร็จ	<input type="checkbox"/> 4. ตรวจสอบพื้นที่งานเชื่อมไฟฟ้า/ คัดแยก งานประกายไฟ/อื่น ๆ ซึ่งอาจเกิดอาก๊ภัย และเผ่าะวังไฟตั้งแต่เวลา..... ถึง.....																																				
<input type="checkbox"/> 5. นำเศษขยะบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานไปทิ้งยังจุดที่กำหนดให้เป็นระเบียบเรียบร้อย	<input type="checkbox"/> 6. ป้องกันเหตุอื่น ๆ อันอาจก่อให้เกิดอันตราย																																				
ลงชื่อ ผู้ขออนุญาต ลงชื่อ ผู้อนุญาต (.....) (.....) วันที่ วันที่ เวลา เวลา																																					

ใบขออนุญาตทำงานเสี่ยงภัย

☐ งานที่มีประกายไฟ/ความร้อน ☒ งานที่สูง ☐ งานในสถานที่อับอากาศ ☒ งานซ่อมทั่วไป ☐ งานอื่นๆ

ผู้รับเหมา : SRK ☐ หน่วยงานภายใน : แผนก
 ด้วยข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว : ปิยะ นิลนาค ประจำวันที่ : 22/11/19
 ขออนุญาตนำพนักงานเข้าทำงานจำนวนทั้งหมด : 5 คน ตั้งแต่เวลา : 07.00 น. ถึงเวลา : 15.00 น.
 รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน 1. ปิยะ นิลนาค 4. 7.
 2. เกิดโชค นิลนาค 5. 8.
 3. อ. นิลนาค 6. 9.
 สถานที่ปฏิบัติงาน : บ่อขุด
 รายละเอียดของงาน : ขุดดิน

กิจกรรมที่ก่อให้เกิดอันตราย	การเตรียมพื้นที่ก่อนปฏิบัติงาน	อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล
<input type="checkbox"/> สารไวไฟ/วัตถุติดไฟ/ระเบิด	<input checked="" type="checkbox"/> ประสานงานกับเจ้าของพื้นที่ก่อนเริ่มงาน	<input type="checkbox"/> หมวกนิรภัย
<input type="checkbox"/> สารเคมี/สารกัดกร่อน	<input type="checkbox"/> ปิดกั้นพื้นที่การปฏิบัติงาน	<input checked="" type="checkbox"/> แวนตา/นิรภัย/ครอบตา/นิรภัย
<input checked="" type="checkbox"/> ฝุ่น/ฟุ้ง/ไอระเหย	<input type="checkbox"/> บำบัดดิน	<input type="checkbox"/> ที่อุดหู/ที่ครอบหู
<input checked="" type="checkbox"/> เครื่องจักร/อุปกรณ์	<input type="checkbox"/> ตำแหน่งวางอุปกรณ์ ปิด/เปิด	<input type="checkbox"/> หน้ากากป้องกันระบบทางเดินหายใจ
<input checked="" type="checkbox"/> วัตถุกระเด็น/ปลิวเข้าตา	<input type="checkbox"/> การปิดกั้นช่องทางด้วยหน้าแปลน	<input type="checkbox"/> กระบังหน้า
<input type="checkbox"/> วัตถุชน/กระแทก/ถล่มทับ	<input checked="" type="checkbox"/> อุปกรณ์/เครื่องมือผ่านการตรวจสอบ	<input type="checkbox"/> หน้ากากสำหรับงานเชื่อม
<input type="checkbox"/> ประกายไฟ/ความร้อน	<input type="checkbox"/> คัดแยกระบบไฟฟ้าพร้อมแขวนป้าย	<input checked="" type="checkbox"/> ผ้าปิดปาก/จมูก
<input type="checkbox"/> กระแสไฟฟ้า	<input type="checkbox"/> กำจัดน้ำมัน ก๊าซ สารเคมีอันตรายออก	<input checked="" type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย/รองเท้าหุ้มส้น/บู๊ต
<input type="checkbox"/> เสียงดัง	<input type="checkbox"/> จัดเตรียมระบบระบายอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัว/เชือกช่วยชีวิต
<input type="checkbox"/> พื้นที่ลื่น/แฉก/มีด	<input type="checkbox"/> ติดตั้งนั่งร้านตามมาตรฐานกำหนด	<input type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี
<input checked="" type="checkbox"/> พลัดตกจากที่สูง	<input type="checkbox"/> บันไดสภาพพร้อมใช้งานตามมาตรฐาน	<input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือ.....
<input type="checkbox"/> พื้นที่อับอากาศ	<input checked="" type="checkbox"/> ดึงดับเพลิง/สายลิดน้ำดับเพลิง	<input type="checkbox"/> SCBA
<input type="checkbox"/> ความดัน	<input type="checkbox"/> ตรวจวัดก๊าซก่อนเริ่มงาน	<input type="checkbox"/> อื่นๆ.....
<input type="checkbox"/> การขุดเจาะ	<input type="checkbox"/> แผนฉุกเฉิน	
<input type="checkbox"/> รังสี	<input type="checkbox"/> ข้อควรระวังพิเศษอื่นๆ.....	
<input type="checkbox"/> อื่นๆ.....		

รายละเอียดเพิ่มเติม
 ผู้ปฏิบัติงานที่ช่วยเหลือ ชื่อ (กรณีปฏิบัติงานที่อับอากาศ)
 ผู้ปฏิบัติงานที่สำรองชื่อ (กรณีปฏิบัติงานที่มีความร้อน ประกายไฟ และเสาระวังไฟ)
 หลังปฏิบัติงานอย่างน้อย 30 นาที ถึง 1 ชั่วโมง

ผลการตรวจสภาพบรรยากาศและภาวะที่เป็นอันตราย				
เวลา	19.5 < O ₂ < 23.5	ค่า % LEL	Toxic Gas	ผู้ตรวจวัด

ทีมงานได้ร่วมตรวจเช็คพื้นที่และเครื่องมือที่ใช้ให้เหมาะสมในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย
 ลงชื่อ ปิยะ นิลนาค ผู้อนุญาต ลงชื่อ อ. นิลนาค ผู้อนุญาต ลงชื่อ อ. นิลนาค ผู้ร่วมตรวจสอบ
 (ปิยะ นิลนาค) (อ. นิลนาค) (อ. นิลนาค)
 ตำแหน่ง ตำแหน่ง ตำแหน่ง
 พนักงาน KBS / ผู้รับเหมา(หัวหน้ากะ/ไฟร์แมน) เจ้าของพื้นที่(หัวหน้าแผนก) จป.หัวหน้างาน/จป. วิชาชีพ

ข้อปิดงาน

☐ 1. จัดเก็บวัตถุอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยไม่มีสิ่งกีดขวางทางสัญจรใดๆ

☐ 2. ถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าและ/หรือปิดวาล์วถึงบรรจุแรงดัน

☐ 3. แสดงขอบเขตพื้นที่ปฏิบัติงานและ/หรือป้ายแสดงแจ้งเครื่องจักร อุปกรณ์ที่ดำเนินการยังไม่แล้วเสร็จ

☐ 4. ตรวจสอบพื้นที่งานเชื่อมไฟฟ้า/ตัดแก๊ส งานประกายไฟอื่นๆ ซึ่งอาจเกิดอัคคีภัย และเสาระวังไฟตั้งแต่เวลา..... ถึง.....

☐ 5. นำเศษขยะบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานไปทิ้งยังจุดที่กำหนดให้เป็นระเบียบเรียบร้อย

☐ 6. ป้องกันเหตุอื่นๆอันอาจจะก่อให้เกิดอันตราย

ลงชื่อ ผู้อนุญาต ลงชื่อ ผู้อนุญาต
 (.....) (.....)
 วันที่ วันที่
 เวลา เวลา

ภาคผนวก 38ข

ขั้นตอนการปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ



บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

ขั้นตอนการทำงาน (Work Instruction)

เรื่อง (TITLE)

รหัสเอกสาร (CODE NUMBER)

ปรับปรุงครั้งที่ (Revision)

: การปฏิบัติงานในสถานีสอบอากาศ

: W-HSE-03 วันที่เริ่มใช้ (Release Date) : 26/06/21

: 03 เลขที่ DAR : 21/316

ผู้จัดทำ (นางสาวกรรพร บุณยารักษ์) เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในสถานประกอบการ 26/06/21	ผู้ชำนาญ (นายกฤษเชษฐ์ ปรียาจิระโรจน์) ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน 26/06/21	ผู้อนุมัติ (นายกฤษเชษฐ์ ปรียาจิระโรจน์) ผู้ควบคุมการปฏิบัติงาน 26/06/21
---	--	--

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมใช้ในหน่วยงานของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) เท่านั้น
การนำส่งแบบ หรือเปลี่ยนแปลงต้องขออนุมัติก่อนและแจ้งใน ๒-๐๙-๕๕



1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้การปฏิบัติงานในสถานีสอบอากาศเป็นไปอย่างปลอดภัยและเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎระเบียบ การปฏิบัติงาน การปฏิบัติงาน และการปฏิบัติงานในสถานีสอบอากาศ น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

2. ขอบเขต

สำหรับพนักงานปฏิบัติงานและเจ้าหน้าที่ในโรงงาน น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) ที่มีการปฏิบัติงานในสถานีสอบอากาศ ให้ปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติงานในสถานีสอบอากาศที่มีความปลอดภัยในการทำงาน

3. นิยาม

- 3.1 อากาศ (Confined Space) : พื้นที่ที่มีทางเข้าออกจำกัดและไม่สามารถเข้าถึงได้โดยง่าย ซึ่งอาจมีอันตรายต่อสุขภาพของพนักงานปฏิบัติงาน
- 3.2 สภาพอันตราย : สภาพหรือสถานการณ์ที่อาจทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของพนักงานปฏิบัติงาน

3.3 บรรณานุกรม

- 3.3.1 อากาศ (Confined Space) : พื้นที่ที่มีทางเข้าออกจำกัดและไม่สามารถเข้าถึงได้โดยง่าย ซึ่งอาจมีอันตรายต่อสุขภาพของพนักงานปฏิบัติงาน
- 3.3.2 สภาพอันตราย : สภาพหรือสถานการณ์ที่อาจทำให้เกิดอันตรายต่อสุขภาพของพนักงานปฏิบัติงาน
- 3.3.3 บรรณานุกรม : บรรณานุกรมที่เกี่ยวข้องกับการปฏิบัติงานในสถานีสอบอากาศ

3.4 ผู้ควบคุม

นายจ้างหรือบุคคลที่ได้รับมอบหมายจากนายจ้างให้ทำหน้าที่ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานในสถานีสอบอากาศ

3.5 ผู้ควบคุมงาน

ผู้ควบคุมงานหรือผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายจากนายจ้างให้ทำหน้าที่ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานในสถานีสอบอากาศ

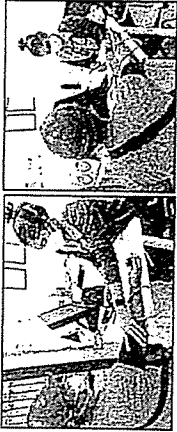



3.6 ผู้ควบคุม

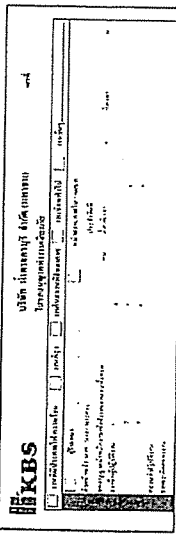
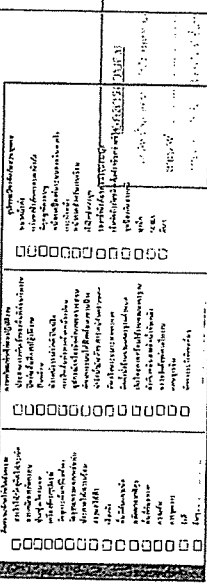
ผู้ควบคุมงานหรือผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายจากนายจ้างให้ทำหน้าที่ผู้ควบคุมการปฏิบัติงานในสถานีสอบอากาศ

3.7 ผู้ปฏิบัติงาน

พนักงานหรือผู้ปฏิบัติงานที่ได้รับมอบหมายจากนายจ้างให้ทำหน้าที่ผู้ปฏิบัติงานในสถานีสอบอากาศ

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมใช้ในหน่วยงานของบริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) เท่านั้น
การนำส่งแบบ หรือเปลี่ยนแปลงต้องขออนุมัติก่อนและแจ้งใน ๒-๐๙-๕๕

ผู้รับผิดชอบ / ผู้ที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง / บันทึก
ผู้ปฏิบัติงาน / ผู้ช่วยเหลือ	<p>8.1.1) ทำการวัดความดันโลหิตที่ห้องพยาบาลในบริษัท สำหรับผู้ปฏิบัติงาน หรือผู้มาจะวิ่ง ว่ายอยู่ในสภาพปกติและไปมีอาการคร่ำครึ้ม เมื่อออก ร่มร้อน มีลม ฯลฯ กรณีมีอาการผิดปกติไม่ผ่าน จะไม่อนุญาตให้เข้าทำงานในอับอากาศได้</p> 	
ผู้อนุญาต	<p>8.1.2) ตรวจสอบและกำกับดูแลการติดแบบที่เกี่ยวกับช่อง เช่น การติดแบบการจุ่มไฟ การติดแบบระบบขึ้นยี่สิบถึงกันตามนี้, ไขว่แทน เป็นต้น และปิดป้ายเตือนและปิดระบบควบคุม ชุมระบบเกี่ยวกับช่องกับเตาที่อับอากาศในบริเวณโดยรอบ (Lock out- Tag out)</p> 	
ผู้อนุญาต	<p>8.1.3) นำป้าย 7 อันที่อับอากาศ อัดความ ถ่างเข้าและป้ายงานอุปกรณ์หรืออุปกรณ์การไฟฟ้า หรือติดให้ที่ที่ไม่เกี่ยวข้อง ติดแสดงไว้บริเวณทางเข้าออกที่อับอากาศ เพื่อให้บุคคลภายนอก ได้รับทราบ</p> 	
ผู้อนุญาต	<p>8.1.4) ระบายอากาศโดยการเปิดช่องทางเข้า-ออก หรือใช้พัดลมช่วยในการระบายอากาศ เพื่อให้อากาศและทำให้ปริมาณสารพิษในอากาศเจือจางลงจนถึงระดับที่ไม่เป็นพิษ ไม่ทำให้ และมีออกซิเจนเพียงพอ ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ</p> 	

ผู้รับผิดชอบ / ผู้ที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง / บันทึก
ผู้ควบคุมงาน	<p>8.1.5) ตรวจรหัสสภาพอากาศในสถานที่อับอากาศก่อนปฏิบัติงาน เพื่อพิจารณาว่าสามารถเข้าปฏิบัติงานได้ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีออกซิเจนอยู่ระหว่าง 19.5% - 23.5% โดยปริมาตร - ค่าปริมาณไอของสารพิษ (VOC) ไม่เกิน 0% LEL (คิดจากค่าเฉลี่ย) - ปริมาณคาร์บอนไดออกไซด์ (CO) (ตามเกณฑ์มาตรฐาน) HSE (ค่าเฉลี่ย) ต้องเท่ากับ 0% คือต่ำกว่าขีดจำกัด <p>และผ่านบันทึกผลการตรวจวัด ในแบบฟอร์มใบอนุญาตเช่นกัน</p>	F-HSE-009
ผู้ควบคุมงาน	<p>8.1.6) ผู้ควบคุมงานดำเนินการขอหนังสืออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศ ตามแบบฟอร์ม ใบอนุญาตเดียวกัน โดยกรอกตามแนบแนบ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการขอข้อมูลในสำเนาของข้อมูลอนุญาต ให้อาสาสมัคร เช่น ชื่อ-นามสกุลของผู้ปฏิบัติงาน (เฉพาะผู้ทำหน้าที่ควบคุมหรือผู้ควบคุม) และผลการตรวจวัดความดันโลหิตที่ปกติ แล้วทำหนังสือ สถานที่ปฏิบัติงาน และรายละเอียดของงานที่ทำ เป็นต้น 	F-HSE-009
ผู้ควบคุมงาน	<p>8.1.7) ผู้ควบคุมงานดำเนินการตรวจสอบพื้นที่การทำงาน เครื่องมือที่ใช้ในสถานที่อับอากาศ (PPE) อยู่ในพื้นที่หรือในโรงงาน ตามรายละเอียดในแบบฟอร์มใบอนุญาตเดียวกัน</p> 	F-HSE-009
ผู้อนุญาต	<p>8.1.8) ลงนามอนุญาตให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าปฏิบัติงานในที่ที่ได้อาสาสมัครในใบอนุญาตเดียวกัน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ทราบสอบ ทดสอบ ไฟฟ้าแสงสว่าง คาบที่ อุปกรณ์ไฟฟ้า ที่ใช้ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจึงเข้าไปปฏิบัติงานได้ - ไร้ออกซิเจนที่ประมาณ Explosive Proof 24 V(DC) (ไม่เกินของออกซิเจน 24 โวลต์) - กรณีมีงานตามวันและประเภทไฟในอับอากาศ จัดให้มีสิ่งกีดขวางสิ่งกีดขวางที่อันตราย และห้ามเข้าใกล้พื้นที่ที่มีอันตรายเข้าไปในพื้นที่อับอากาศ 	F-HSE-009



รหัสเอกสาร : W-HSE-03
ชื่อเอกสาร : การปฏิบัติงานในสถานที่อวกาศ

ปรับปรุงครั้งที่ : 03
หมายเลขหน้า : 7 ใน 8

ผู้รับผิดชอบ / ผู้ที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง / บันทึก
ผู้ปฏิบัติงาน	8.2.1) การปฏิบัติงานในสถานที่อวกาศต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงานปฏิบัติงานในสถานที่อวกาศทุกกรณี	S-HSE-02
ผู้ปฏิบัติงาน	8.2.2) ทบทวนความเสี่ยงก่อนปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงานปฏิบัติงานในสถานที่อวกาศทุกกรณี	F-HSE-009
ผู้ปฏิบัติงาน	8.2.3) ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงานปฏิบัติงานในสถานที่อวกาศทุกกรณี	F-HSE-009
ผู้ปฏิบัติงาน	8.2.4) ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงานปฏิบัติงานในสถานที่อวกาศทุกกรณี	F-HSE-009

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมใช้เฉพาะหน่วยงานของบริษัท จำกัด (มหาชน) เท่านั้น
การนำข้อมูลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย



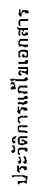
รหัสเอกสาร : W-HSE-03
ชื่อเอกสาร : การปฏิบัติงานในสถานที่อวกาศ

ปรับปรุงครั้งที่ : 03
หมายเลขหน้า : 8 ใน 8

ผู้รับผิดชอบ / ผู้ที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง / บันทึก
ผู้ปฏิบัติงาน	8.2.5) การปฏิบัติงานในสถานที่อวกาศต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงานปฏิบัติงานในสถานที่อวกาศทุกกรณี	F-HSE-009
ผู้ปฏิบัติงาน	8.2.6) ทบทวนความเสี่ยงก่อนปฏิบัติงานให้มีความปลอดภัยก่อนปฏิบัติงาน และต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงานปฏิบัติงานในสถานที่อวกาศทุกกรณี	F-HSE-009
ผู้ปฏิบัติงาน	8.2.7) ผู้ปฏิบัติงานต้องปฏิบัติตามข้อกำหนดด้านความปลอดภัยและสุขภาพของพนักงานปฏิบัติงานในสถานที่อวกาศทุกกรณี	F-HSE-009

ลำดับที่	ชื่อเอกสารอ้างอิง	เอกสารอ้างอิง
1	มาตรฐานความปลอดภัยในการทำงาน	S-HSE-02
2	ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการทำงาน	F-HSE-009
3	ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการทำงาน	F-HSE-009
4	ข้อกำหนดด้านความปลอดภัยในการทำงาน	F-HSE-009

เอกสารนี้เป็นเอกสารควบคุมใช้เฉพาะหน่วยงานของบริษัท จำกัด (มหาชน) เท่านั้น
การนำข้อมูลไปใช้โดยไม่ได้รับอนุญาตถือว่าผิดกฎหมาย



.....การปฏิบัติงานในสถานที่อื่นอากาศ รหัสเอกสาร ...W-HSE-03.....

[illegible]

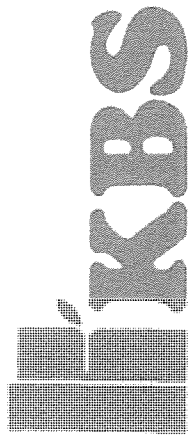
06/06/19-01

F-QM-032

ภาคผนวก 39ข

เอกสารการอบรมพื้นที่อับอากาศของพนักงาน





บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

“จัดฝึกอบรมโดยนายจ้าง”

เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายคมสิทธิ์ สิงห์ทอง

ผ่านการฝึกอบรม หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในที่อวกาศ สำหรับ

ผู้อนุญาต ผู้ควบคุม ผู้ช่วยเหลือ ผู้ปฏิบัติงานในที่อวกาศ

ตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรการฝึกอบรม ความปลอดภัยในการทำงานในที่อวกาศ พ.ศ. 2564
สถานที่ตั้งในการอบรมภาคทฤษฎีและปฏิบัติ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) โรงงานน้ำตาลนครบุรี สัตติ-

อบรมวันที่ 16 -19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 (ระยะเวลาฝึกอบรม 24 ชั่วโมง)

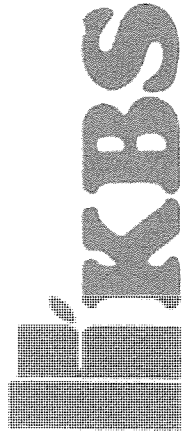
ให้ไว้ ณ วันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

(นายแสงธรรม ชุมแร่)

วิทยากร NO:0501-03-2566-0036

(นายณัฐวุฒิ มหาวีไล)

ผู้อำนวยการทรัพยากรบุคคล



บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

“จัดฝึกอบรมโดยนายจ้าง”

เกียรติบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

นายสุภาวิชญ์ พุทธิพงษ์ปัทมสาร

ผ่านการฝึกอบรม หลักสูตรความปลอดภัยในการทำงานในต้อบอากาศ สำหรับ
ผู้อนุญาต ผู้ควบคุม ผู้ช่วยเหลือ ผู้ปฏิบัติงานในต้อบอากาศ

ตาม ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เรื่อง หลักเกณฑ์ วิธีการ และหลักสูตรการฝึกอบรม ความปลอดภัยในการทำงานในต้อบอากาศ พ.ศ. 2564
สถานที่ตั้งในการอบรมภาคทฤษฎีและปฏิบัติ บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) โรงงานน้ำตาลนครบุรี สีคิ้ว
อบรมวันที่ 16 -19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567 (ระยะเวลาฝึกอบรม 24 ชั่วโมง)

ให้ไว้ ณ วันที่ 19 เดือน กรกฎาคม พ.ศ. 2567

(นายแสงธรรม จุ่มแร่)

วิทยากร NO.0501-03-2566-0036

(นายณัฐวุฒิ มหาวิไล)

ผู้อำนวยการทรัพยากรบุคคล

ภาคผนวก 40ข

บันทึกการตรวจวัดสภาพอากาศในพื้นที่อับอากาศ



การตรวจวัดสภาพอากาศในพื้นที่อบอากาศ



ภาคผนวก 41ข

ผลการตรวจสอบภาพพนักงาน

ชื่อ-นามสกุล : นายศักดิ์กร อัมจันทร์			
วันเดือนปีเกิด(BirthDate) : 11/11/2545		อายุ(Age) : 21 ปี	
วันที่เข้าทำงาน(Work of Date) :		เพศ(Sex) : ชาย	
ตำแหน่ง(Position) : พนักงานชั่วคราว		รหัสพนักงาน(EmpID) : 83055758	
1.เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน(CitizenID) :		แผนก(Department) : ปฏิบัติการ	
2.ที่อยู่ตามบัตรประชาชน(CitizenID Address)		เลขที่ :	หมู่ :
ตำบล/แขวง :	อำเภอ/เขต :	ถนน :	จังหวัด :
รหัสไปรษณีย์ :	เบอร์โทร(Tel.) :		
3.ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้(Present Address)			
เลขที่ : 289	หมู่ : 13	ถนน :	ตำบล/แขวง : จระเข้หิน
อำเภอ/เขต : นครบุรี	จังหวัด : นครราชสีมา	รหัสไปรษณีย์ : 30250	เบอร์โทร(Tel.) : 044-448-338
4.สถานประกอบกิจการ(Company) : บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) (KBSP ชั่วคราว)			
เลขที่ : 289	หมู่ : 13	ถนน :	ตำบล/แขวง : จระเข้หิน
อำเภอ/เขต : นครบุรี	จังหวัด : นครราชสีมา	รหัสไปรษณีย์ : 30250	เบอร์โทร(Tel.) : 044-448-338

ประวัติการทำงานตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน

ชื่อสถานประกอบกิจการ/ แผนก	ประเภทกิจการ	ลักษณะงานที่ทำ	ระยะเวลาที่ทำ (วัน/เดือน/ปี-วัน/เดือน/ปี)	ปัจจัยที่เสี่ยงต่อสุขภาพ	มี/ใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตราย (ระบุชนิด)

ประวัติการเจ็บป่วย

- เคยป่วยเป็นโรคหรือมีการเจ็บป่วย
 - 1.1..... เมื่อปี พ.ศ.....
 - 1.2..... เมื่อปี พ.ศ.....
 - 1.3..... เมื่อปี พ.ศ.....
- มีโรคประจำตัวหรือเรื้อรังหรือไม่
ไม่มี
- เคยได้รับการผ่าตัดหรือไม่
ไม่เคย
- เคยได้รับภูมิคุ้มกันโรคกรณีเกิดโรคระบาด หรือเพื่อป้องกันโรคติดต่อหรือไม่
ไม่เคย
- ประวัติ การเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว (เช่น มะเร็ง โลหิตจาง วัณโรค เบาหวาน หอบหืด ภูมิแพ้ เป็นต้น)
มี ระบุความสัมพันธ์และโรค
 - 5.1 ความสัมพันธ์ น้อง
โรค หอบหืด
- ปัจจุบันมียาที่ต้องรับประทานเป็นประจำหรือไม่
ไม่มี
- มีประวัติการแพ้ยาหรือไม่
ไม่มี
- เคยสูบบุหรี่หรือไม่
สูบ 10 มวน/วัน
- เคยดื่มสุรา เบียร์ หรือเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์หรือไม่
ดื่มมาเรื่อยๆ
- เคยเสพยาเสพติดหรือสารเสพติดใด ๆ บ้างหรือไม่
- ข้อมูลทางสุขภาพอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์
หมู่เลือด AB

การตรวจสุขภาพ

ครั้งที่.....1/2567.....

- ☐ ตรวจครั้งแรก (ให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ลูกจ้างเข้ารับทำงาน)
- ☒ ตรวจประจำปี ☐ ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน ☐ ตรวจเฝ้าระวังตามความจำเป็น
- วันที่ตรวจสุขภาพ : 11 ตุลาคม 2567
- แพทย์ผู้ทำการตรวจสุขภาพ (แพทย์ซึ่งได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติสาขาวิชาเวชศาสตร์ป้องกันแขนงอาชีวเวชศาสตร์/แพทย์ซึ่งผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ตามหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง)
- ชื่อแพทย์ผู้ตรวจ : นพ.อนันตพัฒน์ สีหิรัญวงศ์
- เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ว.56187
- ชื่อหน่วยงานที่ตรวจสุขภาพ : โรงพยาบาลซีเมดสิริวังค์ โรงพยาบาลทั่วไปขนาดเล็ก
- เลขทะเบียนหน่วยบริการ : 42177
- ตั้งอยู่เลขที่ : 111 ซอย : รังสิต-นครนายก 42 ถนน : รังสิต-นครนายก
- ตำบล/แขวง : ประชานิพัฒน์ อำเภอ/เขต : ธัญบุรี
- จังหวัด : ปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ : 12130 โทรศัพท์ : 02-1992111

1.ตรวจสุขภาพทั่วไป (General Checkup)

1.1 ตรวจสุขภาพเบื้องต้น

น้ำหนัก 63 กิโลกรัม ความสูง 167 เซนติเมตร

ดัชนีมวลกาย 22.59 ดัชนีมวลกายอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ความดันโลหิต 124/75 mm.Hg ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ชีพจร 78 ครั้ง/นาที ชีพจรอยู่ในเกณฑ์ปกติ

1.2 ผลตรวจร่างกายตามระบบ (Syatemic Checkup)

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุ.....

สุขภาพทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ปกติ ผลการตรวจร่างกายปกติ

สมุดสุขภาพประจำตัวของลูกจ้าง ที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง
ประวัติส่วนตัว

ลำดับที่. 2

HN : 672971122

ชื่อ-นามสกุล : นายเอนด เรียงสันเทียะ

วันเดือนปีเกิด(BirthDate) : 7/10/2527 อายุ(Age) : 40 ปี เพศ(Sex) : ชาย

วันที่เข้าทำงาน(Work of Date) :

รหัสพนักงาน(EmpID) : 83055590

ตำแหน่ง(Position) : พนักงานชั่วคราว

แผนก(Department) : ปฏิบัติการ

1.เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน(CitizenID) :

2.ที่อยู่ตามบัตรประชาชน(CitizenID Address)

เลขที่ :

หมู่ :

ถนน :

ตำบล/แขวง :

อำเภอ/เขต :

จังหวัด :

รหัสไปรษณีย์ :

เบอร์โทร(Tel.) :

3.ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้(Present Address)

เลขที่ : 289

หมู่ : 13

ถนน :

ตำบล/แขวง : จระเข้หิน

อำเภอ/เขต : นครบุรี

จังหวัด : นครราชสีมา

รหัสไปรษณีย์ : 30250

เบอร์โทร(Tel.) : 044-448-338

4.สถานประกอบกิจการ(Company) : บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) (KBSP ชั่วคราว)

เลขที่ : 289

หมู่ : 13

ถนน :

ตำบล/แขวง : จระเข้หิน

อำเภอ/เขต : นครบุรี

จังหวัด : นครราชสีมา

รหัสไปรษณีย์ : 30250

เบอร์โทร(Tel.) : 044-448-338

ประวัติการทำงานตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน

ชื่อสถานประกอบกิจการ/ แผนก	ประเภทกิจการ	ลักษณะงานที่ทำ	ระยะเวลาที่ทำ (วัน/เดือน/ปี-วัน/เดือน/ปี)	ปัจจัยที่เสี่ยงต่อสุขภาพ	มี/ใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตราย (ระบุชนิด)

ประวัติการเจ็บป่วย

1.เคยป่วยเป็นโรคหรือมีการเจ็บป่วย

1.1..... เมื่อปี พ.ศ.....

1.2..... เมื่อปี พ.ศ.....

1.3..... เมื่อปี พ.ศ.....

2.มีโรคประจำตัวหรือเรื้อรังหรือไม่

ไม่มี

3.เคยได้รับการผ่าตัดหรือไม่

ไม่เคย

4.เคยได้รับภูมิคุ้มกันโรคหรือเกิดโรคระบาด หรือเพื่อป้องกัน

โรคติดต่อหรือไม่

ไม่มี

5.ประวัติ การเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว (เช่น มะเร็ง

โลหิตจาง วัณโรค เบาหวาน หอบหืด ภูมิแพ้ เป็นต้น)

ไม่มี ระบุความสัมพันธ์และโรค

5.1 ความสัมพันธ์

โรค

6.ปัจจุบันมียาที่ต้องรับประทานเป็นประจำหรือไม่

ไม่มี

7.มีประวัติการแพ้ยาหรือไม่

ไม่มี

8.เคยสูบบุหรี่หรือไม่

สูบบางครั้ง

9.เคยดื่มสุรา เบียร์ หรือเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์หรือไม่

ดื่มบ้างบางครั้ง

10.เคยเสพยาเสพติดหรือสารเสพติดใด ๆ บ้างหรือไม่

11.ข้อมูลทางสุขภาพอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์

การตรวจสุขภาพ

ครั้งที่.....1/2567.....

☐ ตรวจครั้งแรก (ให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ลูกจ้างเข้ารับทำงาน)

☒ ตรวจประจำปี ☐ ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน ☐ ตรวจเฝ้าระวังตามความจำเป็น

วันที่ตรวจสุขภาพ : 11 ตุลาคม 2567

แพทย์ผู้ทำการตรวจสุขภาพ (แพทย์ซึ่งได้รับอนุมัติหรือหนังสืออนุมัติสาขาวิชา
เวชศาสตร์ป้องกันแขนงอาชีวเวชศาสตร์/แพทย์ซึ่งผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ตาม
หลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง)

ชื่อแพทย์ผู้ตรวจ : นพ.อนันตพัฒน์ สิริธัญวงศ์

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ว.56187

ชื่อหน่วยงานที่ตรวจสุขภาพ : โรงพยาบาลซีเมดสิฟวิ่งค์ โรงพยาบาลทั่วไปขนาดเล็ก

เลขทะเบียนหน่วยบริการ : 42177

ตั้งอยู่เลขที่ : 111 ซอย : รังสิต-นครนายก 42 ถนน : รังสิต-นครนายก

ตำบล/แขวง : ประชาธิปัตย์ อำเภอ/เขต : ญะบุรี

จังหวัด : ปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ : 12130 โทรศัพท์ : 02-1992111

1.ตรวจสุขภาพทั่วไป (General Checkup)

1.1 ตรวจสุขภาพเบื้องต้น

น้ำหนัก 55 กิโลกรัม ความสูง 166 เซนติเมตร

ดัชนีมวลกาย 19.96 ดัชนีมวลกายอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ความดันโลหิต 129/78 mm.Hg ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ชีพจร 81 ครั้ง/นาที ชีพจรอยู่ในเกณฑ์ปกติ

1.2 ผลตรวจร่างกายตามระบบ (Syatemic Checkup)

☒ ปกติ

☐ ผิดปกติ ระบุ.....

สุขภาพทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ปกติ ผลการตรวจร่างกายปกติ

1.3 ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ (LAB Check Up)

รายการตรวจ	ผลการตรวจ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ	เกณฑ์ปกติ
Fasting Blood Sugar		70-99 mg/dl
Cholesterol		< 200 mg/dl
Triglyceride		30-149 mg/dl
SGOT		0-40 U/L
SGPT		0-40 U/L
Alkaline phosphatase		M:40-129,F:35-104 U/L
BUN		5-25 mg/dl
Creatinine		0.5-1.5 mg/dl
Uric acid		M:0-7,F:0-5.7 mg/dl

2.ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของงาน (Check Up risk factor)


รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สมรรถภาพการได้ยิน(Screening Audiometry)	หูซ้ายปกติที่ความถี่ต่ำ ผิดปกติที่ความถี่สูง หูขวาปกติที่ความถี่ต่ำ ผิดปกติที่ความถี่สูง ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียงและตรวจซ้ำ
สมรรถภาพปอด(Lung Function Test)	
	ปกติ

บันทึกความเห็นของแพทย์ ก่อนให้ลูกจ้างกลับเข้าทำงาน
กรณีลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงหยุดงานตั้งแต่ 3 วันทำงานติดต่อกันขึ้นไป

วันที่	แพทย์ผู้ให้ความเห็น	ความเห็นของแพทย์ (ระบุรายละเอียด)

บันทึกเกี่ยวกับการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานและสาเหตุ

วัน/เดือน/ปี	ส่วนของร่างกาย ที่บาดเจ็บหรือการ เจ็บป่วย	สาเหตุของการ บาดเจ็บหรือการ เจ็บป่วย	ระดับความรุนแรง			
			ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะ บางส่วน	ทำงานไม่ได้ชั่วคราว	
					หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงานไม่ เกิน 3 วัน

นพ. 
(อนันตพัฒน์ สิริธัญวงศ์)
ว. 56187
แพทย์ที่ปรึกษาด้านอาชีวเวชศาสตร์

สมุดสุขภาพประจำตัวของลูกจ้าง ที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง
ประวัติส่วนตัว

ลำดับที่. 3

HN : 672971123

ชื่อ-นามสกุล : นายธนภุต กรีกกลาง

วันเดือนปีเกิด(BirthDate) : 27/10/2546 อายุ(Age) : 20 ปี เพศ(Sex) : ชาย

วันที่เข้าทำงาน(Work of Date) :

รหัสพนักงาน(EmpID) : 83055649

ตำแหน่ง(Position) : พนักงานชั่วคราว

แผนก(Department) : ปฏิบัติการ

1.เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน(CitizenID) :

2.ที่อยู่ตามบัตรประชาชน(CitizenID Address)

เลขที่ :

หมู่ :

ถนน :

ตำบล/แขวง :

อำเภอ/เขต :

จังหวัด :

รหัสไปรษณีย์ :

เบอร์โทร(Tel.) :

3.ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้(Present Address)

เลขที่ : 289

หมู่ : 13

ถนน :

ตำบล/แขวง : จระเข้หิน

อำเภอ/เขต : นครบุรี

จังหวัด : นครราชสีมา

รหัสไปรษณีย์ : 30250

เบอร์โทร(Tel.) : 044-448-338

4.สถานประกอบการ(Company) : บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) (KBSP ชั่วคราว)

เลขที่ : 289

หมู่ : 13

ถนน :

ตำบล/แขวง : จระเข้หิน

อำเภอ/เขต : นครบุรี

จังหวัด : นครราชสีมา

รหัสไปรษณีย์ : 30250

เบอร์โทร(Tel.) : 044-448-338

ประวัติการทำงานตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน

ชื่อสถานประกอบการ/ แผนก	ประเภทกิจการ	ลักษณะงานที่ทำ	ระยะเวลาที่ทำ (วัน/เดือน/ปี-วัน/เดือน/ปี)	ปัจจัยที่เสี่ยงต่อสุขภาพ	มี/ใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตราย (ระบุชนิด)

ประวัติการเจ็บป่วย

1.เคยป่วยเป็นโรคหรือมีการเจ็บป่วย

1.1..... เมื่อปี พ.ศ.....

1.2..... เมื่อปี พ.ศ.....

1.3..... เมื่อปี พ.ศ.....

2.มีโรคประจำตัวหรือเรื้อรังหรือไม่

ไม่มี

3.เคยได้รับการผ่าตัดหรือไม่

ไม่เคย

4.เคยได้รับภูมิคุ้มกันโรคกรณีเกิดโรคระบาด หรือเพื่อป้องกันโรคติดต่อหรือไม่

ไม่เคย

5.ประวัติ การเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว (เช่น มะเร็ง โลหิตจาง วัณโรค เบาหวาน หอบหืด ภูมิแพ้ เป็นต้น)

ไม่มี ระบุความสัมพันธ์และโรค

5.1 ความสัมพันธ์

โรค

6.ปัจจุบันมียาที่ต้องรับประทานเป็นประจำหรือไม่

ไม่มี

7.มีประวัติการแพ้ยาหรือไม่

ไม่มี

8.เคยสูบบุหรี่หรือไม่

ไม่สูบ

9.เคยดื่มสุรา เบียร์ หรือเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์หรือไม่

ไม่ดื่ม

10.เคยเสพยาเสพติดหรือสารเสพติดใด ๆ บ้างหรือไม่

11.ข้อมูลทางสุขภาพอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์

การตรวจสุขภาพ

ครั้งที่.....1/2567.....

☐ ตรวจครั้งแรก (ให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ลูกจ้างเข้ารับทำงาน)

☒ ตรวจประจำปี ☐ ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน ☐ ตรวจเฝ้าระวังตามความจำเป็น

วันที่ตรวจสุขภาพ : 11 ตุลาคม 2567

แพทย์ผู้ทำการตรวจสุขภาพ (แพทย์ซึ่งได้รับอนุมัติหรือหนังสืออนุมัติสาขาวิชา เวชศาสตร์ป้องกันแขนงอาชีวเวชศาสตร์/แพทย์ซึ่งผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ตาม หลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง)

ชื่อแพทย์ผู้ตรวจ : นพ.อนันตพัฒน์ สิริธัญวงศ์

เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ว.56187

ชื่อหน่วยงานที่ตรวจสุขภาพ : โรงพยาบาลซีเมดลิฟวิ่งแคร์ โรงพยาบาลทั่วไปขนาดเล็ก

เลขทะเบียนหน่วยบริการ : 42177

ตั้งอยู่เลขที่ : 111 ซอย : รังสิต-นครนายก 42 ถนน : รังสิต-นครนายก

ตำบล/แขวง : ประชาธิปัตย์ อำเภอ/เขต : ธัญบุรี

จังหวัด : ปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ : 12130 โทรศัพท์ : 02-1992111

1.ตรวจสุขภาพทั่วไป (General Checkup)

1.1 ตรวจสุขภาพเบื้องต้น

น้ำหนัก 91 กิโลกรัม ความสูง 182 เซนติเมตร

ดัชนีมวลกาย 27.47 น้ำหนักตัวมากกว่าปกติ

ความดันโลหิต 130/76 mm.Hg ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ชีพจร 86 ครั้ง/นาที ชีพจรอยู่ในเกณฑ์ปกติ

1.2 ผลตรวจร่างกายตามระบบ (Syatemic Checkup)

☐ ปกติ

☒ ผิดปกติ ระบุ.....

น้ำหนักตัวมากกว่าปกติ ควรควบคุมน้ำหนัก และออกกำลังกาย พักผ่อน นอนหลับพักผ่อนเพียงพอ

1.3 ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ (LAB Check Up)

รายการตรวจ	ผลการตรวจ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ	เกณฑ์ปกติ
Fasting Blood Sugar		70-99 mg/dl
Cholesterol		< 200 mg/dl
Triglyceride		30-149 mg/dl
SGOT		0-40 U/L
SGPT		0-40 U/L
Alkaline phosphatase		M:40-129,F:35-104 U/L
BUN		5-25 mg/dl
Creatinine		0.5-1.5 mg/dl
Uric acid		M:0-7,F:0-5.7 mg/dl

2.ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของงาน (Check Up risk factor)

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สมรรถภาพการได้ยิน(Screening Audiometry)	หูซ้ายปกติ หูขวาปกติ
สมรรถภาพปอด(Lung Function Test)	ปกติ
ตรวจปริมาณแอมโมเนียในเลือด(Ammonia in blood) (15-51 µg/dL)	38 µg/dL (ปกติ)
ตรวจปริมาณคลอรีนในเลือด(Chlorine in blood) (98-107 mmol/L)	101 mmol/L (ปกติ)

บันทึกความเห็นของแพทย์ ก่อนให้ลูกจ้างกลับเข้าทำงาน

กรณีลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงหยุดงานตั้งแต่ 3 วันทำงานติดต่อกันขึ้นไป

วันที่	แพทย์ผู้ให้ความเห็น	ความเห็นของแพทย์ (ระบุรายละเอียด)

บันทึกเกี่ยวกับการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานและสาเหตุ

วัน/เดือน/ปี	ส่วนของร่างกาย ที่บาดเจ็บหรือการ เจ็บป่วย	สาเหตุของการ บาดเจ็บหรือการ เจ็บป่วย	ระดับความรุนแรง			
			ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะ บางส่วน	ทำงานไม่ได้ชั่วคราว	
					หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงานไม่ เกิน 3 วัน

นพ.

(อนันตพัฒน์ สี่หิรัญวงศ์)

ว. 56187

แพทย์ที่ปรึกษาด้านอาชีวเวชศาสตร์

ชื่อ-นามสกุล : นายศรารุณ คำแสนเพชร			
วันเดือนปีเกิด(BirthDate) : 22/8/2541 อายุ(Age) : 26 ปี เพศ(Sex) : ชาย			
วันที่เข้าทำงาน(Work of Date) :		รหัสพนักงาน(EmpID) : 83055663	
ตำแหน่ง(Position) : พนักงานชั่วคราว		แผนก(Department) : ปฏิบัติการ	
1.เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน(CitizenID) :			
2.ที่อยู่ตามบัตรประชาชน(CitizenID Address)		เลขที่ :	หมู่ :
ตำบล/แขวง :		อำเภอ/เขต :	ถนน :
รหัสไปรษณีย์ :		เบอร์โทร(Tel.) :	จังหวัด :
3.ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้(Present Address)			
เลขที่ : 289		หมู่ : 13	ถนน :
อำเภอ/เขต : นครบุรี		จังหวัด : นครราชสีมา	รหัสไปรษณีย์ : 30250
			ตำบล/แขวง : จระเข้หิน
			เบอร์โทร(Tel.) : 044-448-338
4.สถานประกอบการ(Company) : บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) (KBSP ชั่วคราว)			
เลขที่ : 289		หมู่ : 13	ถนน :
อำเภอ/เขต : นครบุรี		จังหวัด : นครราชสีมา	รหัสไปรษณีย์ : 30250
			ตำบล/แขวง : จระเข้หิน
			เบอร์โทร(Tel.) : 044-448-338

ประวัติการทำงานตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน

ชื่อสถานประกอบการ/ แผนก	ประเภทกิจการ	ลักษณะงานที่ทำ	ระยะเวลาที่ทำ (วัน/เดือน/ปี-วัน/เดือน/ปี)	ปัจจัยที่เสี่ยงต่อสุขภาพ	มี/ใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตราย (ระบุชนิด)

ประวัติการเจ็บป่วย

- เคยป่วยเป็นโรคหรือมีการเจ็บป่วย
 - 1.1..... เมื่อปี พ.ศ.....
 - 1.2..... เมื่อปี พ.ศ.....
 - 1.3..... เมื่อปี พ.ศ.....
- มีโรคประจำตัวหรือเรื้อรังหรือไม่
ไม่มี
- เคยได้รับการผ่าตัดหรือไม่
- เคยได้รับภูมิคุ้มกันโรคกรณีเกิดโรคระบาด หรือเพื่อป้องกันโรคติดต่อหรือไม่
ไม่เคย
- ประวัติ การเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว (เช่น มะเร็ง โลหิตจาง วัณโรค เบาหวาน หอบหืด ภูมิแพ้ เป็นต้น)
ไม่มี ระบุความสัมพันธ์และโรค
 - 5.1 ความสัมพันธ์
โรค
- ปัจจุบันมียาที่ต้องรับประทานเป็นประจำบ้างหรือไม่
ไม่มี
- มีประวัติการแพ้ยาหรือไม่
ไม่มี
- เคยสูบบุหรี่หรือไม่
ไม่สูบ
- เคยดื่มสุรา เบียร์ หรือเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์หรือไม่
ดื่มบ้างบางครั้ง
- เคยเสพยาเสพติดหรือสารเสพติดใด ๆ บ้างหรือไม่
- ข้อมูลทางสุขภาพอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์
หมู่เลือด AB

การตรวจสุขภาพ

ครั้งที่.....1/2567.....

- ☐ ตรวจครั้งแรก (ให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ลูกจ้างเข้ารับทำงาน)
- ☒ ตรวจประจำปี ☐ ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน ☐ ตรวจเฝ้าระวังตามความจำเป็น
- วันที่ตรวจสุขภาพ : 11 ตุลาคม 2567
- แพทย์ผู้ทำการตรวจสุขภาพ (แพทย์ซึ่งได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติสาขาวิชาเวชศาสตร์ป้องกันแขนงอาชีวเวชศาสตร์/แพทย์ซึ่งผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ตามหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง)
- ชื่อแพทย์ผู้ตรวจ : นพ.อนันตพัฒน์ สิริธัญวงศ์
- เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ว.56187
- ชื่อหน่วยงานที่ตรวจสุขภาพ : โรงพยาบาลซีเมนต์สิริวงค์ โรงพยาบาลทั่วไปขนาดเล็ก
- เลขทะเบียนหน่วยบริการ : 42177
- ตั้งอยู่เลขที่ : 111 ซอย : รังสิต-นครนายก 42 ถนน : รังสิต-นครนายก
- ตำบล/แขวง : ประชาธิปัตย์ อำเภอ/เขต : ัญบุรี
- จังหวัด : ปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ : 12130 โทรศัพท์ : 02-1992111

1.ตรวจสุขภาพทั่วไป (General Checkup)

1.1 ตรวจสุขภาพเบื้องต้น

น้ำหนัก 78 กิโลกรัม ความสูง 167 เซนติเมตร

ดัชนีมวลกาย 27.97 น้ำหนักตัวมากกว่าปกติ

ความดันโลหิต 138/88 mm.Hg ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ชีพจร 75 ครั้ง/นาที ชีพจรอยู่ในเกณฑ์ปกติ

1.2 ผลตรวจร่างกายตามระบบ (Syatemic Checkup)

☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ ระบุ.....

น้ำหนักตัวมากกว่าปกติ ควรควบคุมน้ำหนัก และออกกำลังกาย

1.3 ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ (LAB Check Up)

รายการตรวจ	ผลการตรวจ	เกณฑ์ปกติ
	Fasting Blood Sugar	70-99 mg/dl
	Cholesterol	< 200 mg/dl
	Triglyceride	30-149 mg/dl
	SGOT	0-40 U/L
	SGPT	0-40 U/L
	Alkaline phosphatase	M:40-129,F:35-104 U/L
	BUN	5-25 mg/dl
	Creatinine	0.5-1.5 mg/dl
	Uric acid	M:0-7,F:0-5.7 mg/dl

2.ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของงาน (Check Up risk factor)

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สมรรถภาพการได้ยิน(Screening Audiometry)	หูซ้ายปกติ หูขวาปกติ
สมรรถภาพปอด(Lung Function Test)	ปกติ

บันทึกความเห็นของแพทย์ ก่อนให้ลูกจ้างกลับเข้าทำงาน

กรณีลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงหยุดงานตั้งแต่ 3 วันทำงานติดต่อกันขึ้นไป

วันที่	แพทย์ผู้ให้ความเห็น	ความเห็นของแพทย์ (ระบุรายละเอียด)

บันทึกเกี่ยวกับการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานและสาเหตุ

วัน/เดือน/ปี	ส่วนของร่างกาย ที่บาดเจ็บหรือการ เจ็บป่วย	สาเหตุของการ บาดเจ็บหรือการ เจ็บป่วย	ระดับความรุนแรง			
			ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะ บางส่วน	ทำงานไม่ได้ชั่วคราว	
					หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงานไม่ เกิน 3 วัน

นพ.

(อนันตพัฒน์ สิริวิทยวงศ์)

ว. 56187

แพทย์ที่ปรึกษาด้านอาชีวเวชศาสตร์

สมุดสุขภาพประจำตัวของลูกจ้าง ที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง
ประวัติส่วนตัว

ลำดับที่. 5

HN : 672971125

ชื่อ-นามสกุล : นายรัชตะ กระแสโสม			
วันเดือนปีเกิด(BirthDate) : 19/4/2540		อายุ(Age) : 27 ปี	เพศ(Sex) : ชาย
วันที่เข้าทำงาน(Work of Date) :		รหัสพนักงาน(EmpID) : 83055700	
ตำแหน่ง(Position) : พนักงานชั่วคราว		แผนก(Department) : ปฏิบัติการ	
1.เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน(CitizenID) :			
2.ที่อยู่ตามบัตรประชาชน(CitizenID Address)		เลขที่ :	หมู่ :
ตำบล/แขวง :		อำเภอ/เขต :	ถนน :
รหัสไปรษณีย์ :		เบอร์โทร(Tel.) :	จังหวัด :
3.ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้(Present Address)			
เลขที่ : 289		หมู่ : 13	ถนน :
อำเภอ/เขต : นครราชสีมา		จังหวัด : นครราชสีมา	ตำบล/แขวง : จระเข้หิน
รหัสไปรษณีย์ : 30250		เบอร์โทร(Tel.) : 044-448-338	
4.สถานประกอบกิจการ(Company) : บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) (KBSP ชั่วคราว)			
เลขที่ : 289		หมู่ : 13	ถนน :
อำเภอ/เขต : นครราชสีมา		จังหวัด : นครราชสีมา	ตำบล/แขวง : จระเข้หิน
รหัสไปรษณีย์ : 30250		เบอร์โทร(Tel.) : 044-448-338	

ประวัติการทำงานตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน

ชื่อสถานประกอบกิจการ/ แผนก	ประเภทกิจการ	ลักษณะงานที่ทำ	ระยะเวลาที่ทำ (วัน/เดือน/ปี-วัน/เดือน/ปี)	ปัจจัยที่เสี่ยงต่อสุขภาพ	มี/ใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตราย (ระบุชนิด)

ประวัติการเจ็บป่วย

- เคยป่วยเป็นโรคหรือมีการเจ็บป่วย
1.1..... เมื่อปี พ.ศ.....
1.2..... เมื่อปี พ.ศ.....
1.3..... เมื่อปี พ.ศ.....
- มีโรคประจำตัวหรือเรื้อรังหรือไม่
ไม่มี
- เคยได้รับการผ่าตัดหรือไม่
- เคยได้รับภูมิคุ้มกันโรคโรครุนแรงเกิดโรคระบาด หรือเพื่อป้องกัน
โรคติดต่อหรือไม่
ไม่เคย
- ประวัติ การเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว (เช่น มะเร็ง
โลหิตจาง วัณโรค เบาหวาน หอบหืด ภูมิแพ้ เป็นต้น)
ไม่มี ระบุความสัมพันธ์และโรค
5.1 ความสัมพันธ์
โรค
- ปัจจุบันมียาที่ต้องรับประทานเป็นประจำหรือไม่
ไม่มี
- มีประวัติการแพ้ยาหรือไม่
ไม่มี
- เคยสูบบุหรี่หรือไม่
สูบ 10 มวน/วัน
- เคยดื่มสุรา เบียร์ หรือเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์หรือไม่
ดื่มนานๆครั้ง
- เคยเสพยาเสพติดหรือสารเสพติดใด ๆ บ้างหรือไม่
- ข้อมูลทางสุขภาพอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์
หมู่เลือด A

การตรวจสุขภาพ

ครั้งที่.....1/2567.....

- ☐ ตรวจครั้งแรก (ให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ลูกจ้างเข้ารับทำงาน)
☒ ตรวจประจำปี ☐ ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน ☐ ตรวจเฝ้าระวังตามความจำเป็น
- วันที่ตรวจสุขภาพ : 11 ตุลาคม 2567
แพทย์ผู้ทำการตรวจสุขภาพ (แพทย์ซึ่งได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติสาขาวิชา
เวชศาสตร์ป้องกันแขนงอาชีวเวชศาสตร์/แพทย์ซึ่งผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ตาม
หลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง)
ชื่อแพทย์ผู้ตรวจ : นพ.อนันตพัฒน์ สิริธัญวงศ์
เลขที่ใบอนุญาตวิชาชีพเวชกรรม : ว.56187
ชื่อหน่วยงานที่ตรวจสุขภาพ : โรงพยาบาลซีเมนต์สีม่วงแร่ โรงพยาบาลทั่วไปขนาดเล็ก
เลขทะเบียนหน่วยบริการ : 42177
ตั้งอยู่เลขที่ : 111 ซอย : รังสิต-นครนายก 42 ถนน : รังสิต-นครนายก
ตำบล/แขวง : ประชาธิปัตย์ อำเภอ/เขต : ภูเก็ต
จังหวัด : ภูเก็ต รหัสไปรษณีย์ : 12130 โทรศัพท์ : 02-1992111

1.ตรวจสุขภาพทั่วไป (General Checkup)

1.1 ตรวจสุขภาพเบื้องต้น

น้ำหนัก 55 กิโลกรัม ความสูง 169 เซนติเมตร
ดัชนีมวลกาย 19.26 ดัชนีมวลกายอยู่ในเกณฑ์ปกติ
ความดันโลหิต 119/78 mm.Hg ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ
ชีพจร 86 ครั้ง/นาที ชีพจรอยู่ในเกณฑ์ปกติ

1.2 ผลตรวจร่างกายตามระบบ (Syatemic Checkup)

☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ ระบุ.....

สุขภาพทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ปกติ ผลการตรวจร่างกายปกติ

1.3 ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ (LAB Check Up)

รายการตรวจ	ผลการตรวจ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ	เกณฑ์ปกติ
Fasting Blood Sugar		70-99 mg/dl
Cholesterol		< 200 mg/dl
Triglyceride		30-149 mg/dl
SGOT		0-40 U/L
SGPT		0-40 U/L
Alkaline phosphatase		M:40-129,F:35-104 U/L
BUN		5-25 mg/dl
Creatinine		0.5-1.5 mg/dl
Uric acid		M:0-7,F:0-5.7 mg/dl

2.ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของงาน (Check Up risk factor)

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สมรรถภาพการได้ยิน(Screening Audiometry) สมรรถภาพปอด(Lung Function Test)	หุ้ชายปกติ หุ้ชายปกติ ปกติ

บันทึกความเห็นของแพทย์ ก่อนให้ลูกจ้างกลับเข้าทำงาน
กรณีลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงหยุดงานตั้งแต่ 3 วันทำงานติดต่อกันขึ้นไป

วันที่	แพทย์ผู้ให้ความเห็น	ความเห็นของแพทย์ (ระบุรายละเอียด)

บันทึกเกี่ยวกับการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานและสาเหตุ

วัน/เดือน/ปี	ส่วนของร่างกาย ที่บาดเจ็บหรือการ เจ็บป่วย	สาเหตุของการ บาดเจ็บหรือการ เจ็บป่วย	ระดับความรุนแรง			
			ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะ บางส่วน	ทำงานไม่ได้ชั่วคราว	
					หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงานไม่ เกิน 3 วัน

นพ.

(อนันตพัฒน์ สิริวิทยวงศ์)

ว. 56187

แพทย์ที่ปรึกษาด้านอาชีวเวชศาสตร์

สมุดสุขภาพประจำตัวของลูกจ้าง ที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง
ประวัติส่วนตัว

ลำดับที่. 6

HN : 672971126

ชื่อ-นามสกุล : นายเกียรติศักดิ์ บุญสูงเนิน
วันเดือนปีเกิด(BirthDate) : 2/11/2543 อายุ(Age) : 23 ปี เพศ(Sex) : ชาย
วันที่เข้าทำงาน(Work of Date) : รหัสพนักงาน(EmpID) : 83055713
ตำแหน่ง(Position) : พนักงานชั่วคราว แผนก(Department) : ปฏิบัติการ
1.เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน(CitizenID) :
2.ที่อยู่ตามบัตรประชาชน(CitizenID Address) เลขที่ : หมู่ : ถนน :
ตำบล/แขวง : อำเภอ/เขต : จังหวัด :
รหัสไปรษณีย์ : เบอร์โทร(Tel.) :
3.ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้(Present Address)
เลขที่ : 289 หมู่ : 13 ถนน : ตำบล/แขวง : จระเข้หิน
อำเภอ/เขต : นครราชสีมา จังหวัด : นครราชสีมา รหัสไปรษณีย์ : 30250 เบอร์โทร(Tel.) : 044-448-338
4.สถานประกอบกิจการ(Company) : บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) (KBSP ชั่วคราว)
เลขที่ : 289 หมู่ : 13 ถนน : ตำบล/แขวง : จระเข้หิน
อำเภอ/เขต : นครบุรี จังหวัด : นครราชสีมา รหัสไปรษณีย์ : 30250 เบอร์โทร(Tel.) : 044-448-338

ประวัติการทำงานตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน

ชื่อสถานประกอบกิจการ/ แผนก	ประเภทกิจการ	ลักษณะงานที่ทำ	ระยะเวลาที่ทำ (วัน/เดือน/ปี-วัน/เดือน/ปี)	ปัจจัยที่เสี่ยงต่อสุขภาพ	มี/ใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตราย (ระบุชนิด)

ประวัติการเจ็บป่วย

- เคยป่วยเป็นโรคหรือมีการเจ็บป่วย
 - เมื่อปี พ.ศ.....
 - เมื่อปี พ.ศ.....
 - เมื่อปี พ.ศ.....
- มีโรคประจำตัวหรือเรื้อรังหรือไม่
ไม่มี
- เคยได้รับการผ่าตัดหรือไม่
ไม่เคย
- เคยได้รับภูมิคุ้มกันโรคกรณีเกิดโรคระบาด หรือเพื่อป้องกันโรคติดต่อหรือไม่
ไม่เคย
- ประวัติ การเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว (เช่น มะเร็ง โลหิตจาง วัณโรค เบาหวาน หอบหืด ภูมิแพ้ เป็นต้น)
ไม่มี ระบุความสัมพันธ์และโรค
 - ความสัมพันธ์โรค
- ปัจจุบันมียาที่ต้องรับประทานเป็นประจำหรือไม่
ไม่มี
- มีประวัติการแพ้ยาหรือไม่
ไม่มี
- เคยสูบบุหรี่หรือไม่
สูบ 5-6 มวน/วัน
- เคยดื่มสุรา เบียร์ หรือเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์หรือไม่
ดื่มมานานๆครั้ง
- เคยเสพยาเสพติดหรือสารเสพติดใด ๆ บ้างหรือไม่
- ข้อมูลทางสุขภาพอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์
หมู่เลือด AB

การตรวจสุขภาพ

ครั้งที่.....1/2567.....

- ☐ ตรวจครั้งแรก (ให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ลูกจ้างเข้ารับทำงาน)
☒ ตรวจประจำปี ☐ ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน ☐ ตรวจเฝ้าระวังตามความจำเป็น
- วันที่ตรวจสุขภาพ : 11 ตุลาคม 2567
แพทย์ผู้ทำการตรวจสุขภาพ (แพทย์ซึ่งได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติสาขาวิชาเวชศาสตร์ป้องกันแขนงอาชีวเวชศาสตร์/แพทย์ซึ่งผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ตามหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง)
ชื่อแพทย์ผู้ตรวจ : นพ.อนันตพัฒน์ สิริธัญวงศ์
เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ว.56187
ชื่อหน่วยงานที่ตรวจสุขภาพ : โรงพยาบาลซีเมดสิริวังค์ โรงพยาบาลทั่วไปขนาดเล็ก
เลขทะเบียนหน่วยบริการ : 42177
ตั้งอยู่เลขที่ : 111 ซอย : รังสิต-นครนายก 42 ถนน : รังสิต-นครนายก
ตำบล/แขวง : ประชาธิปัตย์ อำเภอ/เขต : ัญบุรี
จังหวัด : ปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ : 12130 โทรศัพท์ : 02-1992111

1.ตรวจสุขภาพทั่วไป (General Checkup)

1.1 ตรวจสุขภาพเบื้องต้น

น้ำหนัก 58 กิโลกรัม ความสูง 171 เซนติเมตร
ดัชนีมวลกาย 19.84 ดัชนีมวลกายอยู่ในเกณฑ์ปกติ
ความดันโลหิต 124/77 mm.Hg ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ
ชีพจร 93 ครั้ง/นาที ชีพจรอยู่ในเกณฑ์ปกติ

1.2 ผลตรวจร่างกายตามระบบ (Syatemic Checkup)

☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ ระบุ.....

สุขภาพทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ปกติ ฟื้นฟู แนะนำพบทันตแพทย์

1.3 ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ (LAB Check Up)

รายการตรวจ	ผลการตรวจ	เกณฑ์ปกติ
	Fasting Blood Sugar	70-99 mg/dl
	Cholesterol	< 200 mg/dl
	Triglyceride	30-149 mg/dl
	SGOT	0-40 U/L
	SGPT	0-40 U/L
	Alkaline phosphatase	M:40-129,F:35-104 U/L
	BUN	5-25 mg/dl
	Creatinine	0.5-1.5 mg/dl
	Uric acid	M:0-7,F:0-5.7 mg/dl

2.ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของงาน (Check Up risk factor)

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สมรรถภาพการได้ยิน(Screening Audiometry) สมรรถภาพปอด(Lung Function Test)	หูซ้ายปกติ หูขวาปกติ ปกติ

บันทึกความเห็นของแพทย์ ก่อนให้ลูกจ้างกลับเข้าทำงาน
กรณีลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงหยุดงานตั้งแต่ 3 วันทำงานติดต่อกันขึ้นไป

วันที่	แพทย์ผู้ให้ความเห็น	ความเห็นของแพทย์ (ระบุรายละเอียด)

บันทึกเกี่ยวกับการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานและสาเหตุ

วัน/เดือน/ปี	ส่วนของร่างกาย ที่บาดเจ็บหรือการ เจ็บป่วย	สาเหตุของการ บาดเจ็บหรือการ เจ็บป่วย	ระดับความรุนแรง			
			ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะ บางส่วน	ทำงานไม่ได้ชั่วคราว	
					หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงานไม่ เกิน 3 วัน

นพ.

(อนันตพัฒน์ สิริธัญวงศ์)

ว. 56187

แพทย์ที่ปรึกษาด้านอาชีวเวชศาสตร์

สมุดสุขภาพประจำตัวของลูกจ้าง ที่ทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง
ประวัติส่วนตัว

ลำดับที่. 7

HN : 672971127

ชื่อ-นามสกุล : นายคมกริช พันกลาง			
วันเดือนปีเกิด(BirthDate) : 12/2/2544		อายุ(Age) : 23 ปี	เพศ(Sex) : ชาย
วันที่เข้าทำงาน(Work of Date) :		รหัสพนักงาน(EmpID) : 83055728	
ตำแหน่ง(Position) : พนักงานชั่วคราว		แผนก(Department) : ปฏิบัติการ	
1.เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน(CitizenID) :			
2.ที่อยู่ตามบัตรประชาชน(CitizenID Address)		เลขที่ :	หมู่ :
ตำบล/แขวง :		อำเภอ/เขต :	ถนน :
รหัสไปรษณีย์ :		เบอร์โทร(Tel.) :	จังหวัด :
3.ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้(Present Address)			
เลขที่ : 289		หมู่ : 13	ถนน :
อำเภอ/เขต : นครบุรี		จังหวัด : นครราชสีมา	รหัสไปรษณีย์ : 30250
เบอร์โทร(Tel.) : 044-448-338		ตำบล/แขวง : จระเข้หิน	
4.สถานประกอบกิจการ(Company) : บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) (KBSP ชั่วคราว)			
เลขที่ : 289		หมู่ : 13	ถนน :
อำเภอ/เขต : นครบุรี		จังหวัด : นครราชสีมา	รหัสไปรษณีย์ : 30250
เบอร์โทร(Tel.) : 044-448-338		ตำบล/แขวง : จระเข้หิน	

ประวัติการทำงานตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน

ชื่อสถานประกอบกิจการ/ แผนก	ประเภทกิจการ	ลักษณะงานที่ทำ	ระยะเวลาที่ทำ (วัน/เดือน/ปี-วัน/เดือน/ปี)	ปัจจัยที่เสี่ยงต่อสุขภาพ	มี/ใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตราย (ระบุชนิด)

ประวัติการเจ็บป่วย

- เคยป่วยเป็นโรคหรือมีการเจ็บป่วย
 - 1.1..... เมื่อปี พ.ศ.....
 - 1.2..... เมื่อปี พ.ศ.....
 - 1.3..... เมื่อปี พ.ศ.....
- มีโรคประจำตัวหรือเรื้อรังหรือไม่
ไม่มี
- เคยได้รับการผ่าตัดหรือไม่
เคย แขนซ้ายตามหลัก
- เคยได้รับภูมิคุ้มกันโรคกรณีเกิดโรคระบาด หรือเพื่อป้องกันโรคติดต่อหรือไม่
ไม่เคย
- ประวัติ การเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว (เช่น มะเร็ง โลหิตจาง วัณโรค เบาหวาน หอบหืด ภูมิแพ้ เป็นต้น)
ไม่มี ระบุความสัมพันธ์และโรค
 - 5.1 ความสัมพันธ์โรค
- ปัจจุบันมียาที่ต้องรับประทานเป็นประจำหรือไม่
ไม่มี
- มีประวัติการแพ้ยาหรือไม่
ไม่มี
- เคยสูบบุหรี่หรือไม่
สูบ 5 มวน/วัน
- เคยดื่มสุรา เบียร์ หรือเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์หรือไม่
ไม่ดื่ม
- เคยเสพยาเสพติดหรือสารเสพติดใด ๆ บ้างหรือไม่
- ข้อมูลทางสุขภาพอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์
หมู่เลือด O

การตรวจสุขภาพ

ครั้งที่.....1/2567.....

- ☐ ตรวจครั้งแรก (ให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ลูกจ้างเข้ารับทำงาน)
- ☒ ตรวจประจำปี ☐ ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน ☐ ตรวจเฝ้าระวังตามความจำเป็น
- วันที่ตรวจสุขภาพ : 11 ตุลาคม 2567
- แพทย์ผู้ทำการตรวจสุขภาพ (แพทย์ซึ่งได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติสาขาวิชาเวชศาสตร์ป้องกันแขนงอาชีวเวชศาสตร์/แพทย์ซึ่งผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ตามหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง)
- ชื่อแพทย์ผู้ตรวจ : นพ.อนันตพัฒน์ สิริวิญญ์
- เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม : 3.56187
- ชื่อหน่วยงานที่ตรวจสุขภาพ : โรงพยาบาลซีเมดสิริวิญญ์ โรงพยาบาลทั่วไปขนาดเล็ก
- เลขทะเบียนหน่วยบริการ : 42177
- ตั้งอยู่เลขที่ : 111 ซอย : รังสิต-นครนายก 42 ถนน : รังสิต-นครนายก
- ตำบล/แขวง : ประชาธิปัตย์ อำเภอ/เขต : ญะบุรี
- จังหวัด : ปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ : 12130 โทรศัพท์ : 02-1992111

1.ตรวจสุขภาพทั่วไป (General Checkup)

1.1 ตรวจสุขภาพเบื้องต้น

น้ำหนัก 108 กิโลกรัม ความสูง 165 เซนติเมตร

ดัชนีมวลกาย 39.67 กว้างอ้วน

ความดันโลหิต 121/83 mm.Hg ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ

ชีพจร 95 ครั้ง/นาที ชีพจรอยู่ในเกณฑ์ปกติ

1.2 ผลตรวจร่างกายตามระบบ (Systemic Checkup)

☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ ระบุ.....

ภาวะอ้วน ควรควบคุมน้ำหนัก และออกกำลังกาย

1.3 ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ (LAB Check Up)

รายการตรวจ	ผลการตรวจ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ	เกณฑ์ปกติ
Fasting Blood Sugar		70-99 mg/dl
Cholesterol		< 200 mg/dl
Triglyceride		30-149 mg/dl
SGOT		0-40 U/L
SGPT		0-40 U/L
Alkaline phosphatase		M:40-129,F:35-104 U/L
BUN		5-25 mg/dl
Creatinine		0.5-1.5 mg/dl
Uric acid		M:0-7,F:0-5.7 mg/dl

2.ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของงาน (Check Up risk factor)

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สมรรถภาพการได้ยิน(Screening Audiometry) สมรรถภาพปอด(Lung Function Test)	หูซ้ายปกติ หูขวาปกติ ปกติ

บันทึกความเห็นของแพทย์ ก่อนให้ลูกจ้างกลับเข้าทำงาน

กรณีลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงหยุดงานตั้งแต่ 3 วันทำงานติดต่อกันขึ้นไป

วันที่	แพทย์ผู้ให้ความเห็น	ความเห็นของแพทย์ (ระบุรายละเอียด)

บันทึกเกี่ยวกับการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานและสาเหตุ

วัน/เดือน/ปี	ส่วนของร่างกาย ที่บาดเจ็บหรือการ เจ็บป่วย	สาเหตุของการ บาดเจ็บหรือการ เจ็บป่วย	ระดับความรุนแรง			
			ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะ บางส่วน	ทำงานไม่ได้ชั่วคราว	
					หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงานไม่ เกิน 3 วัน

นพ.

(อนันตพัฒน์ สิริบุญวงศ์)

ว. 56187

แพทย์ที่ปรึกษาด้านอาชีวเวชศาสตร์

ชื่อ-นามสกุล : นายวรรรณ โทขุนทด			
วันเดือนปีเกิด(BirthDate) : 30/4/2531 อายุ(Age) : 36 ปี เพศ(Sex) : ชาย			
วันที่เข้าทำงาน(Work of Date) :		รหัสพนักงาน(EmplID) : 83055753	
ตำแหน่ง(Position) : พนักงานชั่วคราว		แผนก(Department) : ปฏิบัติการ	
1.เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน(CitizenID) :			
2.ที่อยู่ตามบัตรประชาชน(CitizenID Address)		เลขที่ :	หมู่ :
ตำบล/แขวง :	อำเภอ/เขต :	ถนน :	จังหวัด :
รหัสไปรษณีย์ :	เบอร์โทร(Tel.) :		
3.ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้(Present Address)			
เลขที่ : 289	หมู่ : 13	ถนน :	ตำบล/แขวง : จระเข้หิน
อำเภอ/เขต : นครบุรี	จังหวัด : นครราชสีมา	รหัสไปรษณีย์ : 30250	เบอร์โทร(Tel.) : 044-448-338
4.สถานประกอบกิจการ(Company) : บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) (KBSP ชั่วคราว)			
เลขที่ : 289	หมู่ : 13	ถนน :	ตำบล/แขวง : จระเข้หิน
อำเภอ/เขต : นครบุรี	จังหวัด : นครราชสีมา	รหัสไปรษณีย์ : 30250	เบอร์โทร(Tel.) : 044-448-338

ประวัติการทำงานตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน

ชื่อสถานประกอบกิจการ/ แผนก	ประเภทกิจการ	ลักษณะงานที่ทำ	ระยะเวลาที่ทำ (วัน/เดือน/ปี-วัน/เดือน/ปี)	ปัจจัยที่เสี่ยงต่อสุขภาพ	มี/ใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตราย (ระบุชนิด)

ประวัติการเจ็บป่วย

- เคยป่วยเป็นโรคหรือมีการเจ็บป่วย
1.1..... เมื่อปี พ.ศ.....
1.2..... เมื่อปี พ.ศ.....
1.3..... เมื่อปี พ.ศ.....
- มีโรคประจำตัวหรือเรื้อรังหรือไม่
ไม่มี
- เคยได้รับการผ่าตัดหรือไม่
ไม่เคย
- เคยได้รับภูมิคุ้มกันโรคกรณีเกิดโรคระบาด หรือเพื่อป้องกัน
โรคติดต่อหรือไม่
ไม่เคย
- ประวัติ การเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว (เช่น มะเร็ง
โลหิตจาง วัณโรค เบาหวาน หอบหืด ภูมิแพ้ เป็นต้น)
ไม่มี ระบุความสัมพันธ์และโรค
5.1 ความสัมพันธ์
โรค
- ปัจจุบันมียาที่ต้องรับประทานเป็นประจำหรือไม่
ไม่มี
- มีประวัติการแพ้ยาหรือไม่
ไม่มี
- เคยสูบบุหรี่หรือไม่
สูบ 5 มวน/วัน
- เคยดื่มสุรา เบียร์ หรือเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์หรือไม่
ดื่ม 2 ครั้ง/สัปดาห์
- เคยเสพยาเสพติดหรือสารเสพติดใด ๆ บ้างหรือไม่
- ข้อมูลทางสุขภาพอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์
หมู่เลือด O

การตรวจสุขภาพ

ครั้งที่.....1/2567.....

- ☐ ตรวจครั้งแรก (ให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ลูกจ้างเข้ารับทำงาน)
☒ ตรวจประจำปี ☐ ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน ☐ ตรวจเฝ้าระวังตามความจำเป็น
- วันที่ตรวจสุขภาพ : 9 ตุลาคม 2567
แพทย์ผู้ทำการตรวจสุขภาพ (แพทย์ซึ่งได้รับอนุมัติบัตรหรือหนังสืออนุมัติสาขาวิชา
เวชศาสตร์ป้องกันแขนงอาชีวเวชศาสตร์/แพทย์ซึ่งผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ตาม
หลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง)
ชื่อแพทย์ผู้ตรวจ : นพ.อนันตพัฒน์ สีทธิวรงค์
เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ว.56187
ชื่อหน่วยงานที่ตรวจสุขภาพ : โรงพยาบาลซีเมนต์สีม่วงเครื่อ โรงพยาบาลทั่วไปขนาดเล็ก
เลขทะเบียนหน่วยบริการ : 42177
ตั้งอยู่เลขที่ : 111 ซอย : รังสิต-นครนายก 42 ถนน : รังสิต-นครนายก
ตำบล/แขวง : ประชาธิปัตย์ อำเภอ/เขต : ญะบุรี
จังหวัด : ปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ : 12130 โทรศัพท์ : 02-1992111

1.ตรวจสุขภาพทั่วไป (General Checkup)

1.1 ตรวจสุขภาพเบื้องต้น

น้ำหนัก 51 กิโลกรัม ความสูง 169 เซนติเมตร
ดัชนีมวลกาย 17.86 น้ำหนักตัวน้อยกว่าปกติ
ความดันโลหิต 125/88 mm.Hg ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ
ชีพจร 82 ครั้ง/นาที ชีพจรอยู่ในเกณฑ์ปกติ

1.2 ผลตรวจร่างกายตามระบบ (Syatemic Checkup)

☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ ระบุ.....

น้ำหนักตัวน้อยกว่าปกติ แนะนำโภชนาการ และออกกำลังกาย

1.3 ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ (LAB Check Up)

รายการตรวจ	ผลการตรวจ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ	เกณฑ์ปกติ
Fasting Blood Sugar		70-99 mg/dl
Cholesterol		< 200 mg/dl
Triglyceride		30-149 mg/dl
SGOT		0-40 U/L
SGPT		0-40 U/L
Alkaline phosphatase		M:40-129,F:35-104 U/L
BUN		5-25 mg/dl
Creatinine		0.5-1.5 mg/dl
Uric acid		M:0-7,F:0-5.7 mg/dl

2.ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของงาน (Check Up risk factor)

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สมรรถภาพการได้ยิน(Screening Audiometry) สมรรถภาพปอด(Lung Function Test)	หูซ้ายปกติ หูขวาปกติ ปกติ

บันทึกความเห็นของแพทย์ ก่อนให้ลูกจ้างกลับเข้าทำงาน
กรณีลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงหยุดงานตั้งแต่ 3 วันทำงานติดต่อกันขึ้นไป

วันที่	แพทย์ผู้ให้ความเห็น	ความเห็นของแพทย์ (ระบุรายละเอียด)

บันทึกเกี่ยวกับการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานและสาเหตุ

วัน/เดือน/ปี	ส่วนของร่างกาย ที่บาดเจ็บหรือการ เจ็บป่วย	สาเหตุของการ บาดเจ็บหรือการ เจ็บป่วย	ระดับความรุนแรง			
			ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะ บางส่วน	ทำงานไม่ได้ชั่วคราว	
					หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงานไม่ เกิน 3 วัน

นพ.

(อนันตพัฒน์ สิริบุญวงศ์)

ว. 56187

แพทย์ที่ปรึกษาด้านอาชีวเวชศาสตร์

ชื่อ-นามสกุล : นางสาววรรณ ดับขุนทด
วันเดือนปีเกิด(BirthDate) : 26/11/2522 อายุ(Age) : 44 ปี เพศ(Sex) : หญิง
วันที่เข้าทำงาน(Work of Date) : รหัสพนักงาน(EmplID) : 83055754
ตำแหน่ง(Position) : แม่บ้าน แผนก(Department) : ปฏิบัติการ
1.เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน(CitizenID) :
2.ที่อยู่ตามบัตรประชาชน(CitizenID Address) เลขที่ : หมู่ : ถนน :
ตำบล/แขวง : อำเภอ/เขต : จังหวัด :
รหัสไปรษณีย์ : เบอร์โทร(Tel.) :
3.ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้(Present Address)
เลขที่ : 289 หมู่ : 13 ถนน : ตำบล/แขวง : จระเข้หิน
อำเภอ/เขต : นครราชสีมา จังหวัด : นครราชสีมา รหัสไปรษณีย์ : 30250 เบอร์โทร(Tel.) : 044-448-338
4.สถานประกอบกิจการ(Company) : บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) (KBSP ชั่วคราว)
เลขที่ : 289 หมู่ : 13 ถนน : ตำบล/แขวง : จระเข้หิน
อำเภอ/เขต : นครราชสีมา จังหวัด : นครราชสีมา รหัสไปรษณีย์ : 30250 เบอร์โทร(Tel.) : 044-448-338

ประวัติการทำงานตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน

ชื่อสถานประกอบกิจการ/ แผนก	ประเภทกิจการ	ลักษณะงานที่ทำ	ระยะเวลาที่ทำ (วัน/เดือน/ปี-วัน/เดือน/ปี)	ปัจจัยที่เสี่ยงต่อสุขภาพ	มี/ใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตราย (ระบุชนิด)

ประวัติการเจ็บป่วย

- เคยป่วยเป็นโรคหรือมีการเจ็บป่วย
 - เมื่อปี พ.ศ.....
 - เมื่อปี พ.ศ.....
 - เมื่อปี พ.ศ.....
- มีโรคประจำตัวหรือเรื้อรังหรือไม่
ไม่มี
- เคยได้รับการผ่าตัดหรือไม่
เคย นิ้วมือขวา
- เคยได้รับภูมิคุ้มกันโรคโรครุนแรงหรือเพื่อป้องกันโรคติดต่อหรือไม่
ไม่เคย
- ประวัติ การเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว (เช่น มะเร็ง โลหิตจาง วัณโรค เบาหวาน หอบหืด ภูมิแพ้ เป็นต้น)
มี ระบุความสัมพันธ์และโรค
 - ความสัมพันธ์ บิดา โรค ไต
- ปัจจุบันมียาที่ต้องรับประทานเป็นประจำหรือไม่
ไม่มี
- มีประวัติการแพ้ยาหรือไม่
ไม่มี
- เคยสูบบุหรี่หรือไม่
ไม่สูบ
- เคยดื่มสุรา เบียร์ หรือเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์หรือไม่
ไม่ดื่ม
- เคยเสพยาเสพติดหรือสารเสพติดใด ๆ บ้างหรือไม่
- ข้อมูลทางสุขภาพอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์
หมู่เลือด AB

การตรวจสุขภาพ

ครั้งที่.....1/2567.....

- ☐ ตรวจครั้งแรก (ให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ลูกจ้างเข้ารับทำงาน)
☒ ตรวจประจำปี ☐ ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน ☐ ตรวจเฝ้าระวังตามความจำเป็น
วันที่ตรวจสุขภาพ : 11 ตุลาคม 2567
แพทย์ผู้ทำการตรวจสุขภาพ (แพทย์ซึ่งได้รับอนุมัติหรือหนังสืออนุมัติสาขาวิชา เวชศาสตร์ป้องกันแขนงอาชีวเวชศาสตร์/แพทย์ซึ่งผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ตามหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง)
ชื่อแพทย์ผู้ตรวจ : นพ.อนันตพัฒน์ สิริธัญวงศ์
เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ว.56187
ชื่อหน่วยงานที่ตรวจสุขภาพ : โรงพยาบาลซีเมดสิฟวิ่งแอนด์ โรงพยาบาลทั่วไปขนาดเล็ก
เลขทะเบียนหน่วยบริการ : 42177
ตั้งอยู่เลขที่ : 111 ซอย : รังสิต-นครนายก 42 ถนน : รังสิต-นครนายก
ตำบล/แขวง : ประชาธิปัตย์ อำเภอ/เขต : รัษฎบุรี
จังหวัด : ปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ : 12130 โทรศัพท์ : 02-1992111

1.ตรวจสุขภาพทั่วไป (General Checkup)

1.1 ตรวจสุขภาพเบื้องต้น

น้ำหนัก 65 กิโลกรัม ความสูง 153 เซนติเมตร
ดัชนีมวลกาย 27.77 น้ำหนักตัวมากกว่าปกติ
ความดันโลหิต 125/88 mm.Hg ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ
ชีพจร 82 ครั้ง/นาที ชีพจรอยู่ในเกณฑ์ปกติ

1.2 ผลตรวจร่างกายตามระบบ (Systemic Checkup)

☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ ระบุ.....

น้ำหนักตัวมากกว่าปกติ ควรควบคุมน้ำหนัก และออกกำลังกาย

1.3 ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ (LAB Check Up)

รายการตรวจ	ผลการตรวจ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ	เกณฑ์ปกติ
Fasting Blood Sugar		70-99 mg/dl
Cholesterol		< 200 mg/dl
Triglyceride		30-149 mg/dl
SGOT		0-40 U/L
SGPT		0-40 U/L
Alkaline phosphatase		M:40-129,F:35-104 U/L
BUN		5-25 mg/dl
Creatinine		0.5-1.5 mg/dl
Uric acid		M:0-7,F:0-5.7 mg/dl

2.ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของงาน (Check Up risk factor)

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สมรรถภาพการได้ยิน(Screening Audiometry) สมรรถภาพปอด(Lung Function Test)	หูซ้ายปกติ หูขวาปกติ ต่ำกว่าเกณฑ์ปกติแบบจำกัดการขยายตัวของปอด (Restrictive) แบบเล็กน้อย (Mild) ควรเพิ่มการออกกำลังกาย และตรวจเฝ้าระวังทุกปี

บันทึกความเห็นของแพทย์ ก่อนให้ลูกจ้างกลับเข้าทำงาน
กรณีลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงหยุดงานตั้งแต่ 3 วันทำงานติดต่อกันขึ้นไป

วันที่	แพทย์ผู้ให้ความเห็น	ความเห็นของแพทย์ (ระบุรายละเอียด)

บันทึกเกี่ยวกับการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานและสาเหตุ

วัน/เดือน/ปี	ส่วนของร่างกาย ที่บาดเจ็บหรือการ เจ็บป่วย	สาเหตุของการ บาดเจ็บหรือการ เจ็บป่วย	ระดับความรุนแรง			
			ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะ บางส่วน	ทำงานไม่ได้ชั่วคราว	
					หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงานไม่ เกิน 3 วัน

นพ.

(อนันตพัฒน์ สิริรัฐวงศ์)

ว. 56187

แพทย์ที่ปรึกษาด้านอาชีวเวชศาสตร์

ชื่อ-นามสกุล : นางบุญช่วย อุดมบุญ
วันเดือนปีเกิด(BirthDate) : 23/3/2540 อายุ(Age) : 27 ปี เพศ(Sex) : หญิง
วันที่เข้าทำงาน(Work of Date) : รหัสพนักงาน(EmpID) : 83055755
ตำแหน่ง(Position) : แม่บ้าน แผนก(Department) : ปฏิบัติการ
1.เลขที่บัตรประจำตัวประชาชน(CitizenID) :
2.ที่อยู่ตามบัตรประชาชน(CitizenID Address) เลขที่ : หมู่ : ถนน :
ตำบล/แขวง : อำเภอ/เขต : จังหวัด :
รหัสไปรษณีย์ : เบอร์โทร(Tel.) :
3.ที่อยู่ที่สามารถติดต่อได้(Present Address)
เลขที่ : 289 หมู่ : 13 ถนน : ตำบล/แขวง : จระเข้หิน
อำเภอ/เขต : นครราชสีมา จังหวัด : นครราชสีมา รหัสไปรษณีย์ : 30250 เบอร์โทร(Tel.) : 044-448-338
4.สถานประกอบกิจการ(Company) : บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) (KBSP ชั่วคราว)
เลขที่ : 289 หมู่ : 13 ถนน : ตำบล/แขวง : จระเข้หิน
อำเภอ/เขต : นครบุรี จังหวัด : นครราชสีมา รหัสไปรษณีย์ : 30250 เบอร์โทร(Tel.) : 044-448-338

ประวัติการทำงานตั้งแต่อดีตถึงปัจจุบัน

ชื่อสถานประกอบกิจการ/ แผนก	ประเภทกิจการ	ลักษณะงานที่ทำ	ระยะเวลาที่ทำ (วัน/เดือน/ปี-วัน/เดือน/ปี)	ปัจจัยที่เสี่ยงต่อสุขภาพ	มี/ใช้อุปกรณ์ป้องกัน อันตราย (ระบุชนิด)

ประวัติการเจ็บป่วย

การตรวจสุขภาพ

ครั้งที่.....1/2567.....

- เคยป่วยเป็นโรคหรือมีการเจ็บป่วย
 - 1.1..... เมื่อปี พ.ศ.....
 - 1.2..... เมื่อปี พ.ศ.....
 - 1.3..... เมื่อปี พ.ศ.....
- มีโรคประจำตัวหรือเรื้อรังหรือไม่
ไม่มี
- เคยได้รับการผ่าตัดหรือไม่
- เคยได้รับภูมิคุ้มกันโรคกรณีเกิดโรคระบาด หรือเพื่อป้องกันโรคติดต่อหรือไม่
ไม่เคย
- ประวัติ การเจ็บป่วยของสมาชิกในครอบครัว (เช่น มะเร็ง โลหิตจาง วัณโรค เบาหวาน หอบหืด ภูมิแพ้ เป็นต้น)
ไม่มี ระบุความสัมพันธ์และโรค
 - 5.1 ความสัมพันธ์โรค
- ปัจจุบันมียาที่ต้องรับประทานเป็นประจำหรือไม่
ไม่มี
- มีประวัติการแพ้ยาหรือไม่
ไม่มี
- เคยสูบบุหรี่หรือไม่
ไม่สูบ
- เคยดื่มสุรา เบียร์ หรือเครื่องดื่มที่มีแอลกอฮอล์หรือไม่
ไม่ดื่ม
- เคยเสพยาเสพติดหรือสารเสพติดใด ๆ บ้างหรือไม่
- ข้อมูลทางสุขภาพอื่น ๆ ที่เป็นประโยชน์
หมู่เลือด O

☐ ตรวจครั้งแรก (ให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วัน นับตั้งแต่วันที่ลูกจ้างเข้ารับทำงาน)
☒ ตรวจประจำปี ☐ ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน ☐ ตรวจเฝ้าระวังตามความจำเป็น
วันที่ตรวจสุขภาพ : 11 ตุลาคม 2567
แพทย์ผู้ทำการตรวจสุขภาพ (แพทย์ซึ่งได้รับอนุมัติบัตรหรือหนังสืออนุมัติสาขาวิชา เวชศาสตร์ป้องกันแขนงอาชีวเวชศาสตร์/แพทย์ซึ่งผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ตามหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง)
ชื่อแพทย์ผู้ตรวจ : นพ.อนันตพัฒน์ สี่ศิริวงษ์
เลขที่ใบประกอบวิชาชีพเวชกรรม : ว.56187
ชื่อหน่วยงานที่ตรวจสุขภาพ : โรงพยาบาลซีเมดสิฟวิ่งแคร์ โรงพยาบาลทั่วไปขนาดเล็ก
เลขทะเบียนหน่วยบริการ : 42177
ตั้งอยู่เลขที่ : 111 ซอย : รังสิต-นครนายก 42 ถนน : รังสิต-นครนายก
ตำบล/แขวง : ประชาธิปัตย์ อำเภอ/เขต : ธัญบุรี
จังหวัด : ปทุมธานี รหัสไปรษณีย์ : 12130 โทรศัพท์ : 02-1992111

1.ตรวจสุขภาพทั่วไป (General Checkup)

1.1 ตรวจสุขภาพเบื้องต้น

น้ำหนัก 58 กิโลกรัม ความสูง 156 เซนติเมตร
ดัชนีมวลกาย 23.83 ดัชนีมวลกายอยู่ในเกณฑ์ปกติ
ความดันโลหิต 125/87 mm.Hg ความดันโลหิตอยู่ในเกณฑ์ปกติ
ชีพจร 84 ครั้ง/นาที ชีพจรอยู่ในเกณฑ์ปกติ

1.2 ผลตรวจร่างกายตามระบบ (Systemic Checkup)

☐ ปกติ ☒ ผิดปกติ ระบุ.....

สุขภาพทั่วไปอยู่ในเกณฑ์ปกติ ฟื้นฟู แนะนำพบทันตแพทย์

1.3 ผลตรวจทางห้องปฏิบัติการ (LAB Check Up)

รายการตรวจ	ผลการตรวจ

รายการตรวจ	ผลการตรวจ	เกณฑ์ปกติ
Fasting Blood Sugar		70-99 mg/dl
Cholesterol		< 200 mg/dl
Triglyceride		30-149 mg/dl
SGOT		0-40 U/L
SGPT		0-40 U/L
Alkaline phosphatase		M:40-129,F:35-104 U/L
BUN		5-25 mg/dl
Creatinine		0.5-1.5 mg/dl
Uric acid		M:0-7,F:0-5.7 mg/dl

2.ตรวจสุขภาพตามปัจจัยเสี่ยงของงาน (Check Up risk factor)

รายการตรวจ	ผลการตรวจ
สมรรถภาพการได้ยิน(Screening Audiometry)	หูซ้าย/หูขวา: วั่งที่ความถี่ต่ำ ปกติที่ความถี่สูง หูขวาปกติที่ความถี่ต่ำ หูซ้ายวั่งที่ความถี่สูง ควรสวมอุปกรณ์ป้องกันเสียง
สมรรถภาพปอด(Lung Function Test)	ปกติ

บันทึกความเห็นของแพทย์ ก่อนให้ลูกจ้างกลับเข้าทำงาน
กรณีลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยงหยุดงานตั้งแต่ 3 วันทำงานติดต่อกันขึ้นไป

วันที่	แพทย์ผู้ให้ความเห็น	ความเห็นของแพทย์ (ระบุรายละเอียด)

บันทึกเกี่ยวกับการบาดเจ็บหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงานและสาเหตุ

วัน/เดือน/ปี	ส่วนของร่างกาย ที่บาดเจ็บหรือการ เจ็บป่วย	สาเหตุของการ บาดเจ็บหรือการ เจ็บป่วย	ระดับความรุนแรง			
			ทุพพลภาพ	สูญเสียอวัยวะ บางส่วน	ทำงานไม่ได้ชั่วคราว	
					หยุดงาน เกิน 3 วัน	หยุดงานไม่ เกิน 3 วัน

นพ.

(อนันตพัฒน์ สิริบุญวงศ์)

ว. 56187

แพทย์ที่ปรึกษาด้านอาชีวเวชศาสตร์

สรุปผลตรวจสุขภาพประจำปี 2567

[illegible]

	No. ลำดับ	HWID รหัสงานประจำตัว	Department แผนก	Age อายุ	ตรวจร่างกายทั่วไปโดยแพทย์ : Physical Examination						Chest X - ray	CBC	Urinalysis ตรวจปัสสาวะแบบผสมยูริโนล	Sugar (70-99 mg/dl)	BUN (5-25 mg/dl)	Creatinine (0.5-1.5 mg/dl)	Uric acid (Male 0-7.0 mg/dl) (Female 0-5.7 mg/dl)	Cholesterol (< 200mg/dl)	Triglyceride (30-149 mg/dl)	HDL (≥ 40 mg/dl)	LDL (< 130 mg/dl)	SGOT (0-40U/L)	SGPT (0-40U/L)	Carboxy hemoglobin (< 3.5 %Hb)	Lead (< 30 µg/dL)	Nickel (< 1 µg/dL)	Iron (35-150 µg/dL)	Silver (< 5 pg/L)	Benzene : t,t-Muconic acid (< 500 µg/g creatinine)	Chromium (< 25 µg/L)	Formaldehyde (0-17 mg/L)	IPA (< 40 mg/L)	Methanol (< 15 mg/L)	Toluene (< 0.03 mg/L)	Xylene (< 1.5 g/g creatinine)	Screening Audiometry สมรรถภาพการได้ยิน	Lung function Test สมรรถภาพปอด	OCC Vision สายตาชาวอาณานิคม	EKG ตรวจคลื่นไฟฟ้าหัวใจ	Hand Grip Strength แรงบีบมือ
	38	672971005	ซ่อมบำรุงเครื่องกล สั้ว	25	176	94	30.35	129/76	85	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	90	16	1.35	7.5	2.20	104	60	134	27	40	172	7.49	0.18	72	10	4.11						ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ				
	39	672971006	ซ่อมบำรุงเครื่องกล สั้ว	41	158	48	19.23	124/86	98	ปกติ	ปกติ	ปกติ	323	12	0.91	7.2	2.37	160	64	131	20	27	1.69	11.87	0.36	65	24	4.69	0.013	0.017	0.36	0.22	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ					
	40	672971007	ซ่อมบำรุงเครื่องกล สั้ว	36	173	81	27.06	133/89	90	ปกติ	ผิดปกติ	ปกติ	234	14	1.06	4.1	2.15	152	56	121	44	73	1.11	8.82	0.15	63	13	4.72	0.012	0.012	0.24	0.36	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ					
	41	672971008	ซ่อมบำรุงเครื่องกล สั้ว	30	166	58	21.05	136/82	88	ปกติ	ปกติ	ปกติ	132	17	1.07	5.9	2.00	89	57	122	26	32	1.66	8.12	0.32	83	19	4.87	0.013	0.011	0.15	0.24	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ					
	42	672971009	ซ่อมบำรุงเครื่องกล สั้ว	50	172	69	23.32	139/98	88	ปกติ	ปกติ	ปกติ	89	14	1.14	5.7	2.20	143	63	119	29	45	1.16	9.98	0.23	66	16	4.12	0.011	0.018	0.18	0.36	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ					
	43	672971010	ซ่อมบำรุงเครื่องกล สั้ว	34	162	60	22.86	116/73	78	ปกติ	ปกติ	ปกติ	197	18	1.14	6.3	1.79	126	65	80	22	24	1.47	10.75	0.48	74	29	4.36	0.017	0.028	0.48	0.36	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ					
	44	672971011	ซ่อมบำรุงเครื่องกล สั้ว	25	171	99	33.86	139/80	101	ปกติ	ปกติ	ปกติ	83	15	0.95	5.8	1.81	96	56	100	35	54	1.29	9.25	0.29	80	15	4.79	0.013	0.013	0.22	0.48	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ					
	45	672971012	ซ่อมบำรุงเครื่องกล สั้ว	23	171	71	24.28	116/80	82	ปกติ	ปกติ	ปกติ	89	17	1.34	5.9	1.87	87	56	109	21	25	1.22	9.26	0.64	67	23	5.61	0.013	0.029	0.48	0.36	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ					
	46	672971013	ซ่อมบำรุงเครื่องกล สั้ว	28	167	90	32.27	121/82	98	ปกติ	ปกติ	ปกติ	91	21	1.63	7.9	1.85	178	58	84	33	57	1.59	7.54	0.35	65	17	4.09	0.013	0.043	0.36	0.36	ผิดปกติ	ผิดปกติ	ผิดปกติ					
	47	672971014	ซ่อมบำรุงเครื่องกล สั้ว	27	157	64	25.96	113/69	68	ปกติ	ปกติ	ปกติ	80	18	1.47	7.8	1.49	82	64	66	19	21	1.09	4.56	0.14	82	31	5.95	0.015	0.45	0.36	ปกติ	ปกติ	ผิดปกติ						
	48	672971015	ซ่อมบำรุงท่อฟ้า สั้ว	35	157	63	25.56	138/89	100	ปกติ	ปกติ	ปกติ	93	18	1.40	7.3	2.75	98	65	185	21	25												ปกติ	ปกติ	ปกติ				
	49	672971016	ซ่อมบำรุงท่อฟ้า สั้ว	40	161	69	26.62	140/98	72	ปกติ	ปกติ	ปกติ	90	19	1.49	9.1	2.02	359	66	47	36	53												ปกติ	ปกติ	ปกติ				
	50	672971017	ซ่อมบำรุงท่อฟ้า สั																																					

สรุปผลตรวจสุขภาพประจำปี 2567

[illegible]

No. ลำดับ	HW/D รหัส ทะเบียน	Department แผนก	Age อายุ	ตรวจร่างกายทั่วไปและพบแพทย์ : Physical Examination					
				ส่วนสูง (cm)	น้ำหนัก (kg)	BMI (18.50 - 24.99)	หทัยนิวมวลภาพ (BP) (90-140/60-90)	ชีพจร (60-100)	สรุปผล การตรวจ
112	672971040	ศูนย์ศัลยกรรม สรีรฯ	26	157	53	21.5	114/82	90	ปกติ
113	672971041	ศูนย์ศัลยกรรม สรีรฯ	26	160	45	17.58	125/74	87	ผิดปกติ
114	672971042	ศูนย์ศัลยกรรม สรีรฯ	26	169	109	38.16	127/84	66	ผิดปกติ
115	672970903	ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพเขต 1 บางนา	31	176	109	35.19	142/81	83	ผิดปกติ
116	672970904	ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพเขต 1 บางนา	33	163	66	24.84	126/80	86	ปกติ
117	672970905	ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพเขต 1 บางนา	45	176	109	35.19	143/108	80	ผิดปกติ
118	672970906	ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพเขต 1 บางนา	30	165	85	31.22	139/90	86	ผิดปกติ
119	672970907	ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพเขต 1 บางนา	25	166	67	24.31	133/88	84	ปกติ
120	672970908	ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพเขต 1 บางนา	24	162	64	24.39	110/70	66	ปกติ
121	672970909	ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพเขต 1 บางนา	32	166	68	24.99	104/78	103	ผิดปกติ
122	672970910	ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพเขต 1 บางนา	31	172	86	29.07	130/85	90	ผิดปกติ
123	672970911	ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพเขต 2 บางนา	22	170	90	31.14	139/91	80	ผิดปกติ
124	672970912	ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพเขต 2 บางนา	48	167	89	31.91	164/107	86	ผิดปกติ
125	672970913	ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพเขต 2 บางนา	28	171	88	30.09	129/77	76	ผิดปกติ
126	672970914	ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพเขต 2 บางนา	24	153	48	20.5	112/71	75	ปกติ
127	672970915	ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพเขต 2 บางนา	43	166	73	26.49	138/82	100	ผิดปกติ
128	672970916	ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพเขต 2 บางนา	31	171	52	17.78	105/72	86	ผิดปกติ
129	672970917	ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพเขต 3 บางนา	33	167	70	25.1	132/82	81	ผิดปกติ
130	672970918	ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพเขต 3 บางนา	29	166	80	29.03	138/83	90	ผิดปกติ
131	672970919	ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพเขต 3 บางนา	29	169	76	26.61	139/88	90	ผิดปกติ
132	672970920	ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพเขต 3 บางนา	30	169	66	23.11	136/87	60	ผิดปกติ
133	672970922	ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพเขต 4 บางนา	35	178	105	33.14	124/79	67	ผิดปกติ
134	672970923	ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพเขต 4 บางนา	39	166	78	28.31	130/82	86	ผิดปกติ
135	672970924	ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพเขต 4 บางนา	32	156	81	32.04	138/89	94	ผิดปกติ
136	672970925	ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพเขต 4 บางนา	26	155	75	30.82	137/82	96	ผิดปกติ
137	672970926	ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพเขต 4 บางนา	27	176	92	29.7	126/69	77	ผิดปกติ
138	672970927	ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพเขต 4 บางนา	32	163	72	27.1	123/92	78	ผิดปกติ
139	672970928	ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพเขต 4 บางนา	24	166	76	27.58	123/70	72	ผิดปกติ
140	672970929	ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพเขต 4 บางนา	23	175	57	18.61	108/75	72	ปกติ
141	672970930	ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพเขต 6 บางนา	31	168	92	32.6	136/96	84	ผิดปกติ
142	672970931	ศูนย์ส่งเสริมสุขภาพเขต 6 บางนา	37	172	82	27.72	130/90	80	ผิดปกติ
143	672970968	หน่วยเคสฉุกเฉิน สรีรฯ	38	162	63	24.01	144/84	83	ผิดปกติ
144	672970969	หน่วยเคสฉุกเฉิน สรีรฯ	34	165	74	27.18	141/90	78	ผิดปกติ
145	672970970	หน่วยเคสฉุกเฉิน สรีรฯ	31	167	74	26.53	130/88	80	ผิดปกติ
146	672970971	หน่วยเคสฉุกเฉิน สรีรฯ	26	173	76	25.39	136/80	81	ผิดปกติ
147	672970972	หน่วยเคสฉุกเฉิน สรีรฯ	26	171	65	22.23	105/64	60	ปกติ
148	672970973	หน่วยเคสฉุกเฉิน สรีรฯ	40	162	61	23.24	139/95	98	ผิดปกติ

ภาคผนวก 42ข

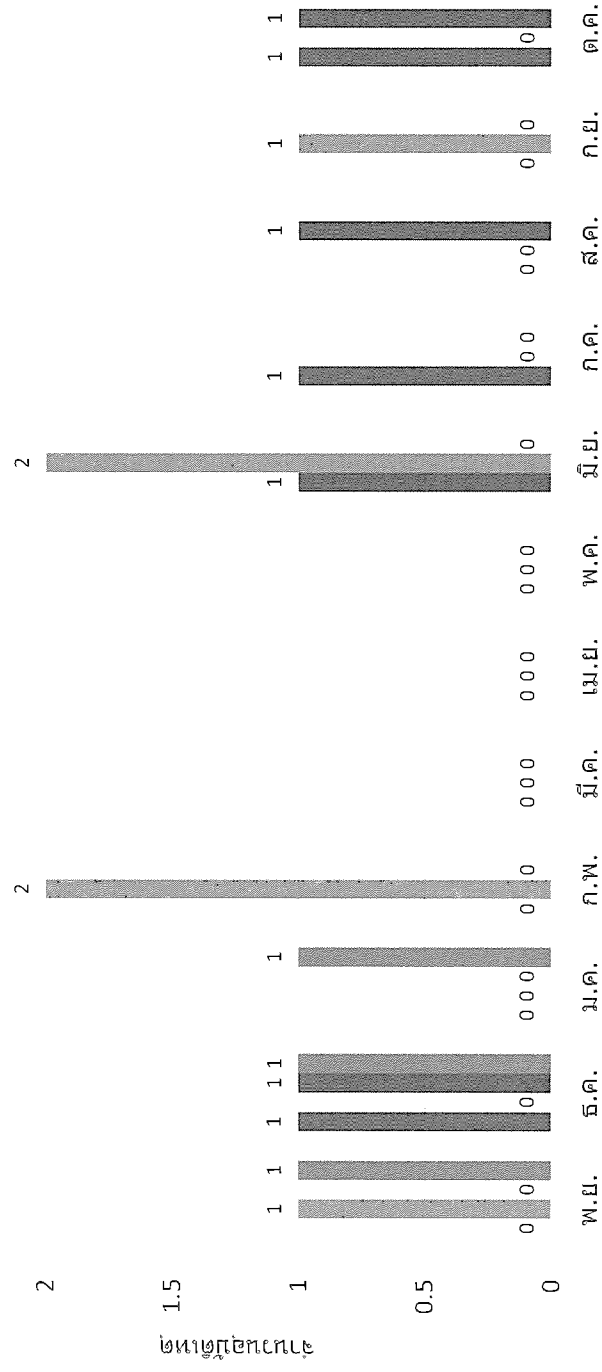
บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

สรุปอุบัติเหตุพนักงานประจำและพนักงานชั่วคราว(ไม่รวมผู้รับเหมา)

ปี	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	รวม
2564-65	0	1	0	0	0	0	0	1	1	0	0	1	4
2565-66	1	0	0	2	0	0	0	2	0	0	1	0	6
2566-67	0	1	0	0	0	0	0	0	0	1	0	1	3
2567-68	1	1	1										3

สถิติการเปรียบเทียบการเกิดอุบัติเหตุย้อนหลัง 3 ปี

2.5



ฤดูกาล حسبตามปี พ.ศ.

■ 2564-65 ■ 2565-66 ■ 2566-67 ■ 2567-68

ภาคผนวก 43ข

หนังสือแจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรภายในพื้นที่โครงการ



บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

วันที่ 27 มิถุนายน 2565

เรื่อง แจ้งข้อมูลมาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ

เรียน ผู้อำนวยการโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองหญ้าขาว

ด้วย บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) และบริษัท เคบีเอสเพาเวอร์ จำกัด ได้ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) เกี่ยวกับ มาตรการด้านระบบบริการสุขภาพ แจ้งจำนวนและช่วงอายุประชากรในพื้นที่โครงการให้กับหน่วยงานด้านสุขภาพทราบเพื่อใช้ในการวางแผนปฏิบัติงานด้านสุขภาพ

ดังนั้นเพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม บริษัทฯ จึงขอแจ้งข้อมูลรายละเอียดข้อมูลประชากรในโครงการ ดังนี้

บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) (โรงน้ำตาล)

ประชากรชาย 161 คน ช่วงอายุ 18 - 60 ปี

ประชากรหญิง 35 คน ช่วงอายุ 18 - 60 ปี

บริษัท เคบีเอสเพาเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้า)

พนักงานชาย 27 คน ช่วงอายุ 18 - 60 ปี

พนักงานหญิง 2 คน ช่วงอายุ 18 - 60 ปี

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นายไพรัช ดิธีตันธำรง

(นายสาธิต จินทรทอง)

รองผู้จัดการโครงการก่อสร้างโรงน้ำตาลและโรงไฟฟ้าสีคิ้ว

นพ. 18.06.65

บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4888 โทรสาร (662) 725 4877 ทะเบียนเลขที่ 0105557046347

KBS Power Company Limited

5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877 Registration No 0105557046347

ภาคผนวก 44ข

กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่

หน่วยงานราชการ

- ✓ ร่วมกับแผนกสิ่งแวดล้อมจัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่จากโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่ โดยจัดให้บริการแก่ประชาชนที่อาศัยอยู่ในพื้นที่รอบโรงพยาบาล 5 กิโลเมตร ได้แก่ บ้านมอดินแดงหมู่ที่ 6 บ้านหนองห่านหมู่ที่ 10 และบ้านทรัพย์สมบูรณ์หมู่ที่ 12



ภาคผนวก 45ข

เอกสารสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
ในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน

สนับสนุนน้ำสะอาดให้กับวัดถ้ำเขาจันทร์แดง



อนุเคราะห์รถช่วยบรรทุกน้ำให้แก่โรงเรียนบ้านหนองหานจากการขาดแคลนน้ำ
อุปโภคบริโภคภายในโรงเรียนเป็นประจำทุกเดือน



ภาคผนวก 46ข

บันทึกการตรวจวัดค่า pH น้ำฝน

การตรวจวัดความเป็นกรด-ด่างในน้ำฝนปี 2567
พื้นที่โรงงานน้ำตาล และโรงไฟฟ้า

พื้นที่	31-ม.ค.-67	27-ก.พ.-67	30-มี.ค.-67	30-เม.ย.-67	28-พ.ค.-67	26-มิ.ย.-67
บ้านเมือดินแดง	8.02	7.85	7.98	7.66	7.71	7.40
วัดหนองคำแจเจริญธรรม	9.61	9.31	9.05	9.01	8.98	8.61
พื้นที่โรงงาน	8.51	8.40	8.34	8.40	8.24	8.22

ผู้ตรวจสอบ

ศุภพร

นางสาวศุภพร วาตรีบุญเรือง

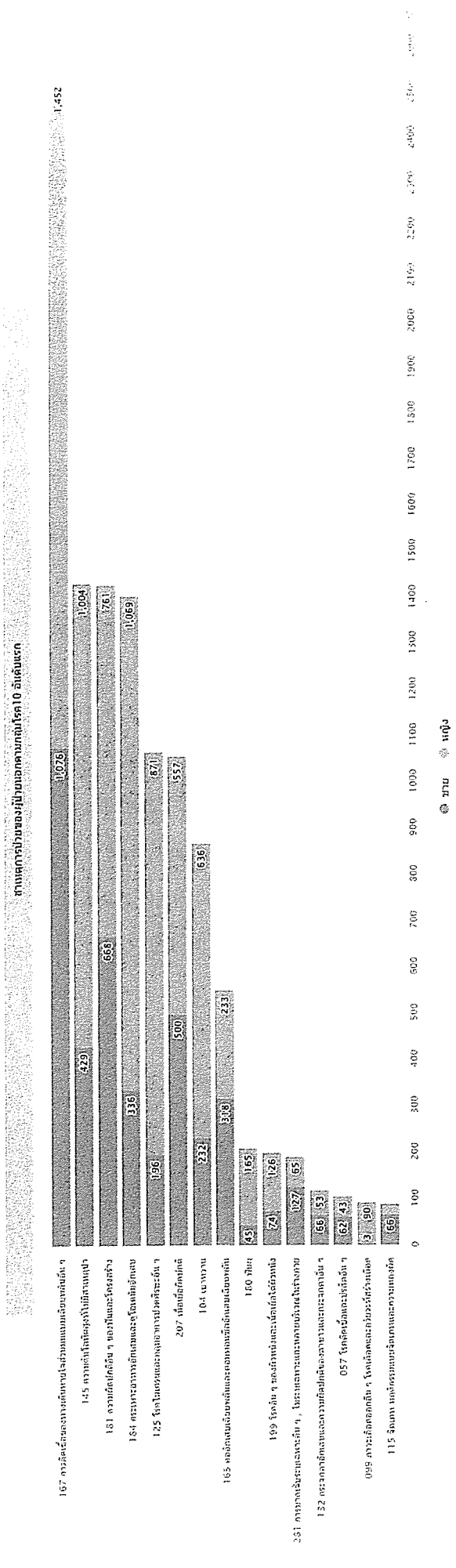
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 47ข

รายงานข้อมูลสถิติผู้ป่วย

สาเหตุการป่วยของผู้นอกตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่ ปีงบประมาณ 2567

III



ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม





TEST REPORT

Analysis No. : R24-4497

Received Date : 11/12/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report Date : 24/12/24

Analysis Date : 10-12/12/24

Job No. : S670235/Dec

Sampling By : TET

Registration No. : ว-236-จ-0018

Type of Sample : Stack

Contact : -

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation)	
			2412-AS0280	
			หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ปล่องระบายหม้อไอน้ำ (Outlet)	
1	Sampling Date	-	10/12/24	
2	Stack Diameter	m	Ø 3.10	
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	140	
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	16.3	
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	123.1	
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	80.9	
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	5.90	
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	5.8	
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	11.1	
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	735.9	

Parameter	Unit	Method	Result			Standard (With Combustion)			Analysis Date
			กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation)						
			2412-AS0280			(A)	(B)		
			หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ปล่องระบายหม้อไอน้ำ (Outlet)						
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	23.6 ⁽²⁾	1.91 (g/s)	21.7 ⁽³⁾	75.59	8.73 (g/s)	120	11-12/12/24
NO _x as NO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	48.10 ⁽²⁾	7.32 (g/s)	44.28 ⁽³⁾	137.28	29.85(g/s)	200	10/12/24
SO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	4.10 ⁽²⁾	0.87 (g/s)	3.77 ⁽³⁾	48.17	14.57(g/s)	60	10/12/24
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	47 ⁽²⁾	4.36 (g/s)	43 ⁽³⁾	-	-	690 ^(C)	10/12/24
Opacity ⁽⁴⁾	%	Ringelmann's Method	5.10	-	5.10	-	-	10 ^(D)	10/12/24

Remarks : หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ปล่องระบายหม้อไอน้ำ (Outlet) = 47P 0783464 UTM 1651403

(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)

(4) On Site Measurement

Standard (A) According to Environmental Impact Assessment of KBS Power Company Limited (2020) (B.E. 2563)

(B) Notification of the Ministry of Industry (2004) (B.E. 2547) (New power plant) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2023) (B.E. 2566) (Old power plant)

(C) 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)

(D) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2005) (B.E. 2548) (Opacity)

Source : Biomass (ข้อมูลจากโครงการ ปริมาณใช้เชื้อเพลิงขาน้อย 705 กิโลกรัม/ชั่วโมง ผลผลิตไอน้ำ 196 ตัน/ชั่วโมง)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Petchshee
Laboratory Manager



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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-4497

Received Date : 11/12/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Sampling Conditions :

Report Date : 24/12/24

Analysis Date : 10-12/12/24

Job No. : S670235/Dec

Sampling By : TET

Registration No. : ว-236-จ-0018

Type of Sample : Stack

Item	Description	Unit	Result
			กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)
			2412-AS0282
			หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ปล่องระบายหม้อไอน้ำ (Outlet)
1	Sampling Date	-	10/12/24
2	Stack Diameter	m	Ø 3.10
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	145
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	17.6
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	132.9
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	86.3
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	5.90
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	6.1
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	11.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	735.9

Parameter	Unit	Method	Result			Standard (With Combustion)		Analysis Date	
			กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)						
			2412-AS0282						
			หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ปล่องระบายหม้อไอน้ำ (Outlet)			(A)	(B)		
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	74.1 ⁽²⁾	6.40 (g/s)	69.6 ⁽³⁾	102.80	11.88 (g/s)	120	11-12/12/24
Opacity ⁽⁴⁾	%	Ringelmann's Method	5.60	-	5.60	-	-	10 ^(C)	10/12/24

Remarks : หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ปล่องระบายหม้อไอน้ำ (Outlet) = 47P 0783464 UTM 1651403

(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)

(4) On Site Measurement

Standard (A) According to Environmental Impact Assessment of KBS Power Company Limited (2020) (B.E. 2563)

(B) Notification of the Ministry of Industry (2004) (B.E. 2547) (New power plant) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2023) (B.E. 2566) (Old power plant)

(C) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2005) (B.E. 2548) (Opacity)

Source : Biomass (ข้อมูลจากโครงการ ปริมาณใช้เชื้อเพลิงขาน้อย 70.6 ตัน/ชั่วโมง อัตราการผลิตไอน้ำ 196 ตัน/ชั่วโมง)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

11/12/24

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

24/12/24



REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-4497

Received Date : 11/12/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เคปียเอส เพาเวอร์ จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			ตรวจวัดประสิทธิภาพของระบบดักฝุ่น
			2412-AS0281
			ก่อนเข้าระบบดักฝุ่น (Inlet)
1	Sampling Date	-	10/12/24
2	Stack Diameter	m	1.70 x 6.20
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	154
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	18.2
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	191.4
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	109.6
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	15.44
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	6.1
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	10.2
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	737.1

Parameter	Unit	Method	Result			Analysis Date
			ตรวจวัดประสิทธิภาพของระบบดักฝุ่น			
			2412-AS0281			
			ก่อนเข้าระบบดักฝุ่น (Inlet)			
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	138.3 ⁽²⁾	15.18 (g/s)	129.9 ⁽³⁾	11-12/12/24

Remarks : ก่อนเข้าระบบดักฝุ่น (Inlet) = 47P 0783511 UTM 1651415

(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)

Source : Biomass (ข้อมูลจากโครงการ ปริมาณใช้เชื้อเพลิงขาน้อย 80 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 185 ตัน/ชั่วโมง)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

24/12/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

24/12/24



TEST REPORT

Analysis No. : R24-4497/DIW

Report Date : 24/12/24

Received Date : 11/12/24

Analysis Date : 10-12/12/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670235/Dec

For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Registration No. : ๖-236-ค-0005

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

Type of Sample : Stack

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation)	
			2412-AS0280	
			หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ปล่องระบายหม้อไอน้ำ (Outlet)	
1	Sampling Date	-	10/12/24	
2	Stack Diameter	m	Ø 3.10	
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	140	
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	16.3	
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	123.1	
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	80.9	
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	5.90	
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	5.8	
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	11.1	
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	735.9	

Parameter	Unit	Method	Result		Standard ^(A) (With Combustion)	Analysis Date
			กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation)			
			2412-AS0280			
			หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ปล่องระบายหม้อไอน้ำ (Outlet)			
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	23.6 ⁽²⁾	21.7 ⁽³⁾	120	11-12/12/24
NO _x as NO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	48.10 ⁽²⁾	44.28 ⁽³⁾	200	10/12/24
SO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	4.10 ⁽²⁾	3.77 ⁽³⁾	60	10/12/24
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	47 ⁽²⁾	43 ⁽³⁾	690 ^(B)	10/12/24
Opacity ⁽⁴⁾	%	Ringelmann's Method	5.10	5.10	10 ^(C)	10/12/24

Remarks : หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ปล่องระบายหม้อไอน้ำ (Outlet) = 47P 0783464 UTM 1651403

(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)

(4) On Site Measurement

Standard (A) Notification of the Ministry of Industry (2004) (B.E. 2547) : New power plant

(B) Reference to Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

(C) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) (Opacity)

Source : Biomass (ข้อมูลจากโครงการ ปริมาณใช้เชื้อเพลิงขาน้อย 70.5 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 196 ตัน/ชั่วโมง)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๖-236-ค-0002
๒๔/๑๒/๒๔



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

๖-236-ค-0003
๒๔/๑๒/๒๔

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-4497/DIW

Received Date : 11/12/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เคปียเอส เพาเวอร์ จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Sampling Conditions :

Report Date : 24/12/24

Analysis Date : 10-12/12/24

Job No. : S670235/Dec

Sampling By : Mr. Pramual Moonsarn

Registration No. : ๖-236-ค-0005

Type of Sample : Stack

Item	Description	Unit	Result
			กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)
			2412-AS0282
			หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ปล่องระบายหม้อไอน้ำ (Outlet)
1	Sampling Date	-	10/12/24
2	Stack Diameter	m	Ø 3.10
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	145
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	17.6
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m³/s	132.9
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm³/s	86.3
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	5.90
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	6.1
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	11.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	735.9

Parameter	Unit	Method	Result		Standard ^(A) (With Combustion)	Analysis Date
			กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)			
			2412-AS0282			
			หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ปล่องระบายหม้อไอน้ำ (Outlet)			
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	74.1 ⁽²⁾	69.6 ⁽³⁾	120	11-12/12/24
Opacity ⁽⁴⁾	%	Ringelmann's Method	5.60	5.60	10 ^(B)	10/12/24

Remarks : หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ปล่องระบายหม้อไอน้ำ (Outlet) = 47P 0783464 UTM 1651403

(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)

(4) On Site Measurement

Standard (A) Notification of the Ministry of Industry (2004) (B.E. 2547) : New power plant

(B) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) (Opacity)

Source : Biomass (ข้อมูลจากโครงการ ปริมาณใช้เชื้อเพลิงขาน้อย 70.5 ตัน/ชั่วโมง อัตราการผลิตไอน้ำ 196 ตัน/ชั่วโมง)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๖-236-ค-0002
๒๔/๑๒/๒๔



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

๖-236-ค-0003
๒๔/๑๒/๒๔

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2505

Received Date: 15-16/07/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Report Date : 27/08/24

Analysis Date : 15-17/07/24

Job No. : S670235/July

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
บริเวณสนามกอล์ฟ ฟานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ (47P 0781490 UTM 1650118)	2407-AA0449	08-09/07/24	0.023	0.017	15-17/07/24
	2407-AA0453	09-10/07/24	0.026	0.014	15-17/07/24
	2407-AA0457	10-11/07/24	0.023	0.016	15-17/07/24
	2407-AA0461	11-12/07/24	0.016	0.011	15-17/07/24
	2407-AA0465	12-13/07/24	0.020	0.014	15-17/07/24
	2407-AA0469	13-14/07/24	0.017	0.012	15-17/07/24
	2407-AA0495	14-15/07/24	0.026	0.020	15-17/07/24
บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง (47P 0784119 UTM 1652062)	2407-AA0450	08-09/07/24	0.037	0.015	15-17/07/24
	2407-AA0454	09-10/07/24	0.025	0.015	15-17/07/24
	2407-AA0458	10-11/07/24	0.045	0.016	15-17/07/24
	2407-AA0462	11-12/07/24	0.051	0.012	15-17/07/24
	2407-AA0466	12-13/07/24	0.087	0.019	15-17/07/24
	2407-AA0470	13-14/07/24	0.081	0.012	15-17/07/24
	2407-AA0496	14-15/07/24	0.051	0.014	15-17/07/24
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

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornip Pethshee

Laboratory Manager





TEST REPORT

Analysis No. : R24-2505

Received Date: 15-16/07/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Report Date : 27/08/24

Analysis Date : 15-17/07/24

Job No. : S670235/July

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
บริเวณบ้านมอดินแดง (47P 0784029 UTM 1652412)	2407-AA0451	08-09/07/24	0.028	0.020	15-17/07/24
	2407-AA0455	09-10/07/24	0.018	0.011	15-17/07/24
	2407-AA0459	10-11/07/24	0.024	0.014	15-17/07/24
	2407-AA0463	11-12/07/24	0.021	0.008	15-17/07/24
	2407-AA0467	12-13/07/24	0.015	0.007	15-17/07/24
	2407-AA0471	13-14/07/24	0.019	0.011	15-17/07/24
	2407-AA0497	14-15/07/24	0.029	0.014	15-17/07/24
บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (47P 0781596 UTM 1651946)	2407-AA0452	08-09/07/24	0.010	0.007	15-17/07/24
	2407-AA0456	09-10/07/24	0.008	0.004	15-17/07/24
	2407-AA0460	10-11/07/24	0.026	0.018	15-17/07/24
	2407-AA0464	11-12/07/24	0.016	0.011	15-17/07/24
	2407-AA0468	12-13/07/24	0.020	0.014	15-17/07/24
	2407-AA0472	13-14/07/24	0.024	0.017	15-17/07/24
	2407-AA0498	14-15/07/24	0.043	0.020	15-17/07/24
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

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

27/8/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

27/8/24

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2513

Received Date: 15-16/07/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด/ISO

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Report Date : 23/07/24

Analysis Date : 15-17/07/24

Job No. : S670235/July

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	Analysis Date
			PM-2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
บริเวณสนามกอล์ฟ ฟานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ (47P 0781490 UTM 1650118)	2407-AA0449	08-09/07/24	2	15-16/07/24
	2407-AA0453	09-10/07/24	< 1	15-16/07/24
	2407-AA0457	10-11/07/24	< 1	15-16/07/24
	2407-AA0461	11-12/07/24	2	15-16/07/24
	2407-AA0465	12-13/07/24	6	15-16/07/24
	2407-AA0469	13-14/07/24	3	15-16/07/24
	2407-AA0495	14-15/07/24	5	16-17/07/24
บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง (47P 0784119 UTM 1652062)	2407-AA0450	08-09/07/24	4	15-16/07/24
	2407-AA0454	09-10/07/24	2	15-16/07/24
	2407-AA0458	10-11/07/24	2	15-16/07/24
	2407-AA0462	11-12/07/24	< 1	15-16/07/24
	2407-AA0466	12-13/07/24	6	15-16/07/24
	2407-AA0470	13-14/07/24	5	15-16/07/24
	2407-AA0496	14-15/07/24	5	16-17/07/24
Standard			37.5	

