





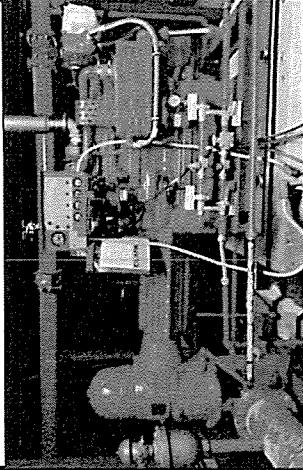
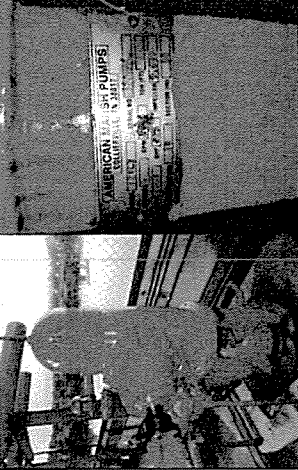

ภาคผนวก 35ข

เอกสารการติดตั้งระบบดับเพลิง

<div><div>บริษัท ซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0-1055-56165-9/-1 427 หมู่บ้านอมรินทร์ 12 รอยพหลโยธิน 69/1 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220 โทร. 02-972-5977 โทรสาร 02-972-5974 www.ckegyptdoor.com</div><div><div>ISO 9001 : 2015</div></div></div>	<div>เรื่อง โครงการงานออกแบบ จัดหาอุปกรณ์และติดตั้งระบบดับเพลิง เขียน บริษัท น้ำตาลทราย จำกัด (มหาชน) โรงงานสีแก้ว</div> <div>ตามที่ บริษัท ซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ได้มีความไว้วางใจและมอบหมายให้เป็นผู้ดำเนิน โครงการงานออกแบบ จัดหาอุปกรณ์และติดตั้งระบบดับเพลิง บริษัท น้ำตาลทราย จำกัด (มหาชน) โรงงานสีแก้ว อ้างอิงจาก สัญญาเลขที่ 1. PO-OK-21001219 งานออกแบบจัดหาอุปกรณ์ และติดตั้งระบบดับเพลิง 2. PO-OK-21002923 งานออกแบบจัดหาอุปกรณ์ และติดตั้งระบบดับเพลิง (งานเพิ่มเติมครั้งที่1) 3. PO-OK-21004075 งานระบบดับเพลิงอาคาร TG อาคารผลิต อาหาร Recclaim (งานเพิ่มเติมครั้งที่2) บัดนี้ ทางบริษัท ซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ได้ดำเนินการติดตั้งงานดังกล่าวทั้งหมดไปเรียบร้อยแล้ว จึงได้ส่ง ส่งเอกสารให้กับทาง บริษัท น้ำตาลทราย จำกัด (มหาชน) โรงงานสีแก้ว ได้ใช้ตามวัตถุประสงค์ต่อไป</div> <div></div>
---	---

<div><div>บริษัท ซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด (สำนักงานใหญ่) เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0-1055-56165-9/-1 427 หมู่บ้านอมรินทร์ 12 รอยพหลโยธิน 69/1 แขวงอนุสาวรีย์ เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10220 โทร. 02-972-5977 โทรสาร 02-972-5974 www.ckegyptdoor.com</div><div><div>ISO 9001 : 2015</div></div></div>	<div>เรื่อง โครงการงานออกแบบ จัดหาอุปกรณ์และติดตั้งระบบดับเพลิง เขียน บริษัท น้ำตาลทราย จำกัด (มหาชน) โรงงานสีแก้ว</div> <div>ตามที่ บริษัท ซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ได้มีความไว้วางใจและมอบหมายให้ เป็นผู้ดำเนิน โครงการงานออกแบบ จัดหาอุปกรณ์ และติดตั้งระบบดับเพลิง บริษัท น้ำตาลทราย จำกัด (มหาชน) โรงงานสีแก้ว อ้างอิงจาก สัญญาเลขที่ 1. PO-OK-21001219 งานออกแบบจัดหาอุปกรณ์ และติดตั้งระบบดับเพลิง 2. PO-OK-21002923 งานออกแบบจัดหาอุปกรณ์ และติดตั้งระบบดับเพลิง (งานเพิ่มเติมครั้งที่1) 3. PO-OK-21004075 งานระบบดับเพลิงอาคาร TG อาคารผลิต อาหาร Recclaim (งานเพิ่มเติมครั้งที่2) ขณะนี้ บริษัท ซีเค อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด ได้ดำเนินการติดตั้งระบบดับเพลิง โดยทำการทดสอบและค้น ทดสอบเรียบร้อยแล้ว และ งาน Detail ทั้งหมดเป็นที่เรียบร้อยแล้ว แต่เนื่องจากทาง บริษัท น้ำตาลทราย จำกัด (มหาชน) โรงงานสีแก้ว มีความต้องการ ให้ทาง บริษัท ซีเค เข้าไปดำเนินการทดสอบและติดตั้ง หลังจากการดำเนินงานที่ผู้ทำการติดตั้งแล้ว ตามที่ได้แจ้งทดสอบแล้วจากทาง บริษัท น้ำตาลทราย จำกัด มีความประสงค์ที่จะทราบผลระบบและอุปกรณ์ต่างๆ ว่าสามารถรับแรงดัน ได้ตามที่ทาง บริษัท ซีเคฯ ขอแบบ และ การทดสอบแรงดันครั้งนี้ จะไม่มีผลใดๆถึงจากการส่งมอบงาน</div> <div></div>
---	---

Engine Pump 10 bar / 2000 US.GPM โรงน้ำตาต

น้ำดับ	รูปภาพข้อมู	รายละเอียดข้อมู
1		Engine Brand : CLARKE Model : JU6H-NLKAS0 Power : 286 Hp Speed : 2,100 RPM
		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
		Fire Pump Controller Brand : Tornatech Model : GFD - 12 - 220 Auto Star : 120 PSI Jockey Pump Controller Brand : Tornatech Model : JP3-380/4 kW/3/50 Auto Start - Stop : 150 - 160 PSI

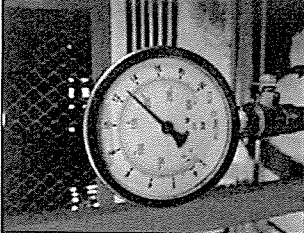

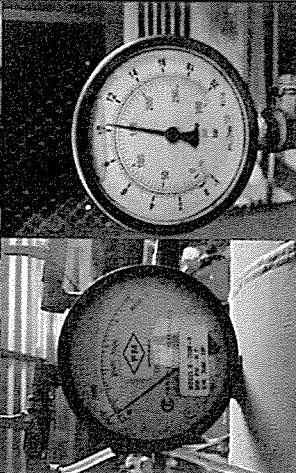
TEST REPORT

FIRE PUMP 10 bar / 2000 GPM


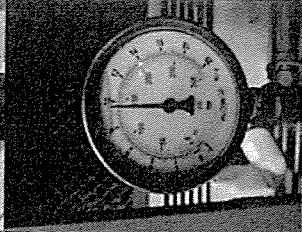
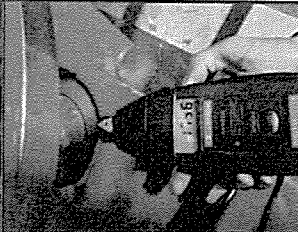


APPROVED CE x 589 LISTED 618R

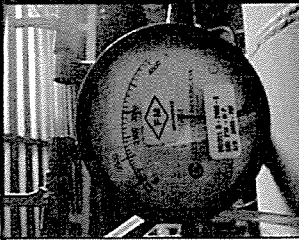
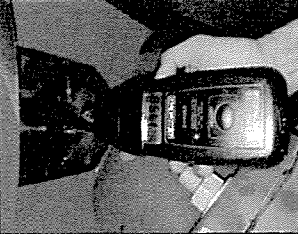
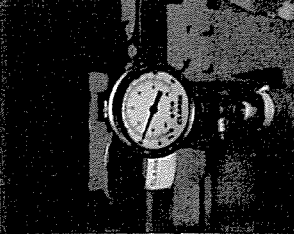
Engine Pump 10 bar / 2000 US.GPM ใ้จน้ำดาด

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 ใ้จน้ำดาด

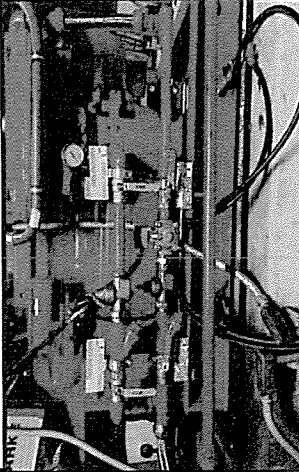
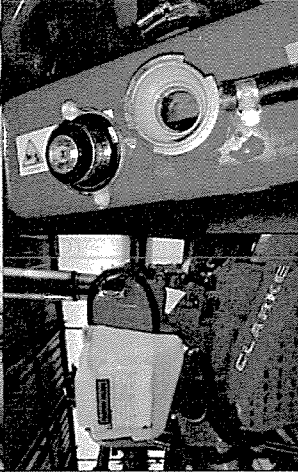

ลำดับ	รูปภาพข้อมูล	รายละเอียดข้อมูล
3		Engine Speed : 2,126 RPM Pump Speed : 1,761 RPM
		Flow 100% , 2,000 US.GPM Pressure : 140 PSI
		Engine Speed : 2,121 RPM Pump Speed : 1,756 RPM

Engine Pump 10 bar / 2000 US.GPM ใรงน้ำตาล

ถ้ากับ	รูปภาพข้อมูล	รายละเอียดข้อมูล
		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

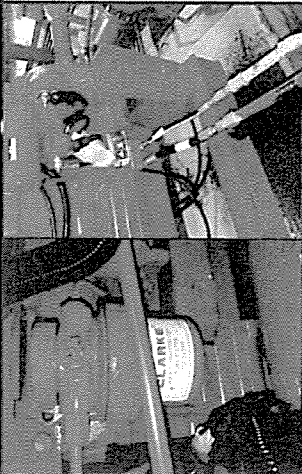
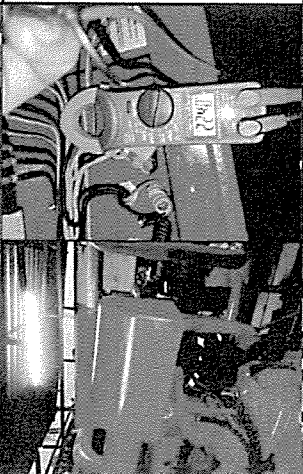
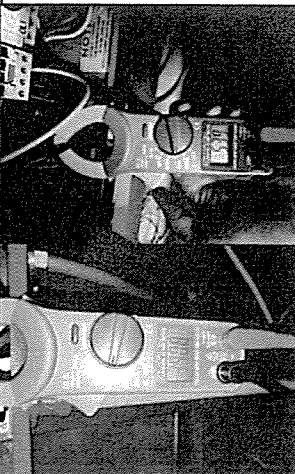
4

Engine Pump 10 bar / 2000 US.GPM ใรงน้ำตาล

ถ้ากับ	รูปภาพข้อมูล	รายละเอียดข้อมูล
		ตรวจสอบชุดแลกเปลี่ยนความร้อน ว่าอยู่ในสถานะปกติเปิด ในชุดวาล์วหลัก และชุดวาล์วรองอยู่ในสถานะ ปกติปิด
		ตรวจสอบระบบแลกเปลี่ยน ความร้อนด้วย Heat Exchanger Cooling Loop
		ตรวจสอบทรงน้ำในเครื่องยนต์ อยู่ในสภาพปกติ ตรวจสอบระดับน้ำมันเครื่องยนต์ อยู่ในระดับปกติ

5

Engine Pump 10 bar / 2000 US.GPM โรงน้ำตาล

ลำดับ	รูปภาพข้อมูล	รายละเอียดข้อมูล
		ตรวจสอบเครื่องน้ำที่ติดตั้ง อยู่ในสภาพปกติ ตรวจสอบสายพานขับเคลื่อน อยู่ในสภาพปกติ
		ตรวจสอบกล่องจากเครื่องชนิด 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

6

TEST REPORT

FIRE PUMP 14 bar / 2000 GPM



APPROVED CE x 589 LISTED 618R

COMPANY :CAK INTERNATIONAL CO., LTD.

NAME :

POSITION : PROJECT ENGINEER

DATE : 16-1-65




COMPANY :Khorbun Sugar Public Co., Ltd.

NAME :

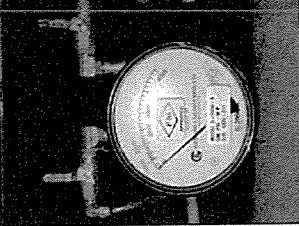

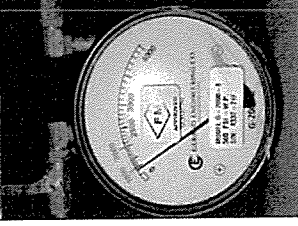
POSITION :

DATE : 16-1-65

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
		Gear Brand : Amarillo Model : S349 Power : 350 Hp Speed : 1,760 RPM Ratio : 1:1

Engine Pump 14 bar / 2000 US.GPM โรงไฟฟ้า

ลำดับ	รูปภาพข้อมูล	รายละเอียดข้อมูล
2		Flow 0% , 0 US.GPM Pressure : 270 PSI
		Engine Speed : 1,986 RPM Pump Speed : 1,808 RPM
		Flow 50% , 1,000 US.GPM Pressure : 245 PSI

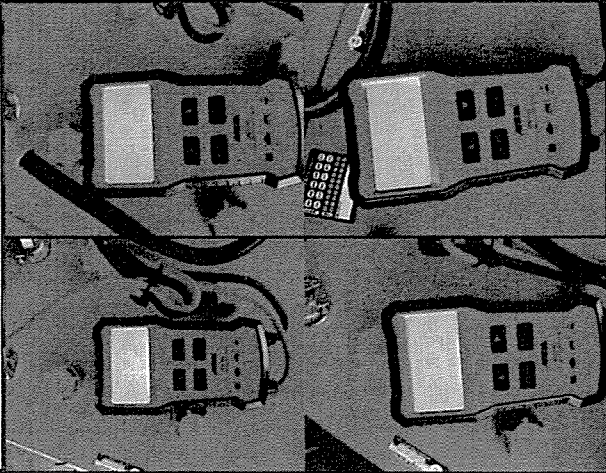


Engine Pump 14 bar / 2000 US.GPM ไร้ไฟฟ้า

ลำดับ	รูปภาพข้อมูล	รายละเอียดข้อมูล
3		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

Engine Pump 14 bar / 2000 US.GPM ไร้ไฟฟ้า

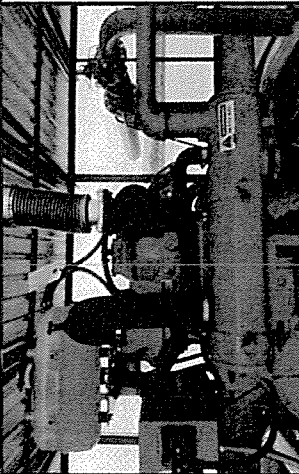

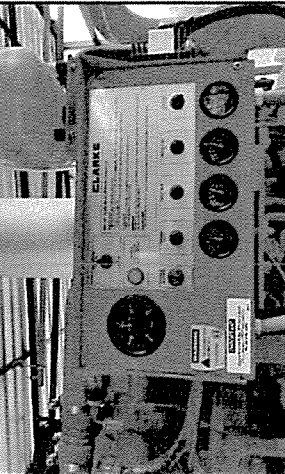
ลำดับ	รูปภาพข้อมูล	รายละเอียดข้อมูล
4		Flow 150% , 3,000 US.GPM Pressure : 170 PSI
		Engine Speed : 1,853 RPM Pump Speed : 1,794 RPM
		Battery 200 Amp 4 ถัง

Engine Pump 14 bar / 2000 US.GPM โรงไฟฟ้า

ลำดับ	รูปภาพข้อมูล	รายละเอียดข้อมูล
		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
		เช็คใช้การลงน้ำมันเครื่อง เช็คระดับน้ำมันเครื่อง

5

Engine Pump 14 bar / 2000 US.GPM โรงไฟฟ้า

ลำดับ	รูปภาพข้อมูล	รายละเอียดข้อมูล
		ระบบระบายความร้อน ของเครื่องเบดด้วยน้ำ แลกเปลี่ยนความร้อน
		Cooling Loop Pressure : 30 PSI ถังน้ำมันเชื้อเพลิงขนาด 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

6

COMPANY :CAK INTERNATIONAL CO., LTD.

NAME : *ดิวิชัย*

POSITION : PROJECT ENGINEER

DATE : 16-1-65

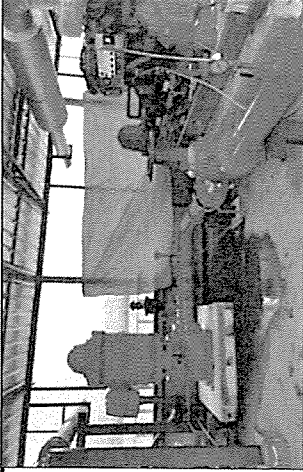
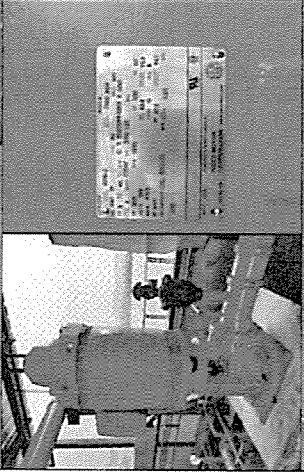
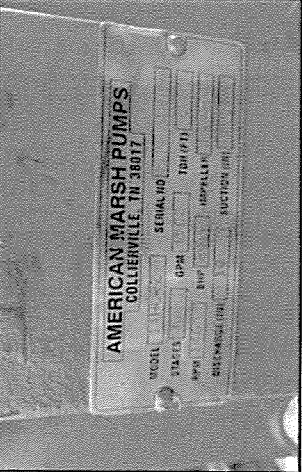
COMPANY :Khorburi Sugar Public Co., Ltd.

NAME :

POSITION :

DATE : 16-1-65

Electric Pump 14 bar / 1500 US.GPM ไฟฟ้า

ลำดับ	รูปภาพข้อมูล	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

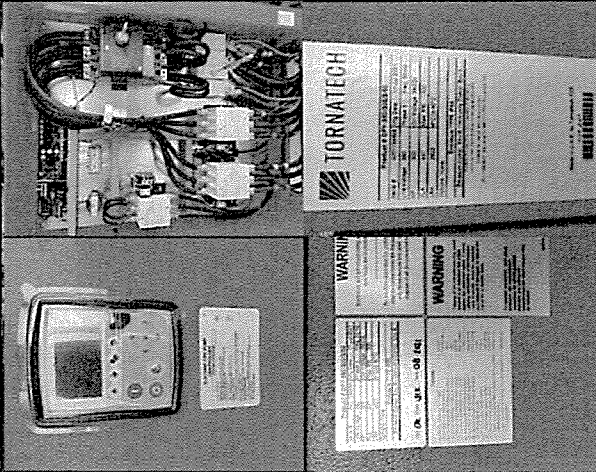

TEST REPORT

ELECTRIC FIRE PUMP 14 bar / 1500 GPM



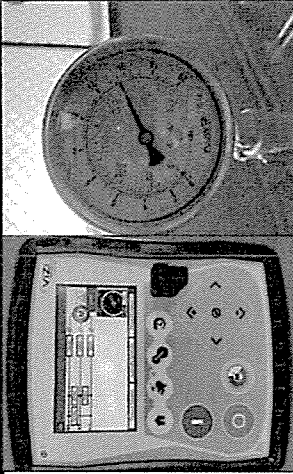
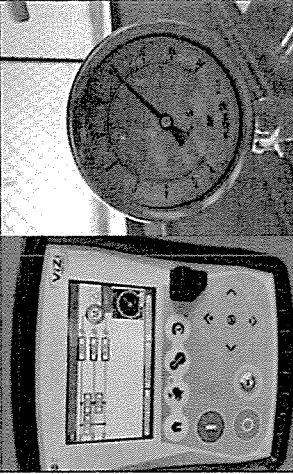
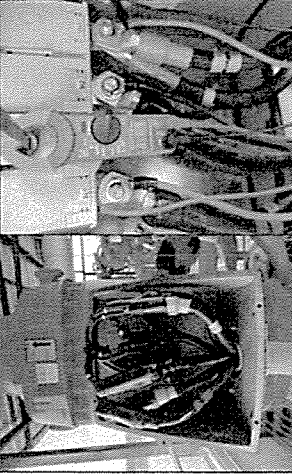
APPROVED CE x 589 LISTED 618R

Electric Pump 14 bar / 1500 US.GPM ไฟฟ้า

ลำดับ	รูปภาพข้อมูล	รายละเอียดข้อมูล
		<p>Fire Pump Motor Controller Brand : Tornatech Model : CFY-380/300/3/50 300 HP Full Load : 437 Amp</p>
		<p>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</p>

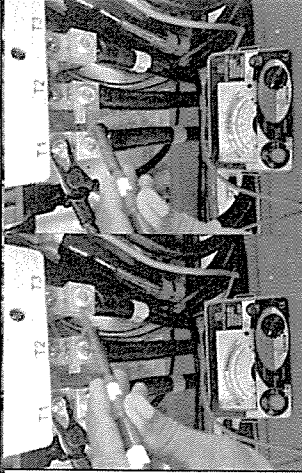
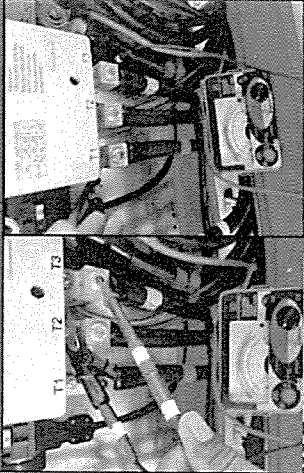
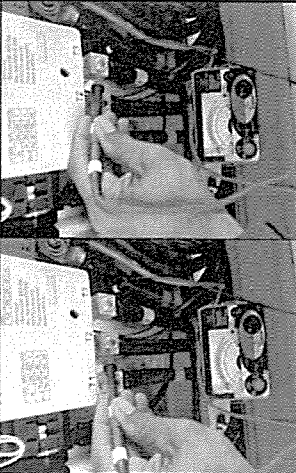
2

Electric Pump 14 bar / 1500 US.GPM ไฟฟ้า

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

3

Electric Pump 14 bar / 1500 US.GPM โรงไฟฟ้า

ลำดับ	รูปถ่ายข้อบกพร่อง	รายละเอียดข้อบกพร่อง
		ทดสอบความเป็นฉนวนของชุด สวิตช์เบรกเกอร์
		ทดสอบความเป็นฉนวนของชุด จลน์มอเตอร์เบรกเกอร์
		

HYDROSTATIC TEST AND FIRE HYDRANT



APPROVED CE x 589 LISTED 618R

COMPANY :Khorburi Sugar Public Co., Ltd.

NAME :

POSITION :

DATE : 16-1-65

COMPANY :CAK INTERNATIONAL CO., LTD.

NAME : ชัยสิทธิ์

POSITION : PROJECT ENGINEER

DATE : 16-1-65

Test Report

REF NO. HT-CAK-001

PAGE : 1 of 1

Test Date : 10/1/2022

Fire Protection System

PRESSURE TEST

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 :


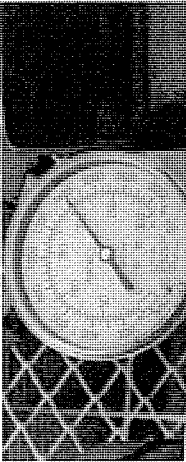
Zone Name :

Main Pipe

Main Pipe testing

Zone	Main Pipe	TESTING METHOD	2 psi	ความดัน	200 psi
พื้นที่ทดสอบ	Pressure gauge 1 psi	0.4381	9.02	สูง	11.07
				ความดันน้ำ	127.200
					psi

☒ Pass ☐ No Pass



WEXAMINED/EVALUATED BY :

WITNESSED/APPROVED BY :

COMPANY :CAK INTERNATIONAL CO., LTD.

COMPANY :Khonburi Sugar Public Co., Ltd.

NAME : O.S. S.

NAME :

POSITION : PROJECT ENGINEER

POSITION : PROJECT OWNER

DATE : 10-1-65

DATE :

Test Report

REF NO. HT-CAK-002

PAGE : 2 of 2

Test Date : 10/1/2022

Fire Protection System

PRESSURE TEST

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 :

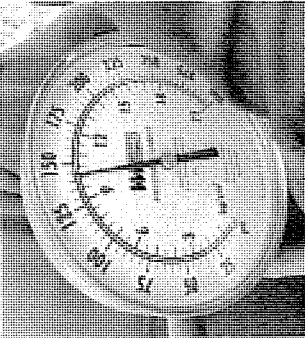
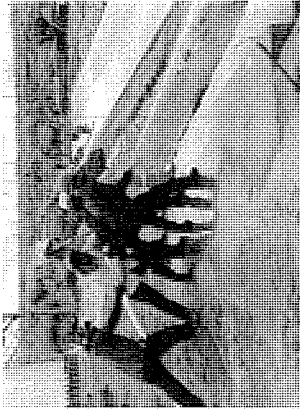
Zone Name :

Hydrant testing

Hydrant testing

Zone	Hydrant testing	TESTING METHOD	11/1/2021	ความดัน	65 PSI
พื้นที่ทดสอบ	Pressure gauge 1 psi	0.4381	11.07	สูง	137.75
					psi

☒ Pass ☐ No Pass



WEXAMINED/EVALUATED BY :

WITNESSED/APPROVED BY :

COMPANY :CAK INTERNATIONAL CO., LTD.

COMPANY :Khonburi Sugar Public Co., Ltd.

NAME : O.S. S.

NAME :

POSITION : PROJECT ENGINEER

POSITION : PROJECT OWNER


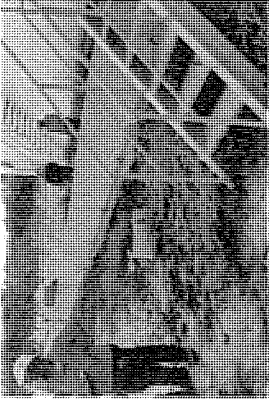
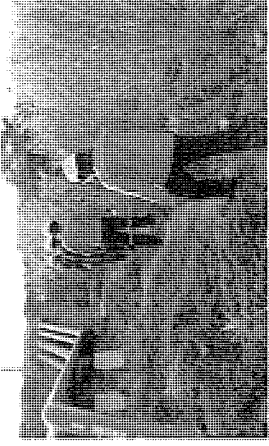


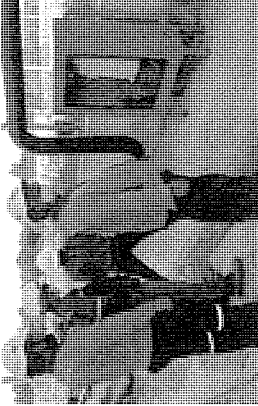
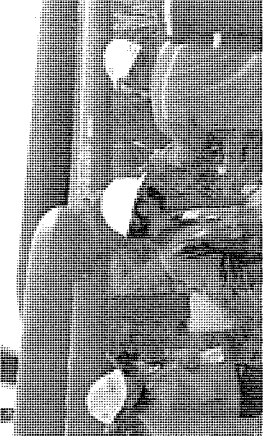
DATE : 10-1-65


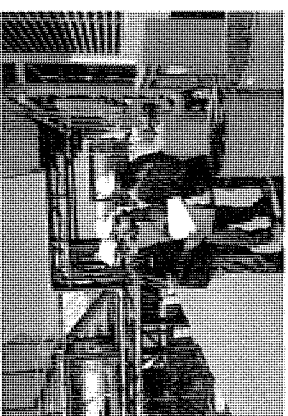
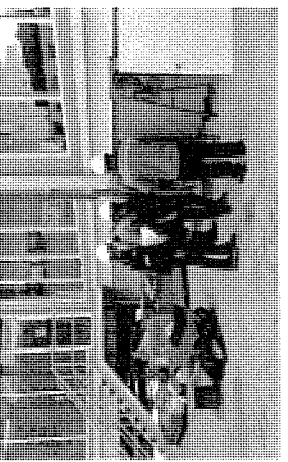
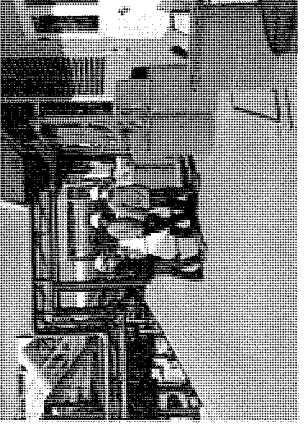
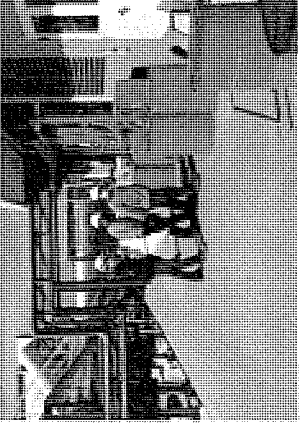

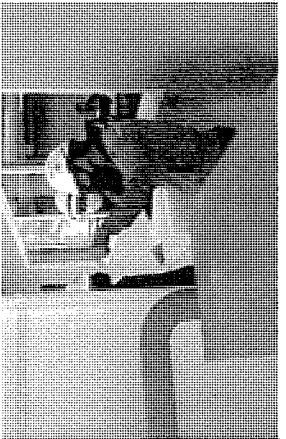
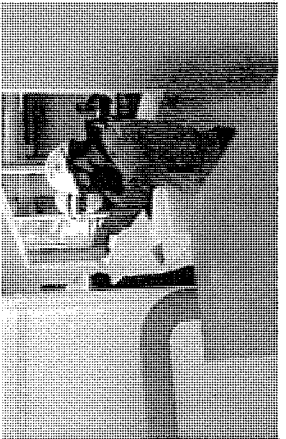
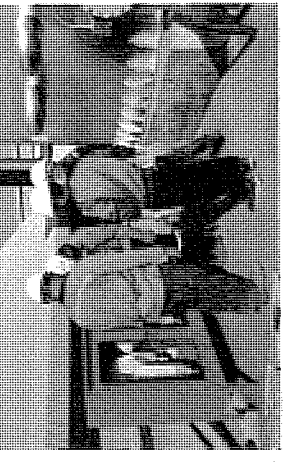
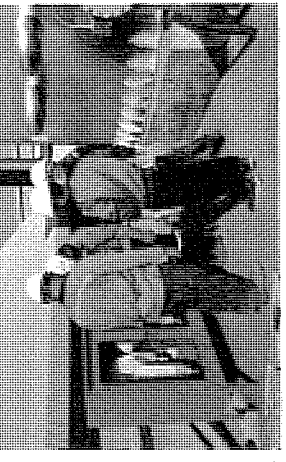
DATE :


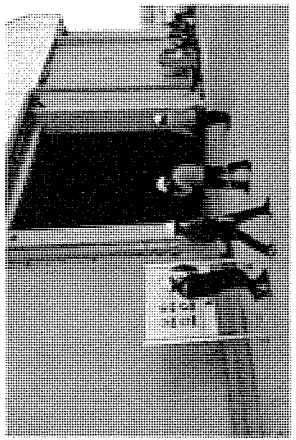
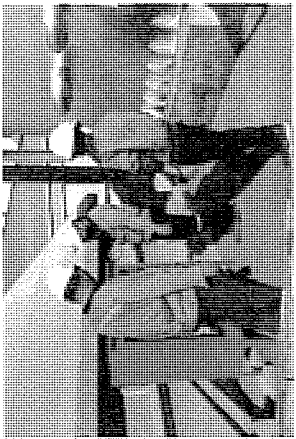
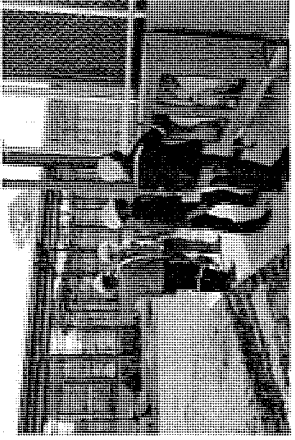
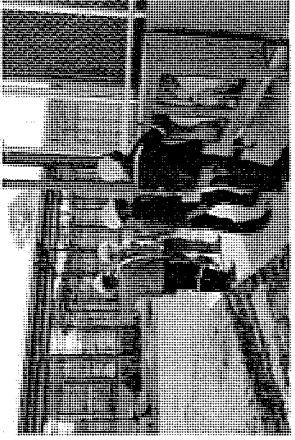
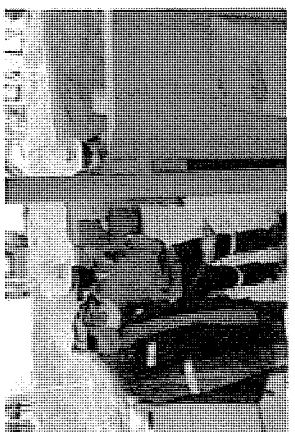
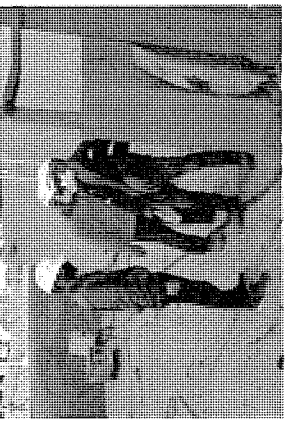

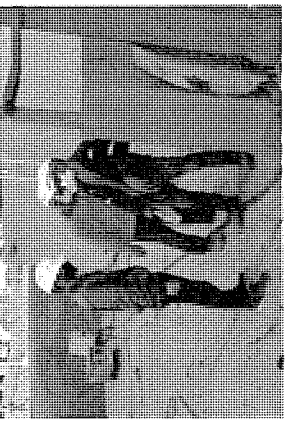
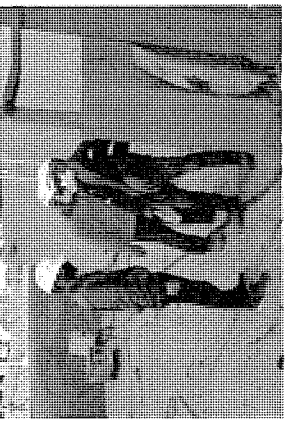
รูปภาพประกอบ การทดสอบและตรวจสอบ