Method : PM-2.5 = Gravimetric Method (US EPA 40 CFR Part 50)

Standard : Notification of the National Environment Board (2022) (B.E. 2565), 24-hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

23/07/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

23/07/24

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2513

Received Date: 15-16/07/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด/ISO

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Report Date : 23/07/24

Analysis Date : 15-17/07/24

Job No. : S670235/July

Sampling By : TET

Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	Analysis Date
			PM-2.5 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	
บริเวณบ้านมอดินแดง (47P 0784029 UTM 1652412)	2407-AA0451	08-09/07/24	3	15-16/07/24
	2407-AA0455	09-10/07/24	2	15-16/07/24
	2407-AA0459	10-11/07/24	1	15-16/07/24
	2407-AA0463	11-12/07/24	3	15-16/07/24
	2407-AA0467	12-13/07/24	3	15-16/07/24
	2407-AA0471	13-14/07/24	2	15-16/07/24
	2407-AA0497	14-15/07/24	6	16-17/07/24
บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (47P 0781596 UTM 1651946)	2407-AA0452	08-09/07/24	< 1	15-16/07/24
	2407-AA0456	09-10/07/24	< 1	15-16/07/24
	2407-AA0460	10-11/07/24	< 1	15-16/07/24
	2407-AA0464	11-12/07/24	2	15-16/07/24
	2407-AA0468	12-13/07/24	4	15-16/07/24
	2407-AA0472	13-14/07/24	4	15-16/07/24
	2407-AA0498	14-15/07/24	7	16-17/07/24
Standard			37.5	

Method : PM-2.5 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50)

Standard : Notification of the National Environment Board (2022) (B.E. 2565). 24-hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

23/07/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

23/07/24

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
Job No. : S670235/July

Report No. : 2505/2024/1-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		บริเวณสนามกอล์ฟ ฟานอราามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ						
		NO ₂ (ppm)						
		08-09/07/24	09-10/07/24	10-11/07/24	11-12/07/24	12-13/07/24	13-14/07/24	14-15/07/24
1.	15:00-16:00	0.0016	0.0006	0.0011	0.0013	0.0015	0.0006	0.0027
2.	16:00-17:00	0.0031	0.0014	0.0019	0.0019	0.0018	0.0020	0.0024
3.	17:00-18:00	0.0047	0.0015	0.0011	0.0031	0.0019	0.0037	0.0038
4.	18:00-19:00	0.0021	0.0008	0.0015	0.0016	0.0019	0.0025	0.0027
5.	19:00-20:00	0.0017	0.0031	0.0014	0.0031	0.0024	0.0023	0.0015
6.	20:00-21:00	0.0015	0.0015	0.0055	0.0047	0.0020	0.0016	0.0027
7.	21:00-22:00	0.0045	0.0042	0.0039	0.0021	0.0019	0.0037	0.0041
8.	22:00-23:00	0.0033	0.0014	0.0008	0.0017	0.0022	0.0024	0.0017
9.	23:00-00:00	0.0019	0.0030	0.0032	0.0015	0.0023	0.0017	0.0030
10.	00:00-01:00	0.0016	0.0013	0.0018	0.0020	0.0030	0.0025	0.0028
11.	01:00-02:00	0.0017	0.0011	0.0035	0.0043	0.0041	0.0057	0.0072
12.	02:00-03:00	0.0015	0.0038	0.0039	0.0032	0.0030	0.0043	0.0044
13.	03:00-04:00	0.0019	0.0035	0.0036	0.0056	0.0042	0.0029	0.0023
14.	04:00-05:00	0.0014	0.0032	0.0023	0.0039	0.0035	0.0015	0.0039
15.	05:00-06:00	0.0016	0.0018	0.0036	0.0027	0.0046	0.0029	0.0059
16.	06:00-07:00	0.0016	0.0012	0.0034	0.0024	0.0026	0.0025	0.0028
17.	07:00-08:00	0.0011	0.0019	0.0034	0.0020	0.0024	0.0022	0.0035
18.	08:00-09:00	0.0011	0.0011	0.0021	0.0018	0.0021	0.0023	0.0011
19.	09:00-10:00	0.0013	0.0012	0.0015	0.0016	0.0019	0.0028	0.0018
20.	10:00-11:00	0.0016	0.0007	0.0006	0.0019	0.0023	0.0020	0.0024
21.	11:00-12:00	0.0014	0.0013	0.0028	0.0025	0.0023	0.0023	0.0012
22.	12:00-13:00	0.0015	0.0014	0.0022	0.0016	0.0008	0.0013	0.0013
23.	13:00-14:00	0.0027	0.0015	0.0013	0.0011	0.0023	0.0019	0.0013
24.	14:00-15:00	0.0013	0.0015	0.0007	0.0017	0.0023	0.0024	0.0019
Minimum		0.0011	0.0006	0.0006	0.0011	0.0008	0.0006	0.0011
Maximum		0.0047	0.0042	0.0055	0.0056	0.0046	0.0057	0.0072
Average		0.0020	0.0018	0.0024	0.0025	0.0025	0.0025	0.0029
Standard ⁽¹⁾		0.17						

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report No. : 2505/2024/2-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S670235/July

Item	Time	Result						
		บริเวณสำนักงานשב้านมอดินแดง						
		NO ₂ (ppm)						
		08-09/07/24	09-10/07/24	10-11/07/24	11-12/07/24	12-13/07/24	13-14/07/24	14-15/07/24
1.	18:00-19:00	0.0058	0.0041	0.0021	0.0051	0.0024	0.0049	0.0046
2.	19:00-20:00	0.0067	0.0028	0.0030	0.0044	0.0035	0.0054	0.0031
3.	20:00-21:00	0.0048	0.0023	0.0012	0.0036	0.0044	0.0049	0.0038
4.	21:00-22:00	0.0038	0.0039	0.0013	0.0033	0.0034	0.0038	0.0048
5.	22:00-23:00	0.0066	0.0025	0.0034	0.0026	0.0032	0.0029	0.0048
6.	23:00-00:00	0.0036	0.0032	0.0032	0.0030	0.0046	0.0029	0.0032
7.	00:00-01:00	0.0068	0.0021	0.0023	0.0046	0.0023	0.0031	0.0031
8.	01:00-02:00	0.0054	0.0042	0.0023	0.0047	0.0030	0.0059	0.0032
9.	02:00-03:00	0.0064	0.0041	0.0023	0.0052	0.0030	0.0047	0.0031
10.	03:00-04:00	0.0046	0.0020	0.0015	0.0037	0.0039	0.0029	0.0047
11.	04:00-05:00	0.0036	0.0031	0.0034	0.0033	0.0047	0.0031	0.0068
12.	05:00-06:00	0.0048	0.0034	0.0023	0.0026	0.0029	0.0028	0.0057
13.	06:00-07:00	0.0047	0.0031	0.0033	0.0036	0.0031	0.0029	0.0069
14.	07:00-08:00	0.0046	0.0042	0.0046	0.0023	0.0029	0.0036	0.0059
15.	08:00-09:00	0.0037	0.0062	0.0036	0.0018	0.0031	0.0027	0.0039
16.	09:00-10:00	0.0036	0.0034	0.0033	0.0019	0.0029	0.0029	0.0040
17.	10:00-11:00	0.0058	0.0034	0.0029	0.0025	0.0031	0.0038	0.0030
18.	11:00-12:00	0.0029	0.0041	0.0028	0.0015	0.0030	0.0032	0.0030
19.	12:00-13:00	0.0038	0.0054	0.0028	0.0014	0.0038	0.0030	0.0027
20.	13:00-14:00	0.0047	0.0032	0.0026	0.0023	0.0028	0.0029	0.0029
21.	14:00-15:00	0.0037	0.0043	0.0025	0.0035	0.0030	0.0037	0.0038
22.	15:00-16:00	0.0028	0.0043	0.0029	0.0022	0.0032	0.0047	0.0028
23.	16:00-17:00	0.0019	0.0031	0.0035	0.0013	0.0057	0.0029	0.0058
24.	17:00-18:00	0.0039	0.0020	0.0042	0.0023	0.0057	0.0048	0.0046
Minimum		0.0019	0.0020	0.0012	0.0013	0.0023	0.0027	0.0027
Maximum		0.0068	0.0062	0.0046	0.0052	0.0057	0.0059	0.0069
Average		0.0045	0.0035	0.0028	0.0030	0.0035	0.0037	0.0042
Standard ⁽¹⁾		0.17						

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
Job No. : S670235/July

Report No. : 2505/2024/3-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		บริเวณบ้านมอดินแดง						
		NO ₂ (ppm)						
		08-09/07/24	09-10/07/24	10-11/07/24	11-12/07/24	12-13/07/24	13-14/07/24	14-15/07/24
1.	17:00-18:00	0.0040	0.0025	0.0020	0.0028	0.0031	0.0031	0.0029
2.	18:00-19:00	0.0029	0.0037	0.0039	0.0027	0.0031	0.0028	0.0037
3.	19:00-20:00	0.0020	0.0024	0.0029	0.0030	0.0037	0.0033	0.0035
4.	20:00-21:00	0.0028	0.0023	0.0040	0.0048	0.0044	0.0055	0.0069
5.	21:00-22:00	0.0019	0.0043	0.0043	0.0040	0.0039	0.0042	0.0048
6.	22:00-23:00	0.0022	0.0041	0.0041	0.0054	0.0046	0.0035	0.0032
7.	23:00-00:00	0.0019	0.0040	0.0031	0.0044	0.0041	0.0017	0.0043
8.	00:00-01:00	0.0027	0.0029	0.0042	0.0034	0.0049	0.0021	0.0058
9.	01:00-02:00	0.0020	0.0018	0.0040	0.0032	0.0034	0.0033	0.0035
10.	02:00-03:00	0.0017	0.0015	0.0041	0.0029	0.0032	0.0030	0.0040
11.	03:00-04:00	0.0017	0.0017	0.0031	0.0029	0.0022	0.0033	0.0023
12.	04:00-05:00	0.0018	0.0017	0.0020	0.0028	0.0021	0.0035	0.0030
13.	05:00-06:00	0.0028	0.0020	0.0021	0.0027	0.0032	0.0023	0.0033
14.	06:00-07:00	0.0019	0.0018	0.0023	0.0031	0.0031	0.0031	0.0025
15.	07:00-08:00	0.0020	0.0019	0.0018	0.0027	0.0021	0.0025	0.0025
16.	08:00-09:00	0.0020	0.0019	0.0019	0.0017	0.0032	0.0022	0.0033
17.	09:00-10:00	0.0018	0.0019	0.0021	0.0028	0.0031	0.0033	0.0043
18.	10:00-11:00	0.0020	0.0023	0.0019	0.0027	0.0020	0.0022	0.0037
19.	11:00-12:00	0.0019	0.0028	0.0023	0.0019	0.0030	0.0031	0.0023
20.	12:00-13:00	0.0020	0.0022	0.0039	0.0029	0.0042	0.0043	0.0032
21.	13:00-14:00	0.0021	0.0025	0.0028	0.0029	0.0032	0.0035	0.0034
22.	14:00-15:00	0.0038	0.0023	0.0039	0.0031	0.0031	0.0025	0.0048
23.	15:00-16:00	0.0027	0.0055	0.0051	0.0028	0.0028	0.0035	0.0038
24.	16:00-17:00	0.0048	0.0045	0.0031	0.0029	0.0042	0.0045	0.0047
Minimum		0.0017	0.0015	0.0018	0.0017	0.0020	0.0017	0.0023
Maximum		0.0048	0.0055	0.0051	0.0054	0.0049	0.0055	0.0069
Average		0.0024	0.0027	0.0031	0.0031	0.0033	0.0032	0.0037
Standard ⁽¹⁾		0.17						

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
Job No. : S670235/July

Report No. : 2505/2024/4-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม						
		NO ₂ (ppm)						
		08-09/07/24	09-10/07/24	10-11/07/24	11-12/07/24	12-13/07/24	13-14/07/24	14-15/07/24
1.	16:00-17:00	0.0025	0.0015	0.0020	0.0012	0.0024	0.0015	0.0016
2.	17:00-18:00	0.0040	0.0013	0.0027	0.0018	0.0012	0.0029	0.0032
3.	18:00-19:00	0.0056	0.0014	0.0019	0.0039	0.0027	0.0045	0.0047
4.	19:00-20:00	0.0030	0.0016	0.0023	0.0025	0.0028	0.0033	0.0035
5.	20:00-21:00	0.0026	0.0040	0.0023	0.0040	0.0033	0.0031	0.0024
6.	21:00-22:00	0.0024	0.0024	0.0063	0.0056	0.0029	0.0025	0.0036
7.	22:00-23:00	0.0053	0.0051	0.0048	0.0030	0.0027	0.0046	0.0050
8.	23:00-00:00	0.0042	0.0023	0.0017	0.0026	0.0020	0.0032	0.0026
9.	00:00-01:00	0.0027	0.0038	0.0028	0.0024	0.0020	0.0026	0.0039
10.	01:00-02:00	0.0015	0.0021	0.0014	0.0029	0.0028	0.0033	0.0036
11.	02:00-03:00	0.0026	0.0020	0.0030	0.0051	0.0038	0.0031	0.0080
12.	03:00-04:00	0.0014	0.0047	0.0035	0.0041	0.0028	0.0017	0.0053
13.	04:00-05:00	0.0018	0.0044	0.0032	0.0065	0.0040	0.0037	0.0032
14.	05:00-06:00	0.0013	0.0041	0.0018	0.0048	0.0032	0.0013	0.0048
15.	06:00-07:00	0.0024	0.0027	0.0032	0.0035	0.0044	0.0018	0.0068
16.	07:00-08:00	0.0015	0.0011	0.0030	0.0033	0.0024	0.0034	0.0036
17.	08:00-09:00	0.0010	0.0018	0.0030	0.0028	0.0022	0.0031	0.0044
18.	09:00-10:00	0.0010	0.0010	0.0016	0.0027	0.0019	0.0032	0.0020
19.	10:00-11:00	0.0012	0.0011	0.0014	0.0025	0.0018	0.0037	0.0027
20.	11:00-12:00	0.0025	0.0015	0.0015	0.0028	0.0032	0.0019	0.0033
21.	12:00-13:00	0.0013	0.0012	0.0017	0.0033	0.0032	0.0032	0.0021
22.	13:00-14:00	0.0014	0.0013	0.0011	0.0025	0.0016	0.0022	0.0022
23.	14:00-15:00	0.0015	0.0013	0.0012	0.0010	0.0032	0.0018	0.0012
24.	15:00-16:00	0.0012	0.0014	0.0015	0.0025	0.0031	0.0032	0.0018
Minimum		0.0010	0.0010	0.0011	0.0010	0.0012	0.0013	0.0012
Maximum		0.0056	0.0051	0.0063	0.0065	0.0044	0.0046	0.0080
Average		0.0023	0.0023	0.0025	0.0032	0.0027	0.0029	0.0036
Standard ⁽¹⁾		0.17						

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report No. : 2505/2024/5-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S670235/July

Item	Time	Result						
		บริเวณสนามกอล์ฟ ฟานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ						
		SO ₂ (ppm)						
		08-09/07/24	09-10/07/24	10-11/07/24	11-12/07/24	12-13/07/24	13-14/07/24	14-15/07/24
1.	15:00-16:00	0.0015	0.0014	0.0018	0.0016	0.0010	0.0021	0.0021
2.	16:00-17:00	0.0017	0.0017	0.0018	0.0008	0.0009	0.0012	0.0018
3.	17:00-18:00	0.0017	0.0020	0.0021	0.0008	0.0013	0.0016	0.0016
4.	18:00-19:00	0.0019	0.0023	0.0021	0.0007	0.0014	0.0018	0.0019
5.	19:00-20:00	0.0023	0.0030	0.0029	0.0013	0.0015	0.0016	0.0022
6.	20:00-21:00	0.0019	0.0031	0.0031	0.0016	0.0015	0.0015	0.0020
7.	21:00-22:00	0.0012	0.0024	0.0024	0.0012	0.0015	0.0014	0.0018
8.	22:00-23:00	0.0016	0.0016	0.0015	0.0007	0.0012	0.0020	0.0016
9.	23:00-00:00	0.0012	0.0012	0.0013	0.0013	0.0013	0.0018	0.0018
10.	00:00-01:00	0.0012	0.0014	0.0014	0.0013	0.0013	0.0016	0.0020
11.	01:00-02:00	0.0012	0.0013	0.0012	0.0017	0.0013	0.0017	0.0018
12.	02:00-03:00	0.0015	0.0014	0.0013	0.0013	0.0015	0.0021	0.0021
13.	03:00-04:00	0.0012	0.0013	0.0016	0.0015	0.0012	0.0020	0.0020
14.	04:00-05:00	0.0014	0.0010	0.0010	0.0016	0.0013	0.0019	0.0021
15.	05:00-06:00	0.0009	0.0014	0.0019	0.0017	0.0015	0.0018	0.0020
16.	06:00-07:00	0.0014	0.0012	0.0011	0.0014	0.0016	0.0020	0.0021
17.	07:00-08:00	0.0012	0.0011	0.0013	0.0012	0.0016	0.0016	0.0020
18.	08:00-09:00	0.0011	0.0008	0.0014	0.0006	0.0018	0.0021	0.0020
19.	09:00-10:00	0.0011	0.0012	0.0012	0.0010	0.0015	0.0020	0.0021
20.	10:00-11:00	0.0007	0.0013	0.0010	0.0012	0.0031	0.0017	0.0014
21.	11:00-12:00	0.0008	0.0014	0.0017	0.0005	0.0032	0.0021	0.0009
22.	12:00-13:00	0.0020	0.0017	0.0018	0.0012	0.0024	0.0020	0.0015
23.	13:00-14:00	0.0021	0.0014	0.0020	0.0010	0.0015	0.0025	0.0013
24.	14:00-15:00	0.0016	0.0015	0.0022	0.0009	0.0029	0.0030	0.0017
Minimum		0.0007	0.0008	0.0010	0.0005	0.0009	0.0012	0.0009
Maximum		0.0023	0.0031	0.0031	0.0017	0.0032	0.0030	0.0022
Average		0.0014	0.0016	0.0017	0.0012	0.0016	0.0019	0.0018
Standard ⁽¹⁾		0.30						

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
Job No. : S670235/July

Report No. : 2505/2024/6-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		บริเวณสำนักงานมอดินแดง						
		SO ₂ (ppm)						
		08-09/07/24	09-10/07/24	10-11/07/24	11-12/07/24	12-13/07/24	13-14/07/24	14-15/07/24
1.	18:00-19:00	0.0015	0.0023	0.0023	0.0024	0.0015	0.0013	0.0015
2.	19:00-20:00	0.0024	0.0040	0.0034	0.0016	0.0023	0.0012	0.0020
3.	20:00-21:00	0.0033	0.0039	0.0024	0.0021	0.0040	0.0013	0.0015
4.	21:00-22:00	0.0020	0.0035	0.0047	0.0015	0.0057	0.0014	0.0017
5.	22:00-23:00	0.0026	0.0030	0.0042	0.0027	0.0056	0.0028	0.0015
6.	23:00-00:00	0.0030	0.0044	0.0038	0.0038	0.0061	0.0019	0.0043
7.	00:00-01:00	0.0017	0.0024	0.0045	0.0024	0.0036	0.0037	0.0034
8.	01:00-02:00	0.0028	0.0033	0.0027	0.0047	0.0030	0.0017	0.0013
9.	02:00-03:00	0.0038	0.0027	0.0031	0.0038	0.0021	0.0028	0.0029
10.	03:00-04:00	0.0030	0.0035	0.0027	0.0018	0.0013	0.0016	0.0021
11.	04:00-05:00	0.0016	0.0043	0.0019	0.0028	0.0020	0.0015	0.0030
12.	05:00-06:00	0.0025	0.0044	0.0038	0.0043	0.0012	0.0032	0.0032
13.	06:00-07:00	0.0026	0.0025	0.0025	0.0023	0.0015	0.0031	0.0031
14.	07:00-08:00	0.0016	0.0035	0.0018	0.0016	0.0012	0.0030	0.0023
15.	08:00-09:00	0.0023	0.0023	0.0017	0.0038	0.0019	0.0021	0.0031
16.	09:00-10:00	0.0023	0.0023	0.0027	0.0017	0.0013	0.0011	0.0030
17.	10:00-11:00	0.0016	0.0018	0.0016	0.0055	0.0010	0.0009	0.0031
18.	11:00-12:00	0.0014	0.0024	0.0024	0.0035	0.0010	0.0010	0.0023
19.	12:00-13:00	0.0026	0.0015	0.0009	0.0010	0.0011	0.0010	0.0013
20.	13:00-14:00	0.0008	0.0017	0.0008	0.0010	0.0020	0.0013	0.0014
21.	14:00-15:00	0.0010	0.0027	0.0026	0.0015	0.0012	0.0011	0.0015
22.	15:00-16:00	0.0027	0.0027	0.0025	0.0056	0.0013	0.0012	0.0012
23.	16:00-17:00	0.0037	0.0017	0.0036	0.0065	0.0013	0.0012	0.0012
24.	17:00-18:00	0.0025	0.0028	0.0027	0.0037	0.0011	0.0012	0.0014
Minimum		0.0008	0.0015	0.0008	0.0010	0.0010	0.0009	0.0012
Maximum		0.0038	0.0044	0.0047	0.0065	0.0061	0.0037	0.0043
Average		0.0023	0.0029	0.0027	0.0030	0.0023	0.0018	0.0022
Standard ⁽¹⁾		0.30						

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report No. : 2505/2024/7-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S670235/July

Item	Time	Result						
		บริเวณบ้านมอดินแดง						
		SO ₂ (ppm)						
		08-09/07/24	09-10/07/24	10-11/07/24	11-12/07/24	12-13/07/24	13-14/07/24	14-15/07/24
1.	17:00-18:00	0.0027	0.0019	0.0041	0.0037	0.0019	0.0019	0.0024
2.	18:00-19:00	0.0034	0.0035	0.0032	0.0022	0.0020	0.0030	0.0032
3.	19:00-20:00	0.0028	0.0017	0.0013	0.0019	0.0022	0.0022	0.0020
4.	20:00-21:00	0.0020	0.0027	0.0028	0.0019	0.0022	0.0019	0.0026
5.	21:00-22:00	0.0013	0.0016	0.0020	0.0021	0.0026	0.0023	0.0024
6.	22:00-23:00	0.0019	0.0015	0.0028	0.0035	0.0032	0.0041	0.0051
7.	23:00-00:00	0.0012	0.0031	0.0031	0.0028	0.0028	0.0030	0.0035
8.	00:00-01:00	0.0014	0.0029	0.0029	0.0039	0.0033	0.0025	0.0022
9.	01:00-02:00	0.0012	0.0028	0.0022	0.0032	0.0029	0.0010	0.0031
10.	02:00-03:00	0.0019	0.0020	0.0030	0.0023	0.0036	0.0014	0.0042
11.	03:00-04:00	0.0013	0.0011	0.0028	0.0023	0.0024	0.0023	0.0024
12.	04:00-05:00	0.0010	0.0010	0.0029	0.0020	0.0022	0.0021	0.0028
13.	05:00-06:00	0.0010	0.0010	0.0022	0.0020	0.0014	0.0023	0.0015
14.	06:00-07:00	0.0011	0.0010	0.0013	0.0019	0.0014	0.0025	0.0021
15.	07:00-08:00	0.0019	0.0013	0.0014	0.0019	0.0023	0.0015	0.0023
16.	08:00-09:00	0.0012	0.0011	0.0015	0.0022	0.0022	0.0022	0.0017
17.	09:00-10:00	0.0013	0.0012	0.0012	0.0019	0.0014	0.0017	0.0017
18.	10:00-11:00	0.0013	0.0012	0.0012	0.0010	0.0023	0.0014	0.0023
19.	11:00-12:00	0.0011	0.0012	0.0014	0.0019	0.0022	0.0023	0.0031
20.	12:00-13:00	0.0013	0.0015	0.0012	0.0019	0.0013	0.0014	0.0026
21.	13:00-14:00	0.0012	0.0019	0.0015	0.0012	0.0021	0.0022	0.0015
22.	14:00-15:00	0.0013	0.0014	0.0028	0.0020	0.0030	0.0031	0.0023
23.	15:00-16:00	0.0014	0.0017	0.0019	0.0020	0.0023	0.0024	0.0024
24.	16:00-17:00	0.0027	0.0015	0.0028	0.0021	0.0022	0.0017	0.0035
Minimum		0.0010	0.0010	0.0012	0.0010	0.0013	0.0010	0.0015
Maximum		0.0034	0.0035	0.0041	0.0039	0.0036	0.0041	0.0051
Average		0.0016	0.0017	0.0022	0.0022	0.0023	0.0022	0.0026
Standard ⁽¹⁾		0.30						

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report No. : 2505/2024/8-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S670235/July

Item	Time	Result						
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม						
		SO ₂ (ppm)						
		08-09/07/24	09-10/07/24	10-11/07/24	11-12/07/24	12-13/07/24	13-14/07/24	14-15/07/24
1.	16:00-17:00	0.0016	0.0015	0.0019	0.0017	0.0011	0.0022	0.0022
2.	17:00-18:00	0.0018	0.0018	0.0019	0.0009	0.0009	0.0013	0.0019
3.	18:00-19:00	0.0018	0.0021	0.0022	0.0008	0.0014	0.0017	0.0017
4.	19:00-20:00	0.0020	0.0024	0.0022	0.0008	0.0015	0.0019	0.0020
5.	20:00-21:00	0.0024	0.0031	0.0030	0.0014	0.0016	0.0016	0.0023
6.	21:00-22:00	0.0020	0.0032	0.0031	0.0017	0.0016	0.0016	0.0021
7.	22:00-23:00	0.0013	0.0025	0.0025	0.0013	0.0016	0.0015	0.0019
8.	23:00-00:00	0.0017	0.0017	0.0016	0.0007	0.0013	0.0021	0.0017
9.	00:00-01:00	0.0013	0.0013	0.0013	0.0014	0.0014	0.0019	0.0019
10.	01:00-02:00	0.0013	0.0015	0.0015	0.0014	0.0014	0.0017	0.0021
11.	02:00-03:00	0.0013	0.0013	0.0012	0.0018	0.0014	0.0018	0.0019
12.	03:00-04:00	0.0016	0.0014	0.0014	0.0014	0.0016	0.0022	0.0022
13.	04:00-05:00	0.0013	0.0014	0.0017	0.0016	0.0013	0.0021	0.0021
14.	05:00-06:00	0.0014	0.0011	0.0011	0.0016	0.0014	0.0020	0.0022
15.	06:00-07:00	0.0009	0.0015	0.0020	0.0018	0.0016	0.0019	0.0021
16.	07:00-08:00	0.0015	0.0013	0.0012	0.0015	0.0016	0.0021	0.0022
17.	08:00-09:00	0.0013	0.0012	0.0014	0.0013	0.0017	0.0017	0.0021
18.	09:00-10:00	0.0012	0.0008	0.0015	0.0007	0.0019	0.0022	0.0021
19.	10:00-11:00	0.0012	0.0013	0.0013	0.0010	0.0016	0.0021	0.0022
20.	11:00-12:00	0.0008	0.0014	0.0010	0.0013	0.0032	0.0018	0.0015
21.	12:00-13:00	0.0009	0.0014	0.0018	0.0006	0.0033	0.0022	0.0010
22.	13:00-14:00	0.0021	0.0018	0.0019	0.0013	0.0024	0.0021	0.0016
23.	14:00-15:00	0.0022	0.0014	0.0021	0.0011	0.0016	0.0026	0.0014
24.	15:00-16:00	0.0017	0.0016	0.0023	0.0010	0.0030	0.0031	0.0018
Minimum		0.0008	0.0008	0.0010	0.0006	0.0009	0.0013	0.0010
Maximum		0.0024	0.0032	0.0031	0.0018	0.0033	0.0031	0.0023
Average		0.0015	0.0017	0.0018	0.0013	0.0017	0.0020	0.0019
Standard ⁽¹⁾		0.30						

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



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

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report No. : 2505/2024/9-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S670235/July

Item	Sampling Date	Result			
		SO ₂ (24 hr) (ppm)			
		บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรี่คลับ	บริเวณสำนักงาน บ้านมอดินแดง	บริเวณบ้านมอดินแดง	บริเวณวัดหนองหาน เจริญธรรม
1.	08-09/07/24	0.0014	0.0023	0.0016	0.0015
2.	09-10/07/24	0.0016	0.0029	0.0017	0.0017
3.	10-11/07/24	0.0017	0.0027	0.0022	0.0018
4.	11-12/07/24	0.0012	0.0030	0.0022	0.0013
5.	12-13/07/24	0.0016	0.0023	0.0023	0.0017
6.	13-14/07/24	0.0019	0.0018	0.0022	0.0020
7.	14-15/07/24	0.0018	0.0022	0.0026	0.0019
Standard ⁽¹⁾		0.12			

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environmental 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)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report No. : 2505/2024/10-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : WS & WD

Job No. : S670235/July

Item	Time	Result													
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม													
		08-09/07/24		09-10/07/24		10-11/07/24		11-12/07/24		12-13/07/24		13-14/07/24		14-15/07/24	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	16.00	0.9	ESE	0.0	NNE	0.0	W	0.9	WNW	0.9	WNW	1.3	SW	1.3	SW
2.	17.00	1.3	ENE	0.0	E	0.0	W	1.3	WNW	1.3	WSW	1.3	SSW	0.9	SW
3.	18.00	0.9	WSW	0.0	ENE	0.4	W	1.3	WNW	0.9	W	1.3	SW	0.9	S
4.	19.00	0.4	WSW	0.0	SW	0.4	SSE	0.9	W	0.4	W	0.0	S	0.9	SW
5.	20.00	1.3	WSW	0.0	SW	0.4	SW	0.4	W	0.4	W	0.9	WSW	0.9	S
6.	21.00	0.9	NE	0.0	SW	0.9	WNW	1.3	WNW	2.2	W	0.4	SE	0.9	SSW
7.	22.00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.9	W	1.8	WNW	1.8	SW	0.4	SE	0.9	SW
8.	23.00	0.4	WSW	0.0	WSW	1.8	W	1.3	WNW	1.8	SW	0.9	SE	0.4	SSW
9.	00.00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.9	W	1.8	SW	0.4	SSE	1.3	SW
10.	01.00	0.4	ENE	0.4	W	0.4	WSW	0.4	W	1.8	SW	0.0	NNE	1.8	SW
11.	02.00	0.0	ENE	0.0	W	0.9	W	0.0	NNW	0.9	SW	1.3	SW	1.3	SW
12.	03.00	0.0	SW	0.0	W	0.9	W	0.0	W	1.3	SW	1.3	S	1.8	SW
13.	04.00	0.0	WSW	0.0	W	0.0	WSW	0.4	W	1.8	SW	0.9	SW	1.8	WSW
14.	05.00	0.0	WSW	0.0	W	0.4	W	1.3	W	1.8	SW	1.3	SSW	0.9	SW
15.	06.00	0.0	WSW	0.0	NE	0.9	WSW	1.3	W	2.2	SW	1.8	SSW	0.9	SSW
16.	07.00	0.0	WSW	0.0	NE	1.8	WNW	0.4	WNW	0.9	WSW	1.8	SSW	0.0	SSW
17.	08.00	0.0	WNW	0.4	E	0.9	W	1.3	W	1.8	SW	0.9	SW	0.9	SW
18.	09.00	0.4	WSW	0.9	WNW	0.9	W	0.9	W	2.2	SW	0.9	SW	1.3	WSW
19.	10.00	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	WSW	0.9	WNW	0.4	SW	0.4	SW	0.4	WSW
20.	11.00	0.4	W	0.9	W	0.9	WNW	0.9	WNW	0.9	WSW	0.4	SW	0.4	WNW
21.	12.00	0.9	WNW	0.9	E	1.3	WNW	1.3	W	0.4	WNW	0.9	S	0.9	W
22.	13.00	0.0	N	0.9	ESE	0.9	WNW	1.3	W	0.9	WSW	0.9	SSE	0.9	WNW
23.	14.00	0.9	SSE	0.4	WSW	0.9	WNW	0.4	W	0.9	SW	1.3	SW	0.0	SE
24.	15.00	0.4	E	0.0	W	0.4	WNW	0.4	W	0.9	SW	1.3	SW	0.4	W
Average		0.4	-	0.2	-	0.7	-	0.9	-	1.3	-	0.9	-	0.9	-

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

Pramual M.
Pramual Moonsarn



Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
Job No. : S670235/July

Report No. : 2505/2024/11-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 13-14, 2024
Type of Sample : WS & WD

Item	Time	Result			
		ความเร็วลมภายในตึก (ลานกองกากอ้อย)		ความเร็วลมภายนอกตึก (ลานกองกากอ้อย)	
		13-14/07/24		13-14/07/24	
		WS	WD	WS	WD
1.	10.00	3.6	W	3.1	W
2.	11.00	2.7	W	2.2	W
3.	12.00	1.3	W	1.8	W
4.	13.00	2.7	W	3.1	WNW
5.	14.00	1.8	W	2.2	WNW
6.	15.00	3.1	WNW	3.1	WNW
7.	16.00	2.7	W	3.1	WNW
8.	17.00	2.7	W	3.6	W
9.	18.00	3.6	W	2.2	W
10.	19.00	0.9	W	0.9	W
11.	20.00	1.3	W	1.3	W
12.	21.00	1.3	W	1.8	W
13.	22.00	1.8	W	1.8	W
14.	23.00	0.4	W	0.4	W
15.	00.00	0.4	W	0.0	W
16.	01.00	1.3	W	1.3	W
17.	02.00	3.6	W	2.7	W
18.	03.00	2.2	W	3.1	W
19.	04.00	2.2	W	2.2	W
20.	05.00	3.6	W	2.7	W
21.	06.00	2.2	W	2.7	W
22.	07.00	2.7	W	2.2	W
23.	08.00	2.2	W	2.2	W
24.	09.00	2.7	W	3.6	W
Average		2.2	-	2.2	-

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

Pramual Moonsarn



Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2505
Received Date : 15/07/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report Date : 27/08/24
Analysis Date : 14-23/07/24
Job No. : S670235/July
Sampling Date * : 14/07/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Contact : -

Sample Conditions : 2407-WF0423 = yellow turbid/slight black sediment/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2407-WF0423		
				กลองลำตะคอง ก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.7	31.0 ⁽¹⁾	14/07/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.99	5.0-9.0	14/07/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	227	-	16/07/24
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.74	≥ 4.0	14/07/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.4	2.0	18-23/07/24
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	104.5	-	19/07/24
7	NO ₃ -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.11	5.0	18/07/24
8	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	0.5	18/07/24
9	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	24.7	-	18/07/24
10	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.001	0.05	19/07/24
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05 ⁽²⁾	16/07/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	18/07/24
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0010	0.01	18/07/24
14	Na *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	19.08	-	17/07/24
15	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.10	1.0	19/07/24
16	SAR *	-	Calculate Method	0.85	-	17/07/24

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: กลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร = 47P 0784834 UTM 1644930
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

- (1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชนิดเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร กลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ครบถ้วนเมื่อวันที่ 14/07/24 มีค่าเท่ากับ 28.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.0 °C + 3 °C = 31.0 °C)
- (2) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO₃
Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO₃

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager





TEST REPORT

Analysis No. : R24-2505
Received Date : 15/07/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอคินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report Date : 27/08/24
Analysis Date : 14-23/07/24
Job No. : S670235/July
Sampling Date * : 14/07/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Contact : -

Sample Conditions : 2407-WF0424 = yellow turbid/slight black sediment/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2407-WF0424		
				คล่องล้าตะกอน บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.6	31.0 ⁽¹⁾	14/07/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.77	5.0-9.0	14/07/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	173	-	16/07/24
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.76	≥ 4.0	14/07/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.9	2.0	18-23/07/24
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	109.5	-	19/07/24
7	NO ₃ -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.14	5.0	18/07/24
8	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	0.5	18/07/24
9	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	26.2	-	18/07/24
10	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05	19/07/24
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05 ⁽²⁾	16/07/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	18/07/24
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0011	0.01	18/07/24
14	Na *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	18.79	-	17/07/24
15	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.10	1.0	19/07/24
16	SAR *	-	Calculate Method	0.84	-	17/07/24

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: คล่องล้าตะกอนบริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ = 47P 0784860 UTM 1645187

: BOD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

(1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คล่องล้าตะกอนก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 14/07/2024 มีค่าเท่ากับ 28.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.0 °C + 3 °C = 31.0 °C)

(2) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO₃

Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO₃

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2505
Received Date : 15/07/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report Date : 27/08/24
Analysis Date : 14-23/07/24
Job No. : S670235/July
Sampling Date * : 14/07/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Contact : -

Sample Conditions : 2407-WF0425 = yellow turbid/slight black sediment/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2407-WF0425		
				คล่องล้าตะกอน หลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.6	31.0 ⁽¹⁾	14/07/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.55	5.0-9.0	14/07/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	211	-	16/07/24
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.16	≥ 4.0	14/07/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.7	2.0	18-23/07/24
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	108.5	-	19/07/24
7	NO ₃ -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.10	5.0	18/07/24
8	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	0.5	18/07/24
9	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	26.2	-	18/07/24
10	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.001	0.05	19/07/24
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05 ⁽²⁾	16/07/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	18/07/24
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0037	0.01	18/07/24
14	Na *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	19.60	-	17/07/24
15	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.10	1.0	19/07/24
16	SAR *	-	Calculate Method	0.87	-	17/07/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

- : คล่องล้าตะกอนหลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร = 47P 0784762 UTM 1645353
- : BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

- (1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานที่เกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิมาตรฐานที่จุดเหนือขึ้นไป 500 เมตร คล่องล้าตะกอนก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 14/07/24 มีค่าเท่ากับ 28.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 28.0 °C + 3 °C = 31.0 °C)
- (2) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO₃
Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO₃

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornnip Petishee

Laboratory Manager



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2505
Received Date : 15/07/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report Date : 27/08/24
Analysis Date : 14-23/07/24
Job No. : S670235/July
Sampling Date * : 14/07/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Contact : -

Sample Conditions : 2407-WF0426 = yellow turbid/slight black sediment/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2407-WF0426		
				บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีทาน บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.3	(1)	14/07/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.97	5.0-9.0	14/07/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	277	-	16/07/24
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.43	≥ 4.0	14/07/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.1	2.0	18-23/07/24
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	124.9	-	19/07/24
7	NO ₃ -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.01	5.0	18/07/24
8	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	0.5	18/07/24
9	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	17.8	-	18/07/24
10	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05	19/07/24
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05 ⁽²⁾	16/07/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	18/07/24
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0015	0.01	18/07/24
14	Na *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	25.57	-	17/07/24
15	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	1.0	23/07/24
16	SAR *	-	Calculate Method	1.06	-	17/07/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีทาน บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ = 47P 0782702 UTM 1651889

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

(1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(2) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO₃

Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO₃

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

27/08/24

Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

27/08/24

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2505

Received Date : 15/07/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Sample Conditions : 2407-WF0427 = yellow turbid/slight black sediment/smell

Report Date : 27/08/24

Analysis Date : 14-23/07/24

Job No. : S670235/July

Sampling Date * : 14/07/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2407-WF0427		
				บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีทาน บริเวณห้วยตะเคียน		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.1	(1)	14/07/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.89	5.0-9.0	14/07/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	270	-	16/07/24
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.15	≥ 4.0	14/07/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.3	2.0	18-23/07/24
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	118.4	-	19/07/24
7	NO ₃ -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.02	5.0	18/07/24
8	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	0.5	18/07/24
9	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	18.8	-	18/07/24
10	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05	19/07/24
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05 ⁽²⁾	16/07/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	18/07/24
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0040	0.01	18/07/24
14	Na *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	25.50	-	17/07/24
15	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.08	1.0	23/07/24
16	SAR *	-	Calculate Method	1.04	-	17/07/24

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีทาน บริเวณห้วยตะเคียน = 47P 0780927 UTM 1652647

: BOD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

(1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(2) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO₃

Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO₃

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornlip Pethshee

Laboratory Manager



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2505

Received Date : 15/07/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Sample Conditions : 2407-WF0428 = yellow turbid/slight black sediment/smell

Report Date : 27/08/24

Analysis Date : 14-23/07/24

Job No. : S670235/July

Sampling Date * : 14/07/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2407-WF0428		
				บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตประปา ของบ้านมอดินแดง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.4	(1)	14/07/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.04	5.0-9.0	14/07/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	235	-	16/07/24
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.18	≥ 4.0	14/07/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.0	2.0	18-23/07/24
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	118.9	-	19/07/24
7	NO ₃ -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.02	5.0	18/07/24
8	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	0.5	18/07/24
9	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	18.8	-	18/07/24
10	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.001	0.05	19/07/24
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05 ⁽²⁾	16/07/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	18/07/24
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0043	0.01	18/07/24
14	Na *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	26.23	-	17/07/24
15	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.08	1.0	23/07/24
16	SAR *	-	Calculate Method	1.07	-	17/07/24

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตประปาของบ้านมอดินแดง = 47P 0784068 UTM 1652004

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3

(1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชนิดเกิน 3 องศาเซลเซียส

(2) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO₃

Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO₃

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

27.08.24

Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

27.08.24



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2505
Received Date : 15/07/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140
Contact : -

Report Date : 27/08/24
Analysis Date : 14/07/24
Job No. : S670235/July
Sampling Date : 14/07/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Sampling Point	Result	Analysis Date
		Temperature (°C)	
1	จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	28.0	14/07/24

Remarks : คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร = 47P 0784630 UTM 1644820

Method : Temperature - Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)

: SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

27/08/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

27/08/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2505
Received Date : 15/07/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report Date : 27/08/24
Analysis Date : 12-23/07/24
Job No. : S670235/July
Sampling Date * : 12/07/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2407-WW0429 = brown turbid/high brown sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง	
				2407-WW0429	
				บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสีย ที่มีความสกปรกสูง	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.9	12/07/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.01	12/07/24
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	616	16/07/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	573	16/07/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	227.5	18-23/07/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	878	18/07/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.6	18/07/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	5.60	18/07/24
9	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	0.94	16/07/24
10	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	17/07/24
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	16/07/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	18/07/24
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0033	18/07/24
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	9.41	16/07/24
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	23/07/24
16	Fe *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	25.05	23/07/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	23/07/24
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	23/07/24
19	SAR *	-	Calculate Method	0.18	17/07/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง = 47P 0783478 UTM 1651291

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachuendaeng
Chief of Laboratory



Approved by
Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2505
Received Date : 15/07/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report Date : 27/08/24
Analysis Date : 12-23/07/24
Job No. : S670235/July
Sampling Date * : 12/07/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2407-WW0430 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard			Analysis Date
				บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง				
				2407-WW0430				
				บ่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้ง	(1)	(2)	(3)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.4	40	40	-	12/07/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.70	6.5-8.5	5.5-9.0	5.5-9.0	12/07/24
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	606	-	-	-	16/07/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	228	1,300	3,000	3,000	16/07/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.7	20	20	20	18-23/07/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	48	100	120	120	18/07/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	5	5	5	18/07/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.90	35	100	100	18/07/24
9	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	-	-	16/07/24
10	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	1	-	17/07/24
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.01	0.03	-	16/07/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	0.005	-	18/07/24
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0008	0.25	0.25	-	18/07/24
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	-	16/07/24
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	2.0	2.0	23/07/24
16	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.17	-	-	1.0	23/07/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	0.2	-	23/07/24
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	5.0	5.0	-	23/07/24
19	SAR *	-	Calculate Method	3.42	-	-	-	17/07/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง = 47P 0783394 UTM 1651334
BOD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard (1) Notification of the Royal Irrigation Department No. 18/2018 (B.E. 2561)
(2) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)
(3) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by
Mrs. Pornnip Pethshee
Laboratory Manager



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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2505
Received Date : 15/07/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report Date : 27/08/24
Analysis Date : 12-23/07/24
Job No. : S670235/July
Sampling Date * : 12/07/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2407-WW0435 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard			Analysis Date
				บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ				
				2407-WW0435				
				บ่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้ง	(1)	(2)	(3)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.2	40	40	-	12/07/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.94	6.5-8.5	5.5-9.0	5.5-9.0	12/07/24
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	600	-	-	-	16/07/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	201	1,300	3,000	3,000	16/07/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.7	20	20	20	18-23/07/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	43	100	120	120	18/07/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	5	5	18/07/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.46	35	100	100	18/07/24
9	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.13	-	-	10	18/07/24
10	Ammonia *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	-	-	-	18/07/24
11	Phosphate *	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.70	-	-	-	18/07/24
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	1	-	16/07/24
13	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	1	-	17/07/24
14	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.01	0.03	-	16/07/24
15	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	0.005	-	18/07/24
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0036	0.25	0.25	-	18/07/24
17	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	-	16/07/24
18	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	2.0	2.0	23/07/24
19	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.22	-	-	1.0	23/07/24
20	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	0.2	-	23/07/24
21	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	5.0	-	23/07/24
22	SAR *	-	Calculate Method	3.65	-	-	-	17/07/24

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง = 47P 0783321 UTM 1651245

: BOD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard (1) Notification of the Royal Irrigation Department No. 18/2018 (B.E. 2561)

(2) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

(3) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareeui Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Petishee
Laboratory Manager

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2505/DIW
Received Date : 15/07/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เคปียเอส เพาเวอร์ จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอหินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report Date : 27/08/24
Analysis Date : 12-23/07/24
Job No. : S670235/July
Sampling Date * : 12/07/24
Sampling By * : Mr. Chalermwut Poolsanguan
Registration No. : จ-236-จ-0018
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2407-WW0430 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ข้อพิพาททั้ง		
				ชนิดความสกปรกสูง		
				2407-WW0430		
				ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.4	40	12/07/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.70	5.5-9.0	12/07/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	228	3,000	16/07/24
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.7	20	18-23/07/24
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	48	120	18/07/24
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.7	5	18/07/24
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.90	100	18/07/24
8	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	17/07/24
9	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.03	16/07/24
10	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	18/07/24
11	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0008	0.25	18/07/24
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	23/07/24
13	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	23/07/24
14	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	5.0	23/07/24

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง = 47P 0783394 UTM 1651334
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition; 2023
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
จ-236-ก-0002



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
จ-236-ก-0003

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2505/DIW
Received Date : 15/07/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report Date : 27/08/24
Analysis Date : 12-23/07/24
Job No. : S670235/July
Sampling Date * : 12/07/24
Sampling By * : Mr. Chalemwut Poolsanguan
Registration No. : ว-236-จ-0018
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2407-WW0435 = yellow turbid/slight black sediment

Sample Conditions : 2407-WW0435

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ข้อทักน้ำทิ้ง		
				ชนิดความสกปรกต่ำ		
				2407-WW0435		
				ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.2	40	12/07/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.94	5.5-9.0	12/07/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	201	3,000	16/07/24
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.7	20	18-23/07/24
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	43	120	18/07/24
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	18/07/24
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.46	100	18/07/24
8	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	16/07/24
9	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	17/07/24
10	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.03	16/07/24
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	18/07/24
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0036	0.25	18/07/24
13	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	23/07/24
14	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	23/07/24
15	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	23/07/24

Remarks

- * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
- ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง = 47P 0783321 UTM 1651245
- BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
- COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method

- SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard

- Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-จ-0002



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-จ-0003

- 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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2698
Received Date : 05/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เคปียูส เพนเวอร์ จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report Date : 13/08/24
Analysis Date : 02-13/08/24
Job No. : S670235/Aug
Sampling Date * : 02/08/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2408-WW0109 = brown turbid/high brown sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง	
				2408-WW0109	
				บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสีย ที่มีความสกปรกสูง	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.3	02/08/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.04	02/08/24
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	693	07/08/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	520	07/08/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	22.0	08-13/08/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	127	07/08/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	07/08/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	6.16	08/08/24
9	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	06/08/24
10	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	0.50	09/08/24
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	08/08/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	09/08/24
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0051	07/08/24
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.54	09/08/24
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	08/08/24
16	Fe *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	7.77	08/08/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	08/08/24
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	08/08/24
19	SAR *	-	Calculate Method	1.62	09/08/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง = 47P 0783478 UTM 16S1291

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pomtip Pethishee
Laboratory Manager



● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2698
Received Date : 05/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอคินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report Date : 13/08/24
Analysis Date : 02-13/08/24
Job No. : S670235/Aug
Sampling Date * : 02/08/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2408-WW0110 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard			Analysis Date
				บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความลึกปรกสูง				
				2408-WW0110				
				บ่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้ง	(1)	(2)	(3)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.4	40	40	-	02/08/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.20	6.5-8.5	5.5-9.0	5.5-9.0	02/08/24
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	746	-	-	-	07/08/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	452	1,300	3,000	3,000	07/08/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.7	20	20	20	08-13/08/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	30	100	120	120	07/08/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	5	5	07/08/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.79	35	100	100	08/08/24
9	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	-	-	06/08/24
10	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	1	-	09/08/24
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.01	0.03	-	08/08/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	0.005	-	09/08/24
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0009	0.25	0.25	-	07/08/24
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	-	09/08/24
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	2.0	2.0	08/08/24
16	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.13	-	-	1.0	08/08/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	0.2	-	08/08/24
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	5.0	-	08/08/24
19	SAR *	-	Calculate Method	4.26	-	-	-	09/08/24

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

- บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง = 47P 0783394 UTM 1651334
- BOD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
- COD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

- Standard**
- (1) Notification of the Royal Irrigation Department No. 18/2018 (B.E. 2561)
 - (2) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)
 - (3) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2698
Received Date : 05/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report Date : 13/08/24
Analysis Date : 02-13/08/24
Job No. : S670235/Aug
Sampling Date * : 02/08/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2408-WW0111 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard			Analysis Date
				บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ				
				2408-WW0111				
				บ่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้ง	(1)	(2)	(3)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.3	40	40	-	02/08/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.48	6.5-8.5	5.5-9.0	5.5-9.0	02/08/24
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	747	-	-	-	07/08/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	428	1,300	3,000	3,000	07/08/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.5	20	20	20	08-13/08/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	37	100	120	120	07/08/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	5	5	07/08/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.90	35	100	100	08/08/24
9	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	< 0.01	-	-	10	07/08/24
10	Ammonia *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	-	-	-	06/08/24
11	Phosphate *	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.97	-	-	-	08/08/24
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	1	-	06/08/24
13	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	1	-	07/08/24
14	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.01	0.03	-	08/08/24
15	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	0.005	-	09/08/24
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0006	0.25	0.25	-	07/08/24
17	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	-	09/08/24
18	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	2.0	2.0	08/08/24
19	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.10	-	-	1.0	08/08/24
20	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	0.2	-	08/08/24
21	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	5.0	-	08/08/24
22	SAR *	-	Calculate Method	5.14	-	-	-	09/08/24

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง = 47P 0783321 UTM 1651245

: BOD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard (1) Notification of the Royal Irrigation Department No. 18/2018 (B.E. 2561)

(2) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

(3) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Watereut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
13/08/24



Approved by

Mrs. Poratup Pethshee
Laboratory Manager
13/08/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2698/DIW
Received Date : 05/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140
Contact : -

Report Date : 13/08/24
Analysis Date : 02-13/08/24
Job No. : S670235/Aug
Sampling Date * : 02/08/24
Sampling By * : Mr. Chalermwut Poolsanguan
Registration No. : ว-236-จ-0018
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2408-WW0110 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บ่อพักน้ำทิ้ง		
				ชนิดความสกปรกสูง		
				2408-WW0110		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.4	40	02/08/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.20	5.5-9.0	02/08/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	452	3,000	07/08/24
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.7	20	08-13/08/24
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	30	120	07/08/24
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	07/08/24
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.79	100	08/08/24
8	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	09/08/24
9	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.03	08/08/24
10	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	09/08/24
11	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0009	0.25	07/08/24
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	08/08/24
13	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	08/08/24
14	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	08/08/24

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง = 47P 0783394 UTM 1651334

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-จ-0002
13/08/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-จ-0003
13/08/24

- 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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2698/DIW
Received Date : 05/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Sample Conditions : 2408-WW0111 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 13/08/24
Analysis Date : 02-13/08/24
Job No. : S670235/Aug
Sampling Date * : 02/08/24
Sampling By * : Mr. Chalermwut Poolsanguan
Registration No. : ว-236-จ-0018
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ข้อพิพาททั้ง		
				ชนิดความสกปรกต่ำ		
				2408-WW0111		
				ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.3	40	02/08/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.48	5.5-9.0	02/08/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	428	3,000	07/08/24
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.5	20	08-13/08/24
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	37	120	07/08/24
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	07/08/24
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.90	100	08/08/24
8	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	06/08/24
9	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	07/08/24
10	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.03	08/08/24
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	09/08/24
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0006	0.25	07/08/24
13	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	08/08/24
14	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	08/08/24
15	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	08/08/24

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง = 47P 0783321 UTM 1651245
: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, WWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

ว-236-จ-0002

13/08/24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-จ-0003

13/08/24

..... END OF REPORT

- 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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3130

Received Date : 04/09/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Sample Conditions : 2409-WW0122 = yellow turbid/moderate black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				ข้อพิพาททั้ง ชนิดความสกปรกสูง	
				2409-WW0122	
				ข้อปรับปรุงสำหรับน้ำเสีย ที่มีความสกปรกสูง	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.8	02/09/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.35	02/09/24
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	233	05/09/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	106	04/09/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	12.5	04-09/09/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	114	06/09/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.5	05/09/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	3.36	06/09/24
9	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ² D)	< 0.01	04/09/24
10	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	04/09/24
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	05/09/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	09/09/24
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0018	10/09/24
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	2.90	10/09/24
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	10/09/24
16	Fe *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	3.97	10/09/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	10/09/24
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	10/09/24
19	SAR *	-	Calculate Method	0.56	09/09/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

ข้อปรับปรุงสำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง = 47P 0783478 UTM 1651291

BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, 24th Edition, 2023

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory



Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3130
Received Date : 04/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140
Contact : -
Sample Conditions : 2409-WW0123 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 12/09/24
Analysis Date : 02-10/09/24
Job No. : S670235/Sep
Sampling Date * : 02/09/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard			Analysis Date
				ข้อบกพร่อง				
				ข้อบกพร่อง				
				ข้อบกพร่อง				
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.1	40	40	-	02/09/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.17	6.5-8.5	5.5-9.0	5.5-9.0	02/09/24
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	374	-	-	-	05/09/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	179	1,300	3,000	3,000	04/09/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.8	20	20	20	04-09/09/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	9	100	120	120	06/09/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.2	5	5	5	05/09/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.78	35	100	100	06/09/24
9	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	-	-	04/09/24
10	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	1	-	04/09/24
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.01	0.03	-	05/09/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	0.005	-	09/09/24
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0010	0.25	0.25	-	10/09/24
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	-	10/09/24
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	2.0	2.0	10/09/24
16	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.13	-	-	1.0	10/09/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	0.2	-	10/09/24
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	5.0	5.0	-	10/09/24
19	SAR *	-	Calculate Method	1.56	-	-	-	09/09/24

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

- ข้อบกพร่องคุณภาพน้ำทิ้ง = 47P 0783394 UTM 1651334
- BOD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
- COD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : (1) Notification of the Royal Irrigation Department No. 18/2018 (B.E. 2561)

(2) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

(3) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2002) (B.E. 2545)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

12/09/24



Approved by

Mrs. Paitip Pethshee

Laboratory Manager

12/09/24

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



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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0412 Page 3 of 5

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3130
Received Date : 04/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140
Contact : -
Sample Conditions : 2409-WW0124 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 12/09/24
Analysis Date : 02-10/09/24
Job No. : S670235/Sep
Sampling Date * : 02/09/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard			Analysis Date
				ข้อพิพาท ชนิดความสกปรกต่ำ				
				2409-WW0124				
				ข้อตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้ง	(1)	(2)	(3)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.1	40	40	-	02/09/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.31	6.5-8.5	5.5-9.0	5.5-9.0	02/09/24
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	372	-	-	-	05/09/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	173	1,300	3,000	3,000	04/09/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.7	20	20	20	04-09/09/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	8	100	120	120	06/09/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	5	5	05/09/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.78	35	100	100	06/09/24
9	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	< 0.01	-	-	10	09/09/24
10	Ammonia *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	0.14	-	-	-	06/09/24
11	Phosphate *	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.02	-	-	-	06/09/24
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	1	-	04/09/24
13	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	1	-	04/09/24
14	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.01	0.03	-	05/09/24
15	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0005	0.005	0.005	-	09/09/24
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0007	0.25	0.25	-	10/09/24
17	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	-	10/09/24
18	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	2.0	2.0	10/09/24
19	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.10	-	-	1.0	10/09/24
20	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	0.2	-	10/09/24
21	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	5.0	-	10/09/24
22	SAR *	-	Calculate Method	1.56	-	-	-	09/09/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง = 47P 0783321 UTM 1651245
BOD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
COD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard (1) Notification of the Royal Irrigation Department No. 18/2018 (B.E. 2561)

(2) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

(3) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2002) (B.E. 2545)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
12/09/24



Approved by

Mrs. Pongtip Pethshee
Laboratory Manager
16/09/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3130/DIW

Received Date : 04/09/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Sample Conditions : 2409-WW0123 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 12/09/24

Analysis Date : 02-10/09/24

Job No. : S670235/Sep

Sampling Date * : 02/09/24

Sampling By * : Mr. Pramual Moonsarn

Registration No. : ว-236-ค-0005

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ข้อพิพาททั้ง		
				ชนิดความสกปรกสูง		
				2409-WW0123		
				ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.1	40	02/09/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.17	5.5-9.0	02/09/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	179	3,000	04/09/24
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.8	20	04-09/09/24
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	9	120	06/09/24
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.2	5	05/09/24
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.78	100	06/09/24
8	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	i	04/09/24
9	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.03	05/09/24
10	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	09/09/24
11	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0010	0.25	10/09/24
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	10/09/24
13	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	10/09/24
14	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	5.0	10/09/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง = 47P 0783394 UTM 1651334

BOD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method - SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard - Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ค-0002

12 / 09 / 24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ค-0003

12 / 09 / 24

- 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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3130/DIW

Received Date : 04/09/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เคปเอส เพาเวอร์ จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Sample Conditions : 2409-WW0124 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 12/09/24

Analysis Date : 02-10/09/24

Job No. : S670235/Sep

Sampling Date * : 02/09/24

Sampling By * : Mr. Pramual Moonsarn

Registration No. : ว-236-ค-0005

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ข้อพิพาททั้ง		
				ชนิดความสกปรกต่ำ		
				2409-WW0124		
				ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.1	40	02/09/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.31	5.5-9.0	02/09/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	173	3,000	04/09/24
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.7	20	04-09/09/24
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	8	120	06/09/24
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	05/09/24
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B84500-NH ₃ C)	0.78	100	06/09/24
8	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	04/09/24
9	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	04/09/24
10	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.03	05/09/24
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0005	0.005	09/09/24
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0007	0.25	10/09/24
13	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	10/09/24
14	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	10/09/24
15	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	10/09/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง = 47P 0783321 UTM 1651245

BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms Wareerat Prachumdaeng

Chief of Laboratory

ว-236-ค-0002

12/09/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-ค-0003

12/09/24

END OF REPORT

- 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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3544
Received Date : 03/10/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140
Contact : -
Sample Conditions : 2410-WW0082 = brown turbid/high brown sediment

Report Date : 10/10/24
Analysis Date : 01-09/10/24
Job No. : S670235/Oct
Sampling Date * : 01/10/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง	
				2410-WW0082	
				บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสีย ที่มีความสกปรกสูง	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.3	01/10/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	9.60	01/10/24
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	426	07/10/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	244	04/10/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.7	03-08/10/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	49	04/10/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	07/10/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	5.57	04/10/24
9	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ² D)	< 0.01	04/10/24
10	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	04/10/24
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	07/10/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	08/10/24
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0006	08/10/24
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.87	08/10/24
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	07/10/24
16	Fe *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	2.55	07/10/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	08/10/24
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	08/10/24
19	SAR *	-	Calculate Method	1.45	09/10/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

- บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง = 47P 0783478 UTM 1651291

- BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

- COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 24th Edition, 2023

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
10/10/24



Approved by
Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
10/10/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3544
Received Date : 03/10/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140
Contact : -
Sample Conditions : 2410-WW0083 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 10/10/24
Analysis Date : 01-09/10/24
Job No. : S670235/Oct
Sampling Date * : 01/10/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard			Analysis Date
				ข้อพิพาทที่ ชนิดความสกปรกสูง				
				2410-WW0083				
				ข้อตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้ง	(1)	(2)	(3)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.1	40	40	-	01/10/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.20	6.5-8.5	5.5-9.0	5.5-9.0	01/10/24
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	713	-	-	-	07/10/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	374	1,300	3,000	3,000	04/10/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.3	20	20	20	03-08/10/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	28	100	120	120	04/10/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.9	5	5	5	07/10/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B84500-NH ₃ C)	4.46	35	100	100	04/10/24
9	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	-	-	04/10/24
10	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	1	-	04/10/24
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.01	0.03	-	07/10/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	0.005	-	08/10/24
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0006	0.25	0.25	-	08/10/24
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	-	08/10/24
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	2.0	2.0	07/10/24
16	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.15	-	-	1.0	07/10/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	0.2	-	08/10/24
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	5.0	-	08/10/24
19	SAR *	-	Calculate Method	3.97	-	-	-	09/10/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

- ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง = 47P 0783394 UTM 1651334
- BOD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
- COD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