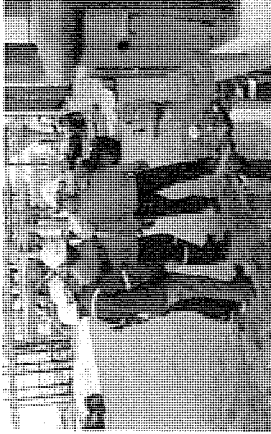
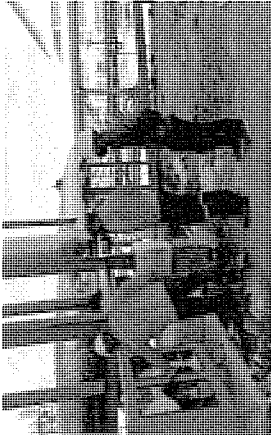
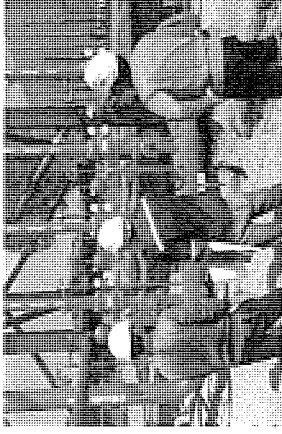
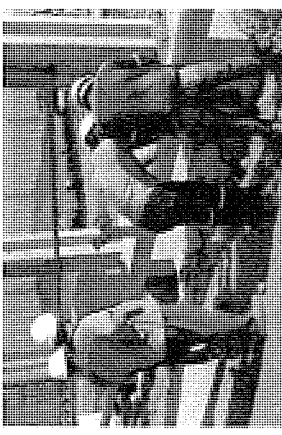
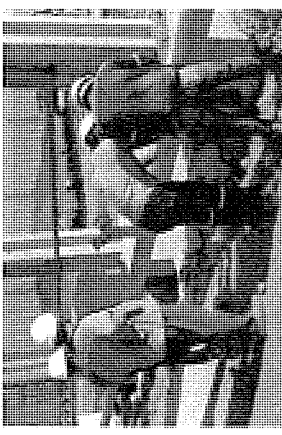

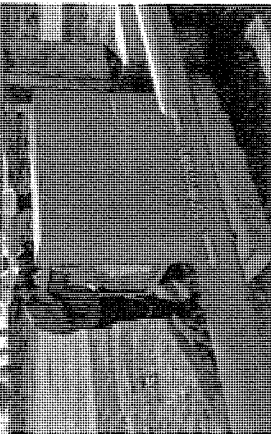



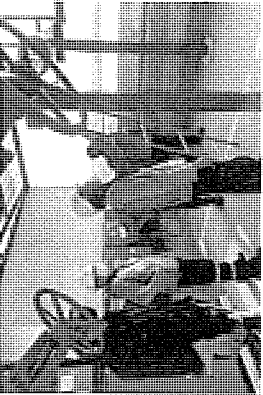
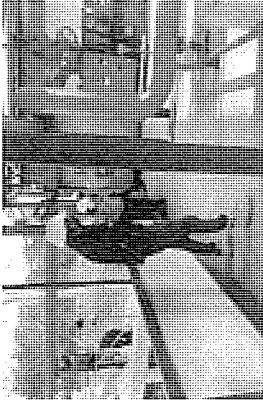



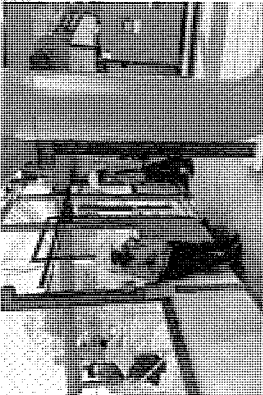
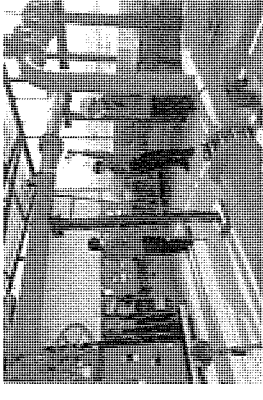
APPROVED CE x 589 LISTED 618R

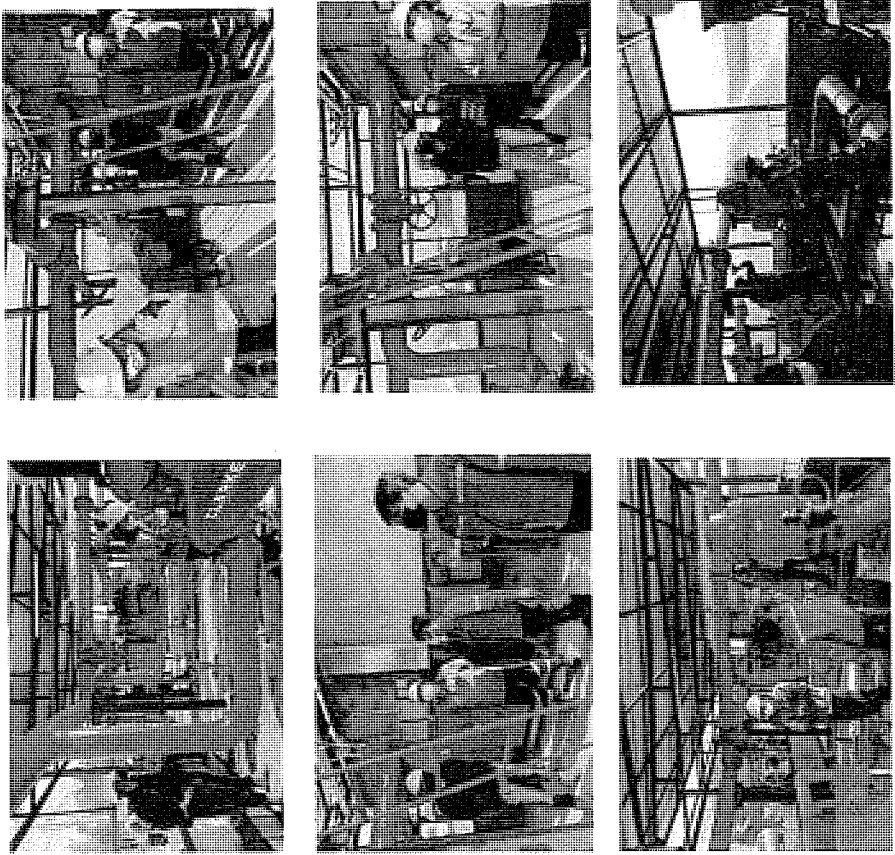
 CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		Sheet No.1 Date 17/3/65	
REPORT PHOTO REPORT CHECK PIPING MANUFACTURER : CAK INTERNATIONAL CO., LTD.			
NAME OF CUSTOMER บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)			
NAME OF PROJECT โครงการ การขนานบ่ จัดทำประปาและติดตั้งระบบดับเพลิง		P.O. NO. OK-21001219	
NAME OF EQUIPMENT TESTING FIRE PUMP		REPORT BY MR. APIWAT	
CHECK PIPING			
			
			
			

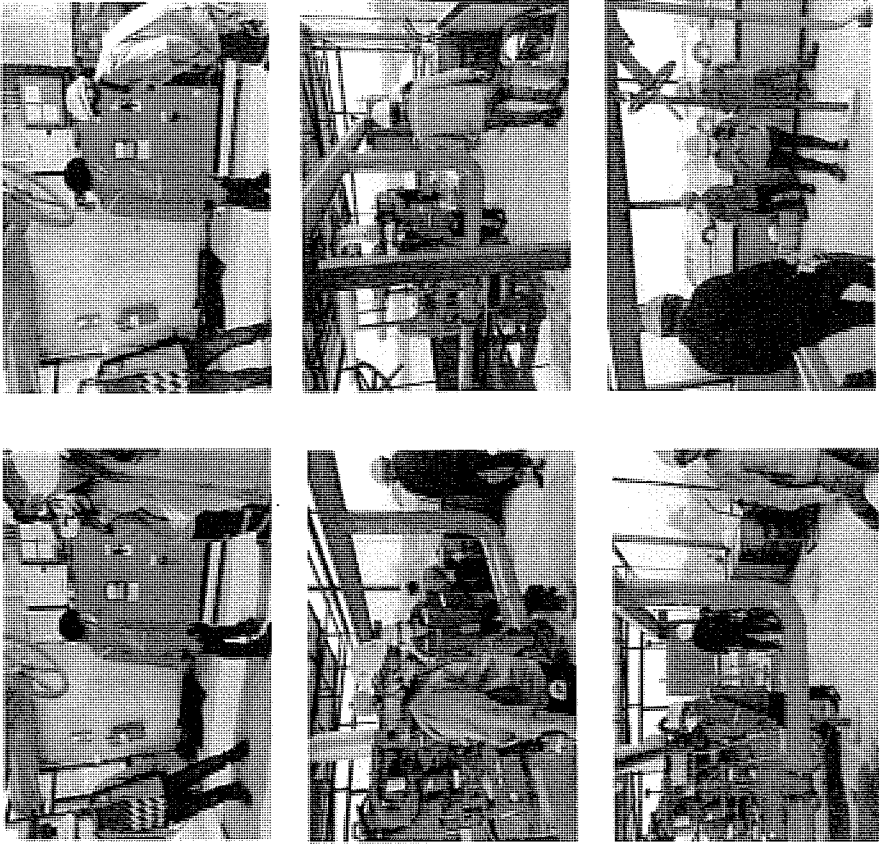
		CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		Sheet No.2	
REPORT	PHOTO REPORT TEST FIRE PUMP MANUFACTURER : CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		Date 17/3/65		
NAME OF CUSTOMER	บริษัท น้ำตาลมิตร จำกัด (มหาชน)				
NAME OF PROJECT	โครงการ การขยายแบบ จัดหาอุปกรณ์และติดตั้งระบบดับเพลิง		P.O. NO. OK-21001219		
NAME OF EQUIPMENT	TESTING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



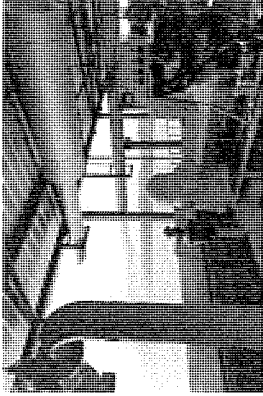
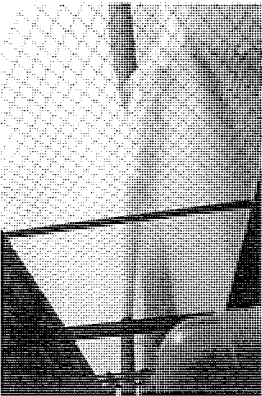
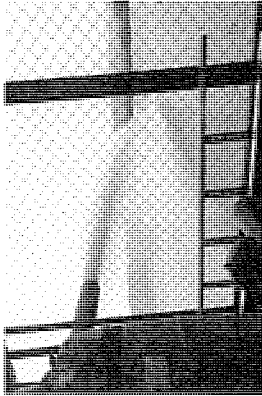
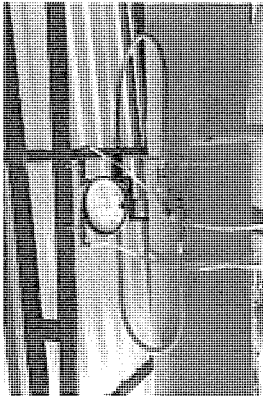
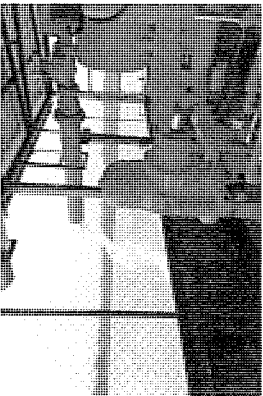
		CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		Sheet No.3	
REPORT	PHOTO REPORT TEST FIRE PUMP MANUFACTURER : CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		Date 17/3/65		
NAME OF CUSTOMER	บริษัท น้ำตาลมิตร จำกัด (มหาชน)				
NAME OF PROJECT	โครงการ การขยายแบบ จัดหาอุปกรณ์และติดตั้งระบบดับเพลิง		P.O. NO. OK-21001219		
NAME OF EQUIPMENT	TESTING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



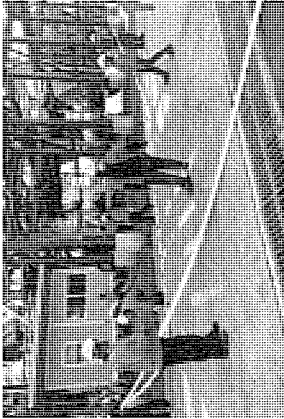
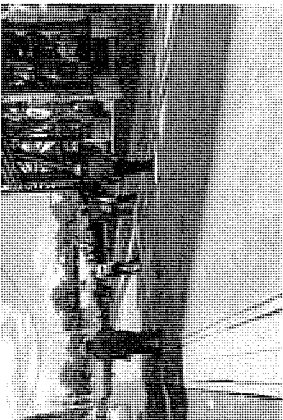
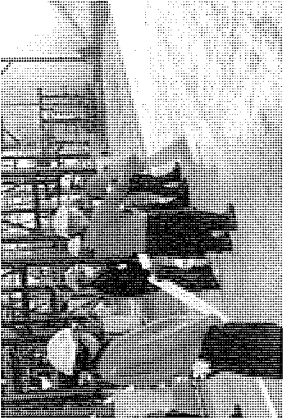
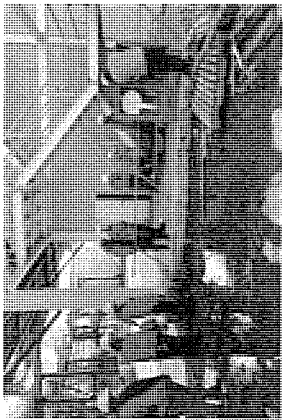

		CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		Sheet No.4	
REPORT	PHOTO REPORT TEST FIRE PUMP MANUFACTURER : CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		Date	17/3/65	
NAME OF CUSTOMER	บริษัท นาคาอะคิซู จำกัด (มหาชน)				
NAME OF PROJECT	โครงการ การออกแบบ จัดหาอุปกรณ์และติดตั้งระบบดับเพลิง		P.O. NO.	OK-21001219	
NAME OF EQUIPMENT	TESTING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


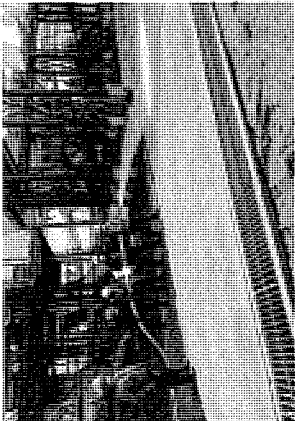
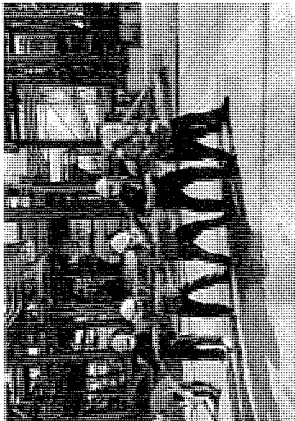
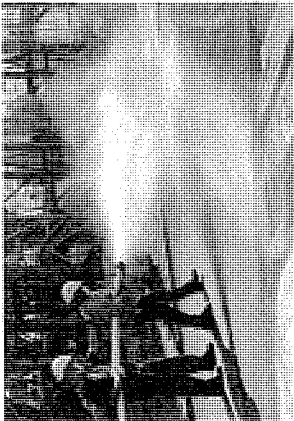
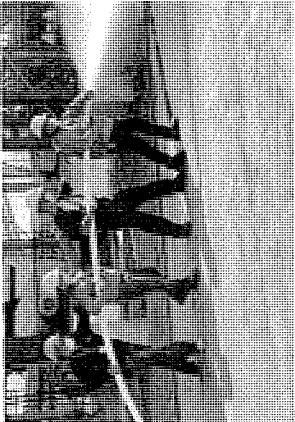
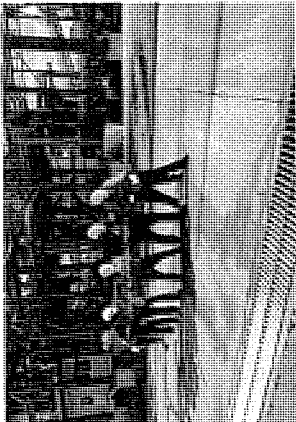
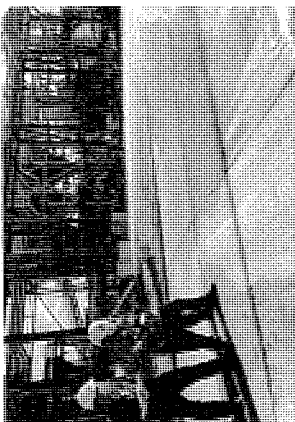
		CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		Sheet No.1	
REPORT	PHOTO REPORT TEST FIRE PUMP MANUFACTURER : CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		Date	17/3/65	
NAME OF CUSTOMER	บริษัท นาคาอะคิซู จำกัด (มหาชน)				
NAME OF PROJECT	โครงการ การออกแบบ จัดหาอุปกรณ์และติดตั้งระบบดับเพลิง		P.O. NO.	OK-21001219	
NAME OF EQUIPMENT	TESTING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


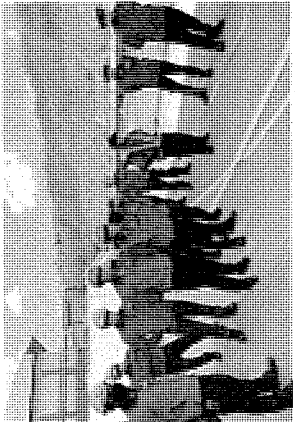
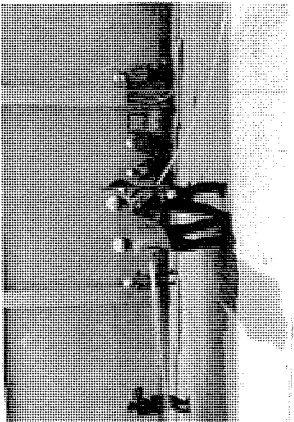
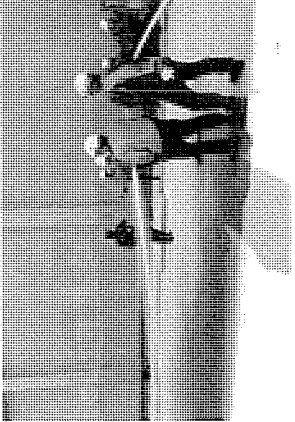
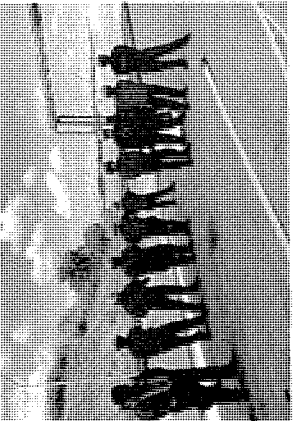
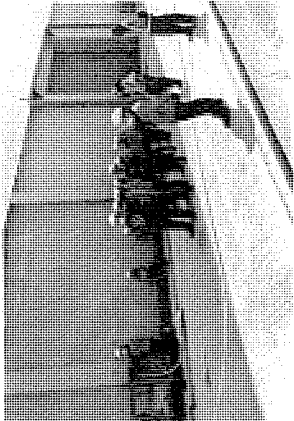
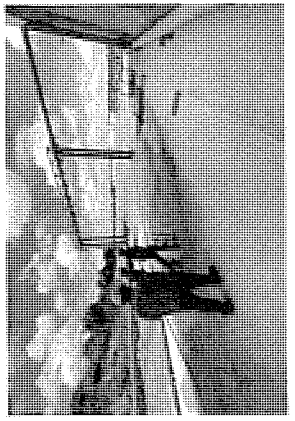
CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		Sheet No.2	
PHOTO REPORT TEST FIRE PUMP		Date 17/3/65	
REPORT	MANUFACTURER : CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		
NAME OF CUSTOMER	บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)		
NAME OF PROJECT	โครงการ การออกแบบ จัดหาอุปกรณ์และติดตั้งระบบดับเพลิง		
NAME OF EQUIPMENT	TESTING FIRE PUMP		
REPORT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


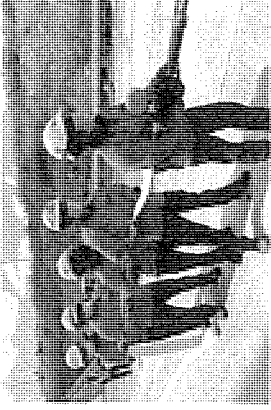

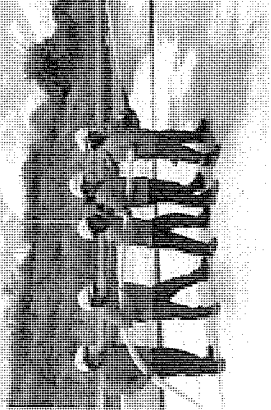
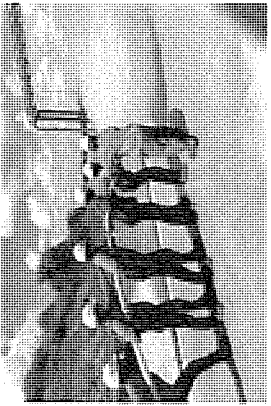
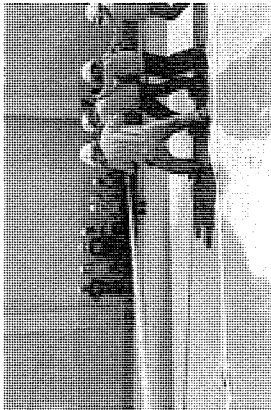
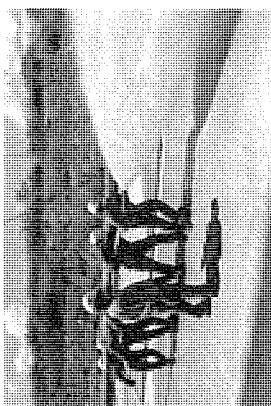
CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		Sheet No.3	
PHOTO REPORT TEST FIRE PUMP		Date 17/3/65	
REPORT	MANUFACTURER : CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		
NAME OF CUSTOMER	บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)		
NAME OF PROJECT	โครงการ การออกแบบ จัดหาอุปกรณ์และติดตั้งระบบดับเพลิง		
NAME OF EQUIPMENT	TESTING FIRE PUMP		
REPORT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


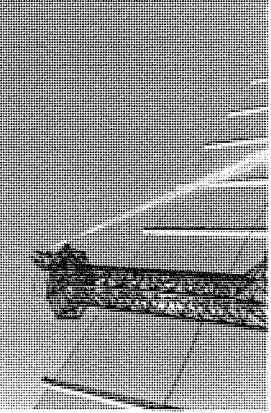
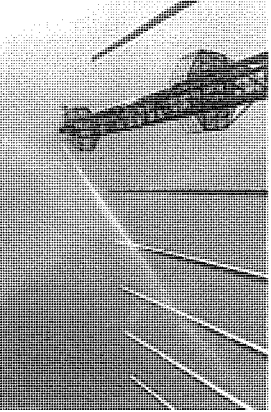
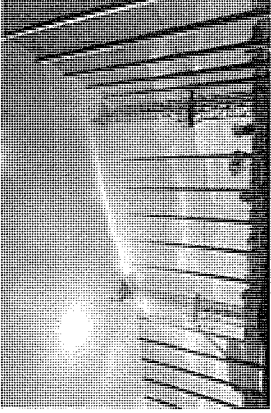
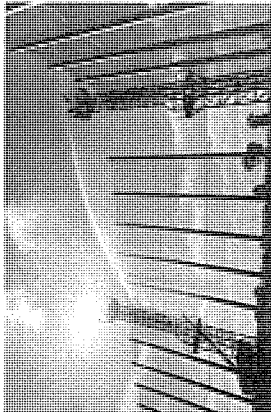

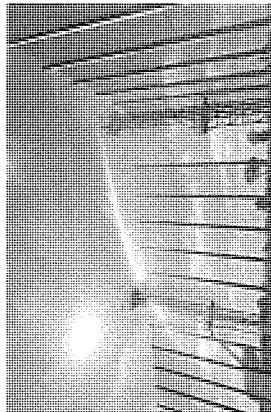
		CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		Sheet No.4	
REPORT		PHOTO REPORT TEST FIRE PUMP		Date 17/3/65	
NAME OF CUSTOMER		MANUFACTURER : CAK INTERNATIONAL CO., LTD.			
NAME OF PROJECT		บริษัท น้ำตาลมิตร จำกัด (มหาชน)			
NAME OF EQUIPMENT		โครงการ การออกแบบ จัดหาอุปกรณ์และติดตั้งระบบดับเพลิง		P.O. NO. OK-21001219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


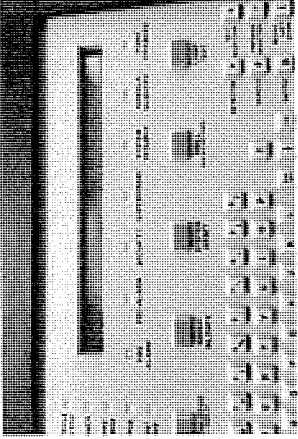
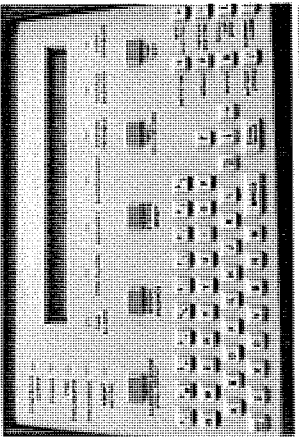

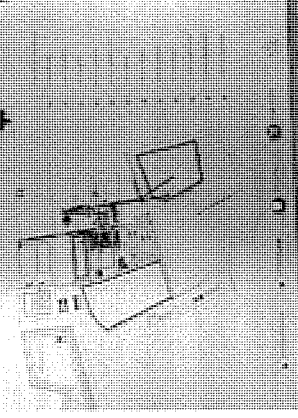
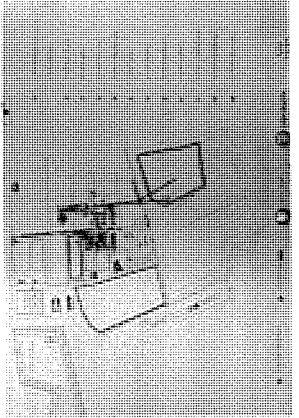
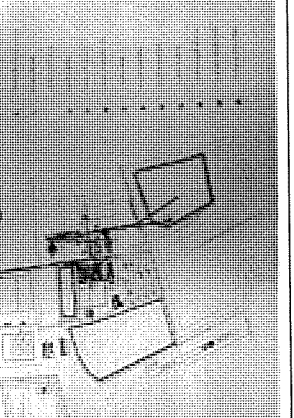
		CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		Sheet No.1	
REPORT		PHOTO REPORT TEST FIRE HYDRANT		Date 17/3/65	
NAME OF CUSTOMER		MANUFACTURER : CAK INTERNATIONAL CO., LTD.			
NAME OF PROJECT		บริษัท น้ำตาลมิตร จำกัด (มหาชน)			
NAME OF EQUIPMENT		โครงการ การออกแบบ จัดหาอุปกรณ์และติดตั้งระบบดับเพลิง		P.O. NO. OK-21001219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


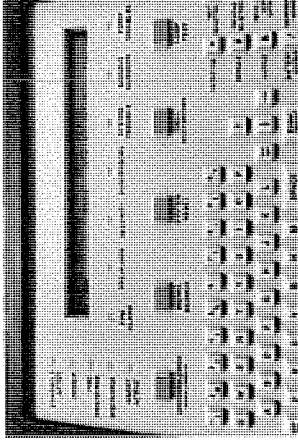
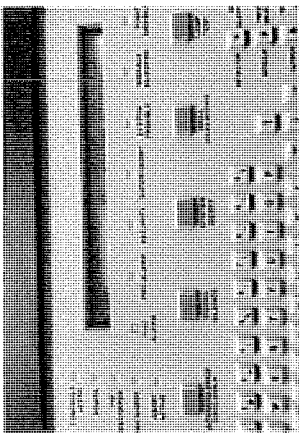
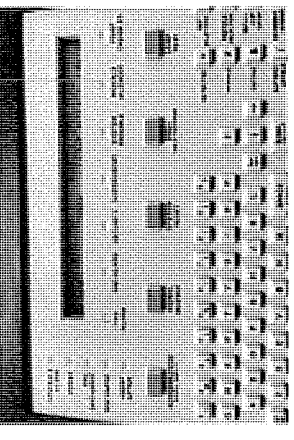
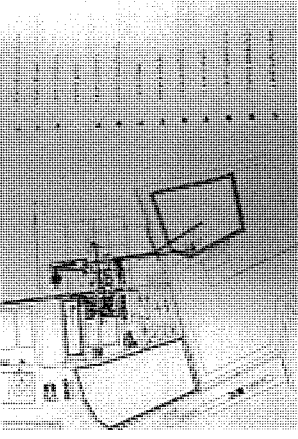
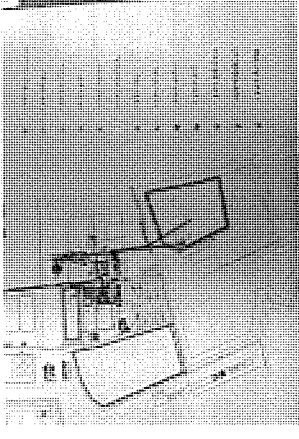
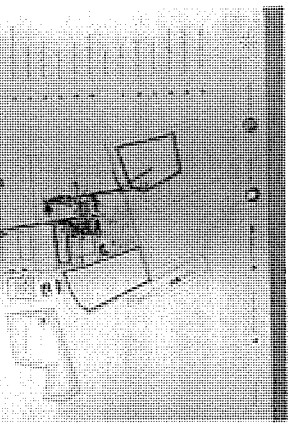
		CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		Sheet No.2	
REPORT		PHOTO REPORT TEST FIRE HYDRANT		Date	17/3/65
NAME OF CUSTOMER		MANUFACTURER : CAK INTERNATIONAL CO., LTD.			
NAME OF PROJECT		บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)			
NAME OF EQUIPMENT		โครงการ การขุดแบบ จัดหาอุปกรณ์และติดตั้งระบบดับเพลิง		P.O. NO.	OK-21001219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


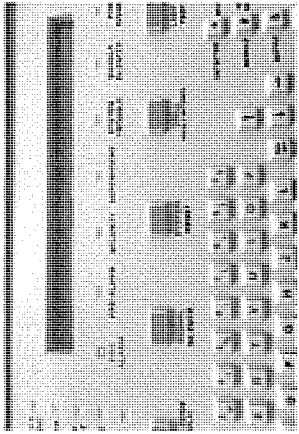
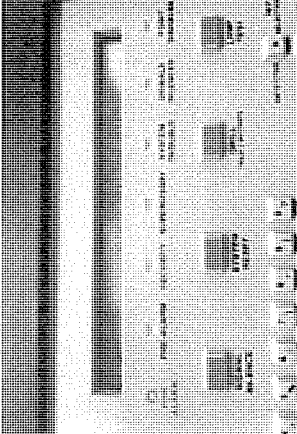
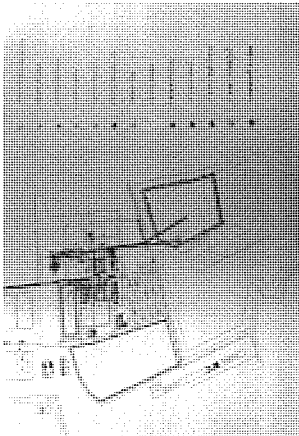
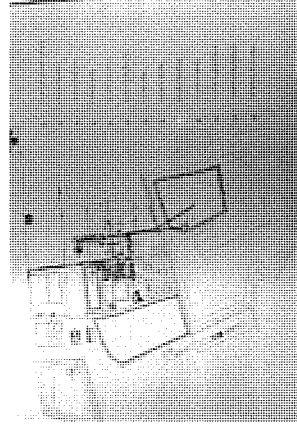
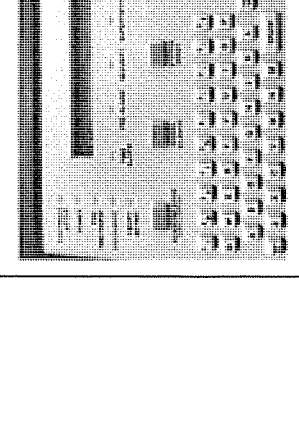
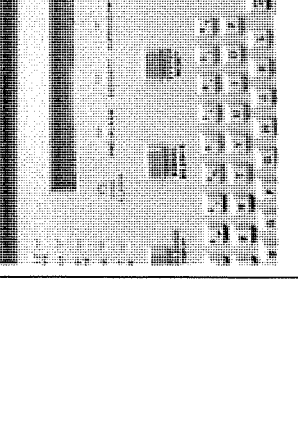
		CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		Sheet No.3	
REPORT		PHOTO REPORT TEST FIRE HYDRANT		Date	17/3/65
NAME OF CUSTOMER		MANUFACTURER : CAK INTERNATIONAL CO., LTD.			
NAME OF PROJECT		บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)		P.O. NO.	OK-21001219
NAME OF EQUIPMENT		โครงการ การขุดแบบ จัดหาอุปกรณ์และติดตั้งระบบดับเพลิง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


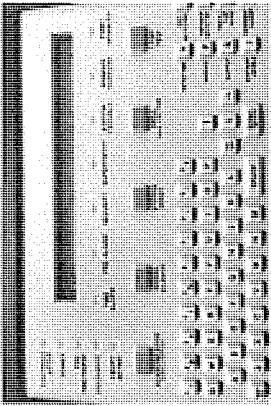
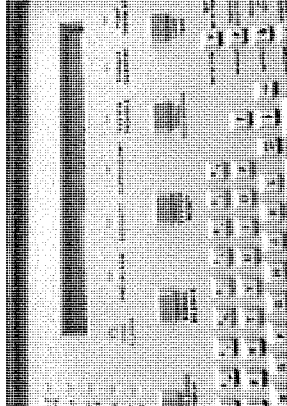
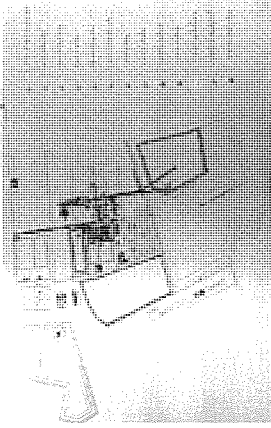
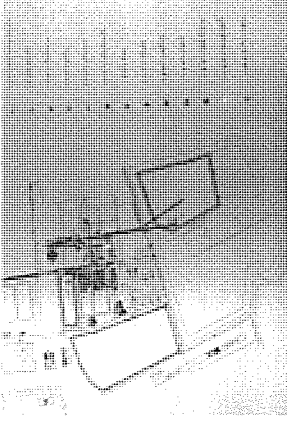

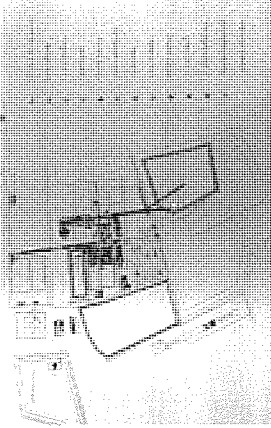
		CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		Sheet No.4	
REPORT	PHOTO REPORT TEST FIRE HYDRANT		MANUFACTURER : CAK INTERNATIONAL CO., LTD.	Date	17/3/65
NAME OF CUSTOMER	บริษัท นวัตกรรม จำกัด (มหาชน)		บริษัท นวัตกรรม จำกัด (มหาชน)		
NAME OF PROJECT	โครงการ การออกแบบ จัดหาอุปกรณ์และติดตั้งระบบดับเพลิง		โครงการ การออกแบบ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




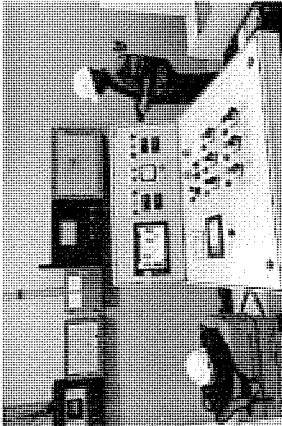
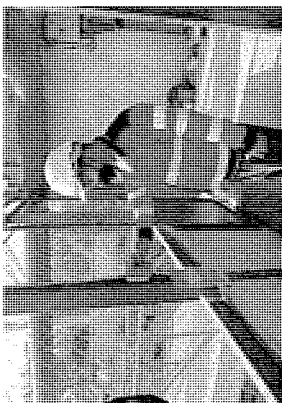
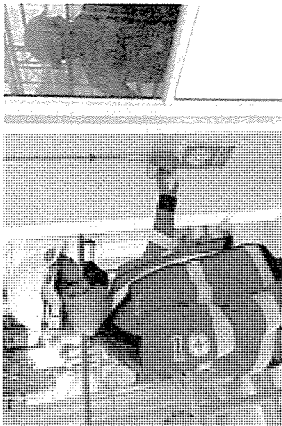
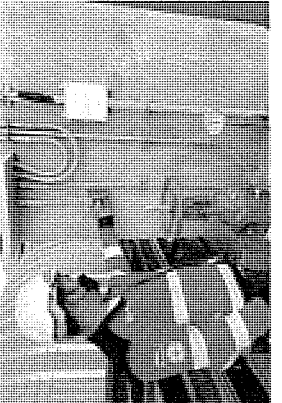
		CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		Sheet No.5	
REPORT	PHOTO REPORT TEST FIRE HYDRANT		MANUFACTURER : CAK INTERNATIONAL CO., LTD.	Date	17/3/65
NAME OF CUSTOMER	บริษัท นวัตกรรม จำกัด (มหาชน)		บริษัท นวัตกรรม จำกัด (มหาชน)		
NAME OF PROJECT	โครงการ การออกแบบ จัดหาอุปกรณ์และติดตั้งระบบดับเพลิง		โครงการ การออกแบบ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

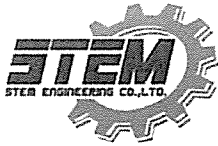
 CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		Sheet No.1 Date 17/3/65	
PHOTO REPORT TEST FIRE ALARM MANUFACTURER : CAK INTERNATIONAL CO., LTD.		REPORT	
NAME OF CUSTOMER บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)		P.O. NO. OK-21001219	
NAME OF PROJECT โครงการ การออกแบบ จัดหาอุปกรณ์และติดตั้งระบบแจ้งเตือน		REPORT BY MR. APIWAT	
NAME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

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

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

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

		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. บริษัท นาคาเคมี จำกัด (มหาชน)			
NAME OF PROJECT		โครงการ การออกแบบ จัดหาอุปกรณ์และติดตั้งระบบแจ้ง		P.O. NO. OK-21001219	
NAME OF EQUIPMENT		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 งานทดลองนำไปอ้อยมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริม

บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

วันที่ 30 ตุลาคม 2566

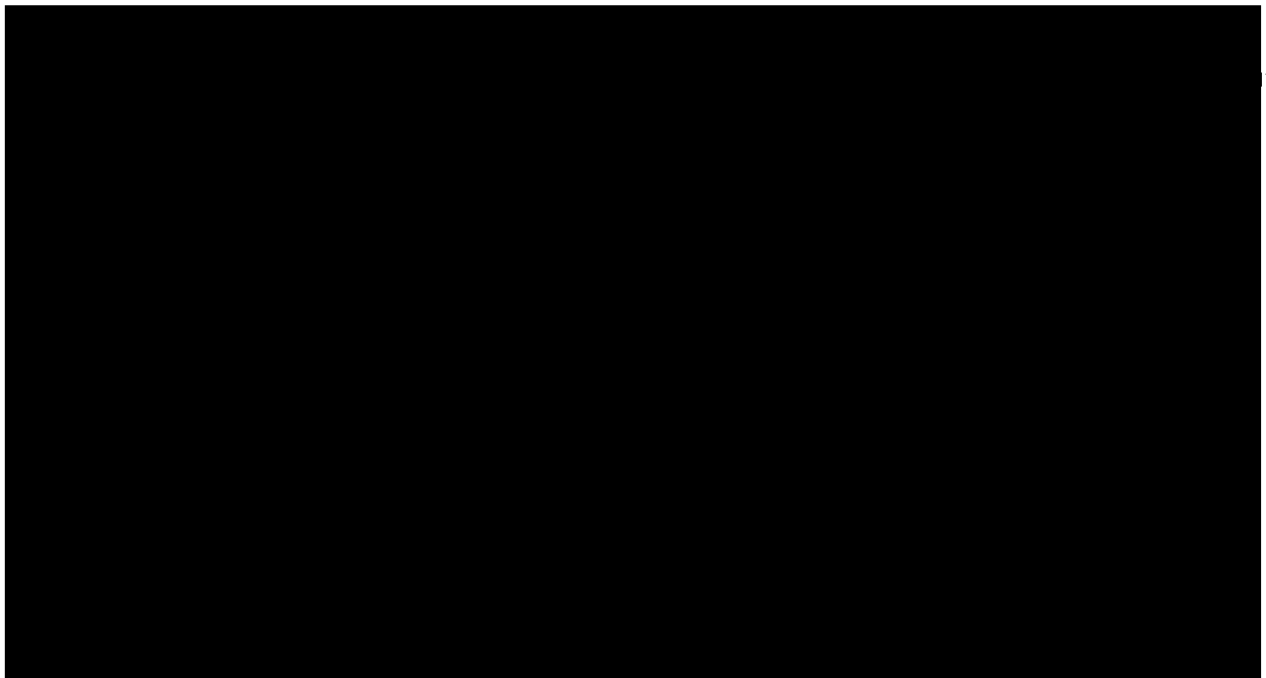
เรื่อง ขอส่งมอบงานติดตั้งระบบดับเพลิง งานทดลองนำไปอ้อยมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริม

เรียน ผู้จัดการฝ่ายวิศวกรรม บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)

ตามที่ บริษัท สเต็ม เอ็นจิเนียริง จำกัด ผู้รับจ้างดำเนินการงานโครงการติดตั้งระบบดับเพลิง งานทดลองนำไปอ้อยมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริม 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 งานทดลองนำไปอ้อยมาใช้เป็นเชื้อเพลิงเสริม โดยมีรายการส่งมอบงานดังนี้

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

จึงเรียนมาเพื่อรับมอบงานดังกล่าวข้างต้น



ภาคผนวก 36ข

ระเบียบปฏิบัติ/ขั้นตอนการทำงานที่เกี่ยวข้องกับการลำเลียงเชื้อเพลิง





บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด (ลิคว)

KBS POWER COMPANY LIMITED (KBSP)

ขั้นตอนการทำงาน (Work Instruction)

เรื่อง (TITLE)

: Bagass

รหัสเอกสาร (CODE NUMBER)

: W-OP-05

วันที่เริ่มใช้ (Release Date) :

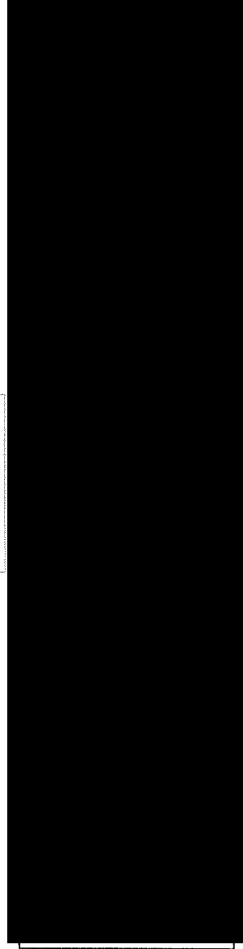
15/09/22

ปรับปรุงครั้งที่ (Revision)

: 00

เลขที่ DAR

: 22/087



1. วัตถุประสงค์ :

เพื่อให้การควบคุมและการดูแลการทำงานของเครื่องจักรต่าง ๆ ภายในโรงไฟฟ้าเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพและมีการบันทึกข้อมูลอย่างต่อเนื่อง และสามารถตรวจสอบย้อนหลังได้อย่างถูกต้อง อีกทั้งยังเป็นการแจกแจงการทำงานและหน้าที่ของเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในการเดิน Belt Conveyor ว่าต้องดำเนินการอะไรบ้างในระหว่างที่ปฏิบัติงาน

2. ขอบเขต :

2.1 ใช้เป็นมาตรฐานการทำงานของเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานในการเดินระบบ Belt Conveyor และเป็นการควบคุมการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานให้เป็นไปอย่างถูกต้องตามมาตรฐานการปฏิบัติงาน

2.2 ครอบคลุมระบบการทำงานในสภาวะการเดินระบบ Belt Conveyor ของเจ้าหน้าที่ที่ปฏิบัติงานโรงไฟฟ้า และควบคุมบันทึกที่เกี่ยวข้องกับระบบรักษาคุณภาพ 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

Mobine Feed = Belt Feed bagasses In

4. ผู้รับผิดชอบ :

4.1 ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ มีหน้าที่ รับผิดชอบในการวางแผนการเดินเครื่องโรงไฟฟ้าและระบบย่อยต่าง ๆ ของกระบวนการผลิต ควบคุมดูแลการทำงานต่าง ๆ ของฝ่ายผลิต ตรวจสอบต้นทุนการผลิตต่อหน่วย ประสานงานกับหน่วยงานภายนอก และภายใน เพื่อให้การผลิตเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ตรวจสอบและสั่งเครื่องจักร ทั้งหมดของโรงไฟฟ้า

4.2 หัวหน้าแผนกปฏิบัติการ มีหน้าที่ รับผิดชอบในการควบคุมการผลิตตามแผนการผลิตที่เป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ประสานงานกับหน่วยงานภายนอก และภายในเพื่อให้การผลิตเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ตรวจสอบและสั่งเครื่องจักร

เดินเครื่องตามดุลยพินิจที่มีความเหมาะสม รายงานการเดินเครื่องให้กับผู้จัดการฝ่ายผลิตทราบ

4.3 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ มีหน้าที่ ควบคุมการผลิตระบบผลิตน้ำ

4.4 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการระบบผลิตไอน้ำ มีหน้าที่ ควบคุมการผลิตระบบผลิตไอน้ำ

4.5 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการระบบกังหันไอน้ำ มีหน้าที่ ควบคุมการผลิตระบบกังหันไอน้ำ

4.6 เจ้าหน้าที่ปฏิบัติการส่งเชื้อเพลิง มีหน้าที่ ควบคุมการผลิตระบบสะพานลำเลียงเชื้อเพลิง

4.7 เจ้าหน้าที่ดูแลเชื้อเพลิง มีหน้าที่ ดูแลเชื้อเพลิงทั้งการเก็บเชื้อเพลิง และการจัดสรรเชื้อเพลิง ที่จะใช้สำหรับการเดินเครื่องโรงไฟฟ้า

4.8 พนักงานรายวันแผนกปฏิบัติการ มีหน้าที่ ช่วยงานเจ้าหน้าที่ผลิตเช่น เปิด-ปิด Valve และอื่น ๆ ตามคำสั่ง

4.9 นักเคมี มีหน้าที่ ตรวจสอบคุณภาพของน้ำและไอน้ำรวมทั้งตรวจสอบค่าความร้อนของเชื้อเพลิงทุกชนิดที่ใช้ในการผลิต กระแสไฟฟ้า

5. เครื่องมือและอุปกรณ์:

แม่เหล็ก 2 ชุด (Magnetic Separator)

Belt-Cv01

Belt-Cv02

Belt-Cv03

Belt-Cv04

Belt-Cv05

ตู้ MCC (Motor Control Center)

Mobile Feed

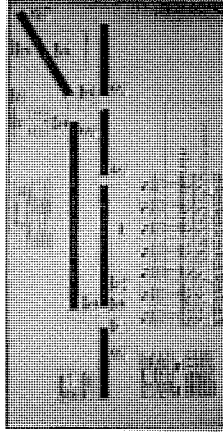
6. สารเคมี

7. ข้อควรระวัง:

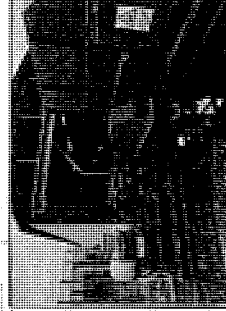
ควบคุมการเติมเชื้อเพลิงให้อยู่ในปริมาณที่เหมาะสม ไม่ให้มากเกินไปในระบบ Belt Conveyor มากเกินไป ซึ่งจะก่อให้เกิดอันตรายไฟไหม้ได้

8. ขั้นตอน / วิธีการทำงาน:

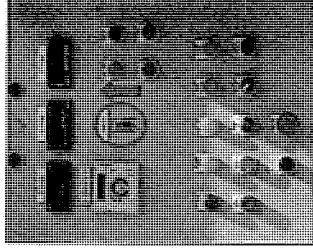
8.1 การเริ่มต้น Start Belt Conveyor ให้พนักงานควบคุม Belt Conveyor ทำการตรวจสอบว่ามีพนักงานกำลังทำงานที่งานเกี่ยวกับ Belt Conveyor หรือไม่ ก่อนทำการ Start Belt Conveyor และพนักงานต้องทำการตรวจสอบเบื้องต้นด้วยสายตาว่าอุปกรณ์ควบคุมอยู่ในสภาพปกติหรือไม่ หากพบปัญหาให้แจ้งแก่พนักงานที่รับผิดชอบตรวจสอบก่อนการ Start Belt Conveyor



รูปแสดง Bagasse Belt Conveyor

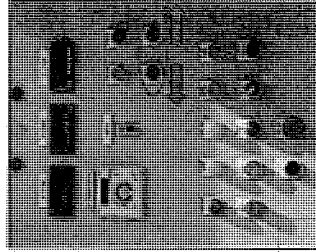
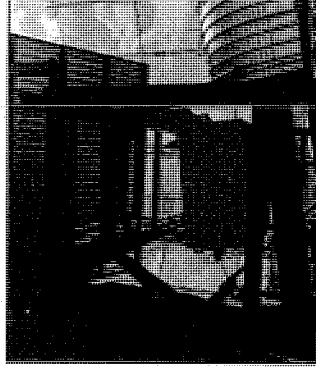


8.2 มิติสวิตช์ควบคุมแม่เหล็ก (Magnetic) Start ที่พนักงาน โดยสถานะของสวิตช์แสดง "On" ซึ่งประกอบด้วยแม่เหล็ก 2 ชุด



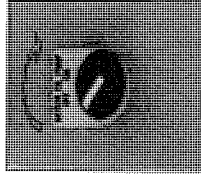
รูปแสดงสวิตช์ควบคุมแม่เหล็กทั้งชุด 2 Magnetic Separator และชุดแม่เหล็ก ต้อง Start ที่พนักงาน

8.3 ทำการ Start แม่เหล็กชุดที่ 1 และชุดที่ 2 ที่พนักงานบริเวณ Belt-CV01, CV04 โดยต้องทำการตรวจสอบแม่เหล็กว่าชุดแม่เหล็กอยู่ในตำแหน่งเหนือ Belt- CV01, CV04 ก่อนทำการ Start หากไม่อยู่เหนือ Belt- CV01, CV04 ให้เลื่อนชุดแม่เหล็กให้อยู่ในตำแหน่งเหนือ Belt- CV01, CV04 ก่อนโดยใช้ตัวควบคุมการเลื่อนแม่เหล็ก ข้ายาว

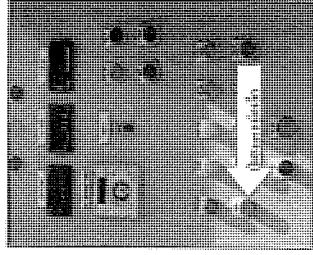


รูปแสดง Control แม่เหล็ก และ ตัวควบคุมการเลื่อนแม่เหล็ก ที่ระบบ ข้ายาว

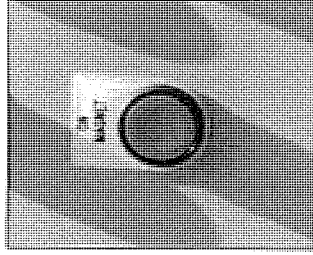
8.4 ทำการ "On" Motor Oil Pump โดยการหมุนไปที่ตำแหน่ง "On" จากนั้นทำการ Start แม่เหล็กที่ตู้ Control โดยการกดปุ่ม Start



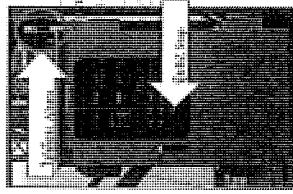
รูปแสดงการ "On" Motor Oil Pump แม่เหล็ก



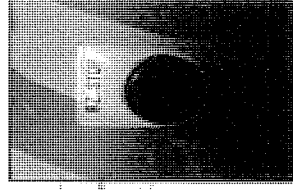
รูปแสดงปุ่ม Start แม่เหล็ก



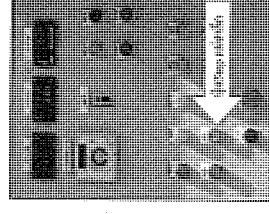
8.4.1 ชุดควบคุมแม่เหล็กจะแจ้งเตือนเมื่อน้ำมันมีอุณหภูมิสูงเกิน 85 °C สังเกตที่ไฟ Alarm ดังนั้น พนักงานต้องทำการตรวจสอบชุดแม่เหล็กเนื่องจากการแจ้งเตือน Alarm แล้วกดปุ่ม BZ Stop



รูปแสดงปุ่ม Alarm



8.4.2 เมื่อพนักงานตรวจสอบที่ชุดแม่เหล็ก พบว่ามีเหล็กติดอยู่บริเวณพื้นผิวหัวของแม่เหล็ก จนอาจทำให้เกิดขวางกาศก้อยได้ ให้พนักงานทำการเลื่อนแม่เหล็ก มายังตำแหน่งที่ตั้งแม่เหล็ก จากนั้นกดปุ่ม Stop ที่ตู้ Control ระวังกว่าแม่เหล็กจะคลายตัว สังเกตจากเหล็กหลุดจากผิวหน้าแม่เหล็กจนหมด แล้วทำการเลื่อนแม่เหล็กกลับไปยังตำแหน่งเดิมเพื่อ Belt-Cv01 แล้วทำการ Start แม่เหล็กอีกครั้ง



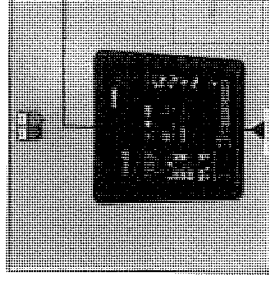
รูปแสดงตำแหน่งกาดสำหรับทั้งเส้นหลัก

8.4.3 หากพนักงานทำการตรวจสอบไม่พบเหล็กติดที่พื้นผิวของแม่เหล็ก หรือ มีเหล็กติดแต่ยังไม่ค่อยใหญ่ไปเรื่อย ๆ โดยไม่ต้องทำอะไรและให้กลับมาทำการตรวจสอบใหม่ในรอบต่อไปอีก 2 ชั่วโมง

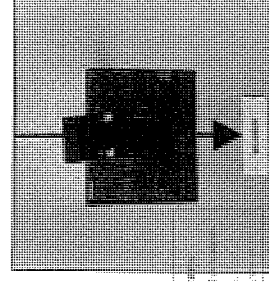
8.5 ที่ตู้ควบคุมที่ Belt Conveyor ที่สวิตช์ตัวที่ 1 ประกอบด้วย MCC และ DCS โดย

8.5.1 ตรวจเช็คสถานะของสวิตช์ Main Incoming สถานะ On

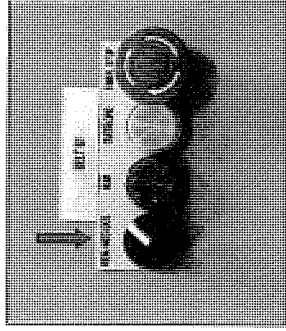
8.5.2 ตรวจเช็คสถานะของสวิตช์ Main Breaker Belt สถานะ On



รูปแสดงสวิตช์ Main Incoming และ Main Breaker Belt สถานะ On



8.5.3 เลือกสถานะ DCS เพื่อ Start Belt Conveyor ที่ห้อง Control Room



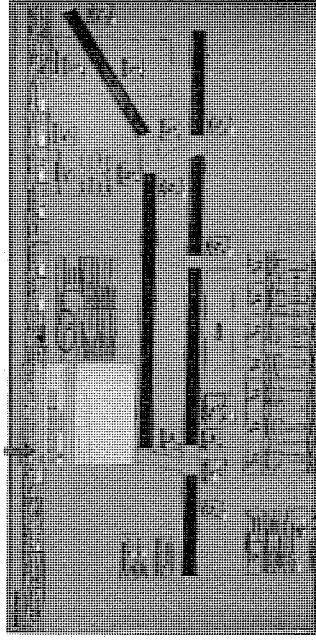
รูปแสดงสวิตช์ DCS

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-Cv04 จะเดินตามลำดับ

8.6.2 เลือก Manual Start : Belt-Cv03, Belt-Cv02, Slat Chain, Belt-Cv05, Belt-Cv04

8.6.3 Belt-Cv01 จะทำการ Manual Start เมื่อได้รับคำสั่งจากแผนกลูกค้าที่เก็บเท่านั้น

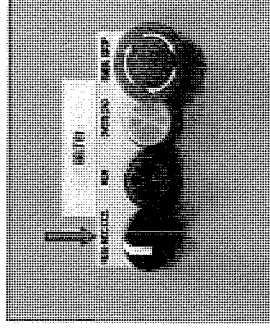


รูปแสดง สวิตช์ ระบบ Start Belt

8.6.4 เลือกสถานะ Interlock จะทำให้ไม่เกิดปัญหาจะ Trip ทุกตัวที่ถึง Interlock

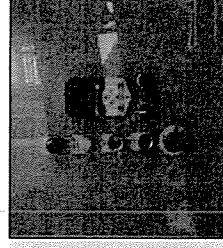
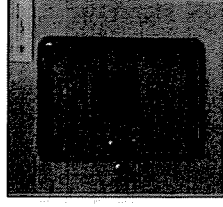
8.6.5 เลือกสถานะ Manual ในกรณีที่ต้องการทดสอบ Belt Conveyor

8.6.6 เลือกสถานะ MCC (Motor Control Center) เพื่อสามารถ Start ที่ตู้ MCC



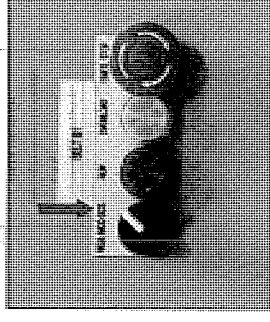
รูปแสดงสวิตช์ MCC

8.7 เมื่อต้องการโอนมาจ่ายให้ Boiler ให้ Start Belt-Mobine Feed (Belt Feed bagasses in) ก่อน Start ให้นำปรับปุ่ม Local Speed ADJ.เมื่อต้องการ Start Local ตามความเหมาะสมของพนักงานในสายการป้อนให้ตั้งประมาณ 15(%)โดย Mobile Feed จะถูกควบคุมโดยผู้ควบคุมในอาคาร Bagasse House



รูปแสดง ตู้ควบคุม Belt-Mobine Feed

8.8 ในกรณีที่ตรงกับภาคย่อยจาก ลูกหม้อ ให้ปรับสถานะของ Belt-Cv01 โดยเลือกใช้สวิตช์ตัวที่ DCS และทำการ Start ที่ Control Room



รูปแสดงตู้ Control Belt Conveyor 01

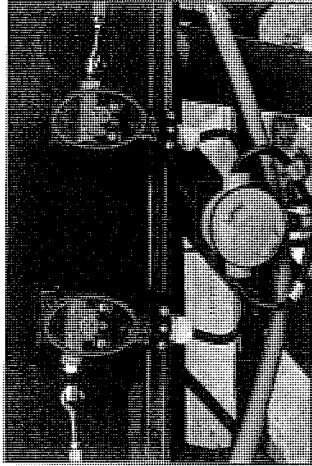
8.9 เมื่อมีการดึง Emergency ที่ Belt แต่ละเส้น ต้องมาปลดล็อก ที่หน่วยงานของแต่ละ Belt เมื่อปลดล็อกที่ทำงานสามารถจะทำการ Start Belt Conveyor อีกครั้ง



รูปแสดง Emergency

หมายเหตุ หากพนักงานพบปัญหาเกี่ยวกับ Belt Conveyor เช่น มีเสียงดังผิดปกติ หรือ อุปกรณ์ Belt Conveyor ขาดหลุด หรือขาดให้แจ้งแผนกซ่อมบำรุงและรักษา เพื่อตรวจสอบและแก้ไข และ เมื่อเกิดฉุกเฉินสามารถกดปุ่ม Emergency ที่ทำงานได้ทันที

8.9.1 การ Reset ให้พนักงาน กดปุ่ม Push Reset ที่ทำงาน



รูปแสดงการ Reset Emergency





ประวัติการแก้ไขเอกสาร

ชื่อเอกสาร รหัสเอกสาร

[illegible]

ภาคผนวก 37ข

ใบอนุญาตในการเข้าทำงาน (Work Permit)



ใบขออนุญาตทำงานเสี่ยงภัย

<input type="checkbox"/> งานที่มีประกายไฟ/ความร้อน <input type="checkbox"/> งานที่สูง <input type="checkbox"/> งานในสถานที่อับอากาศ <input checked="" type="checkbox"/> งานซ่อมทั่วไป <input type="checkbox"/> งานอื่นๆ																															
ส่วนของผู้ขออนุญาต	<input checked="" type="checkbox"/> ผู้รับทราบ : SS Plus <input type="checkbox"/> หน่วยงานภายใน : แผนก																														
	ด้วยข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว : [REDACTED] ประจำวันที่: 01/06/2567																														
	ขออนุญาตนำพนักงานเข้าทำงานจำนวนทั้งหมด : 4 คน ตั้งแต่เวลา: 08.00 น. ถึงเวลา 17.00 น.																														
	รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน																														
	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width:5%;">1</td> <td style="width:40%;">[REDACTED]</td> <td style="width:5%;">4</td> <td style="width:40%;">วิรัช อินทรักษา</td> <td style="width:5%;">7</td> <td style="width:40%;"></td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>[REDACTED]</td> <td>5</td> <td></td> <td>8</td> <td></td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>[REDACTED]</td> <td>6</td> <td></td> <td>9</td> <td></td> </tr> </table>	1	[REDACTED]	4	วิรัช อินทรักษา	7		2	[REDACTED]	5		8		3	[REDACTED]	6		9													
1	[REDACTED]	4	วิรัช อินทรักษา	7																											
2	[REDACTED]	5		8																											
3	[REDACTED]	6		9																											
สถานที่ปฏิบัติงาน : Boiler รายละเอียดของงาน : ซ่อม - ปิดหัว soot Blow																															
ส่วนเจ้าของพื้นที่	<div style="display: flex; justify-content: space-between;"> <div style="width:30%;"> <p>กิจกรรมที่ก่อให้เกิดอันตราย</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> สารไวไฟ/วัตถุติดไฟ/ระเบิด <input type="checkbox"/> สารเคมี/สารกัดกร่อน <input checked="" type="checkbox"/> ไฟฟ้า/ไฮดรอลิก <input type="checkbox"/> เครื่องจักร/อุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> วัตถุกระเด็น/เลี้ยวเข้าตา <input type="checkbox"/> วัตถุชน/กระแทก/เกวียนทับ <input type="checkbox"/> ประกายไฟ/ความร้อน <input type="checkbox"/> กระแสไฟฟ้า <input type="checkbox"/> เสียงดัง <input type="checkbox"/> พื้นลื่น/สะดุด/ล้ม <input type="checkbox"/> พลัดตกจากที่สูง <input type="checkbox"/> พื้นลื่น/สะดุด/ล้ม <input type="checkbox"/> ความดัน <input type="checkbox"/> การขาดอากาศ <input type="checkbox"/> รังสี <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... </div> <div style="width:35%;"> <p>การเตรียมพื้นที่ก่อนปฏิบัติงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> ประสานงานกับเจ้าของพื้นที่ก่อนเริ่มงาน <input checked="" type="checkbox"/> ปิดกั้นพื้นที่การปฏิบัติงาน <input type="checkbox"/> ข้ายึดดิน <input type="checkbox"/> ล้างแนวขวางสปีด ปิด/เปิด <input type="checkbox"/> การปิดกั้นท่อทางด้วยหน้าแปลน <input type="checkbox"/> อุปกรณ์/เครื่องมือผ่านการตรวจสอบ <input type="checkbox"/> คัดแยกระบบไฟฟ้าพร้อมแขวนป้าย <input type="checkbox"/> กำจัดน้ำมัน ถัง สารเคมีอันตรายออก <input type="checkbox"/> จัดเตรียมระบบระบายอากาศ <input type="checkbox"/> ติดตั้งรั้วรั้วตามมาตรฐานกำหนด <input type="checkbox"/> บันไดสภาพพร้อมใช้งานตามมาตรฐาน <input type="checkbox"/> กำจัดมลพิษ/สายลิดน้ำดับเพลิง <input type="checkbox"/> ตรวจวัดก๊าซก่อนเริ่มงาน <input type="checkbox"/> แผนฉุกเฉิน <input type="checkbox"/> ข้อควรระวังพิเศษอื่นๆ..... </div> <div style="width:30%;"> <p>อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล</p> <ul style="list-style-type: none"> <input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input checked="" type="checkbox"/> แว่นตา/นิรภัย/ครอบตา/นิรภัย <input type="checkbox"/> เสื้อกันไฟ/ความร้อน <input type="checkbox"/> หน้ากากป้องกันระดมทางเดินหายใจ <input type="checkbox"/> กระบังหน้า <input type="checkbox"/> หน้ากากสำหรับงานเชื่อม <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย/เข็มขัด <input checked="" type="checkbox"/> รองเท้าบูต/รองเท้ากันสนิม/บูต <input type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัย/เข็มขัด <input checked="" type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี <input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือ ผ้า, ยาง <input type="checkbox"/> SCBA <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... </div> </div>																														
	<p>รายละเอียดเพิ่มเติม</p> <p>ผู้ปฏิบัติงานที่ช่วยเหลือชื่อ (กรณีปฏิบัติงานที่อับอากาศ)</p> <p>ผู้ปฏิบัติงานที่เฝ้าระวังชื่อ (กรณีปฏิบัติงานที่มีความร้อน ประกายไฟ และไฟฟ้าแรงสูง)</p> <p>หลังปฏิบัติงานอย่างน้อย 30 นาที ถึง 1 ชั่วโมง)</p> <p>ผลการตรวจสภาพบรรยากาศและภาวะที่เป็นอันตราย</p> <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> </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> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </tbody> </table> <p>ชื่อสารเคมี Tag No. Log No. เอกสารอื่นๆ</p>		เวลา	19.5 < O ₂ < 23.5	ค่า % LEL	Toxic Gas	ผู้ตรวจวัด																								
เวลา	19.5 < O ₂ < 23.5	ค่า % LEL	Toxic Gas	ผู้ตรวจวัด																											
ส่วนผู้ร่วมตรวจสอบ	<p>ทีมงานได้ร่วมตรวจสอบพื้นที่และเตรียมความพร้อมในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย</p> <div style="background-color: black; height: 50px; width: 100%;"></div>																														
	<p>ข้อปัดงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> 1. จัดเก็บวัตถุอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยไม่มีสิ่งกีดขวางทางสัญจรใดๆ <input type="checkbox"/> 2. ถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าและ/หรือปิดวาล์วถึงบรรจุดังกล่าว <input type="checkbox"/> 3. แสดงขอบเขตพื้นที่ปฏิบัติงานและ/หรือป้ายแสดงแจ้งเครื่องจักร อุปกรณ์ที่ดำเนินการยังไม่ปลอดภัย <input type="checkbox"/> 4. ตรวจสอบพื้นที่งานซ่อมไฟฟ้า ติดแก๊ส งานประกายไฟอื่นๆ ซึ่งอาจเกิดอันตราย และไฟฟ้าแรงสูงถึงเวลา..... ถึง..... <input type="checkbox"/> 5. นำสหายขณะบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานไปตั้งยังจุดที่ปลอดภัยให้เป็นที่เรียบร้อยแล้ว <input type="checkbox"/> 6. ป้องกันบุคคลอื่นเข้าใกล้จุดปฏิบัติงาน <div style="background-color: black; height: 50px; width: 100%;"></div>																														

ต้นฉบับ : ผู้ขออนุญาตนำไปติดไว้ยังจุดปฏิบัติงาน

สำเนาที่ 1 : เก็บไว้ที่ผู้ขออนุญาต

สำเนาที่ 2 : ส่งให้ จป.วิชาชีพ

ใบอนุญาตทำงานนี้มีระยะเวลาต่อเนื่องไม่เกิน 12 ชั่วโมง หากจำเป็นต้องทำงานต่อออกเหนือจากเวลาที่ระบุ ต้องแจ้ง จป. วิชาชีพและขอต่อใบอนุญาตจากผู้อนุญาตในเวลานั้น ๆ