- Standard (1) Notification of the Royal Irrigation Department No. 18/2018 (B.E. 2561)
(2) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)
(3) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2002) (B.E. 2545)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
10/10/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
10/10/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3544
Received Date : 03/10/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140
Contact : -
Sample Conditions : 2410-WW0084 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 10/10/24
Analysis Date : 01-09/10/24
Job No. : S670235/Oct
Sampling Date * : 01/10/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard			Analysis Date
				ข้อพิพาททั้ง ชนิดความสกปรกต่ำ				
				2410-WW0084				
				ข้อตรวจสอบ คุณภาพน้ำทั้ง	(1)	(2)	(3)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.1	40	40	-	01/10/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.19	6.5-8.5	5.5-9.0	5.5-9.0	01/10/24
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	769	-	-	-	07/10/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	416	1,300	3,000	3,000	04/10/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.0	20	20	20	03-08/10/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	29	100	120	120	04/10/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.9	5	5	5	07/10/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.56	35	100	100	04/10/24
9	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	< 0.01	-	-	10	04/10/24
10	Ammonia *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	0.54	-	-	-	04/10/24
11	Phosphate *	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.20	-	-	-	03/10/24
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	1	-	04/10/24
13	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	1	-	04/10/24
14	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.01	0.03	-	07/10/24
15	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	0.005	-	08/10/24
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0007	0.25	0.25	-	08/10/24
17	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	-	08/10/24
18	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	2.0	2.0	07/10/24
19	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.17	-	-	1.0	07/10/24
20	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	0.2	-	08/10/24
21	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	5.0	-	08/10/24
22	SAR *	-	Calculate Method	4.40	-	-	-	09/10/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

- ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง = 47P 0783321 UTM 1651245
- BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
- COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard (1) Notification of the Royal Irrigation Department No. 18/2018 (B.E. 2561)

(2) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

(3) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2002) (B.E. 2545)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
10/10/24



Approved by

Mrs. Parnip Pethshee
Laboratory Manager
10/10/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3544/DIW

Received Date : 03/10/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

อำเภอสิเกา จังหวัดนครศรีธรรมราช 30140

Contact : -

Sample Conditions : 2410-WW0083 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 10/10/24

Analysis Date : 01-08/10/24

Job No. : S670235/Oct

Sampling Date * : 01/10/24

Sampling By * : Mr. Chalermwut Poolsanguan

Registration No. : 7-236-จ-0018

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ข้อพิพาททั้ง		
				ชนิดความสกปรกสูง		
				2410-WW0083		
				ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.1	40	01/10/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.20	5.5-9.0	01/10/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	374	3,000	04/10/24
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.3	20	03-08/10/24
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	28	120	04/10/24
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.9	5	07/10/24
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	4.46	100	04/10/24
8	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	04/10/24
9	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.03	07/10/24
10	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	08/10/24
11	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0006	0.25	08/10/24
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	07/10/24
13	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	08/10/24
14	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	08/10/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง = 47P 0783394 UTM 1651334

BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

7-236-จ-0002
10/10/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

7-236-จ-0003
10/10/24

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 7-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3544/DIW
Received Date : 03/10/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เคปียเอส เพาเวอร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140
Contact : -
Sample Conditions : 2410-WW0084 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 10/10/24
Analysis Date : 01-08/10/24
Job No. : S670235/Oct
Sampling Date * : 01/10/24
Sampling By * : Mr. Chalermwut Poolsanguan
Registration No. : 2-236-จ-0018
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ข้อพิพาททั้ง		
				ชนิดความสกปรกต่าง		
				2410-WW0084		
				ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.1	40	01/10/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.19	5.5-9.0	01/10/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	416	3,000	04/10/24
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.0	20	03-08/10/24
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	29	120	04/10/24
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.9	5	07/10/24
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.56	100	04/10/24
8	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	04/10/24
9	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	04/10/24
10	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.03	07/10/24
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	08/10/24
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0007	0.25	08/10/24
13	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	07/10/24
14	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	08/10/24
15	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	08/10/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

- ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง = 47P 0783321 UTM 1651245
- BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
- COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, 1995, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
2-236-จ-0002
10/10/24



Approved by

Mrs. Pornp Pethshee
Laboratory Manager
2-236-จ-0003
10/10/24

..... END OF REPORT

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 2-236
- 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



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. : R24-3996

Received Date : 06/11/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Sample Conditions : 2411-WW0117 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 12/11/24

Analysis Date : 04-11/11/24

Job No. : S670235/Nov

Sampling Date * : 04/11/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				ป้อนน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง	
				2411-WW0117	
				ป้อนสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.0	04/11/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.39	04/11/24
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	375	08/11/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	276	07/11/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.5	06-11/11/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	51	08/11/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	07/11/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	3.12	08/11/24
9	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ² D)	< 0.01	06/11/24
10	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	06/11/24
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	07/11/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	08/11/24
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0012	11/11/24
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	07/11/24
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	11/11/24
16	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.81	11/11/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	11/11/24
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	11/11/24
19	SAR *	-	Calculate Method	0.74	08/11/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

ป้อนสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง = 47P 0783478 UTM 1651291

BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
...12/.../24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
...12/.../24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3996
Received Date : 06/11/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เคปียเอส เพาเวอร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140
Contact : -
Sample Conditions : 2411-WW0118 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 12/11/24
Analysis Date : 04-11/11/24
Job No. : S670235/Nov
Sampling Date * : 04/11/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard			Analysis Date
				ป๊อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง				
				2411-WW0118				
				ป๊อตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้ง	(1)	(2)	(3)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.0	40	40	-	04/11/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.31	6.5-8.5	5.5-9.0	5.5-9.0	04/11/24
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	690	-	-	-	08/11/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	428	1,300	3,000	3,000	07/11/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.4	20	20	20	06-11/11/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	32	100	120	120	08/11/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	5	5	07/11/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.90	35	100	100	08/11/24
9	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	-	-	06/11/24
10	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	1	-	06/11/24
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.01	0.03	-	07/11/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	0.005	-	08/11/24
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0010	0.25	0.25	-	11/11/24
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	-	07/11/24
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	2.0	2.0	11/11/24
16	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.13	-	-	1.0	11/11/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	0.2	-	11/11/24
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	5.0	-	11/11/24
19	SAR *	-	Calculate Method	1.04	-	-	-	08/11/24

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

- ป๊อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง = 47P 0783394 UTM 1651334
- BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
- COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : (1) Notification of the Royal Irrigation Department No. 18/2018 (B.E. 2561)
(2) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)
(3) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2002) (B.E. 2545)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
12/11/24

Approved by

Mrs. Parnip Pethshee
Laboratory Manager
12/11/24



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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3996

Received Date : 06/11/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Sample Conditions : 2411-WW0119 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 12/11/24

Analysis Date : 04-11/11/24

Job No. : S670235/Nov

Sampling Date * : 04/11/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard			Analysis Date
				ข้อพิพาททั้ง ชนิดความสกปรกต่ำ 2411-WW0119				
				ข้อตรวจสอบ คุณภาพน้ำทั้ง	(1)	(2)	(3)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.8	40	40	-	04/11/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.01	6.5-8.5	5.5-9.0	5.5-9.0	04/11/24
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	675	-	-	-	08/11/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	422	1,300	3,000	3,000	07/11/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.6	20	20	20	06-11/11/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	43	100	120	120	08/11/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.9	5	5	5	07/11/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{ore} B&4500-NH ₃ C)	2.67	35	100	100	08/11/24
9	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	< 0.01	-	-	10	08/11/24
10	Ammonia *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	-	-	-	08/11/24
11	Phosphate *	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.18	-	-	-	08/11/24
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	1	-	06/11/24
13	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	1	-	06/11/24
14	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.01	0.03	-	07/11/24
15	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	0.005	-	08/11/24
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0010	0.25	0.25	-	11/11/24
17	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	-	07/11/24
18	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	2.0	2.0	11/11/24
19	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.11	-	-	1.0	11/11/24
20	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	0.2	-	11/11/24
21	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	5.0	-	11/11/24
22	SAR *	-	Calculate Method	5.38	-	-	-	08/11/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง = 47P 0783321 UTM 1651245

BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard (1) Notification of the Royal Irrigation Department No. 18/2018 (B.E. 2561)

(2) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

(3) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2002) (B.E. 2555)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

12/11/24



Approved by

Mrs. Paitip Pethshee

Laboratory Manager

12/11/24

- 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



ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3996/DIW

Received Date : 06/11/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Sample Conditions : 2411-WW0118 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 12/11/24

Analysis Date : 04-11/11/24

Job No. : S670235/Nov

Sampling Date * : 04/11/24

Sampling By * : Ms. Chalermtut Pibolsanguan

Registration No. : ว-236-จ-0018

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ข้อพิพาททั้ง		
				ชนิดความสกปรกสูง		
				2411-WW0118		
				ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.0	40	04/11/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.31	5.5-9.0	04/11/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	428	3,000	07/11/24
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.4	20	06-11/11/24
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	32	120	08/11/24
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	07/11/24
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.90	100	08/11/24
8	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	06/11/24
9	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.03	07/11/24
10	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	08/11/24
11	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0010	0.25	11/11/24
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	11/11/24
13	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	11/11/24
14	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	11/11/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง = 47P 0783394 UTM 1651334

BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

ว-236-จ-0002

12 / 11 / 24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-จ-0003

12 / 11 / 24

- 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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 041 Page 2 of 2

TEST REPORT

Analysis No. : R24-3996/DIW

Received Date : 06/11/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Sample Conditions : 2411-WW0119 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 12/11/24

Analysis Date : 04-11/11/24

Job No. : S670235/Nov

Sampling Date * : 04/11/24

Sampling By * : Mr. Chalermwut Poolsanguan

Registration No. : ว-236-จ-0018

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ข้อพิพาททั้ง		
				ชนิดความสกปรกต่ำ		
				2411-WW0119		
				ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.8	40	04/11/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.01	5.5-9.0	04/11/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	422	3,000	07/11/24
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.6	20	06-11/11/24
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	43	120	08/11/24
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.9	5	07/11/24
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.67	100	08/11/24
8	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	06/11/24
9	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	06/11/24
10	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.03	07/11/24
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	08/11/24
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0010	0.25	11/11/24
13	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	11/11/24
14	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	11/11/24
15	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	11/11/24

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง = 47P 0783321 UTM 1651245

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA 1995, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (BE 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-จ-0002
12/11/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-จ-0003
12/11/24

END OF REPORT

- 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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-4497
Received Date : 11/12/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140
Contact : -
Sample Conditions : 2412-WW0288 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 24/12/24
Analysis Date : 10-19/12/24
Job No. : S670235/Dec
Sampling Date * : 10/12/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				ป้อนักน้ำทั้ง ชนิดความสกปรกสูง	
				2412-WW0288	
				ป้อนักน้ำสำหรับน้ำเสีย ที่มีความสกปรกสูง	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	34.2	10/12/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.40	10/12/24
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	268	11/12/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	136	12/12/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.4	11-16/12/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	47	11/12/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.4	13/12/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.55	13/12/24
9	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	12/12/24
10	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	0.60	12/12/24
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	11/12/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	18/12/24
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0007	19/12/24
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	16/12/24
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	18/12/24
16	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.50	18/12/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	18/12/24
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	18/12/24
19	SAR *	-	Calculate Method	0.60	16/12/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ป้อนักน้ำสำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง = 47P 0783478 UTM 1651291

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, JAWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpit Pethshee
Laboratory 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 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. : R24-4497

Received Date : 11/12/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Sample Conditions : 2412-WW0289 = green turbid/slight green sediment

Report Date : 24/12/24

Analysis Date : 10-19/12/24

Job No. : S670235/Dec

Sampling Date * : 10/12/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard			Analysis Date
				ข้อพิพาทที่ ชนิดความสกปรกสูง				
				2412-WW0289				
				ข้อตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้ง	(1)	(2)	(3)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.0	40	40	-	10/12/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.27	6.5-8.5	5.5-9.0	5.5-9.0	10/12/24
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	718	-	-	-	11/12/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	420	1,300	3,000	3,000	12/12/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6.1	20	20	20	11-16/12/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	56	100	120	120	11/12/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	5	5	5	13/12/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.22	35	100	100	13/12/24
9	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	-	-	12/12/24
10	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	0.40	1	1	-	12/12/24
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.01	0.03	-	11/12/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	0.005	-	18/12/24
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0015	0.25	0.25	-	19/12/24
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	-	16/12/24
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	2.0	2.0	18/12/24
16	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.30	-	-	1.0	18/12/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	0.2	-	18/12/24
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	5.0	-	18/12/24
19	SAR *	-	Calculate Method	4.85	-	-	-	16/12/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง = 47P 0783394 UTM 1651334

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard (1) Notification of the Royal Irrigation Department No. 18/2018 (B.E. 2561)

(2) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

(3) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2002) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-4497

Report Date : 24/12/24

Received Date : 11/12/24

Analysis Date : 10-19/12/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670235/Dec

For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

Sampling Date * : 10/12/24

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Sampling By * : TET

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

Type of Sample : Wastewater

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Sample Conditions : 2412-WW0290 = green turbid/slight green sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard			Analysis Date
				บอพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ				
				2412-WW0290				
				บอตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้ง	(1)	(2)	(3)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.0	40	40	-	10/12/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.39	6.5-8.5	5.5-9.0	5.5-9.0	10/12/24
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	719	-	-	-	11/12/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	313	1,300	3,000	3,000	12/12/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	7.0	20	20	20	11-16/12/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	62	100	120	120	11/12/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	5	5	13/12/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.55	35	100	100	13/12/24
9	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.43	-	-	10	12/12/24
10	Ammonia *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	0.61	-	-	-	18/12/24
11	Phosphate *	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.75	-	-	-	13/12/24
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	1	-	12/12/24
13	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	0.40	1	1	-	12/12/24
14	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.01	0.03	-	11/12/24
15	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	0.005	-	18/12/24
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0028	0.25	0.25	-	19/12/24
17	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	-	16/12/24
18	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	2.0	2.0	18/12/24
19	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.34	-	-	1.0	18/12/24
20	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	0.2	-	18/12/24
21	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	5.0	-	18/12/24
22	SAR *	-	Calculate Method	4.81	-	-	-	16/12/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บอตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง = 47P 0783321 UTM 1651245

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard (1) Notification of the Royal Irrigation Department No. 18/2018 (B.E. 2561)

(2) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

(3) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2002) (B.E. 2555)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager



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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 04 Page 3 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R24-4497/DIW

Received Date : 11/12/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Sample Conditions : 2412-WW0289 = green turbid/slight green sediment

Report Date : 24/12/24

Analysis Date : 10-19/12/24

Job No. : S670235/Dec

Sampling Date * : 10/12/24

Sampling By * : Mr. Chalermwut Poolsanguan

Registration No. : ๖-236-จ-0018

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ข้อพิพาททั้ง		
				ชนิดความสกปรกสูง		
				2412-WW0289		
				ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.0	40	10/12/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.27	5.5-9.0	10/12/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	420	3,000	12/12/24
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6.1	20	11-16/12/24
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	56	120	11/12/24
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	5	13/12/24
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.22	100	13/12/24
8	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	0.40	1	12/12/24
9	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.03	11/12/24
10	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	18/12/24
11	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0015	0.25	19/12/24
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	18/12/24
13	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	18/12/24
14	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	18/12/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

- : ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง = 47P 0783394 UTM 1651334
- : BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
- : COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

๖-236-จ-0002

24/12/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

๖-236-จ-0003

24/12/24

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-4497/DIW

Received Date : 11/12/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report Date : 24/12/24

Analysis Date : 10-19/12/24

Job No. : S670235/Dec

Sampling Date * : 10/12/24

Sampling By * : Mr. Chalermwut Poolsanguan

Registration No. : ว-236-จ-0018

Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2412-WW0290 = green turbid/slight green sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บ่อกักน้ำทิ้ง		
				ชนิดความสกปรกต่ำ		
				2412-WW0290		
				บ่อดำรงสภาพคุณภาพน้ำทิ้ง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.0	40	10/12/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.39	5.5-9.0	10/12/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	313	3,000	12/12/24
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	7.0	20	11-16/12/24
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	62	120	11/12/24
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	13/12/24
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.55	100	13/12/24
8	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	12/12/24
9	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	0.40	1	12/12/24
10	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.03	11/12/24
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	18/12/24
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0028	0.25	19/12/24
13	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	18/12/24
14	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	18/12/24
15	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	18/12/24

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง = 47P 0783321 UTM 1651245

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-จ-0002
24/12/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-จ-0003
24/12/24

END OF REPORT

- 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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2505
Received Date: 15/07/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140
Contact : -

Report Date : 27/08/24
Analysis Date : 11-18/07/24
Job No. : S670235/July
Sampling Date : 11/07/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Water

Sample Conditions : 2407-W0415 = clear/slight black sediment
2407-W0416 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2407-W0415	2407-W0416		
				บริเวณ บ้านมอดินแดง	บริเวณ วัดหนองห่านเจริญธรรม		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.24	8.20	6.5-8.5	11/07/24
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	< 2.5	-	17/07/24
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	2.37	0.99	50	18/07/24
4	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	4.93	4.30	250	16/07/24

Remarks : บริเวณบ้านมอดินแดง = 47P 0784111 UTM 1652203
บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม = 47P 0781595 UTM 1651938

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2505

Received Date: 15/07/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Sample Conditions : 2407-W0417 = clear/slight black sediment

Report Date : 27/08/24

Analysis Date : 11-18/07/24

Job No. : S670235/July

Sampling Date : 11/07/24

Sampling By : TET

Type of Sample : Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2407-W0417		
				บริเวณพื้นที่โครงการ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.26	6.5-8.5	11/07/24
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	-	18/07/24
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.90	50	18/07/24
4	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	3.01	250	16/07/24

Remarks : บริเวณพื้นที่โครงการ = 47P 0782137 UTM 1652028

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

27/8/24



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee

Laboratory Manager

27/8/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2698

Received Date : 05/08/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Sample Conditions : 2408-W0106 = clear/slight black sediment

2408-W0107 = clear/slight black sediment

Report Date : 13/08/24

Analysis Date : 02-07/08/24

Job No. : S670235/Aug

Sampling Date : 02/08/24

Sampling By : TET

Type of Sample : Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2408-W0106	2408-W0107		
				บริเวณ บ้านมอดินแดง	บริเวณ วัดหนองห่านเจริญธรรม		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.40	8.39	6.5-8.5	02/08/24
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	< 2.5	-	07/08/24
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	15.11	13.10	50	06/07/08/24
4	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	1.98	2.29	250	06/08/24

Remarks : บริเวณบ้านมอดินแดง = 47P 0784111 UTM 1652203, Analysis Date of Nitrate = 07/08/24

บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม = 47P 0781595 UTM 1651938, Analysis Date of Nitrate = 06/08/24

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

13/08/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

13/08/24



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2698

Received Date : 05/08/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Sample Conditions : 2408-W0108 = clear/slight black sediment

Report Date : 13/08/24

Analysis Date : 02-07/08/24

Job No. : S670235/Aug

Sampling Date : 02/08/24

Sampling By : TET

Type of Sample : Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2408-W0108		
				บริเวณพื้นที่โครงการ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.35	6.5-8.5	02/08/24
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	-	07/08/24
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	20.26	50	07/08/24
4	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	3.37	250	06/08/24

Remarks : บริเวณพื้นที่โครงการ = 47P 0782137 UTM 1652028

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

13/08/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

13/08/24

END OF REPORT



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3130
Received Date : 04/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140
Contact : -
Sample Conditions : 2409-W0119 = clear/slight black sediment
2409-W0120 = clear/slight black sediment

Report Date : 12/09/24
Analysis Date : 02-09/09/24
Job No. : S670235/Sep
Sampling Date : 02/09/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2409-W0119	2409-W0120		
				บริเวณ บ้านมอดินแดง	บริเวณ วัดหนองห่านเจริญธรรม		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.47	8.40	6.5-8.5	02/09/24
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	< 2.5	-	05/09/24
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	14.38	1.24	50	09/09/24
4	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	11.14	7.92	250	05/09/24

Remarks : บริเวณบ้านมอดินแดง = 47P 0784111 UTM 1652203
บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม = 47P 0781595 UTM 1651938

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3130
Received Date : 04/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140
Contact : -
Sample Conditions : 2409-W0121 = clear/slight black sediment

Report Date : 12/09/24
Analysis Date : 02-09/09/24
Job No. : S670235/Sep
Sampling Date : 02/09/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2409-W0121		
				บริเวณพื้นที่โครงการ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.45	6.5-8.5	02/09/24
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	-	05/09/24
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	3.77	50	09/09/24
4	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	8.84	250	05/09/24

Remarks : บริเวณพื้นที่โครงการ = 47P 0782137 UTM 1652028
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
12/09/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
12/09/24

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3544
Received Date : 03/10/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140
Contact : -
Sample Conditions : 2410-W0079 = clear/slight black sediment
2410-W0080 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2410-W0079	2410-W0080		
				บริเวณ บ้านมอดินแดง	บริเวณ วัดหนองห่านเจริญธรรม		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.83	7.92	6.5-8.5	01/10/24
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	< 2.5	-	07/10/24
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	18.62	17.73	50	04/10/24
4	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	10.22	11.77	250	07/10/24

Remarks : บริเวณบ้านมอดินแดง = 47P 0784111 UTM 1652203
บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม = 47P 0781595 UTM 1651938

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
19/10/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
19/10/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3544
Received Date : 03/10/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140
Contact : -
Sample Conditions : 2410-W0081 = clear/slight black sediment

Report Date : 10/10/24
Analysis Date : 01-07/10/24
Job No. : S670235/Oct
Sampling Date : 01/10/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2410-W0081		
				บริเวณพื้นที่โครงการ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.88	6.5-8.5	01/10/24
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	-	07/10/24
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	16.38	50	04/10/24
4	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	10.94	250	07/10/24

Remarks : บริเวณพื้นที่โครงการ = 47P 0782137 UTM 1652028

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
10/10/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
10/10/24

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3996

Received Date : 06/11/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : ~

Sample Conditions : 2411-W0120 = clear/slight black sediment

2411-W0121 = clear/slight black sediment

Report Date : 12/11/24

Analysis Date : 04-11/11/24

Job No. : S670235/Nov

Sampling Date : 04/11/24

Sampling By : TET

Type of Sample : Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2411-W0120	2411-W0121		
				บริเวณ บ้านมอดินแดง	บริเวณ วัดหนองห่านเจริญธรรม		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.34	8.29	6.5-8.5	04/11/24
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	< 2.5	-	11/11/24
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	4.62	5.23	50	08/11/24
4	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	0.07	< 0.02	250	08/11/24

Remarks : บริเวณบ้านมอดินแดง = 47P 0784111 UTM 1652203

บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม = 47P 0781595 UTM 1651938

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

...12/...11/...24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

...12/...11/...24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3996
Received Date : 06/11/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140
Report Date : 12/11/24
Analysis Date : 04-11/11/24
Job No. : S670235/Nov
Sampling Date : 04/11/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Water

Contact : -

Sample Conditions : 2411-W0122 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2411-W0122		
				บริเวณพื้นที่โครงการ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.24	6.5-8.5	04/11/24
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	-	11/11/24
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	6.01	50	08/11/24
4	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	< 0.02	250	08/11/24

Remarks : บริเวณพื้นที่โครงการ = 47P 0782137 UTM 1652028

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
12/11/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
12/11/24

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-4497

Report Date : 24/12/24

Received Date : 11/12/24

Analysis Date : 10-12/12/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670235/Dec

For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

Sampling Date : 10/12/24

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Sampling By : TET

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

Type of Sample : Water

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Sample Conditions : 2412-W0291 = clear/slight black sediment

2412-W0292 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2412-W0291	2412-W0292		
				บริเวณ บ้านมอดินแดง	บริเวณ วัดหนองห่านเจริญธรรม		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.62	7.55	6.5-8.5	10/12/24
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	< 2.5	-	12/12/24
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	2.35	3.38	50	12/12/24
4	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	5.01	9.89	250	11/12/24

Remarks : บริเวณบ้านมอดินแดง = 47P 0784111 UTM 1652203

บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม = 47P 0781595 UTM 1651938

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

24/12/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

24/12/24



TEST REPORT

Analysis No. : R24-4497
Received Date : 11/12/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140
Contact : -
Sample Conditions : 2412-W0293 = clear/slight black sediment

Report Date : 24/12/24
Analysis Date : 10-12/12/24
Job No. : S670235/Dec
Sampling Date : 10/12/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2412-W0293		
				บริเวณพื้นที่โครงการ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.38	6.5-8.5	10/12/24
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	-	12/12/24
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	3.06	50	12/12/24
4	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	12.32	250	11/12/24

Remarks : บริเวณพื้นที่โครงการ = 47P 0782137 UTM 1652028
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023
Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
11/12/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
24/12/24

..... END OF REPORT

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



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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0412

Page 13 of 20

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2505
Received Date: 15/07/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report Date : 27/08/24
Analysis Date : 10-23/07/24
Job No. : S670235/July
Sampling Date * : 10/07/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Contact : -

Sample Conditions : 2407-WG0431 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2407-WG0431		
				บริเวณด้านเหนือหน้าของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.16	(1)	10/07/24
2	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	773	-	16/07/24
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	6.5	-	17/07/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	394	-	16/07/24
5	Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	408.0	-	19/07/24
6	NO ₃ -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.13	-	18/07/24
7	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	-	18/07/24
8	SO ₄ *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ E)	5.54	-	16/07/24
9	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	41.5	-	18/07/24
10	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	4.0	19/07/24
11	Cd *	mg/L		< 0.001	2.0	16/07/24
12	Ni *	mg/L		0.002	5.0	16/07/24
13	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	18/07/24
14	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0034	0.1	18/07/24
15	Se *	mg/L		< 0.0005	12	17/07/24
16	Al *	mg/L		< 0.20	-	16/07/24
17	Ca *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	57.95	-	17/07/24
18	Mg *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	33.01	-	17/07/24
19	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	6.0	23/07/24
20	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	23/07/24
21	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.36	-	23/07/24
22	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.16	33	23/07/24
23	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	10	23/07/24
24	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.7 x 10 ³	-	15-18/07/24
25	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	2.2 x 10 ³	-	15-18/07/24
26	SAR *	-	Calculate Method	1.73	-	17/07/24

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บริเวณด้านเหนือหน้าของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ = 47P 0782090 UTM 1651959

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรวดหรือทรายที่เปรียบเทียบกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนที่ดินทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าที่ขอที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์ของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2505

Received Date: 15/07/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เคปียเอส เพาเวอร์ จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอคินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Sample Conditions : 2407-WG0432 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 27/08/24

Analysis Date : 10-23/07/24

Job No. : S670235/July

Sampling Date * : 10/07/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2407-WG0432		
				บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.01	(1)	10/07/24
2	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	459	-	16/07/24
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	-	17/07/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	263	-	16/07/24
5	Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	233.8	-	19/07/24
6	NO ₃ -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.05	-	18/07/24
7	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	-	18/07/24
8	SO ₄ *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ E)	1.20	-	16/07/24
9	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl B)	34.6	-	18/07/24
10	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	4.0	19/07/24
11	Cd *	mg/L		< 0.001	2.0	16/07/24
12	Ni *	mg/L		0.003	5.0	16/07/24
13	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	18/07/24
14	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.1	18/07/24
15	Se *	mg/L		< 0.0005	12	17/07/24
16	Al *	mg/L		< 0.20	-	16/07/24
17	Ca *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	45.38	-	17/07/24
18	Mg *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	16.29	-	17/07/24
19	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	6.0	23/07/24
20	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	23/07/24
21	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.57	-	23/07/24
22	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.43	33	23/07/24
23	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	10	23/07/24
24	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	2.2 x 10 ²	-	15-18/07/24
25	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	7.9 x 10 ³	-	15-18/07/24
26	SAR *	-	Calculate Method	0.40	-	17/07/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ = 47P 0783848 UTM 1650938

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าที่เอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่อน้ำอ้างอิงบนที่สำนักงานสิ่งแวดล้อมแห่งชาติได้ดินในพื้นที่ โดยค่าที่เอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำในภาคที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2505/DIW
Received Date: 15/07/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report Date : 27/08/24
Analysis Date : 10-23/07/24
Job No. : S670235/July
Sampling Date * : 10/07/24
Sampling By * : Mr. Chalermwut Poolsanguan
Registration No. : ว-236-จ-0018
Type of Sample : Groundwater

Contact : -

Sample Conditions : 2407-WG0431 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2407-WG0431		
				บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.16	(1)	10/07/24
2	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	4.0	19/07/24
3	Cd *	mg/L		< 0.001	2.0	16/07/24
4	Ni *	mg/L		0.002	5.0	16/07/24
5	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	18/07/24
6	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0034	0.1	18/07/24
7	Se *	mg/L		< 0.0005	12	17/07/24
8	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	6.0	23/07/24
9	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.16	33	23/07/24
10	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	10	23/07/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ = 47P 0782090 UTM 1651959

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางของการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ก-0002
27/08/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ก-0003
27/08/24

- 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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2505/DIW
Received Date: 15/07/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Sample Conditions : 2407-WG0432 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 27/08/24
Analysis Date : 10-23/07/24
Job No. : S670235/July
Sampling Date * : 10/07/24
Sampling By * : Mr. Chalermwut Poolsanguan
Registration No. : ว-236-จ-0018
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2407-WG0432		
				บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.01	(1)	10/07/24
2	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	4.0	19/07/24
3	Cd *	mg/L		< 0.001	2.0	16/07/24
4	Ni *	mg/L		0.003	5.0	16/07/24
5	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	18/07/24
6	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	< 0.0005	0.1	18/07/24
7	Se *	mg/L		< 0.0005	12	17/07/24
8	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	6.0	23/07/24
9	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.43	33	23/07/24
10	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	10	23/07/24

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ = 47P 0783848 UTM 1650938

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards

- (1) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่เป็นบ่อน้ำอ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

ว-236-ก-0002

27/08/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-ก-0003

27/08/24

- 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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคปียเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report No. : 2505/2024/12-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : Sound Level

Job No. : S670235/July

Item	Time	Result (dB (A))											
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง											
		08-09/07/24			09-10/07/24			10-11/07/24			11-12/07/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	17.00-18.00	61.1	82.1	54.6	55.3	91.4	49.0	54.0	73.3	49.9	60.9	83.7	55.3
2.	18.00-19.00	54.0	83.5	49.0	56.6	76.3	54.9	56.2	99.9	52.7	53.0	80.1	49.0
3.	19.00-20.00	51.7	71.3	48.5	55.6	75.3	53.1	54.2	64.9	52.5	51.9	71.5	48.9
4.	20.00-21.00	55.2	76.5	54.4	53.4	78.2	49.4	54.2	69.0	52.8	55.6	76.7	54.6
5.	21.00-22.00	51.4	72.3	48.9	51.7	68.5	48.8	55.8	72.2	52.7	51.4	73.7	49.1
6.	22.00-23.00	51.3	75.8	49.1	49.7	64.0	48.0	52.9	72.2	51.1	50.6	76.0	48.4
7.	23.00-00.00	49.8	69.2	48.1	50.5	68.6	48.2	51.7	73.2	50.1	49.8	69.4	48.2
8.	00.00-01.00	48.4	70.1	46.7	49.5	58.5	47.7	51.6	67.9	49.9	48.9	70.3	47.3
9.	01.00-02.00	49.3	82.7	47.4	49.6	57.5	48.0	53.0	74.6	50.8	49.2	82.9	47.3
10.	02.00-03.00	48.3	69.6	46.8	49.3	69.0	47.8	54.3	76.4	51.8	48.6	69.8	47.2
11.	03.00-04.00	48.4	68.1	46.8	49.3	61.4	47.5	54.1	79.0	50.8	48.5	61.2	46.8
12.	04.00-05.00	52.9	66.8	47.3	51.5	75.0	47.3	53.4	79.0	49.6	54.8	67.0	50.1
13.	05.00-06.00	54.6	72.3	50.0	55.4	89.9	46.3	52.1	83.0	47.7	53.1	72.5	45.9
14.	06.00-07.00	51.4	77.3	45.4	55.3	81.3	47.9	53.9	72.4	47.1	53.4	81.8	45.8
15.	07.00-08.00	53.8	81.6	45.8	54.2	91.3	48.1	52.2	89.2	45.5	53.3	78.5	46.2
16.	08.00-09.00	51.3	78.3	46.1	52.2	79.6	47.4	55.3	90.3	46.0	50.4	75.9	46.2
17.	09.00-10.00	52.6	84.6	46.1	54.0	77.8	49.2	50.6	82.4	45.3	53.8	84.8	46.3
18.	10.00-11.00	53.5	77.2	45.9	57.1	92.4	46.6	49.9	69.7	44.8	53.0	77.4	46.1
19.	11.00-12.00	51.3	78.3	45.7	66.0	99.8	60.5	50.0	89.2	44.6	51.1	78.5	45.6
20.	12.00-13.00	57.1	88.4	45.2	66.2	99.1	61.1	53.4	94.1	45.3	61.6	88.6	49.1
21.	13.00-14.00	66.1	99.9	61.4	65.4	98.6	57.7	48.3	70.3	44.1	65.5	97.4	59.1
22.	14.00-15.00	59.6	93.3	52.1	63.6	99.1	53.5	48.2	70.1	44.9	56.3	83.4	48.4
23.	15.00-16.00	56.1	92.2	50.0	64.7	99.5	57.3	52.7	77.9	45.6	55.3	80.2	47.0
24.	16.00-17.00	56.8	81.1	49.4	60.8	87.2	51.1	52.3	89.3	44.9	51.2	75.5	46.0
Leq 24 hr		56.5	-	-	59.7	-	-	53.1	-	-	56.2	-	-
Lmax		-	99.9	-	-	99.8	-	-	99.9	-	-	97.4	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.4	-	-	61.6	-	-	59.5	-	-	59.5	-	-

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)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report No. : 2505/2024/13-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : Sound Level

Job No. : S670235/July

Item	Time	Result (dB (A))								
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง								
		12-13/07/24			13-14/07/24			14-15/07/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	17.00-18.00	48.8	65.5	46.6	51.4	63.7	49.6	55.9	73.6	49.8
2.	18.00-19.00	52.9	72.3	48.8	50.6	67.5	47.3	52.5	72.5	47.0
3.	19.00-20.00	57.6	70.0	51.6	52.3	80.6	46.9	47.9	61.4	46.3
4.	20.00-21.00	58.3	74.0	51.3	49.0	71.9	46.1	48.1	59.6	46.2
5.	21.00-22.00	56.6	71.3	50.5	47.9	67.2	46.9	47.5	59.6	46.1
6.	22.00-23.00	53.9	69.5	48.9	45.7	54.5	45.1	46.5	63.1	45.5
7.	23.00-00.00	53.9	69.2	49.2	52.4	66.3	46.7	46.5	54.5	45.4
8.	00.00-01.00	50.5	66.6	47.4	55.4	65.8	50.1	48.2	55.1	46.7
9.	01.00-02.00	52.1	68.1	48.1	49.7	64.7	47.6	47.0	54.2	46.0
10.	02.00-03.00	50.3	63.6	47.5	50.1	63.5	47.8	46.2	58.7	45.1
11.	03.00-04.00	53.7	69.0	49.3	51.8	73.4	47.4	50.0	80.3	45.5
12.	04.00-05.00	54.1	83.4	46.2	52.0	64.9	47.5	54.4	83.4	46.0
13.	05.00-06.00	55.2	86.3	47.8	50.0	76.8	44.3	53.2	74.9	48.2
14.	06.00-07.00	53.2	71.3	48.2	49.9	70.3	45.6	50.6	69.5	47.5
15.	07.00-08.00	50.6	72.5	47.0	50.6	79.6	45.5	50.0	65.9	47.4
16.	08.00-09.00	52.0	74.9	47.2	58.7	96.4	49.4	49.9	70.3	46.8
17.	09.00-10.00	50.3	71.6	46.0	56.4	87.3	47.0	49.1	79.8	46.2
18.	10.00-11.00	51.1	88.3	46.3	56.3	91.7	46.4	46.5	61.8	45.3
19.	11.00-12.00	53.6	88.6	46.2	53.3	82.5	46.4	50.6	80.5	45.7
20.	12.00-13.00	48.5	65.4	45.6	55.9	94.7	46.3	54.9	83.6	46.4
21.	13.00-14.00	51.8	78.8	46.5	50.4	69.3	46.7	52.9	75.1	48.3
22.	14.00-15.00	50.3	68.8	46.1	50.5	77.8	45.9	51.0	69.7	47.7
23.	15.00-16.00	51.7	75.7	47.2	52.5	82.2	45.1	49.9	66.1	47.6
24.	16.00-17.00	50.2	86.3	45.5	52.4	68.6	46.0	50.3	70.5	47.0
Leq 24 hr		53.4	-	-	52.9	-	-	50.9	-	-
Lmax		-	88.6	-	-	96.4	-	-	83.6	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.7	-	-	58.3	-	-	56.8	-	-

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)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report No. : 2505/2024/14-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : Sound Level

Job No. : S670235/July

Item	Time	Result (dB (A))											
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม											
		08-09/07/24			09-10/07/24			10-11/07/24			11-12/07/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	18.00-19.00	56.9	78.9	44.2	54.4	74.9	52.3	58.1	97.5	53.1	54.8	84.7	43.4
2.	19.00-20.00	52.0	84.4	44.2	52.9	72.5	50.9	57.9	91.4	55.4	53.6	94.9	44.5
3.	20.00-21.00	56.7	99.3	51.0	53.5	74.5	51.2	57.9	74.5	56.2	56.9	99.6	54.0
4.	21.00-22.00	52.2	72.7	42.2	53.0	75.3	50.7	56.5	77.2	54.7	48.9	73.7	42.5
5.	22.00-23.00	50.0	74.7	45.9	49.4	68.7	45.1	58.2	90.3	54.0	49.9	75.0	44.7
6.	23.00-00.00	47.1	80.2	43.2	42.2	58.6	39.4	55.2	67.3	53.5	47.0	80.5	43.5
7.	00.00-01.00	41.3	61.3	39.6	40.2	59.3	38.3	54.0	73.3	52.2	42.2	61.6	39.9
8.	01.00-02.00	42.2	58.8	40.7	44.7	78.0	38.2	53.0	63.8	51.6	41.5	59.0	39.1
9.	02.00-03.00	39.9	61.8	37.5	41.2	71.8	37.5	53.2	72.2	51.8	42.7	62.1	38.5
10.	03.00-04.00	41.0	61.7	37.5	43.0	73.4	37.5	53.4	74.5	51.9	41.4	61.7	37.8
11.	04.00-05.00	41.6	62.1	37.6	47.4	78.4	38.6	56.7	99.8	52.6	42.9	62.4	38.5
12.	05.00-06.00	52.8	97.2	41.4	59.8	99.7	41.1	55.5	70.4	52.7	52.9	97.5	41.7
13.	06.00-07.00	55.0	92.3	41.5	58.8	91.2	42.0	60.1	91.0	52.3	56.0	92.6	42.1
14.	07.00-08.00	55.6	82.0	42.6	55.1	78.8	43.9	56.6	74.3	52.1	55.1	82.3	42.6
15.	08.00-09.00	52.7	83.9	39.7	55.9	85.5	41.3	60.1	82.8	50.7	56.2	85.4	40.0
16.	09.00-10.00	53.7	85.1	41.7	58.3	84.1	41.6	58.0	82.7	50.7	53.7	77.9	41.6
17.	10.00-11.00	54.3	82.1	41.5	55.6	82.0	39.6	55.9	81.7	51.2	54.6	82.4	41.6
18.	11.00-12.00	56.4	82.7	37.5	66.2	95.8	57.6	55.2	80.1	50.4	56.5	83.0	37.8
19.	12.00-13.00	61.2	81.8	38.1	64.5	86.7	58.0	63.1	85.0	51.2	63.0	88.6	41.6
20.	13.00-14.00	66.2	98.0	61.3	62.2	93.2	54.2	64.7	81.7	50.9	65.4	98.3	60.8
21.	14.00-15.00	54.0	77.4	43.5	60.5	84.5	53.6	60.9	77.9	50.1	57.5	87.5	50.2
22.	15.00-16.00	52.1	75.9	42.0	56.8	71.9	54.9	60.4	88.3	49.9	56.9	83.6	50.3
23.	16.00-17.00	54.9	77.7	41.2	58.6	78.4	53.4	55.7	82.8	40.5	58.8	83.0	52.0
24.	17.00-18.00	55.4	93.8	41.2	56.5	80.2	51.8	60.2	88.0	51.9	57.2	91.2	51.3
Leq 24 hr		56.2	-	-	58.2	-	-	58.7	-	-	56.8	-	-
Lmax		-	99.3	-	-	99.7	-	-	99.8	-	-	99.6	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.4	-	-	61.5	-	-	63.3	-	-	58.9	-	-

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)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
Job No. : S670235/July

Report No. : 2505/2024/15-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม								
		12-13/07/24			13-14/07/24			14-15/07/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	18.00-19.00	54.0	73.8	51.1	53.0	73.0	50.9	51.7	70.3	49.7
2.	19.00-20.00	56.4	75.6	53.4	52.4	76.9	50.8	51.9	66.1	50.2
3.	20.00-21.00	54.3	73.5	51.7	52.4	64.5	51.0	52.5	82.4	49.7
4.	21.00-22.00	53.4	66.3	51.0	52.6	65.0	51.7	53.8	65.8	51.4
5.	22.00-23.00	53.5	65.8	51.2	52.6	65.8	51.7	54.1	76.9	50.8
6.	23.00-00.00	53.5	67.5	51.2	52.6	68.6	50.9	55.4	85.1	50.3
7.	00.00-01.00	52.7	74.7	51.1	53.3	78.7	50.8	52.8	66.4	50.3
8.	01.00-02.00	54.9	81.4	51.6	51.9	75.4	50.2	52.4	63.5	50.4
9.	02.00-03.00	53.1	72.0	51.5	52.3	74.1	50.4	53.0	69.9	51.0
10.	03.00-04.00	58.7	85.4	52.6	56.2	99.9	51.6	55.0	81.5	51.6
11.	04.00-05.00	57.8	80.0	53.0	56.1	71.1	51.8	55.2	77.8	51.1
12.	05.00-06.00	56.6	80.0	53.1	56.7	83.4	50.8	56.5	78.3	51.0
13.	06.00-07.00	58.6	89.1	52.4	56.9	83.9	51.0	56.7	77.7	52.1
14.	07.00-08.00	57.2	85.4	51.7	57.7	84.3	50.1	55.3	83.2	51.3
15.	08.00-09.00	54.8	79.0	50.8	54.9	83.2	51.1	57.9	89.5	50.8
16.	09.00-10.00	55.3	78.4	50.6	54.9	74.7	50.8	60.5	83.1	51.1
17.	10.00-11.00	55.4	70.6	51.1	54.4	72.2	50.7	59.0	83.0	51.1
18.	11.00-12.00	55.1	72.7	50.0	53.7	74.5	49.7	54.8	71.6	51.4
19.	12.00-13.00	53.1	72.1	50.0	54.7	77.9	49.2	55.8	80.4	50.7
20.	13.00-14.00	60.7	85.1	50.1	52.6	77.0	49.0	64.1	85.3	51.4
21.	14.00-15.00	55.3	77.3	50.4	54.0	72.2	49.3	65.3	80.2	54.5
22.	15.00-16.00	57.8	78.6	51.2	57.2	82.1	49.7	58.0	76.0	50.1
23.	16.00-17.00	59.1	85.5	50.8	53.4	73.7	49.5	60.6	88.6	50.2
24.	17.00-18.00	53.1	66.5	51.0	51.8	67.4	49.4	57.0	83.1	41.6
Leq 24 hr		56.2	-	-	54.5	-	-	58.0	-	-
Lmax		-	89.1	-	-	99.9	-	-	89.5	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.5	-	-	61.1	-	-	62.2	-	-

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)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report No. : 2505/2024/16-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : Sound Level

Job No. : S670235/July

Item	Time	Result (dB (A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ											
		08-09/07/24			09-10/07/24			10-11/07/24			11-12/07/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	17.00-18.00	56.6	74.9	54.4	54.5	68.0	52.8	57.8	72.9	56.0	53.5	71.0	52.7
2.	18.00-19.00	55.1	76.1	52.9	55.0	74.0	53.6	55.0	72.4	53.8	53.4	67.6	52.2
3.	19.00-20.00	55.0	71.9	53.2	55.5	66.7	54.4	55.2	77.3	53.0	53.6	63.2	52.4
4.	20.00-21.00	54.4	67.4	53.2	55.4	65.0	54.6	54.1	75.7	51.7	54.6	72.4	52.9
5.	21.00-22.00	55.6	74.9	54.1	56.2	79.5	54.5	52.9	59.3	52.1	54.6	74.7	52.8
6.	22.00-23.00	57.1	72.1	55.9	57.0	69.2	56.1	53.0	65.9	51.7	53.8	63.8	53.3
7.	23.00-00.00	56.4	66.4	55.6	58.3	72.4	57.3	53.1	59.5	52.2	54.4	73.7	53.2
8.	00.00-01.00	56.6	63.9	55.6	58.6	68.3	57.4	51.1	66.6	49.3	54.0	64.5	53.3
9.	01.00-02.00	57.4	67.3	56.6	57.3	76.7	56.2	51.1	64.2	49.5	55.0	72.5	53.4
10.	02.00-03.00	55.7	68.3	54.1	56.1	65.8	55.2	58.9	73.5	50.6	60.1	76.9	53.8
11.	03.00-04.00	56.4	73.7	54.9	56.7	60.8	55.7	59.0	71.4	51.7	55.7	78.7	53.7
12.	04.00-05.00	55.9	72.6	54.5	57.3	62.2	56.2	56.2	80.6	51.6	57.1	81.0	54.3
13.	05.00-06.00	55.4	63.5	54.4	58.3	63.2	57.2	53.9	71.2	50.3	56.8	84.3	53.5
14.	06.00-07.00	55.0	67.3	54.1	57.4	67.9	56.4	56.1	78.2	51.8	58.4	89.2	53.1
15.	07.00-08.00	55.8	68.9	54.6	58.6	67.4	57.1	55.5	70.1	51.5	56.1	68.9	53.0
16.	08.00-09.00	55.5	61.8	54.4	59.1	64.2	57.8	63.1	91.7	51.5	56.6	73.9	52.8
17.	09.00-10.00	55.8	71.3	53.8	56.0	70.1	55.0	59.0	93.6	53.5	56.0	70.1	52.5
18.	10.00-11.00	55.9	67.3	54.5	54.6	65.1	53.3	61.5	95.2	53.2	57.9	79.0	52.4
19.	11.00-12.00	55.5	67.0	54.0	56.3	81.0	51.8	56.1	76.2	53.4	53.6	81.9	51.6
20.	12.00-13.00	55.4	73.1	53.6	53.4	66.5	51.7	60.6	79.9	54.0	52.2	78.2	50.7
21.	13.00-14.00	54.6	73.2	52.6	58.2	79.4	54.3	58.1	95.1	52.8	52.8	75.7	50.5
22.	14.00-15.00	53.3	60.8	51.7	56.1	77.9	53.8	54.1	65.7	52.4	52.6	74.9	51.2
23.	15.00-16.00	53.9	61.5	52.4	56.9	71.7	54.7	56.2	77.0	53.5	53.0	74.3	51.2
24.	16.00-17.00	54.6	66.5	53.2	57.7	78.1	56.3	53.8	71.2	52.2	52.4	65.4	50.9
Leq 24 hr		55.6	-	-	56.9	-	-	57.2	-	-	55.5	-	-
Lmax		-	76.1	-	-	81.0	-	-	95.2	-	-	89.2	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.5	-	-	63.8	-	-	62.5	-	-	62.8	-	-

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)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
Job No. : S670235/July

Report No. : 2505/2024/17-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลนครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ								
		12-13/07/24			13-14/07/24			14-15/07/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	17.00-18.00	53.5	73.9	51.0	57.3	94.8	49.5	61.6	85.3	50.4
2.	18.00-19.00	52.3	67.6	51.1	59.5	76.6	53.5	60.3	79.9	50.4
3.	19.00-20.00	55.6	69.9	54.6	62.1	80.4	56.4	63.5	88.1	51.8
4.	20.00-21.00	55.8	67.3	54.6	62.3	78.0	55.8	65.3	94.3	57.4
5.	21.00-22.00	57.5	68.4	56.6	58.7	85.8	52.8	64.7	91.2	55.2
6.	22.00-23.00	55.9	64.7	54.7	60.7	89.0	53.4	64.1	95.6	59.5
7.	23.00-00.00	56.9	68.7	55.7	63.2	88.9	52.4	61.1	79.8	52.7
8.	00.00-01.00	54.2	59.9	52.3	61.4	87.8	51.0	62.2	81.2	56.8
9.	01.00-02.00	56.0	71.8	54.7	66.5	81.9	60.5	64.7	82.3	60.4
10.	02.00-03.00	55.6	63.9	54.7	59.4	78.0	54.8	64.4	87.7	60.3
11.	03.00-04.00	55.1	67.7	53.9	62.8	74.1	51.2	62.1	85.3	57.1
12.	04.00-05.00	55.7	69.3	54.6	52.8	67.2	48.5	63.1	84.5	54.0
13.	05.00-06.00	56.7	75.7	55.3	54.4	70.2	48.4	63.3	88.8	53.8
14.	06.00-07.00	57.8	65.6	56.3	55.1	74.1	51.6	65.2	88.7	56.9
15.	07.00-08.00	58.1	74.1	55.7	56.3	69.8	48.5	61.6	82.5	51.0
16.	08.00-09.00	55.5	70.8	53.4	55.4	73.7	47.4	59.5	80.0	48.1
17.	09.00-10.00	53.4	61.7	52.0	52.6	77.9	47.4	61.3	85.3	48.9
18.	10.00-11.00	53.8	67.0	51.8	51.2	69.1	47.7	62.7	88.1	46.7
19.	11.00-12.00	56.3	77.5	51.2	51.7	64.7	49.6	61.8	84.3	49.9
20.	12.00-13.00	53.8	78.7	47.1	54.6	62.8	52.4	62.1	87.9	53.4
21.	13.00-14.00	52.2	66.7	46.5	60.5	80.4	57.3	59.5	77.1	51.2
22.	14.00-15.00	54.2	79.9	45.7	65.0	90.7	55.7	58.3	80.3	50.4
23.	15.00-16.00	51.3	78.2	45.0	65.2	88.2	57.5	60.9	82.8	50.0
24.	16.00-17.00	56.7	81.9	46.1	62.2	92.5	51.3	61.1	87.9	50.3
Leq 24 hr		55.5	-	-	60.8	-	-	62.7	-	-
Lmax		-	81.9	-	-	94.8	-	-	95.6	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.4	-	-	67.8	-	-	69.8	-	-

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)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report No. : 2505/2024/18-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : Sound Level

Job No. : S670235/July

Item	Time	Result (dB (A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้											
		08-09/07/24			09-10/07/24			10-11/07/24			11-12/07/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	17.00-18.00	55.6	78.7	47.8	62.3	97.9	48.3	61.8	98.4	47.5	57.6	76.1	49.3
2.	18.00-19.00	58.0	75.4	48.6	59.0	90.1	47.3	61.2	89.9	46.4	55.1	79.9	47.0
3.	19.00-20.00	56.0	77.6	47.7	58.3	90.4	47.3	61.7	89.4	46.5	54.6	73.2	47.7
4.	20.00-21.00	56.2	76.9	49.3	58.6	90.4	50.7	55.8	79.4	47.6	57.0	83.1	49.0
5.	21.00-22.00	56.0	77.5	48.7	58.2	77.1	51.2	57.3	83.0	48.6	57.4	73.5	51.0
6.	22.00-23.00	57.9	89.7	53.2	59.4	82.1	53.4	58.1	90.4	49.7	55.7	79.7	48.8
7.	23.00-00.00	64.8	99.7	56.7	57.8	80.4	50.8	56.4	76.7	49.8	57.4	80.1	48.3
8.	00.00-01.00	62.9	98.0	55.0	58.3	81.3	50.3	55.2	74.9	49.7	56.0	75.8	47.9
9.	01.00-02.00	58.6	81.2	51.6	56.1	77.0	49.3	53.8	74.3	48.5	54.2	79.4	46.1
10.	02.00-03.00	55.3	80.0	49.3	55.8	80.6	47.9	51.9	70.5	46.3	54.4	81.1	46.0
11.	03.00-04.00	53.1	81.1	48.9	54.5	79.1	47.8	53.1	79.6	45.3	49.4	72.4	45.1
12.	04.00-05.00	51.4	80.7	47.0	52.1	74.8	46.6	50.9	77.4	45.0	47.5	70.1	45.1
13.	05.00-06.00	49.4	69.1	46.1	53.5	78.5	46.5	50.0	72.6	45.6	47.3	64.3	45.7
14.	06.00-07.00	49.4	68.5	45.8	48.5	73.1	45.7	49.3	71.3	46.5	57.8	65.8	53.8
15.	07.00-08.00	48.4	69.9	45.9	48.5	66.2	45.9	49.1	62.7	47.2	60.0	66.6	59.6
16.	08.00-09.00	49.5	76.5	45.7	49.0	64.2	46.3	51.5	68.5	47.6	60.3	72.3	59.9
17.	09.00-10.00	49.7	65.9	46.4	51.6	76.4	46.7	52.2	72.4	46.9	56.7	71.0	46.9
18.	10.00-11.00	51.9	77.8	46.5	51.6	70.4	46.9	54.1	70.1	47.7	58.5	77.1	50.2
19.	11.00-12.00	55.2	73.2	48.7	56.8	77.0	49.0	58.9	74.0	53.1	60.4	78.9	52.9
20.	12.00-13.00	59.5	80.5	52.8	60.1	77.3	50.6	59.9	80.4	52.0	56.7	74.0	49.8
21.	13.00-14.00	59.9	82.2	51.1	59.7	84.4	50.8	58.1	79.7	49.8	57.2	81.2	49.3
22.	14.00-15.00	56.2	89.5	49.3	61.3	95.9	48.4	56.9	78.8	50.0	57.6	79.7	48.3
23.	15.00-16.00	56.1	75.8	49.3	62.5	94.5	47.9	55.5	78.5	48.6	56.1	78.7	48.6
24.	16.00-17.00	59.6	97.8	49.3	61.1	90.7	47.9	54.7	70.2	47.9	56.6	79.9	48.0
Leq 24 hr		57.6	-	-	58.1	-	-	56.9	-	-	56.9	-	-
Lmax		-	99.7	-	-	97.9	-	-	98.4	-	-	83.1	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.1	-	-	63.1	-	-	61.3	-	-	61.7	-	-

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)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคปียเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
Job No. : S670235/July

Report No. : 2505/2024/19-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		จิมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้								
		12-13/07/24			13-14/07/24			14-15/07/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	17.00-18.00	59.6	85.4	51.8	59.8	86.7	50.5	60.2	80.5	53.0
2.	18.00-19.00	57.9	82.5	51.3	60.1	80.4	53.6	60.7	84.1	55.5
3.	19.00-20.00	58.9	84.5	53.3	60.6	86.0	54.7	61.2	85.2	54.9
4.	20.00-21.00	58.1	79.6	51.5	60.0	84.9	54.5	60.9	84.5	54.9
5.	21.00-22.00	55.8	73.1	50.4	59.3	77.5	53.7	58.9	79.5	53.3
6.	22.00-23.00	56.5	77.9	50.6	58.0	80.2	51.2	58.7	79.7	51.0
7.	23.00-00.00	53.8	76.3	48.3	58.0	80.6	49.6	58.6	84.0	49.7
8.	00.00-01.00	51.6	69.8	47.5	56.5	79.1	49.3	58.4	79.6	50.1
9.	01.00-02.00	51.9	75.9	45.5	56.9	83.3	47.2	57.2	88.9	48.0
10.	02.00-03.00	53.3	78.9	46.0	53.7	78.8	46.0	55.1	79.9	47.3
11.	03.00-04.00	48.9	69.6	46.0	54.0	79.6	46.5	55.4	81.6	46.9
12.	04.00-05.00	46.9	62.7	45.1	52.0	74.4	48.2	51.2	73.6	46.5
13.	05.00-06.00	49.3	70.8	45.5	49.5	71.2	47.0	49.8	69.4	46.5
14.	06.00-07.00	50.4	66.4	46.3	49.4	69.9	46.5	48.9	64.5	46.7
15.	07.00-08.00	52.8	73.1	46.5	49.1	68.7	46.7	49.5	68.3	46.9
16.	08.00-09.00	58.9	76.3	51.6	49.4	63.8	47.0	50.6	66.5	47.5
17.	09.00-10.00	60.2	78.8	53.1	52.9	69.4	47.7	53.1	68.8	46.9
18.	10.00-11.00	60.4	85.3	53.0	56.2	79.8	47.5	56.7	76.5	49.6
19.	11.00-12.00	58.4	88.6	50.3	59.9	75.6	51.9	59.8	76.8	53.8
20.	12.00-13.00	60.3	87.9	54.1	61.4	83.4	53.6	60.1	87.2	51.4
21.	13.00-14.00	60.2	87.6	53.3	59.3	80.4	50.5	57.1	74.4	50.5
22.	14.00-15.00	62.0	84.6	53.3	59.4	83.2	50.9	59.8	87.5	52.8
23.	15.00-16.00	61.2	85.3	54.9	59.5	86.4	51.9	57.8	76.5	54.9
24.	16.00-17.00	62.0	86.3	55.2	58.1	77.7	50.4	59.7	84.1	53.9
Leq 24 hr		58.0	-	-	57.8	-	-	58.0	-	-
Lmax		-	88.6	-	-	86.7	-	-	88.9	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		60.8	-	-	62.4	-	-	63.0	-	-

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)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report No. : 2505/2024/20-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : Sound Level

Job No. : S670235/July

Item	Time	Result (dB (A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก											
		08-09/07/24			09-10/07/24			10-11/07/24			11-12/07/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	17.00-18.00	51.1	66.1	45.8	53.9	69.4	46.8	52.3	68.5	44.1	50.6	71.1	44.9
2.	18.00-19.00	52.4	69.9	45.5	55.5	67.4	47.3	49.7	68.6	43.1	50.2	72.5	43.7
3.	19.00-20.00	52.4	69.5	46.0	51.3	69.3	44.9	52.9	74.3	43.8	49.6	74.9	43.2
4.	20.00-21.00	53.0	79.6	46.7	53.8	68.8	46.5	53.2	72.7	46.4	55.4	70.5	45.5
5.	21.00-22.00	52.5	68.7	45.8	57.5	71.1	55.8	53.5	70.2	44.1	50.1	70.9	43.9
6.	22.00-23.00	58.5	92.9	49.9	57.4	72.8	48.2	51.9	71.9	43.3	50.3	70.6	44.8
7.	23.00-00.00	53.7	74.9	49.1	54.5	70.7	46.6	51.8	81.9	44.0	51.4	76.7	44.3
8.	00.00-01.00	51.8	76.7	47.6	54.2	72.1	47.5	54.7	73.7	46.6	53.0	74.6	49.9
9.	01.00-02.00	50.6	68.9	47.6	57.9	76.0	55.1	55.6	73.3	55.4	57.0	69.6	56.8
10.	02.00-03.00	51.0	62.6	49.3	56.2	77.7	51.0	52.5	75.5	49.3	51.9	65.3	49.9
11.	03.00-04.00	48.1	64.9	46.8	55.6	71.6	50.5	50.6	68.5	46.8	51.4	76.5	49.0
12.	04.00-05.00	45.9	69.2	43.6	56.1	74.5	50.3	49.6	65.5	47.0	47.8	61.8	45.0
13.	05.00-06.00	45.5	57.1	43.2	52.7	76.3	47.2	48.4	76.1	45.3	48.1	73.7	44.3
14.	06.00-07.00	44.9	58.9	42.7	48.5	72.0	44.0	47.8	70.7	43.6	46.7	66.6	43.1
15.	07.00-08.00	46.9	66.4	44.5	46.4	62.4	43.4	48.0	69.9	43.7	47.3	67.6	45.3
16.	08.00-09.00	48.8	56.0	48.0	47.9	62.5	44.8	51.7	77.8	43.8	53.9	59.9	51.4
17.	09.00-10.00	51.3	70.0	50.0	49.4	62.9	45.6	51.2	65.0	44.8	56.9	93.6	55.1
18.	10.00-11.00	52.8	73.1	49.2	53.4	68.1	48.3	53.8	66.2	51.3	54.5	69.8	50.1
19.	11.00-12.00	54.3	74.0	48.9	53.6	68.2	51.2	54.5	77.9	51.9	53.7	67.6	50.8
20.	12.00-13.00	50.8	74.3	44.9	54.4	69.7	51.5	52.6	65.7	47.8	53.7	74.7	48.9
21.	13.00-14.00	49.1	69.6	43.5	54.0	72.2	49.8	52.5	80.6	44.8	53.3	68.3	48.2
22.	14.00-15.00	52.1	75.4	43.1	53.1	68.3	46.0	50.7	71.4	43.3	55.6	71.1	51.1
23.	15.00-16.00	48.8	76.2	42.7	54.9	73.1	45.0	54.8	68.6	44.0	56.4	71.3	48.9
24.	16.00-17.00	50.0	68.7	42.0	55.4	74.4	44.6	53.8	72.6	44.2	53.5	68.9	48.3
Leq 24 hr		51.8	-	-	54.5	-	-	52.5	-	-	53.1	-	-
Lmax		-	92.9	-	-	77.7	-	-	81.9	-	-	93.6	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.5	-	-	61.7	-	-	58.6	-	-	58.7	-	-

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)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
Job No. : S670235/July

Report No. : 2505/2024/21-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก								
		12-13/07/24			13-14/07/24			14-15/07/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	17.00-18.00	53.2	61.8	50.6	47.9	66.7	43.0	47.2	66.3	43.4
2.	18.00-19.00	49.8	62.9	48.3	47.2	64.7	43.7	48.1	73.1	43.7
3.	19.00-20.00	50.1	56.8	47.5	49.5	67.8	46.1	48.3	77.5	43.6
4.	20.00-21.00	51.3	57.0	47.5	48.5	66.0	45.1	50.1	76.5	43.0
5.	21.00-22.00	49.4	69.4	43.7	48.2	69.9	43.4	48.4	68.6	43.1
6.	22.00-23.00	47.7	67.7	43.7	49.1	71.0	43.6	48.9	65.8	46.6
7.	23.00-00.00	48.0	62.6	45.3	48.5	62.7	45.5	49.5	65.5	47.3
8.	00.00-01.00	48.3	68.0	45.6	48.3	69.2	43.8	48.6	72.8	46.8
9.	01.00-02.00	47.4	66.3	45.8	46.9	68.8	43.5	49.0	70.4	46.3
10.	02.00-03.00	46.7	63.8	44.6	46.3	67.4	44.1	49.3	70.1	48.1
11.	03.00-04.00	47.7	63.6	45.9	46.6	62.5	45.2	49.6	62.6	48.3
12.	04.00-05.00	48.0	71.5	45.5	48.6	75.7	47.0	49.1	60.5	48.3
13.	05.00-06.00	47.0	60.5	45.6	50.2	61.1	49.4	47.6	56.7	47.2
14.	06.00-07.00	46.3	63.6	45.5	49.0	58.0	48.4	48.7	56.8	48.0
15.	07.00-08.00	46.6	63.3	45.3	49.8	71.1	49.1	48.5	61.6	47.7
16.	08.00-09.00	46.7	58.3	44.5	50.6	59.1	50.0	49.1	62.7	47.4
17.	09.00-10.00	48.5	59.1	45.1	50.7	68.0	48.0	51.6	77.3	47.2
18.	10.00-11.00	50.7	69.0	46.6	51.2	64.9	46.7	50.8	67.3	46.5
19.	11.00-12.00	51.3	69.0	46.2	49.5	73.6	43.7	47.7	64.8	43.0
20.	12.00-13.00	48.3	69.4	41.6	49.0	76.5	41.8	51.2	70.4	44.3
21.	13.00-14.00	46.7	69.3	41.1	48.8	82.3	41.8	53.9	77.1	48.5
22.	14.00-15.00	46.4	66.8	42.3	46.8	64.1	42.7	53.3	72.8	47.8
23.	15.00-16.00	48.1	68.7	43.7	47.1	73.2	42.1	50.5	71.7	45.5
24.	16.00-17.00	47.6	75.8	43.1	48.0	73.9	43.6	56.8	81.4	50.6
Leq 24 hr		48.8	-	-	48.8	-	-	50.5	-	-
Lmax		-	75.8	-	-	82.3	-	-	81.4	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		54.2	-	-	54.9	-	-	55.8	-	-