ใบขออนุญาตทำงานเสี่ยงภัย

	<input type="checkbox"/> งานที่มีประกายไฟ/ความร้อน	<input checked="" type="checkbox"/> งานที่สูง	<input checked="" type="checkbox"/> งานในสถานที่อับอากาศ	<input type="checkbox"/> งานซ่อมทั่วไป	<input type="checkbox"/> งานอื่นๆ
ส่วนของผู้ขออนุญาต	ผู้รับเหมา : <u>SSA</u>				
	ผู้ช่วยเจ้า (นาย) / นางสาว : [REDACTED]				
	ขออนุญาตนำพนักงานเข้าทำงานจำนวนทั้งหมด : <u>10</u> คน				
	ประจำวันที่ : <u>2016/07</u>				
	คน ตั้งแต่เวลา : <u>08.00</u> น. ถึงเวลา <u>17.00</u> น.				
ส่วนของผู้ปฏิบัติงาน	รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน 1. [REDACTED]				
	2. [REDACTED]				
	3. [REDACTED]				
	สถานที่ปฏิบัติงาน : <u>9</u>				
	รายละเอียดของงาน : <u>30 กอน้ำร้อน</u>				
ส่วนของผู้ให้	กิจกรรมที่ก่อให้เกิดอันตราย <input type="checkbox"/> สารไวไฟ/วัตถุติดไฟ/ระเบิด <input type="checkbox"/> สารเคมี/สารกัดกร่อน <input type="checkbox"/> ฝุ่น/ฟุ้ง/ไอระเหย <input type="checkbox"/> เครื่องจักร/อุปกรณ์ <input checked="" type="checkbox"/> วัตถุระเบิด/ปลิวเข้าตา <input checked="" 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 checked="" 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 <input type="checkbox"/> ประสานงานกับเจ้าของพื้นที่ก่อนเริ่มงาน <input type="checkbox"/> ปิดกั้นพื้นที่การปฏิบัติงาน <input type="checkbox"/> บำบัดดิน <input type="checkbox"/> ตำแหน่งวางอุปกรณ์ ปิด/เปิด <input type="checkbox"/> การปิดกั้นช่องทางด้วยหน้าแปลน <input type="checkbox"/> อุปกรณ์/เครื่องมือผ่านการตรวจสอบ <input type="checkbox"/> ติดแท็กระบบไฟฟ้าพร้อมแขวนป้าย <input type="checkbox"/> กำจัดน้ำมัน ก๊าซ สารเคมีอันตรายออก <input checked="" type="checkbox"/> จัดเตรียมระบบระบายอากาศ <input type="checkbox"/> ติดตั้งนั่งร้านตามมาตรฐานกำหนด <input type="checkbox"/> บันไดสภาพพร้อมใช้งานตามมาตรฐาน <input type="checkbox"/> ถังดับเพลิง/สายลมน้ำดับเพลิง <input checked="" type="checkbox"/> ตรวจสอบวัดก๊าซก่อนเริ่มงาน <input type="checkbox"/> แผนฉุกเฉิน <input type="checkbox"/> ข้อควรระวังพิเศษอื่นๆ.....	อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล <input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input checked="" type="checkbox"/> แว่นตา/แว่นกันแดด/ครอบตา/แว่นกันลม <input type="checkbox"/> ที่อุดหู/ที่ครอบหู <input type="checkbox"/> หน้ากากป้องกันระบบทางเดินหายใจ <input type="checkbox"/> กระบังหน้า <input type="checkbox"/> หน้ากากสำหรับงานเชื่อม <input checked="" type="checkbox"/> ผ้าปิดปาก/จมูก <input checked="" type="checkbox"/> รองเท้านิรภัย/รองเท้าหุ้มส้น/บูท <input checked="" type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัว/เชือกช่วยชีวิต <input type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี <input checked="" type="checkbox"/> ถุงมือ..... <input type="checkbox"/> SCBA <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....		
	ผู้ปฏิบัติงานที่ช่วยเหลือชื่อ <u>คุณพรหม อดิพนธ์ ประจักษ์กุล</u>				
	ผู้ปฏิบัติงานที่เฝ้าระวังชื่อ				
ส่วนผู้ตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบสภาพบรรยากาศและภาวะที่เป็นอันตราย				
	เวลา	19.5 < O ₂ < 23.5	ค่า % LEL	Toxic Gas	ผู้ตรวจวัด
	08.28	20.5	-	-	พรหม
ชื่อสารเคมี Tag No. Log No. เอกสารแนบ					
ส่วนผู้ตรวจสอบ	ทีมงานให้ร่วมตรวจสอบพื้นที่และเครื่องมือที่ใช้ให้เหมาะสมในการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย				
	ลงชื่อ [REDACTED]				
	ตำแหน่ง [REDACTED]				
ส่วนผู้ตรวจสอบ	พนักงาน KBS / ผู้รับเหมา (หัวหน้ากะ/ไฟร์แมน)				
	เจ้าของพื้นที่/หัวหน้าแผนก				
	จป. หัวหน้างาน/จป. วิชาชีพ				
ส่วนผู้ตรวจสอบ	ข้อปฏิบัติ				
	1. จัดเก็บวัตถุอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยไม่มีสิ่งกีดขวางทางสัญจรใดๆ				
	2. ถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าและ/หรือปิดวาล์วถังบรรจุน้ำมัน				
ส่วนผู้ตรวจสอบ	3. แสดงขอบเขตพื้นที่ปฏิบัติงานและ/หรือป้ายแสดงแจ้งเครื่องจักร อุปกรณ์ที่ดำเนินการยังไม่แล้วเสร็จ				
	4. ตรวจสอบพื้นที่งานเชื่อมไฟฟ้า/ตัดแก๊ส งานประกายไฟอื่นๆ ซึ่งอาจเกิดอัคคีภัย และเฝ้าระวังไฟตั้งแต่เวลา..... ถึง.....				
	5. นำเศษขยะบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานไปทิ้งยังจุดที่กำหนดให้เป็นระเบียบเรียบร้อย				
[REDACTED]					

ต้นฉบับ : ผู้ขออนุญาตนำไปติดไว้ยังจุดปฏิบัติงาน

สำเนาที่ 1 : เก็บไว้ที่ผู้อนุญาต

สำเนาที่ 2 : ส่งให้ จป.วิชาชีพ

ใบอนุญาตกำหนดให้มีระยะเวลาต่อเนื่องไม่เกิน 12 ชั่วโมง หากจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องจากเวลาที่ระบุ ต้องแจ้ง จป. วิชาชีพและขอต่อใบอนุญาตจากผู้อนุญาตในเวลานั้น ๆ

ใบขออนุญาตทำงานเสี่ยงภัย

	<input type="checkbox"/> งานที่มีประกายไฟ/ความร้อน <input type="checkbox"/> งานที่สูง <input type="checkbox"/> งานในสถานที่อับอากาศ <input type="checkbox"/> งานซ่อมทั่วไป <input type="checkbox"/> งานอื่นๆ																														
ส่วนของผู้ขออนุญาต	<input checked="" type="checkbox"/> ผู้รับเหมา : บริษัท วิจิตรเทรด ด้วยข้าพเจ้า นาย/นาง/นางสาว : [REDACTED]																														
	ขออนุญาตนำพนักงานเข้าทำงานจำนวนทั้งหมด : คน ตั้งแต่วันที่ 20/6/67 ถึงเวลา 17.00 น.																														
	รายชื่อผู้ปฏิบัติงาน : [REDACTED]																														
	สถานที่ปฏิบัติงาน : [REDACTED]																														
	รายละเอียดของงาน : ปล่อยระดม 10/1																														
ส่วนของผู้ประเมิน	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width:33%;">กิจกรรมที่ก่อให้เกิดอันตราย</th> <th style="width:33%;">การเตรียมพื้นที่ก่อนปฏิบัติงาน</th> <th style="width:33%;">อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล</th> </tr> <tr> <td> <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/หล่นทับ <input type="checkbox"/> ประกายไฟ/ความร้อน <input type="checkbox"/> กระแสไฟฟ้า <input type="checkbox"/> เสียงดัง <input type="checkbox"/> พื้นลื่น/ขรุขระ/มีด <input checked="" type="checkbox"/> พลัดตกจากที่สูง <input type="checkbox"/> พื้นที่อับอากาศ <input type="checkbox"/> ความดัน <input type="checkbox"/> การขาดอากาศ <input type="checkbox"/> รังสี <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... </td> <td> <input type="checkbox"/> ประสานงานกับเจ้าของพื้นที่ก่อนเริ่มงาน <input type="checkbox"/> ปิดกั้นพื้นที่การปฏิบัติงาน <input type="checkbox"/> ป้ายเตือน <input type="checkbox"/> ตำแหน่งวางถังดับเพลิง <input type="checkbox"/> การปิดกั้นท่อทางด้วยฝาปิด <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"/> ตรวจสอบวัดก๊าซก่อนเริ่มงาน <input type="checkbox"/> แผนฉุกเฉิน <input type="checkbox"/> ข้อควรระวังพิเศษอื่นๆ..... </td> <td> <input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input checked="" type="checkbox"/> แว่นตานิรภัย/ครอบตานิรภัย <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 checked="" type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัว/เชือกช่วยชีวิต <input type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี <input type="checkbox"/> ถุงมือ..... <input type="checkbox"/> SCBA <input type="checkbox"/> อื่นๆ..... </td> </tr> </table>	กิจกรรมที่ก่อให้เกิดอันตราย	การเตรียมพื้นที่ก่อนปฏิบัติงาน	อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล	<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/หล่นทับ <input type="checkbox"/> ประกายไฟ/ความร้อน <input type="checkbox"/> กระแสไฟฟ้า <input type="checkbox"/> เสียงดัง <input type="checkbox"/> พื้นลื่น/ขรุขระ/มีด <input checked="" type="checkbox"/> พลัดตกจากที่สูง <input type="checkbox"/> พื้นที่อับอากาศ <input type="checkbox"/> ความดัน <input type="checkbox"/> การขาดอากาศ <input type="checkbox"/> รังสี <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....	<input type="checkbox"/> ประสานงานกับเจ้าของพื้นที่ก่อนเริ่มงาน <input type="checkbox"/> ปิดกั้นพื้นที่การปฏิบัติงาน <input type="checkbox"/> ป้ายเตือน <input type="checkbox"/> ตำแหน่งวางถังดับเพลิง <input type="checkbox"/> การปิดกั้นท่อทางด้วยฝาปิด <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"/> ตรวจสอบวัดก๊าซก่อนเริ่มงาน <input type="checkbox"/> แผนฉุกเฉิน <input type="checkbox"/> ข้อควรระวังพิเศษอื่นๆ.....	<input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input checked="" type="checkbox"/> แว่นตานิรภัย/ครอบตานิรภัย <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 checked="" type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัว/เชือกช่วยชีวิต <input type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี <input type="checkbox"/> ถุงมือ..... <input type="checkbox"/> SCBA <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....																								
	กิจกรรมที่ก่อให้เกิดอันตราย	การเตรียมพื้นที่ก่อนปฏิบัติงาน	อุปกรณ์ป้องกันภัยส่วนบุคคล																												
<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/หล่นทับ <input type="checkbox"/> ประกายไฟ/ความร้อน <input type="checkbox"/> กระแสไฟฟ้า <input type="checkbox"/> เสียงดัง <input type="checkbox"/> พื้นลื่น/ขรุขระ/มีด <input checked="" type="checkbox"/> พลัดตกจากที่สูง <input type="checkbox"/> พื้นที่อับอากาศ <input type="checkbox"/> ความดัน <input type="checkbox"/> การขาดอากาศ <input type="checkbox"/> รังสี <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....	<input type="checkbox"/> ประสานงานกับเจ้าของพื้นที่ก่อนเริ่มงาน <input type="checkbox"/> ปิดกั้นพื้นที่การปฏิบัติงาน <input type="checkbox"/> ป้ายเตือน <input type="checkbox"/> ตำแหน่งวางถังดับเพลิง <input type="checkbox"/> การปิดกั้นท่อทางด้วยฝาปิด <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"/> ตรวจสอบวัดก๊าซก่อนเริ่มงาน <input type="checkbox"/> แผนฉุกเฉิน <input type="checkbox"/> ข้อควรระวังพิเศษอื่นๆ.....	<input checked="" type="checkbox"/> หมวกนิรภัย <input checked="" type="checkbox"/> แว่นตานิรภัย/ครอบตานิรภัย <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 checked="" type="checkbox"/> เข็มขัดนิรภัยชนิดเต็มตัว/เชือกช่วยชีวิต <input type="checkbox"/> ชุดป้องกันสารเคมี <input type="checkbox"/> ถุงมือ..... <input type="checkbox"/> SCBA <input type="checkbox"/> อื่นๆ.....																													
รายละเอียดเพิ่มเติม																															
ส่วนของผู้ตรวจสอบ	ผู้ปฏิบัติงานที่ช่วยเหลือชื่อ (กรณีปฏิบัติงานที่อับอากาศ) ผู้ปฏิบัติงานที่เผาระวังชื่อ (กรณีปฏิบัติงานที่มีความร้อน ประกายไฟ และเผาระวังไฟ หลังปิดงานอย่างน้อย 30 นาที ถึง 1 ชั่วโมง)																														
	ผลการตรวจสอบสภาพบรรยากาศและภาวะที่เป็นอันตราย																														
	<table border="1" style="width:100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th style="width:15%;">เวลา</th> <th style="width:25%;">19.5 < O₂ < 23.5</th> <th style="width:15%;">ค่า % LEL</th> <th style="width:15%;">Toxic Gas</th> <th style="width:30%;">ผู้ตรวจวัด</th> </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> <tr><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td></tr> </table>	เวลา	19.5 < O ₂ < 23.5	ค่า % LEL	Toxic Gas	ผู้ตรวจวัด																									
	เวลา	19.5 < O ₂ < 23.5	ค่า % LEL	Toxic Gas	ผู้ตรวจวัด																										
ชื่อสารเคมี Tag No. Log No. เอกสารแนบ																															
ส่วนของผู้ประเมิน	ทีมงานได้ร่วมตรวจสอบพื้นที่และเครื่องมือที่ใช้ให้เหมาะสมกับการปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย																														
	ข้อสังเกต																														
ส่วนของผู้ประเมิน	1. จัดเก็บวัตถุอุปกรณ์ต่างๆ ให้เป็นระเบียบเรียบร้อยไม่มีสิ่งกีดขวางทางสัญจรใดๆ 2. ถอดปลั๊กอุปกรณ์ไฟฟ้าและ/หรือปิดวาล์วถังบรรจุก๊าซ 3. แสดงขอบเขตพื้นที่ปฏิบัติงานและ/หรือป้ายแสดงแจ้งเครื่องจักร อุปกรณ์ที่ดำเนินการยังไม่แล้วเสร็จ 4. ตรวจสอบพื้นที่งานเชื่อมไฟฟ้ ัน คัดแก๊ส งานประกายไฟอื่นๆ ซึ่งอาจเกิดอัคคีภัย และเผาระวังไฟตั้งแต่เวลา..... ถึง..... 5. นำเศษขยะบริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานไปทิ้งยังจุดที่กำหนดให้เป็นระเบียบเรียบร้อย 6. ป้องกันและป้องกันอันตรายจากสิ่งมีชีวิตอันตราย																														
	ลงชื่อ (.....) วันที่ เวลา																														

ต้นฉบับ : ผู้ขออนุญาตนำไปติดไว้ยังจุดปฏิบัติงาน

สำเนาที่ 1 : เก็บไว้ที่ผู้อนุญาต

สำเนาที่ 2 : ส่งให้ จป.วิชาชีพ

ใบอนุญาตกำหนดให้มีระยะเวลาต่อเนื่องไม่เกิน 12 ชั่วโมง หากจำเป็นต้องทำงานต่อเนื่องจากเวลาที่ระบุ ต้องแจ้ง จป. วิชาชีพและขอต่อใบอนุญาตจากผู้อนุญาตในเวลานั้น ๆ

ภาคผนวก 38ข

ขั้นตอนการปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ



บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

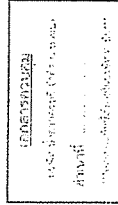
KHONBURI SUGAR PUBLIC COMPANY LIMITED

ขั้นตอนการทำงาน (Work Instruction)

เรื่อง (TITLE) : การปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ

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

ปรับปรุงครั้งที่ (Revision) : 03 เลขที่ DAR : 21/316



1. วัตถุประสงค์

เพื่อให้การปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศซึ่งเป็นงานเสี่ยงและเป็นอันตรายต่อผู้ปฏิบัติงาน เกิดความปลอดภัยต่อผู้ปฏิบัติงาน และทรัพย์สินขององค์กร น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

2. ขอบเขต

สำหรับพนักงานทุกระดับและผู้ที่เข้าทำงานในขององค์กร น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน) ที่มีการปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ ให้ปฏิบัติตามวิธีการปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศให้มีความปลอดภัยในการทำงาน

3. นิยาม

- 3.1 อับอากาศ (Confined Space) หมายถึง : ที่ซึ่งมีทางเข้าออกจำกัดและไปได้ออกแบบไว้สำหรับเป็นสถานที่ทำงานต่อเนื่องเป็นประจำ และมีสภาพอันตรายหรือมีบรรยากาศอันตราย เช่น อุณหภูมิ ที่ต่ำ สูง พลังดัน พลังไฟฟ้า พลังเคมี พลังกล หรือสิ่งอื่นที่มีลักษณะคล้ายกัน
- 3.2 สภาพอันตราย หมายถึง : สภาพหรือภาวะที่อาจทำให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากการทำงานอย่างไม่อย่างปลอดภัยดังต่อไปนี้

- (1) มีวัตถุหรือวัสดุที่อาจก่อให้เกิดการระเบิดหรือลุกไหม้กับลูกจ้างที่เข้าไปทำงาน
- (2) มีสภาพที่อาจทำให้ถูกจ้ำจุก ถูกกัด หรือติดอยู่ภายใน
- (3) มีสภาวะที่ผู้ปฏิบัติงานเสี่ยงที่จะได้รับอันตรายจากบรรยากาศอันตราย
- (4) สภาพอื่นใดที่อาจเป็นอันตรายต่อร่างกายหรือชีวิตตามที่อธิบายไว้ข้างต้น
- สภาพอากาศที่อาจทำให้ผู้ปฏิบัติงานได้รับอันตรายจากสภาวะ อย่างหนึ่งอย่างใด ดังต่อไปนี้
- (1) มีออกซิเจนต่ำกว่าร้อยละ 19.5 หรือมากกว่า 23.5 โดยปริมาตร
- (2) มีก๊าซ ไอน้ำ หรือละอองที่ติดไฟหรือระเบิดได้ เกินร้อยละ 10 ของค่าความเข้มข้นที่แนะนำ
- (3) มีฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ ซึ่งมีค่าความเข้มข้นเท่ากับหรือมากกว่าค่าความเข้มข้นที่แนะนำของฝุ่นที่ติดไฟหรือระเบิดได้ (flammable concentration)
- (4) มีความเข้มข้นของสารเคมีแต่ละชนิดเกินมาตรฐานที่กำหนดตามกฎหมายว่าด้วย
- การกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย


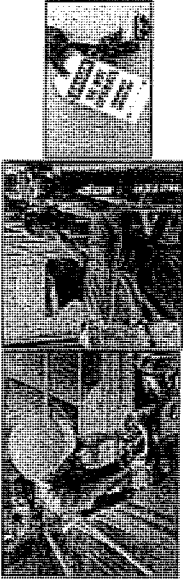

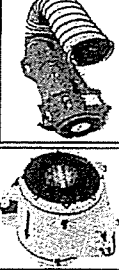
3.4 ผู้อนุญาต หมายถึง : นายจ้างหรือบุคคลที่ได้รับมอบหมายจากนายจ้างให้ทำหน้าที่เป็นผู้มีอำนาจออกหนังสืออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศและต้องผ่านการอบรมความรู้ปลอดภัยในการทำงานในสถานที่อับอากาศมาแล้ว

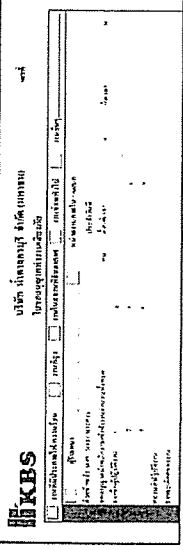
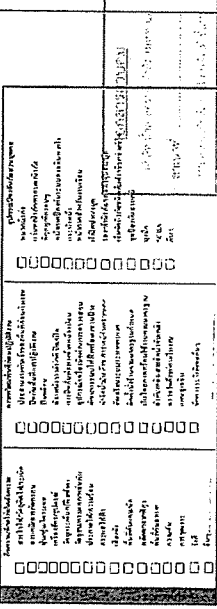
3.5 ผู้ควบคุมงาน หมายถึง : ผู้บังคับบัญชา หรือ หัวหน้างาน ของหน่วยงานที่จะต้องเข้าไปปฏิบัติงาน เป็นผู้ได้รับการแต่งตั้งจากนายจ้างให้เป็นควบคุมงาน และเป็นผู้ลงนามในใบขออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศ

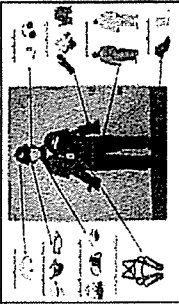
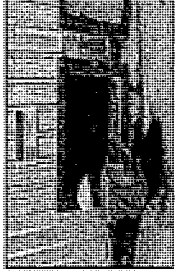
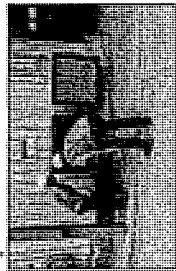
3.6 ผู้ช่วยเหลือ หมายถึง : ผู้ที่ถูกกำหนดให้เป็นผู้ช่วยเหลือ โดยนายจ้างหรือผู้ควบคุมงานจะต้องมอบหมายกับทักษะและความเชี่ยวชาญและต้องผ่านการอบรมความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่อับอากาศมาแล้ว


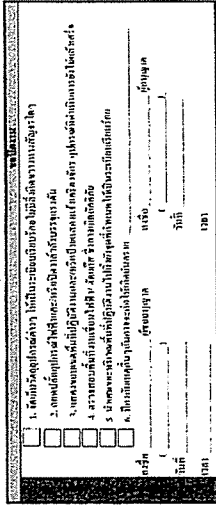
เป็นผู้ได้รับการฝึกอบรมและทักษะในการช่วยเหลือผู้ประสบภัยในสถานที่อับอากาศหากการสื่อสารกับผู้ปฏิบัติงาน

3.7 ผู้ปฏิบัติงาน หมายถึง : พนักงานที่จะต้องเข้าไปทำงานในสถานที่อับอากาศ มีลักษณะงานที่เสี่ยงต่อการได้รับหรือสัมผัสอันตราย ซึ่งผ่านการอบรมความปลอดภัยในการทำงานในสถานที่อับอากาศมาแล้ว

ผู้รับผิดชอบ / ผู้ที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง / มีพัก
ผู้ปฏิบัติงาน / ผู้ช่วยเหลือ	<p>8.1) การเตรียมพื้นที่ปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ หรือผู้เฝ้าระวัง วออยู่สภาพปกติและไม่มีการเสริม เมื่อลมอ่อน มีเมฆ จมูกกรีดสายตาจนมืดได้ไม่ผ่าน จะไม่อนุญาตให้เข้าทำงานในอับอากาศได้</p> 	
ผู้ผูกขาด	<p>8.1.2) ตรวจสอบและดำเนินการจัดระเบียบที่เกี่ยวข้อง เช่น การติดแยกการเข้าไฟ การติดแยกระบบเพื่อป้องกันสารเคมี, ไขว่แบบ เป็นต้น และปิดป้ายเตือนและปิดระบบควบคุม หุกระบบที่เกี่ยวข้องกับสถานที่อับอากาศในบริเวณโดยรอบ (Lock out- Tag out)</p> 	
ผู้ผูกขาด	<p>8.1.3) นำป้าย "ที่ห้ามเข้า" ติดไว้ที่อับอากาศ ปิดวาล์ว ถังเข้าและป้ายห้ามคนหรือสัตว์เข้าใกล้จุดไฟ หรือติดไฟในที่ที่บริเวณนี้ ติดแสงไว้บริเวณทางเข้าออก ที่ที่อับอากาศ เพื่อให้บุคคลภายนอกได้รับทราบ</p> 	
ผู้ผูกขาด	<p>8.1.4) ระบายอากาศโดยการเปิดช่องทางเข้า-ออก หรือใช้พัดลมช่วยในการระบายอากาศ เพื่อไล่อากาศและทำให้ปริมาณสารพิษในอากาศเจือจางลงถึงระดับที่ปลอดภัย ไม่ติดไฟ และเมื่อเครื่องแห้งพอ ไม่เป็นอันตรายต่อสุขภาพ</p> 	

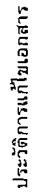
ผู้รับผิดชอบ / ผู้ที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง / มีพัก
ผู้ควบคุมงาน	<p>8.1.5) ตรวจสอบสภาพอากาศในสถานที่อับอากาศก่อนปฏิบัติงาน เพื่อพิจารณาว่าสามารถเข้าปฏิบัติงานได้ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีออกซิเจนอยู่ระหว่าง 19.5% - 23.5% โดยปริมาตร - ค่าปริมาณไอของสารพิษไว้ให้ต่ำกว่า 0% LEL คือตรวจวัดไม่เจอ - ปริมาณสารที่เป็นพิษ เช่น CO (กามอนมอนเอกไซด์) . H2S (แก๊สไข่เน่า) ต้องต่ำกว่า 0% คือตรวจวัดไม่เจอ <p>และนำมาบันทึกผลการตรวจวัด ในแบบฟอร์มใบอนุญาตเสี่ยงภัย</p>	F-HSE-009
ผู้ควบคุมงาน	<p>8.1.6) ผู้ควบคุมงานดำเนินการขอหนังสืออนุญาตทำงานในสถานที่อับอากาศ ตามแบบฟอร์มใบอนุญาตเสี่ยงภัย โดยกรอกรายละเอียด ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ดำเนินการขออนุญาตในส่วนของผู้ผูกขาด วิศวกร เช่น ชื่อ-นามสกุลของผู้ปฏิบัติงาน (เฉพาะผู้ที่ผ่านการอบรมหรืออับอากาศ และผลตรวจวัดความดันโลหิตที่ปกติ แล้วเท่านั้น) สถานที่ปฏิบัติงาน และรายละเอียดของงานที่ทำ เป็นต้น 	F-HSE-009
ผู้ควบคุมงาน	<p>8.1.7) ผู้ควบคุมงานดำเนินการตรวจสอบพื้นที่การทำงาน เครื่องป้องกันอันตรายและอุปกรณ์ (PPE) อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งาน ตามรายละเอียดในแบบฟอร์มใบอนุญาตเสี่ยงภัย</p>  <ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบ ทดสอบ ไฟฟ้าแสงสว่าง สายไฟ อุปกรณ์ไฟฟ้า ที่ใช้ให้อยู่ในสภาพที่ปลอดภัยจึงเข้าไปปฏิบัติงานได้ - ใช้หลอดไฟประเภท Explosion Proof 24 V(DC) (กันระเบิดหลอดกลม 24 โวลต์) - กรณีมีงานเชื่อมและประกายไฟในที่อับอากาศ จัดให้มีถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้งเท่านั้น และห้ามนำโทรศัพท์มือถือเข้าไปในที่อับอากาศ 	F-HSE-009
ผู้ผูกขาด	<p>8.1.8) ลงนามอนุญาตให้ผู้ปฏิบัติงานเข้าปฏิบัติงานในที่ที่ ได้ ตามแบบฟอร์มใบอนุญาตเสี่ยงภัย</p>	F-HSE-009

ผู้รับผิดชอบ/ ผู้ที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง/ บันทึก
ผู้ปฏิบัติงาน	<p>8.2 การเข้าปฏิบัติงานในที่อับอากาศ</p> <p>8.2.1) ห้ามใส่รองเท้าเปิดหัวหรือรองเท้าแตะเข้าในสถานที่อับอากาศทุกครั้ง</p> 	S-HSE-02
ผู้ช่วยเหลือ	<p>8.2.2) ทบทวนทำความเข้าใจการใส่สายรัดนิรภัยก่อนปฏิบัติงานกับผู้ปฏิบัติงานและผู้ช่วยเหลือก่อนปฏิบัติงาน</p> 	
ผู้ช่วยเหลือ	<p>8.2.3) ผู้ช่วยเหลือหรือผู้ผู้เฝ้าระวังและผู้ควบคุมงาน คอยสังเกตและตรวจสอบการทำงาน</p> 	
ผู้ควบคุมงาน	<p>8.2.4) ตรวจสอบสภาพอากาศในสถานที่อับอากาศระหว่างปฏิบัติงาน</p> <ul style="list-style-type: none"> - มีออกซิเจนอยู่ระหว่าง 19.5% - 23.5% โดยปริมาตร - ค่าปริมาณไอของสารพิษในอากาศไม่เกิน 0% LEL คือตรวจวัดไม่เจอ - ปริมาณแก๊สพิษ เช่น CO (คาร์บอนมอนอกไซด์) , H2S (แก๊สไข่เน่า) ต้องต่ำกว่า 0% คือตรวจวัดไม่เจอ <p>และนำบันทึกผลการตรวจวัด ในแบบฟอร์มใบขออนุญาตเสี่ยงภัย</p> <p>การปฏิบัติงานต้องให้มีความระมัดระวังเป็นพิเศษ ห้ามเข้าในสถานที่อับอากาศ หาก 2 ชั่วโมง</p> <p>การปฏิบัติงานต้องให้มีความระมัดระวังเป็นพิเศษ ห้ามเข้าในสถานที่อับอากาศ หาก 3 ชั่วโมง</p>	<p>เอกสารอ้างอิง</p> <p>F-HSE-009</p>

ผู้รับผิดชอบ/ ผู้ที่เกี่ยวข้อง	รายละเอียด	เอกสารอ้างอิง/ บันทึก
ผู้ควบคุมงาน	<p>8.2.5) ตรวจสอบให้แน่ใจก่อนเข้าปฏิบัติงานในสถานที่อับอากาศ</p> 	
ผู้ช่วยเหลือ	<p>8.2.6) ตรวจสอบการสวมใส่สายรัดนิรภัยก่อนปฏิบัติงาน</p> <p>8.2.7) หากผู้ปฏิบัติงานไม่ปฏิบัติตามข้อกำหนดในการปฏิบัติงาน ให้ผู้ช่วยเหลือหรือผู้ควบคุมงาน</p> <p>ผู้ควบคุมงาน ผู้ควบคุมงานและผู้ควบคุมงานให้ดำเนินการให้ถูกต้อง</p>	
ผู้ปฏิบัติงาน	<p>8.3 การปฏิบัติงานในที่อับอากาศ</p> <p>1) หลังจากการทำงานในที่อับอากาศเสร็จสิ้น ให้การตรวจสอบพื้นที่และจำนวนผู้ปฏิบัติงาน</p> <p>ทุกครั้งก่อนเข้า-ออกพื้นที่ แบบฟอร์มใบขออนุญาตเสี่ยงภัย</p> <p>และนำใบขอรับอนุญาตออกมายื่นให้ผู้ควบคุมงานในกรณีที่ออกแล้ว</p> 	F-HSE-009

เอกสารอ้างอิง บันทึก

ลำดับที่	ชื่อแบบฟอร์มบันทึก	เอกสารอ้างอิง
1	แบบฟอร์มใบขอรับอนุญาตเข้า-ออกพื้นที่อับอากาศ	S-HSE-02
2	แบบฟอร์มใบขอรับอนุญาตทำงาน	F-HSE-009
3	แบบฟอร์มใบขอรับอนุญาตทำงาน	-
4	แบบฟอร์มใบขอรับอนุญาตทำงาน	-

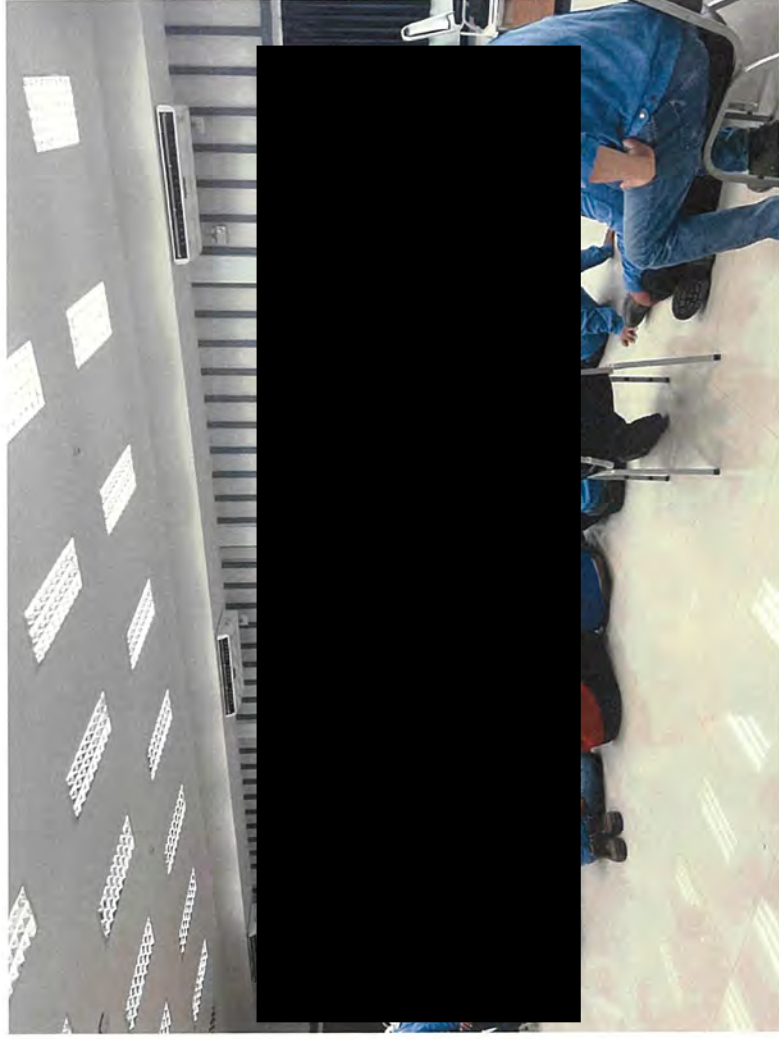
[illegible]