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)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report No. : 2505/2024/22-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : Sound Level

Job No. : S670235/July

Item	Time	Result (dB (A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก											
		08-09/07/24			09-10/07/24			10-11/07/24			11-12/07/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	17.00-18.00	54.7	79.1	50.8	53.8	75.0	49.5	55.7	99.3	45.9	57.9	80.1	48.6
2.	18.00-19.00	51.2	76.7	47.7	59.9	84.9	49.6	56.2	91.7	44.7	51.9	72.1	47.9
3.	19.00-20.00	52.3	73.7	47.5	60.0	76.7	52.4	58.1	78.8	52.5	52.6	79.2	47.1
4.	20.00-21.00	55.6	78.7	49.1	60.3	81.3	50.6	60.1	77.5	51.1	53.5	74.0	48.2
5.	21.00-22.00	57.8	77.2	51.9	59.7	80.8	52.0	56.3	76.2	49.4	51.9	75.9	47.6
6.	22.00-23.00	56.5	84.2	49.0	55.1	75.5	48.4	54.8	79.0	47.8	52.4	65.9	48.4
7.	23.00-00.00	55.1	78.5	47.8	54.4	79.9	46.2	55.8	95.0	50.2	53.9	74.1	48.8
8.	00.00-01.00	52.2	71.5	46.1	48.1	69.0	45.1	52.6	71.7	50.2	51.5	64.8	48.9
9.	01.00-02.00	50.1	75.6	45.4	47.1	65.5	44.7	51.2	69.1	48.7	55.6	75.5	49.8
10.	02.00-03.00	50.2	77.1	44.7	49.9	76.3	45.3	54.1	77.3	51.0	54.0	83.4	49.8
11.	03.00-04.00	46.6	68.3	44.7	46.5	64.8	44.0	54.6	80.5	52.0	56.8	87.3	50.6
12.	04.00-05.00	48.9	72.7	44.5	48.0	72.1	43.0	54.8	75.2	51.1	55.5	82.2	52.0
13.	05.00-06.00	46.9	67.2	44.8	47.2	70.7	44.3	53.4	75.9	50.5	54.5	72.8	52.2
14.	06.00-07.00	47.9	68.1	45.8	50.3	64.1	48.0	48.2	67.0	46.4	56.0	92.8	51.0
15.	07.00-08.00	47.8	73.4	45.6	49.6	71.5	47.9	48.6	80.1	46.2	56.5	74.6	49.8
16.	08.00-09.00	52.4	65.4	51.0	53.2	77.6	51.0	51.5	74.7	44.8	55.9	82.8	48.6
17.	09.00-10.00	52.0	66.5	50.6	52.3	64.4	50.6	52.5	79.2	45.4	53.2	77.7	48.1
18.	10.00-11.00	52.8	71.0	51.4	52.1	61.8	50.7	53.6	74.9	50.1	57.1	86.4	47.7
19.	11.00-12.00	54.6	88.4	52.1	60.2	94.4	49.9	53.0	76.8	48.6	54.9	81.0	48.0
20.	12.00-13.00	57.9	89.4	52.5	58.9	91.8	49.0	52.9	76.2	47.6	54.6	74.7	48.6
21.	13.00-14.00	54.6	72.7	51.5	56.8	91.6	50.6	54.2	71.3	50.8	55.1	78.1	51.0
22.	14.00-15.00	57.7	77.5	51.9	55.4	76.1	49.4	53.7	84.7	47.5	54.8	73.9	49.2
23.	15.00-16.00	55.6	74.8	50.6	55.8	75.0	51.5	54.6	76.7	48.7	55.5	76.8	51.4
24.	16.00-17.00	53.1	68.6	50.2	54.2	76.2	49.5	52.1	75.0	45.9	56.2	74.9	51.6
Leq 24 hr		53.9	-	-	55.8	-	-	54.6	-	-	55.0	-	-
Lmax		-	89.4	-	-	94.4	-	-	99.3	-	-	92.8	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		58.8	-	-	59.0	-	-	60.4	-	-	61.2	-	-

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)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคปียเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report No. : 2505/2024/23-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : Sound Level

Job No. : S670235/July

Item	Time	Result (dB (A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก								
		12-13/07/24			13-14/07/24			14-15/07/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	17.00-18.00	53.2	71.7	49.3	56.8	89.3	47.8	54.5	79.6	48.5
2.	18.00-19.00	54.3	71.5	50.7	58.5	91.1	51.5	56.4	77.0	51.4
3.	19.00-20.00	54.1	78.3	48.9	60.9	86.0	51.0	56.6	79.4	51.2
4.	20.00-21.00	58.7	96.1	51.2	59.2	95.6	48.3	51.9	70.5	46.9
5.	21.00-22.00	59.5	81.4	50.1	54.4	80.6	47.2	57.8	80.6	51.6
6.	22.00-23.00	55.6	83.0	49.8	55.9	82.0	44.5	57.6	83.7	53.5
7.	23.00-00.00	56.6	77.2	48.6	53.2	91.7	45.2	56.6	71.1	53.8
8.	00.00-01.00	55.0	81.0	49.3	50.3	79.6	46.3	56.9	64.9	54.4
9.	01.00-02.00	51.5	76.4	48.5	48.9	73.5	44.5	58.3	65.5	56.3
10.	02.00-03.00	55.1	76.8	48.2	54.9	88.7	44.7	57.8	63.8	55.8
11.	03.00-04.00	50.4	74.2	46.3	49.5	66.2	47.4	55.9	64.1	53.4
12.	04.00-05.00	51.1	78.1	46.4	54.9	78.3	47.5	52.2	59.3	50.6
13.	05.00-06.00	53.0	86.9	46.6	53.1	82.8	45.8	52.3	65.2	49.8
14.	06.00-07.00	50.2	80.8	46.3	50.2	84.6	46.7	53.6	59.3	49.8
15.	07.00-08.00	50.5	75.6	46.7	51.6	80.6	49.6	54.5	59.9	51.2
16.	08.00-09.00	56.9	77.8	49.7	52.0	78.1	49.2	55.0	61.3	51.9
17.	09.00-10.00	56.8	83.5	50.2	51.4	84.2	47.9	53.1	58.9	51.1
18.	10.00-11.00	56.9	75.4	51.8	58.3	80.3	51.6	57.8	87.9	50.4
19.	11.00-12.00	60.2	83.1	50.8	62.1	90.6	51.0	56.9	87.9	52.4
20.	12.00-13.00	59.3	80.0	50.5	59.8	89.6	48.4	60.6	77.5	53.4
21.	13.00-14.00	59.2	88.4	46.8	55.0	79.0	50.0	58.5	86.4	51.9
22.	14.00-15.00	51.7	80.0	43.8	58.1	78.3	52.1	60.0	88.2	50.8
23.	15.00-16.00	58.9	80.6	51.8	61.1	84.4	51.0	60.3	80.0	52.8
24.	16.00-17.00	60.4	85.4	53.2	57.2	76.1	50.4	56.8	76.6	52.2
Leq 24 hr		56.5	-	-	56.9	-	-	57.0	-	-
Lmax		-	96.1	-	-	95.6	-	-	88.2	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.0	-	-	60.7	-	-	62.8	-	-

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)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคปียอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
Job No. : S670235/July

Report No. : 2505/2024/24-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(24/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/07/24	08-09/07/24	-	08-09/07/24	-
1.	17.00-18.00	61.1	61.4	61.1	51.6	9.5
2.	18.00-19.00	54.0	54.3	54.0	48.3	5.7
3.	19.00-20.00	51.7	50.5	45.5	47.1	-1.6
4.	20.00-21.00	55.2	53.7	49.9	51.8	-1.9
5.	21.00-22.00	51.4	50.9	41.8	47.7	-5.9
6.	22.00-22.05	50.7	50.5	40.2	48.6	-8.4
	22.05-22.10	53.5	49.5	54.3	48.2	6.1
	22.10-22.15	53.2	52.3	48.9	49.7	-0.8
	22.15-22.20	52.2	52.0	41.7	49.5	-7.8
	22.20-22.25	51.0	51.0	51.0	49.2	1.8
	22.25-22.30	50.6	49.8	45.9	48.3	-2.4
	22.30-22.35	51.1	49.4	49.2	47.3	1.9
	22.35-22.40	51.1	49.9	47.9	48.1	-0.2
	22.40-22.45	50.0	49.9	36.6	46.8	-10.2
	22.45-22.50	50.0	48.8	46.8	47.1	-0.3
	22.50-22.55	50.3	48.8	48.0	46.7	1.3
	22.55-23.00	49.7	49.1	43.8	47.6	-3.8
7.	23.00-23.05	49.2	48.5	43.9	46.6	-2.7
	23.05-23.10	49.2	48.0	46.0	46.7	-0.7
	23.10-23.15	49.0	48.0	45.1	46.8	-1.7
	23.15-23.20	50.1	47.8	49.2	46.9	2.3
	23.20-23.25	50.9	48.9	49.6	47.6	2.0
	23.25-23.30	51.1	49.7	48.5	47.9	0.6
	23.30-23.35	50.3	49.9	42.7	48.6	-5.9
	23.35-23.40	49.8	49.1	44.5	47.6	-3.1
	23.40-23.45	49.5	48.6	45.2	47.1	-1.9
	23.45-23.50	49.5	48.3	46.3	46.7	-0.4
	23.50-23.55	49.0	48.3	43.7	46.9	-3.2
	23.55-00.00	49.5	47.8	47.6	46.0	1.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(24/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักงานมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/07/24	08-09/07/24	-	08-09/07/24	-
8.	00.00-00.05	48.5	48.3	38.0	46.4	-8.4
	00.05-00.10	48.1	47.3	43.4	45.3	-1.9
	00.10-00.15	47.8	46.9	43.5	45.9	-2.4
	00.15-00.20	48.6	46.6	47.3	44.9	2.4
	00.20-00.25	47.1	47.4	47.1	45.8	1.3
	00.25-00.30	48.0	45.9	46.8	45.0	1.8
	00.30-00.35	48.8	46.8	47.5	45.3	2.2
	00.35-00.40	47.8	47.6	37.3	45.5	-8.2
	00.40-00.45	48.6	46.6	47.3	45.4	1.9
	00.45-00.50	49.7	47.4	48.8	45.3	3.5
9.	00.50-00.55	48.8	48.5	40.0	46.9	-6.9
	00.55-01.00	48.8	47.6	45.6	46.5	-0.9
	01.00-01.05	49.3	47.6	47.4	46.0	1.4
	01.05-01.10	49.9	48.1	48.2	47.1	1.1
	01.10-01.15	48.6	48.7	48.6	46.5	2.1
	01.15-01.20	49.0	47.4	46.9	45.9	1.0
	01.20-01.25	49.6	47.8	47.9	46.2	1.7
	01.25-01.30	52.4	48.4	53.2	46.7	6.5
	01.30-01.35	49.5	51.2	49.5	46.7	2.8
	01.35-01.40	48.7	48.3	41.1	46.5	-5.4
10.	01.40-01.45	48.3	47.5	43.6	46.2	-2.6
	01.45-01.50	48.6	47.1	46.3	45.4	0.9
	01.50-01.55	48.0	47.4	42.1	46.2	-4.1
	01.55-02.00	48.0	46.8	44.8	45.6	-0.8
	02.00-02.05	47.6	46.8	42.9	45.5	-2.6
	02.05-02.10	47.9	46.4	45.6	45.2	0.4
	02.10-02.15	47.7	46.7	43.8	45.4	-1.6
	02.15-02.20	48.2	46.5	46.3	45.2	1.1
	02.20-02.25	47.9	47.0	43.6	45.8	-2.2
	02.25-02.30	48.5	46.7	46.8	45.6	1.2
11.	02.30-02.35	49.1	47.3	47.4	45.9	1.5
	02.35-02.40	49.3	47.9	46.7	46.7	0.0
	02.40-02.45	49.0	48.1	44.7	46.6	-1.9
	02.45-02.50	48.3	47.8	41.7	46.1	-4.4
	02.50-02.55	47.3	47.1	36.8	45.6	-8.8
	02.55-03.00	48.1	46.1	46.8	45.1	1.7
	03.00-03.05	48.5	46.9	46.4	45.6	0.8
	03.05-03.10	48.5	47.3	45.3	45.7	-0.4
	03.10-03.15	48.3	47.3	44.4	45.8	-1.4
	03.15-03.20	48.4	47.1	45.5	45.3	0.2
	03.20-03.25	47.8	47.2	41.9	45.5	-3.6
	03.25-03.30	48.2	46.6	46.1	45.3	0.8
	03.30-03.35	48.1	47.0	44.6	45.5	-0.9
	03.35-03.40	47.6	46.9	42.3	45.9	-3.6
	03.40-03.45	48.3	46.4	46.8	45.3	1.5
	03.45-03.50	48.7	47.1	46.6	45.7	0.9
	03.50-03.55	49.5	47.5	48.2	46.1	2.1
	03.55-04.00	48.3	48.3	48.3	46.6	1.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(24/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักงานมอติแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/07/24	08-09/07/24	-	08-09/07/24	-
12.	04.00-04.05	48.4	47.1	45.5	45.3	0.2
	04.05-04.10	47.4	47.2	36.9	44.8	-7.9
	04.10-04.15	48.6	46.2	47.9	44.7	3.2
	04.15-04.20	51.6	47.4	52.5	44.8	7.7
	04.20-04.25	53.1	50.4	52.8	45.4	7.4
	04.25-04.30	51.5	51.9	51.5	46.7	4.8
	04.30-04.35	51.5	50.3	48.3	44.5	3.8
	04.35-04.40	53.4	50.3	53.5	44.4	9.1
	04.40-04.45	54.0	52.2	52.3	46.9	5.4
	04.45-04.50	55.0	52.8	54.0	48.6	5.4
13.	04.50-04.55	55.3	53.8	53.0	48.7	4.3
	04.55-05.00	56.2	54.1	55.0	48.9	6.1
	05.00-05.05	55.5	55.0	48.9	49.8	-0.9
	05.05-05.10	56.4	54.3	55.2	49.9	5.3
	05.10-05.15	56.9	55.2	55.0	53.3	1.7
	05.15-05.20	56.5	55.7	51.8	53.9	-2.1
	05.20-05.25	55.7	55.3	48.1	53.2	-5.1
	05.25-05.30	56.3	54.5	54.6	52.1	2.5
	05.30-05.35	52.2	55.1	52.2	50.2	2.0
	05.35-05.40	55.5	51.0	56.6	47.1	9.5
14.	05.40-05.45	49.6	54.3	49.6	47.6	2.0
	05.45-05.50	46.4	48.4	46.4	44.2	2.2
	05.50-05.55	52.0	45.2	54.0	43.5	10.5
	05.55-06.00	50.8	50.8	50.8	44.8	6.0
	06.00-07.00	51.4	48.5	48.3	44.1	4.2
	07.00-08.00	53.8	53.3	44.2	44.5	-0.3
	08.00-09.00	51.3	50.3	44.4	44.9	-0.5
	09.00-10.00	52.6	51.3	46.7	44.8	1.9
	10.00-11.00	53.5	51.7	48.8	45.1	3.7
	11.00-12.00	51.3	51.1	37.8	44.6	-6.8
20.	12.00-13.00	57.1	70.9	57.1	43.9	13.2
21.	13.00-14.00	66.1	80.8	66.1	69.8	-3.7
22.	14.00-15.00	59.6	72.3	59.6	50.9	8.7
23.	15.00-16.00	56.1	55.3	48.4	48.8	-0.4
24.	16.00-17.00	56.8	55.6	50.6	48.2	2.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
Job No. : S670235/July

Report No. : 2505/2024/25-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(25/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		09-10/07/24	09-10/07/24	-	09-10/07/24	-
1.	17.00-18.00	55.3	53.8	50.0	47.8	2.2
2.	18.00-19.00	56.6	55.5	50.1	53.7	-3.6
3.	19.00-20.00	55.6	54.4	49.4	52.0	-2.6
4.	20.00-21.00	53.4	52.4	46.5	48.4	-1.9
5.	21.00-22.00	51.7	50.6	45.2	47.6	-2.4
6.	22.00-22.05	50.2	50.1	36.8	47.9	-11.1
	22.05-22.10	50.0	49.0	46.1	47.1	-1.0
	22.10-22.15	49.3	48.8	42.7	47.0	-4.3
	22.15-22.20	50.0	48.1	48.5	46.5	2.0
	22.20-22.25	51.4	48.8	50.9	46.9	4.0
	22.25-22.30	49.0	50.2	49.0	46.8	2.2
	22.30-22.35	49.8	47.8	48.5	46.6	1.9
	22.35-22.40	50.3	48.6	48.4	47.2	1.2
	22.40-22.45	49.0	49.1	49.0	47.2	1.8
	22.45-22.50	48.8	47.8	44.9	46.8	-1.9
	22.50-22.55	49.0	47.6	46.4	46.5	-0.1
	22.55-23.00	49.2	47.8	46.6	46.4	0.2
7.	23.00-23.05	50.0	48.0	48.7	46.6	2.1
	23.05-23.10	52.6	48.8	53.3	46.5	6.8
	23.10-23.15	52.3	51.4	48.0	46.6	1.4
	23.15-23.20	50.0	51.1	50.0	47.1	2.9
	23.20-23.25	49.6	48.8	44.9	46.8	-1.9
	23.25-23.30	49.8	48.4	47.2	46.8	0.4
	23.30-23.35	50.2	48.6	48.1	47.0	1.1
	23.35-23.40	50.0	49.0	46.1	47.4	-1.3
	23.40-23.45	49.7	48.8	45.4	46.9	-1.5
	23.45-23.50	50.3	48.5	48.6	47.2	1.4
	23.50-23.55	50.0	49.1	45.7	47.2	-1.5
	23.55-00.00	50.8	48.8	49.5	46.9	2.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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



TEST REPORT

(25/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		09-10/07/24	09-10/07/24	-	09-10/07/24	-
8.	00.00-00.05	50.1	49.6	43.5	47.6	-4.1
	00.05-00.10	49.9	48.9	46.0	46.6	-0.6
	00.10-00.15	49.9	48.7	46.7	46.5	0.2
	00.15-00.20	48.7	48.7	48.7	46.7	2.0
	00.20-00.25	51.0	47.5	51.4	46.2	5.2
	00.25-00.30	49.0	49.8	49.0	47.8	1.2
	00.30-00.35	49.1	47.8	46.2	46.4	-0.2
	00.35-00.40	48.7	47.9	44.0	46.3	-2.3
	00.40-00.45	48.5	47.5	44.6	46.2	-1.6
	00.45-00.50	48.5	47.3	45.3	46.1	-0.8
	00.50-00.55	50.0	47.3	49.7	46.0	3.7
9.	00.55-01.00	50.3	48.8	48.0	47.5	0.5
	01.00-01.05	50.3	49.1	47.1	47.7	-0.6
	01.05-01.10	50.4	49.1	47.5	47.7	-0.2
	01.10-01.15	50.4	49.2	47.2	47.6	-0.4
	01.15-01.20	50.4	49.2	47.2	47.2	0.0
	01.20-01.25	49.9	49.2	44.6	47.6	-3.0
	01.25-01.30	49.9	48.7	46.7	47.4	-0.7
	01.30-01.35	49.5	48.7	44.8	46.8	-2.0
	01.35-01.40	49.3	48.3	45.4	46.7	-1.3
	01.40-01.45	48.8	48.1	43.5	46.6	-3.1
	01.45-01.50	48.7	47.6	45.2	45.9	-0.7
10.	01.50-01.55	48.7	47.5	45.5	46.0	-0.5
	01.55-02.00	48.9	47.5	46.3	46.3	0.0
	02.00-02.05	47.9	47.7	37.4	46.5	-9.1
	02.05-02.10	48.6	46.7	47.1	45.5	1.6
	02.10-02.15	49.2	47.4	47.5	46.3	1.2
	02.15-02.20	49.2	48.0	46.0	46.7	-0.7
	02.20-02.25	50.0	48.0	48.7	46.7	2.0
	02.25-02.30	50.9	48.8	49.7	47.0	2.7
	02.30-02.35	50.9	49.7	47.7	48.0	-0.3
	02.35-02.40	49.7	49.7	49.7	48.6	1.1
	02.40-02.45	48.5	48.5	48.5	47.1	1.4
11.	02.45-02.50	48.7	47.3	46.1	46.4	-0.3
	02.50-02.55	48.4	47.5	44.1	46.5	-2.4
	02.55-03.00	48.3	47.2	44.8	46.2	-1.4
	03.00-03.05	48.6	47.1	46.3	45.9	0.4
	03.05-03.10	48.6	47.4	45.4	46.4	-1.0
	03.10-03.15	49.7	47.4	48.8	46.3	2.5
	03.15-03.20	51.7	48.5	51.9	46.2	5.7
	03.20-03.25	51.3	50.5	46.6	47.1	-0.5
	03.25-03.30	48.7	50.1	48.7	46.6	2.1
	03.30-03.35	48.7	47.5	45.5	45.6	-0.1
	03.35-03.40	48.5	47.5	44.6	46.1	-1.5
	03.40-03.45	48.9	47.3	46.8	46.3	0.5
	03.45-03.50	48.9	47.7	45.7	46.7	-1.0
	03.50-03.55	47.6	47.7	47.6	46.0	1.6
	03.55-04.00	48.5	46.4	47.3	45.5	1.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(25/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักงานสำนักงานมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		09-10/07/24	09-10/07/24	-	09-10/07/24	-
12.	04.00-04.05	47.7	47.3	40.1	45.9	-5.8
	04.05-04.10	48.4	46.5	46.9	45.8	1.1
	04.10-04.15	49.0	47.2	47.3	46.0	1.3
	04.15-04.20	49.1	47.8	46.2	46.3	-0.1
	04.20-04.25	50.3	47.9	49.6	46.2	3.4
	04.25-04.30	48.3	49.1	48.3	46.2	2.1
	04.30-04.35	54.3	47.1	56.4	46.4	10.0
	04.35-04.40	48.8	53.1	48.8	45.9	2.9
	04.40-04.45	53.9	47.6	55.7	46.4	9.3
	04.45-04.50	50.2	52.7	50.2	46.8	3.4
13.	04.50-04.55	54.7	49.0	56.3	45.8	10.5
	04.55-05.00	54.2	53.5	48.9	45.9	3.0
	05.00-05.05	52.8	53.0	52.8	45.5	7.3
	05.05-05.10	57.5	51.6	59.2	45.1	14.1
	05.10-05.15	56.1	70.3	56.1	45.1	11.0
	05.15-05.20	53.9	54.9	53.9	44.9	9.0
	05.20-05.25	58.4	52.7	60.0	44.7	15.3
	05.25-05.30	51.5	57.2	51.5	45.1	6.4
	05.30-05.35	53.5	50.3	53.7	45.0	8.7
	05.35-05.40	54.0	52.3	52.1	45.1	7.0
14.	05.40-05.45	59.5	52.8	61.5	45.4	16.1
	05.45-05.50	51.7	58.3	51.7	45.3	6.4
	05.50-05.55	54.3	50.5	55.0	45.4	9.6
	05.55-06.00	52.6	53.1	52.6	45.2	7.4
	06.00-07.00	55.3	53.6	50.4	46.5	3.9
15.	07.00-08.00	54.2	58.9	54.2	47.0	7.2
16.	08.00-09.00	52.2	50.9	46.3	46.2	0.1
17.	09.00-10.00	54.0	52.4	48.9	47.9	1.0
18.	10.00-11.00	57.1	60.1	57.1	45.4	11.7
19.	11.00-12.00	66.0	76.4	66.0	67.3	-1.3
20.	12.00-13.00	66.2	79.6	66.2	68.3	-2.1
21.	13.00-14.00	65.4	76.0	65.4	57.9	7.5
22.	14.00-15.00	63.6	61.8	58.9	52.3	6.6
23.	15.00-16.00	64.7	64.7	64.7	56.7	8.0
24.	16.00-17.00	60.8	60.0	53.1	50.6	2.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard: (1) Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
Job No. : S670235/July

Report No. : 2505/2024/26-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(26/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/07/24	10-11/07/24	-	10-11/07/24	-
1.	17.00-18.00	54.0	52.6	48.4	48.3	0.1
2.	18.00-19.00	56.2	69.4	56.2	51.5	4.7
3.	19.00-20.00	54.2	53.0	48.0	51.3	-3.3
4.	20.00-21.00	54.2	53.0	48.0	51.6	-3.6
5.	21.00-22.00	55.8	54.6	49.6	51.6	-2.0
6.	22.00-22.05	53.7	52.7	49.8	51.6	-1.8
	22.05-22.10	52.9	52.5	45.3	51.6	-6.3
	22.10-22.15	55.5	51.7	56.2	50.6	5.6
	22.15-22.20	51.5	54.3	51.5	48.5	3.0
	22.20-22.25	52.3	50.3	51.0	48.6	2.4
	22.25-22.30	52.4	51.1	49.5	50.0	-0.5
	22.30-22.35	52.2	51.2	48.3	49.8	-1.5
	22.35-22.40	51.8	51.0	47.1	50.0	-2.9
	22.40-22.45	53.8	50.6	54.0	49.0	5.0
	22.45-22.50	51.9	52.6	51.9	49.9	2.0
	22.50-22.55	52.8	50.7	51.6	49.1	2.5
	22.55-23.00	52.3	51.6	47.0	50.2	-3.2
	23.00-23.05	51.7	51.1	45.8	49.8	-4.0
	23.05-23.10	53.0	50.5	52.4	48.8	3.6
	23.10-23.15	52.1	51.8	43.3	49.2	-5.9
	23.15-23.20	51.6	50.9	46.3	49.2	-2.9
	23.20-23.25	50.4	50.4	50.4	48.9	1.5
	23.25-23.30	49.9	49.2	44.6	47.8	-3.2
	23.30-23.35	49.8	48.7	46.3	47.6	-1.3
	23.35-23.40	51.2	48.6	50.7	47.8	2.9
7.	23.40-23.45	52.1	50.0	50.9	47.6	3.3
	23.45-23.50	53.6	50.9	53.3	48.5	4.8
	23.50-23.55	51.9	52.4	51.9	49.0	2.9
	23.55-00.00	51.4	50.7	46.1	49.4	-3.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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



TEST REPORT

(26/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/07/24	10-11/07/24	-	10-11/07/24	-
8.	00.00-00.05	50.9	50.2	45.6	48.9	-3.3
	00.05-00.10	51.1	49.7	48.5	48.0	0.5
	00.10-00.15	51.2	49.9	48.3	48.7	-0.4
	00.15-00.20	51.4	50.0	48.8	48.6	0.2
	00.20-00.25	52.1	50.2	50.6	48.7	1.9
	00.25-00.30	51.1	50.9	40.6	48.6	-8.0
	00.30-00.35	51.6	49.9	49.7	48.5	1.2
	00.35-00.40	53.3	50.4	53.2	49.1	4.1
	00.40-00.45	52.2	52.1	38.8	49.0	-10.2
	00.45-00.50	51.6	51.0	45.7	49.8	-4.1
9.	00.50-00.55	50.9	50.4	44.3	49.2	-4.9
	00.55-01.00	51.5	49.7	49.8	48.5	1.3
	01.00-01.05	51.4	50.3	47.9	48.9	-1.0
	01.05-01.10	51.7	50.2	49.4	48.9	0.5
	01.10-01.15	50.2	50.5	50.2	48.8	1.4
	01.15-01.20	50.8	49.0	49.1	47.0	2.1
	01.20-01.25	50.6	49.6	46.7	46.3	0.4
	01.25-01.30	53.9	49.4	55.0	46.1	8.9
	01.30-01.35	53.9	52.7	50.7	50.4	0.3
	01.35-01.40	54.1	52.7	51.5	50.7	0.8
10.	01.40-01.45	53.9	52.9	50.0	49.6	0.4
	01.45-01.50	54.4	52.7	52.5	49.5	3.0
	01.50-01.55	54.0	53.2	49.3	51.0	-1.7
	01.55-02.00	54.3	52.8	52.0	50.3	1.7
	02.00-02.05	54.2	53.1	50.7	51.1	-0.4
	02.05-02.10	54.2	53.0	51.0	50.9	0.1
	02.10-02.15	54.1	53.0	50.6	50.8	-0.2
	02.15-02.20	54.8	52.9	53.3	50.6	2.7
	02.20-02.25	54.0	53.6	46.4	50.6	-4.2
	02.25-02.30	53.4	52.8	47.5	50.3	-2.8
11.	02.30-02.35	53.1	52.2	48.8	47.2	1.6
	02.35-02.40	53.8	51.9	52.3	47.2	5.1
	02.40-02.45	54.9	52.6	54.0	47.8	6.2
	02.45-02.50	54.6	53.7	50.3	50.5	-0.2
	02.50-02.55	55.0	53.4	52.9	50.0	2.9
	02.55-03.00	55.2	53.8	52.6	50.7	1.9
	03.00-03.05	53.8	54.0	53.8	51.0	2.8
	03.05-03.10	54.4	52.6	52.7	49.5	3.2
	03.10-03.15	53.7	53.2	47.1	49.7	-2.6
	03.15-03.20	54.1	52.5	52.0	49.1	2.9
	03.20-03.25	53.5	52.9	47.6	49.4	-1.8
	03.25-03.30	54.4	52.3	53.2	48.3	4.9
	03.30-03.35	55.3	53.2	54.1	49.9	4.2
	03.35-03.40	53.9	54.1	53.9	50.5	3.4
	03.40-03.45	53.9	52.7	50.7	49.9	0.8
	03.45-03.50	53.1	52.7	45.5	50.0	-4.5
	03.50-03.55	54.3	51.9	53.6	47.2	6.4
	03.55-04.00	54.5	53.1	51.9	48.6	3.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(26/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักงานมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/07/24	10-11/07/24	-	10-11/07/24	-
12.	04.00-04.05	55.0	53.3	53.1	49.6	3.5
	04.05-04.10	52.6	53.8	52.6	49.6	3.0
	04.10-04.15	52.3	51.4	48.0	48.2	-0.2
	04.15-04.20	54.0	51.1	53.9	48.6	5.3
	04.20-04.25	53.2	52.8	45.6	49.6	-4.0
	04.25-04.30	53.5	52.0	51.2	48.5	2.7
	04.30-04.35	53.4	52.3	49.9	48.3	1.6
	04.35-04.40	53.9	52.2	52.0	49.1	2.9
	04.40-04.45	55.1	52.7	54.4	48.6	5.8
	04.45-04.50	53.5	53.9	53.5	48.3	5.2
	04.50-04.55	52.0	52.3	52.0	46.4	5.6
13.	04.55-05.00	50.9	50.8	37.5	46.5	-9.0
	05.00-05.05	50.4	49.7	45.1	46.1	-1.0
	05.05-05.10	52.4	49.2	52.6	46.1	6.5
	05.10-05.15	50.6	51.2	50.6	47.1	3.5
	05.15-05.20	49.5	49.4	36.1	47.3	-11.2
	05.20-05.25	49.6	48.3	46.7	45.8	0.9
	05.25-05.30	50.9	48.4	50.3	46.0	4.3
	05.30-05.35	49.0	49.7	49.0	45.5	3.5
	05.35-05.40	52.5	47.8	53.7	45.1	8.6
	05.40-05.45	51.5	51.3	41.0	45.0	-4.0
	05.45-05.50	51.3	50.3	47.4	47.2	0.2
14.	05.50-05.55	53.1	50.1	53.1	46.9	6.2
	05.55-06.00	57.0	51.9	58.4	48.2	10.2
	06.00-07.00	53.9	53.0	46.6	45.9	0.7
	07.00-08.00	52.2	57.4	52.2	44.5	7.7
	08.00-09.00	55.3	60.5	55.3	44.8	10.5
	09.00-10.00	50.6	49.5	44.1	44.1	0.0
	10.00-11.00	49.9	48.7	43.7	43.6	0.1
	11.00-12.00	50.0	53.8	50.0	43.5	6.5
	12.00-13.00	53.4	60.8	53.4	44.1	9.3
	13.00-14.00	48.3	46.8	43.0	42.9	0.1
	14.00-15.00	48.2	47.2	41.3	43.6	-2.3
23.	15.00-16.00	52.7	52.6	36.3	44.4	-8.1
	16.00-17.00	52.3	56.3	52.3	43.5	8.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
Job No. : S670235/July

Report No. : 2505/2024/27-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(27/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/07/24	11-12/07/24	-	11-12/07/24	-
1.	17.00-18.00	60.9	61.9	60.9	54.9	6.0
2.	18.00-19.00	53.0	51.9	46.5	47.8	-1.3
3.	19.00-20.00	51.9	50.7	45.7	47.7	-2.0
4.	20.00-21.00	55.6	54.4	49.4	53.4	-4.0
5.	21.00-22.00	51.4	50.0	45.8	47.9	-2.1
6.	22.00-22.05	52.4	52.2	41.9	49.7	-7.8
	22.05-22.10	51.2	51.2	51.2	49.4	1.8
	22.10-22.15	50.8	50.0	46.1	48.5	-2.4
	22.15-22.20	51.3	49.6	49.4	47.5	1.9
	22.20-22.25	51.3	50.1	48.1	48.3	-0.2
	22.25-22.30	50.2	50.1	36.8	47.0	-10.2
	22.30-22.35	50.2	49.0	47.0	47.3	-0.3
	22.35-22.40	50.5	49.0	48.2	46.9	1.3
	22.40-22.45	49.9	49.3	44.0	47.8	-3.8
	22.45-22.50	49.4	48.7	44.1	46.8	-2.7
	22.50-22.55	49.4	48.2	46.2	46.9	-0.7
	22.55-23.00	49.2	48.2	45.3	47.0	-1.7
7.	23.00-23.05	50.3	48.0	49.4	47.1	2.3
	23.05-23.10	51.1	49.1	49.8	47.8	2.0
	23.10-23.15	51.3	49.9	48.7	48.1	0.6
	23.15-23.20	50.5	50.1	42.9	48.8	-5.9
	23.20-23.25	50.0	49.3	44.7	47.8	-3.1
	23.25-23.30	49.7	48.8	45.4	47.3	-1.9
	23.30-23.35	49.7	48.5	46.5	46.9	-0.4
	23.35-23.40	49.2	48.5	43.9	47.1	-3.2
	23.40-23.45	49.7	48.0	47.8	46.2	1.6
	23.45-23.50	48.7	48.5	38.2	46.6	-8.4
	23.50-23.55	48.3	47.5	43.6	45.5	-1.9
	23.55-00.00	48.0	47.1	43.7	46.1	-2.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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



TEST REPORT

(27/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักงานมอติแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/07/24	11-12/07/24	-	11-12/07/24	-
8.	00.00-00.05	48.8	46.8	47.5	45.1	2.4
	00.05-00.10	47.3	47.6	47.3	46.0	1.3
	00.10-00.15	48.2	46.1	47.0	45.2	1.8
	00.15-00.20	49.0	47.0	47.7	45.5	2.2
	00.20-00.25	48.0	47.8	37.5	45.7	-8.2
	00.25-00.30	48.8	46.8	47.5	45.6	1.9
	00.30-00.35	49.9	47.6	49.0	45.5	3.5
	00.35-00.40	49.0	48.7	40.2	47.1	-6.9
	00.40-00.45	49.0	47.8	45.8	46.7	-0.9
	00.45-00.50	49.5	47.8	47.6	46.2	1.4
	00.50-00.55	50.1	48.3	48.4	47.3	1.1
	00.55-01.00	48.8	48.9	48.8	46.7	2.1
9.	01.00-01.05	49.2	47.6	47.1	46.1	1.0
	01.05-01.10	49.8	48.0	48.1	46.4	1.7
	01.10-01.15	52.6	48.6	53.4	46.9	6.5
	01.15-01.20	49.7	51.4	49.7	46.9	2.8
	01.20-01.25	48.9	48.5	41.3	46.7	-5.4
	01.25-01.30	48.5	47.7	43.8	46.4	-2.6
	01.30-01.35	48.8	47.3	46.5	45.6	0.9
	01.35-01.40	48.2	47.6	42.3	46.4	-4.1
	01.40-01.45	48.2	47.0	45.0	45.8	-0.8
	01.45-01.50	47.8	47.0	43.1	45.7	-2.6
	01.50-01.55	48.1	46.6	45.8	45.4	0.4
	01.55-02.00	47.9	46.9	44.0	45.6	-1.6
10.	02.00-02.05	48.4	46.7	46.5	45.4	1.1
	02.05-02.10	48.1	47.2	43.8	46.0	-2.2
	02.10-02.15	48.7	46.9	47.0	45.8	1.2
	02.15-02.20	49.3	47.5	47.6	46.1	1.5
	02.20-02.25	49.5	48.1	46.9	46.9	0.0
	02.25-02.30	49.2	48.3	44.9	46.8	-1.9
	02.30-02.35	48.5	48.0	41.9	46.3	-4.4
	02.35-02.40	47.5	47.3	37.0	45.8	-8.8
	02.40-02.45	48.3	46.3	47.0	45.3	1.7
	02.45-02.50	48.7	47.1	46.6	45.8	0.8
	02.50-02.55	48.7	47.5	45.5	45.9	-0.4
	02.55-03.00	48.5	47.5	44.6	46.0	-1.4
11.	03.00-03.05	48.6	47.3	45.7	45.5	0.2
	03.05-03.10	48.0	47.4	42.1	45.7	-3.6
	03.10-03.15	48.4	46.8	46.3	45.5	0.8
	03.15-03.20	48.3	47.2	44.8	45.7	-0.9
	03.20-03.25	47.8	47.1	42.5	46.1	-3.6
	03.25-03.30	48.5	46.6	47.0	45.5	1.5
	03.30-03.35	48.9	47.3	46.8	45.9	0.9
	03.35-03.40	49.7	47.7	48.4	46.3	2.1
	03.40-03.45	48.5	48.5	48.5	46.8	1.7
	03.45-03.50	48.6	47.3	45.7	45.5	0.2
	03.50-03.55	47.6	47.4	37.1	45.0	-7.9
	03.55-04.00	48.8	46.4	48.1	44.9	3.2
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(27/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักงานมอติแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/07/24	11-12/07/24	-	11-12/07/24	-
12.	04.00-04.05	51.8	47.6	52.7	45.0	7.7
	04.05-04.10	53.3	50.6	53.0	45.6	7.4
	04.10-04.15	51.7	52.1	51.7	46.9	4.8
	04.15-04.20	51.7	50.5	48.5	44.7	3.8
	04.20-04.25	53.6	50.5	53.7	44.6	9.1
	04.25-04.30	54.2	52.4	52.5	47.1	5.4
	04.30-04.35	55.2	53.0	54.2	48.8	5.4
	04.35-04.40	55.5	54.0	53.2	48.9	4.3
	04.40-04.45	56.4	54.3	55.2	49.1	6.1
	04.45-04.50	55.7	55.2	49.1	50.0	-0.9
13.	04.50-04.55	56.6	54.5	55.4	50.1	5.3
	04.55-05.00	57.1	55.4	55.2	53.5	1.7
	05.00-05.05	56.7	55.9	52.0	54.1	-2.1
	05.05-05.10	55.9	55.5	48.3	53.4	-5.1
	05.10-05.15	56.5	54.7	54.8	52.3	2.5
	05.15-05.20	52.4	55.3	52.4	50.4	2.0
	05.20-05.25	55.7	51.2	56.8	47.3	9.5
	05.25-05.30	49.8	54.5	49.8	47.8	2.0
	05.30-05.35	46.6	48.6	46.6	44.4	2.2
	05.35-05.40	52.2	45.4	54.2	43.7	10.5
14.	05.40-05.45	51.0	51.0	51.0	45.0	6.0
	05.45-05.50	48.9	49.8	48.9	44.1	4.8
	05.50-05.55	47.5	47.7	47.5	44.0	3.5
	05.55-06.00	48.5	46.3	47.5	44.0	3.5
	06.00-07.00	53.4	50.8	49.9	44.6	5.3
	07.00-08.00	53.3	52.7	44.4	45.0	-0.6
	08.00-09.00	50.4	50.2	36.9	45.1	-8.2
	09.00-10.00	53.8	52.4	48.2	45.1	3.1
	10.00-11.00	53.0	51.9	46.5	44.9	1.6
	11.00-12.00	51.1	50.0	44.6	44.4	0.2
20.	12.00-13.00	61.6	78.5	61.6	44.5	17.1
21.	13.00-14.00	65.5	78.3	65.5	63.9	1.6
22.	14.00-15.00	56.3	72.4	56.3	49.5	6.8
23.	15.00-16.00	55.3	54.1	49.1	45.8	3.3
24.	16.00-17.00	51.2	50.3	43.9	45.0	-1.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด Report No. : 2505/2024/28-65
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) Report Date : July 23, 2024
(ระยะดำเนินการ) Sampling Date : July 8-15, 2024
Address : เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง Type of Sample : เสียงรบกวน
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
Job No. : S670235/July

(28/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		12-13/07/24	12-13/07/24	-	12-13/07/24	-
1.	17.00-18.00	48.8	47.3	43.5	45.0	-1.5
2.	18.00-19.00	52.9	51.5	47.3	47.6	-0.3
3.	19.00-20.00	57.6	56.0	52.5	50.3	2.2
4.	20.00-21.00	58.3	57.2	51.8	50.1	1.7
5.	21.00-22.00	56.6	55.8	48.9	49.4	-0.5
6.	22.00-22.05	50.0	48.4	47.9	45.9	2.0
	22.05-22.10	50.4	48.8	48.3	46.0	2.3
	22.10-22.15	52.2	49.2	52.2	46.2	6.0
	22.15-22.20	54.6	51.0	55.1	46.5	8.6
	22.20-22.25	56.7	53.4	57.0	47.4	9.6
	22.25-22.30	52.4	55.5	52.4	50.3	2.1
	22.30-22.35	53.8	51.2	53.3	47.2	6.1
	22.35-22.40	53.6	52.6	49.7	48.0	1.7
	22.40-22.45	53.5	52.4	50.0	47.9	2.1
	22.45-22.50	53.6	52.3	50.7	48.0	2.7
	22.50-22.55	55.1	52.4	54.8	47.2	7.6
	22.55-23.00	56.3	53.9	55.6	48.0	7.6
	23.00-23.05	54.4	55.1	54.4	49.5	4.9
	23.05-23.10	55.2	53.2	53.9	48.3	5.6
	23.10-23.15	55.2	54.0	52.0	48.8	3.2
7.	23.15-23.20	55.1	54.0	51.6	50.2	1.4
	23.20-23.25	56.7	53.9	56.5	50.0	6.5
	23.25-23.30	55.4	55.5	55.4	50.9	4.5
	23.30-23.35	52.6	54.2	52.6	49.1	3.5
	23.35-23.40	52.4	51.4	48.5	47.6	0.9
	23.40-23.45	53.3	51.2	52.1	47.5	4.6
	23.45-23.50	50.8	52.1	50.8	46.8	4.0
	23.50-23.55	50.5	49.6	46.2	46.2	0.0
	23.55-00.00	49.6	49.3	40.8	46.5	-5.7
	Standard ⁽¹⁾⁽²⁾					10

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



TEST REPORT

(28/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		12-13/07/24	12-13/07/24	-	12-13/07/24	-
8.	00.00-00.05	50.0	48.4	47.9	46.2	1.7
	00.05-00.10	51.0	48.8	50.0	46.4	3.6
	00.10-00.15	49.9	49.8	36.5	46.3	-9.8
	00.15-00.20	49.0	48.7	40.2	46.6	-6.4
	00.20-00.25	48.8	47.8	44.9	45.9	-1.0
	00.25-00.30	50.0	47.6	49.3	45.8	3.5
	00.30-00.35	50.2	48.8	47.6	46.2	1.4
	00.35-00.40	50.6	49.0	48.5	45.9	2.6
	00.40-00.45	53.0	49.4	53.5	46.2	7.3
	00.45-00.50	49.9	51.8	49.9	46.4	3.5
9.	00.50-00.55	49.8	48.7	46.3	46.3	0.0
	00.55-01.00	51.7	48.6	51.8	45.9	5.9
	01.00-01.05	49.8	50.5	49.8	46.0	3.8
	01.05-01.10	54.3	48.6	55.9	45.8	10.1
	01.10-01.15	53.5	53.1	45.9	48.4	-2.5
	01.15-01.20	50.0	52.3	50.0	47.0	3.0
	01.20-01.25	51.3	48.8	50.7	46.0	4.7
	01.25-01.30	54.9	50.1	56.2	46.7	9.5
	01.30-01.35	52.3	53.7	52.3	47.8	4.5
	01.35-01.40	51.2	51.1	37.8	47.5	-9.7
10.	01.40-01.45	51.0	50.0	47.1	47.2	-0.1
	01.45-01.50	51.4	49.8	49.3	45.9	3.4
	01.50-01.55	51.1	50.2	46.8	47.3	-0.5
	01.55-02.00	50.8	49.9	46.5	46.5	0.0
	02.00-02.05	51.5	49.6	50.0	46.3	3.7
	02.05-02.10	50.7	50.3	43.1	46.8	-3.7
	02.10-02.15	49.0	49.5	49.0	46.6	2.4
	02.15-02.20	50.4	47.8	49.9	46.0	3.9
	02.20-02.25	50.2	49.2	46.3	46.0	0.3
	02.25-02.30	50.5	49.0	48.2	46.3	1.9
11.	02.30-02.35	48.7	49.3	48.7	46.2	2.5
	02.35-02.40	48.0	47.5	41.4	45.4	-4.0
	02.40-02.45	49.6	46.8	49.4	45.2	4.2
	02.45-02.50	52.2	48.4	52.9	45.9	7.0
	02.50-02.55	51.2	51.0	40.7	48.0	-7.3
	02.55-03.00	50.5	50.0	43.9	47.3	-3.4
	03.00-03.05	53.0	49.3	53.6	46.3	7.3
	03.05-03.10	53.9	51.8	52.7	47.3	5.4
	03.10-03.15	54.1	52.7	51.5	46.7	4.8
	03.15-03.20	54.4	52.9	52.1	48.3	3.8
	03.20-03.25	53.3	53.2	39.9	49.5	-9.6
	03.25-03.30	52.5	52.1	44.9	49.1	-4.2
	03.30-03.35	52.2	51.3	47.9	48.2	-0.3
	03.35-03.40	52.8	51.0	51.1	47.1	4.0
	03.40-03.45	51.6	51.6	51.6	47.9	3.7
	03.45-03.50	53.3	50.4	53.2	47.2	6.0
	03.50-03.55	53.8	52.1	51.9	47.8	4.1
	03.55-04.00	57.1	52.6	58.2	48.6	9.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(28/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักงานมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		12-13/07/24	12-13/07/24	-	12-13/07/24	-
12.	04.00-04.05	57.1	55.9	53.9	51.4	2.5
	04.05-04.10	61.6	55.9	63.2	49.5	13.7
	04.10-04.15	55.0	60.4	55.0	50.5	4.5
	04.15-04.20	53.6	53.8	53.6	49.2	4.4
	04.20-04.25	50.7	52.4	50.7	47.7	3.0
	04.25-04.30	48.9	49.5	48.9	45.7	3.2
	04.30-04.35	51.0	47.7	51.3	45.2	6.1
	04.35-04.40	47.9	49.8	47.9	44.8	3.1
	04.40-04.45	47.3	46.7	41.4	43.7	-2.3
	04.45-04.50	46.5	46.1	38.9	44.2	-5.3
13.	04.50-04.55	47.3	45.3	46.0	43.9	2.1
	04.55-05.00	48.6	46.1	48.0	43.6	4.4
	05.00-05.05	48.9	47.4	46.6	43.9	2.7
	05.05-05.10	49.8	47.7	48.6	43.6	5.0
	05.10-05.15	61.1	48.6	63.8	44.5	19.3
	05.15-05.20	50.6	59.9	50.6	44.2	6.4
	05.20-05.25	51.2	49.4	49.5	45.8	3.7
	05.25-05.30	54.6	50.0	55.8	46.2	9.6
	05.30-05.35	59.3	53.4	61.0	46.5	14.5
	05.35-05.40	51.7	58.1	51.7	47.3	4.4
14.	05.40-05.45	56.3	50.5	58.0	46.6	11.4
	05.45-05.50	52.0	55.1	52.0	47.3	4.7
	05.50-05.55	53.9	50.8	54.0	46.6	7.4
	05.55-06.00	51.8	52.7	51.8	46.9	4.9
	06.00-07.00	53.2	52.0	47.0	47.2	-0.2
	07.00-08.00	50.6	49.4	44.4	45.8	-1.4
	08.00-09.00	52.0	50.9	45.5	46.2	-0.7
	09.00-10.00	50.3	49.2	43.8	44.8	-1.0
	10.00-11.00	51.1	53.4	51.1	45.1	6.0
	11.00-12.00	53.6	54.6	53.6	45.0	8.6
15.	12.00-13.00	48.5	47.3	42.3	44.4	-2.1
	13.00-14.00	51.8	50.5	45.9	45.2	0.7
	14.00-15.00	50.3	48.9	44.7	44.9	-0.2
	15.00-16.00	51.7	50.7	44.8	46.1	-1.3
	16.00-17.00	50.2	54.4	50.2	44.3	5.9
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
Job No. : S670235/July

Report No. : 2505/2024/29-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(29/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/07/24	13-14/07/24	-	13-14/07/24	-
1.	17.00-18.00	51.4	50.0	45.8	48.4	-2.6
2.	18.00-19.00	50.6	49.6	43.7	46.2	-2.5
3.	19.00-20.00	52.3	50.9	46.7	45.6	1.1
4.	20.00-21.00	49.0	47.4	43.9	44.9	-1.0
5.	21.00-22.00	47.9	47.6	36.1	45.9	-9.8
6.	22.00-22.05	46.1	45.0	42.6	44.0	-1.4
	22.05-22.10	45.5	44.9	39.6	44.0	-4.4
	22.10-22.15	46.0	44.3	44.1	43.8	0.3
	22.15-22.20	45.7	44.8	41.4	44.1	-2.7
	22.20-22.25	45.5	44.5	41.6	43.7	-2.1
	22.25-22.30	45.4	44.3	41.9	43.7	-1.8
	22.30-22.35	45.7	44.2	43.4	43.7	-0.3
	22.35-22.40	45.8	44.5	42.9	43.9	-1.0
	22.40-22.45	45.6	44.6	41.7	43.9	-2.2
	22.45-22.50	45.4	44.4	41.5	44.0	-2.5
	22.50-22.55	45.8	44.2	43.7	43.7	0.0
	22.55-23.00	46.5	44.6	45.0	44.1	0.9
7.	23.00-23.05	46.4	45.3	42.9	44.3	-1.4
	23.05-23.10	45.7	45.2	39.1	44.3	-5.2
	23.10-23.15	46.3	44.5	44.6	43.8	0.8
	23.15-23.20	47.9	45.1	47.7	44.1	3.6
	23.20-23.25	49.8	46.7	49.9	44.7	5.2
	23.25-23.30	49.9	48.6	47.0	45.7	1.3
	23.30-23.35	49.8	48.7	46.3	45.3	1.0
	23.35-23.40	50.2	48.6	48.1	44.9	3.2
	23.40-23.45	54.9	49.0	56.6	46.5	10.1
	23.45-23.50	54.7	53.7	50.8	48.2	2.6
	23.50-23.55	56.3	53.5	56.1	47.7	8.4
	23.55-00.00	56.9	55.1	55.2	51.0	4.2
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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



TEST REPORT

(29/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/07/24	13-14/07/24	-	13-14/07/24	-
8.	00.00-00.05	58.7	55.7	58.7	49.6	9.1
	00.05-00.10	58.2	57.5	52.9	51.2	1.7
	00.10-00.15	57.6	57.0	51.7	52.9	-1.2
	00.15-00.20	57.5	56.4	54.0	51.6	2.4
	00.20-00.25	57.3	56.3	53.4	52.1	1.3
	00.25-00.30	55.0	56.1	55.0	51.1	3.9
	00.30-00.35	52.3	53.8	52.3	49.7	2.6
	00.35-00.40	53.7	51.1	53.2	48.0	5.2
	00.40-00.45	51.6	52.5	51.6	47.8	3.8
	00.45-00.50	50.6	50.4	40.1	47.8	-7.7
9.	00.50-00.55	48.8	49.4	48.8	45.6	3.2
	00.55-01.00	48.5	47.6	44.2	45.5	-1.3
	01.00-01.05	48.3	47.3	44.4	45.4	-1.0
	01.05-01.10	49.1	47.1	47.8	45.7	2.1
	01.10-01.15	51.8	47.9	52.5	46.4	6.1
	01.15-01.20	48.8	50.6	48.8	46.5	2.3
	01.20-01.25	48.8	47.6	45.6	46.3	-0.7
	01.25-01.30	49.5	47.6	48.0	46.4	1.6
	01.30-01.35	49.0	48.3	43.7	46.4	-2.7
	01.35-01.40	49.2	47.8	46.6	46.2	0.4
10.	01.40-01.45	48.8	48.0	44.1	46.3	-2.2
	01.45-01.50	51.4	47.6	52.1	45.8	6.3
	01.50-01.55	50.3	50.2	36.9	46.8	-9.9
	01.55-02.00	50.1	49.1	46.2	46.7	-0.5
	02.00-02.05	49.6	48.9	44.3	46.3	-2.0
	02.05-02.10	48.2	48.4	48.2	46.7	1.5
	02.10-02.15	49.2	47.0	48.2	45.3	2.9
	02.15-02.20	48.7	48.0	43.4	45.8	-2.4
	02.20-02.25	47.4	47.5	47.4	44.8	2.6
	02.25-02.30	51.8	46.2	53.4	44.2	9.2
11.	02.30-02.35	51.6	50.6	47.7	46.6	1.1
	02.35-02.40	52.2	50.4	50.5	47.1	3.4
	02.40-02.45	48.9	51.0	48.9	47.0	1.9
	02.45-02.50	50.2	47.7	49.6	45.9	3.7
	02.50-02.55	50.7	49.0	48.8	46.7	2.1
	02.55-03.00	50.3	49.5	45.6	46.6	-1.0
	03.00-03.05	49.8	49.1	44.5	46.7	-2.2
	03.05-03.10	49.9	48.6	47.0	46.1	0.9
	03.10-03.15	50.2	48.7	47.9	45.7	2.2
	03.15-03.20	49.9	49.0	45.6	44.5	1.1
	03.20-03.25	48.6	48.7	48.6	46.5	2.1
	03.25-03.30	52.9	47.4	54.5	45.8	8.7
	03.30-03.35	55.7	51.7	56.5	46.4	10.1
	03.35-03.40	51.3	54.5	51.3	49.7	1.6
	03.40-03.45	55.4	50.1	56.9	47.0	9.9
	03.45-03.50	48.8	54.2	48.8	46.3	2.5
	03.50-03.55	51.8	47.6	52.7	45.1	7.6
	03.55-04.00	49.8	50.6	49.8	46.5	3.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(29/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักงานมอติแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/07/24	13-14/07/24	-	13-14/07/24	-
12.	04.00-04.05	48.7	48.6	35.3	45.5	-10.2
	04.05-04.10	51.3	47.5	52.0	44.7	7.3
	04.10-04.15	51.3	50.1	48.1	44.7	3.4
	04.15-04.20	54.9	50.1	56.2	46.2	10.0
	04.20-04.25	55.1	53.7	52.5	48.2	4.3
	04.25-04.30	51.5	53.9	51.5	49.3	2.2
	04.30-04.35	51.9	50.3	49.8	47.6	2.2
	04.35-04.40	52.6	50.7	51.1	46.5	4.6
	04.40-04.45	51.2	51.4	51.2	46.5	4.7
	04.45-04.50	51.0	50.0	47.1	45.7	1.4
13.	04.50-04.55	51.1	49.8	48.2	46.4	1.8
	04.55-05.00	48.8	49.9	48.8	44.8	4.0
	05.00-05.05	46.8	47.6	46.8	43.6	3.2
	05.05-05.10	53.2	45.6	55.4	42.8	12.6
	05.10-05.15	47.2	52.0	47.2	43.5	3.7
	05.15-05.20	48.2	46.0	47.2	43.0	4.2
	05.20-05.25	52.0	47.0	53.3	42.9	10.4
	05.25-05.30	50.1	50.8	50.1	44.3	5.8
	05.30-05.35	52.5	48.9	53.0	43.1	9.9
	05.35-05.40	49.9	51.3	49.9	43.5	6.4
14.	05.40-05.45	46.1	48.7	46.1	43.1	3.0
	05.45-05.50	46.1	44.9	42.9	42.6	0.3
	05.50-05.55	51.3	44.9	53.2	43.1	10.1
	05.55-06.00	49.3	50.1	49.3	43.4	5.9
	06.00-07.00	49.9	48.7	43.7	44.3	-0.6
	07.00-08.00	50.6	49.5	44.1	44.3	-0.2
	08.00-09.00	58.7	57.4	52.8	47.1	5.7
	09.00-10.00	56.4	55.3	49.9	45.8	4.1
	10.00-11.00	56.3	50.7	54.9	45.3	9.6
	11.00-12.00	53.3	55.7	53.3	45.3	8.0
20.	12.00-13.00	55.9	54.7	49.7	45.0	4.7
21.	13.00-14.00	50.4	49.3	43.9	45.6	-1.7
22.	14.00-15.00	50.5	49.4	44.0	44.8	-0.8
23.	15.00-16.00	52.5	53.2	52.5	43.7	8.8
24.	16.00-17.00	52.4	50.6	47.7	44.8	2.9
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
Job No. : S670235/July

Report No. : 2505/2024/30-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(30/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/07/24	14-15/07/24	-	14-15/07/24	-
1.	17.00-18.00	55.9	54.7	49.7	50.5	-0.8
2.	18.00-19.00	52.5	51.7	44.8	45.9	-1.1
3.	19.00-20.00	47.9	46.8	41.4	45.1	-3.7
4.	20.00-21.00	48.1	46.7	42.5	45.0	-2.5
5.	21.00-22.00	47.5	46.5	40.6	45.0	-4.4
6.	22.00-22.05	48.2	45.4	48.0	44.5	3.5
	22.05-22.10	47.8	47.0	43.1	45.0	-1.9
	22.10-22.15	46.7	46.6	33.3	45.0	-11.7
	22.15-22.20	45.9	45.5	38.3	44.3	-6.0
	22.20-22.25	46.4	44.7	44.5	44.0	0.5
	22.25-22.30	46.0	45.2	41.3	44.3	-3.0
	22.30-22.35	46.1	44.8	43.2	44.0	-0.8
	22.35-22.40	46.2	44.9	43.3	44.3	-1.0
	22.40-22.45	46.0	45.0	42.1	44.3	-2.2
	22.45-22.50	46.4	44.8	44.3	44.2	0.1
	22.50-22.55	46.2	45.2	42.3	44.2	-1.9
	22.55-23.00	46.1	45.0	42.6	44.2	-1.6
7.	23.00-23.05	46.7	44.9	45.0	44.2	0.8
	23.05-23.10	46.5	45.5	42.6	44.2	-1.6
	23.10-23.15	45.9	45.3	40.0	44.3	-4.3
	23.15-23.20	46.0	44.7	43.1	44.0	-0.9
	23.20-23.25	45.9	44.8	42.4	44.2	-1.8
	23.25-23.30	46.1	44.7	43.5	44.2	-0.7
	23.30-23.35	46.1	44.9	42.9	44.2	-1.3
	23.35-23.40	46.2	44.9	43.3	44.2	-0.9
	23.40-23.45	47.1	45.0	45.9	44.2	1.7
	23.45-23.50	47.1	45.9	43.9	45.3	-1.4
	23.50-23.55	47.2	45.9	44.3	45.4	-1.1
	23.55-00.00	47.1	46.0	43.6	45.5	-1.9
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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



TEST REPORT

(30/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/07/24	14-15/07/24	-	14-15/07/24	-
8.	00.00-00.05	47.3	45.9	44.7	45.1	-0.4
	00.05-00.10	47.4	46.1	44.5	45.2	-0.7
	00.10-00.15	47.0	46.2	42.3	45.5	-3.2
	00.15-00.20	47.1	45.8	44.2	44.5	-0.3
	00.20-00.25	47.3	45.9	44.7	45.3	-0.6
	00.25-00.30	47.6	46.1	45.3	45.5	-0.2
	00.30-00.35	48.3	46.4	46.8	45.5	1.3
	00.35-00.40	48.7	47.1	46.6	45.8	0.8
	00.40-00.45	50.3	47.5	50.1	46.3	3.8
	00.45-00.50	48.3	49.1	48.3	46.8	1.5
9.	00.50-00.55	49.2	47.1	48.0	45.1	2.9
	00.55-01.00	48.2	48.0	37.7	45.5	-7.8
	01.00-01.05	47.7	47.0	42.4	44.9	-2.5
	01.05-01.10	47.4	46.5	43.1	44.8	-1.7
	01.10-01.15	46.5	46.2	37.7	44.9	-7.2
	01.15-01.20	47.6	45.3	46.7	44.1	2.6
	01.20-01.25	46.7	46.4	37.9	44.7	-6.8
	01.25-01.30	46.4	45.5	42.1	44.8	-2.7
	01.30-01.35	46.5	45.2	43.6	44.7	-1.1
	01.35-01.40	47.0	45.3	45.1	44.7	0.4
10.	01.40-01.45	47.1	45.8	44.2	45.0	-0.8
	01.45-01.50	46.7	45.9	42.0	45.2	-3.2
	01.50-01.55	47.0	45.5	44.7	44.9	-0.2
	01.55-02.00	46.8	45.8	42.9	45.0	-2.1
	02.00-02.05	46.3	45.6	41.0	44.3	-3.3
	02.05-02.10	46.1	45.1	42.2	44.0	-1.8
	02.10-02.15	46.0	44.9	42.5	43.9	-1.4
	02.15-02.20	46.3	44.8	44.0	44.2	-0.2
	02.20-02.25	44.6	45.1	44.6	43.3	1.3
	02.25-02.30	45.5	43.4	44.3	42.9	1.4
11.	02.30-02.35	46.1	44.3	44.4	42.9	1.5
	02.35-02.40	45.3	44.9	37.7	43.9	-6.2
	02.40-02.45	46.8	44.1	46.5	42.8	3.7
	02.45-02.50	47.9	45.6	47.0	44.2	2.8
	02.50-02.55	46.6	46.7	46.6	44.9	1.7
	02.55-03.00	46.3	45.4	42.0	44.2	-2.2
	03.00-03.05	47.1	45.1	45.8	43.6	2.2
	03.05-03.10	46.3	45.9	38.7	44.3	-5.6
	03.10-03.15	45.8	45.1	40.5	43.9	-3.4
	03.15-03.20	55.0	44.6	57.6	43.1	14.5
	03.20-03.25	47.0	63.8	47.0	44.2	2.8
	03.25-03.30	46.2	45.8	38.6	44.6	-6.0
	03.30-03.35	46.1	45.0	42.6	43.9	-1.3
	03.35-03.40	46.4	44.9	44.1	43.9	0.2
	03.40-03.45	47.1	45.2	45.6	44.5	1.1
	03.45-03.50	55.0	45.9	57.4	44.3	13.1
	03.50-03.55	51.3	53.8	51.3	44.3	7.0
	03.55-04.00	48.8	50.1	48.8	44.1	4.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(30/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักงานชุมชนมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/07/24	14-15/07/24	-	14-15/07/24	-
12.	04.00-04.05	50.1	47.6	49.5	44.3	5.2
	04.05-04.10	48.6	48.9	48.6	44.7	3.9
	04.10-04.15	49.1	47.4	47.2	44.4	2.8
	04.15-04.20	48.1	47.9	37.6	44.1	-6.5
	04.20-04.25	47.2	46.9	38.4	44.3	-5.9
	04.25-04.30	47.9	46.0	46.4	44.5	1.9
	04.30-04.35	56.0	46.7	58.5	44.3	14.2
	04.35-04.40	59.2	54.8	60.2	44.9	15.3
	04.40-04.45	53.1	58.0	53.1	45.1	8.0
	04.45-04.50	53.8	51.9	52.3	46.4	5.9
13.	04.50-04.55	59.1	52.6	61.0	46.3	14.7
	04.55-05.00	56.0	57.9	56.0	46.5	9.5
	05.00-05.05	55.5	54.8	50.2	48.3	1.9
	05.05-05.10	52.2	54.3	52.2	49.0	3.2
	05.10-05.15	55.4	51.0	56.4	47.6	8.8
	05.15-05.20	50.5	54.2	50.5	48.2	2.3
	05.20-05.25	54.9	49.3	56.5	46.9	9.6
	05.25-05.30	49.6	53.7	49.6	46.8	2.8
	05.30-05.35	50.8	48.4	50.1	46.2	3.9
	05.35-05.40	52.4	49.6	52.2	46.8	5.4
14.	05.40-05.45	53.4	51.2	52.4	47.1	5.3
	05.45-05.50	51.6	52.2	51.6	47.1	4.5
	05.50-05.55	51.6	50.4	48.4	46.6	1.8
	05.55-06.00	55.2	50.4	56.5	46.1	10.4
	06.00-07.00	50.6	50.0	41.7	46.3	-4.6
15.	07.00-08.00	50.0	48.9	43.5	46.4	-2.9
16.	08.00-09.00	49.9	48.6	44.0	45.6	-1.6
17.	09.00-10.00	49.1	48.2	41.8	45.1	-3.3
18.	10.00-11.00	46.5	45.2	40.6	44.1	-3.5
19.	11.00-12.00	50.6	54.3	50.6	44.5	6.1
20.	12.00-13.00	54.9	53.4	49.6	45.0	4.6
21.	13.00-14.00	52.9	52.2	44.6	47.2	-2.6
22.	14.00-15.00	51.0	49.6	45.4	46.5	-1.1
23.	15.00-16.00	49.9	49.0	42.6	46.4	-3.8
24.	16.00-17.00	50.3	48.9	44.7	45.8	-1.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
Job No. : S670235/July

Report No. : 2505/2024/31-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(31/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/07/24	08-09/07/24	-	08-09/07/24	-
1.	18.00-19.00	56.9	53.8	54.0	40.9	13.1
2.	19.00-20.00	52.0	50.1	47.5	42.3	5.2
3.	20.00-21.00	56.7	59.7	56.7	50.9	5.8
4.	21.00-22.00	52.2	48.9	49.5	40.5	9.0
5.	22.00-22.05	46.7	45.7	42.8	44.1	-1.3
	22.05-22.10	48.9	46.4	48.3	44.9	3.4
	22.10-22.15	47.9	50.0	47.9	45.4	2.5
	22.15-22.20	52.3	46.9	53.8	45.1	8.7
	22.20-22.25	48.7	47.3	46.1	44.9	1.2
	22.25-22.30	49.0	48.6	41.4	44.5	-3.1
	22.30-22.35	50.6	45.9	51.8	44.2	7.6
	22.35-22.40	47.6	45.0	47.1	43.0	4.1
	22.40-22.45	46.8	44.0	46.6	42.3	4.3
	22.45-22.50	45.4	44.1	42.5	41.8	0.7
	22.50-22.55	46.0	53.2	46.0	41.5	4.5
	22.55-23.00	55.9	44.8	58.5	41.9	16.6
6.	23.00-23.05	46.7	41.6	48.1	40.6	7.5
	23.05-23.10	43.1	43.1	43.1	41.3	1.8
	23.10-23.15	44.4	43.5	40.1	42.1	-2.0
	23.15-23.20	45.3	44.1	42.1	41.6	0.5
	23.20-23.25	46.0	48.9	46.0	40.8	5.2
	23.25-23.30	53.4	43.1	56.0	41.6	14.4
	23.30-23.35	44.8	46.9	44.8	44.4	0.4
	23.35-23.40	48.7	44.7	49.5	43.8	5.7
	23.40-23.45	46.4	43.7	46.1	42.9	3.2
	23.45-23.50	45.4	42.6	45.2	41.3	3.9
	23.50-23.55	44.4	40.8	44.9	39.5	5.4
	23.55-00.00	42.4	40.5	40.9	38.7	2.2
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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



TEST REPORT

(31/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/07/24	08-09/07/24	-	08-09/07/24	-
7.	00.00-00.05	42.4	39.4	42.4	38.3	4.1
	00.05-00.10	41.0	40.1	36.7	38.9	-2.2
	00.10-00.15	41.6	40.4	38.4	38.6	-0.2
	00.15-00.20	42.1	38.6	42.5	37.5	5.0
	00.20-00.25	40.2	41.2	40.2	37.5	2.7
	00.25-00.30	43.2	44.1	43.2	43.3	-0.1
	00.30-00.35	39.2	38.8	31.6	37.5	-5.9
	00.35-00.40	40.1	39.5	34.2	38.4	-4.2
	00.40-00.45	41.1	38.8	40.2	37.7	2.5
	00.45-00.50	40.4	39.6	35.7	37.5	-1.8
	00.50-00.55	41.2	39.8	38.6	38.2	0.4
	00.55-01.00	41.2	42.4	41.2	40.7	0.5
8.	01.00-01.05	44.1	42.1	42.8	41.2	1.6
	01.05-01.10	43.7	41.7	42.4	40.6	1.8
	01.10-01.15	43.3	41.1	42.3	39.9	2.4
	01.15-01.20	42.7	41.6	39.2	39.9	-0.7
	01.20-01.25	43.3	40.7	42.8	39.1	3.7
	01.25-01.30	42.3	41.3	38.4	39.1	-0.7
	01.30-01.35	42.1	41.6	35.5	39.0	-3.5
	01.35-01.40	43.3	39.2	44.2	37.7	6.5
	01.40-01.45	40.5	38.3	39.5	37.5	2.0
	01.45-01.50	39.6	38.1	37.3	37.5	-0.2
	01.50-01.55	39.6	49.7	39.6	48.5	-8.9
	01.55-02.00	38.8	50.2	38.8	48.9	-10.1
9.	02.00-02.05	40.7	47.1	40.7	44.5	-3.8
	02.05-02.10	39.0	46.0	39.0	43.7	-4.7
	02.10-02.15	37.8	44.2	37.8	42.7	-4.9
	02.15-02.20	38.2	44.1	38.2	42.2	-4.0
	02.20-02.25	41.0	46.2	41.0	42.5	-1.5
	02.25-02.30	39.9	46.7	39.9	42.3	-2.4
	02.30-02.35	39.1	42.6	39.1	40.8	-1.7
	02.35-02.40	41.0	42.8	41.0	41.8	-0.8
	02.40-02.45	39.3	42.8	39.3	40.9	-1.6
	02.45-02.50	38.1	42.7	38.1	41.8	-3.7
	02.50-02.55	43.0	41.4	40.9	39.4	1.5
	02.55-03.00	37.9	41.2	37.9	38.0	-0.1
10.	03.00-03.05	39.9	41.1	39.9	37.9	2.0
	03.05-03.10	44.4	39.3	45.8	37.9	7.9
	03.10-03.15	39.0	39.5	39.0	37.9	1.1
	03.15-03.20	41.8	39.1	41.5	37.9	3.6
	03.20-03.25	39.4	40.4	39.4	37.9	1.5
	03.25-03.30	39.4	39.2	28.9	37.9	-9.0
	03.30-03.35	44.2	38.8	45.7	37.9	7.8
	03.35-03.40	37.7	38.3	37.7	37.9	-0.2
	03.40-03.45	39.6	38.6	35.7	37.9	-2.2
	03.45-03.50	42.7	39.3	43.0	37.9	5.1
	03.50-03.55	38.4	40.0	38.4	38.2	0.2
	03.55-04.00	38.1	38.6	38.1	37.9	0.2
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(31/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองท่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/07/24	08-09/07/24	-	08-09/07/24	-
11.	04.00-04.05	37.7	40.5	37.7	37.9	-0.2
	04.05-04.10	38.6	39.8	38.6	37.9	0.7
	04.10-04.15	38.7	38.2	32.1	37.9	-5.8
	04.15-04.20	41.5	38.3	41.7	37.9	3.8
	04.20-04.25	39.1	38.7	31.5	38.3	-6.8
	04.25-04.30	39.1	42.3	39.1	37.5	1.6
	04.30-04.35	43.0	43.8	43.0	37.5	5.5
	04.35-04.40	47.0	39.5	49.1	37.5	11.6
	04.40-04.45	41.2	39.4	39.5	37.5	2.0
	04.45-04.50	41.8	39.4	41.1	37.5	3.6
12.	04.50-04.55	41.6	38.0	42.1	37.5	4.6
	04.55-05.00	40.1	40.6	40.1	37.5	2.6
	05.00-05.05	42.8	41.8	38.9	37.6	1.3
	05.05-05.10	44.3	41.3	44.3	37.9	6.4
	05.10-05.15	43.0	43.6	43.0	38.9	4.1
	05.15-05.20	43.8	44.7	43.8	39.8	4.0
	05.20-05.25	52.8	44.4	55.1	39.8	15.3
	05.25-05.30	46.0	53.9	46.0	39.6	6.4
	05.30-05.35	54.4	44.9	56.9	40.0	16.9
	05.35-05.40	51.4	50.1	48.5	39.2	9.3
13.	05.40-05.45	51.8	44.8	53.8	39.3	14.5
	05.45-05.50	47.5	81.3	47.5	39.9	7.6
	05.50-05.55	57.7	82.7	57.7	38.1	19.6
	05.55-06.00	58.9	50.3	61.3	37.7	23.6
	06.00-07.00	55.0	53.4	49.9	39.1	10.8
	07.00-08.00	55.6	53.4	51.6	40.3	11.3
	08.00-09.00	52.7	50.5	48.7	37.5	11.2
	09.00-10.00	53.7	53.8	53.7	39.7	14.0
	10.00-11.00	54.3	52.0	50.4	39.6	10.8
	11.00-12.00	56.4	54.1	52.5	37.5	15.0
14.	12.00-13.00	61.2	63.0	61.2	37.5	23.7
15.	13.00-14.00	66.2	76.4	66.2	61.6	4.6
16.	14.00-15.00	54.0	50.5	51.4	41.0	10.4
17.	15.00-16.00	52.1	49.6	48.5	39.1	9.4
18.	16.00-17.00	54.9	52.4	51.3	39.8	11.5
19.	17.00-18.00	55.4	57.7	55.4	39.3	16.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด Report No. : 2505/2024/32-65
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) Report Date : July 23, 2024
(ระยะดำเนินการ) Sampling Date : July 8-15, 2024
Address : เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง Type of Sample : เสียงรบกวน
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
Job No. : S670235/July

(32/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		09-10/07/24	09-10/07/24	-	09-10/07/24	-
1.	18.00-19.00	54.4	50.1	52.4	48.4	4.0
2.	19.00-20.00	52.9	50.6	49.0	48.3	0.7
3.	20.00-21.00	53.5	50.0	50.9	48.7	2.2
4.	21.00-22.00	53.0	50.3	49.7	48.4	1.3
5.	22.00-22.05	51.5	49.1	50.8	48.1	2.7
	22.05-22.10	51.9	49.3	51.4	48.1	3.3
	22.10-22.15	51.8	49.8	50.5	48.5	2.0
	22.15-22.20	52.3	46.7	53.9	44.1	9.8
	22.20-22.25	50.2	45.6	51.4	43.3	8.1
	22.25-22.30	47.8	43.8	48.6	42.3	6.3
	22.30-22.35	46.0	43.7	45.1	41.8	3.3
	22.35-22.40	46.1	45.8	37.3	42.1	-4.8
	22.40-22.45	46.6	46.3	37.8	41.9	-4.1
	22.45-22.50	49.8	42.2	52.0	40.4	11.6
	22.50-22.55	44.2	42.4	42.5	41.4	1.1
	22.55-23.00	44.9	42.4	44.3	40.5	3.8
6.	23.00-23.05	44.7	42.3	44.0	41.4	2.6
	23.05-23.10	44.4	41.0	44.7	39.0	5.7
	23.10-23.15	43.4	40.8	42.9	37.6	5.3
	23.15-23.20	41.9	40.7	38.7	37.5	1.2
	23.20-23.25	43.0	38.9	43.9	37.5	6.4
	23.25-23.30	40.9	39.1	39.2	37.5	1.7
	23.30-23.35	41.2	38.7	40.6	37.5	3.1
	23.35-23.40	40.9	40.0	36.6	37.5	-0.9
	23.40-23.45	41.8	38.8	41.8	37.5	4.3
	23.45-23.50	40.8	38.4	40.1	37.5	2.6
	23.50-23.55	40.5	37.9	40.0	37.5	2.5
	23.55-00.00	40.0	38.2	38.3	37.5	0.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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



TEST REPORT

(32/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		09-10/07/24	09-10/07/24	-	09-10/07/24	-
7.	00.00-00.05	40.0	38.9	36.5	37.5	-1.0
	00.05-00.10	40.8	39.6	37.6	37.8	-0.2
	00.10-00.15	41.3	38.2	41.4	37.5	3.9
	00.15-00.20	40.4	40.1	31.6	37.5	-5.9
	00.20-00.25	41.8	39.4	41.1	37.5	3.6
	00.25-00.30	41.3	37.8	41.7	37.5	4.2
	00.30-00.35	39.5	37.9	37.4	37.5	-0.1
	00.35-00.40	39.6	37.8	37.9	37.5	0.4
	00.40-00.45	39.2	42.4	39.2	37.5	1.7
	00.45-00.50	39.0	38.1	34.7	37.5	-2.8
	00.50-00.55	38.8	42.8	38.8	37.5	1.3
	00.55-01.00	39.6	48.2	39.6	37.5	2.1
8.	01.00-01.05	40.0	38.0	38.7	37.5	1.2
	01.05-01.10	48.3	40.2	50.6	37.5	13.1
	01.10-01.15	49.3	37.6	52.0	37.5	14.5
	01.15-01.20	50.5	43.7	52.5	37.5	15.0
	01.20-01.25	39.1	37.7	36.5	37.5	-1.0
	01.25-01.30	39.5	38.6	35.2	37.5	-2.3
	01.30-01.35	39.1	39.3	39.1	37.5	1.6
	01.35-01.40	39.1	43.4	39.1	37.5	1.6
	01.40-01.45	39.6	40.3	39.6	37.5	2.1
	01.45-01.50	39.7	39.2	33.1	37.5	-4.4
	01.50-01.55	42.4	40.7	40.5	37.5	3.0
	01.55-02.00	40.0	46.0	40.0	43.7	-3.7
9.	02.00-02.05	46.3	44.2	45.1	42.7	2.4
	02.05-02.10	38.4	44.1	38.4	42.2	-3.8
	02.10-02.15	40.1	46.2	40.1	42.5	-2.4
	02.15-02.20	41.0	46.7	41.0	42.3	-1.3
	02.20-02.25	38.8	42.6	38.8	40.8	-2.0
	02.25-02.30	42.6	42.8	42.6	41.8	0.8
	02.30-02.35	38.2	42.8	38.2	40.9	-2.7
	02.35-02.40	40.6	42.7	40.6	41.8	-1.2
	02.40-02.45	41.8	41.4	34.2	39.4	-5.2
	02.45-02.50	41.1	41.2	41.1	38.0	3.1
	02.50-02.55	38.8	41.1	38.8	37.9	0.9
	02.55-03.00	37.6	39.3	37.6	37.9	-0.3
10.	03.00-03.05	39.6	39.5	26.2	37.9	-11.7
	03.05-03.10	39.1	39.1	39.1	37.9	1.2
	03.10-03.15	48.3	40.4	50.5	37.9	12.6
	03.15-03.20	40.9	39.2	39.0	37.9	1.1
	03.20-03.25	45.6	38.8	47.6	37.9	9.7
	03.25-03.30	42.7	38.3	43.7	37.9	5.8
	03.30-03.35	40.5	38.6	39.0	37.9	1.1
	03.35-03.40	40.5	39.3	37.3	37.9	-0.6
	03.40-03.45	39.1	40.0	39.1	38.2	0.9
	03.45-03.50	37.7	38.6	37.7	37.9	-0.2
	03.50-03.55	38.8	40.5	38.8	37.9	0.9
	03.55-04.00	46.5	44.2	45.6	37.5	8.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(32/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		09-10/07/24	09-10/07/24	-	09-10/07/24	-
11.	04.00-04.05	38.0	38.1	38.0	37.5	0.5
	04.05-04.10	39.7	38.0	37.8	37.5	0.3
	04.10-04.15	42.0	39.7	41.1	37.5	3.6
	04.15-04.20	38.9	40.4	38.9	37.5	1.4
	04.20-04.25	42.8	41.8	38.9	37.5	1.4
	04.25-04.30	42.4	40.8	40.3	37.5	2.8
	04.30-04.35	44.7	39.9	46.0	37.5	8.5
	04.35-04.40	41.9	41.5	34.3	37.5	-3.2
	04.40-04.45	42.7	39.1	43.2	37.5	5.7
	04.45-04.50	41.3	46.8	41.3	38.2	3.1
12.	04.50-04.55	52.2	49.3	52.1	39.5	12.6
	04.55-05.00	55.3	45.7	57.8	39.6	18.2
	05.00-05.05	47.8	48.8	47.8	39.6	8.2
	05.05-05.10	50.4	51.3	50.4	39.6	10.8
	05.10-05.15	53.3	56.2	53.3	39.3	14.0
	05.15-05.20	57.5	81.2	57.5	38.5	19.0
	05.20-05.25	68.7	79.1	68.7	39.4	29.3
	05.25-05.30	62.1	45.5	65.0	38.7	26.3
	05.30-05.35	48.1	50.2	48.1	37.9	10.2
	05.35-05.40	51.6	49.0	51.1	37.5	13.6
13.	05.40-05.45	51.5	49.5	50.2	38.7	11.5
	05.45-05.50	51.4	51.8	51.4	37.5	13.9
	05.50-05.55	53.2	61.0	53.2	38.4	14.8
	05.55-06.00	59.5	55.7	60.2	38.5	21.7
	06.00-07.00	58.8	56.0	55.6	40.3	15.3
	07.00-08.00	55.1	52.4	51.8	41.7	10.1
	08.00-09.00	55.9	55.7	42.4	39.2	3.2
	09.00-10.00	58.3	56.0	54.4	39.3	15.1
	10.00-11.00	55.6	63.5	55.6	37.6	18.0
	11.00-12.00	66.2	67.4	66.2	56.4	9.8
14.	12.00-13.00	64.5	65.9	64.5	58.0	6.5
	13.00-14.00	62.2	59.5	58.9	52.0	6.9
	14.00-15.00	60.5	58.1	56.8	51.1	5.7
	15.00-16.00	56.8	53.8	53.8	52.0	1.8
	16.00-17.00	58.6	55.7	55.5	50.2	5.3
	17.00-18.00	56.5	55.1	50.9	48.2	2.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
Job No. : S670235/July

Report No. : 2505/2024/33-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(33/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/07/24	10-11/07/24	-	10-11/07/24	-
1.	18.00-19.00	58.1	65.7	58.1	50.3	7.8
2.	19.00-20.00	57.9	55.2	54.6	53.0	1.6
3.	20.00-21.00	57.9	54.6	55.2	52.7	2.5
4.	21.00-22.00	56.5	53.8	53.2	51.6	1.6
5.	22.00-22.05	57.3	67.7	57.3	52.4	4.9
	22.05-22.10	60.7	60.0	55.4	50.4	5.0
	22.10-22.15	62.7	52.0	65.3	50.6	14.7
	22.15-22.20	55.6	53.3	54.7	51.5	3.2
	22.20-22.25	55.9	53.5	55.2	51.7	3.5
	22.25-22.30	55.9	51.8	56.8	50.6	6.2
	22.30-22.35	55.0	52.2	54.8	51.0	3.8
	22.35-22.40	54.8	57.2	54.8	50.1	4.7
	22.40-22.45	55.5	70.9	55.5	49.7	5.8
	22.45-22.50	62.5	51.6	65.1	50.2	14.9
	22.50-22.55	54.0	51.9	52.8	50.6	2.2
	22.55-23.00	54.7	52.4	53.8	51.2	2.6
6.	23.00-23.05	55.1	53.0	53.9	51.3	2.6
	23.05-23.10	56.5	52.9	57.0	51.0	6.0
	23.10-23.15	56.2	52.6	56.7	51.1	5.6
	23.15-23.20	56.0	51.4	57.2	49.7	7.5
	23.20-23.25	55.3	52.7	54.8	50.4	4.4
	23.25-23.30	56.1	51.3	57.4	49.6	7.8
	23.30-23.35	54.9	50.4	56.0	48.4	7.6
	23.35-23.40	54.1	50.4	54.7	49.2	5.5
	23.40-23.45	54.4	52.0	53.7	49.6	4.1
	23.45-23.50	54.7	50.7	55.5	49.5	6.0
	23.50-23.55	54.3	50.4	55.0	49.3	5.7
	23.55-00.00	54.2	49.3	55.5	48.0	7.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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



TEST REPORT

(33/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/07/24	10-11/07/24	-	10-11/07/24	-
7.	00.00-00.05	53.6	51.0	53.1	48.9	4.2
	00.05-00.10	54.6	50.4	55.5	48.8	6.7
	00.10-00.15	54.9	49.9	56.2	48.5	7.7
	00.15-00.20	53.4	51.0	52.7	49.1	3.6
	00.20-00.25	53.9	50.2	54.5	48.7	5.8
	00.25-00.30	53.4	50.8	52.9	49.1	3.8
	00.30-00.35	53.9	50.3	54.4	48.7	5.7
	00.35-00.40	53.3	49.6	53.9	48.5	5.4
	00.40-00.45	52.6	50.9	50.7	49.0	1.7
	00.45-00.50	54.3	51.4	54.2	48.7	5.5
8.	00.50-00.55	55.6	48.9	57.6	47.6	10.0
	00.55-01.00	54.0	49.9	54.9	48.6	6.3
	01.00-01.05	53.4	50.0	53.7	48.8	4.9
	01.05-01.10	53.3	50.9	52.6	49.1	3.5
	01.10-01.15	54.0	50.4	54.5	48.9	5.6
	01.15-01.20	53.5	49.1	54.5	47.9	6.6
	01.20-01.25	52.0	49.0	52.0	47.9	4.1
	01.25-01.30	52.7	49.1	53.2	48.1	5.1
	01.30-01.35	53.3	48.3	54.6	47.7	6.9
	01.35-01.40	51.8	48.7	51.9	47.9	4.0
9.	01.40-01.45	52.4	49.2	52.6	48.2	4.4
	01.45-01.50	53.1	48.8	54.1	48.0	6.1
	01.50-01.55	53.0	48.7	54.0	47.9	6.1
	01.55-02.00	52.9	48.9	53.7	47.9	5.8
	02.00-02.05	52.4	49.0	52.7	48.0	4.7
	02.05-02.10	53.7	48.6	55.1	47.6	7.5
	02.10-02.15	53.2	48.6	54.4	47.7	6.7
	02.15-02.20	53.1	49.7	53.4	48.1	5.3
	02.20-02.25	54.0	48.8	55.4	47.7	7.7
	02.25-02.30	53.1	48.8	54.1	48.0	6.1
10.	02.30-02.35	53.2	48.9	54.2	48.0	6.2
	02.35-02.40	53.3	49.0	54.3	47.9	6.4
	02.40-02.45	53.0	48.8	53.9	47.8	6.1
	02.45-02.50	53.2	49.3	53.9	47.8	6.1
	02.50-02.55	53.6	48.5	55.0	47.7	7.3
	02.55-03.00	52.8	50.0	52.6	48.1	4.5
	03.00-03.05	54.0	48.6	55.5	47.9	7.6
	03.05-03.10	52.4	49.8	51.9	48.2	3.7
	03.10-03.15	53.9	48.9	55.2	48.0	7.2
	03.15-03.20	53.5	49.1	54.5	48.0	6.5
	03.20-03.25	53.4	48.3	54.8	47.9	6.9
	03.25-03.30	52.6	49.7	52.5	48.1	4.4
	03.30-03.35	53.6	49.1	54.7	48.4	6.3
	03.35-03.40	53.1	49.1	53.9	48.1	5.8
	03.40-03.45	53.4	49.8	53.9	48.2	5.7
	03.45-03.50	53.4	49.9	53.8	48.5	5.3
	03.50-03.55	54.5	49.3	55.9	48.2	7.7
	03.55-04.00	53.2	49.8	53.5	48.5	5.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(33/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/07/24	10-11/07/24	-	10-11/07/24	-
11.	04.00-04.05	54.1	56.3	54.1	48.5	5.6
	04.05-04.10	59.4	51.2	61.7	49.2	12.5
	04.10-04.15	54.8	50.1	56.0	48.5	7.5
	04.15-04.20	54.5	50.5	55.3	48.8	6.5
	04.20-04.25	54.2	50.0	55.1	48.3	6.8
	04.25-04.30	53.9	50.9	53.9	48.9	5.0
	04.30-04.35	54.3	57.9	54.3	49.0	5.3
	04.35-04.40	60.6	52.9	62.8	48.7	14.1
	04.40-04.45	57.1	51.8	58.6	48.9	9.7
	04.45-04.50	55.1	73.2	55.1	48.7	6.4
12.	04.50-04.55	56.0	83.3	56.0	49.0	7.0
	04.55-05.00	58.8	52.5	60.6	49.1	11.5
	05.00-05.05	55.4	51.8	55.9	48.5	7.4
	05.05-05.10	54.2	51.5	53.9	48.6	5.3
	05.10-05.15	54.7	52.0	54.4	48.8	5.6
	05.15-05.20	55.6	52.1	56.0	48.7	7.3
	05.20-05.25	54.3	52.1	53.3	48.9	4.4
	05.25-05.30	55.7	51.5	56.6	49.2	7.4
	05.30-05.35	54.8	53.5	51.9	49.5	2.4
	05.35-05.40	55.7	51.3	56.7	48.7	8.0
13.	05.40-05.45	55.4	51.9	55.8	49.3	6.5
	05.45-05.50	55.0	53.5	52.7	50.4	2.3
	05.50-05.55	56.5	54.2	55.6	49.7	5.9
	05.55-06.00	57.4	56.2	54.2	49.5	4.7
	06.00-07.00	60.1	57.9	56.1	49.2	6.9
	07.00-08.00	56.6	52.9	54.2	48.2	6.0
	08.00-09.00	60.1	57.8	56.2	47.9	8.3
	09.00-10.00	58.0	60.6	58.0	48.2	9.8
	10.00-11.00	55.9	53.4	52.3	37.6	14.7
	11.00-12.00	55.2	58.0	55.2	50.3	4.9
19.	12.00-13.00	63.1	52.5	62.7	41.1	21.6
20.	13.00-14.00	64.7	55.8	64.1	42.7	21.4
21.	14.00-15.00	60.9	58.7	56.9	52.1	4.8
22.	15.00-16.00	60.4	46.7	60.2	40.7	19.5
23.	16.00-17.00	55.7	47.7	55.0	42.9	12.1
24.	17.00-18.00	60.2	44.3	60.1	41.7	18.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
Job No. : S670235/July

Report No. : 2505/2024/34-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(34/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/07/24	11-12/07/24	-	11-12/07/24	-
1.	18.00-19.00	54.8	40.9	54.6	38.5	16.1
2.	19.00-20.00	53.6	40.6	53.4	38.1	15.3
3.	20.00-21.00	56.9	41.3	56.8	38.1	18.7
4.	21.00-22.00	48.9	47.2	44.0	39.7	4.3
5.	22.00-22.05	52.6	37.8	55.5	37.7	17.8
	22.05-22.10	49.0	40.7	51.3	37.7	13.6
	22.10-22.15	49.3	39.4	51.8	37.7	14.1
	22.15-22.20	50.9	42.5	53.2	37.7	15.5
	22.20-22.25	47.9	44.0	48.6	37.7	10.9
	22.25-22.30	47.1	39.7	49.2	37.7	11.5
	22.30-22.35	45.7	39.6	47.5	37.7	9.8
	22.35-22.40	46.3	39.6	48.3	37.7	10.6
	22.40-22.45	56.2	38.2	59.1	37.7	21.4
	22.45-22.50	47.0	40.8	48.8	37.7	11.1
	22.50-22.55	43.4	42.0	40.8	37.8	3.0
	22.55-23.00	44.7	41.5	44.9	38.1	6.8
6.	23.00-23.05	45.6	43.8	43.9	39.1	4.8
	23.05-23.10	46.3	44.9	43.7	40.0	3.7
	23.10-23.15	53.7	44.6	56.1	40.0	16.1
	23.15-23.20	45.1	54.1	45.1	39.8	5.3
	23.20-23.25	49.0	45.1	49.7	40.2	9.5
	23.25-23.30	46.7	50.3	46.7	39.4	7.3
	23.30-23.35	45.7	45.0	40.4	39.5	0.9
	23.35-23.40	44.7	81.5	44.7	40.1	4.6
	23.40-23.45	42.7	82.9	42.7	38.3	4.4
	23.45-23.50	42.7	50.5	42.7	37.9	4.8
	23.50-23.55	41.3	43.7	41.3	38.1	3.2
	23.55-00.00	41.9	48.6	41.9	37.8	4.1
Standard ^{(1)/(2)}						10

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



TEST REPORT

(34/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/07/24	11-12/07/24	-	11-12/07/24	-
7.	00.00-00.05	42.4	53.3	42.4	39.4	3.0
	00.05-00.10	40.5	55.1	40.5	40.0	0.5
	00.10-00.15	43.5	51.2	43.5	39.7	3.8
	00.15-00.20	39.5	46.5	39.5	39.1	0.4
	00.20-00.25	40.4	49.9	40.4	37.7	2.7
	00.25-00.30	41.4	49.0	41.4	39.1	2.3
	00.30-00.35	40.7	61.3	40.7	41.0	-0.3
	00.35-00.40	41.5	51.2	41.5	40.0	1.5
	00.40-00.45	41.5	53.6	41.5	40.0	1.5
	00.45-00.50	44.4	49.7	44.4	39.1	5.3
8.	00.50-00.55	44.0	54.0	44.0	40.7	3.3
	00.55-01.00	43.6	53.6	43.6	39.6	4.0
	01.00-01.05	43.0	51.7	43.0	40.4	2.6
	01.05-01.10	43.6	55.7	43.6	40.7	2.9
	01.10-01.15	42.6	58.3	42.6	43.5	-0.9
	01.15-01.20	42.4	52.0	42.4	40.6	1.8
	01.20-01.25	43.6	53.4	43.6	40.7	2.9
	01.25-01.30	40.8	52.2	40.8	41.9	-1.1
	01.30-01.35	39.9	50.5	39.9	40.2	-0.3
	01.35-01.40	39.9	50.9	39.9	37.7	2.2
9.	01.40-01.45	39.1	53.5	39.1	37.7	1.4
	01.45-01.50	41.0	48.5	41.0	37.7	3.3
	01.50-01.55	39.3	45.4	39.3	37.7	1.6
	01.55-02.00	38.1	43.6	38.1	37.7	0.4
	02.00-02.05	38.5	49.2	38.5	43.3	-4.8
	02.05-02.10	41.3	58.0	41.3	44.5	-3.2
	02.10-02.15	41.8	49.1	41.8	39.9	1.9
	02.15-02.20	41.8	47.9	41.8	38.0	3.8
	02.20-02.25	44.7	50.3	44.7	37.7	7.0
	02.25-02.30	44.3	51.2	44.3	37.7	6.6
10.	02.30-02.35	43.9	47.2	43.9	37.7	6.2
	02.35-02.40	43.3	50.2	43.3	37.7	5.6
	02.40-02.45	38.2	45.3	38.2	37.7	0.5
	02.45-02.50	42.1	48.2	42.1	38.8	3.3
	02.50-02.55	44.7	61.8	44.7	40.6	4.1
	02.55-03.00	42.2	50.6	42.2	40.0	2.2
	03.00-03.05	40.7	51.2	40.7	38.7	2.0
	03.05-03.10	43.4	47.5	43.4	37.7	5.7
	03.10-03.15	44.9	45.1	44.9	37.7	7.2
	03.15-03.20	44.5	55.1	44.5	42.3	2.2
	03.20-03.25	38.0	43.2	38.0	37.7	0.3
	03.25-03.30	39.9	51.5	39.9	39.8	0.1
	03.30-03.35	43.0	48.5	43.0	40.5	2.5
	03.35-03.40	38.7	51.0	38.7	39.9	-1.2
	03.40-03.45	38.4	56.0	38.4	44.7	-6.3
	03.45-03.50	38.0	49.3	38.0	37.7	0.3
	03.50-03.55	38.9	46.0	38.9	40.5	-1.6
	03.55-04.00	39.0	54.2	39.0	39.2	-0.2
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(34/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/07/24	11-12/07/24	-	11-12/07/24	-
11.	04.00-04.05	41.8	47.4	41.8	38.9	2.9
	04.05-04.10	39.4	53.1	39.4	37.7	1.7
	04.10-04.15	39.4	49.0	39.4	37.7	1.7
	04.15-04.20	43.3	57.3	43.3	38.1	5.2
	04.20-04.25	47.3	53.6	47.3	40.7	6.6
	04.25-04.30	41.5	51.5	41.5	38.4	3.1
	04.30-04.35	42.1	52.9	42.1	40.3	1.8
	04.35-04.40	41.9	47.0	41.9	41.5	0.4
	04.40-04.45	40.4	49.9	40.4	43.1	-2.7
	04.45-04.50	43.1	50.5	43.1	42.6	0.5
	04.50-04.55	44.6	52.0	44.6	37.7	6.9
12.	04.55-05.00	43.3	45.2	43.3	37.7	5.6
	05.00-05.05	44.1	61.2	44.1	39.7	4.4
	05.05-05.10	53.1	59.1	53.1	37.7	15.4
	05.10-05.15	46.3	55.1	46.3	37.7	8.6
	05.15-05.20	54.7	43.2	57.4	37.7	19.7
	05.20-05.25	51.7	51.3	44.1	37.7	6.4
	05.25-05.30	52.1	45.3	54.1	37.7	16.4
	05.30-05.35	47.8	47.8	47.8	37.7	10.1
	05.35-05.40	56.0	53.9	54.8	37.7	17.1
	05.40-05.45	58.2	47.4	60.8	37.7	23.1
	05.45-05.50	50.2	49.0	47.0	37.7	9.3
13.	05.50-05.55	50.4	45.1	51.9	37.7	14.2
	05.55-06.00	50.8	47.0	51.5	37.7	13.8
	06.00-07.00	56.0	66.1	56.0	39.3	16.7
	07.00-08.00	55.1	76.5	55.1	60.5	-5.4
	08.00-09.00	56.2	49.3	55.2	40.8	14.4
	09.00-10.00	53.7	49.7	51.5	39.2	12.3
	10.00-11.00	54.6	53.2	49.0	39.7	9.3
	11.00-12.00	56.5	57.9	56.5	45.1	11.4
	12.00-13.00	63.0	50.3	62.8	48.7	14.1
	13.00-14.00	65.4	50.9	65.2	48.4	16.8
	14.00-15.00	57.5	50.7	56.5	48.8	7.7
14.	15.00-16.00	56.9	54.1	53.7	48.6	5.1
	16.00-17.00	58.8	56.0	55.6	48.4	7.2
	17.00-18.00	57.2	54.0	54.4	48.2	6.2
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
Job No. : S670235/July

Report No. : 2505/2024/35-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(35/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		12-13/07/24	12-13/07/24	-	12-13/07/24	-
1.	18.00-19.00	54.0	51.0	51.0	48.3	2.7
2.	19.00-20.00	56.4	54.0	52.7	49.6	3.1
3.	20.00-21.00	54.3	51.7	50.8	49.1	1.7
4.	21.00-22.00	53.4	50.7	50.1	47.8	2.3
5.	22.00-22.05	52.8	49.8	52.8	47.8	5.0
	22.05-22.10	53.0	49.7	53.3	47.4	5.9
	22.10-22.15	53.0	49.7	53.3	48.1	5.2
	22.15-22.20	53.3	50.2	53.4	48.0	5.4
	22.20-22.25	54.2	51.5	53.9	49.0	4.9
	22.25-22.30	53.8	50.8	53.8	48.4	5.4
	22.30-22.35	52.5	49.7	52.3	48.2	4.1
	22.35-22.40	53.7	50.1	54.2	48.0	6.2
	22.40-22.45	52.4	50.2	51.4	48.9	2.5
	22.45-22.50	54.7	52.5	53.7	48.2	5.5
	22.50-22.55	53.2	50.2	53.2	48.0	5.2
	22.55-23.00	55.0	51.9	55.1	49.0	6.1
6.	23.00-23.05	54.8	51.7	54.9	48.1	6.8
	23.05-23.10	52.3	48.9	52.6	48.0	4.6
	23.10-23.15	55.7	53.8	54.2	48.9	5.3
	23.15-23.20	52.5	50.1	51.8	48.8	3.0
	23.20-23.25	52.7	50.4	51.8	49.0	2.8
	23.25-23.30	54.7	50.4	55.7	48.6	7.1
	23.30-23.35	54.2	53.6	48.3	49.6	-1.3
	23.35-23.40	52.9	50.2	52.6	48.9	3.7
	23.40-23.45	53.0	50.5	52.4	48.5	3.9
	23.45-23.50	52.6	49.9	52.3	48.5	3.8
	23.50-23.55	52.6	49.7	52.5	48.3	4.2
	23.55-00.00	52.3	50.2	51.1	48.5	2.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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



TEST REPORT

(35/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		12-13/07/24	12-13/07/24	-	12-13/07/24	-
7.	00.00-00.05	52.7	49.7	52.7	48.2	4.5
	00.05-00.10	54.1	50.0	55.0	48.0	7.0
	00.10-00.15	51.6	49.0	51.1	48.1	3.0
	00.15-00.20	51.6	49.0	51.1	48.2	2.9
	00.20-00.25	52.5	49.6	52.4	48.2	4.2
	00.25-00.30	52.1	49.7	51.4	48.2	3.2
	00.30-00.35	52.6	49.7	52.5	48.6	3.9
	00.35-00.40	52.5	50.2	51.6	48.6	3.0
	00.40-00.45	52.4	50.0	51.7	48.9	2.8
	00.45-00.50	54.0	51.5	53.4	48.9	4.5
8.	00.50-00.55	53.1	51.2	51.6	49.4	2.2
	00.55-01.00	52.3	49.9	51.6	48.6	3.0
	01.00-01.05	52.7	50.3	52.0	48.6	3.4
	01.05-01.10	52.8	50.1	52.5	48.9	3.6
	01.10-01.15	53.5	50.7	53.3	48.8	4.5
	01.15-01.20	53.7	50.9	53.5	49.1	4.4
	01.20-01.25	52.1	50.1	50.8	48.5	2.3
	01.25-01.30	59.4	58.1	56.5	49.5	7.0
	01.30-01.35	53.6	51.3	52.7	49.2	3.5
	01.35-01.40	59.0	53.5	60.6	50.0	10.6
9.	01.40-01.45	53.2	50.9	52.3	49.3	3.0
	01.45-01.50	53.2	50.3	53.1	48.4	4.7
	01.50-01.55	53.1	50.4	52.8	49.2	3.6
	01.55-02.00	52.5	50.0	51.9	48.9	3.0
	02.00-02.05	52.8	50.2	52.3	49.0	3.3
	02.05-02.10	52.5	50.1	51.8	48.9	2.9
	02.10-02.15	53.1	50.2	53.0	48.7	4.3
	02.15-02.20	53.3	51.2	52.1	49.2	2.9
	02.20-02.25	52.3	50.0	51.4	48.4	3.0
	02.25-02.30	52.7	50.3	52.0	48.8	3.2
10.	02.30-02.35	55.3	51.2	56.2	49.5	6.7
	02.35-02.40	52.7	52.0	47.4	48.4	-1.0
	02.40-02.45	53.1	50.6	52.5	49.2	3.3
	02.45-02.50	51.9	49.8	50.7	48.6	2.1
	02.50-02.55	53.3	50.5	53.1	48.7	4.4
	02.55-03.00	53.9	51.7	52.9	49.3	3.6
	03.00-03.05	53.0	50.5	52.4	49.3	3.1
	03.05-03.10	53.9	51.1	53.7	49.4	4.3
	03.10-03.15	54.1	51.6	53.5	49.4	4.1
	03.15-03.20	54.6	52.8	52.9	49.4	3.5
	03.20-03.25	55.8	53.4	55.1	50.7	4.4
	03.25-03.30	56.5	54.9	54.4	49.9	4.5
	03.30-03.35	54.5	51.9	54.0	49.9	4.1
	03.35-03.40	54.8	52.4	54.1	50.3	3.8
	03.40-03.45	65.3	61.5	66.0	50.4	15.6
	03.45-03.50	63.9	63.4	57.3	49.6	7.7
	03.50-03.55	54.9	52.9	53.6	49.9	3.7
	03.55-04.00	56.3	54.2	55.1	49.7	5.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(35/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		12-13/07/24	12-13/07/24	-	12-13/07/24	-
11.	04.00-04.05	59.3	57.5	57.6	50.2	7.4
	04.05-04.10	60.8	58.6	59.8	51.3	8.5
	04.10-04.15	56.8	54.4	56.1	50.8	5.3
	04.15-04.20	60.4	55.2	61.8	49.6	12.2
	04.20-04.25	56.0	56.7	56.0	50.1	5.9
	04.25-04.30	57.8	56.1	55.9	50.5	5.4
	04.30-04.35	56.3	53.7	55.8	50.3	5.5
	04.35-04.40	57.1	55.2	55.6	51.5	4.1
	04.40-04.45	54.3	52.7	52.2	49.5	2.7
	04.45-04.50	58.5	53.4	59.9	49.3	10.6
	04.50-04.55	55.3	55.9	55.3	49.7	5.6
12.	04.55-05.00	54.7	52.0	54.4	49.6	4.8
	05.00-05.05	56.0	53.4	55.5	49.0	6.5
	05.05-05.10	55.3	53.0	54.4	48.7	5.7
	05.10-05.15	56.0	53.1	55.9	49.4	6.5
	05.15-05.20	56.4	54.1	55.5	49.6	5.9
	05.20-05.25	55.4	51.6	56.1	48.9	7.2
	05.25-05.30	57.0	52.9	57.9	48.8	9.1
	05.30-05.35	55.1	53.5	53.0	48.8	4.2
	05.35-05.40	55.9	52.7	56.1	48.7	7.4
	05.40-05.45	57.2	54.3	57.1	49.7	7.4
	05.45-05.50	57.2	54.2	57.2	50.1	7.1
13.	05.50-05.55	57.7	56.0	55.8	51.7	4.1
	05.55-06.00	58.8	56.2	58.3	50.6	7.7
	06.00-07.00	58.6	60.8	58.6	49.9	8.7
14.	07.00-08.00	57.2	54.8	53.5	48.5	5.0
15.	08.00-09.00	54.8	52.1	51.5	47.7	3.8
16.	09.00-10.00	55.3	53.9	49.7	47.4	2.3
17.	10.00-11.00	55.4	52.6	52.2	47.6	4.6
18.	11.00-12.00	55.1	52.9	51.1	46.9	4.2
19.	12.00-13.00	53.1	50.4	49.8	46.9	2.9
20.	13.00-14.00	60.7	57.9	57.5	47.5	10.0
21.	14.00-15.00	55.3	52.8	51.7	48.0	3.7
22.	15.00-16.00	57.8	55.2	54.3	48.2	6.1
23.	16.00-17.00	59.1	56.0	56.2	47.5	8.7
24.	17.00-18.00	53.1	50.0	50.2	47.5	2.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคปียเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
Job No. : S670235/July

Report No. : 2505/2024/36-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(36/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/07/24	13-14/07/24	-	13-14/07/24	-
1.	18.00-19.00	53.0	49.3	50.6	47.2	3.4
2.	19.00-20.00	52.4	48.5	50.1	47.2	2.9
3.	20.00-21.00	52.4	48.4	50.2	47.2	3.0
4.	21.00-22.00	52.6	48.3	50.6	47.2	3.4
5.	22.00-22.05	52.5	48.2	53.5	47.3	6.2
	22.05-22.10	52.5	48.0	53.6	47.1	6.5
	22.10-22.15	52.4	48.0	53.4	47.3	6.1
	22.15-22.20	52.5	48.1	53.5	47.2	6.3
	22.20-22.25	52.8	48.4	53.8	47.3	6.5
	22.25-22.30	52.6	48.0	53.8	47.2	6.6
	22.30-22.35	52.7	48.1	53.9	47.4	6.5
	22.35-22.40	54.0	49.9	54.9	47.3	7.6
	22.40-22.45	52.6	47.9	53.8	47.3	6.5
	22.45-22.50	52.5	47.8	53.7	47.2	6.5
	22.50-22.55	52.4	47.8	53.6	47.2	6.4
	22.55-23.00	52.2	47.4	53.5	46.9	6.6
6.	23.00-23.05	52.3	47.8	53.4	46.9	6.5
	23.05-23.10	52.8	48.5	53.8	47.2	6.6
	23.10-23.15	52.6	48.3	53.6	47.1	6.5
	23.15-23.20	52.8	49.3	53.2	47.3	5.9
	23.20-23.25	52.2	48.8	52.5	47.4	5.1
	23.25-23.30	52.7	49.2	53.1	47.8	5.3
	23.30-23.35	51.9	48.0	52.6	47.0	5.6
	23.35-23.40	53.2	49.3	53.9	47.6	6.3
	23.40-23.45	52.9	50.9	51.6	47.9	3.7
	23.45-23.50	51.9	48.4	52.3	47.5	4.8
	23.50-23.55	52.5	49.3	52.7	47.8	4.9
	23.55-00.00	53.5	51.2	52.6	48.0	4.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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



TEST REPORT

(36/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/07/24	13-14/07/24	-	13-14/07/24	-
7.	00.00-00.05	53.8	51.2	53.3	48.5	4.8
	00.05-00.10	53.7	51.1	53.2	47.9	5.3
	00.10-00.15	54.5	52.4	53.3	49.2	4.1
	00.15-00.20	54.7	52.5	53.7	48.9	4.8
	00.20-00.25	54.0	52.0	52.7	48.8	3.9
	00.25-00.30	52.8	52.0	48.1	49.3	-1.2
	00.30-00.35	51.8	50.5	48.9	48.7	0.2
	00.35-00.40	52.4	50.8	50.3	48.0	2.3
	00.40-00.45	51.9	50.2	50.0	48.0	2.0
	00.45-00.50	53.1	52.1	49.2	48.3	0.9
	00.50-00.55	52.4	50.6	50.7	48.1	2.6
	00.55-01.00	53.0	51.2	51.3	48.8	2.5
8.	01.00-01.05	52.3	51.1	49.1	49.0	0.1
	01.05-01.10	52.5	51.1	49.9	48.9	1.0
	01.10-01.15	52.2	50.9	49.3	48.3	1.0
	01.15-01.20	51.5	50.4	48.0	48.4	-0.4
	01.20-01.25	50.5	49.6	46.2	47.9	-1.7
	01.25-01.30	51.5	49.9	49.4	47.8	1.6
	01.30-01.35	54.3	50.7	54.8	47.4	7.4
	01.35-01.40	50.9	49.1	49.2	47.5	1.7
	01.40-01.45	51.0	49.6	48.4	48.0	0.4
	01.45-01.50	51.8	49.7	50.6	47.4	3.2
	01.50-01.55	51.0	49.6	48.4	47.7	0.7
	01.55-02.00	52.0	49.9	50.8	48.0	2.8
9.	02.00-02.05	51.3	49.0	50.4	47.5	2.9
	02.05-02.10	51.5	49.4	50.3	47.8	2.5
	02.10-02.15	52.8	50.5	51.9	47.8	4.1
	02.15-02.20	51.6	49.3	50.7	47.6	3.1
	02.20-02.25	52.5	50.9	50.4	48.6	1.8
	02.25-02.30	53.4	50.4	53.4	48.2	5.2
	02.30-02.35	52.5	50.5	51.2	47.9	3.3
	02.35-02.40	51.9	49.8	50.7	48.4	2.3
	02.40-02.45	52.6	50.3	51.7	48.2	3.5
	02.45-02.50	51.7	49.3	51.0	47.5	3.5
	02.50-02.55	52.5	50.4	51.3	48.4	2.9
	02.55-03.00	52.5	50.7	50.8	48.9	1.9
10.	03.00-03.05	53.2	51.6	51.1	49.1	2.0
	03.05-03.10	52.9	51.6	50.0	49.6	0.4
	03.10-03.15	52.2	50.4	50.5	48.5	2.0
	03.15-03.20	54.0	52.3	52.1	49.2	2.9
	03.20-03.25	54.9	52.3	54.4	49.5	4.9
	03.25-03.30	56.9	54.7	55.9	51.1	4.8
	03.30-03.35	56.0	54.3	54.1	50.6	3.5
	03.35-03.40	58.6	56.8	56.9	50.0	6.9
	03.40-03.45	54.8	52.8	53.5	49.8	3.7
	03.45-03.50	58.7	53.7	60.0	48.9	11.1
	03.50-03.55	59.8	82.8	59.8	51.3	8.5
	03.55-04.00	53.9	51.9	52.6	49.5	3.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(36/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/07/24	13-14/07/24	-	13-14/07/24	-
11.	04.00-04.05	57.4	55.5	55.9	50.1	5.8
	04.05-04.10	54.6	53.4	51.4	50.0	1.4
	04.10-04.15	55.9	53.5	55.2	49.5	5.7
	04.15-04.20	54.3	52.1	53.3	49.2	4.1
	04.20-04.25	56.9	54.5	56.2	49.8	6.4
	04.25-04.30	55.3	54.0	52.4	50.8	1.6
	04.30-04.35	57.4	55.5	55.9	50.4	5.5
	04.35-04.40	56.0	55.0	52.1	51.1	1.0
	04.40-04.45	55.9	54.3	53.8	49.9	3.9
	04.45-04.50	55.7	53.2	55.1	49.5	5.6
12.	04.50-04.55	53.7	53.0	48.4	49.5	-1.1
	04.55-05.00	57.7	55.2	57.1	49.2	7.9
	05.00-05.05	54.2	52.4	52.5	49.2	3.3
	05.05-05.10	54.9	53.0	53.4	49.0	4.4
	05.10-05.15	54.1	52.3	52.4	48.7	3.7
	05.15-05.20	56.8	55.3	54.5	49.0	5.5
	05.20-05.25	59.0	55.8	59.2	48.8	10.4
	05.25-05.30	58.9	56.4	58.3	48.4	9.9
	05.30-05.35	57.0	54.8	56.0	48.6	7.4
	05.35-05.40	54.1	51.2	54.0	47.6	6.4
13.	05.40-05.45	60.3	57.8	59.7	49.4	10.3
	05.45-05.50	55.9	53.8	54.7	49.0	5.7
	05.50-05.55	54.8	52.7	53.6	49.2	4.4
	05.55-06.00	54.1	51.8	53.2	48.6	4.6
	06.00-07.00	56.9	54.6	53.0	48.8	4.2
	07.00-08.00	57.7	56.1	52.6	47.7	4.9
	08.00-09.00	54.9	52.2	51.6	47.5	4.1
	09.00-10.00	54.9	52.0	51.8	47.6	4.2
	10.00-11.00	54.4	51.1	51.7	46.7	5.0
	11.00-12.00	53.7	51.1	50.2	46.7	3.5
14.	12.00-13.00	54.7	53.4	48.8	46.8	2.0
	13.00-14.00	52.6	50.3	48.7	46.2	2.5
	14.00-15.00	54.0	51.4	50.5	46.3	4.2
	15.00-16.00	57.2	54.6	53.7	47.1	6.6
	16.00-17.00	53.4	50.8	49.9	46.8	3.1
	17.00-18.00	51.8	49.2	48.3	46.4	1.9
	Standard ⁽¹⁾⁽²⁾					10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
Job No. : S670235/July

Report No. : 2505/2024/37-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(37/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/07/24	14-15/07/24	-	14-15/07/24	-
1.	18.00-19.00	51.7	48.1	49.2	46.6	2.6
2.	19.00-20.00	51.9	48.8	49.0	47.2	1.8
3.	20.00-21.00	52.5	49.5	49.5	46.9	2.6
4.	21.00-22.00	53.8	51.0	50.6	48.0	2.6
5.	22.00-22.05	54.3	50.7	54.8	47.7	7.1
	22.05-22.10	52.9	52.5	45.3	47.2	-1.9
	22.10-22.15	52.7	50.4	51.8	47.5	4.3
	22.15-22.20	51.8	50.0	50.1	48.1	2.0
	22.20-22.25	53.2	51.2	51.9	48.0	3.9
	22.25-22.30	53.2	51.3	51.7	48.6	3.1
	22.30-22.35	51.8	49.7	50.6	47.9	2.7
	22.35-22.40	56.3	54.1	55.3	49.3	6.0
	22.40-22.45	54.4	53.2	51.2	50.1	1.1
	22.45-22.50	54.4	51.5	54.3	48.6	5.7
	22.50-22.55	53.9	52.3	51.8	49.2	2.6
	22.55-23.00	56.8	54.8	55.5	49.8	5.7
6.	23.00-23.05	54.3	52.5	52.6	48.4	4.2
	23.05-23.10	55.6	53.2	54.9	48.3	6.6
	23.10-23.15	62.2	60.1	61.0	49.1	11.9
	23.15-23.20	54.3	52.7	52.2	48.6	3.6
	23.20-23.25	52.1	49.7	51.4	47.4	4.0
	23.25-23.30	51.5	48.8	51.2	47.5	3.7
	23.30-23.35	50.6	48.5	49.4	47.3	2.1
	23.35-23.40	52.2	49.6	51.7	47.3	4.4
	23.40-23.45	52.4	50.2	51.4	47.3	4.1
	23.45-23.50	55.9	53.7	54.9	47.5	7.4
	23.50-23.55	53.8	51.4	53.1	47.7	5.4
	23.55-00.00	53.2	51.4	51.5	48.2	3.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(37/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีกรรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/07/24	14-15/07/24	-	14-15/07/24	-
7.	00.00-00.05	50.9	48.9	49.6	47.2	2.4
	00.05-00.10	52.7	49.4	53.0	47.2	5.8
	00.10-00.15	52.4	48.5	53.1	47.2	5.9
	00.15-00.20	53.5	50.3	53.7	47.5	6.2
	00.20-00.25	52.5	49.9	52.0	47.4	4.6
	00.25-00.30	52.7	50.9	51.0	48.0	3.0
	00.30-00.35	51.8	49.4	51.1	48.0	3.1
	00.35-00.40	53.0	50.9	51.8	47.9	3.9
	00.40-00.45	54.2	51.9	53.3	48.5	4.8
	00.45-00.50	53.0	51.0	51.7	47.9	3.8
8.	00.50-00.55	52.0	50.2	50.3	48.4	1.9
	00.55-01.00	54.2	52.4	52.5	48.2	4.3
	01.00-01.05	52.2	49.9	51.3	48.0	3.3
	01.05-01.10	52.0	49.7	51.1	47.6	3.5
	01.10-01.15	52.9	50.6	52.0	48.6	3.4
	01.15-01.20	54.4	52.1	53.5	49.1	4.4
	01.20-01.25	54.2	50.9	54.5	48.0	6.5
	01.25-01.30	52.5	49.9	52.0	47.7	4.3
	01.30-01.35	52.0	48.6	52.3	47.2	5.1
	01.35-01.40	50.9	48.4	50.3	47.0	3.3
9.	01.40-01.45	50.4	48.0	49.7	46.8	2.9
	01.45-01.50	50.2	47.8	49.5	46.9	2.6
	01.50-01.55	52.3	47.8	53.4	46.8	6.6
	01.55-02.00	52.4	50.2	51.4	46.9	4.5
	02.00-02.05	51.5	47.6	52.2	46.9	5.3
	02.05-02.10	52.9	48.3	54.1	46.9	7.2
	02.10-02.15	52.4	48.2	53.3	47.3	6.0
	02.15-02.20	53.0	48.6	54.0	47.0	7.0
	02.20-02.25	52.6	48.7	53.3	47.2	6.1
	02.25-02.30	53.1	48.8	54.1	47.0	7.1
10.	02.30-02.35	53.0	47.9	54.4	46.7	7.7
	02.35-02.40	52.3	48.0	53.3	47.0	6.3
	02.40-02.45	52.5	48.2	53.5	47.0	6.5
	02.45-02.50	51.6	48.2	51.9	47.3	4.6
	02.50-02.55	52.9	48.5	53.9	47.3	6.6
	02.55-03.00	56.1	52.1	56.9	47.7	9.2
	03.00-03.05	54.6	50.9	55.2	48.1	7.1
	03.05-03.10	54.7	51.2	55.1	48.1	7.0
	03.10-03.15	55.4	52.6	55.2	47.9	7.3
	03.15-03.20	54.3	51.5	54.1	47.9	6.2
	03.20-03.25	58.5	80.1	58.5	48.2	10.3
	03.25-03.30	55.3	77.1	55.3	47.2	8.1
	03.30-03.35	55.4	51.4	56.2	47.4	8.8
	03.35-03.40	54.1	50.3	54.8	48.0	6.8
	03.40-03.45	54.6	51.1	55.0	47.3	7.7
	03.45-03.50	54.2	51.6	53.7	47.7	6.0
	03.50-03.55	53.4	50.3	53.5	47.9	5.6
	03.55-04.00	53.3	51.4	51.8	48.0	3.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(37/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองท่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/07/24	14-15/07/24	-	14-15/07/24	-
11.	04.00-04.05	54.5	51.4	54.6	47.5	7.1
	04.05-04.10	53.3	50.4	53.2	47.7	5.5
	04.10-04.15	55.8	52.8	55.8	48.4	7.4
	04.15-04.20	54.9	52.4	54.3	47.5	6.8
	04.20-04.25	54.3	50.4	55.0	48.0	7.0
	04.25-04.30	55.7	52.1	56.2	48.7	7.5
	04.30-04.35	57.2	53.9	57.5	48.2	9.3
	04.35-04.40	55.1	51.3	55.8	47.8	8.0
	04.40-04.45	54.2	51.4	54.0	48.0	6.0
	04.45-04.50	53.2	50.3	53.1	47.9	5.2
12.	04.50-04.55	57.6	54.8	57.4	48.7	8.7
	04.55-05.00	54.6	52.1	54.0	49.1	4.9
	05.00-05.05	56.1	53.4	55.8	49.0	6.8
	05.05-05.10	57.9	55.4	57.3	49.3	8.0
	05.10-05.15	56.2	52.2	57.0	49.0	8.0
	05.15-05.20	56.4	54.8	54.3	49.7	4.6
	05.20-05.25	58.3	55.9	57.6	50.3	7.3
	05.25-05.30	53.1	51.1	51.8	48.3	3.5
	05.30-05.35	60.2	58.0	59.2	48.9	10.3
	05.35-05.40	53.8	51.6	52.8	48.6	4.2
13.	05.40-05.45	54.7	52.4	53.8	49.0	4.8
	05.45-05.50	55.2	52.6	54.7	48.3	6.4
	05.50-05.55	52.9	50.5	52.2	48.0	4.2
	05.55-06.00	56.9	53.8	57.0	48.2	8.8
	06.00-07.00	56.7	54.6	52.5	49.3	3.2
	07.00-08.00	55.3	52.9	51.6	48.5	3.1
	08.00-09.00	57.9	55.3	54.4	48.3	6.1
	09.00-10.00	60.5	50.7	60.0	47.6	12.4
	10.00-11.00	59.0	51.0	58.3	48.2	10.1
	11.00-12.00	54.8	48.7	53.6	47.2	6.4
14.	12.00-13.00	55.8	71.3	55.8	47.7	8.1
	13.00-14.00	64.1	51.6	63.8	48.0	15.8
	14.00-15.00	65.3	53.6	65.0	49.1	15.9
	15.00-16.00	58.0	54.3	55.6	49.1	6.5
	16.00-17.00	60.6	54.3	59.4	49.2	10.2
	17.00-18.00	57.0	52.8	54.9	48.6	6.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
Job No. : S670235/July