ภาคผนวก 39ข

เอกสารการอบรมพื้นที่อับอากาศของพนักงาน



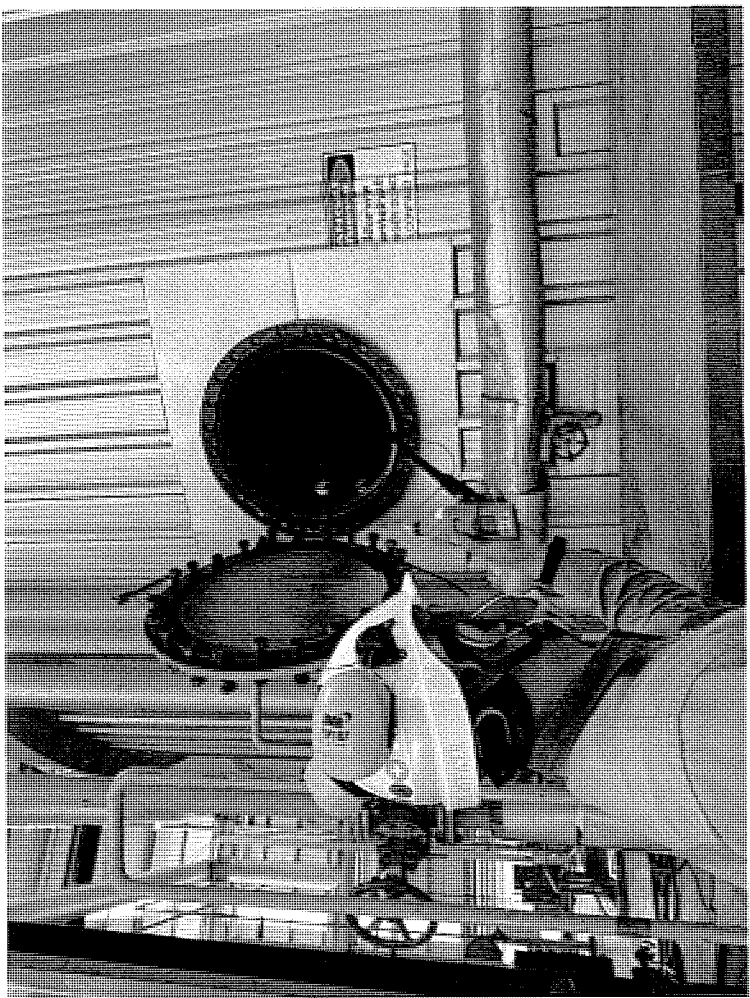
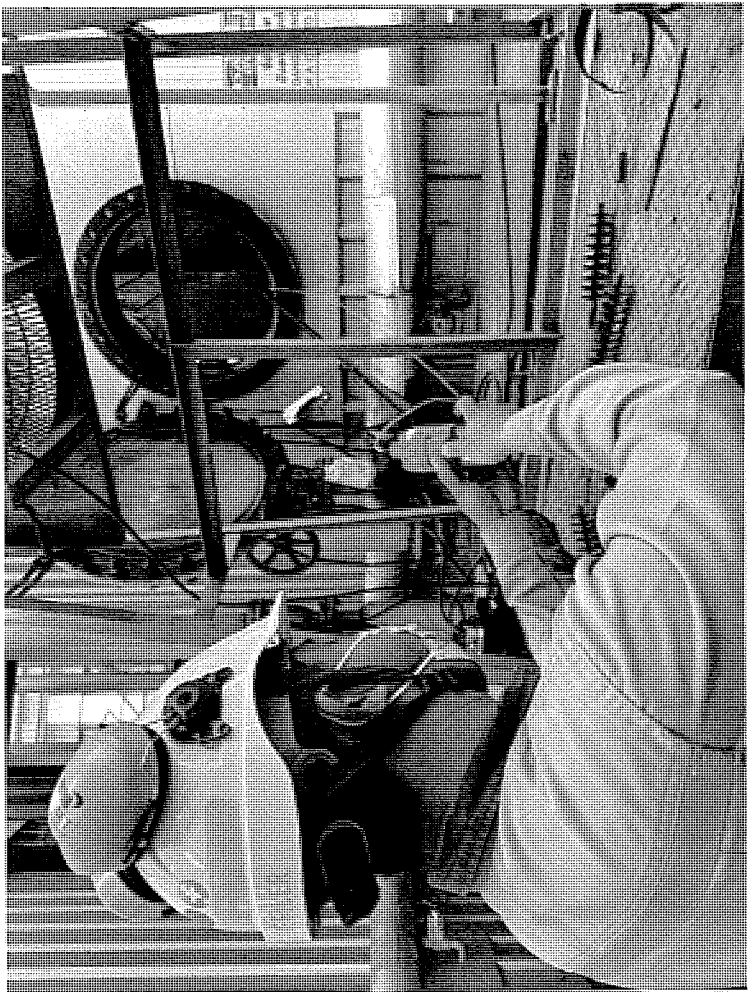
อบรมพนักงานด้านความปลอดภัยในการทำงานพื้นที่อับอากาศ ประจำปี 2566
วันที่ 29 – 30 มิถุนายน 2566



ภาคผนวก 40ข

บันทึกการตรวจวัดสภาพอากาศในพื้นที่อับอากาศ





ภาคผนวก 41ข

ผลการตรวจสอบภาพพนักงาน





ที่ สค.005/2567

เขียนที่ บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน)

วันที่ 23 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

เรื่อง นำส่งแบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือที่มีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษายาบาล และการป้องกันแก้ไข (จผส.1)

เรียน สวัสดิการและคุ้มครองแรงงานจังหวัดนครราชสีมา

สิ่งที่ส่งมาด้วย

1. แจ้งผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือที่มีอาการหรือเจ็บป่วย

เนื่องจากการทำงาน การให้การรักษายาบาล และการป้องกันแก้ไข (จผส.1)

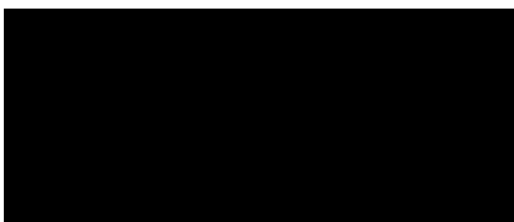
1 ฉบับ

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานการตรวจสุขภาพลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง พ.ศ. 2563 กำหนดให้นายจ้างส่งผลการตรวจสุขภาพลูกจ้างที่ผิดปกติหรือที่มีอาการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษายาบาล และการป้องกันแก้ไขต่อพนักงานตรวจความปลอดภัย ตามแบบและวิธีการที่อธิบดีประกาศกำหนดภายในสามสิบวัน

ดังนั้น เพื่อให้เป็นไปตามที่กฎหมายกำหนด ทาง บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) จึงขอนำส่งผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือที่มีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษายาบาล และการป้องกันแก้ไข (จผส.1)

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ



ผู้จัดการฝ่ายผลิต (โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว)

บริษัท น้ำตาลบุรี จำกัด (มหาชน) ทะเบียนเลขที่ 0107553000191

สำนักงานใหญ่ : 5 ซอยสุขุมวิท 57 แขวงคลองตันเหนือ เขตวัฒนา กรุงเทพมหานคร 10110 โทรศัพท์ (662) 725 4888 โทรสาร (662) 725 4877

โรงงานน้ำตาลบุรี : 289 หมู่ที่ 13 ตำบลจรเข้มะ อำเภอบัวชุม จังหวัดนครราชสีมา 30250 โทรศัพท์ (6644) 448 338 โทรสาร (6644) 448 500

โรงงานน้ำตาลสีคิ้ว : 168 หมู่ที่ 6 ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140 โทรศัพท์ (6644) 001 888

Khonburi Sugar Public Company Limited Registration No.0107553000191

Head office : 5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877

Khonburi Sugar Factory : 289 Moo 13 Jorakhe-Hin Khonburi Nakhonratchasima 30250 Tel (6644) 448 338 Fax (6644) 448 500

Sikhio Sugar Factory : 168 Moo 6 Nong Ya Khao Sikhio Nakhonratchasima 30140 Tel (6644) 001 888

แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือมีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษายาบาล และการป้องกันแก้ไข

วันที่.....23.....เดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2567.....

1. ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว).....สาธิต.....จันทร์ทอง..... นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน
2. ชื่อสถานประกอบการ.....บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) สีคิ้ว.....เลขทะเบียนนิติบุคคล.....107553000191.....
- ประกอบกิจการ.....ผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว และน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์.....
- ตั้งอยู่เลขที่.....168.....หมู่ที่.....6.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....-.....ตำบล/แขวง.....หนองหญ้าขาว.....อำเภอ/เขต.....สีคิ้ว.....
- จังหวัด.....นครราชสีมา.....รหัสไปรษณีย์.....30140.....โทรศัพท์.....-.....โทรสาร.....-.....โทรศัพท์มือถือ.....-.....

3. การดำเนินการตรวจสุขภาพของลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง

- ☐ ตรวจสุขภาพครั้งแรก (ให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับลูกจ้างเข้าทำงาน) ☒ ตรวจประจำปี ☐ ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน ☐ ตรวจเฝ้าระวังตามความจำเป็น
- วันที่ตรวจสุขภาพ.....25.....ตุลาคม.....2566.....

4. แพทย์ผู้ทำการตรวจสุขภาพ

(แพทย์ซึ่งได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติสาขาวิชาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงอาชีวเวชศาสตร์/แพทย์ซึ่งผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ตามหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง)

- 4.1 ชื่อ-นามสกุล.....นายแพทย์วันนะ.....อินทร์ศิริพงษ์..... เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ.....ว.63348.....
- 4.2 ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ.....
- 4.3 ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ.....

5. ชื่อหน่วยงานที่ตรวจสุขภาพ.....โรงพยาบาลเอเซียอินเตอร์เนชั่นแนล.....เลขทะเบียนหน่วยบริการ.....

ตั้งอยู่เลขที่.....888/8.....หมู่ที่.....2.....ซอย.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....สามเรือน.....

อำเภอ/เขต.....บางปะอิน.....จังหวัด.....พระนครศรีอยุธยา.....รหัสไปรษณีย์.....13160.....โทรศัพท์.....035-356-888.....

6. ผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือมีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษายาบาล และการป้องกันแก้ไข

แผนก	งานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง	จำนวนลูกจ้างแต่ละแผนกที่ได้รับการตรวจสุขภาพ(คน)	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ		การดำเนินการ			หมายเหตุ
			ปกติ(คน)	ผิดปกติ(คน)	การให้การรักษา	การแก้ไขสภาพแวดล้อม	การป้องกันตัวลูกจ้าง	
บริการไร่	1.สมรรถภาพทางการได้ยิน	1	1	0				
งานธุรการเขตส่งเสริม		4	4	0				
ศูนย์ส่งเสริมชาวไร่อ้อยเขต 1		5	5	0				
ศูนย์ส่งเสริมชาวไร่อ้อยเขต 2		5	5	0				
ศูนย์ส่งเสริมชาวไร่อ้อยเขต 3		5	4	1	แนะนำพนักงานพบแพทย์เพื่อรับคำแนะนำและตรวจซ้ำ	ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน	สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	
ศูนย์ส่งเสริมชาวไร่อ้อยเขต 4		5	5	0				
ศูนย์ส่งเสริมชาวไร่อ้อยเขต 6		1	1	0				
ลูกหีบ สีคิ้ว		24	20	4	แนะนำพนักงานพบแพทย์เพื่อรับคำแนะนำและตรวจซ้ำ	ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน	สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	
หม้อต้มดิบ สีคิ้ว		11	9	2	แนะนำพนักงานพบแพทย์เพื่อรับคำแนะนำและตรวจซ้ำ	ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน	สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	
หม้อเคียวดิบ สีคิ้ว		17	16	1	แนะนำพนักงานพบแพทย์เพื่อรับคำแนะนำและตรวจซ้ำ	ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน	สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	

แบบแจ้งผลการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือมีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษายาบาล และการป้องกันแก้ไข

วันที่.....23.....เดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2567.....

1. ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว).....สาธิต.....จันทร์ทอง..... นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน
2. ชื่อสถานประกอบกิจการ.....บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) สิคิว.....เลขทะเบียนนิติบุคคล.....107553000191.....
- ประกอบกิจการ.....ผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว และน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์.....
- ตั้งอยู่เลขที่.....168.....หมู่ที่.....6.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....หนองหญ้าขาว.....อำเภอ/เขต.....สิคิ้ว.....
- จังหวัด.....นครราชสีมา.....รหัสไปรษณีย์.....30140.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....โทรศัพท์มือถือ.....

3. การดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง

- ☐ ตรวจสอบสุขภาพครั้งแรก (ให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับลูกจ้างเข้าทำงาน) ☒ ตรวจสอบประจำปี ☐ ตรวจสอบเมื่อเปลี่ยนงาน ☐ ตรวจสอบเฝ้าระวังตามความจำเป็น

วันที่ตรวจสอบสุขภาพ.....25.....ตุลาคม.....2566.....

4. แพทย์ผู้ทำการตรวจสอบสุขภาพ

(แพทย์ซึ่งได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติสาขาวิชาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงอาชีวเวชศาสตร์/แพทย์ซึ่งผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ตามหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง)

4.1 ชื่อ-นามสกุล.....นายแพทย์วิวัฒน์.....อินทร์ศิริพงษ์..... เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ.....7.63348.....

4.2 ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ.....

4.3 ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ.....

5. ชื่อหน่วยงานที่ตรวจสอบสุขภาพ.....โรงพยาบาลเอเซียอินเตอร์เนชั่นแนล.....เลขทะเบียนหน่วยบริการ.....

ตั้งอยู่เลขที่.....888/8.....หมู่ที่.....2.....ซอย.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....สามเรือน.....

อำเภอ/เขต.....บางปะอิน.....จังหวัด.....พระนครศรีอยุธยา.....รหัสไปรษณีย์.....13160.....โทรศัพท์.....035-356-888.....

6. ผลการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือมีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษายาบาล และการป้องกันแก้ไข

แผนก	งานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง	จำนวนลูกจ้างแต่ละแผนกที่ได้รับการตรวจสอบสุขภาพ(คน)	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ		การดำเนินการ			หมายเหตุ
			ปกติ(คน)	ผิดปกติ(คน)	การให้การรักษา	การแก้ไขสภาพแวดล้อม	การป้องกันตัวลูกจ้าง	
หน่วยปั้นดิน สิคิ้ว	1.สมรรถภาพทางการได้ยิน	12	11	1	แนะนำพนักงานพบแพทย์เพื่อรับคำแนะนำและตรวจซ้ำ	ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน	สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	
ซ่อมบำรุงไฟฟ้า/เครื่องมือวัด สิคิ้ว		20	16	4	แนะนำพนักงานพบแพทย์เพื่อรับคำแนะนำและตรวจซ้ำ	ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน	สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	
ซ่อมบำรุงเครื่องกล สิคิ้ว		20	17	3	แนะนำพนักงานพบแพทย์เพื่อรับคำแนะนำและตรวจซ้ำ	ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน	สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	
ศูนย์วิศวกรรม สิคิ้ว		8	8	0				
ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม		2	2	0				
ธุรการฝ่ายผลิต สิคิ้ว		2	2	0				
ธุรการ สิคิ้ว		7	6	1	แนะนำพนักงานพบแพทย์เพื่อรับคำแนะนำและตรวจซ้ำ	ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน	สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	
บัญชี สิคิ้ว		4	4	0				
คลังสินค้า/ห้องซัง สิคิ้ว		3	2	1	แนะนำพนักงานพบแพทย์เพื่อรับคำแนะนำและตรวจซ้ำ	ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน	สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	
พัสดุ สิคิ้ว		3	3	0				

แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือมีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษายาบาล และการป้องกันแก้ไข

วันที่.....23.....เดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2567.....

1. ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว).....สาธิต.....จันทร์ทอง..... นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน
2. ชื่อสถานประกอบกิจการ.....บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) สีคิ้ว.....เลขทะเบียนนิติบุคคล.....107553000191.....
- ประกอบกิจการ.....ผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว และน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์.....
- ตั้งอยู่เลขที่.....168.....หมู่ที่.....6.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....หนองหญ้าขาว.....อำเภอ/เขต.....สีคิ้ว.....
- จังหวัด.....นครราชสีมา.....รหัสไปรษณีย์.....30140.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....โทรศัพท์มือถือ.....
3. การดำเนินการตรวจสุขภาพของลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง
- ☐ ตรวจสุขภาพครั้งแรก (ให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วัน นับแต่วันที่ได้รับลูกจ้างเข้าทำงาน) ☒ ตรวจประจำปี ☐ ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน ☐ ตรวจเฝ้าระวังตามความจำเป็น
- วันที่ตรวจสุขภาพ.....25.....ตุลาคม.....2566.....

4. แพทย์ผู้ทำการตรวจสุขภาพ

(แพทย์ซึ่งได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติสาขาวิชาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงอาชีวเวชศาสตร์/แพทย์ซึ่งผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ตามหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง)

- 4.1 ชื่อ-นามสกุล.....นายแพทย์วัฒน์.....อินทศิริพงษ์..... เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ.....ว.63348.....
- 4.2 ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ.....
- 4.3 ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ.....
5. ชื่อหน่วยงานที่ตรวจสุขภาพ.....โรงพยาบาลเอเซียอินเตอร์เนชั่นแนล.....เลขทะเบียนหน่วยบริการ.....
- ตั้งอยู่เลขที่.....888/8.....หมู่ที่.....2.....ซอย.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....สามเรือน.....
- อำเภอ/เขต.....บางปะอิน.....จังหวัด.....พระนครศรีอยุธยา.....รหัสไปรษณีย์.....13160.....โทรศัพท์.....035-356-888.....

6. ผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือมีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษายาบาล และการป้องกันแก้ไข

แผนก	งานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง	จำนวนลูกจ้างแต่ละแผนกที่ได้รับการตรวจสุขภาพ(คน)	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ		การดำเนินการ			หมายเหตุ
			ปกติ(คน)	ผิดปกติ(คน)	การให้การรักษา	การแก้ไขสภาพแวดล้อม	การป้องกันตัวลูกจ้าง	
ควบคุมและประกันคุณภาพ สีคิ้ว	1.สมรรถภาพทางการได้ยิน	8	8	0				
ทรัพยากรบุคคล สีคิ้ว		1	1	0				
การเงิน สีคิ้ว		1	1	0				
เทคโนโลยีสารสนเทศ สีคิ้ว		1	0	1	แนะนำพนักงานพบแพทย์เพื่อรับคำแนะนำและตรวจซ้ำ	ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน	สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	
บริหาร		5	2	3	แนะนำพนักงานพบแพทย์เพื่อรับคำแนะนำและตรวจซ้ำ	ตรวจวัดสภาพแวดล้อมในการทำงาน	สวมอุปกรณ์ป้องกันส่วนบุคคลขณะปฏิบัติงาน	
รวม		175	153	22				
บริการไร่	2.สมรรถภาพความจุปอด	1	1	0				
งานธุรการเขตส่งเสริม		4	1	3				
ศูนย์ส่งเสริมชาวไร่อ้อยเขต 1		5	5					
ศูนย์ส่งเสริมชาวไร่อ้อยเขต 2		5	4	1				
ศูนย์ส่งเสริมชาวไร่อ้อยเขต 3		5	4	1				
ศูนย์ส่งเสริมชาวไร่อ้อยเขต 4		5	5	0				
ศูนย์ส่งเสริมชาวไร่อ้อยเขต 6		1	1	0				
ลูกหีบ สีคิ้ว		24	22	2				
หม้อต้มดิบ สีคิ้ว		11	10	1				
หม้อเคี่ยวดิบ สีคิ้ว		17	12	5				

แบบแจ้งผลการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือมีอาการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษายาบาล และการป้องกันแก้ไข

วันที่.....23.....เดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2567.....

1. ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว).....สาธิต.....จันทร์ทอง..... นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน
2. ชื่อสถานประกอบการ.....บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) สีคิ้ว.....เลขทะเบียนนิติบุคคล.....107553000191.....
- ประกอบกิจการ.....ผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว และน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์.....
- ตั้งอยู่เลขที่.....168.....หมู่ที่.....6.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....หนองหญ้าขาว.....อำเภอ/เขต.....สีคิ้ว.....
- จังหวัด.....นครราชสีมา.....รหัสไปรษณีย์.....30140.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....โทรศัพท์มือถือ.....

3. การดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง

- ☐ ตรวจสอบสุขภาพครั้งแรก (ให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วัน นับแต่วันที่รับลูกจ้างเข้าทำงาน) ☒ ตรวจสอบประจำปี ☐ ตรวจสอบเมื่อเปลี่ยนงาน ☐ ตรวจสอบเฝ้าระวังตามความจำเป็น

วันที่ตรวจสอบสุขภาพ.....25.....ตุลาคม.....2566.....

4. แพทย์ผู้ทำการตรวจสอบสุขภาพ

(แพทย์ซึ่งได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติสาขาวิชาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงอาชีวเวชศาสตร์/แพทย์ซึ่งผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ตามหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง)

4.1 ชื่อ-นามสกุล.....นายแพทย์วิวัฒน์.....อินทศิริพงษ์..... เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ.....ว.63348.....

4.2 ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ.....

4.3 ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ.....

5. ชื่อหน่วยงานที่ตรวจสอบสุขภาพ.....โรงพยาบาลเอเซียอินเตอร์เนชั่นแนล.....เลขทะเบียนหน่วยบริการ.....

ตั้งอยู่เลขที่.....888/8.....หมู่ที่.....2.....ซอย.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....สามเรือน.....

อำเภอ/เขต.....บางปะอิน.....จังหวัด.....พระนครศรีอยุธยา.....รหัสไปรษณีย์.....13160.....โทรศัพท์.....035-356-888.....

6. ผลการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือมีอาการเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษายาบาล และการป้องกันแก้ไข

แผนก	งานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง	จำนวนลูกจ้างแต่ละแผนกที่ได้รับการตรวจสอบสุขภาพ(คน)	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ		การดำเนินการ			หมายเหตุ
			ปกติ(คน)	ผิดปกติ(คน)	การให้การรักษา	การแก้ไขสภาพแวดล้อม	การป้องกันตัวลูกจ้าง	
หม้อบ้นดิบ สีคิ้ว	2.สมรรถภาพ ความปลอดภัย	12	11	1				
ซ่อมบำรุงไฟฟ้า/เครื่องมือวัด สีคิ้ว		20	18	2				
ซ่อมบำรุงเครื่องกล สีคิ้ว		20	18	2				
ศูนย์วิศวกรรม สีคิ้ว		8	8	0				
ความปลอดภัย และสิ่งแวดล้อม		2	1	1				
ธุรการฝ่ายผลิต สีคิ้ว		2	1	1				
ธุรการ สีคิ้ว		7	6	1				
บัญชี สีคิ้ว		4	3	1				
คลังสินค้า/ห้องซัง สีคิ้ว		3	2	1				
พัสดุ สีคิ้ว		3	3	0				
ควบคุมและประกันคุณภาพ สีคิ้ว		8	5	3				
ทรัพยากรบุคคล สีคิ้ว		1	1	0				
การเงิน สีคิ้ว		1	1	0				
เทคโนโลยีสารสนเทศ สีคิ้ว		1	1	0				
บริหาร		5	5	0				
รวม		175	149	26				
ซ่อมบำรุงเครื่องกล สีคิ้ว	3.Benzene	19	19	0				
พัสดุ สีคิ้ว		3	3	0				
รวม		22	22	0				

แบบแจ้งผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือมีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษายาบาล และการป้องกันแก้ไข

วันที่.....23.....เดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....2567.....

1. ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว).....สาธิต.....จันทร์ทอง..... นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน
2. ชื่อสถานประกอบการ.....บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) สีคิ้ว.....เลขทะเบียนนิติบุคคล.....107553000191.....
 ประกอบกิจการ.....ผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว และน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์.....
 ตั้งอยู่เลขที่.....168.....หมู่ที่.....6.....ตรอก/ซอย.....-.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....หนองหญ้าขาว.....อำเภอ/เขต.....สีคิ้ว.....
 จังหวัด.....นครราชสีมา.....รหัสไปรษณีย์.....30140.....โทรศัพท์.....-.....โทรสาร.....-.....โทรศัพท์มือถือ.....-.....
3. การดำเนินการตรวจสุขภาพของลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง
☐ ตรวจสุขภาพครั้งแรก (ให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วัน นับแต่วันที่รับลูกจ้างเข้าทำงาน) ☒ ตรวจประจำปี ☐ ตรวจเมื่อเปลี่ยนงาน ☐ ตรวจเฝ้าระวังตามความจำเป็น
 วันที่ตรวจสุขภาพ.....25...ตุลาคม...2566.....
4. แพทย์ผู้ทำการตรวจสุขภาพ
 (แพทย์ซึ่งได้รับวุฒิปดหรือหนังสืออนุมัติสาขาวิชาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงอาชีวเวชศาสตร์/แพทย์ซึ่งผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ตามหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง)
 4.1 ชื่อ-นามสกุล.....นายแพทย์วัฒนะ อินทร์ศิริพงษ์..... เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ.....ว.63348.....
 4.2 ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ.....
 4.3 ชื่อ-นามสกุล..... เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ.....
5. ชื่อหน่วยงานที่ตรวจสุขภาพ.....โรงพยาบาลเอเซียอินเตอร์เนชั่นแนล.....เลขทะเบียนหน่วยบริการ.....
 ตั้งอยู่เลขที่.....888/8.....หมู่ที่.....2.....ซอย.....ถนน.....ตำบล/แขวง.....สามเรือน.....
 อำเภอ/เขต.....บางปะอิน.....จังหวัด.....พระนครศรีอยุธยา.....รหัสไปรษณีย์.....13160.....โทรศัพท์.....035-356-888.....
6. ผลการตรวจสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือมีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษายาบาล และการป้องกันแก้ไข

แผนก	งานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง	จำนวนลูกจ้างแต่ละแผนกที่ได้รับการตรวจสุขภาพ(คน)	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ		การดำเนินการ			หมายเหตุ
			ปกติ(คน)	ผิดปกติ(คน)	การให้การรักษา	การแก้ไขสภาพแวดล้อม	การป้องกันตัวลูกจ้าง	
ควบคุมและประกันคุณภาพ สีคิ้ว	4.From amide	8	8	0				
รวม		8	8	0				
ซ่อมบำรุงเครื่องกล สีคิ้ว	5.Toluene	19	19	0				
พัสดุ สีคิ้ว		3	3	0				
รวม		22	22	0				
ควบคุมและประกันคุณภาพ สีคิ้ว	6.Hydrochloric	8	8	0				
รวม		8	8	0				
ควบคุมและประกันคุณภาพ สีคิ้ว	7.Isopropyl alcohol	8	8	0				
รวม		8	8	0				
ควบคุมและประกันคุณภาพ สีคิ้ว	8.Lead	8	8	0				
รวม		8	8	0				
ควบคุมและประกันคุณภาพ สีคิ้ว	9.Methanol	8	8	0				
รวม		8	8	0				
ควบคุมและประกันคุณภาพ สีคิ้ว	10.Silver	8	8	0				
รวม		8	8	0				
ควบคุมและประกันคุณภาพ สีคิ้ว	11.Sulfur dioxide	8	8	0				
รวม		8	8	0				
ควบคุมและประกันคุณภาพ สีคิ้ว	12.Sulfur acid	8	8	0				
รวม		8	8	0				

แบบแจ้งผลการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือมีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษายาบาล และการป้องกันแก้ไข

วันที่ 23 เดือน มกราคม พ.ศ. 2567

1. ข้าพเจ้า (นาย/นาง/นางสาว) สาธิต จันทร์ทอง นายจ้าง/ผู้มีอำนาจกระทำการแทน
 2. ชื่อสถานประกอบกิจการ บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน) สีกี้ เลขทะเบียนนิติบุคคล 107553000191
 ประกอบกิจการ ผลิตน้ำตาลทรายดิบ น้ำตาลทรายขาว และน้ำตาลทรายขาวบริสุทธิ์
 ตั้งอยู่เลขที่ 168 หมู่ที่ 6 ตรอก/ซอย ถนน ตำบล/แขวง หนองหญ้าขาว อำเภอ/เขต สีกี้
 จังหวัด นครราชสีมา รหัสไปรษณีย์ 30140 โทรศัพท์ โทรสาร โทรศัพท์มือถือ

3. การดำเนินการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างซึ่งทำงานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง
☐ ตรวจสอบสุขภาพครั้งแรก (ให้เสร็จสิ้นภายใน 30 วัน นับแต่วันที่รับลูกจ้างเข้าทำงาน) ☒ ตรวจสอบประจำปี ☐ ตรวจสอบเมื่อเปลี่ยนงาน ☐ ตรวจสอบเฝ้าระวังตามความจำเป็น
 วันที่ตรวจสอบสุขภาพ 25 ตุลาคม 2566

4. แพทย์ผู้ทำการตรวจสอบสุขภาพ
 (แพทย์ซึ่งได้รับวุฒิบัตรหรือหนังสืออนุมัติสาขาวิชาเวชศาสตร์ป้องกัน แขนงอาชีวเวชศาสตร์/แพทย์ซึ่งผ่านการอบรมด้านอาชีวเวชศาสตร์ตามหลักสูตรที่กระทรวงสาธารณสุขรับรอง)
 4.1 ชื่อ-นามสกุล นายแพทย์วัฒน์ อินทร์ศิริพงษ์ เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ ว.63348
 4.2 ชื่อ-นามสกุล เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ
 4.3 ชื่อ-นามสกุล เลขที่ใบประกอบวิชาชีพ
 5. ชื่อหน่วยงานที่ตรวจสอบสุขภาพ โรงพยาบาลเอเซียอินเตอร์เนชั่นแนล เลขทะเบียนหน่วยบริการ
 ตั้งอยู่เลขที่ 888/8 หมู่ที่ 2 ซอย ถนน ตำบล/แขวง สามเรือน
 อำเภอ/เขต บางปะอิน จังหวัด พระนครศรีอยุธยา รหัสไปรษณีย์ 13160 โทรศัพท์ 035-356-888

6. ผลการตรวจสอบสุขภาพของลูกจ้างที่ผิดปกติหรือมีอาการหรือเจ็บป่วยเนื่องจากการทำงาน การให้การรักษายาบาล และการป้องกันแก้ไข

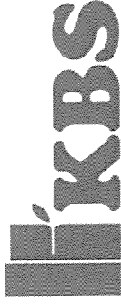

แผนก	งานเกี่ยวกับปัจจัยเสี่ยง	จำนวนลูกจ้างแต่ละแผนกที่ได้รับการตรวจสอบสุขภาพ(คน)	จำนวนลูกจ้างที่ตรวจ		การดำเนินการ			หมายเหตุ
			ปกติ(คน)	ผิดปกติ(คน)	การให้การรักษา	การแก้ไขสภาพแวดล้อม	การป้องกันตัวลูกจ้าง	
ซ่อมบำรุงเครื่องกล สีกี้	13.Xylene	19	19	0				
พัสดุ สีกี้		3	3	0				
รวม		22	22	0				

ลงชื่อ
 (นายสาธิต จันทร์ทอง)
 ตำแหน่ง ผู้จัดการฝ่ายผลิต (โรงงานน้ำตาลสีกี้)

ภาคผนวก 42ข

บันทึกสถิติอุบัติเหตุ

การดำเนินงานด้านความปลอดภัย ไฟฟ้าสัคิว

สถิติความปลอดภัย
SAFETY FIRST

เกิดอุบัติเหตุครั้งสุดท้ายเมื่อ

LAST ACCIDENT OCCURED

-	-	-	-
---	---	---	---

เราทำงานมาแล้ว

WE HAVE OPERATED

9	2	5
---	---	---

วัน

DAYS

เป้าหมาย

TARGET

1	0	0
---	---	---

วัน

DAYS

เราเคยมีจำนวนวันสูงสุดที่ไม่เคยอุบัติเหตุถึงขั้นหยุดงาน

THE BEST RECCORD

9	2	5
---	---	---

วัน

DAY

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 ตริรัตน์ธำรง

(นายสาธิต จันทรวง)

รองผู้จัดการโครงการก่อสร้างโรงน้ำตาลและโรงไฟฟ้าสีคิ้ว

นพ. ๑๗/๖๕
๑๗/๖๕

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

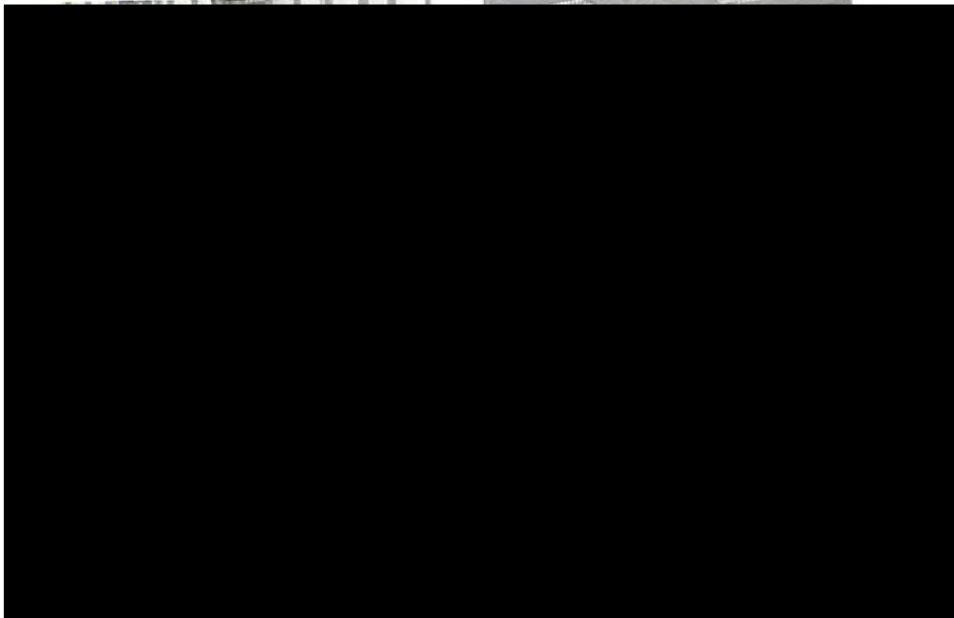
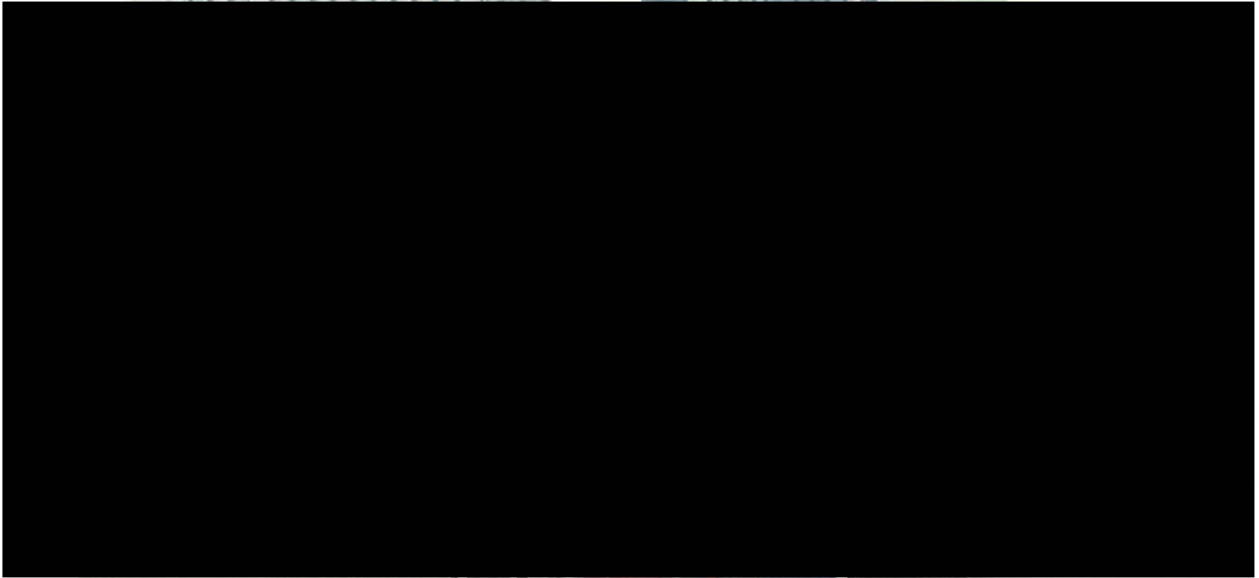
5 Soi Sukhumvit 57 Klongton-Nue Wattana Bangkok 10110 Tel (662) 725 4888 Fax (662) 725 4877 Registration No 0105557046347

ภาคผนวก 44ข

กิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่



❖ จัดกิจกรรมหน่วยแพทย์เคลื่อนที่ บริษัทฯ ร่วมกับเจ้าหน้าที่โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพหนองไผ่ โดยมีประชาชนบ้านหนองห่าน และบ้านมอดินแดง เข้ามาใช้บริการการตรวจสุขภาพจากจำนวน 63 คน ณ อาคารส่งเสริมฯ โรงงานน้ำตาลลิควั (บริษัทไนเคเวีย) วันที่ 13 พ.ค. 65





ภาคผนวก 45ข

เอกสารสนับสนุนองค์การปกครองส่วนท้องถิ่น
ในการจัดหาน้ำสะอาดให้กับชุมชน





19 มิ.ย. 2024 10:19:44
14.9308N 101.6158E
ตำบล หนองหญ้าขาว
ประจักษ์ สขสูงเนิน



19 มิ.ย. 2024 10:07:46
ประจักษ์ สขสูงเนิน



19 มิ.ย. 2024 10:08:43
14.9308N 101.6158E
ตำบล หนองหญ้าขาว
ประจักษ์ สขสูงเนิน



19 มิ.ย. 2024 10:09:57
14.9308N 101.6158E
ตำบล หนองหญ้าขาว
ประจักษ์ สขสูงเนิน

ภาคผนวก 46ข

บันทึกการตรวจวัดค่า pH น้ำฝน

การตรวจวัดความเป็นกรด-ด่างในน้ำผืนปี 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
บ้านเมอดินแดง	8.02	7.85	7.98	7.66	7.71	7.40
วัดหนองท่านเจริญธรรม	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



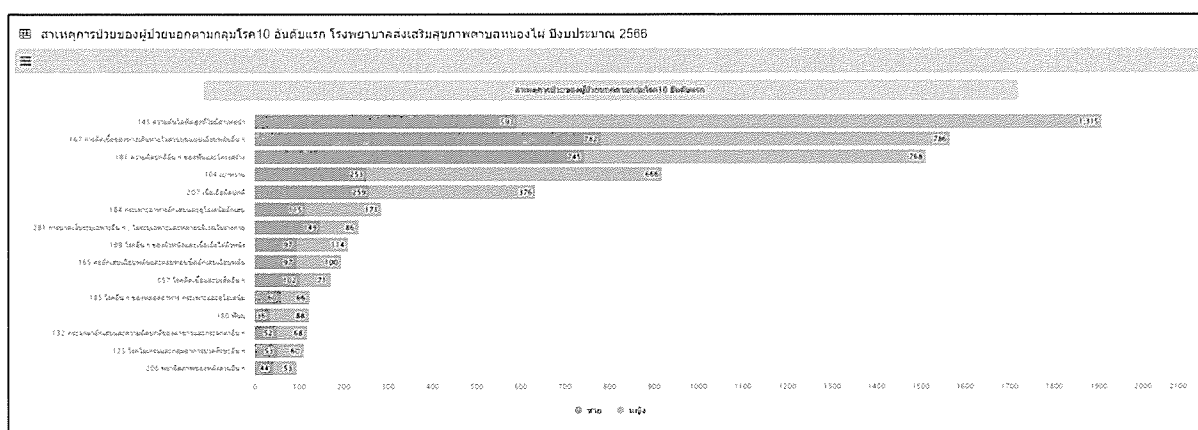
วิศวกรสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก 47ข

รายงานข้อมูลสถิติผู้ป่วย

สาเหตุการป่วยของผู้ป่วยนอกตามกลุ่มโรค10 อันดับแรก โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลหนองไผ่
ปีงบประมาณ 2566

ชื่อกลุ่ม(298โรค)	ชาย	หญิง	รวม
145 ความดันโลหิตสูงที่ไม่มีสาเหตุ	593	1,315	1,908
167 การติดเชื้อของทางเดินหายใจส่วนบนแบบเฉียบพลันอื่น ๆ	782	786	1,568
181 ความผิดปกติอื่น ๆ ของฟันและโครงสร้าง	745	768	1,513
104 เบาหวาน	253	666	919
207 เนื้อเยื่อผิดปกติ	259	376	635
184 ภาวะแพ้อาหารอักเสบและดูโอเดนิ่มอักเสบ	115	171	286
281 การบาดเจ็บระบบเฉพาะอื่น ๆ , ไม่ระบุเฉพาะและหลายบริเวณในร่างกาย	149	86	235
199 โรคอื่น ๆ ของผิวหนังและเนื้อเยื่อใต้ผิวหนัง	97	114	211
165 คออักเสบเฉียบพลันและต่อมทอนซิลอักเสบเฉียบพลัน	97	100	197
057 โรคติดเชื้อและปรสิตอื่น ๆ	102	71	173
185 โรคอื่น ๆ ของหลอดอาหาร กระเพาะและดูโอเดนิ่ม	60	66	126
180 ฟันผุ	36	88	124
132 กระจุกตาอักเสบและความผิดปกติของตาขาวและกระจุกตาอื่น ๆ	52	68	120
125 โรคไมเกรนและกลุ่มอาการปวดศีรษะอื่น ๆ	53	60	113
206 พยาธิสภาพของหลังส่วนอื่น ๆ	44	53	97
รวม	3,437	4,788	8,225



ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม





TEST REPORT

Analysis No. : R24-1910
Received Date : 27/02/24
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 : 05/06/24
Analysis Date : 24-29/02/24
Job No. : S670235/Feb/1
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Contact : -

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation)	
			2402-AS1077	
			หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ปล่องระบายหม้อไอน้ำ (Outlet)	
1	Sampling Date	-	24/02/24	
2	Stack Diameter	m	Ø 3.10	
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	147	
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	16.4	
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	123.8	
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	79.7	
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	6.24	
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	7.4	
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	12.7	
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	735.1	

Parameter	Unit	Method	Result			Standard (With Combustion)			Analysis Date
			กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation)						
			2402-AS1077						
			หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ปล่องระบายหม้อไอน้ำ (Outlet)			(A)	(B)		
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	20.7 ⁽²⁾	1.65 (g/s)	21.3 ⁽³⁾	75.59	8.73	120	27-29/02/24
NO _x as NO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	68.00 ⁽²⁾	10.19 (g/s)	70.01 ⁽³⁾	137.28	29.85	200	24/02/24
SO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	3.00 ⁽²⁾	0.63 (g/s)	3.09 ⁽³⁾	48.17	14.57	60	24/02/24
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	49 ⁽²⁾	4.47 (g/s)	50 ⁽³⁾	-	-	690 ^(C)	24/02/24
Opacity ⁽⁴⁾	%	Ringelmann's Method	5.08	-	5.08	-	-	10 ^(D)	24/02/24

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 80 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 185 ตัน/ชั่วโมง)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornip Pethshee
Laboratory Manager

"Refer to Analysis No. R24-0732 and follow to QF-10-02 No. 026/24 in order to edit standard on page 1-2"

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1910
Received Date : 27/02/24
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 : 05/06/24
Analysis Date : 24-29/02/24
Job No. : S670235/Feb/1
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Contact : -

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)	
			2402-AS1078	
			หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ปล่องระบายหม้อไอน้ำ (Outlet)	
1	Sampling Date	-	24/02/24	
2	Stack Diameter	m	Ø 3.10	
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	149	
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	17.4	
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	131.4	
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	83.4	
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	7.09	
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	7.9	
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	11.7	
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	735.3	

Parameter	Unit	Method	Result			Standard (With Combustion)			Analysis Date
			กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)						
			2402-AS1078						
			หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ปล่องระบายหม้อไอน้ำ (Outlet)			(A)	(B)		
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	35.1 ⁽²⁾	2.93 (g/s)	37.5 ⁽³⁾	102.80	11.88 (g/s)	120	27-29/02/24
Opacity ⁽⁴⁾	%	Ringelmann's Method	6.10	-	6.10	-	-	10 ^(C)	24/02/24

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 80 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 185 ตัน/ชั่วโมง)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

"Refer to Analysis No. R24-0732 and follow to QF-10-02 No. 026/24 in order to edit standard on page 1-2"

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1910
Received Date : 27/02/24
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 : 05/06/24
Analysis Date : 27-29/02/24
Job No. : S670235/Feb/1
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Contact : -

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			ตรวจวัดประสิทธิภาพของระบบดักฝุ่น	
			2402-AS1079	
			ก่อนเข้าระบบดักฝุ่น (Inlet)	
1	Sampling Date	-	24/02/24	
2	Stack Diameter	m	1.70 x 6.20	
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	156	
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	17.5	
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	184.5	
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	104.5	
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	15.55	
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	6.4	
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	13.2	
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	733.9	

Parameter	Unit	Method	Result			Analysis Date
			ตรวจวัดประสิทธิภาพของระบบดักฝุ่น			
			2402-AS1079			
			ก่อนเข้าระบบดักฝุ่น (Inlet)			
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	237.2 ⁽²⁾	24.78 (g/s)	227.4 ⁽³⁾	27-29/02/24

Remarks : ก่อนเข้าระบบดักฝุ่น (Inlet) = 47P 0783511 UTM I651415

- (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

Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

“Refer to Analysis No. R24-0732 and follow to QF-10-02 No. 026/24 in order to edit standard on page 1-2”

- 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

Page 1 of 9

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1910/DIW
Received Date : 27/02/24
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 : 05/06/24
Analysis Date : 24-29/02/24
Job No. : S670235/Feb/1
Sampling By : Mr. Kiattisak Wandee
Registration No. : ว-236-จ-0012
Type of Sample : Stack

Contact : -

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation)
			2402-AS1077
			หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ปล่องระบายหม้อไอน้ำ (Outlet)
1	Sampling Date	-	24/02/24
2	Stack Diameter	m	Ø 3.10
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	147
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	16.4
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	123.8
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	79.7
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	6.24
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	7.4
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	12.7
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	735.1

Parameter	Unit	Method	Result		Standard ^(A) (With Combustion)	Analysis Date
			กรณีเดินเครื่องปกติ (Normal Operation)			
			2402-AS1077			
			หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ปล่องระบายหม้อไอน้ำ (Outlet)			
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	20.7 ⁽²⁾	21.3 ⁽³⁾	120	27-29/02/24
NO _x as NO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	68.00 ⁽²⁾	70.01 ⁽³⁾	200	24/02/24
SO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	3.00 ⁽²⁾	3.09 ⁽³⁾	60	24/02/24
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	49 ⁽²⁾	50 ⁽³⁾	690 ^(B)	24/02/24
Opacity ⁽⁴⁾	%	Ringelmann's Method	5.08	5.08	10 ^(C)	24/02/24

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 80 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 185 ตัน/ชั่วโมง)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ท-0002

05/06/24

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ท-0003

05/06/24

“Refer to Analysis No. R24-0732 and follow to QF-10-02 No. 026/24”

- 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



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

Page 2 of 9

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1910/DIW
Received Date : 27/02/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เคปียเอส เพาเวอร์ จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report Date : 05/06/24
Analysis Date : 24-29/02/24
Job No. : S670235/Feb/1
Sampling By : Mr. Kiattisak Wandee
Registration No. : ๖-236-๖-0012
Type of Sample : Stack

Contact : -

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)	
			2402-AS1078	
			หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ปล่องระบายหม้อไอน้ำ (Outlet)	
1	Sampling Date	-	24/02/24	
2	Stack Diameter	m	Ø 3.10	
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	149	
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	17.4	
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	131.4	
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	83.4	
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	7.09	
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	7.9	
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	11.7	
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	735.3	

Parameter	Unit	Method	Result		Standard ^(A) (With Combustion)	Analysis Date
			กรณีพ่นเขม่า (Soot Blow)			
			2402-AS1078			
			หม้อไอน้ำขนาด 200 ตัน/ชั่วโมง ปล่องระบายหม้อไอน้ำ (Outlet)			
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	35.1 ⁽²⁾	37.5 ⁽³⁾	120	27-29/02/24
Opacity ⁽⁴⁾	%	Ringelmann's Method	6.10	6.10	10 ^(B)	24/02/24

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 80 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 185 ตัน/ชั่วโมง)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๖-236-๖-0002

05/06/24

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

๖-236-๖-0003

05/06/24

“Refer to Analysis No. R24-0732 and follow to QF-10-02 No. 026/24”

- 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. : R24-1910
Received Date: 27/02-04/03/24
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 : 05/06/24
Analysis Date : 27/02-06/03/24
Job No. : S670235/Feb/1
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 ฟานอรรมา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ (47P 0781490 UTM 1650118)	2402-AA1054	23-24/02/24	0.066	0.034	27-29/02/24
	2402-AA1059	24-25/02/24	0.065	0.028	27-29/02/24
	2402-AA1064	25-26/02/24	0.106	0.046	27-29/02/24
	2403-AA0052	26-27/02/24	0.118	0.049	04-06/03/24
	2403-AA0057	27-28/02/24	0.091	0.052	04-06/03/24
	2403-AA0062	28-29/02/24	0.056	0.035	04-06/03/24
	2403-AA0067	29/02-01/03/24	0.048	0.025	04-06/03/24
บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง (47P 0784119 UTM 1652062)	2402-AA1055	23-24/02/24	0.264	0.058	27-29/02/24
	2402-AA1060	24-25/02/24	0.320	0.101	27-29/02/24
	2402-AA1065	25-26/02/24	0.094	0.066	27-29/02/24
	2403-AA0053	26-27/02/24	0.316	0.113	04-06/03/24
	2403-AA0058	27-28/02/24	0.233	0.118	04-06/03/24
	2403-AA0063	28-29/02/24	0.318	0.107	04-06/03/24
	2403-AA0068	29/02-01/03/24	0.231	0.113	04-06/03/24
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

15.06.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

15.06.24

"Refer to Analysis No. R24-0732 and follow to QF-10-02 No. 026/24 in order to edit standard on page 1-2"

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1910
Received Date: 27/02-04/03/24
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 : 05/06/24
Analysis Date : 27/02-06/03/24
Job No. : S670235/Feb/1
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)	2402-AA1056	23-24/02/24	0.055	0.033	27-29/02/24
	2402-AA1061	24-25/02/24	0.072	0.045	27-29/02/24
	2402-AA1066	25-26/02/24	0.305	0.111	27-29/02/24
	2403-AA0054	26-27/02/24	0.114	0.070	04-06/03/24
	2403-AA0059	27-28/02/24	0.119	0.078	04-06/03/24
	2403-AA0064	28-29/02/24	0.079	0.036	04-06/03/24
	2403-AA0069	29/02-01/03/24	0.081	0.024	04-06/03/24
บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (47P 0781596 UTM 1651946)	2402-AA1057	23-24/02/24	0.066	0.031	27-29/02/24
	2402-AA1062	24-25/02/24	0.080	0.045	27-29/02/24
	2402-AA1067	25-26/02/24	0.090	0.046	27-29/02/24
	2403-AA0055	26-27/02/24	0.151	0.068	04-06/03/24
	2403-AA0060	27-28/02/24	0.139	0.065	04-06/03/24
	2403-AA0065	28-29/02/24	0.092	0.043	04-06/03/24
	2403-AA0070	29/02-01/03/24	0.112	0.034	04-06/03/24
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

15, 06, 24

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

25, 06, 24

"Refer to Analysis No. R24-0732 and follow to QF-10-02 No. 026/24 in order to edit standard on page 1-2"

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0736

Received Date: 27/02-04/03/24

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 : 22/03/24

Analysis Date : 27/02-05/03/24

Job No. : S670235/Feb

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)	2402-AA1054	23-24/02/24	2	27-28/02/24
	2402-AA1059	24-25/02/24	1	27-28/02/24
	2402-AA1064	25-26/02/24	4	27-28/02/24
	2403-AA0052	26-27/02/24	17	04-05/03/24
	2403-AA0057	27-28/02/24	33	04-05/03/24
	2403-AA0062	28-29/02/24	24	04-05/03/24
	2403-AA0067	29/02-01/03/24	18	04-05/03/24
บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง (47P 0784119 UTM 1652062)	2402-AA1055	23-24/02/24	33	27-28/02/24
	2402-AA1060	24-25/02/24	22	27-28/02/24
	2402-AA1065	25-26/02/24	31	27-28/02/24
	2403-AA0053	26-27/02/24	30	04-05/03/24
	2403-AA0058	27-28/02/24	33	04-05/03/24
	2403-AA0063	28-29/02/24	32	04-05/03/24
	2403-AA0068	29/02-01/03/24	32	04-05/03/24
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
22/03/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
22/03/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0736

Received Date: 27/02-04/03/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด/ISO

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Report Date : 22/03/24

Analysis Date : 27/02-05/03/24

Job No. : S670235/Feb

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)	2402-AA1056	23-24/02/24	11	27-28/02/24
	2402-AA1061	24-25/02/24	16	27-28/02/24
	2402-AA1066	25-26/02/24	21	27-28/02/24
	2403-AA0054	26-27/02/24	37	04-05/03/24
	2403-AA0059	27-28/02/24	37	04-05/03/24
	2403-AA0064	28-29/02/24	20	04-05/03/24
	2403-AA0069	29/02-01/03/24	23	04-05/03/24
บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม (47P 0781596 UTM 1651946)	2402-AA1057	23-24/02/24	27	27-28/02/24
	2402-AA1062	24-25/02/24	25	27-28/02/24
	2402-AA1067	25-26/02/24	35	27-28/02/24
	2403-AA0055	26-27/02/24	35	04-05/03/24
	2403-AA0060	27-28/02/24	32	04-05/03/24
	2403-AA0065	28-29/02/24	33	04-05/03/24
	2403-AA0070	29/02-01/03/24	17	04-05/03/24
บริเวณวัดถ้ำเขาคันทรแดง (47P 0782750 UTM 1650984)	2402-AA1058	23-24/02/24	12	27-28/02/24
	2402-AA1063	24-25/02/24	15	27-28/02/24
	2402-AA1068	25-26/02/24	22	27-28/02/24
	2403-AA0056	26-27/02/24	28	04-05/03/24
	2403-AA0061	27-28/02/24	13	04-05/03/24
	2403-AA0066	28-29/02/24	10	04-05/03/24
	2403-AA0071	29/02-01/03/24	10	04-05/03/24
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

22/03/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

22/03/24

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/Feb/1

Report No. : 0732/2024/1-66
Report Date : March 21, 2024
Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ						
		NO ₂ (ppm)						
		23-24/02/24	24-25/02/24	25-26/02/24	26-27/02/24	27-28/02/24	28-29/02/24	29/02-01/03/24
1.	15:00-16:00	0.0026	0.0044	0.0031	0.0032	0.0053	0.0023	0.0077
2.	16:00-17:00	0.0030	0.0029	0.0038	0.0026	0.0052	0.0021	0.0075
3.	17:00-18:00	0.0031	0.0031	0.0025	0.0023	0.0047	0.0026	0.0075
4.	18:00-19:00	0.0035	0.0030	0.0025	0.0034	0.0048	0.0026	0.0061
5.	19:00-20:00	0.0038	0.0031	0.0026	0.0041	0.0037	0.0022	0.0026
6.	20:00-21:00	0.0040	0.0036	0.0028	0.0060	0.0050	0.0027	0.0022
7.	21:00-22:00	0.0038	0.0043	0.0034	0.0032	0.0066	0.0028	0.0042
8.	22:00-23:00	0.0033	0.0057	0.0045	0.0022	0.0071	0.0026	0.0059
9.	23:00-00:00	0.0032	0.0056	0.0050	0.0020	0.0076	0.0054	0.0047
10.	00:00-01:00	0.0037	0.0033	0.0047	0.0015	0.0034	0.0034	0.0028
11.	01:00-02:00	0.0039	0.0045	0.0048	0.0014	0.0039	0.0037	0.0030
12.	02:00-03:00	0.0038	0.0062	0.0059	0.0018	0.0044	0.0053	0.0059
13.	03:00-04:00	0.0042	0.0066	0.0058	0.0029	0.0054	0.0064	0.0047
14.	04:00-05:00	0.0051	0.0054	0.0058	0.0041	0.0015	0.0034	0.0038
15.	05:00-06:00	0.0068	0.0057	0.0067	0.0059	0.0011	0.0058	0.0045
16.	06:00-07:00	0.0070	0.0056	0.0059	0.0062	0.0031	0.0056	0.0033
17.	07:00-08:00	0.0056	0.0059	0.0062	0.0051	0.0048	0.0056	0.0045
18.	08:00-09:00	0.0043	0.0056	0.0068	0.0043	0.0036	0.0054	0.0067
19.	09:00-10:00	0.0040	0.0046	0.0052	0.0034	0.0017	0.0063	0.0055
20.	10:00-11:00	0.0041	0.0043	0.0046	0.0037	0.0019	0.0052	0.0056
21.	11:00-12:00	0.0038	0.0054	0.0032	0.0042	0.0048	0.0057	0.0039
22.	12:00-13:00	0.0040	0.0048	0.0029	0.0041	0.0036	0.0062	0.0042
23.	13:00-14:00	0.0038	0.0046	0.0033	0.0038	0.0028	0.0050	0.0037
24.	14:00-15:00	0.0037	0.0034	0.0038	0.0044	0.0030	0.0058	0.0035
Minimum		0.0026	0.0029	0.0025	0.0014	0.0011	0.0021	0.0022
Maximum		0.0070	0.0066	0.0068	0.0062	0.0076	0.0064	0.0077
Average		0.0041	0.0046	0.0044	0.0036	0.0041	0.0043	0.0047
Standard ⁽¹⁾		0.17						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

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

Report No. : 0732/2024/2-66
Report Date : March 21, 2024
Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S670235/Feb/1

Item	Time	Result						
		บริเวณสำนักงานมอดินแดง						
		NO ₂ (ppm)						
		23-24/02/24	24-25/02/24	25-26/02/24	26-27/02/24	27-28/02/24	28-29/02/24	29/02-01/03/24
1.	11:00-12:00	0.0052	0.0054	0.0055	0.0074	0.0027	0.0039	0.0027
2.	12:00-13:00	0.0044	0.0059	0.0057	0.0081	0.0031	0.0036	0.0040
3.	13:00-14:00	0.0035	0.0058	0.0055	0.0081	0.0040	0.0037	0.0056
4.	14:00-15:00	0.0040	0.0055	0.0054	0.0075	0.0057	0.0048	0.0061
5.	15:00-16:00	0.0032	0.0061	0.0061	0.0074	0.0059	0.0047	0.0066
6.	16:00-17:00	0.0028	0.0070	0.0046	0.0026	0.0045	0.0047	0.0081
7.	17:00-18:00	0.0036	0.0069	0.0048	0.0031	0.0032	0.0056	0.0081
8.	18:00-19:00	0.0055	0.0064	0.0047	0.0036	0.0045	0.0048	0.0054
9.	19:00-20:00	0.0053	0.0065	0.0048	0.0046	0.0048	0.0051	0.0058
10.	20:00-21:00	0.0053	0.0073	0.0053	0.0053	0.0045	0.0057	0.0079
11.	21:00-22:00	0.0046	0.0075	0.0060	0.0058	0.0035	0.0039	0.0057
12.	22:00-23:00	0.0049	0.0082	0.0074	0.0046	0.0032	0.0033	0.0079
13.	23:00-00:00	0.0039	0.0075	0.0073	0.0019	0.0043	0.0019	0.0077
14.	00:00-01:00	0.0037	0.0084	0.0050	0.0015	0.0037	0.0016	0.0071
15.	01:00-02:00	0.0032	0.0071	0.0062	0.0019	0.0035	0.0020	0.0054
16.	02:00-03:00	0.0031	0.0071	0.0079	0.0020	0.0023	0.0025	0.0058
17.	03:00-04:00	0.0035	0.0071	0.0055	0.0024	0.0020	0.0019	0.0079
18.	04:00-05:00	0.0046	0.0067	0.0043	0.0027	0.0027	0.0013	0.0057
19.	05:00-06:00	0.0058	0.0063	0.0046	0.0029	0.0014	0.0010	0.0044
20.	06:00-07:00	0.0076	0.0061	0.0058	0.0027	0.0014	0.0021	0.0031
21.	07:00-08:00	0.0079	0.0061	0.0071	0.0022	0.0015	0.0042	0.0027
22.	08:00-09:00	0.0068	0.0055	0.0062	0.0021	0.0017	0.0011	0.0025
23.	09:00-10:00	0.0060	0.0057	0.0068	0.0026	0.0023	0.0022	0.0024
24.	10:00-11:00	0.0051	0.0058	0.0071	0.0028	0.0034	0.0028	0.0028
Minimum		0.0028	0.0054	0.0043	0.0015	0.0014	0.0010	0.0024
Maximum		0.0079	0.0084	0.0079	0.0081	0.0059	0.0057	0.0081
Average		0.0047	0.0066	0.0058	0.0040	0.0033	0.0033	0.0055
Standard ⁽¹⁾		0.17						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

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

Report No. : 0732/2024/3-66
Report Date : March 21, 2024
Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S670235/Feb/1

Item	Time	Result						
		บริเวณบ้านมอดินแดง						
		NO ₂ (ppm)						
		23-24/02/24	24-25/02/24	25-26/02/24	26-27/02/24	27-28/02/24	28-29/02/24	29/02-01/03/24
1.	12:00-13:00	0.0064	0.0047	0.0053	0.0056	0.0030	0.0051	0.0044
2.	13:00-14:00	0.0066	0.0046	0.0070	0.0067	0.0028	0.0056	0.0050
3.	14:00-15:00	0.0073	0.0050	0.0074	0.0066	0.0023	0.0071	0.0053
4.	15:00-16:00	0.0066	0.0059	0.0062	0.0066	0.0022	0.0071	0.0056
5.	16:00-17:00	0.0075	0.0076	0.0065	0.0075	0.0026	0.0044	0.0063
6.	17:00-18:00	0.0062	0.0078	0.0064	0.0067	0.0037	0.0048	0.0063
7.	18:00-19:00	0.0062	0.0064	0.0067	0.0070	0.0049	0.0069	0.0057
8.	19:00-20:00	0.0062	0.0051	0.0064	0.0076	0.0067	0.0047	0.0056
9.	20:00-21:00	0.0058	0.0048	0.0054	0.0060	0.0070	0.0069	0.0031
10.	21:00-22:00	0.0054	0.0049	0.0051	0.0054	0.0059	0.0067	0.0013
11.	22:00-23:00	0.0052	0.0046	0.0062	0.0040	0.0051	0.0061	0.0018
12.	23:00-00:00	0.0052	0.0048	0.0056	0.0037	0.0042	0.0044	0.0028
13.	00:00-01:00	0.0046	0.0046	0.0054	0.0041	0.0045	0.0048	0.0035
14.	01:00-02:00	0.0038	0.0045	0.0042	0.0046	0.0050	0.0069	0.0040
15.	02:00-03:00	0.0034	0.0052	0.0039	0.0040	0.0049	0.0047	0.0028
16.	03:00-04:00	0.0038	0.0037	0.0046	0.0034	0.0046	0.0065	0.0037
17.	04:00-05:00	0.0039	0.0039	0.0033	0.0031	0.0052	0.0052	0.0029
18.	05:00-06:00	0.0043	0.0038	0.0033	0.0042	0.0061	0.0048	0.0020
19.	06:00-07:00	0.0046	0.0039	0.0034	0.0063	0.0060	0.0046	0.0025
20.	07:00-08:00	0.0048	0.0044	0.0036	0.0032	0.0055	0.0045	0.0017
21.	08:00-09:00	0.0046	0.0051	0.0042	0.0043	0.0056	0.0049	0.0013
22.	09:00-10:00	0.0041	0.0065	0.0053	0.0049	0.0048	0.0030	0.0021
23.	10:00-11:00	0.0040	0.0064	0.0058	0.0068	0.0061	0.0040	0.0040
24.	11:00-12:00	0.0045	0.0041	0.0055	0.0040	0.0077	0.0053	0.0038
Minimum		0.0034	0.0037	0.0033	0.0031	0.0022	0.0030	0.0013
Maximum		0.0075	0.0078	0.0074	0.0076	0.0077	0.0071	0.0063
Average		0.0052	0.0051	0.0053	0.0053	0.0049	0.0054	0.0036
Standard ⁽¹⁾		0.17						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

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

Report No. : 0732/2024/4-66
Report Date : March 21, 2024
Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S670235/Feb/1

Item	Time	Result						
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม						
		NO ₂ (ppm)						
		23-24/02/24	24-25/02/24	25-26/02/24	26-27/02/24	27-28/02/24	28-29/02/24	29/02-01/03/24
1.	13:00-14:00	0.0063	0.0042	0.0066	0.0036	0.0055	0.0024	0.0038
2.	14:00-15:00	0.0064	0.0031	0.0059	0.0029	0.0062	0.0022	0.0045
3.	15:00-16:00	0.0064	0.0034	0.0041	0.0034	0.0049	0.0027	0.0047
4.	16:00-17:00	0.0064	0.0045	0.0039	0.0040	0.0035	0.0027	0.0048
5.	17:00-18:00	0.0068	0.0053	0.0037	0.0039	0.0022	0.0023	0.0042
6.	18:00-19:00	0.0059	0.0057	0.0037	0.0035	0.0040	0.0028	0.0039
7.	19:00-20:00	0.0057	0.0045	0.0031	0.0071	0.0031	0.0029	0.0039
8.	20:00-21:00	0.0057	0.0027	0.0034	0.0087	0.0032	0.0027	0.0038
9.	21:00-22:00	0.0043	0.0035	0.0033	0.0056	0.0035	0.0055	0.0040
10.	22:00-23:00	0.0027	0.0033	0.0032	0.0068	0.0032	0.0077	0.0038
11.	23:00-00:00	0.0022	0.0031	0.0032	0.0059	0.0022	0.0073	0.0034
12.	00:00-01:00	0.0028	0.0031	0.0042	0.0057	0.0081	0.0058	0.0031
13.	01:00-02:00	0.0028	0.0033	0.0039	0.0057	0.0062	0.0058	0.0032
14.	02:00-03:00	0.0030	0.0033	0.0039	0.0055	0.0027	0.0048	0.0035
15.	03:00-04:00	0.0028	0.0033	0.0039	0.0064	0.0023	0.0038	0.0040
16.	04:00-05:00	0.0029	0.0034	0.0039	0.0070	0.0043	0.0034	0.0033
17.	05:00-06:00	0.0030	0.0056	0.0038	0.0067	0.0060	0.0037	0.0033
18.	06:00-07:00	0.0026	0.0050	0.0037	0.0071	0.0048	0.0038	0.0029
19.	07:00-08:00	0.0025	0.0043	0.0037	0.0063	0.0029	0.0037	0.0030
20.	08:00-09:00	0.0036	0.0060	0.0038	0.0050	0.0031	0.0035	0.0029
21.	09:00-10:00	0.0024	0.0050	0.0038	0.0050	0.0060	0.0035	0.0025
22.	10:00-11:00	0.0035	0.0055	0.0032	0.0056	0.0048	0.0031	0.0023
23.	11:00-12:00	0.0062	0.0068	0.0035	0.0062	0.0029	0.0032	0.0027
24.	12:00-13:00	0.0059	0.0064	0.0038	0.0044	0.0031	0.0036	0.0051
Minimum		0.0022	0.0027	0.0031	0.0029	0.0022	0.0022	0.0023
Maximum		0.0068	0.0068	0.0066	0.0087	0.0081	0.0077	0.0051
Average		0.0043	0.0043	0.0039	0.0055	0.0041	0.0039	0.0036
Standard ⁽¹⁾		0.17						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

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

Report No. : 0732/2024/5-66
Report Date : March 21, 2024
Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Item	Time	Result						
		บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรีคลับ						
		SO ₂ (ppm)						
		23-24/02/24	24-25/02/24	25-26/02/24	26-27/02/24	27-28/02/24	28-29/02/24	29/02-01/03/24
1.	15:00-16:00	0.0023	0.0023	0.0024	0.0024	0.0030	0.0026	0.0025
2.	16:00-17:00	0.0024	0.0024	0.0027	0.0019	0.0033	0.0025	0.0024
3.	17:00-18:00	0.0024	0.0024	0.0029	0.0020	0.0030	0.0024	0.0022
4.	18:00-19:00	0.0023	0.0024	0.0028	0.0016	0.0031	0.0025	0.0027
5.	19:00-20:00	0.0022	0.0023	0.0019	0.0013	0.0034	0.0025	0.0027
6.	20:00-21:00	0.0021	0.0024	0.0021	0.0017	0.0034	0.0026	0.0023
7.	21:00-22:00	0.0022	0.0023	0.0021	0.0019	0.0037	0.0025	0.0024
8.	22:00-23:00	0.0021	0.0024	0.0023	0.0023	0.0022	0.0024	0.0026
9.	23:00-00:00	0.0023	0.0023	0.0028	0.0030	0.0024	0.0022	0.0019
10.	00:00-01:00	0.0021	0.0023	0.0024	0.0031	0.0023	0.0033	0.0034
11.	01:00-02:00	0.0023	0.0023	0.0028	0.0023	0.0028	0.0030	0.0020
12.	02:00-03:00	0.0022	0.0024	0.0032	0.0015	0.0025	0.0029	0.0027
13.	03:00-04:00	0.0021	0.0023	0.0028	0.0028	0.0025	0.0025	0.0018
14.	04:00-05:00	0.0022	0.0023	0.0028	0.0030	0.0027	0.0023	0.0023
15.	05:00-06:00	0.0021	0.0023	0.0028	0.0029	0.0027	0.0024	0.0020
16.	06:00-07:00	0.0021	0.0024	0.0031	0.0030	0.0027	0.0024	0.0025
17.	07:00-08:00	0.0021	0.0024	0.0028	0.0029	0.0024	0.0027	0.0024
18.	08:00-09:00	0.0022	0.0023	0.0030	0.0026	0.0025	0.0030	0.0023
19.	09:00-10:00	0.0021	0.0025	0.0025	0.0030	0.0025	0.0025	0.0029
20.	10:00-11:00	0.0022	0.0023	0.0031	0.0028	0.0026	0.0023	0.0026
21.	11:00-12:00	0.0020	0.0024	0.0028	0.0028	0.0023	0.0031	0.0025
22.	12:00-13:00	0.0021	0.0023	0.0027	0.0024	0.0024	0.0027	0.0042
23.	13:00-14:00	0.0022	0.0024	0.0027	0.0029	0.0023	0.0027	0.0032
24.	14:00-15:00	0.0022	0.0025	0.0023	0.0029	0.0026	0.0024	0.0022
Minimum		0.0020	0.0023	0.0019	0.0013	0.0022	0.0022	0.0018
Maximum		0.0024	0.0025	0.0032	0.0031	0.0037	0.0033	0.0042
Average		0.0022	0.0023	0.0027	0.0025	0.0027	0.0026	0.0025
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)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

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

Report No. : 0732/2024/6-66
Report Date : March 21, 2024
Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S670235/Feb/1

Item	Time	Result						
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง						
		SO ₂ (ppm)						
		23-24/02/24	24-25/02/24	25-26/02/24	26-27/02/24	27-28/02/24	28-29/02/24	29/02-01/03/24
1.	11:00-12:00	0.0032	0.0060	0.0017	0.0034	0.0018	0.0036	0.0034
2.	12:00-13:00	0.0029	0.0064	0.0018	0.0058	0.0044	0.0051	0.0038
3.	13:00-14:00	0.0028	0.0052	0.0019	0.0053	0.0044	0.0016	0.0032
4.	14:00-15:00	0.0029	0.0032	0.0018	0.0050	0.0056	0.0042	0.0033
5.	15:00-16:00	0.0034	0.0030	0.0027	0.0043	0.0051	0.0042	0.0032
6.	16:00-17:00	0.0037	0.0026	0.0030	0.0051	0.0048	0.0027	0.0035
7.	17:00-18:00	0.0029	0.0026	0.0029	0.0038	0.0041	0.0034	0.0036
8.	18:00-19:00	0.0033	0.0025	0.0029	0.0048	0.0049	0.0035	0.0037
9.	19:00-20:00	0.0040	0.0029	0.0032	0.0043	0.0036	0.0046	0.0036
10.	20:00-21:00	0.0047	0.0043	0.0020	0.0022	0.0046	0.0027	0.0050
11.	21:00-22:00	0.0038	0.0039	0.0034	0.0049	0.0041	0.0047	0.0041
12.	22:00-23:00	0.0047	0.0040	0.0040	0.0046	0.0020	0.0038	0.0040
13.	23:00-00:00	0.0068	0.0034	0.0038	0.0049	0.0047	0.0020	0.0039
14.	00:00-01:00	0.0031	0.0042	0.0039	0.0041	0.0044	0.0049	0.0050
15.	01:00-02:00	0.0049	0.0044	0.0046	0.0041	0.0047	0.0041	0.0033
16.	02:00-03:00	0.0017	0.0049	0.0040	0.0022	0.0039	0.0028	0.0026
17.	03:00-04:00	0.0046	0.0039	0.0031	0.0030	0.0039	0.0024	0.0017
18.	04:00-05:00	0.0053	0.0041	0.0028	0.0043	0.0020	0.0024	0.0029
19.	05:00-06:00	0.0040	0.0041	0.0030	0.0044	0.0028	0.0023	0.0044
20.	06:00-07:00	0.0036	0.0022	0.0030	0.0017	0.0041	0.0027	0.0028
21.	07:00-08:00	0.0052	0.0032	0.0028	0.0021	0.0042	0.0041	0.0031
22.	08:00-09:00	0.0047	0.0052	0.0025	0.0026	0.0015	0.0037	0.0037
23.	09:00-10:00	0.0050	0.0032	0.0041	0.0038	0.0019	0.0038	0.0030
24.	10:00-11:00	0.0066	0.0052	0.0038	0.0053	0.0024	0.0033	0.0023
Minimum		0.0017	0.0022	0.0017	0.0017	0.0015	0.0016	0.0017
Maximum		0.0068	0.0064	0.0046	0.0058	0.0056	0.0051	0.0050
Average		0.0041	0.0039	0.0030	0.0040	0.0038	0.0034	0.0035
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)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

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

Report No. : 0732/2024/7-66
Report Date : March 21, 2024
Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S670235/Feb/1

Item	Time	Result						
		บริเวณบ้านมอดินแดง						
		SO ₂ (ppm)						
		23-24/02/24	24-25/02/24	25-26/02/24	26-27/02/24	27-28/02/24	28-29/02/24	29/02-01/03/24
1.	12:00-13:00	0.0029	0.0050	0.0023	0.0024	0.0016	0.0037	0.0045
2.	13:00-14:00	0.0035	0.0029	0.0027	0.0018	0.0016	0.0044	0.0046
3.	14:00-15:00	0.0033	0.0034	0.0018	0.0025	0.0017	0.0044	0.0041
4.	15:00-16:00	0.0031	0.0049	0.0016	0.0025	0.0016	0.0046	0.0034
5.	16:00-17:00	0.0036	0.0035	0.0021	0.0028	0.0027	0.0028	0.0036
6.	17:00-18:00	0.0048	0.0041	0.0020	0.0030	0.0044	0.0035	0.0036
7.	18:00-19:00	0.0033	0.0052	0.0018	0.0035	0.0025	0.0028	0.0034
8.	19:00-20:00	0.0034	0.0057	0.0015	0.0022	0.0018	0.0027	0.0041
9.	20:00-21:00	0.0035	0.0035	0.0020	0.0020	0.0023	0.0027	0.0036
10.	21:00-22:00	0.0034	0.0028	0.0021	0.0022	0.0043	0.0029	0.0030
11.	22:00-23:00	0.0043	0.0027	0.0022	0.0024	0.0028	0.0027	0.0036
12.	23:00-00:00	0.0046	0.0026	0.0020	0.0020	0.0018	0.0027	0.0015
13.	00:00-01:00	0.0026	0.0032	0.0029	0.0019	0.0017	0.0027	0.0016
14.	01:00-02:00	0.0045	0.0029	0.0016	0.0028	0.0045	0.0017	0.0017
15.	02:00-03:00	0.0045	0.0028	0.0014	0.0020	0.0016	0.0021	0.0016
16.	03:00-04:00	0.0035	0.0044	0.0010	0.0033	0.0026	0.0027	0.0025
17.	04:00-05:00	0.0053	0.0035	0.0028	0.0020	0.0028	0.0032	0.0028
18.	05:00-06:00	0.0049	0.0024	0.0038	0.0027	0.0023	0.0026	0.0027
19.	06:00-07:00	0.0038	0.0024	0.0036	0.0028	0.0021	0.0020	0.0027
20.	07:00-08:00	0.0028	0.0032	0.0038	0.0039	0.0025	0.0018	0.0028
21.	08:00-09:00	0.0022	0.0050	0.0017	0.0020	0.0025	0.0019	0.0043
22.	09:00-10:00	0.0039	0.0052	0.0029	0.0040	0.0019	0.0023	0.0024
23.	10:00-11:00	0.0043	0.0036	0.0028	0.0031	0.0026	0.0027	0.0027
24.	11:00-12:00	0.0049	0.0024	0.0027	0.0013	0.0029	0.0041	0.0036
Minimum		0.0022	0.0024	0.0010	0.0013	0.0016	0.0017	0.0015
Maximum		0.0053	0.0057	0.0038	0.0040	0.0045	0.0046	0.0046
Average		0.0038	0.0036	0.0023	0.0026	0.0025	0.0029	0.0031
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)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

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

Report No. : 0732/2024/8-66
Report Date : March 21, 2024
Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S670235/Feb/1

Item	Time	Result						
		บริเวณวัดหนองพ่านเจริญธรรม						
		SO ₂ (ppm)						
		23-24/02/24	24-25/02/24	25-26/02/24	26-27/02/24	27-28/02/24	28-29/02/24	29/02-01/03/24
1.	13:00-14:00	0.0024	0.0028	0.0027	0.0028	0.0026	0.0023	0.0027
2.	14:00-15:00	0.0025	0.0024	0.0030	0.0029	0.0026	0.0022	0.0029
3.	15:00-16:00	0.0029	0.0024	0.0027	0.0028	0.0022	0.0025	0.0029
4.	16:00-17:00	0.0023	0.0031	0.0029	0.0025	0.0024	0.0029	0.0028
5.	17:00-18:00	0.0024	0.0024	0.0024	0.0029	0.0023	0.0024	0.0022
6.	18:00-19:00	0.0023	0.0023	0.0029	0.0027	0.0024	0.0022	0.0024
7.	19:00-20:00	0.0026	0.0023	0.0027	0.0026	0.0021	0.0030	0.0024
8.	20:00-21:00	0.0026	0.0025	0.0026	0.0023	0.0022	0.0025	0.0024
9.	21:00-22:00	0.0024	0.0023	0.0026	0.0027	0.0022	0.0026	0.0023
10.	22:00-23:00	0.0021	0.0024	0.0022	0.0028	0.0024	0.0023	0.0028
11.	23:00-00:00	0.0024	0.0023	0.0023	0.0029	0.0024	0.0024	0.0023
12.	00:00-01:00	0.0025	0.0026	0.0035	0.0032	0.0023	0.0022	0.0023
13.	01:00-02:00	0.0027	0.0028	0.0036	0.0029	0.0022	0.0021	0.0024
14.	02:00-03:00	0.0028	0.0027	0.0031	0.0030	0.0023	0.0025	0.0026
15.	03:00-04:00	0.0026	0.0030	0.0029	0.0033	0.0024	0.0026	0.0027
16.	04:00-05:00	0.0029	0.0032	0.0032	0.0033	0.0025	0.0021	0.0029
17.	05:00-06:00	0.0028	0.0032	0.0035	0.0036	0.0023	0.0022	0.0021
18.	06:00-07:00	0.0034	0.0034	0.0038	0.0021	0.0023	0.0025	0.0022
19.	07:00-08:00	0.0025	0.0038	0.0045	0.0022	0.0032	0.0025	0.0021
20.	08:00-09:00	0.0027	0.0034	0.0046	0.0022	0.0043	0.0024	0.0024
21.	09:00-10:00	0.0027	0.0027	0.0039	0.0027	0.0029	0.0025	0.0023
22.	10:00-11:00	0.0024	0.0031	0.0031	0.0024	0.0028	0.0024	0.0024
23.	11:00-12:00	0.0023	0.0027	0.0027	0.0024	0.0024	0.0029	0.0027
24.	12:00-13:00	0.0026	0.0027	0.0029	0.0025	0.0022	0.0028	0.0029
Minimum		0.0021	0.0023	0.0022	0.0021	0.0021	0.0021	0.0021
Maximum		0.0034	0.0038	0.0046	0.0036	0.0043	0.0030	0.0029
Average		0.0026	0.0028	0.0031	0.0027	0.0025	0.0025	0.0025
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)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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. : 0732/2024/9-66
Report Date : March 21, 2024
Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S670235/Feb/1

Item	Sampling Date	Result			
		SO ₂ (24 hr) (ppm)			
		บริเวณสนามกอล์ฟ พานอรามา กอล์ฟ แอนด์ คันทรี่คลับ	บริเวณสำนักสงฆ์ บ้านมอดินแดง	บริเวณบ้านมอดินแดง	บริเวณวัดหนองหาน เจริญธรรม
1.	23-24/02/24	0.0022	0.0041	0.0038	0.0026
2.	24-25/02/24	0.0023	0.0039	0.0036	0.0028
3.	25-26/02/24	0.0027	0.0030	0.0023	0.0031
4.	26-27/02/24	0.0025	0.0040	0.0026	0.0027
5.	27-28/02/24	0.0027	0.0038	0.0025	0.0025
6.	28-29/02/24	0.0026	0.0034	0.0029	0.0025
7.	29/02-01/03/24	0.0025	0.0035	0.0031	0.0025
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)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong

Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

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

Report No. : 0732/2024/10-66
Report Date : March 21, 2024
Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Type of Sample : WS & WD

Item	Time	Result													
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม													
		23-24/02/24		24-25/02/24		25-26/02/24		26-27/02/24		27-28/02/24		28-29/02/24		29/02-01/03/24	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13.00	0.9	SSW	0.9	SW	2.7	N	1.3	N	1.3	ENE	1.3	E	0.4	W
2.	14.00	0.9	SSW	1.8	E	2.2	N	2.7	N	1.3	SSW	1.3	E	1.3	WSW
3.	15.00	0.9	ENE	1.3	ENE	0.9	ENE	1.8	E	1.3	SSE	0.4	W	0.9	W
4.	16.00	0.9	ENE	1.3	E	0.9	ENE	0.9	NE	1.8	E	0.9	ENE	0.9	SSW
5.	17.00	0.9	E	1.8	ENE	0.0	SE	1.3	E	0.9	E	0.9	ENE	0.9	W
6.	18.00	0.0	SE	0.9	E	0.9	W	1.3	ENE	0.0	E	0.0	SE	0.4	W
7.	19.00	0.0	E	0.9	SSE	0.9	W	0.4	E	0.9	ENE	0.9	W	0.4	W
8.	20.00	0.9	ENE	0.4	W	0.9	WSW	0.4	SW	0.4	ENE	0.9	W	0.9	W
9.	21.00	0.4	ENE	0.9	SW	0.4	WSW	1.3	WSW	0.0	SE	0.9	WSW	1.3	SW
10.	22.00	0.0	SE	0.4	WSW	0.9	WSW	0.9	WSW	0.0	SSW	0.4	WSW	1.3	W
11.	23.00	0.0	SE	0.4	SW	0.9	WSW	0.4	WSW	0.0	SSW	0.9	WSW	0.9	W
12.	00.00	0.0	SSW	0.9	WSW	0.9	W	0.9	WSW	0.4	SSW	0.9	WSW	0.9	NNW
13.	01.00	0.4	SSW	0.9	WSW	1.3	WNW	0.9	WSW	0.4	W	0.9	W	0.9	NNW
14.	02.00	0.0	W	0.9	W	0.0	W	0.9	W	0.0	W	1.3	WNW	0.9	NNW
15.	03.00	0.0	WSW	0.9	WNW	0.4	W	1.8	W	1.8	WNW	0.0	W	0.4	NNW
16.	04.00	1.8	WNW	0.0	W	0.0	SW	1.3	W	1.8	WNW	0.4	W	0.4	NW
17.	05.00	1.3	WNW	0.0	WSW	0.4	WSW	0.4	WSW	0.9	SE	0.0	SW	0.0	W
18.	06.00	0.4	SE	0.0	SW	0.4	W	0.0	SW	0.0	SE	0.4	WSW	0.4	WSW
19.	07.00	0.4	E	0.4	WSW	0.4	SW	0.4	SW	1.3	ENE	0.4	W	0.4	SW
20.	08.00	1.8	ENE	0.4	WSW	0.4	SW	0.4	WSW	0.9	E	0.4	SW	0.9	NW
21.	09.00	0.9	SE	0.4	SW	0.4	SE	0.4	W	0.4	SE	0.4	SW	0.9	NNW
22.	10.00	0.4	ENE	1.8	SW	0.9	N	0.4	SW	0.9	SE	0.4	SE	1.3	NW
23.	11.00	0.9	SE	0.4	SW	0.4	SE	0.9	W	1.3	ENE	0.9	WNW	1.8	NW
24.	12.00	0.9	ENE	1.3	N	1.3	N	0.9	SE	1.3	E	0.9	W	1.8	WNW
Average		0.6	-	0.8	-	0.8	-	0.9	-	0.8	-	0.7	-	0.9	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

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

Report No. : 0732/2024/11-66
Report Date : March 21, 2024
Sampling Date : February 27-28, 2024
Type of Sample : WS & WD

Job No. : S670235/Feb/1

Item	Time	Result			
		ความเร็วลมภายในตึก (ลานกองกากอ้อย)		ความเร็วลมภายนอกตึก (ลานกองกากอ้อย)	
		27-28/02/24		27-28/02/24	
		WS	WD	WS	WD
1.	13.00	0.9	SE	1.3	SSW
2.	14.00	1.3	SSE	1.8	ENE
3.	15.00	0.9	SSE	1.3	SSW
4.	16.00	0.9	E	1.3	E
5.	17.00	0.4	SE	0.4	SW
6.	18.00	0.4	E	0.4	E
7.	19.00	0.4	ENE	0.4	ENE
8.	20.00	0.4	ENE	0.9	ENE
9.	21.00	0.0	E	0.4	ENE
10.	22.00	0.0	SSW	0.0	S
11.	23.00	0.0	SSW	0.0	S
12.	00.00	0.0	S	0.0	S
13.	01.00	0.4	WSW	0.9	SSW
14.	02.00	0.0	WSW	0.0	WSW
15.	03.00	1.8	WNW	0.9	WSW
16.	04.00	1.8	W	1.8	WNW
17.	05.00	1.8	WNW	1.8	WNW
18.	06.00	0.0	W	0.4	W
19.	07.00	0.9	ENE	0.9	ENE
20.	08.00	1.3	E	1.3	ENE
21.	09.00	0.4	SE	0.4	SSE
22.	10.00	0.9	ENE	0.4	SSW
23.	11.00	0.9	ENE	0.4	SE
24.	12.00	0.9	W	0.4	SSE
Average		0.7	-	0.7	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1910
Received Date: 04/03/24
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 : 05/06/24
Analysis Date : 28/02-11/03/24
Job No. : S670235/Feb/1
Sampling Date * : 28/02/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Contact : -

Sample Conditions : 2403-WF0060 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2403-WF0060		
				คล่องล้าตะกอน ก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	26.6	29.0 ⁽¹⁾	28/02/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.39	5.0-9.0	28/02/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	167	-	06/03/24
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.13	≥ 4.0	28/02/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.2	2.0	06-11/03/24
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	108.4	-	06/03/24
7	NO ₃ -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.02	5.0	05/03/24
8	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	0.5	06/03/24
9	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	22.3	-	06/03/24
10	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.005	0.05	06/03/24
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05 ⁽²⁾	07/03/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	05/03/24
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0013	0.01	06/03/24
14	Na *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	12.84	-	07/03/24
15	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	1.0	05/03/24
16	SAR *	-	Calculate Method	0.55	-	07/03/24

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

: คล่องล้าตะกอนก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ 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) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คล่องล้าตะกอนก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 28/02/24 มีค่าเท่ากับ 26.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 26.0 °C + 3 °C = 29.0 °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. Warerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Fornip Pethshee

Laboratory Manager

"Refer to Analysis No. R24-0732 and follow to QF-10-02 No. 026/24 in order to edit standard on page 1-2"



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1910
Received Date: 04/03/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เคปียู เทค จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report Date : 05/06/24
Analysis Date : 28/02-11/03/24
Job No. : S670235/Feb/1
Sampling Date * : 28/02/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Contact : -

Sample Conditions : 2403-WF0061 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2403-WF0061		
				คล่องล้าตะกอน		
				บริเวณจุดสูบน้ำของโครงการ		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	26.5	29.0 ⁽¹⁾	28/02/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.32	5.0-9.0	28/02/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	181	-	06/03/24
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.75	≥ 4.0	28/02/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.8	2.0	06-11/03/24
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	116.7	-	06/03/24
7	NO ₃ -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.02	5.0	05/03/24
8	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	0.5	06/03/24
9	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	20.3	-	06/03/24
10	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.002	0.05	06/03/24
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05 ⁽²⁾	07/03/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	05/03/24
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0012	0.01	06/03/24
14	Na *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	12.29	-	07/03/24
15	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	1.0	05/03/24
16	SAR *	-	Calculate Method	0.54	-	07/03/24

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 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 (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร คล่องล้าตะกอนก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 28/02/244 มีค่าเท่ากับ 26.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 26.0 °C + 3 °C = 29.0 °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

"Refer to Analysis No. R24-0732 and follow to QF-10-02 No. 026/24 in order to edit standard on page 1-2"

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1910
Received Date: 04/03/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เคปียอส เพาเวอร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report Date : 05/06/24
Analysis Date : 28/02-11/03/24
Job No. : S670235/Feb/1
Sampling Date * : 28/02/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Contact : -

Sample Conditions : 2403-WF0062 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2403-WF0062		
				คล่องล้าตะกอน หลังจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	26.8	29.0 ⁽¹⁾	28/02/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.48	5.0-9.0	28/02/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	190	-	06/03/24
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.90	≥ 4.0	28/02/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.4	2.0	06-11/03/24
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	114.3	-	06/03/24
7	NO ₃ -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.09	5.0	05/03/24
8	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	0.5	06/03/24
9	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	21.3	-	06/03/24
10	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.010	0.05	06/03/24
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05 ⁽²⁾	07/03/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	05/03/24
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0012	0.01	06/03/24
14	Na *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	13.33	-	07/03/24
15	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	1.0	05/03/24
16	SAR *	-	Calculate Method	0.58	-	07/03/24

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) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส (อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือขึ้นน้ำไป 500 เมตร คล่องล้าตะกอนก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 28/02/2024 มีค่าเท่ากับ 26.0 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 26.0 °C + 3 °C = 29.0 °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

Mrs. Warecut Prachumsaeng

Chief of Laboratory

05.06.24



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee

Laboratory Manager

05.06.24

"Refer to Analysis No. R24-0732 and follow to QF-10-02 No. 026/24 in order to edit standard on page 1-2"

• REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1910

Received Date: 04/03/24

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 : 2403-WF0063 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 05/06/24

Analysis Date : 28/02-11/03/24

Job No. : S670235/Feb/1

Sampling Date * : 28/02/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2403-WF0063		
				บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีทาน บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.8	(1)	28/02/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.93	5.0-9.0	28/02/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	469	-	06/03/24
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.56	≥ 4.0	28/02/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.4	2.0	06-11/03/24
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	374.4	-	06/03/24
7	NO ₃ -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	< 0.01	5.0	05/03/24
8	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	0.5	06/03/24
9	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	36.8	-	06/03/24
10	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.006	0.05	06/03/24
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05 ⁽²⁾	07/03/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	05/03/24
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0016	0.01	06/03/24
14	Na *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	39.79	-	07/03/24
15	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.14	1.0	05/03/24
16	SAR *	-	Calculate Method	1.03	-	07/03/24

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

Approved by

Mrs. Pornpip Petchshee

Laboratory Manager

"Refer to Analysis No. R24-0732 and follow to QF-10-02 No. 026/24 in order to edit standard on page 1-2"

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1910

Received Date: 04/03/24

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 : 2403-WF0064 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 05/06/24

Analysis Date : 28/02-11/03/24

Job No. : S670235/Feb/1

Sampling Date * : 28/02/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2403-WF0064		
				บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหล่าน บริเวณห้วยตะเคียน		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.3	(1)	28/02/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.72	5.0-9.0	28/02/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	920	-	06/03/24
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.20	≥ 4.0	28/02/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	0.9	2.0	06-11/03/24
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	605.9	-	06/03/24
7	NO ₃ -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	< 0.01	5.0	05/03/24
8	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	0.5	06/03/24
9	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	290.5	-	06/03/24
10	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.003	0.05	06/03/24
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05 ⁽²⁾	07/03/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	05/03/24
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0010	0.01	06/03/24
14	Na *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	49.63	-	07/03/24
15	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.20	1.0	05/03/24
16	SAR *	-	Calculate Method	1.04	-	07/03/24

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

: บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหล่าน บริเวณห้วยตะเคียน = 47P 0780927 UTM 1652647

: 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 Prachumlaeng

Chief of Laboratory

05.06.24

Approved by

Mrs. Pornnip Pethshee

Laboratory Manager

05.06.24

"Refer to Analysis No. R24-0732 and follow to QF-10-02 No. 026/24 in order to edit standard on page 1-2"

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1910

Received Date: 04/03/24

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 : 2403-WF0065 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 05/06/24

Analysis Date : 28/02-11/03/24

Job No. : S670235/Feb/1

Sampling Date * : 28/02/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2403-WF0065		
				บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตประปา ของบ้านมอดินแดง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.0	(1)	28/02/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.48	5.0-9.0	28/02/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	225	-	06/03/24
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.04	≥ 4.0	28/02/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.1	2.0	06-11/03/24
6	Total Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	182.3	-	06/03/24
7	NO ₃ -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	< 0.01	5.0	05/03/24
8	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	0.5	06/03/24
9	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	20.3	-	06/03/24
10	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.003	0.05	06/03/24
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.05 ⁽²⁾	07/03/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.002	05/03/24
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0008	0.01	06/03/24
14	Na *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	31.93	-	07/03/24
15	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	1.0	05/03/24
16	SAR *	-	Calculate Method	1.26	-	07/03/24

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) 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

05.06.24

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

05.06.24

"Refer to Analysis No. R24-0732 and follow to QF-10-02 No. 026/24 in order to edit standard on page 1-2"

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1910

Received Date: 04/03/24

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 : 05/06/24

Analysis Date : 28/02/24

Job No. : S670235/Feb/1

Sampling Date : 28/02/24

Sampling By : TET

Type of Sample : Surface Water

Item	Sampling Point	Result	Analysis Date
		Temperature (°C)	
	จุดเหื่อน้ำขึ้นไป 500 เมตร		
1	คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร	26.0	28/02/24
2	บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ	32.0	28/02/24
3	บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน บริเวณห้วยตะเคียน	31.1	28/02/24
4	บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตประปาของบ้านมอดินแดง	32.1	28/02/24

Remarks : คลองลำตะคองก่อนจุดสูบน้ำของโครงการ ประมาณ 500 เมตร = 47P 0784630 UTM 1644820
บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน บริเวณใกล้พื้นที่โครงการ = 47P 0782690 UTM 1651843
บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตน้ำประปาของบ้านหนองอีหาน บริเวณห้วยตะเคียน = 47P 0781018 UTM 1652876
บ่อเก็บน้ำสำหรับใช้ผลิตประปาของบ้านมอดินแดง = 47P 0783975 UTM 1652013

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

05/06/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

05/06/24

“Refer to Analysis No. R24-0732 and follow to QF-10-02 No. 026/24 in order to edit standard on page 1-2”

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



Analysis No. : R24-0379

TEST REPORT

Report Date : 14/02/24

Received Date : 01/02/24

Analysis Date : 31/01-13/02/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670235/Jan

For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

Sampling Date * : 31/01/24

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Sampling By * : TET

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

Type of Sample : Wastewater

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Sample Conditions : 2402-WW0018 = yellow turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง	
				2402-WW0018	
				บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสีย ที่มีความสกปรกสูง	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	26.9	31/01/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.24	31/01/24
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	307	02/02/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	224	05/02/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.8	01-06/02/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	16	05/02/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	05/02/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.64	05/02/24
9	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	05/02/24
10	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	02/02/24
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	06/02/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0007	05/02/24
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	< 0.0005	05/02/24
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	05/02/24
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	05/02/24
16	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.18	05/02/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	05/02/24
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	05/02/24
19	SAR *	-	Calculate Method	1.01	13/02/24

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

Mrs. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
14/02/24

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
14/02/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0379
Received Date : 01/02/24
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 : 14/02/24
Analysis Date : 31/01-13/02/24
Job No. : S670235/Jan
Sampling Date * : 31/01/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2402-WW0019 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				ข้อพิพาทที่			
				ชนิดความสกปรกสูง			
				2402-WW0019			
				ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	26.0	40	40	31/01/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.41	6.5-8.5	5.5-9.0	31/01/24
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	523	-	-	02/02/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	293	1,300	3,000	05/02/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.4	20	20	01-06/02/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	33 ^Δ	100	120	05/02/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	5	05/02/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{ore} B&4500-NH ₃ C)	3.56	35	100	05/02/24
9	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	-	05/02/24
10	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	1	02/02/24
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.01	0.03	06/02/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0011	0.005	0.005	05/02/24
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	< 0.0005	0.25	0.25	05/02/24
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	05/02/24
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	2.0	05/02/24
16	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.19	-	-	05/02/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	0.2	05/02/24
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	5.0	05/02/24
19	SAR *	-	Calculate Method	4.68	-	-	13/02/24

Remarks

- * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
- Δ ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง = 47P 0783394 UTM 1651334
- BOD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
- COD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
- Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

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) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

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. : R24-0379
Received Date : 01/02/24
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 : 14/02/24
Analysis Date : 31/01-13/02/24
Job No. : S670235/Jan
Sampling Date * : 31/01/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2402-WW0020 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				ข้อพิพาททั้ง			
				ชนิดความสกปรกต่ำ			
				2402-WW0020			
				ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	26.2	40	40	31/01/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.37	6.5-8.5	5.5-9.0	31/01/24
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	527	-	-	02/02/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	331	1,300	3,000	05/02/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.2	20	20	01-06/02/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	33 ^Δ	100	120	05/02/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	5	05/02/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	3.10	35	100	05/02/24
9	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	< 0.01	-	-	02/02/24
10	Ammonia *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	0.42	-	-	05/02/24
11	Phosphate *	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.19	-	-	05/02/24
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	1	05/02/24
13	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	1	02/02/24
14	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.01	0.03	06/02/24
15	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0012	0.005	0.005	05/02/24
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	< 0.0005	0.25	0.25	05/02/24
17	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	05/02/24
18	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	2.0	05/02/24
19	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.19	-	-	05/02/24
20	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	0.2	05/02/24
21	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	5.0	05/02/24
22	SAR *	-	Calculate Method	4.95	-	-	13/02/24

Remarks *

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

Δ ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง = 47P 0783321 UTM 1651245

BOD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณค่าสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

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) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumsong
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Pethsuee
Laboratory Manager

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. : R24-0379/DIW
Received Date : 01/02/24
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 : 14/02/24
Analysis Date : 31/01-06/02/24
Job No. : S670235/Jan
Sampling Date * : 31/01/24
Sampling By * : Mr. Chalermwut Poolsanguan
Registration No. : ว-236-จ-0018
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2402-WW0019 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ข้อพิพาททั้ง		
				ชนิดความสกปรกสูง		
				2402-WW0019		
				ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	26.0	40	31/01/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.41	5.5-9.0	31/01/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	293	3,000	05/02/24
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.4	20	01-06/02/24
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	33 ^Δ	120	05/02/24
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	05/02/24
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	3.56	100	05/02/24
8	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	02/02/24
9	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.03	06/02/24
10	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0011	0.005	05/02/24
11	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	< 0.0005	0.25	05/02/24
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	05/02/24
13	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	05/02/24
14	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	05/02/24

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
Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

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

14/02/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-จ-0003

16/02/24

● 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. : R24-0379/DIW
Received Date : 01/02/24
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

Report Date : 14/02/24
Analysis Date : 31/01-06/02/24
Job No. : S670235/Jan
Sampling Date * : 31/01/24
Sampling By * : Mr. Chalermwut Poolsanguan
Registration No. : ว-236-จ-0018
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2402-WW0020 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บ่อพักน้ำทิ้ง		
				ชนิดความสกปรกต่ำ		
				2402-WW0020		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	26.2	40	31/01/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.37	5.5-9.0	31/01/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	331	3,000	05/02/24
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.2	20	01-06/02/24
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	33 ^Δ	120	05/02/24
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	05/02/24
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	3.10	100	05/02/24
8	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	05/02/24
9	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	02/02/24
10	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.03	06/02/24
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0012	0.005	05/02/24
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	< 0.0005	0.25	05/02/24
13	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	05/02/24
14	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	05/02/24
15	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	05/02/24

Remarks

- * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
- Δ บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง = 47P 0783321 UTM 1651245
- BOD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
- COD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
- Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

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-ก-0002
14/02/24

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ก-0003
14/02/24



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



Analysis No. : R24-0526
Received Date : 12/02/24
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

TEST REPORT

Report Date : 29/02/24
Analysis Date : 10-22/02/24
Job No. : S670235/Feb
Sampling Date * : 10/02/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2402-WW0290 = turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง	
				2402-WW0290	
				บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสีย ที่มีความสกปรกสูง	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.7	10/02/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.84	10/02/24
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	294	14/02/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	106	14/02/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.6	14-19/02/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	43	13/02/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.2	15/02/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.70	15/02/24
9	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	12/02/24
10	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	13/02/24
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	15/02/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0011	19/02/24
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0013	20/02/24
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	16/02/24
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	20/02/24
16	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.21	20/02/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	20/02/24
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	20/02/24
19	SAR *	-	Calculate Method	0.36	22/02/24

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
๑๙/๒/๒๕๖๕



approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
๑๙/๒/๒๕๖๕

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



Analysis No. : R24-0526
Received Date : 12/02/24
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

TEST REPORT

Report Date : 29/02/24
Analysis Date : 10-22/02/24
Job No. : S670235/Feb
Sampling Date * : 10/02/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Contact : -
Sample Conditions : 2402-WW0291 = turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				ข้อพิพาททั้ง ชนิดความสกปรกสูง			
				2402-WW0291	(1)	(2)	
				ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง			
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.3	40	40	10/02/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.45	6.5-8.5	5.5-9.0	10/02/24
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	493	-	-	14/02/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	199	1,300	3,000	14/02/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6.6	20	20	14-19/02/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	71	100	120	13/02/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.1	5	5	15/02/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.51	35	100	15/02/24
9	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	-	12/02/24
10	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	1	13/02/24
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.01	0.03	15/02/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0009	0.005	0.005	19/02/24
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0007	0.25	0.25	20/02/24
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	16/02/24
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	2.0	20/02/24
16	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.15	-	-	20/02/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	0.2	20/02/24
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	5.0	5.0	20/02/24
19	SAR *	-	Calculate Method	1.33	-	-	22/02/24

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, 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) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

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



Analysis No. : R24-0526
Received Date : 12/02/24
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