Report No. : 2505/2024/38-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(38/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/07/24	08-09/07/24	-	08-09/07/24	-
1.	17.00-18.00	56.6	55.3	50.7	53.1	-2.4
2.	18.00-19.00	55.1	53.8	49.2	51.6	-2.4
3.	19.00-20.00	55.0	53.7	49.1	51.9	-2.8
4.	20.00-21.00	54.4	53.1	48.5	51.9	-3.4
5.	21.00-22.00	55.6	54.3	49.7	52.8	-3.1
6.	22.00-22.05	57.3	56.0	54.4	55.1	-0.7
	22.05-22.10	58.1	56.8	55.2	55.3	-0.1
	22.10-22.15	57.3	56.0	54.4	54.3	0.1
	22.15-22.20	56.5	55.2	53.6	54.6	-1.0
	22.20-22.25	56.5	55.2	53.6	54.4	-0.8
	22.25-22.30	58.4	57.1	55.5	54.5	1.0
	22.30-22.35	56.2	54.9	53.3	54.1	-0.8
	22.35-22.40	57.2	55.9	54.3	54.3	0.0
	22.40-22.45	56.7	55.4	53.8	54.6	-0.8
	22.45-22.50	57.3	56.0	54.4	55.2	-0.8
	22.50-22.55	56.7	55.4	53.8	54.6	-0.8
	22.55-23.00	56.5	55.2	53.6	54.4	-0.8
7.	23.00-23.05	56.4	55.1	53.5	54.3	-0.8
	23.05-23.10	56.8	55.5	53.9	54.7	-0.8
	23.10-23.15	56.5	55.2	53.6	54.4	-0.8
	23.15-23.20	56.5	55.2	53.6	54.3	-0.7
	23.20-23.25	56.4	55.1	53.5	54.2	-0.7
	23.25-23.30	55.8	54.5	52.9	53.2	-0.3
	23.30-23.35	56.0	54.7	53.1	53.3	-0.2
	23.35-23.40	56.4	55.1	53.5	54.4	-0.9
	23.40-23.45	56.3	55.0	53.4	54.3	-0.9
	23.45-23.50	57.0	55.7	54.1	54.4	-0.3
	23.50-23.55	56.2	54.9	53.3	54.1	-0.8
	23.55-00.00	56.2	54.9	53.3	54.2	-0.9
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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



TEST REPORT

(38/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/07/24	08-09/07/24	-	08-09/07/24	-
8.	00.00-00.05	56.0	54.7	53.1	54.0	-0.9
	00.05-00.10	56.3	55.0	53.4	54.3	-0.9
	00.10-00.15	56.3	55.0	53.4	54.2	-0.8
	00.15-00.20	56.0	54.7	53.1	54.0	-0.9
	00.20-00.25	56.1	54.8	53.2	54.1	-0.9
	00.25-00.30	56.5	55.2	53.6	54.3	-0.7
	00.30-00.35	56.6	55.3	53.7	54.3	-0.6
	00.35-00.40	57.0	55.7	54.1	54.7	-0.6
	00.40-00.45	57.0	55.7	54.1	55.0	-0.9
	00.45-00.50	57.0	55.7	54.1	54.9	-0.8
	00.50-00.55	57.1	55.8	54.2	55.0	-0.8
	00.55-01.00	57.2	55.9	54.3	55.1	-0.8
9.	01.00-01.05	57.0	55.7	54.1	54.8	-0.7
	01.05-01.10	57.2	55.9	54.3	55.2	-0.9
	01.10-01.15	57.4	56.1	54.5	55.3	-0.8
	01.15-01.20	57.1	55.8	54.2	54.6	-0.4
	01.20-01.25	57.6	56.3	54.7	55.3	-0.6
	01.25-01.30	57.7	56.4	54.8	55.5	-0.7
	01.30-01.35	57.3	56.0	54.4	55.2	-0.8
	01.35-01.40	57.6	56.3	54.7	55.5	-0.8
	01.40-01.45	57.6	56.3	54.7	55.2	-0.5
	01.45-01.50	57.5	56.2	54.6	55.3	-0.7
	01.50-01.55	57.3	56.0	54.4	55.1	-0.7
	01.55-02.00	57.6	56.3	54.7	55.3	-0.6
10.	02.00-02.05	57.2	55.9	54.3	54.7	-0.4
	02.05-02.10	55.8	54.5	52.9	52.8	0.1
	02.10-02.15	56.1	54.8	53.2	53.6	-0.4
	02.15-02.20	55.6	54.3	52.7	52.9	-0.2
	02.20-02.25	55.3	54.0	52.4	52.9	-0.5
	02.25-02.30	55.6	54.3	52.7	52.9	-0.2
	02.30-02.35	54.3	53.0	51.4	52.2	-0.8
	02.35-02.40	55.0	53.7	52.1	52.3	-0.2
	02.40-02.45	56.7	55.4	53.8	52.3	1.5
	02.45-02.50	55.0	53.7	52.1	52.4	-0.3
	02.50-02.55	56.0	54.7	53.1	52.3	0.8
	02.55-03.00	55.3	54.0	52.4	52.7	-0.3
11.	03.00-03.05	55.1	53.8	52.2	52.7	-0.5
	03.05-03.10	55.0	53.7	52.1	52.8	-0.7
	03.10-03.15	55.4	54.1	52.5	52.9	-0.4
	03.15-03.20	56.3	55.0	53.4	53.8	-0.4
	03.20-03.25	55.8	54.5	52.9	53.3	-0.4
	03.25-03.30	56.1	54.8	53.2	53.7	-0.5
	03.30-03.35	59.7	58.4	56.8	54.6	2.2
	03.35-03.40	57.0	55.7	54.1	54.3	-0.2
	03.40-03.45	56.2	54.9	53.3	53.9	-0.6
	03.45-03.50	56.2	54.9	53.3	53.9	-0.6
	03.50-03.55	55.8	54.5	52.9	53.4	-0.5
	03.55-04.00	55.7	54.4	52.8	53.3	-0.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(38/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/07/24	08-09/07/24	-	08-09/07/24	-
12.	04.00-04.05	56.0	54.7	53.1	53.2	-0.1
	04.05-04.10	55.1	53.8	52.2	52.7	-0.5
	04.10-04.15	55.2	53.9	52.3	52.7	-0.4
	04.15-04.20	56.6	55.3	53.7	53.7	0.0
	04.20-04.25	56.5	55.2	53.6	54.3	-0.7
	04.25-04.30	56.7	55.4	53.8	54.5	-0.7
	04.30-04.35	57.1	55.8	54.2	54.5	-0.3
	04.35-04.40	56.1	54.8	53.2	53.6	-0.4
	04.40-04.45	55.8	54.5	52.9	53.1	-0.2
	04.45-04.50	55.1	53.8	52.2	52.7	-0.5
	04.50-04.55	54.9	53.6	52.0	52.6	-0.6
	04.55-05.00	55.0	53.7	52.1	52.6	-0.5
13.	05.00-05.05	55.2	53.9	52.3	52.7	-0.4
	05.05-05.10	55.5	54.2	52.6	52.8	-0.2
	05.10-05.15	55.3	54.0	52.4	53.1	-0.7
	05.15-05.20	55.2	53.9	52.3	53.0	-0.7
	05.20-05.25	55.4	54.1	52.5	53.2	-0.7
	05.25-05.30	55.6	54.3	52.7	53.4	-0.7
	05.30-05.35	55.5	54.2	52.6	53.2	-0.6
	05.35-05.40	55.8	54.5	52.9	53.4	-0.5
	05.40-05.45	55.3	54.0	52.4	52.8	-0.4
	05.45-05.50	55.7	54.4	52.8	53.2	-0.4
	05.50-05.55	55.4	54.1	52.5	53.0	-0.5
	05.55-06.00	55.4	54.1	52.5	53.0	-0.5
14.	06.00-07.00	55.0	53.7	49.1	52.8	-3.7
15.	07.00-08.00	55.8	54.5	49.9	53.3	-3.4
16.	08.00-09.00	55.5	54.2	49.6	53.1	-3.5
17.	09.00-10.00	55.8	54.5	49.9	52.5	-2.6
18.	10.00-11.00	55.9	54.6	50.0	53.2	-3.2
19.	11.00-12.00	55.5	54.2	49.6	52.7	-3.1
20.	12.00-13.00	55.4	54.1	49.5	52.3	-2.8
21.	13.00-14.00	54.6	88.1	54.6	51.3	3.3
22.	14.00-15.00	53.3	52.0	47.4	50.4	-3.0
23.	15.00-16.00	53.9	52.6	48.0	51.1	-3.1
24.	16.00-17.00	54.6	53.3	48.7	51.9	-3.2
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
Job No. : S670235/July

Report No. : 2505/2024/39-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(39/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		09-10/07/24	09-10/07/24	-	09-10/07/24	-
1.	17.00-18.00	54.5	53.2	48.6	51.5	-2.9
2.	18.00-19.00	55.0	53.7	49.1	52.3	-3.2
3.	19.00-20.00	55.5	54.2	49.6	53.1	-3.5
4.	20.00-21.00	55.4	54.1	49.5	53.3	-3.8
5.	21.00-22.00	56.2	69.2	56.2	53.2	3.0
6.	22.00-22.05	54.9	53.6	52.0	52.8	-0.8
	22.05-22.10	56.3	55.0	53.4	53.7	-0.3
	22.10-22.15	57.1	55.8	54.2	54.8	-0.6
	22.15-22.20	56.9	55.6	54.0	54.7	-0.7
	22.20-22.25	56.4	55.1	53.5	54.3	-0.8
	22.25-22.30	56.9	55.6	54.0	54.5	-0.5
	22.30-22.35	57.5	56.2	54.6	54.8	-0.2
	22.35-22.40	57.6	56.3	54.7	55.4	-0.7
	22.40-22.45	57.8	56.5	54.9	55.6	-0.7
	22.45-22.50	57.9	56.6	55.0	55.7	-0.7
	22.50-22.55	57.3	56.0	54.4	55.1	-0.7
	22.55-23.00	57.3	56.0	54.4	55.1	-0.7
	23.00-23.05	57.3	56.0	54.4	54.9	-0.5
	23.05-23.10	57.6	56.3	54.7	55.0	-0.3
	23.10-23.15	57.6	56.3	54.7	54.7	0.0
7.	23.15-23.20	56.8	55.5	53.9	54.7	-0.8
	23.20-23.25	57.8	56.5	54.9	55.6	-0.7
	23.25-23.30	58.2	56.9	55.3	55.8	-0.5
	23.30-23.35	58.4	57.1	55.5	56.2	-0.7
	23.35-23.40	58.5	57.2	55.6	56.2	-0.6
	23.40-23.45	58.3	57.0	55.4	56.2	-0.8
	23.45-23.50	59.1	57.8	56.2	56.8	-0.6
	23.50-23.55	59.4	58.1	56.5	57.2	-0.7
	23.55-00.00	60.2	58.9	57.3	57.4	-0.1
	Standard ⁽¹⁾⁽²⁾					10

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



TEST REPORT

(39/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทหน้าศาลาครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		09-10/07/24	09-10/07/24	-	09-10/07/24	-
8.	00.00-00.05	59.1	57.8	56.2	57.0	-0.8
	00.05-00.10	59.3	58.0	56.4	57.1	-0.7
	00.10-00.15	59.4	58.1	56.5	57.0	-0.5
	00.15-00.20	58.8	57.5	55.9	56.7	-0.8
	00.20-00.25	57.8	56.5	54.9	55.3	-0.4
	00.25-00.30	58.1	56.8	55.2	55.8	-0.6
	00.30-00.35	58.0	56.7	55.1	55.7	-0.6
	00.35-00.40	58.3	57.0	55.4	55.9	-0.5
	00.40-00.45	58.3	57.0	55.4	56.0	-0.6
	00.45-00.50	58.6	57.3	55.7	56.4	-0.7
9.	00.50-00.55	58.4	57.1	55.5	56.0	-0.5
	00.55-01.00	58.8	57.5	55.9	56.2	-0.3
	01.00-01.05	57.5	56.2	54.6	55.3	-0.7
	01.05-01.10	56.8	55.5	53.9	54.6	-0.7
	01.10-01.15	56.9	55.6	54.0	54.7	-0.7
	01.15-01.20	56.9	55.6	54.0	54.7	-0.7
	01.20-01.25	57.1	55.8	54.2	54.6	-0.4
	01.25-01.30	57.2	55.9	54.3	54.8	-0.5
	01.30-01.35	57.4	56.1	54.5	55.0	-0.5
	01.35-01.40	56.7	54.7	56.7	54.9	1.8
10.	01.40-01.45	57.3	56.0	54.4	55.0	-0.6
	01.45-01.50	57.6	56.3	54.7	55.3	-0.6
	01.50-01.55	57.1	55.8	54.2	54.8	-0.6
	01.55-02.00	59.2	57.9	56.3	55.0	1.3
	02.00-02.05	58.1	56.8	55.2	55.8	-0.6
	02.05-02.10	56.8	55.5	53.9	54.1	-0.2
	02.10-02.15	56.3	55.0	53.4	53.8	-0.4
	02.15-02.20	56.6	55.3	53.7	54.1	-0.4
	02.20-02.25	56.3	55.0	53.4	54.1	-0.7
	02.25-02.30	56.7	55.4	53.8	54.6	-0.8
11.	02.30-02.35	56.1	54.8	53.2	53.9	-0.7
	02.35-02.40	55.0	53.7	52.1	52.8	-0.7
	02.40-02.45	54.6	53.3	51.7	52.6	-0.9
	02.45-02.50	55.0	53.7	52.1	52.9	-0.8
	02.50-02.55	55.1	53.8	52.2	53.0	-0.8
	02.55-03.00	55.0	53.7	52.1	52.8	-0.7
	03.00-03.05	54.4	53.1	51.5	52.3	-0.8
	03.05-03.10	55.3	54.0	52.4	53.2	-0.8
	03.10-03.15	55.4	54.1	52.5	53.3	-0.8
	03.15-03.20	56.3	55.0	53.4	54.0	-0.6
	03.20-03.25	56.5	55.2	53.6	53.8	-0.2
	03.25-03.30	56.5	55.2	53.6	53.8	-0.2
	03.30-03.35	57.3	56.0	54.4	54.8	-0.4
	03.35-03.40	57.4	56.1	54.5	55.0	-0.5
	03.40-03.45	57.5	56.2	54.6	55.2	-0.6
	03.45-03.50	57.5	56.2	54.6	55.3	-0.7
	03.50-03.55	57.6	56.3	54.7	55.4	-0.7
	03.55-04.00	57.9	56.6	55.0	54.9	0.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(39/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		09-10/07/24	09-10/07/24	-	09-10/07/24	-
12.	04.00-04.05	57.6	56.3	54.7	54.6	0.1
	04.05-04.10	57.6	56.3	54.7	54.7	0.0
	04.10-04.15	57.1	55.8	54.2	54.5	-0.3
	04.15-04.20	56.6	55.3	53.7	53.8	-0.1
	04.20-04.25	56.5	55.2	53.6	54.0	-0.4
	04.25-04.30	57.2	55.9	54.3	54.8	-0.5
	04.30-04.35	57.2	55.9	54.3	54.9	-0.6
	04.35-04.40	57.2	55.9	54.3	55.0	-0.7
	04.40-04.45	57.3	56.0	54.4	55.2	-0.8
	04.45-04.50	57.6	56.3	54.7	55.3	-0.6
	04.50-04.55	57.9	56.6	55.0	55.5	-0.5
	04.55-05.00	57.8	56.5	54.9	55.4	-0.5
13.	05.00-05.05	57.0	55.7	54.1	54.7	-0.6
	05.05-05.10	57.2	55.9	54.3	54.6	-0.3
	05.10-05.15	58.9	57.6	56.0	56.2	-0.2
	05.15-05.20	59.2	57.9	56.3	56.9	-0.6
	05.20-05.25	58.2	56.9	55.3	55.7	-0.4
	05.25-05.30	58.9	57.6	56.0	56.6	-0.6
	05.30-05.35	58.7	57.4	55.8	56.4	-0.6
	05.35-05.40	58.2	56.9	55.3	55.9	-0.6
	05.40-05.45	58.8	57.5	55.9	56.4	-0.5
	05.45-05.50	58.3	57.0	55.4	55.9	-0.5
	05.50-05.55	57.7	56.4	54.8	55.3	-0.5
	05.55-06.00	57.5	56.2	54.6	55.0	-0.4
14.	06.00-07.00	57.4	56.1	51.5	55.1	-3.6
15.	07.00-08.00	58.6	57.3	52.7	55.8	-3.1
16.	08.00-09.00	59.1	57.8	53.2	56.5	-3.3
17.	09.00-10.00	56.0	54.7	50.1	53.7	-3.6
18.	10.00-11.00	54.6	53.3	48.7	52.0	-3.3
19.	11.00-12.00	56.3	59.4	56.3	50.5	5.8
20.	12.00-13.00	53.4	52.1	47.5	50.4	-2.9
21.	13.00-14.00	58.2	56.9	52.3	53.0	-0.7
22.	14.00-15.00	56.1	54.8	50.2	52.5	-2.3
23.	15.00-16.00	56.9	55.6	51.0	53.4	-2.4
24.	16.00-17.00	57.7	56.4	51.8	55.0	-3.2
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคปียอส เพาเวอร์ จำกัด Report No. : 2505/2024/40-65
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) Report Date : July 23, 2024
(ระยะดำเนินการ) Sampling Date : July 8-15, 2024
Address : เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง Type of Sample : เสียงรบกวน
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
Job No. : S670235/July

(40/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/07/24	10-11/07/24	-	10-11/07/24	-
1.	17.00-18.00	57.8	56.5	51.9	54.7	-2.8
2.	18.00-19.00	55.0	53.7	49.1	52.5	-3.4
3.	19.00-20.00	55.2	53.9	49.3	51.7	-2.4
4.	20.00-21.00	54.1	52.8	48.2	50.4	-2.2
5.	21.00-22.00	52.9	51.6	47.0	50.8	-3.8
6.	22.00-22.05	52.5	51.2	49.6	50.3	-0.7
	22.05-22.10	52.0	50.7	49.1	49.9	-0.8
	22.10-22.15	52.2	50.9	49.3	50.1	-0.8
	22.15-22.20	52.8	51.5	49.9	50.7	-0.8
	22.20-22.25	52.4	51.1	49.5	50.2	-0.7
	22.25-22.30	52.3	51.0	49.4	50.3	-0.9
	22.30-22.35	52.9	51.6	50.0	50.2	-0.2
	22.35-22.40	55.0	53.7	52.1	50.5	1.6
	22.40-22.45	53.3	52.0	50.4	50.9	-0.5
	22.45-22.50	53.4	52.1	50.5	51.2	-0.7
	22.50-22.55	53.4	52.1	50.5	51.2	-0.7
	22.55-23.00	53.2	51.9	50.3	50.7	-0.4
7.	23.00-23.05	53.1	51.8	50.2	50.5	-0.3
	23.05-23.10	53.6	52.3	50.7	51.2	-0.5
	23.10-23.15	53.0	51.7	50.1	50.8	-0.7
	23.15-23.20	53.2	51.9	50.3	50.8	-0.5
	23.20-23.25	53.5	52.2	50.6	51.4	-0.8
	23.25-23.30	53.5	52.2	50.6	51.5	-0.9
	23.30-23.35	53.5	52.2	50.6	51.0	-0.4
	23.35-23.40	53.7	52.4	50.8	51.0	-0.2
	23.40-23.45	52.1	50.8	49.2	50.0	-0.8
	23.45-23.50	52.6	51.3	49.7	50.1	-0.4
	23.50-23.55	53.3	52.0	50.4	51.0	-0.6
	23.55-00.00	52.4	51.1	49.5	50.2	-0.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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



TEST REPORT

(40/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/07/24	10-11/07/24	-	10-11/07/24	-
8.	00.00-00.05	51.8	50.5	48.9	49.1	-0.2
	00.05-00.10	54.2	52.9	51.3	49.3	2.0
	00.10-00.15	50.9	49.6	48.0	48.2	-0.2
	00.15-00.20	50.4	49.1	47.5	47.7	-0.2
	00.20-00.25	49.7	48.4	46.8	47.5	-0.7
	00.25-00.30	50.8	49.5	47.9	47.9	0.0
	00.30-00.35	50.8	49.5	47.9	48.0	-0.1
	00.35-00.40	50.4	49.1	47.5	48.2	-0.7
	00.40-00.45	50.2	48.9	47.3	48.0	-0.7
	00.45-00.50	50.4	49.1	47.5	47.1	0.4
	00.50-00.55	50.1	48.8	47.2	47.7	-0.5
	00.55-01.00	52.1	50.8	49.2	48.2	1.0
9.	01.00-01.05	49.9	48.6	47.0	47.2	-0.2
	01.05-01.10	51.0	49.7	48.1	47.5	0.6
	01.10-01.15	49.5	48.2	46.6	47.2	-0.6
	01.15-01.20	49.1	47.8	46.2	47.1	-0.9
	01.20-01.25	49.7	48.4	46.8	47.4	-0.6
	01.25-01.30	50.5	49.2	47.6	47.9	-0.3
	01.30-01.35	51.0	49.7	48.1	48.5	-0.4
	01.35-01.40	51.7	50.4	48.8	49.2	-0.4
	01.40-01.45	53.4	52.1	50.5	49.6	0.9
	01.45-01.50	51.7	50.4	48.8	49.5	-0.7
	01.50-01.55	52.7	51.4	49.8	49.8	0.0
	01.55-02.00	51.2	49.9	48.3	48.9	-0.6
10.	02.00-02.05	52.6	51.3	49.7	49.4	0.3
	02.05-02.10	51.9	50.6	49.0	49.1	-0.1
	02.10-02.15	52.2	50.9	49.3	49.5	-0.2
	02.15-02.20	54.0	52.7	51.1	50.0	1.1
	02.20-02.25	53.7	52.4	50.8	49.9	0.9
	02.25-02.30	52.9	51.6	50.0	49.7	0.3
	02.30-02.35	52.5	51.2	49.6	48.9	0.7
	02.35-02.40	51.3	50.0	48.4	48.4	0.0
	02.40-02.45	52.3	51.0	49.4	48.2	1.2
	02.45-02.50	56.0	54.7	53.1	48.5	4.6
	02.50-02.55	67.0	65.7	64.1	61.3	2.8
	02.55-03.00	63.5	62.2	60.6	49.0	11.6
11.	03.00-03.05	63.8	62.5	60.9	58.1	2.8
	03.05-03.10	64.5	63.2	61.6	60.3	1.3
	03.10-03.15	56.4	55.1	53.5	50.4	3.1
	03.15-03.20	55.5	54.2	52.6	51.5	1.1
	03.20-03.25	57.7	56.4	54.8	52.2	2.6
	03.25-03.30	60.3	59.0	57.4	56.4	1.0
	03.30-03.35	59.2	57.9	56.3	50.4	5.9
	03.35-03.40	53.4	52.1	50.5	49.2	1.3
	03.40-03.45	52.5	51.2	49.6	49.6	0.0
	03.45-03.50	55.2	53.9	52.3	50.3	2.0
	03.50-03.55	52.7	51.4	49.8	49.7	0.1
	03.55-04.00	54.0	52.7	51.1	50.1	1.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(40/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทหน้าศาลาครุบริบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/07/24	10-11/07/24	-	10-11/07/24	-
12.	04.00-04.05	55.0	53.7	52.1	50.4	1.7
	04.05-04.10	52.8	51.5	49.9	50.2	-0.3
	04.10-04.15	53.5	52.2	50.6	50.5	0.1
	04.15-04.20	54.2	52.9	51.3	51.2	0.1
	04.20-04.25	55.3	54.0	52.4	51.0	1.4
	04.25-04.30	63.6	62.3	60.7	51.5	9.2
	04.30-04.35	54.8	53.5	51.9	50.5	1.4
	04.35-04.40	53.8	52.5	50.9	50.0	0.9
	04.40-04.45	54.4	53.1	51.5	50.1	1.4
	04.45-04.50	52.9	51.6	50.0	49.5	0.5
13.	04.50-04.55	51.7	50.4	48.8	49.3	-0.5
	04.55-05.00	52.8	51.5	49.9	49.5	0.4
	05.00-05.05	52.9	51.6	50.0	49.4	0.6
	05.05-05.10	55.6	54.3	52.7	47.8	4.9
	05.10-05.15	52.2	50.9	49.3	48.0	1.3
	05.15-05.20	53.0	51.7	50.1	48.3	1.8
	05.20-05.25	52.7	51.4	49.8	48.3	1.5
	05.25-05.30	54.0	52.7	51.1	49.4	1.7
	05.30-05.35	56.6	55.3	53.7	50.7	3.0
	05.35-05.40	54.0	52.7	51.1	49.6	1.5
14.	05.40-05.45	53.4	52.1	50.5	48.6	1.9
	05.45-05.50	53.5	52.2	50.6	49.6	1.0
	05.50-05.55	53.6	52.3	50.7	49.5	1.2
	05.55-06.00	53.6	52.3	50.7	47.9	2.8
15.	06.00-07.00	56.1	54.8	50.2	50.5	-0.3
16.	07.00-08.00	55.5	54.2	49.6	50.2	-0.6
17.	08.00-09.00	63.1	61.8	57.2	50.2	7.0
18.	09.00-10.00	59.0	61.2	59.0	52.2	6.8
19.	10.00-11.00	61.5	60.2	55.6	51.9	3.7
20.	11.00-12.00	56.1	54.8	50.2	52.1	-1.9
21.	12.00-13.00	60.6	59.3	54.7	52.7	2.0
22.	13.00-14.00	58.1	60.8	58.1	51.5	6.6
23.	14.00-15.00	54.1	52.8	48.2	51.1	-2.9
24.	15.00-16.00	56.2	54.9	50.3	52.2	-1.9
25.	16.00-17.00	53.8	52.5	47.9	50.9	-3.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
Job No. : S670235/July

Report No. : 2505/2024/41-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(41/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/07/24	11-12/07/24	-	11-12/07/24	-
1.	17.00-18.00	53.5	52.2	47.6	51.4	-3.8
2.	18.00-19.00	53.4	52.1	47.5	50.9	-3.4
3.	19.00-20.00	53.6	52.3	47.7	51.1	-3.4
4.	20.00-21.00	54.6	53.3	48.7	51.6	-2.9
5.	21.00-22.00	54.6	53.3	48.7	51.5	-2.8
6.	22.00-22.05	54.4	53.1	51.5	51.9	-0.4
	22.05-22.10	54.1	52.8	51.2	52.0	-0.8
	22.10-22.15	53.9	52.6	51.0	52.0	-1.0
	22.15-22.20	54.2	52.9	51.3	52.2	-0.9
	22.20-22.25	54.4	53.1	51.5	52.3	-0.8
	22.25-22.30	54.2	52.9	51.3	52.3	-1.0
	22.30-22.35	54.4	53.1	51.5	52.3	-0.8
	22.35-22.40	53.1	51.8	50.2	51.2	-1.0
	22.40-22.45	53.0	51.7	50.1	51.0	-0.9
	22.45-22.50	52.4	51.1	49.5	50.5	-1.0
	22.50-22.55	52.6	51.3	49.7	50.8	-1.1
	22.55-23.00	54.3	53.0	51.4	51.0	0.4
7.	23.00-23.05	53.6	52.3	50.7	51.4	-0.7
	23.05-23.10	53.5	52.2	50.6	51.6	-1.0
	23.10-23.15	54.1	52.8	51.2	51.9	-0.7
	23.15-23.20	54.0	52.7	51.1	52.0	-0.9
	23.20-23.25	53.9	52.6	51.0	51.9	-0.9
	23.25-23.30	53.8	52.5	50.9	52.0	-1.1
	23.30-23.35	53.9	52.6	51.0	51.9	-0.9
	23.35-23.40	53.9	52.6	51.0	52.0	-1.0
	23.40-23.45	54.9	53.6	52.0	51.9	0.1
	23.45-23.50	57.9	56.6	55.0	51.9	3.1
	23.50-23.55	53.7	52.4	50.8	51.9	-1.1
	23.55-00.00	54.1	52.8	51.2	52.1	-0.9
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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



TEST REPORT

(41/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทหน้าศาลาครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/07/24	11-12/07/24	-	11-12/07/24	-
8.	00.00-00.05	54.9	53.6	52.0	52.4	-0.4
	00.05-00.10	55.1	53.8	52.2	52.2	0.0
	00.10-00.15	54.0	52.7	51.1	52.2	-1.1
	00.15-00.20	53.9	52.6	51.0	52.2	-1.2
	00.20-00.25	53.9	52.6	51.0	52.0	-1.0
	00.25-00.30	52.8	51.5	49.9	50.9	-1.0
	00.30-00.35	52.8	51.5	49.9	50.8	-0.9
	00.35-00.40	52.6	51.3	49.7	50.6	-0.9
	00.40-00.45	53.4	52.1	50.5	51.4	-0.9
	00.45-00.50	55.4	54.1	52.5	52.0	0.5
9.	00.50-00.55	54.4	53.1	51.5	52.2	-0.7
	00.55-01.00	53.9	52.6	51.0	52.0	-1.0
	01.00-01.05	54.0	52.7	51.1	52.1	-1.0
	01.05-01.10	54.0	52.7	51.1	52.0	-0.9
	01.10-01.15	54.1	52.8	51.2	52.1	-0.9
	01.15-01.20	54.1	52.8	51.2	52.1	-0.9
	01.20-01.25	55.0	53.7	52.1	52.1	0.0
	01.25-01.30	54.3	53.0	51.4	52.0	-0.6
	01.30-01.35	54.1	52.8	51.2	52.1	-0.9
	01.35-01.40	54.4	53.1	51.5	52.3	-0.8
10.	01.40-01.45	55.1	53.8	52.2	52.5	-0.3
	01.45-01.50	57.5	56.2	54.6	52.8	1.8
	01.50-01.55	56.6	55.3	53.7	52.7	1.0
	01.55-02.00	54.8	53.5	51.9	52.5	-0.6
	02.00-02.05	56.2	54.9	53.3	52.7	0.6
	02.05-02.10	63.6	62.3	60.7	52.7	8.0
	02.10-02.15	67.6	66.3	64.7	56.6	8.1
	02.15-02.20	60.7	59.4	57.8	54.8	3.0
	02.20-02.25	57.3	56.0	54.4	52.9	1.5
	02.25-02.30	55.7	54.4	52.8	53.0	-0.2
11.	02.30-02.35	55.1	53.8	52.2	52.3	-0.1
	02.35-02.40	55.1	53.8	52.2	52.0	0.2
	02.40-02.45	54.3	53.0	51.4	51.7	-0.3
	02.45-02.50	54.8	53.5	51.9	51.9	0.0
	02.50-02.55	54.4	53.1	51.5	52.0	-0.5
	02.55-03.00	54.2	52.9	51.3	51.9	-0.6
	03.00-03.05	54.9	53.6	52.0	52.2	-0.2
	03.05-03.10	58.1	56.8	55.2	52.4	2.8
	03.10-03.15	54.6	53.3	51.7	52.4	-0.7
	03.15-03.20	56.1	54.8	53.2	52.2	1.0
	03.20-03.25	56.8	55.5	53.9	52.9	1.0
	03.25-03.30	55.3	54.0	52.4	52.5	-0.1
	03.30-03.35	55.4	54.1	52.5	52.7	-0.2
	03.35-03.40	55.5	54.2	52.6	52.2	0.4
	03.40-03.45	55.7	54.4	52.8	52.8	0.0
	03.45-03.50	54.7	53.4	51.8	52.2	-0.4
	03.50-03.55	55.0	53.7	52.1	52.2	-0.1
	03.55-04.00	55.4	54.1	52.5	52.6	-0.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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



TEST REPORT

(41/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/07/24	11-12/07/24	-	11-12/07/24	-
12.	04.00-04.05	55.7	54.4	52.8	53.0	-0.2
	04.05-04.10	56.5	55.2	53.6	53.2	0.4
	04.10-04.15	55.2	53.9	52.3	52.6	-0.3
	04.15-04.20	56.6	55.3	53.7	52.9	0.8
	04.20-04.25	59.1	57.8	56.2	53.3	2.9
	04.25-04.30	56.5	55.2	53.6	53.3	0.3
	04.30-04.35	58.2	56.9	55.3	53.2	2.1
	04.35-04.40	57.4	56.1	54.5	53.0	1.5
	04.40-04.45	57.2	55.9	54.3	53.1	1.2
	04.45-04.50	58.4	57.1	55.5	52.9	2.6
	04.50-04.55	56.4	55.1	53.5	52.2	1.3
13.	04.55-05.00	56.5	55.2	53.6	52.9	0.7
	05.00-05.05	55.5	54.2	52.6	52.6	0.0
	05.05-05.10	55.1	53.8	52.2	52.5	-0.3
	05.10-05.15	55.3	54.0	52.4	52.1	0.3
	05.15-05.20	55.7	54.4	52.8	52.2	0.6
	05.20-05.25	59.4	58.1	56.5	52.1	4.4
	05.25-05.30	61.1	59.8	58.2	51.9	6.3
	05.30-05.35	54.7	53.4	51.8	52.2	-0.4
	05.35-05.40	55.0	53.7	52.1	51.8	0.3
	05.40-05.45	57.2	55.9	54.3	52.5	1.8
	05.45-05.50	55.2	53.9	52.3	52.5	-0.2
14.	05.50-05.55	55.6	54.3	52.7	52.2	0.5
	05.55-06.00	55.8	54.5	52.9	52.0	0.9
	06.00-07.00	58.4	60.7	58.4	51.8	6.6
15.	07.00-08.00	56.1	54.8	50.2	51.7	-1.5
16.	08.00-09.00	56.6	55.3	50.7	51.5	-0.8
17.	09.00-10.00	56.0	54.7	50.1	51.2	-1.1
18.	10.00-11.00	57.9	56.6	52.0	51.1	0.9
19.	11.00-12.00	53.6	52.3	47.7	50.3	-2.6
20.	12.00-13.00	52.2	50.9	46.3	49.4	-3.1
21.	13.00-14.00	52.8	51.5	46.9	49.2	-2.3
22.	14.00-15.00	52.6	51.3	46.7	49.9	-3.2
23.	15.00-16.00	53.0	51.7	47.1	49.9	-2.8
24.	16.00-17.00	52.4	51.1	46.5	49.6	-3.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
Job No. : S670235/July

Report No. : 2505/2024/42-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(42/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		12-13/07/24	12-13/07/24	-	12-13/07/24	-
1.	17.00-18.00	53.5	52.2	47.6	49.7	-2.1
2.	18.00-19.00	52.3	51.0	46.4	49.8	-3.4
3.	19.00-20.00	55.6	54.3	49.7	53.3	-3.6
4.	20.00-21.00	55.8	54.5	49.9	53.3	-3.4
5.	21.00-22.00	57.5	56.2	51.6	55.3	-3.7
6.	22.00-22.05	55.9	54.6	53.0	52.9	0.1
	22.05-22.10	55.3	54.0	52.4	52.8	-0.4
	22.10-22.15	56.0	54.7	53.1	53.5	-0.4
	22.15-22.20	55.7	54.4	52.8	53.3	-0.5
	22.20-22.25	55.5	54.2	52.6	53.1	-0.5
	22.25-22.30	55.5	54.2	52.6	52.9	-0.3
	22.30-22.35	56.1	54.8	53.2	53.4	-0.2
	22.35-22.40	55.9	54.6	53.0	53.4	-0.4
	22.40-22.45	56.4	55.1	53.5	53.9	-0.4
	22.45-22.50	56.1	54.8	53.2	53.6	-0.4
	22.50-22.55	56.0	54.7	53.1	53.4	-0.3
	22.55-23.00	56.2	54.9	53.3	53.6	-0.3
7.	23.00-23.05	56.5	55.2	53.6	54.0	-0.4
	23.05-23.10	56.8	55.5	53.9	54.2	-0.3
	23.10-23.15	56.6	55.3	53.7	54.0	-0.3
	23.15-23.20	56.0	54.7	53.1	53.3	-0.2
	23.20-23.25	55.6	54.3	52.7	53.3	-0.6
	23.25-23.30	56.8	55.5	53.9	54.1	-0.2
	23.30-23.35	57.1	55.8	54.2	54.6	-0.4
	23.35-23.40	57.0	55.7	54.1	54.5	-0.4
	23.40-23.45	57.7	56.4	54.8	55.0	-0.2
	23.45-23.50	57.7	56.4	54.8	55.1	-0.3
	23.50-23.55	57.5	56.2	54.6	54.9	-0.3
	23.55-00.00	57.0	55.7	54.1	54.6	-0.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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



TEST REPORT

(42/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทหน้าตาดลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		12-13/07/24	12-13/07/24	-	12-13/07/24	-
8.	00.00-00.05	56.6	55.3	53.7	54.2	-0.5
	00.05-00.10	56.2	54.9	53.3	53.7	-0.4
	00.10-00.15	56.2	54.9	53.3	53.3	0.0
	00.15-00.20	55.0	53.7	52.1	51.7	0.4
	00.20-00.25	53.7	52.4	50.8	50.9	-0.1
	00.25-00.30	52.5	51.2	49.6	50.3	-0.7
	00.30-00.35	52.2	50.9	49.3	50.0	-0.7
	00.35-00.40	52.1	50.8	49.2	49.9	-0.7
	00.40-00.45	52.8	51.5	49.9	50.8	-0.9
	00.45-00.50	52.8	51.5	49.9	50.7	-0.8
	00.50-00.55	53.2	51.9	50.3	51.0	-0.7
	00.55-01.00	54.0	52.7	51.1	51.7	-0.6
9.	01.00-01.05	55.6	54.3	52.7	53.1	-0.4
	01.05-01.10	55.7	54.4	52.8	53.2	-0.4
	01.10-01.15	56.2	54.9	53.3	54.0	-0.7
	01.15-01.20	56.9	55.6	54.0	54.1	-0.1
	01.20-01.25	56.2	54.9	53.3	53.8	-0.5
	01.25-01.30	55.5	54.2	52.6	53.0	-0.4
	01.30-01.35	55.5	54.2	52.6	53.1	-0.5
	01.35-01.40	56.0	54.7	53.1	53.4	-0.3
	01.40-01.45	56.7	55.4	53.8	53.6	0.2
	01.45-01.50	55.8	54.5	52.9	53.3	-0.4
	01.50-01.55	55.5	54.2	52.6	53.2	-0.6
	01.55-02.00	56.8	55.5	53.9	54.1	-0.2
10.	02.00-02.05	56.7	55.4	53.8	54.2	-0.4
	02.05-02.10	55.9	54.6	53.0	53.5	-0.5
	02.10-02.15	56.4	55.1	53.5	54.0	-0.5
	02.15-02.20	56.0	54.7	53.1	53.7	-0.6
	02.20-02.25	56.3	55.0	53.4	53.9	-0.5
	02.25-02.30	56.5	55.2	53.6	53.8	-0.2
	02.30-02.35	55.6	54.3	52.7	53.3	-0.6
	02.35-02.40	55.3	54.0	52.4	53.0	-0.6
	02.40-02.45	55.3	54.0	52.4	52.7	-0.3
	02.45-02.50	54.5	53.2	51.6	52.3	-0.7
	02.50-02.55	54.5	53.2	51.6	52.4	-0.8
	02.55-03.00	54.0	52.7	51.1	51.9	-0.8
11.	03.00-03.05	55.2	53.9	52.3	52.7	-0.4
	03.05-03.10	55.3	54.0	52.4	52.7	-0.3
	03.10-03.15	55.0	53.7	52.1	52.5	-0.4
	03.15-03.20	54.9	53.6	52.0	52.2	-0.2
	03.20-03.25	54.9	53.6	52.0	52.2	-0.2
	03.25-03.30	55.0	53.7	52.1	52.6	-0.5
	03.30-03.35	55.6	54.3	52.7	52.6	0.1
	03.35-03.40	54.8	53.5	51.9	52.5	-0.6
	03.40-03.45	55.1	53.8	52.2	52.6	-0.4
	03.45-03.50	55.3	54.0	52.4	52.8	-0.4
	03.50-03.55	55.3	54.0	52.4	52.9	-0.5
	03.55-04.00	55.3	54.0	52.4	52.8	-0.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(42/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		12-13/07/24	12-13/07/24	-	12-13/07/24	-
12.	04.00-04.05	55.1	53.8	52.2	52.8	-0.6
	04.05-04.10	55.0	53.7	52.1	52.6	-0.5
	04.10-04.15	55.1	53.8	52.2	52.6	-0.4
	04.15-04.20	55.9	54.6	53.0	53.3	-0.3
	04.20-04.25	55.6	54.3	52.7	53.3	-0.6
	04.25-04.30	55.7	54.4	52.8	53.3	-0.5
	04.30-04.35	55.4	54.1	52.5	53.2	-0.7
	04.35-04.40	56.4	55.1	53.5	53.6	-0.1
	04.40-04.45	56.0	54.7	53.1	53.6	-0.5
	04.45-04.50	56.3	55.0	53.4	53.9	-0.5
13.	04.50-04.55	55.8	54.5	52.9	53.4	-0.5
	04.55-05.00	56.2	54.9	53.3	53.6	-0.3
	05.00-05.05	57.0	55.7	54.1	54.0	0.1
	05.05-05.10	57.0	55.7	54.1	54.2	-0.1
	05.10-05.15	56.6	55.3	53.7	54.1	-0.4
	05.15-05.20	56.5	55.2	53.6	53.9	-0.3
	05.20-05.25	56.2	54.9	53.3	53.7	-0.4
	05.25-05.30	56.4	55.1	53.5	54.0	-0.5
	05.30-05.35	56.6	55.3	53.7	53.9	-0.2
	05.35-05.40	56.7	55.4	53.8	54.1	-0.3
14.	05.40-05.45	57.5	56.2	54.6	54.2	0.4
	05.45-05.50	56.6	55.3	53.7	54.0	-0.3
	05.50-05.55	56.5	55.2	53.6	54.0	-0.4
	05.55-06.00	56.9	55.6	54.0	54.4	-0.4
	06.00-07.00	57.8	56.5	51.9	55.0	-3.1
	07.00-08.00	58.1	56.8	52.2	54.4	-2.2
	08.00-09.00	55.5	54.2	49.6	52.1	-2.5
	09.00-10.00	53.4	52.1	47.5	50.7	-3.2
	10.00-11.00	53.8	52.5	47.9	50.5	-2.6
	11.00-12.00	56.3	55.0	50.4	49.9	0.5
15.	12.00-13.00	53.8	52.5	47.9	45.8	2.1
	13.00-14.00	52.2	50.9	46.3	45.2	1.1
	14.00-15.00	54.2	52.9	48.3	44.4	3.9
	15.00-16.00	51.3	50.0	45.4	43.7	1.7
	16.00-17.00	56.7	55.4	50.8	44.8	6.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
Job No. : S670235/July

Report No. : 2505/2024/43-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(43/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/07/24	13-14/07/24	-	13-14/07/24	-
1.	17.00-18.00	57.3	76.6	57.3	48.2	9.1
2.	18.00-19.00	59.5	58.2	53.6	52.2	1.4
3.	19.00-20.00	62.1	60.8	56.2	55.1	1.1
4.	20.00-21.00	62.3	61.0	56.4	54.5	1.9
5.	21.00-22.00	58.7	57.4	52.8	51.5	1.3
6.	22.00-22.05	60.6	59.3	57.7	52.2	5.5
	22.05-22.10	61.6	60.3	58.7	52.5	6.2
	22.10-22.15	58.0	56.7	55.1	52.0	3.1
	22.15-22.20	61.2	59.9	58.3	57.5	0.8
	22.20-22.25	62.1	60.8	59.2	57.3	1.9
	22.25-22.30	57.7	56.4	54.8	51.0	3.8
	22.30-22.35	56.9	55.6	54.0	50.2	3.8
	22.35-22.40	59.1	57.8	56.2	50.6	5.6
	22.40-22.45	63.5	62.2	60.6	54.6	6.0
	22.45-22.50	62.1	60.8	59.2	53.0	6.2
	22.50-22.55	58.6	57.3	55.7	50.9	4.8
	22.55-23.00	61.5	70.2	61.5	49.7	11.8
7.	23.00-23.05	67.1	65.8	64.2	50.0	14.2
	23.05-23.10	57.4	56.1	54.5	49.5	5.0
	23.10-23.15	59.4	58.1	56.5	50.1	6.4
	23.15-23.20	61.6	60.3	58.7	51.9	6.8
	23.20-23.25	60.2	58.9	57.3	51.7	5.6
	23.25-23.30	63.4	62.1	60.5	50.2	10.3
	23.30-23.35	62.8	61.5	59.9	53.8	6.1
	23.35-23.40	58.6	57.3	55.7	53.0	2.7
	23.40-23.45	59.4	58.1	56.5	50.4	6.1
	23.45-23.50	65.9	64.6	63.0	54.6	8.4
	23.50-23.55	67.2	65.9	64.3	52.3	12.0
	23.55-00.00	60.3	59.0	57.4	49.9	7.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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



TEST REPORT

(43/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทหน้าศาลาครูบวริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/07/24	13-14/07/24	-	13-14/07/24	-
8.	00.00-00.05	57.6	56.3	54.7	50.4	4.3
	00.05-00.10	56.7	55.4	53.8	49.7	4.1
	00.10-00.15	59.4	58.1	56.5	49.9	6.6
	00.15-00.20	65.3	64.0	62.4	48.5	13.9
	00.20-00.25	67.6	66.3	64.7	51.2	13.5
	00.25-00.30	55.1	53.8	52.2	49.5	2.7
	00.30-00.35	53.8	52.5	50.9	49.0	1.9
	00.35-00.40	55.5	54.2	52.6	50.1	2.5
	00.40-00.45	55.6	54.3	52.7	48.6	4.1
	00.45-00.50	61.8	60.5	58.9	49.6	9.3
	00.50-00.55	59.4	58.1	56.5	49.7	6.8
	00.55-01.00	62.7	70.7	62.7	49.2	13.5
9.	01.00-01.05	64.2	62.9	61.3	50.2	11.1
	01.05-01.10	69.7	68.4	66.8	58.3	8.5
	01.10-01.15	61.7	69.7	61.7	58.9	2.8
	01.15-01.20	66.5	65.2	63.6	59.8	3.8
	01.20-01.25	66.6	65.3	63.7	59.4	4.3
	01.25-01.30	67.7	66.4	64.8	59.8	5.0
	01.30-01.35	68.4	67.1	65.5	58.4	7.1
	01.35-01.40	59.5	58.2	56.6	52.3	4.3
	01.40-01.45	65.7	64.4	62.8	58.6	4.2
	01.45-01.50	67.6	66.3	64.7	61.7	3.0
	01.50-01.55	66.5	65.2	63.6	60.3	3.3
	01.55-02.00	65.0	63.7	62.1	60.3	1.8
10.	02.00-02.05	64.6	63.3	61.7	60.9	0.8
	02.05-02.10	62.2	60.9	59.3	54.0	5.3
	02.10-02.15	63.3	62.0	60.4	55.2	5.2
	02.15-02.20	58.2	56.9	55.3	54.2	1.1
	02.20-02.25	57.0	55.7	54.1	53.5	0.6
	02.25-02.30	59.0	57.7	56.1	53.8	2.3
	02.30-02.35	56.3	55.0	53.4	53.4	0.0
	02.35-02.40	51.7	50.4	48.8	45.0	3.8
	02.40-02.45	52.4	51.1	49.5	46.3	3.2
	02.45-02.50	56.1	54.8	53.2	47.5	5.7
	02.50-02.55	51.5	50.2	48.6	47.1	1.5
	02.55-03.00	57.1	55.8	54.2	50.0	4.2
11.	03.00-03.05	65.8	64.5	62.9	55.1	7.8
	03.05-03.10	68.3	67.0	65.4	66.1	-0.7
	03.10-03.15	68.0	66.7	65.1	65.5	-0.4
	03.15-03.20	62.7	61.4	59.8	49.8	10.0
	03.20-03.25	52.7	51.4	49.8	48.9	0.9
	03.25-03.30	53.5	52.2	50.6	49.3	1.3
	03.30-03.35	55.2	53.9	52.3	50.4	1.9
	03.35-03.40	55.0	53.7	52.1	50.5	1.6
	03.40-03.45	54.1	52.8	51.2	49.8	1.4
	03.45-03.50	55.5	54.2	52.6	50.0	2.6
	03.50-03.55	62.5	61.2	59.6	49.6	10.0
	03.55-04.00	58.5	57.2	55.6	49.2	6.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(43/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/07/24	13-14/07/24	-	13-14/07/24	-
12.	04.00-04.05	49.9	48.6	47.0	46.6	0.4
	04.05-04.10	52.2	50.9	49.3	47.0	2.3
	04.10-04.15	52.8	51.5	49.9	47.7	2.2
	04.15-04.20	53.1	51.8	50.2	48.2	2.0
	04.20-04.25	52.2	50.9	49.3	45.9	3.4
	04.25-04.30	55.1	53.8	52.2	46.5	5.7
	04.30-04.35	55.0	53.7	52.1	47.2	4.9
	04.35-04.40	51.9	50.6	49.0	47.3	1.7
	04.40-04.45	51.3	50.0	48.4	47.1	1.3
	04.45-04.50	51.0	49.7	48.1	47.4	0.7
	04.50-04.55	51.4	50.1	48.5	48.2	0.3
13.	04.55-05.00	54.7	53.4	51.8	46.6	5.2
	05.00-05.05	51.4	50.1	48.5	46.7	1.8
	05.05-05.10	52.1	50.8	49.2	47.0	2.2
	05.10-05.15	51.7	50.4	48.8	47.0	1.8
	05.15-05.20	51.4	50.1	48.5	46.7	1.8
	05.20-05.25	52.5	51.2	49.6	46.8	2.8
	05.25-05.30	53.9	52.6	51.0	47.3	3.7
	05.30-05.35	53.8	52.5	50.9	47.5	3.4
	05.35-05.40	54.2	52.9	51.3	47.3	4.0
	05.40-05.45	53.2	51.9	50.3	46.9	3.4
	05.45-05.50	54.7	53.4	51.8	47.6	4.2
14.	05.50-05.55	55.1	53.8	52.2	47.1	5.1
	05.55-06.00	59.9	58.6	57.0	50.5	6.5
	06.00-07.00	55.1	53.8	49.2	50.3	-1.1
	07.00-08.00	56.3	55.0	50.4	47.2	3.2
	08.00-09.00	55.4	54.1	49.5	46.1	3.4
	09.00-10.00	52.6	51.3	46.7	46.1	0.6
	10.00-11.00	51.2	49.9	45.3	46.4	-1.1
	11.00-12.00	51.7	50.4	45.8	48.3	-2.5
	12.00-13.00	54.6	53.3	48.7	51.1	-2.4
	13.00-14.00	60.5	59.2	54.6	56.0	-1.4
	14.00-15.00	65.0	66.0	65.0	54.4	10.6
23.	15.00-16.00	65.2	63.9	59.3	56.2	3.1
	16.00-17.00	62.2	62.8	62.2	50.0	12.2
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
Job No. : S670235/July

Report No. : 2505/2024/44-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(44/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/07/24	14-15/07/24	-	14-15/07/24	-
1.	17.00-18.00	61.6	60.3	55.7	49.1	6.6
2.	18.00-19.00	60.3	59.0	54.4	49.1	5.3
3.	19.00-20.00	63.5	62.2	57.6	50.5	7.1
4.	20.00-21.00	65.3	64.0	59.4	56.1	3.3
5.	21.00-22.00	64.7	63.4	58.8	53.9	4.9
6.	22.00-22.05	62.5	61.2	59.6	58.2	1.4
	22.05-22.10	66.8	65.5	63.9	59.4	4.5
	22.10-22.15	63.2	61.9	60.3	59.1	1.2
	22.15-22.20	62.4	61.1	59.5	59.2	0.3
	22.20-22.25	62.5	61.2	59.6	57.1	2.5
	22.25-22.30	62.8	61.5	59.9	58.1	1.8
	22.30-22.35	63.7	62.4	60.8	58.1	2.7
	22.35-22.40	65.1	63.8	62.2	58.5	3.7
	22.40-22.45	65.3	64.0	62.4	57.1	5.3
	22.45-22.50	63.9	62.6	61.0	59.7	1.3
	22.50-22.55	66.1	64.8	63.2	57.0	6.2
	22.55-23.00	60.6	59.3	57.7	52.8	4.9
7.	23.00-23.05	59.4	58.1	56.5	50.3	6.2
	23.05-23.10	60.7	59.4	57.8	50.2	7.6
	23.10-23.15	60.1	58.8	57.2	50.1	7.1
	23.15-23.20	63.6	62.3	60.7	51.0	9.7
	23.20-23.25	59.2	57.9	56.3	49.7	6.6
	23.25-23.30	61.2	59.9	58.3	50.9	7.4
	23.30-23.35	62.7	61.4	59.8	53.7	6.1
	23.35-23.40	63.8	62.5	60.9	51.8	9.1
	23.40-23.45	61.1	59.8	58.2	52.2	6.0
	23.45-23.50	58.9	57.6	56.0	52.0	4.0
	23.50-23.55	58.7	57.4	55.8	52.5	3.3
	23.55-00.00	59.0	57.7	56.1	53.0	3.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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



TEST REPORT

(44/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทหน้าตาดนครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/07/24	14-15/07/24	-	14-15/07/24	-
8.	00.00-00.05	60.3	59.0	57.4	53.3	4.1
	00.05-00.10	59.3	58.0	56.4	53.3	3.1
	00.10-00.15	58.7	57.4	55.8	54.3	1.5
	00.15-00.20	62.3	61.0	59.4	55.4	4.0
	00.20-00.25	63.8	62.5	60.9	56.2	4.7
	00.25-00.30	62.3	61.0	59.4	55.2	4.2
	00.30-00.35	62.6	61.3	59.7	55.5	4.2
	00.35-00.40	61.9	60.6	59.0	55.3	3.7
	00.40-00.45	65.0	63.7	62.1	57.8	4.3
	00.45-00.50	62.1	60.8	59.2	56.6	2.6
	00.50-00.55	60.9	59.6	58.0	56.5	1.5
	00.55-01.00	63.6	62.3	60.7	56.2	4.5
9.	01.00-01.05	63.0	61.7	60.1	56.1	4.0
	01.05-01.10	62.8	61.5	59.9	57.0	2.9
	01.10-01.15	66.1	64.8	63.2	58.0	5.2
	01.15-01.20	64.8	63.5	61.9	58.2	3.7
	01.20-01.25	65.6	64.3	62.7	60.1	2.6
	01.25-01.30	63.1	61.8	60.2	59.7	0.5
	01.30-01.35	66.6	65.3	63.7	58.9	4.8
	01.35-01.40	65.9	64.6	63.0	59.5	3.5
	01.40-01.45	66.0	64.7	63.1	60.5	2.6
	01.45-01.50	64.6	63.3	61.7	60.1	1.6
	01.50-01.55	60.8	59.5	57.9	58.3	-0.4
	01.55-02.00	64.1	62.8	61.2	59.3	1.9
10.	02.00-02.05	66.3	65.0	63.4	59.2	4.2
	02.05-02.10	64.1	62.8	61.2	59.0	2.2
	02.10-02.15	62.6	61.3	59.7	58.0	1.7
	02.15-02.20	63.8	62.5	60.9	57.9	3.0
	02.20-02.25	63.5	62.2	60.6	58.2	2.4
	02.25-02.30	67.4	66.1	64.5	59.4	5.1
	02.30-02.35	64.1	62.8	61.2	59.0	2.2
	02.35-02.40	62.6	61.3	59.7	59.9	-0.2
	02.40-02.45	63.1	61.8	60.2	60.4	-0.2
	02.45-02.50	65.8	64.5	62.9	60.5	2.4
	02.50-02.55	63.8	62.5	60.9	57.3	3.6
	02.55-03.00	62.6	61.3	59.7	57.4	2.3
11.	03.00-03.05	64.3	63.0	61.4	56.2	5.2
	03.05-03.10	57.6	56.3	54.7	55.0	-0.3
	03.10-03.15	60.1	58.8	57.2	55.8	1.4
	03.15-03.20	58.6	57.3	55.7	54.5	1.2
	03.20-03.25	60.0	58.7	57.1	54.4	2.7
	03.25-03.30	59.2	57.9	56.3	55.2	1.1
	03.30-03.35	60.7	59.4	57.8	56.0	1.8
	03.35-03.40	61.6	60.3	58.7	55.0	3.7
	03.40-03.45	58.3	57.0	55.4	55.8	-0.4
	03.45-03.50	67.0	65.7	64.1	56.2	7.9
	03.50-03.55	65.3	64.0	62.4	56.7	5.7
	03.55-04.00	60.4	59.1	57.5	55.8	1.7
Standard ^{(1)/(2)}						10



TEST REPORT

(44/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทหน้าศาลาครูบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/07/24	14-15/07/24	-	14-15/07/24	-
12.	04.00-04.05	65.2	63.9	62.3	55.6	6.7
	04.05-04.10	59.0	57.7	56.1	51.2	4.9
	04.10-04.15	54.4	53.1	51.5	50.4	1.1
	04.15-04.20	63.8	62.5	60.9	51.6	9.3
	04.20-04.25	63.0	61.7	60.1	51.8	8.3
	04.25-04.30	62.5	61.2	59.6	53.5	6.1
	04.30-04.35	66.2	64.9	63.3	59.5	3.8
	04.35-04.40	63.6	62.3	60.7	57.9	2.8
	04.40-04.45	66.0	64.7	63.1	57.7	5.4
	04.45-04.50	64.5	63.2	61.6	57.4	4.2
13.	04.50-04.55	57.4	56.1	54.5	50.8	3.7
	04.55-05.00	54.3	53.0	51.4	50.8	0.6
	05.00-05.05	64.4	63.1	61.5	53.8	7.7
	05.05-05.10	66.4	65.1	63.5	55.9	7.6
	05.10-05.15	65.6	64.3	62.7	58.7	4.0
	05.15-05.20	63.2	61.9	60.3	55.3	5.0
	05.20-05.25	64.8	63.5	61.9	55.5	6.4
	05.25-05.30	61.3	60.0	58.4	50.2	8.2
	05.30-05.35	58.2	56.9	55.3	48.8	6.5
	05.35-05.40	61.5	60.2	58.6	51.2	7.4
14.	05.40-05.45	62.0	60.7	59.1	48.8	10.3
	05.45-05.50	56.7	55.4	53.8	47.0	6.8
	05.50-05.55	55.3	54.0	52.4	46.5	5.9
	05.55-06.00	66.1	64.8	63.2	55.3	7.9
	06.00-07.00	65.2	63.9	59.3	55.6	3.7
15.	07.00-08.00	61.6	60.3	55.7	49.7	6.0
16.	08.00-09.00	59.5	58.2	53.6	46.8	6.8
17.	09.00-10.00	61.3	60.0	55.4	47.6	7.8
18.	10.00-11.00	62.7	61.4	56.8	45.4	11.4
19.	11.00-12.00	61.8	60.5	55.9	48.6	7.3
20.	12.00-13.00	62.1	60.8	56.2	52.1	4.1
21.	13.00-14.00	59.5	58.2	53.6	49.9	3.7
22.	14.00-15.00	58.3	57.0	52.4	49.1	3.3
23.	15.00-16.00	60.9	59.6	55.0	48.7	6.3
24.	16.00-17.00	61.1	59.8	55.2	49.0	6.2
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual Moonsarn



Wannasiri Suriyawong

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



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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
Job No. : S670235/July