TEST REPORT

Report Date : 29/02/24
Analysis Date : 10-22/02/24
Job No. : S670235/Feb
Sampling Date * : 10/02/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2402-WW0292 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				ข้อพิพาทที่ ชนิดความสกปรกต่ำ			
				2402-WW0292			
				ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.6	40	40	10/02/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.39	6.5-8.5	5.5-9.0	10/02/24
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	479	-	-	14/02/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	185	1,300	3,000	14/02/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	8.2	20	20	14-19/02/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	79	100	120	13/02/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	5	5	15/02/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.51	35	100	15/02/24
9	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	< 0.01	-	-	15/02/24
10	Ammonia *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	-	-	16/02/24
11	Phosphate *	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.08	-	-	19/02/24
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	1	12/02/24
13	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	1	13/02/24
14	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.01	0.03	15/02/24
15	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	0.005	19/02/24
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0007	0.25	0.25	20/02/24
17	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	16/02/24
18	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	2.0	20/02/24
19	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.23	-	-	20/02/24
20	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	0.2	20/02/24
21	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	5.0	20/02/24
22	SAR *	-	Calculate Method	1.38	-	-	22/02/24

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

: ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ = 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. 2562)
(2) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

END OF REPORT

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

**TET**

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

Page 1 of 2

Analysis No. : R24-0526/DIW
Received Date : 12/02/24
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

TEST REPORT

Report Date : 29/02/24
Analysis Date : 10-20/02/24
Job No. : S670235/Feb
Sampling Date * : 10/02/24
Sampling By * : Mr. Pichet Yudeerum
Registration No. : จ-236-จ-0030
Type of Sample : Wastewater

Contact : -**Sample Conditions** : 2402-WW0291 = turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ข้อพิพาทน้ำทิ้ง		
				ชนิดความสกปรกสูง		
				2402-WW0291		
				ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.3	40	10/02/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.45	5.5-9.0	10/02/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	199	3,000	14/02/24
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	6.6	20	14-19/02/24
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	71	120	13/02/24
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.1	5	15/02/24
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.51	100	15/02/24
8	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	13/02/24
9	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.03	15/02/24
10	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0009	0.005	19/02/24
11	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0007	0.25	20/02/24
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	20/02/24
13	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	20/02/24
14	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	5.0	20/02/24

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
จ-236-ก-0002
29/2/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
จ-236-ก-0003
29/2/24

- 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



Analysis No. : R24-0526/DIW
Received Date : 12/02/24
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 : -

TEST REPORT

Report Date : 29/02/24
Analysis Date : 10-22/02/24
Job No. : S670235/Feb
Sampling Date * : 10/02/24
Sampling By * : Mr. Pichet Yudeerum
Registration No. : ว-236-จ-0030
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2402-WW0292 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บ่อกักน้ำทิ้ง		
				ชนิดความสกปรกต่ำ		
				2402-WW0292		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.6	40	10/02/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.39	5.5-9.0	10/02/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	185	3,000	14/02/24
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	8.2	20	14-19/02/24
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	79	120	13/02/24
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	5	15/02/24
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.51	100	15/02/24
8	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	12/02/24
9	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	13/02/24
10	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.03	15/02/24
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	19/02/24
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0007	0.25	20/02/24
13	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	20/02/24
14	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	20/02/24
15	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	20/02/24

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-ก-0002
29/2/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ก-0003
29/2/24

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. : R24-0789
Received Date : 04/03/24
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 : 11/03/24
Analysis Date : 01-11/03/24
Job No. : S670235/Mar
Sampling Date * : 01/03/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2403-WW0047 = yellow turbid/slight black sediment/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				บ่อน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง	
				2403-WW0047	
				บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสีย ที่มีความสกปรกสูง	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.6	01/03/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.67	01/03/24
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	369	05/03/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	224	06/03/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.6	06-11/03/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	15	05/03/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	05/03/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.58	06/03/24
9	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ² D)	< 0.01	07/03/24
10	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	05/03/24
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	07/03/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0010	05/03/24
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	< 0.0005	06/03/24
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	06/03/24
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	05/03/24
16	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.15	05/03/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	06/03/24
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	05/03/24
19	SAR *	-	Calculate Method	0.61	07/03/24

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 194th Edition, 2023

Reviewed by

Mrs. 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. : R24-0789
Received Date : 04/03/24
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 : 11/03/24
Analysis Date : 01-11/03/24
Job No. : S670235/Mar
Sampling Date * : 01/03/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2403-WW0048 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard			Analysis Date
				บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง				
				2403-WW0048				
				บ่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้ง	(1)	(2)	(3)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.8	40	40	-	01/03/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.97	6.5-8.5	5.5-9.0	5.5-9.0	01/03/24
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	580	-	-	-	05/03/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	320	1,300	3,000	3,000	06/03/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.8	20	20	20	06-11/03/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	45	100	120	120	05/03/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	5	5	05/03/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.39	35	100	100	06/03/24
9	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	-	-	07/03/24
10	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	1	-	05/03/24
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.01	0.03	-	07/03/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0008	0.005	0.005	-	05/03/24
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	< 0.0005	0.25	0.25	-	06/03/24
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	-	06/03/24
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	2.0	2.0	05/03/24
16	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.14	-	-	1.0	05/03/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	0.2	-	06/03/24
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	5.0	-	05/03/24
19	SAR *	-	Calculate Method	2.72	-	-	-	07/03/24

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**
- (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 (2009) (B.E. 2553)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
11/03/24

Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
11/03/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-0789
Received Date : 04/03/24
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 : 11/03/24
Analysis Date : 01-11/03/24
Job No. : S670235/Mar
Sampling Date * : 01/03/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2403-WW0049 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard			Analysis Date
				บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ				
				2403-WW0049				
				บ่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้ง	(1)	(2)	(3)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.5	40	40	-	01/03/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.33	6.5-8.5	5.5-9.0	5.5-9.0	01/03/24
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	568	-	-	-	05/03/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	320	1,300	3,000	3,000	06/03/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.2	20	20	20	06-11/03/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	48	100	120	120	05/03/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	5	5	05/03/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.39	35	100	100	06/03/24
9	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	< 0.01	-	-	10	08/03/24
10	Ammonia *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	-	-	-	06/03/24
11	Phosphate *	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.15	-	-	-	08/03/24
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	1	-	07/03/24
13	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	1	-	05/03/24
14	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.01	0.03	-	07/03/24
15	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	0.005	-	05/03/24
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	< 0.0005	0.25	0.25	-	06/03/24
17	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	-	06/03/24
18	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	2.0	2.0	05/03/24
19	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.10	-	-	1.0	05/03/24
20	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	0.2	-	06/03/24
21	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	5.0	-	05/03/24
22	SAR *	-	Calculate Method	2.61	-	-	-	07/03/24

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**
- (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 Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
11.03.24

Approved by

Mrs. Pornnip Pethheee
Laboratory Manager
11.03.24



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

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. : R24-0789/DIW
Received Date : 04/03/24
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 : 11/03/24
Analysis Date : 01-11/03/24
Job No. : S670235/Mar
Sampling Date * : 01/03/24
Sampling By * : Mr. Chalermwut Poolsanguan
Registration No. : ๖-236-๖-0018
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2403-WW0048 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บ่อพักน้ำทิ้ง		
				ชนิดความสกปรกสูง		
				2403-WW0048		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.8	40	01/03/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.97	5.5-9.0	01/03/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	320	3,000	06/03/24
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.8	20	06-11/03/24
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	45	120	05/03/24
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	05/03/24
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.39	100	06/03/24
8	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	05/03/24
9	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.03	07/03/24
10	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	0.0008	0.005	05/03/24
11	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	< 0.0005	0.25	06/03/24
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	05/03/24
13	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	06/03/24
14	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	05/03/24

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-236-๖-0002



Approved by

Mrs. Pornip Perishee
Laboratory Manager
๖-236-๖-0003
V, C3, L4

- 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



Analysis No. : R24-0789/DIW
Received Date : 04/03/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เคมีเอส เพาเวอร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

TEST REPORT

Report Date : 11/03/24
Analysis Date : 01-11/03/24
Job No. : S670235/Mar
Sampling Date * : 01/03/24
Sampling By * : Mr. Chalermwut Poolsanguan
Registration No. : จ-236-จ-0018
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2403-WW0049 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ข้อพิพาททั้ง		
				ชนิดความสกปรกค่า		
				2403-WW0049		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.5	40	01/03/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.33	5.5-9.0	01/03/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540.C)	320	3,000	06/03/24
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.2	20	06-11/03/24
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	48	120	05/03/24
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	05/03/24
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.39	100	06/03/24
8	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	07/03/24
9	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	05/03/24
10	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.03	07/03/24
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	05/03/24
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	< 0.0005	0.25	06/03/24
13	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	05/03/24
14	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	06/03/24
15	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	05/03/24

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

ข้อตรวจคุณภาพน้ำทั้ง = 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

จ-236-ท-0002
11/03/24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

จ-236-ท-0003
11/03/24

END OF REPORT

- 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. : R24-1260

Received Date : 05/04/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เคมีเอส เพาเวอร์ จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Sample Conditions : 2404-WW0151 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 11/04/24

Analysis Date : 03-11/04/24

Job No. : S670235/Apr

Sampling Date * : 03/04/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				ข้อบกพร่องทั้ง ชนิดความสกปรกสูง	
				2404-WW0151	
				ข้อปรับปรุงสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.4	03/04/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.69	03/04/24
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	460	09/04/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	265	05/04/234
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.2	05-10/04/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	19	09/04/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.9	09/04/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/ Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	0.7	09/04/24
9	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	05/04/24
10	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	0.12	08/04/24
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	10/04/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	08/04/24
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	< 0.0005	09/04/24
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	08/04/24
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	11/04/24
16	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.14	11/04/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	11/04/24
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	11/04/24
19	SAR *	-	Calculate Method	0.82	10/04/24

Remarks

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

: ข้อปรับปรุงสภาพสำหรับน้ำเสียที่มีความสกปรกสูง = 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. Wareenut 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. : R24-1260
Received Date : 05/04/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เคปียเอส เพาเวอร์ จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report Date : 11/04/24
Analysis Date : 03-11/04/24
Job No. : S670235/Apr
Sampling Date * : 03/04/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2404-WW0152 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard			Analysis Date
				บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง				
				2404-WW0152				
				บ่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้ง	(1)	(2)	(3)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.4	40	40	-	03/04/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.90	6.5-8.5	5.5-9.0	5.5-9.0	03/04/24
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	623	-	-	-	09/04/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	381	1,300	3,000	3,000	05/04/234
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.4	20	20	20	05-10/04/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	39 ^h	100	120	120	09/04/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	5	5	09/04/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.62	35	100	100	09/04/24
9	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	-	-	05/04/24
10	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	1	-	08/04/24
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.01	0.03	-	10/04/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	0.005	-	08/04/24
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0009	0.25	0.25	-	09/04/24
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	-	08/04/24
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	2.0	2.0	11/04/24
16	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.17	-	-	1.0	11/04/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	0.2	-	11/04/24
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.04	5.0	5.0	-	11/04/24
19	SAR *	-	Calculate Method	2.90	-	-	-	10/04/24

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 มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
- COD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
- Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม โรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

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. 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. : R24-1260

Received Date : 05/04/24

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 : 2404-WW0153 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard			Analysis Date
				ข้อพิพาท ชนิดความสับสน				
				2404-WW0153				
				ข้อตรวจ คุณภาพน้ำ	(1)	(2)	(3)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.5	40	40	-	03/04/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.82	6.5-8.5	5.5-9.0	5.5-9.0	03/04/24
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	612	-	-	-	09/04/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	349	1,300	3,000	3,000	05/04/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.9	20	20	20	05-10/04/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	43	100	120	120	09/04/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	5	5	09/04/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.39	35	100	100	09/04/24
9	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.74	-	-	10	09/04/24
10	Ammonia *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	-	-	-	09/04/24
11	Phosphate *	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.07	-	-	-	08/04/24
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	1	-	05/04/24
13	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	1	-	08/04/24
14	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.01	0.03	-	10/04/24
15	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	0.005	-	08/04/24
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0008	0.25	0.25	-	09/04/24
17	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	-	08/04/24
18	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	2.0	2.0	11/04/24
19	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.09	-	-	1.0	11/04/24
20	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	0.2	-	11/04/24
21	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	5.0	-	11/04/24
22	SAR *	-	Calculate Method	3.09	-	-	-	10/04/24

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

ข้อตรวจคุณภาพน้ำ = 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. 2565)

Reviewed by

Ms Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs Porulip Pethsuee
Laboratory Manager

END OF REPORT

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



Analysis No. : R24-1260/DIW

TEST REPORT

Report Date : 11/04/24

Received Date : 05/04/24

Analysis Date : 03-11/04/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670235/Apr

For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

Sampling Date * : 03/04/24

โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Sampling By * : Mr. Chalermwut Poolsanguan

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

Registration No. : ว-236-จ-0018

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2404-WW0152 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บ่อกักน้ำทิ้ง		
				ชนิดความสกปรกสูง		
				2404-WW0152		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.4	40	03/04/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.90	5.5-9.0	03/04/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	381	3,000	05/04/234
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.4	20	05-10/04/24
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	39 ^Δ	120	09/04/24
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	09/04/24
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.62	100	09/04/24
8	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	08/04/24
9	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.03	10/04/24
10	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	08/04/24
11	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0009	0.25	09/04/24
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	11/04/24
13	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	11/04/24
14	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.04	5.0	11/04/24

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

Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่ต้องมีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

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-ก-0002
11/04/24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ก-0003
11/04/24

- 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. : R24-1260/DIW

Received Date : 05/04/24

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 : 2404-WW0153 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 11/04/24

Analysis Date : 03-11/04/24

Job No. : S670235/Apr

Sampling Date * : 03/04/24

Sampling By * : Mr. Chalermwut Poolsanguan

Registration No. : 2-236-จ-0018

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ข้อพิพาททั้ง		
				ชนิดความสกปรกต่ำ		
				2404-WW0153		
				ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	29.5	40	03/04/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.82	5.5-9.0	03/04/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	349	3,000	05/04/234
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.9	20	05-10/04/24
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	43	120	09/04/24
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	09/04/24
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method	1.39	100	09/04/24
			(SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)			
8	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method	< 0.01	1	05/04/24
			(SM 4500-S ²⁻ D)			
9	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	08/04/24
10	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.03	10/04/24
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	08/04/24
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0008	0.25	09/04/24
13	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	11/04/24
14	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	11/04/24
15	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	11/04/24

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

2-236-จ-0002

11/04/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

2-236-จ-0003

11/04/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1556
Received Date : 07/05/24
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 : 17/05/24
Analysis Date : 03-13/05/24
Job No. : S670235/May
Sampling Date * : 02/05/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2405-WW0075 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง	
				2405-WW0075	
				บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสีย ที่มีความสกปรกสูง	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.4	03/05/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.51	03/05/24
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	352	10/05/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	183	09/05/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.1	08-13/03/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	54	09/05/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	09/05/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	3.44	09/05/24
9	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	09/05/24
10	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	0.03	08/05/24
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	10/05/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	09/05/24
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0007	13/05/24
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	08/05/24
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	10/05/24
16	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.21	10/05/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	10/05/24
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	10/05/24
19	SAR *	-	Calculate Method	0.76	13/05/24

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

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. : R24-1556
Received Date : 07/05/24
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 : 17/05/24
Analysis Date : 03-13/05/24
Job No. : S670235/May
Sampling Date * : 02/05/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2405-WW0076 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard			Analysis Date
				ข้อพิพาท ชนิดความสกปรกสูง				
				2405-WW0076				
				ข้อตรวจ คุณภาพน้ำทิ้ง	(1)	(2)	(3)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.9	40	40	-	03/05/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.37	6.5-8.5	5.5-9.0	5.5-9.0	03/05/24
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	613	-	-	-	10/05/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	350	1,300	3,000	3,000	09/05/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.0	20	20	20	08-13/05/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	37 ⁵	100	120	120	09/05/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	5	5	09/05/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.84	35	100	100	09/05/24
9	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ² D)	< 0.01	-	-	-	09/05/24
10	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	0.04	1	1	-	08/05/24
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.01	0.03	-	10/05/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	0.005	-	09/05/24
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0010	0.25	0.25	-	13/05/24
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	-	08/05/24
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	2.0	2.0	10/05/24
16	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.11	-	-	1.0	10/05/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	0.2	-	10/05/24
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	5.0	-	10/05/24
19	SAR *	-	Calculate Method	3.80	-	-	-	13/05/24

Remarks *

- "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
- ข้อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง = 47P 0783394 UTM 1651334
- BOD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
- COD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L
- Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรมเรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

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. 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. : R24-1556
Received Date : 07/05/24
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 : 2405-WW0078 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 17/05/24
Analysis Date : 03-13/05/24
Job No. : S670235/May
Sampling Date * : 02/05/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard			Analysis Date
				ข้อพิพาทถึง ชนิดความสกปรกต่ำ				
				2405-WW0078				
				ข้อตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้ง	(1)	(2)	(3)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	36.1	40	40	-	03/05/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.12	6.5-8.5	5.5-9.0	5.5-9.0	03/05/24
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	625	-	-	-	10/05/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	368	1,300	3,000	3,000	09/05/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.0	20	20	20	08-13/05/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	48	100	120	120	09/05/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	5	5	09/05/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.07	35	100	100	09/05/24
9	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.25	-	-	10	09/05/24
10	Ammonia *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	0.21	-	-	-	09/05/24
11	Phosphate *	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.14	-	-	-	08/05/24
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	1	-	09/05/24
13	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	1	-	08/05/24
14	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.01	0.03	-	10/05/24
15	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	0.005	-	09/05/24
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0011	0.25	0.25	-	13/05/24
17	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	-	-	-	08/05/24
18	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	1.0	2.0	2.0	10/05/24
19	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.15	-	-	1.0	10/05/24
20	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	0.2	-	10/05/24
21	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	5.0	-	10/05/24
22	SAR *	-	Calculate Method	3.86	-	-	-	13/05/24

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 (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. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory



Approved by

Mrs. Pornpun 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. : R24-1556/DIW
Received Date : 07/05/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เอบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอคินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report Date : 17/05/24
Analysis Date : 03-13/05/24
Job No. : S670235/May
Sampling Date * : 02/05/24
Sampling By * : Mr. Chalermwut Poolsanguan
Registration No. : จ-236-จ-0018
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2405-WW0076 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ข้อพิพาททั้ง		
				ชนิดความสกปรกสูง		
				2405-WW0076		
				ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.9	40	03/05/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.37	5.5-9.0	03/05/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	350	3,000	09/05/24
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.0	20	08-13/05/24
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	37 [^]	120	09/05/24
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	09/05/24
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.84	100	09/05/24
8	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	0.04	1	08/05/24
9	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.03	10/05/24
10	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	09/05/24
11	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0010	0.25	13/05/24
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	10/05/24
13	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	10/05/24
14	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	10/05/24

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
- Δ รายงานผลการวิเคราะห์ดังกล่าวใช้สำหรับการคำนวณค่าความคลาดเคลื่อนของเครื่องตรวจวัดค่าบีโอดีหรือเครื่องตรวจวัดค่าซีโอดีตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง หลักเกณฑ์การให้ความเห็นชอบให้โรงงานที่มีระบบบำบัดน้ำเสียต้องติดตั้งเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์พิเศษและเครื่องมือหรือเครื่องอุปกรณ์เพิ่มเติม (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2565

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 Prachundaeng
Chief of Laboratory

จ-236-จ-0002
17/05/24



Approved by

Mrs. Pornnip Pethshee
Laboratory Manager

จ-236-จ-0003
17/05/24

- 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. : R24-1556/DIW
Received Date : 07/05/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เคปีส เพาเวอร์ จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report Date : 17/05/24
Analysis Date : 03-13/05/24
Job No. : S670235/May
Sampling Date * : 02/05/24
Sampling By * : Mr. Chalermwut Poolsanguan
Registration No. : ๖-236-๖-0018
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2405-WW0078 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ข้อพิพาททั้ง		
				ชนิดความสกปรกค่า		
				2405-WW0078		
				ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	36.1	40	03/05/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.12	5.5-9.0	03/05/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	368	3,000	09/05/24
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4.0	20	08-13/05/24
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	48	120	09/05/24
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	09/05/24
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.07	100	09/05/24
8	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	09/05/24
9	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	08/05/24
10	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.03	10/05/24
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	09/05/24
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0011	0.25	13/05/24
13	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	10/05/24
14	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	10/05/24
15	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	10/05/24

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
ข้อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง = 47P 078321 UTM 1651245
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 : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

๖-236-๖-0002
17/05/24



Approved by

Mrs. Pornpit Pethshee
Laboratory Manager

๖-236-๖-0003
17/05/24

END OF REPORT

- 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



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

Page 1 of 5

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1943
Received Date : 07/06/24
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
อำเภอเสียว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Report Date : 17/06/24
Analysis Date : 05-12/06/24
Job No. : S670235/June
Sampling Date * : 05/06/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2406-WW0087 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกสูง	
				2406-WW0087	
				บ่อปรับสภาพสำหรับน้ำเสีย ที่มีความสกปรกสูง	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.5	05/06/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.98	05/06/24
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	1,001	12/06/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	680	10/06/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.7	07-12/06/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	55	07/06/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	11/06/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.87	11/06/24
9	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	07/06/24
10	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	0.02	07/06/24
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	10/06/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	12/06/24
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0034	12/06/24
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.20	10/06/24
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	11/06/24
16	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.21	11/06/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	11/06/24
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	11/06/24
19	SAR *	-	Calculate Method	1.03	10-12/06/24

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

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

ค้นฉบับ

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

Page 2 of 5

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1943
Received Date : 07/06/24
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 : 17/06/24
Analysis Date : 05-12/06/24
Job No. : S670235/June
Sampling Date * : 05/06/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2406-WW0088 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard			Analysis Date
				บ่อพักน้ำทิ้ง				
				ชนิดความสกปรกสูง				
				2406-WW0088				
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง	(1)	(2)	(3)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.3	40	40	-	05/06/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.03	6.5-8.5	5.5-9.0	5.5-9.0	05/06/24
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	592	-	-	-	12/06/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	376	1,300	3,000	3,000	10/06/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.9	20	20	20	07-12/06/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	43	100	120	120	07/06/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	5	5	11/06/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{me} B&4500-NH ₃ C)	1.91	35	100	100	11/06/24
9	H ₂ S *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	-	-	-	07/06/24
10	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	1	-	07/06/24
11	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.01	0.03	-	10/06/24
12	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	0.005	-	12/06/24
13	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0009	0.25	0.25	-	12/06/24
14	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.22	-	-	-	10/06/24
15	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.10	1.0	2.0	2.0	11/06/24
16	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.23	-	-	1.0	11/06/24
17	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	0.2	-	11/06/24
18	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	5.0	-	11/06/24
19	SAR *	-	Calculate Method	4.76	-	-	-	10-12/06/24

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 (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
17.06.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
17.06.24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1943
Received Date : 07/06/24
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 : 17/06/24
Analysis Date : 05-12/06/24
Job No. : S670235/June
Sampling Date * : 05/06/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2406-WW0089 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard			Analysis Date
				บ่อพักน้ำทิ้ง ชนิดความสกปรกต่ำ				
				2406-WW0089				
				บ่อตรวจสอบ คุณภาพน้ำทิ้ง	(1)	(2)	(3)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.3	40	40	-	05/06/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.20	6.5-8.5	5.5-9.0	5.5-9.0	05/06/24
3	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	593	-	-	-	12/06/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	384	1,300	3,000	3,000	10/06/24
5	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.2	20	20	20	07-12/06/24
6	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	4.1	100	120	120	07/06/24
7	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	5	5	5	11/06/24
8	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.91	35	100	100	11/06/24
9	Nitrate *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.16	-	-	10	14/06/24
10	Ammonia *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	-	-	-	11/06/24
11	Phosphate *	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.28	-	-	-	14/06/24
12	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	1	-	07/06/24
13	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	1	-	07/06/24
14	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.01	0.03	-	10/06/24
15	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	0.005	-	12/06/24
16	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0011	0.25	0.25	-	12/06/24
17	Al *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.35	-	-	-	10/06/24
18	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	1.0	2.0	2.0	11/06/24
19	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.30	-	-	1.0	11/06/24
20	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.1	0.2	-	11/06/24
21	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	5.0	-	11/06/24
22	SAR *	-	Calculate Method	4.44	-	-	-	10-12/06/24

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**
- (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

Mrs Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
17.06.24

Approved by

Mrs Pornnip Pethsuee
Laboratory Manager
17.06.24



- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE
- 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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0412

Page 1 of 2

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1943/DIW
Received Date : 07/06/24
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 : 17/06/24
Analysis Date : 05-12/06/24
Job No. : S670235/June
Sampling Date * : 05/06/24
Sampling By * : Mr. Chalermwut Poolsanguan
Registration No. : ๖-236-จ-0018
Type of Sample : Wastewater

Contact : -

Sample Conditions : 2406-WW0088 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				บ่อพักน้ำทิ้ง		
				ชนิดความสกปรกสูง		
				2406-WW0088		
				บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.3	40	05/06/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.03	5.5-9.0	05/06/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	376	3,000	10/06/24
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.9	20	07-12/06/24
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	43	120	07/06/24
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	11/06/24
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.91	100	11/06/24
8	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	07/06/24
9	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.03	10/06/24
10	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	12/06/24
11	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0009	0.25	12/06/24
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.10	2.0	11/06/24
13	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	11/06/24
14	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	11/06/24

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-236-ท-0002
17/06/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-ท-0003
17/06/24

- 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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด



ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0412

Page 2 of 2

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1943/DIW

Received Date : 07/06/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท เคปียเอส เพาเวอร์ จำกัด

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Sample Conditions : 2406-WW0089 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 17/06/24

Analysis Date : 05-12/06/24

Job No. : S670235/June

Sampling Date * : 05/06/24

Sampling By * : Mr. Chalermwut Poolsanguan

Registration No. : 2-236-จ-0018

Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				ข้อทักน้ำทิ้ง		
				ชนิดความสกปรกต่าง		
				2406-WW0089		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.3	40	05/06/24
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.20	5.5-9.0	05/06/24
3	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	384	3,000	10/06/24
4	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.2	20	07-12/06/24
5	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	4.1	120	07/06/24
6	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.0	5	11/06/24
7	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.91	100	11/06/24
8	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D)	< 0.01	1	07/06/24
9	Free Cl ₂ *	mg/L	DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F)	< 0.01	1	07/06/24
10	Cd *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	< 0.001	0.03	10/06/24
11	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.005	12/06/24
12	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114C)	0.0011	0.25	12/06/24
13	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	2.0	11/06/24
14	Pb	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	0.2	11/06/24
15	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	11/06/24

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

Mrs. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

2-236-ก-0002
17.06.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

2-236-ก-0003
17.06.24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1943

Received Date : 07/06/24

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 : 2406-W0090 = clear/slight black sediment

2406-W0091 = clear/slight black sediment

Report Date : 17/06/24

Analysis Date : 05-11/06/24

Job No. : S670235/June

Sampling Date : 05/06/24

Sampling By : TET

Type of Sample : Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				2406-W0090	2406-W0091		
				บริเวณ บ้านมอดินแดง	บริเวณ วัดหนองห่านเจริญธรรม		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.36	8.43	6.5-8.5	05/06/24
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	< 2.5	-	10/06/24
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	1.44	4.32	50	11/06/24
4	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	2.37	4.95	250	11/06/24

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

17/06/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

17/06/24

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



Analysis No. : R24-1943

TEST REPORT

Report Date : 17/06/24

Received Date : 07/06/24

Analysis Date : 05-11/06/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670235/June

For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด

Sampling Date : 05/06/24

โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)

Sampling By : TET

Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว

Type of Sample : Water

อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140

Contact : -

Sample Conditions : 2406-W0092 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2406-W0092		
				บริเวณพื้นที่โครงการ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.47	6.5-8.5	05/06/24
2	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	< 2.5	-	10/06/24
3	Nitrate	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	7.20	50	11/06/24
4	Sulphate	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	2.64	250	11/06/24

Remarks : บริเวณพื้นที่โครงการ = 47P 0782137 UTM 16S2028

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

17.06.24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

17.06.24

..... 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. : R24-1910

Received Date: 04/03/24

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 : 05/06/24

Analysis Date : 29/02-08/03/24

Job No. : S670235/Feb/1

Sampling Date * : 29/02/24

Sampling By * : TET

Type of Sample : Groundwater

Sample Conditions : 2403-WG0071 = brown turbid/high black sediment/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2403-WG0071		
				บริเวณด้านเหนือของอาคารโหล ของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.80	(ii)	29/02/24
2	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	803	-	05/03/24
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	2.7	-	06/03/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	463	-	06/03/24
5	Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	389.2	-	06/03/24
6	NO ₃ -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.15	-	05/03/24
7	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	-	06/03/24
8	SO ₄ *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ E)	2.78	-	06/03/24
9	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	36.8	-	06/03/24
10	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.043	4.0	06/03/24
11	Cd *	mg/L		< 0.001	2.0	07/03/24
12	Ni *	mg/L		0.002	5.0	05/03/24
13	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	05/03/24
14	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0010	0.1	06/03/24
15	Se *	mg/L		< 0.0005	12	07/03/24
16	Al *	mg/L		0.56	-	06/03/24
17	Ca *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	66.99	-	07/03/24
18	Mg *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	30.22	-	07/03/24
19	Cr *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	6.0	05/03/24
20	Cu *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	05/03/24
21	Fe *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	2.66	-	05/03/24
22	Mn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	3.62	33	05/03/24
23	Zn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	10	05/03/24
24	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	4.5	-	05-08/03/24
25	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	5.4 x 10 ⁴	-	05-08/03/24
26	SAR *	-	Calculate Method	0.90	-	07/03/24

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

: บริเวณด้านเหนือของอาคารโหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ = 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) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์กับค่ามาตรฐานจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงหรือแหล่งน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าที่เอชทีเปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภคคือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

"Refer to Analysis No. R24-0732 and follow to QF-10-02 No. 026/24 in order to edit standard on page 1-2"

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

Page 14 of 20

TEST REPORT

Analysis No. : R24-1910
Received Date: 04/03/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เคปียเอส เพาเวอร์ จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140
Contact : -

Report Date : 05/06/24
Analysis Date : 29/02-08/03/24
Job No. : S670235/Feb/1
Sampling Date * : 29/02/24
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Sample Conditions : 2403-WG0072 = yellow turbid/high black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2403-WG0072		
				บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.60	(1)	29/02/24
2	Electrical Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	529	-	05/03/24
3	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	7.3	-	06/03/24
4	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	319	-	06/03/24
5	Hardness *	mg/L as CaCO ₃	EDTA Titrimetric (SM 2340 C)	238.9	-	06/03/24
6	NO ₃ -N *	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.09	-	05/03/24
7	NH ₃ -N *	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	-	06/03/24
8	SO ₄ *	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ E)	2.03	-	06/03/24
9	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	30.0	-	06/03/24
10	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.012	4.0	06/03/24
11	Cd *	mg/L		< 0.001	2.0	07/03/24
12	Ni *	mg/L		0.004	5.0	05/03/24
13	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	05/03/24
14	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0008	0.1	06/03/24
15	Se *	mg/L		< 0.0005	12	07/03/24
16	Al *	mg/L		0.24	-	06/03/24
17	Ca *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	46.28	-	07/03/24
18	Mg *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	16.67	-	07/03/24
19	Cr *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	6.0	05/03/24
20	Cu *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	-	05/03/24
21	Fe *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	1.88	-	05/03/24
22	Mn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.76	33	05/03/24
23	Zn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.08	10	05/03/24
24	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	2.0	-	05-08/03/24
25	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	2.4 x 10 ⁴	-	05-08/03/24
26	SAR *	-	Calculate Method	0.42	-	07/03/24

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) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างน้ำเพื่อเป็นบ่งชี้ถึงแนวโน้มการปนเปื้อนในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพพื้นผิวดินที่ใช้น้ำประปา คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Warerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

"Refer to Analysis No. R24-0732 and follow to QF-10-02 No. 026/24 in order to edit standard on page 1-2"

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-1910/DIW
Received Date: 04/03/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) (ระยะดำเนินการ)
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอหินแดง ตำบลหนองหญ้าขาว
อำเภอสีคิ้ว จังหวัดนครราชสีมา 30140
Contact : -

Report Date : 05/06/24
Analysis Date : 29/02-07/03/24
Job No. : S670235/Feb/1
Sampling Date * : 29/02/24
Sampling By * : Mr. Chalermwut Poolsanguan
Registration No. : ว-236-จ-0018
Type of Sample : Groundwater

Sample Conditions : 2403-WG0071 = brown turbid/high black sediment/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2403-WG0071		
				บริเวณด้านเหนือน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันตกเฉียงเหนือ		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.80	(1)	29/02/24
2	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.043	4.0	06/03/24
3	Cd *	mg/L		< 0.001	2.0	07/03/24
4	Ni *	mg/L		0.002	5.0	05/03/24
5	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	05/03/24
6	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0010	0.1	06/03/24
7	Se *	mg/L		< 0.0005	12	07/03/24
8	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	6.0	05/03/24
9	Mn *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	3.62	33	05/03/24
10	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	10	05/03/24

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) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าเพื่อหาจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าที่เอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโมลสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ท-0002



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ท-0003

"Refer to Analysis No. R24-0732 and follow to QF-10-02 No. 026/24"

- 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. : R24-1910/DIW

Received Date: 04/03/24

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 : 2403-WG0072 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 05/06/24

Analysis Date : 29/02-07/03/24

Job No. : S670235/Feb/1

Sampling Date * : 29/02/24

Sampling By * : Mr. Chalermwut Poolsanguan

Registration No. : ว-236-จ-0018

Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2403-WG0072		
				บริเวณด้านท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดินด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.60	(1)	29/02/24
2	Pb *	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B)	0.012	4.0	06/03/24
3	Cd *	mg/L		< 0.001	2.0	07/03/24
4	Ni *	mg/L		0.004	5.0	05/03/24
5	Hg *	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	05/03/24
6	As *	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0008	0.1	06/03/24
7	Se *	mg/L		< 0.0005	12	07/03/24
8	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	6.0	05/03/24
9	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.76	33	05/03/24
10	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.08	10	05/03/24

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) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่าง ให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่อน้ำอ้างอิงบนทิศทางทางไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับ และไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุ โสมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-จ-0002
05.06.24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-จ-0003
05.06.24

"Refer to Analysis No. R24-0732 and follow to QF-10-02 No. 026/24"

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

Report No. : 0732/2024/12-66
Report Date : March 21, 2024
Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Type of Sample : Sound Level

Job No. : S670235/Feb/1

Item	Time	Result (dB (A))											
		บริเวณสำนักงานสงฆ์บ้านมอดินแดง											
		23-24/02/24			24-25/02/24			25-26/02/24			26-27/02/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	44.7	61.6	40.0	50.1	71.5	41.5	47.8	68.8	41.0	47.0	66.7	40.8
2.	12.00-13.00	