Report No. : 2505/2024/45-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(45/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/07/24	08-09/07/24	-	08-09/07/24	-
1.	17.00-18.00	55.6	54.5	49.1	46.7	2.4
2.	18.00-19.00	58.0	56.9	51.5	47.5	4.0
3.	19.00-20.00	56.0	54.9	49.5	46.6	2.9
4.	20.00-21.00	56.2	55.1	49.7	48.2	1.5
5.	21.00-22.00	56.0	54.9	49.5	47.6	1.9
6.	22.00-22.05	56.9	55.8	53.4	48.8	4.6
	22.05-22.10	55.8	54.7	52.3	48.9	3.4
	22.10-22.15	57.0	55.9	53.5	48.7	4.8
	22.15-22.20	57.0	55.9	53.5	49.6	3.9
	22.20-22.25	57.5	56.4	54.0	51.4	2.6
	22.25-22.30	57.8	56.7	54.3	52.8	1.5
	22.30-22.35	58.3	57.2	54.8	52.8	2.0
	22.35-22.40	57.8	56.7	54.3	53.4	0.9
	22.40-22.45	57.0	55.9	53.5	49.9	3.6
	22.45-22.50	59.0	57.9	55.5	53.5	2.0
	22.50-22.55	58.2	57.1	54.7	54.0	0.7
	22.55-23.00	60.8	79.7	60.8	55.7	5.1
7.	23.00-23.05	60.4	89.3	60.4	65.9	-5.5
	23.05-23.10	61.4	80.3	61.4	62.7	-1.3
	23.10-23.15	63.0	81.9	63.0	62.0	1.0
	23.15-23.20	66.3	75.2	66.3	55.3	11.0
	23.20-23.25	66.2	65.1	62.7	54.7	8.0
	23.25-23.30	65.9	64.8	62.4	54.4	8.0
	23.30-23.35	60.2	79.1	60.2	57.1	3.1
	23.35-23.40	66.8	84.9	66.8	61.9	4.9
	23.40-23.45	69.1	78.0	69.1	61.8	7.3
	23.45-23.50	61.3	80.2	61.3	58.3	3.0
	23.50-23.55	62.6	81.5	62.6	57.9	4.7
	23.55-00.00	63.7	82.6	63.7	55.0	8.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(45/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลศรีบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/07/24	08-09/07/24	-	08-09/07/24	-
8.	00.00-00.05	64.6	73.5	64.6	54.1	10.5
	00.05-00.10	64.1	83.0	64.1	55.5	8.6
	00.10-00.15	61.3	60.2	57.8	54.0	3.8
	00.15-00.20	69.0	67.9	65.5	55.8	9.7
	00.20-00.25	62.2	61.1	58.7	55.3	3.4
	00.25-00.30	61.0	59.9	57.5	54.0	3.5
	00.30-00.35	60.5	59.4	57.0	53.5	3.5
	00.35-00.40	60.3	59.2	56.8	52.6	4.2
	00.40-00.45	60.8	59.7	57.3	53.8	3.5
	00.45-00.50	59.3	58.2	55.8	53.7	2.1
9.	00.50-00.55	59.7	58.6	56.2	53.5	2.7
	00.55-01.00	58.6	57.5	55.1	53.0	2.1
	01.00-01.05	60.1	59.0	56.6	53.1	3.5
	01.05-01.10	59.5	58.4	56.0	52.6	3.4
	01.10-01.15	58.3	57.2	54.8	52.0	2.8
	01.15-01.20	60.3	59.2	56.8	50.7	6.1
	01.20-01.25	58.3	57.2	54.8	50.3	4.5
	01.25-01.30	58.0	56.9	54.5	50.1	4.4
	01.30-01.35	59.2	58.1	55.7	52.3	3.4
	01.35-01.40	56.9	55.8	53.4	48.0	5.4
10.	01.40-01.45	60.2	59.1	56.7	48.4	8.3
	01.45-01.50	55.5	54.4	52.0	47.6	4.4
	01.50-01.55	56.9	55.8	53.4	48.9	4.5
	01.55-02.00	57.7	56.6	54.2	51.2	3.0
	02.00-02.05	57.8	56.7	54.3	47.9	6.4
	02.05-02.10	56.5	55.4	53.0	48.5	4.5
	02.10-02.15	57.2	56.1	53.7	48.4	5.3
	02.15-02.20	54.3	53.2	50.8	48.4	2.4
	02.20-02.25	54.3	53.2	50.8	47.7	3.1
	02.25-02.30	55.3	54.2	51.8	48.0	3.8
11.	02.30-02.35	55.2	54.1	51.7	48.8	2.9
	02.35-02.40	54.0	52.9	50.5	48.9	1.6
	02.40-02.45	55.0	53.9	51.5	48.4	3.1
	02.45-02.50	52.1	51.0	48.6	47.1	1.5
	02.50-02.55	53.2	52.1	49.7	47.2	2.5
	02.55-03.00	55.2	54.1	51.7	47.6	4.1
	03.00-03.05	52.3	51.2	48.8	48.3	0.5
	03.05-03.10	52.7	51.6	49.2	47.8	1.4
	03.10-03.15	51.8	50.7	48.3	46.8	1.5
	03.15-03.20	51.4	50.3	47.9	46.4	1.5
	03.20-03.25	52.9	51.8	49.4	47.8	1.6
	03.25-03.30	53.8	52.7	50.3	48.2	2.1
	03.30-03.35	53.0	51.9	49.5	48.1	1.4
	03.35-03.40	53.7	52.6	50.2	47.3	2.9
	03.40-03.45	54.6	53.5	51.1	46.7	4.4
	03.45-03.50	51.3	50.2	47.8	47.4	0.4
	03.50-03.55	53.8	52.7	50.3	48.5	1.8
	03.55-04.00	54.9	53.8	51.4	48.6	2.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(45/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/07/24	08-09/07/24	-	08-09/07/24	-
12.	04.00-04.05	53.0	51.9	49.5	47.8	1.7
	04.05-04.10	51.7	50.6	48.2	47.6	0.6
	04.10-04.15	49.8	48.7	46.3	46.4	-0.1
	04.15-04.20	54.4	53.3	50.9	46.6	4.3
	04.20-04.25	50.5	49.4	47.0	45.9	1.1
	04.25-04.30	49.3	48.2	45.8	45.9	-0.1
	04.30-04.35	49.6	48.5	46.1	45.7	0.4
	04.35-04.40	53.2	52.1	49.7	45.9	3.8
	04.40-04.45	51.3	50.2	47.8	45.3	2.5
	04.45-04.50	50.8	49.7	47.3	45.1	2.2
13.	04.50-04.55	49.7	48.6	46.2	44.9	1.3
	04.55-05.00	49.5	48.4	46.0	45.3	0.7
	05.00-05.05	48.3	47.2	44.8	45.0	-0.2
	05.05-05.10	49.3	48.2	45.8	45.3	0.5
	05.10-05.15	51.6	50.5	48.1	45.7	2.4
	05.15-05.20	50.5	49.4	47.0	45.8	1.2
	05.20-05.25	48.3	47.2	44.8	44.5	0.3
	05.25-05.30	48.7	47.6	45.2	44.8	0.4
	05.30-05.35	50.4	49.3	46.9	45.5	1.4
	05.35-05.40	48.3	47.2	44.8	45.3	-0.5
14.	05.40-05.45	48.6	47.5	45.1	44.7	0.4
	05.45-05.50	48.1	47.0	44.6	44.9	-0.3
	05.50-05.55	49.1	48.0	45.6	44.9	0.7
	05.55-06.00	50.3	49.2	46.8	44.6	2.2
15.	06.00-07.00	49.4	48.3	42.9	44.7	-1.8
16.	07.00-08.00	48.4	47.3	41.9	44.8	-2.9
17.	08.00-09.00	49.5	48.4	43.0	44.6	-1.6
18.	09.00-10.00	49.7	48.6	43.2	45.3	-2.1
19.	10.00-11.00	51.9	50.8	45.4	45.4	0.0
20.	11.00-12.00	55.2	54.1	48.7	47.6	1.1
21.	12.00-13.00	59.5	58.4	53.0	51.7	1.3
22.	13.00-14.00	59.9	58.8	53.4	50.0	3.4
23.	14.00-15.00	56.2	55.1	49.7	48.2	1.5
24.	15.00-16.00	56.1	55.0	49.6	48.2	1.4
25.	16.00-17.00	59.6	64.9	59.6	48.2	11.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard: (1) Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

(2) Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคปียเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
Job No. : S670235/July

Report No. : 2505/2024/46-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(46/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		09-10/07/24	09-10/07/24	-	09-10/07/24	-
1.	17.00-18.00	62.3	62.6	62.3	47.2	15.1
2.	18.00-19.00	59.0	57.9	52.5	46.2	6.3
3.	19.00-20.00	58.3	62.4	58.3	46.2	12.1
4.	20.00-21.00	58.6	57.5	52.1	49.6	2.5
5.	21.00-22.00	58.2	57.1	51.7	50.1	1.6
6.	22.00-22.05	62.6	61.5	59.1	52.3	6.8
	22.05-22.10	59.2	58.1	55.7	52.8	2.9
	22.10-22.15	59.9	58.8	56.4	54.0	2.4
	22.15-22.20	60.0	58.9	56.5	54.1	2.4
	22.20-22.25	60.3	59.2	56.8	54.9	1.9
	22.25-22.30	58.2	57.1	54.7	53.4	1.3
	22.30-22.35	58.0	56.9	54.5	51.1	3.4
	22.35-22.40	57.5	56.4	54.0	51.8	2.2
	22.40-22.45	59.6	58.5	56.1	52.2	3.9
	22.45-22.50	59.6	58.5	56.1	51.2	4.9
	22.50-22.55	57.7	56.6	54.2	51.4	2.8
	22.55-23.00	57.6	56.5	54.1	50.3	3.8
7.	23.00-23.05	57.4	56.3	53.9	49.7	4.2
	23.05-23.10	57.4	56.3	53.9	49.7	4.2
	23.10-23.15	61.2	60.1	57.7	51.0	6.7
	23.15-23.20	55.7	54.6	52.2	49.1	3.1
	23.20-23.25	55.2	54.1	51.7	49.8	1.9
	23.25-23.30	56.5	55.4	53.0	49.6	3.4
	23.30-23.35	55.3	54.2	51.8	48.6	3.2
	23.35-23.40	57.0	55.9	53.5	49.9	3.6
	23.40-23.45	55.4	54.3	51.9	49.5	2.4
	23.45-23.50	58.4	57.3	54.9	49.5	5.4
	23.50-23.55	61.7	60.6	58.2	49.4	8.8
	23.55-00.00	55.8	54.7	52.3	49.7	2.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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



TEST REPORT

(46/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทหน้าตาสครูปริบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		09-10/07/24	09-10/07/24	-	09-10/07/24	-
8.	00.00-00.05	60.7	59.6	57.2	48.5	8.7
	00.05-00.10	55.7	54.6	52.2	49.1	3.1
	00.10-00.15	55.9	54.8	52.4	48.7	3.7
	00.15-00.20	55.6	54.5	52.1	50.1	2.0
	00.20-00.25	59.7	58.6	56.2	49.4	6.8
	00.25-00.30	55.6	54.5	52.1	49.3	2.8
	00.30-00.35	55.5	54.4	52.0	50.2	1.8
	00.35-00.40	61.6	60.5	58.1	50.6	7.5
	00.40-00.45	57.5	56.4	54.0	49.3	4.7
	00.45-00.50	60.3	59.2	56.8	49.0	7.8
9.	00.50-00.55	59.5	58.4	56.0	48.8	7.2
	00.55-01.00	53.0	51.9	49.5	47.7	1.8
	01.00-01.05	56.4	55.3	52.9	49.5	3.4
	01.05-01.10	55.4	54.3	51.9	50.4	1.5
	01.10-01.15	59.9	58.8	56.4	49.4	7.0
	01.15-01.20	57.6	56.5	54.1	48.5	5.6
	01.20-01.25	54.7	53.6	51.2	47.9	3.3
	01.25-01.30	56.0	54.9	52.5	49.0	3.5
	01.30-01.35	56.0	54.9	52.5	48.6	3.9
	01.35-01.40	54.4	53.3	50.9	47.4	3.5
10.	01.40-01.45	52.8	51.7	49.3	47.4	1.9
	01.45-01.50	57.9	56.8	54.4	47.8	6.6
	01.50-01.55	53.6	52.5	50.1	47.3	2.8
	01.55-02.00	52.2	51.1	48.7	46.7	2.0
	02.00-02.05	59.3	58.2	55.8	46.9	8.9
	02.05-02.10	52.3	51.2	48.8	46.7	2.1
	02.10-02.15	56.7	55.6	53.2	47.3	5.9
	02.15-02.20	53.4	52.3	49.9	46.7	3.2
	02.20-02.25	57.9	56.8	54.4	46.9	7.5
	02.25-02.30	52.4	51.3	48.9	46.2	2.7
11.	02.30-02.35	51.3	50.2	47.8	46.1	1.7
	02.35-02.40	51.9	50.8	48.4	45.9	2.5
	02.40-02.45	53.6	52.5	50.1	46.7	3.4
	02.45-02.50	52.3	51.2	48.8	46.8	2.0
	02.50-02.55	52.7	51.6	49.2	47.5	1.7
	02.55-03.00	61.0	59.9	57.5	47.3	10.2
	03.00-03.05	57.0	55.9	53.5	47.8	5.7
	03.05-03.10	52.4	51.3	48.9	46.6	2.3
	03.10-03.15	51.3	50.2	47.8	46.7	1.1
	03.15-03.20	53.6	52.5	50.1	47.6	2.5
	03.20-03.25	55.2	54.1	51.7	47.9	3.8
	03.25-03.30	56.6	55.5	53.1	48.3	4.8
	03.30-03.35	52.0	50.9	48.5	46.8	1.7
	03.35-03.40	51.2	50.1	47.7	46.3	1.4
	03.40-03.45	58.8	57.7	55.3	45.9	9.4
	03.45-03.50	53.0	51.9	49.5	46.2	3.3
	03.50-03.55	51.6	50.5	48.1	46.5	1.6
	03.55-04.00	51.6	50.5	48.1	46.6	1.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(46/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		09-10/07/24	09-10/07/24	-	09-10/07/24	-
12.	04.00-04.05	52.1	51.0	48.6	46.7	1.9
	04.05-04.10	51.2	50.1	47.7	45.7	2.0
	04.10-04.15	57.0	55.9	53.5	45.1	8.4
	04.15-04.20	50.2	49.1	46.7	44.9	1.8
	04.20-04.25	53.1	52.0	49.6	44.9	4.7
	04.25-04.30	50.3	49.2	46.8	45.4	1.4
	04.30-04.35	53.6	52.5	50.1	45.8	4.3
	04.35-04.40	51.7	50.6	48.2	45.6	2.6
	04.40-04.45	49.8	48.7	46.3	45.7	0.6
	04.45-04.50	49.9	48.8	46.4	45.5	0.9
13.	04.50-04.55	49.3	48.2	45.8	45.1	0.7
	04.55-05.00	49.5	48.4	46.0	45.5	0.5
	05.00-05.05	58.7	57.6	55.2	45.4	9.8
	05.05-05.10	48.8	47.7	45.3	45.3	0.0
	05.10-05.15	53.0	51.9	49.5	45.6	3.9
	05.15-05.20	52.5	51.4	49.0	45.9	3.1
	05.20-05.25	48.5	47.4	45.0	45.6	-0.6
	05.25-05.30	50.6	49.5	47.1	45.6	1.5
	05.30-05.35	49.5	48.4	46.0	45.4	0.6
	05.35-05.40	47.7	46.6	44.2	44.4	-0.2
14.	05.40-05.45	57.2	56.1	53.7	44.3	9.4
	05.45-05.50	49.6	48.5	46.1	44.4	1.7
	05.50-05.55	55.7	54.6	52.2	44.9	7.3
	05.55-06.00	52.3	51.2	48.8	44.9	3.9
	06.00-07.00	48.5	47.4	42.0	44.6	-2.6
	07.00-08.00	48.5	47.4	42.0	44.8	-2.8
	08.00-09.00	49.0	47.9	42.5	45.2	-2.7
	09.00-10.00	51.6	50.5	45.1	45.6	-0.5
	10.00-11.00	51.6	50.5	45.1	45.8	-0.7
	11.00-12.00	56.8	55.7	50.3	47.9	2.4
20.	12.00-13.00	60.1	59.0	53.6	49.5	4.1
21.	13.00-14.00	59.7	58.6	53.2	49.7	3.5
22.	14.00-15.00	61.3	60.2	54.8	47.3	7.5
23.	15.00-16.00	62.5	61.4	56.0	46.8	9.2
24.	16.00-17.00	61.1	60.0	54.6	46.8	7.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
Job No. : S670235/July

Report No. : 2505/2024/47-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(47/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/07/24	10-11/07/24	-	10-11/07/24	-
1.	17.00-18.00	61.8	60.7	55.3	46.4	8.9
2.	18.00-19.00	61.2	60.1	54.7	45.3	9.4
3.	19.00-20.00	61.7	60.6	55.2	45.4	9.8
4.	20.00-21.00	55.8	54.7	49.3	46.5	2.8
5.	21.00-22.00	57.3	56.2	50.8	47.5	3.3
6.	22.00-22.05	60.0	58.9	56.5	48.0	8.5
	22.05-22.10	57.3	56.2	53.8	49.2	4.6
	22.10-22.15	54.4	53.3	50.9	48.8	2.1
	22.15-22.20	62.4	61.3	58.9	48.7	10.2
	22.20-22.25	56.6	55.5	53.1	48.4	4.7
	22.25-22.30	56.9	55.8	53.4	48.4	5.0
	22.30-22.35	56.1	55.0	52.6	48.8	3.8
	22.35-22.40	57.6	56.5	54.1	48.8	5.3
	22.40-22.45	59.4	58.3	55.9	49.1	6.8
	22.45-22.50	56.9	55.8	53.4	48.4	5.0
	22.50-22.55	56.0	54.9	52.5	48.2	4.3
	22.55-23.00	57.4	56.3	53.9	48.3	5.6
7.	23.00-23.05	56.7	55.6	53.2	49.3	3.9
	23.05-23.10	53.9	52.8	50.4	47.2	3.2
	23.10-23.15	53.7	52.6	50.2	46.6	3.6
	23.15-23.20	55.2	54.1	51.7	48.9	2.8
	23.20-23.25	54.6	53.5	51.1	48.1	3.0
	23.25-23.30	61.9	60.8	58.4	50.5	7.9
	23.30-23.35	56.7	55.6	53.2	49.2	4.0
	23.35-23.40	55.8	54.7	52.3	49.9	2.4
	23.40-23.45	54.3	53.2	50.8	48.5	2.3
	23.45-23.50	52.7	51.6	49.2	47.6	1.6
	23.50-23.55	55.5	54.4	52.0	49.3	2.7
	23.55-00.00	56.5	55.4	53.0	48.4	4.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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



TEST REPORT

(47/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/07/24	10-11/07/24	-	10-11/07/24	-
8.	00.00-00.05	55.3	54.2	51.8	48.5	3.3
	00.05-00.10	54.5	53.4	51.0	49.1	1.9
	00.10-00.15	54.0	52.9	50.5	48.4	2.1
	00.15-00.20	54.0	52.9	50.5	48.9	1.6
	00.20-00.25	55.0	53.9	51.5	48.0	3.5
	00.25-00.30	54.7	53.6	51.2	48.2	3.0
	00.30-00.35	52.7	51.6	49.2	48.1	1.1
	00.35-00.40	57.2	56.1	53.7	48.7	5.0
	00.40-00.45	55.0	53.9	51.5	48.8	2.7
	00.45-00.50	54.3	53.2	50.8	48.8	2.0
	00.50-00.55	57.0	55.9	53.5	49.3	4.2
	00.55-01.00	56.3	55.2	52.8	48.4	4.4
9.	01.00-01.05	57.5	56.4	54.0	47.6	6.4
	01.05-01.10	54.4	53.3	50.9	48.3	2.6
	01.10-01.15	54.1	53.0	50.6	47.7	2.9
	01.15-01.20	55.7	54.6	52.2	47.7	4.5
	01.20-01.25	53.7	52.6	50.2	46.7	3.5
	01.25-01.30	53.2	52.1	49.7	47.4	2.3
	01.30-01.35	51.8	50.7	48.3	47.0	1.3
	01.35-01.40	52.4	51.3	48.9	46.7	2.2
	01.40-01.45	52.3	51.2	48.8	47.6	1.2
	01.45-01.50	52.7	51.6	49.2	47.1	2.1
	01.50-01.55	52.2	51.1	48.7	47.3	1.4
	01.55-02.00	50.7	49.6	47.2	46.5	0.7
10.	02.00-02.05	50.9	49.8	47.4	45.6	1.8
	02.05-02.10	52.5	51.4	49.0	45.1	3.9
	02.10-02.15	54.2	53.1	50.7	46.6	4.1
	02.15-02.20	53.4	52.3	49.9	45.9	4.0
	02.20-02.25	51.8	50.7	48.3	45.5	2.8
	02.25-02.30	50.9	49.8	47.4	45.2	2.2
	02.30-02.35	53.2	52.1	49.7	46.0	3.7
	02.35-02.40	49.7	48.6	46.2	44.6	1.6
	02.40-02.45	50.1	49.0	46.6	44.8	1.8
	02.45-02.50	51.3	50.2	47.8	44.7	3.1
	02.50-02.55	51.4	50.3	47.9	44.6	3.3
	02.55-03.00	51.8	50.7	48.3	44.6	3.7
11.	03.00-03.05	51.9	50.8	48.4	44.4	4.0
	03.05-03.10	52.0	50.9	48.5	44.4	4.1
	03.10-03.15	52.2	51.1	48.7	44.5	4.2
	03.15-03.20	49.5	48.4	46.0	44.3	1.7
	03.20-03.25	54.4	53.3	50.9	44.6	6.3
	03.25-03.30	49.5	48.4	46.0	44.1	1.9
	03.30-03.35	49.4	48.3	45.9	43.9	2.0
	03.35-03.40	48.0	46.9	44.5	44.0	0.5
	03.40-03.45	47.9	46.8	44.4	43.9	0.5
	03.45-03.50	51.1	50.0	47.6	44.2	3.4
	03.50-03.55	60.3	59.2	56.8	43.9	12.9
	03.55-04.00	50.3	49.2	46.8	43.7	3.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(47/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทหน้าศาลาครูบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		10-11/07/24	10-11/07/24	-	10-11/07/24	-
12.	04.00-04.05	53.2	52.1	49.7	43.8	5.9
	04.05-04.10	48.2	47.1	44.7	43.5	1.2
	04.10-04.15	49.3	48.2	45.8	43.7	2.1
	04.15-04.20	47.4	46.3	43.9	43.8	0.1
	04.20-04.25	48.6	47.5	45.1	43.9	1.2
	04.25-04.30	47.3	46.2	43.8	43.9	-0.1
	04.30-04.35	49.3	48.2	45.8	43.9	1.9
	04.35-04.40	48.2	47.1	44.7	44.0	0.7
	04.40-04.45	57.0	55.9	53.5	44.3	9.2
	04.45-04.50	50.4	49.3	46.9	44.6	2.3
13.	04.50-04.55	50.0	48.9	46.5	44.3	2.2
	04.55-05.00	48.2	47.1	44.7	44.4	0.3
	05.00-05.05	47.3	46.2	43.8	44.6	-0.8
	05.05-05.10	54.6	53.5	51.1	44.5	6.6
	05.10-05.15	49.5	48.4	46.0	44.8	1.2
	05.15-05.20	47.9	46.8	44.4	44.4	0.0
	05.20-05.25	48.0	46.9	44.5	44.6	-0.1
	05.25-05.30	53.7	52.6	50.2	44.6	5.6
	05.30-05.35	48.2	47.1	44.7	44.5	0.2
	05.35-05.40	50.0	48.9	46.5	44.7	1.8
14.	05.40-05.45	47.7	46.6	44.2	44.5	-0.3
	05.45-05.50	48.4	47.3	44.9	44.5	0.4
	05.50-05.55	47.8	46.7	44.3	44.4	-0.1
	05.55-06.00	46.9	45.8	43.4	44.2	-0.8
	06.00-07.00	49.3	48.2	42.8	45.4	-2.6
15.	07.00-08.00	49.1	48.0	42.6	46.1	-3.5
16.	08.00-09.00	51.5	50.4	45.0	46.5	-1.5
17.	09.00-10.00	52.2	51.1	45.7	45.8	-0.1
18.	10.00-11.00	54.1	53.0	47.6	46.6	1.0
19.	11.00-12.00	58.9	57.8	52.4	52.0	0.4
20.	12.00-13.00	59.9	58.8	53.4	50.9	2.5
21.	13.00-14.00	58.1	57.0	51.6	48.7	2.9
22.	14.00-15.00	56.9	55.8	50.4	48.9	1.5
23.	15.00-16.00	55.5	54.4	49.0	47.5	1.5
24.	16.00-17.00	54.7	53.6	48.2	46.8	1.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
Job No. : S670235/July

Report No. : 2505/2024/48-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(48/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		รวมกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/07/24	11-12/07/24	-	11-12/07/24	-
1.	17.00-18.00	57.6	56.5	51.1	48.2	2.9
2.	18.00-19.00	55.1	54.0	48.6	45.9	2.7
3.	19.00-20.00	54.6	53.5	48.1	46.6	1.5
4.	20.00-21.00	57.0	55.9	50.5	47.9	2.6
5.	21.00-22.00	57.4	56.3	50.9	49.9	1.0
6.	22.00-22.05	56.6	55.5	53.1	48.6	4.5
	22.05-22.10	56.7	55.6	53.2	48.4	4.8
	22.10-22.15	57.4	56.3	53.9	48.1	5.8
	22.15-22.20	58.2	57.1	54.7	49.0	5.7
	22.20-22.25	54.5	53.4	51.0	47.4	3.6
	22.25-22.30	53.6	52.5	50.1	46.6	3.5
	22.30-22.35	55.6	54.5	52.1	48.9	3.2
	22.35-22.40	54.4	53.3	50.9	47.7	3.2
	22.40-22.45	54.4	53.3	50.9	46.3	4.6
	22.45-22.50	54.8	53.7	51.3	46.2	5.1
	22.50-22.55	54.1	53.0	50.6	47.2	3.4
	22.55-23.00	55.9	54.8	52.4	47.6	4.8
7.	23.00-23.05	59.9	58.8	56.4	47.9	8.5
	23.05-23.10	62.8	61.7	59.3	49.3	10.0
	23.10-23.15	57.3	56.2	53.8	49.3	4.5
	23.15-23.20	54.8	53.7	51.3	47.7	3.6
	23.20-23.25	55.6	54.5	52.1	47.1	5.0
	23.25-23.30	56.2	55.1	52.7	47.2	5.5
	23.30-23.35	54.8	53.7	51.3	46.4	4.9
	23.35-23.40	55.0	53.9	51.5	46.2	5.3
	23.40-23.45	55.1	54.0	51.6	47.3	4.3
	23.45-23.50	56.5	55.4	53.0	46.5	6.5
	23.50-23.55	53.5	52.4	50.0	46.3	3.7
	23.55-00.00	57.0	55.9	53.5	46.5	7.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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



TEST REPORT

(48/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทหน้าศาลาครูบิบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/07/24	11-12/07/24	-	11-12/07/24	-
8.	00.00-00.05	54.4	53.3	50.9	46.3	4.6
	00.05-00.10	53.7	52.6	50.2	46.2	4.0
	00.10-00.15	54.1	53.0	50.6	46.6	4.0
	00.15-00.20	56.5	55.4	53.0	47.0	6.0
	00.20-00.25	56.5	55.4	53.0	48.0	5.0
	00.25-00.30	58.5	57.4	55.0	49.7	5.3
	00.30-00.35	57.0	55.9	53.5	46.7	6.8
	00.35-00.40	54.7	53.6	51.2	46.9	4.3
	00.40-00.45	56.4	55.3	52.9	47.3	5.6
	00.45-00.50	57.5	56.4	54.0	49.6	4.4
	00.50-00.55	54.1	53.0	50.6	45.1	5.5
	00.55-01.00	55.7	54.6	52.2	44.7	7.5
9.	01.00-01.05	54.3	53.2	50.8	44.9	5.9
	01.05-01.10	51.6	50.5	48.1	44.4	3.7
	01.10-01.15	57.2	56.1	53.7	45.1	8.6
	01.15-01.20	52.1	51.0	48.6	44.5	4.1
	01.20-01.25	58.4	57.3	54.9	46.6	8.3
	01.25-01.30	54.9	53.8	51.4	45.6	5.8
	01.30-01.35	53.2	52.1	49.7	45.2	4.5
	01.35-01.40	52.5	51.4	49.0	44.9	4.1
	01.40-01.45	53.0	51.9	49.5	45.1	4.4
	01.45-01.50	50.5	49.4	47.0	44.9	2.1
	01.50-01.55	52.7	51.6	49.2	44.9	4.3
	01.55-02.00	52.2	51.1	48.7	45.0	3.7
10.	02.00-02.05	49.0	47.9	45.5	44.6	0.9
	02.05-02.10	50.0	48.9	46.5	44.6	1.9
	02.10-02.15	53.3	52.2	49.8	45.1	4.7
	02.15-02.20	53.1	52.0	49.6	45.4	4.2
	02.20-02.25	49.6	48.5	46.1	44.7	1.4
	02.25-02.30	59.7	58.6	56.2	46.5	9.7
	02.30-02.35	48.5	47.4	45.0	44.4	0.6
	02.35-02.40	50.2	49.1	46.7	44.5	2.2
	02.40-02.45	51.9	50.8	48.4	45.2	3.2
	02.45-02.50	51.5	50.4	48.0	45.9	2.1
	02.50-02.55	60.5	59.4	57.0	45.7	11.3
	02.55-03.00	50.0	48.9	46.5	44.3	2.2
11.	03.00-03.05	46.7	45.6	43.2	43.8	-0.6
	03.05-03.10	47.8	46.7	44.3	44.1	0.2
	03.10-03.15	50.0	48.9	46.5	44.1	2.4
	03.15-03.20	48.5	47.4	45.0	43.9	1.1
	03.20-03.25	49.9	48.8	46.4	43.6	2.8
	03.25-03.30	46.2	45.1	42.7	43.3	-0.6
	03.30-03.35	51.8	50.7	48.3	43.9	4.4
	03.35-03.40	52.8	51.7	49.3	44.2	5.1
	03.40-03.45	51.3	50.2	47.8	44.6	3.2
	03.45-03.50	47.5	46.4	44.0	44.9	-0.9
	03.50-03.55	47.1	46.0	43.6	44.5	-0.9
	03.55-04.00	46.9	45.8	43.4	43.9	-0.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(48/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทหน้าศาลาครุฑบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		11-12/07/24	11-12/07/24	-	11-12/07/24	-
12.	04.00-04.05	46.5	45.4	43.0	44.1	-1.1
	04.05-04.10	46.8	45.7	43.3	44.3	-1.0
	04.10-04.15	50.8	49.7	47.3	44.1	3.2
	04.15-04.20	48.2	47.1	44.7	44.0	0.7
	04.20-04.25	46.8	45.7	43.3	44.2	-0.9
	04.25-04.30	47.7	46.6	44.2	44.5	-0.3
	04.30-04.35	46.6	45.5	43.1	44.0	-0.9
	04.35-04.40	45.3	44.2	41.8	43.5	-1.7
	04.40-04.45	48.1	47.0	44.6	43.8	0.8
	04.45-04.50	45.9	44.8	42.4	44.0	-1.6
13.	04.50-04.55	47.3	46.2	43.8	44.0	-0.2
	04.55-05.00	47.9	46.8	44.4	43.8	0.6
	05.00-05.05	46.0	44.9	42.5	44.1	-1.6
	05.05-05.10	47.1	46.0	43.6	44.4	-0.8
	05.10-05.15	47.7	46.6	44.2	45.0	-0.8
	05.15-05.20	47.6	46.5	44.1	44.8	-0.7
	05.20-05.25	48.0	46.9	44.5	44.8	-0.3
	05.25-05.30	48.0	46.9	44.5	44.7	-0.2
	05.30-05.35	47.0	45.9	43.5	44.6	-1.1
	05.35-05.40	47.8	46.7	44.3	44.3	0.0
14.	05.40-05.45	47.9	46.8	44.4	44.4	0.0
	05.45-05.50	47.8	46.7	44.3	44.5	-0.2
	05.50-05.55	46.4	45.3	42.9	44.6	-1.7
	05.55-06.00	46.0	44.9	42.5	44.3	-1.8
15.	06.00-07.00	57.8	56.7	51.3	52.3	-1.0
16.	07.00-08.00	60.0	58.9	53.5	58.5	-5.0
17.	08.00-09.00	60.3	59.2	53.8	58.8	-5.0
18.	09.00-10.00	56.7	55.6	50.2	45.8	4.4
19.	10.00-11.00	58.5	57.4	52.0	49.1	2.9
20.	11.00-12.00	60.4	59.3	53.9	51.8	2.1
21.	12.00-13.00	56.7	55.6	50.2	48.7	1.5
22.	13.00-14.00	57.2	56.1	50.7	48.2	2.5
23.	14.00-15.00	57.6	56.5	51.1	47.2	3.9
24.	15.00-16.00	56.1	55.0	49.6	47.5	2.1
25.	16.00-17.00	56.6	55.5	50.1	46.9	3.2
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
Job No. : S670235/July

Report No. : 2505/2024/49-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(49/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		12-13/07/24	12-13/07/24	-	12-13/07/24	-
1.	17.00-18.00	59.6	58.5	53.1	50.7	2.4
2.	18.00-19.00	57.9	56.8	51.4	50.2	1.2
3.	19.00-20.00	58.9	57.8	52.4	52.2	0.2
4.	20.00-21.00	58.1	57.0	51.6	50.4	1.2
5.	21.00-22.00	55.8	54.7	49.3	49.3	0.0
6.	22.00-22.05	57.3	56.2	53.8	50.3	3.5
	22.05-22.10	58.5	57.4	55.0	51.7	3.3
	22.10-22.15	56.2	55.1	52.7	50.1	2.6
	22.15-22.20	56.9	55.8	53.4	49.4	4.0
	22.20-22.25	54.3	53.2	50.8	49.5	1.3
	22.25-22.30	57.4	56.3	53.9	50.0	3.9
	22.30-22.35	56.3	55.2	52.8	50.1	2.7
	22.35-22.40	58.3	57.2	54.8	48.7	6.1
	22.40-22.45	54.7	53.6	51.2	48.4	2.8
	22.45-22.50	56.9	55.8	53.4	48.0	5.4
	22.50-22.55	53.8	52.7	50.3	48.0	2.3
	22.55-23.00	54.2	53.1	50.7	47.4	3.3
7.	23.00-23.05	53.9	52.8	50.4	47.5	2.9
	23.05-23.10	51.9	50.8	48.4	46.7	1.7
	23.10-23.15	52.1	51.0	48.6	46.9	1.7
	23.15-23.20	52.3	51.2	48.8	46.6	2.2
	23.20-23.25	52.6	51.5	49.1	47.0	2.1
	23.25-23.30	51.5	50.4	48.0	46.8	1.2
	23.30-23.35	55.1	54.0	51.6	47.4	4.2
	23.35-23.40	58.4	57.3	54.9	47.3	7.6
	23.40-23.45	53.0	51.9	49.5	47.9	1.6
	23.45-23.50	52.2	51.1	48.7	46.8	1.9
	23.50-23.55	52.9	51.8	49.4	47.8	1.6
	23.55-00.00	54.3	53.2	50.8	47.4	3.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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



TEST REPORT

(49/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		12-13/07/24	12-13/07/24	-	12-13/07/24	-
8.	00.00-00.05	54.0	52.9	50.5	47.5	3.0
	00.05-00.10	54.0	52.9	50.5	47.4	3.1
	00.10-00.15	52.0	50.9	48.5	46.9	1.6
	00.15-00.20	50.8	49.7	47.3	47.1	0.2
	00.20-00.25	54.5	53.4	51.0	46.8	4.2
	00.25-00.30	52.0	50.9	48.5	46.9	1.6
	00.30-00.35	49.7	48.6	46.2	46.0	0.2
	00.35-00.40	49.1	48.0	45.6	45.7	-0.1
	00.40-00.45	49.8	48.7	46.3	45.4	0.9
	00.45-00.50	50.2	49.1	46.7	45.9	0.8
9.	00.50-00.55	49.0	47.9	45.5	45.3	0.2
	00.55-01.00	48.8	47.7	45.3	44.8	0.5
	01.00-01.05	49.1	48.0	45.6	44.8	0.8
	01.05-01.10	50.3	49.2	46.8	45.0	1.8
	01.10-01.15	57.1	56.0	53.6	44.9	8.7
	01.15-01.20	49.9	48.8	46.4	44.6	1.8
	01.20-01.25	56.5	55.4	53.0	44.8	8.2
	01.25-01.30	48.5	47.4	45.0	44.7	0.3
	01.30-01.35	51.3	50.2	47.8	44.2	3.6
	01.35-01.40	49.8	48.7	46.3	44.0	2.3
10.	01.40-01.45	46.5	45.4	43.0	44.0	-1.0
	01.45-01.50	50.1	49.0	46.6	44.0	2.6
	01.50-01.55	50.4	49.3	46.9	44.0	2.9
	01.55-02.00	47.7	46.6	44.2	44.1	0.1
	02.00-02.05	46.8	45.7	43.3	44.2	-0.9
	02.05-02.10	58.8	57.7	55.3	44.9	10.4
	02.10-02.15	48.3	47.2	44.8	44.1	0.7
	02.15-02.20	46.8	45.7	43.3	44.0	-0.7
	02.20-02.25	50.9	49.8	47.4	44.5	2.9
	02.25-02.30	59.8	58.7	56.3	44.7	11.6
11.	02.30-02.35	48.0	46.9	44.5	45.1	-0.6
	02.35-02.40	49.4	48.3	45.9	45.1	0.8
	02.40-02.45	48.3	47.2	44.8	45.1	-0.3
	02.45-02.50	49.6	48.5	46.1	44.8	1.3
	02.50-02.55	52.1	51.0	48.6	45.6	3.0
	02.55-03.00	50.1	49.0	46.6	45.6	1.0
	03.00-03.05	51.0	49.9	47.5	45.8	1.7
	03.05-03.10	48.3	47.2	44.8	46.0	-1.2
	03.10-03.15	48.4	47.3	44.9	45.3	-0.4
	03.15-03.20	47.6	46.5	44.1	44.9	-0.8
	03.20-03.25	47.3	46.2	43.8	44.8	-1.0
	03.25-03.30	46.7	45.6	43.2	44.8	-1.6
	03.30-03.35	49.1	48.0	45.6	44.9	0.7
	03.35-03.40	48.7	47.6	45.2	45.3	-0.1
	03.40-03.45	49.2	48.1	45.7	45.6	0.1
	03.45-03.50	51.2	50.1	47.7	44.8	2.9
	03.50-03.55	46.2	45.1	42.7	44.5	-1.8
	03.55-04.00	49.8	48.7	46.3	44.7	1.6
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(49/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลศรีบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		12-13/07/24	12-13/07/24	-	12-13/07/24	-
12.	04.00-04.05	47.4	46.3	43.9	44.8	-0.9
	04.05-04.10	46.6	45.5	43.1	44.6	-1.5
	04.10-04.15	47.5	46.4	44.0	44.3	-0.3
	04.15-04.20	47.4	46.3	43.9	44.4	-0.5
	04.20-04.25	46.5	45.4	43.0	44.0	-1.0
	04.25-04.30	46.6	45.5	43.1	43.9	-0.8
	04.30-04.35	48.4	47.3	44.9	43.9	1.0
	04.35-04.40	44.8	43.7	41.3	43.2	-1.9
	04.40-04.45	45.7	44.6	42.2	43.4	-1.2
	04.45-04.50	46.2	45.1	42.7	43.8	-1.1
13.	04.50-04.55	47.3	46.2	43.8	44.0	-0.2
	04.55-05.00	47.5	46.4	44.0	44.1	-0.1
	05.00-05.05	50.3	49.2	46.8	44.7	2.1
	05.05-05.10	52.4	51.3	48.9	44.3	4.6
	05.10-05.15	49.3	48.2	45.8	44.3	1.5
	05.15-05.20	49.5	48.4	46.0	44.3	1.7
	05.20-05.25	46.8	45.7	43.3	44.0	-0.7
	05.25-05.30	47.2	46.1	43.7	44.1	-0.4
	05.30-05.35	47.3	46.2	43.8	44.4	-0.6
	05.35-05.40	49.9	48.8	46.4	44.8	1.6
14.	05.40-05.45	47.8	46.7	44.3	44.1	0.2
	05.45-05.50	49.8	48.7	46.3	44.4	1.9
	05.50-05.55	49.2	48.1	45.7	45.0	0.7
	05.55-06.00	49.6	48.5	46.1	45.3	0.8
	06.00-07.00	50.4	49.3	43.9	45.2	-1.3
	07.00-08.00	52.8	51.7	46.3	45.4	0.9
	08.00-09.00	58.9	57.8	52.4	50.5	1.9
	09.00-10.00	60.2	59.1	53.7	52.0	1.7
	10.00-11.00	60.4	59.3	53.9	51.9	2.0
	11.00-12.00	58.4	57.3	51.9	49.2	2.7
20.	12.00-13.00	60.3	59.2	53.8	53.0	0.8
21.	13.00-14.00	60.2	59.1	53.7	52.2	1.5
22.	14.00-15.00	62.0	60.9	55.5	52.2	3.3
23.	15.00-16.00	61.2	60.1	54.7	53.8	0.9
24.	16.00-17.00	62.0	60.9	55.5	54.1	1.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
Job No. : S670235/July

Report No. : 2505/2024/50-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(50/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/07/24	13-14/07/24	-	13-14/07/24	-
1.	17.00-18.00	59.8	58.7	53.3	49.4	3.9
2.	18.00-19.00	60.1	59.0	53.6	52.5	1.1
3.	19.00-20.00	60.6	59.5	54.1	53.6	0.5
4.	20.00-21.00	60.0	58.9	53.5	53.4	0.1
5.	21.00-22.00	59.3	58.2	52.8	52.6	0.2
6.	22.00-22.05	57.0	55.9	53.5	49.8	3.7
	22.05-22.10	58.6	57.5	55.1	50.6	4.5
	22.10-22.15	58.4	57.3	54.9	50.8	4.1
	22.15-22.20	57.1	56.0	53.6	50.2	3.4
	22.20-22.25	57.6	56.5	54.1	49.9	4.2
	22.25-22.30	58.4	57.3	54.9	49.9	5.0
	22.30-22.35	57.1	56.0	53.6	48.5	5.1
	22.35-22.40	60.8	59.7	57.3	47.5	9.8
	22.40-22.45	58.0	56.9	54.5	50.6	3.9
	22.45-22.50	56.2	55.1	52.7	49.3	3.4
	22.50-22.55	58.6	57.5	55.1	50.8	4.3
	22.55-23.00	57.0	55.9	53.5	50.3	3.2
7.	23.00-23.05	56.8	55.7	53.3	49.7	3.6
	23.05-23.10	57.2	56.1	53.7	48.4	5.3
	23.10-23.15	57.2	56.1	53.7	48.7	5.0
	23.15-23.20	54.9	53.8	51.4	47.0	4.4
	23.20-23.25	54.3	53.2	50.8	47.7	3.1
	23.25-23.30	60.7	59.6	57.2	48.0	9.2
	23.30-23.35	60.2	59.1	56.7	48.5	8.2
	23.35-23.40	54.9	53.8	51.4	47.5	3.9
	23.40-23.45	61.5	60.4	58.0	50.2	7.8
	23.45-23.50	57.3	56.2	53.8	50.4	3.4
	23.50-23.55	56.8	55.7	53.3	47.2	6.1
	23.55-00.00	57.8	56.7	54.3	48.5	5.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(50/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทหน้าศาลาครบุรีบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/07/24	13-14/07/24	-	13-14/07/24	-
8.	00.00-00.05	55.3	54.2	51.8	48.2	3.6
	00.05-00.10	57.1	56.0	53.6	48.8	4.8
	00.10-00.15	56.0	54.9	52.5	48.4	4.1
	00.15-00.20	55.7	54.6	52.2	47.9	4.3
	00.20-00.25	56.0	54.9	52.5	47.8	4.7
	00.25-00.30	55.7	54.6	52.2	47.9	4.3
	00.30-00.35	55.0	53.9	51.5	48.0	3.5
	00.35-00.40	58.8	57.7	55.3	47.7	7.6
	00.40-00.45	55.4	54.3	51.9	48.6	3.3
	00.45-00.50	55.8	54.7	52.3	48.1	4.2
9.	00.50-00.55	57.2	56.1	53.7	48.9	4.8
	00.55-01.00	58.6	57.5	55.1	51.2	3.9
	01.00-01.05	56.5	55.4	53.0	48.8	4.2
	01.05-01.10	60.2	59.1	56.7	47.4	9.3
	01.10-01.15	55.0	53.9	51.5	46.7	4.8
	01.15-01.20	56.0	54.9	52.5	48.2	4.3
	01.20-01.25	58.3	57.2	54.8	49.0	5.8
	01.25-01.30	54.4	53.3	50.9	45.4	5.5
	01.30-01.35	59.9	58.8	56.4	46.0	10.4
	01.35-01.40	57.9	56.8	54.4	45.7	8.7
10.	01.40-01.45	54.5	53.4	51.0	44.9	6.1
	01.45-01.50	55.0	53.9	51.5	45.1	6.4
	01.50-01.55	53.8	52.7	50.3	45.2	5.1
	01.55-02.00	55.3	54.2	51.8	46.1	5.7
	02.00-02.05	51.8	50.7	48.3	44.3	4.0
	02.05-02.10	57.3	56.2	53.8	44.8	9.0
	02.10-02.15	50.3	49.2	46.8	44.3	2.5
	02.15-02.20	52.8	51.7	49.3	44.6	4.7
	02.20-02.25	54.0	52.9	50.5	44.9	5.6
	02.25-02.30	54.1	53.0	50.6	45.1	5.5
11.	02.30-02.35	53.0	51.9	49.5	45.4	4.1
	02.35-02.40	53.2	52.1	49.7	45.1	4.6
	02.40-02.45	52.4	51.3	48.9	44.6	4.3
	02.45-02.50	52.8	51.7	49.3	44.2	5.1
	02.50-02.55	55.5	54.4	52.0	46.8	5.2
	02.55-03.00	53.4	52.3	49.9	45.7	4.2
	03.00-03.05	59.5	58.4	56.0	46.3	9.7
	03.05-03.10	52.7	51.6	49.2	45.7	3.5
	03.10-03.15	53.0	51.9	49.5	45.3	4.2
	03.15-03.20	52.6	51.5	49.1	45.8	3.3
	03.20-03.25	52.6	51.5	49.1	45.4	3.7
	03.25-03.30	50.3	49.2	46.8	45.1	1.7
	03.30-03.35	49.8	48.7	46.3	45.0	1.3
	03.35-03.40	49.9	48.8	46.4	45.3	1.1
	03.40-03.45	50.1	49.0	46.6	45.2	1.4
	03.45-03.50	58.9	57.8	55.4	45.6	9.8
	03.50-03.55	51.6	50.5	48.1	46.4	1.7
	03.55-04.00	48.5	47.4	45.0	45.4	-0.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(50/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		13-14/07/24	13-14/07/24	-	13-14/07/24	-
12.	04.00-04.05	53.5	52.4	50.0	45.5	4.5
	04.05-04.10	51.0	49.9	47.5	46.3	1.2
	04.10-04.15	52.0	50.9	48.5	46.8	1.7
	04.15-04.20	55.9	54.8	52.4	47.1	5.3
	04.20-04.25	51.0	49.9	47.5	47.1	0.4
	04.25-04.30	51.5	50.4	48.0	47.3	0.7
	04.30-04.35	51.4	50.3	47.9	47.1	0.8
	04.35-04.40	51.7	50.6	48.2	47.1	1.1
	04.40-04.45	50.6	49.5	47.1	47.2	-0.1
	04.45-04.50	50.4	49.3	46.9	47.3	-0.4
13.	04.50-04.55	51.8	50.7	48.3	47.4	0.9
	04.55-05.00	50.0	48.9	46.5	46.8	-0.3
	05.00-05.05	49.9	48.8	46.4	46.6	-0.2
	05.05-05.10	49.2	48.1	45.7	46.1	-0.4
	05.10-05.15	49.3	48.2	45.8	46.2	-0.4
	05.15-05.20	50.1	49.0	46.6	45.9	0.7
	05.20-05.25	49.8	48.7	46.3	45.7	0.6
	05.25-05.30	49.2	48.1	45.7	46.1	-0.4
	05.30-05.35	49.9	48.8	46.4	45.9	0.5
	05.35-05.40	49.0	47.9	45.5	45.6	-0.1
14.	05.40-05.45	47.1	46.0	43.6	45.3	-1.7
	05.45-05.50	52.2	51.1	48.7	46.0	2.7
	05.50-05.55	48.5	47.4	45.0	45.6	-0.6
	05.55-06.00	48.1	47.0	44.6	45.6	-1.0
	06.00-07.00	49.4	48.3	42.9	45.4	-2.5
	07.00-08.00	49.1	48.0	42.6	45.6	-3.0
	08.00-09.00	49.4	48.3	42.9	45.9	-3.0
	09.00-10.00	52.9	51.8	46.4	46.6	-0.2
	10.00-11.00	56.2	55.1	49.7	46.4	3.3
	11.00-12.00	59.9	58.8	53.4	50.8	2.6
15.	12.00-13.00	61.4	60.3	54.9	52.5	2.4
	13.00-14.00	59.3	58.2	52.8	49.4	3.4
	14.00-15.00	59.4	58.3	52.9	49.8	3.1
	15.00-16.00	59.5	58.4	53.0	50.8	2.2
	16.00-17.00	58.1	57.0	51.6	49.3	2.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
Job No. : S670235/July

Report No. : 2505/2024/51-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(51/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/07/24	14-15/07/24	-	14-15/07/24	-
1.	17.00-18.00	60.2	59.1	53.7	51.9	1.8
2.	18.00-19.00	60.7	59.6	54.2	54.4	-0.2
3.	19.00-20.00	61.2	60.1	54.7	53.8	0.9
4.	20.00-21.00	60.9	59.8	54.4	53.8	0.6
5.	21.00-22.00	58.9	57.8	52.4	52.2	0.2
6.	22.00-22.05	59.2	58.1	55.7	51.6	4.1
	22.05-22.10	59.5	58.4	56.0	49.8	6.2
	22.10-22.15	58.5	57.4	55.0	50.1	4.9
	22.15-22.20	58.4	57.3	54.9	50.8	4.1
	22.20-22.25	61.3	60.2	57.8	52.5	5.3
	22.25-22.30	59.8	58.7	56.3	52.1	4.2
	22.30-22.35	58.9	57.8	55.4	50.0	5.4
	22.35-22.40	56.7	55.6	53.2	49.2	4.0
	22.40-22.45	56.6	55.5	53.1	47.9	5.2
	22.45-22.50	59.0	57.9	55.5	49.8	5.7
	22.50-22.55	58.1	57.0	54.6	49.4	5.2
	22.55-23.00	55.4	54.3	51.9	48.6	3.3
7.	23.00-23.05	57.7	56.6	54.2	49.2	5.0
	23.05-23.10	58.3	57.2	54.8	47.3	7.5
	23.10-23.15	63.8	62.7	60.3	48.5	11.8
	23.15-23.20	61.3	60.2	57.8	48.8	9.0
	23.20-23.25	57.5	56.4	54.0	49.3	4.7
	23.25-23.30	57.9	56.8	54.4	48.8	5.6
	23.30-23.35	55.2	54.1	51.7	46.1	5.6
	23.35-23.40	57.1	56.0	53.6	48.6	5.0
	23.40-23.45	56.0	54.9	52.5	47.1	5.4
	23.45-23.50	55.7	54.6	52.2	48.2	4.0
	23.50-23.55	56.6	55.5	53.1	49.4	3.7
	23.55-00.00	55.7	54.6	52.2	47.9	4.3
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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



TEST REPORT

(51/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทหน้าศาลาครบุรีบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/07/24	14-15/07/24	-	14-15/07/24	-
8.	00.00-00.05	57.7	56.6	54.2	49.9	4.3
	00.05-00.10	58.8	57.7	55.3	48.8	6.5
	00.10-00.15	56.2	55.1	52.7	49.1	3.6
	00.15-00.20	60.0	58.9	56.5	48.2	8.3
	00.20-00.25	58.0	56.9	54.5	47.2	7.3
	00.25-00.30	54.3	53.2	50.8	47.0	3.8
	00.30-00.35	59.3	58.2	55.8	49.7	6.1
	00.35-00.40	58.1	57.0	54.6	50.6	4.0
	00.40-00.45	62.0	60.9	58.5	50.2	8.3
	00.45-00.50	55.9	54.8	52.4	48.1	4.3
9.	00.50-00.55	57.5	56.4	54.0	47.2	6.8
	00.55-01.00	57.5	56.4	54.0	49.5	4.5
	01.00-01.05	56.0	54.9	52.5	47.6	4.9
	01.05-01.10	56.4	55.3	52.9	46.9	6.0
	01.10-01.15	55.9	54.8	52.4	47.7	4.7
	01.15-01.20	63.3	62.2	59.8	46.4	13.4
	01.20-01.25	56.1	55.0	52.6	46.8	5.8
	01.25-01.30	55.1	54.0	51.6	47.5	4.1
	01.30-01.35	54.6	53.5	51.1	47.9	3.2
	01.35-01.40	54.5	53.4	51.0	47.1	3.9
10.	01.40-01.45	54.6	53.5	51.1	46.4	4.7
	01.45-01.50	54.2	53.1	50.7	46.2	4.5
	01.50-01.55	59.1	58.0	55.6	46.6	9.0
	01.55-02.00	53.5	52.4	50.0	45.7	4.3
	02.00-02.05	54.3	53.2	50.8	46.4	4.4
	02.05-02.10	52.8	51.7	49.3	46.8	2.5
	02.10-02.15	54.9	53.8	51.4	46.3	5.1
	02.15-02.20	53.8	52.7	50.3	46.3	4.0
	02.20-02.25	54.4	53.3	50.9	46.5	4.4
	02.25-02.30	57.0	55.9	53.5	47.3	6.2
11.	02.30-02.35	56.8	55.7	53.3	45.9	7.4
	02.35-02.40	54.0	52.9	50.5	45.5	5.0
	02.40-02.45	58.0	56.9	54.5	45.6	8.9
	02.45-02.50	51.9	50.8	48.4	45.6	2.8
	02.50-02.55	52.5	51.4	49.0	45.8	3.2
	02.55-03.00	56.6	55.5	53.1	46.1	7.0
	03.00-03.05	60.8	59.7	57.3	45.7	11.6
	03.05-03.10	51.2	50.1	47.7	45.6	2.1
	03.10-03.15	55.5	54.4	52.0	45.9	6.1
	03.15-03.20	53.5	52.4	50.0	45.4	4.6
	03.20-03.25	51.2	50.1	47.7	45.3	2.4
	03.25-03.30	51.0	49.9	47.5	46.3	1.2
	03.30-03.35	50.2	49.1	46.7	45.9	0.8
	03.35-03.40	49.1	48.0	45.6	45.7	-0.1
	03.40-03.45	52.1	51.0	48.6	46.1	2.5
	03.45-03.50	61.0	59.9	57.5	46.0	11.5
	03.50-03.55	52.0	50.9	48.5	45.3	3.2
	03.55-04.00	54.1	53.0	50.6	45.8	4.8
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(51/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		14-15/07/24	14-15/07/24	-	14-15/07/24	-
12.	04.00-04.05	55.3	54.2	51.8	45.1	6.7
	04.05-04.10	48.7	47.6	45.2	44.8	0.4
	04.10-04.15	49.7	48.6	46.2	45.3	0.9
	04.15-04.20	49.7	48.6	46.2	45.7	0.5
	04.20-04.25	48.4	47.3	44.9	45.5	-0.6
	04.25-04.30	50.8	49.7	47.3	45.4	1.9
	04.30-04.35	53.9	52.8	50.4	45.7	4.7
	04.35-04.40	52.9	51.8	49.4	45.6	3.8
	04.40-04.45	48.7	47.6	45.2	45.4	-0.2
	04.45-04.50	52.9	51.8	49.4	44.5	4.9
13.	04.50-04.55	47.8	46.7	44.3	44.1	0.2
	04.55-05.00	46.4	45.3	42.9	44.2	-1.3
	05.00-05.05	48.5	47.4	45.0	44.6	0.4
	05.05-05.10	48.4	47.3	44.9	45.0	-0.1
	05.10-05.15	49.1	48.0	45.6	45.1	0.5
	05.15-05.20	47.2	46.1	43.7	45.1	-1.4
	05.20-05.25	52.4	51.3	48.9	45.3	3.6
	05.25-05.30	51.3	50.2	47.8	45.7	2.1
	05.30-05.35	47.5	46.4	44.0	45.5	-1.5
	05.35-05.40	48.2	47.1	44.7	45.1	-0.4
14.	05.40-05.45	51.4	50.3	47.9	46.4	1.5
	05.45-05.50	51.2	50.1	47.7	45.9	1.8
	05.50-05.55	48.2	47.1	44.7	45.4	-0.7
	05.55-06.00	50.9	49.8	47.4	46.1	1.3
	06.00-07.00	48.9	47.8	42.4	45.6	-3.2
15.	07.00-08.00	49.5	48.4	43.0	45.8	-2.8
16.	08.00-09.00	50.6	49.5	44.1	46.4	-2.3
17.	09.00-10.00	53.1	52.0	46.6	45.8	0.8
18.	10.00-11.00	56.7	55.6	50.2	48.5	1.7
19.	11.00-12.00	59.8	58.7	53.3	52.7	0.6
20.	12.00-13.00	60.1	59.0	53.6	50.3	3.3
21.	13.00-14.00	57.1	56.0	50.6	49.4	1.2
22.	14.00-15.00	59.8	58.7	53.3	51.7	1.6
23.	15.00-16.00	57.8	56.7	51.3	53.8	-2.5
24.	16.00-17.00	59.7	58.6	53.2	52.8	0.4
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1)
(ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
Job No. : S670235/July

Report No. : 2505/2024/52-65
Report Date : July 23, 2024
Sampling Date : July 8-15, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(52/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบบริเวณด้านทิศตะวันออก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/07/24	08-09/07/24	-	08-09/07/24	-
1.	17.00-18.00	51.1	49.9	44.9	44.6	0.3
2.	18.00-19.00	52.4	51.2	46.2	44.3	1.9
3.	19.00-20.00	52.4	51.2	46.2	44.8	1.4
4.	20.00-21.00	53.0	51.8	46.8	45.5	1.3
5.	21.00-22.00	52.5	51.3	46.3	44.6	1.7
6.	22.00-22.05	53.4	52.2	50.2	44.6	5.6
	22.05-22.10	53.1	51.9	49.9	45.2	4.7
	22.10-22.15	53.6	52.4	50.4	46.8	3.6
	22.15-22.20	54.3	53.1	51.1	48.2	2.9
	22.20-22.25	53.4	52.2	50.2	49.1	1.1
	22.25-22.30	53.6	52.4	50.4	47.9	2.5
	22.30-22.35	52.1	50.9	48.9	46.3	2.6
	22.35-22.40	63.3	62.1	60.1	50.1	10.0
	22.40-22.45	61.4	62.9	61.4	55.0	6.4
	22.45-22.50	60.9	68.7	60.9	53.0	7.9
	22.50-22.55	55.7	54.5	52.5	51.6	0.9
	22.55-23.00	62.7	61.5	59.5	51.5	8.0
7.	23.00-23.05	54.5	53.3	51.3	50.8	0.5
	23.05-23.10	54.5	53.3	51.3	49.4	1.9
	23.10-23.15	54.9	53.7	51.7	47.6	4.1
	23.15-23.20	54.2	53.0	51.0	48.0	3.0
	23.20-23.25	54.1	52.9	50.9	47.9	3.0
	23.25-23.30	54.3	53.1	51.1	48.6	2.5
	23.30-23.35	53.6	52.4	50.4	48.9	1.5
	23.35-23.40	53.4	52.2	50.2	47.9	2.3
	23.40-23.45	53.4	52.2	50.2	47.7	2.5
	23.45-23.50	53.2	52.0	50.0	46.4	3.6
	23.50-23.55	52.0	50.8	48.8	46.0	2.8
	23.55-00.00	51.3	50.1	48.1	45.4	2.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

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



TEST REPORT

(52/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/07/24	08-09/07/24	-	08-09/07/24	-
8.	00.00-00.05	51.6	50.4	48.4	45.3	3.1
	00.05-00.10	52.2	51.0	49.0	45.7	3.3
	00.10-00.15	52.1	50.9	48.9	46.7	2.2
	00.15-00.20	52.3	51.1	49.1	46.0	3.1
	00.20-00.25	50.1	48.9	46.9	45.1	1.8
	00.25-00.30	52.8	51.6	49.6	45.6	4.0
	00.30-00.35	50.3	49.1	47.1	45.6	1.5
	00.35-00.40	51.7	50.5	48.5	46.9	1.6
	00.40-00.45	52.4	51.2	49.2	47.0	2.2
	00.45-00.50	51.4	50.2	48.2	47.5	0.7
9.	00.50-00.55	51.9	50.7	48.7	47.1	1.6
	00.55-01.00	52.3	51.1	49.1	48.2	0.9
	01.00-01.05	51.9	50.7	48.7	48.6	0.1
	01.05-01.10	51.3	50.1	48.1	48.0	0.1
	01.10-01.15	52.1	50.9	48.9	48.1	0.8
	01.15-01.20	51.6	50.4	48.4	47.7	0.7
	01.20-01.25	50.4	49.2	47.2	47.1	0.1
	01.25-01.30	51.2	50.0	48.0	45.6	2.4
	01.30-01.35	49.3	48.1	46.1	45.8	0.3
	01.35-01.40	49.6	48.4	46.4	45.9	0.5
10.	01.40-01.45	50.7	49.5	47.5	46.6	0.9
	01.45-01.50	48.9	47.7	45.7	45.9	-0.2
	01.50-01.55	49.7	48.5	46.5	46.1	0.4
	01.55-02.00	49.1	47.9	45.9	45.9	0.0
	02.00-02.05	48.9	47.7	45.7	46.0	-0.3
	02.05-02.10	50.8	49.6	47.6	47.1	0.5
	02.10-02.15	51.9	50.7	48.7	48.7	0.0
	02.15-02.20	51.4	50.2	48.2	48.2	0.0
	02.20-02.25	51.6	50.4	48.4	47.9	0.5
	02.25-02.30	50.5	49.3	47.3	47.9	-0.6
11.	02.30-02.35	51.0	49.8	47.8	48.4	-0.6
	02.35-02.40	51.6	50.4	48.4	49.0	-0.6
	02.40-02.45	52.0	50.8	48.8	49.3	-0.5
	02.45-02.50	51.3	50.1	48.1	48.3	-0.2
	02.50-02.55	50.2	49.0	47.0	47.7	-0.7
	02.55-03.00	50.0	48.8	46.8	47.5	-0.7
	03.00-03.05	49.2	48.0	46.0	46.8	-0.8
	03.05-03.10	49.0	47.8	45.8	46.4	-0.6
	03.10-03.15	48.6	47.4	45.4	46.1	-0.7
	03.15-03.20	48.4	47.2	45.2	46.0	-0.8
	03.20-03.25	49.0	47.8	45.8	45.9	-0.1
	03.25-03.30	48.5	47.3	45.3	45.8	-0.5
	03.30-03.35	48.4	47.2	45.2	45.4	-0.2
	03.35-03.40	48.2	47.0	45.0	45.4	-0.4
	03.40-03.45	47.8	46.6	44.6	44.0	0.6
	03.45-03.50	46.6	45.4	43.4	43.8	-0.4
	03.50-03.55	46.2	45.0	43.0	43.0	0.0
	03.55-04.00	45.9	44.7	42.7	42.8	-0.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(52/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		08-09/07/24	08-09/07/24	-	08-09/07/24	-
12.	04.00-04.05	45.7	44.5	42.5	42.4	0.1
	04.05-04.10	45.4	44.2	42.2	41.9	0.3
	04.10-04.15	46.3	45.1	43.1	43.3	-0.2
	04.15-04.20	48.4	47.2	45.2	42.9	2.3
	04.20-04.25	45.5	44.3	42.3	42.1	0.2
	04.25-04.30	45.7	44.5	42.5	42.4	0.1
	04.30-04.35	45.1	43.9	41.9	41.9	0.0
	04.35-04.40	45.5	44.3	42.3	42.4	-0.1
	04.40-04.45	45.8	44.6	42.6	42.4	0.2
	04.45-04.50	45.4	44.2	42.2	41.5	0.7
13.	04.50-04.55	45.8	44.6	42.6	42.4	0.2
	04.55-05.00	45.0	43.8	41.8	41.2	0.6
	05.00-05.05	44.7	43.5	41.5	41.1	0.4
	05.05-05.10	44.5	43.3	41.3	40.9	0.4
	05.10-05.15	44.8	43.6	41.6	41.7	-0.1
	05.15-05.20	45.3	44.1	42.1	42.5	-0.4
	05.20-05.25	45.2	44.0	42.0	41.9	0.1
	05.25-05.30	45.9	44.7	42.7	42.8	-0.1
	05.30-05.35	45.3	44.1	42.1	41.7	0.4
	05.35-05.40	45.4	44.2	42.2	41.9	0.3
14.	05.40-05.45	46.0	44.8	42.8	42.5	0.3
	05.45-05.50	46.2	45.0	43.0	42.7	0.3
	05.50-05.55	46.1	44.9	42.9	42.7	0.2
	05.55-06.00	45.9	44.7	42.7	42.1	0.6
	06.00-07.00	44.9	43.7	38.7	41.5	-2.8
	07.00-08.00	46.9	45.7	40.7	43.3	-2.6
	08.00-09.00	48.8	47.6	42.6	46.8	-4.2
	09.00-10.00	51.3	50.1	45.1	48.8	-3.7
	10.00-11.00	52.8	51.6	46.6	48.0	-1.4
	11.00-12.00	54.3	53.1	48.1	47.7	0.4
15.	12.00-13.00	50.8	49.6	44.6	43.7	0.9
	13.00-14.00	49.1	47.9	42.9	42.3	0.6
	14.00-15.00	52.1	53.7	52.1	41.9	10.2
	15.00-16.00	48.8	47.6	42.6	41.5	1.1
	16.00-17.00	50.0	48.8	43.8	40.8	3.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 29 (2007) (B.E. 2550)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong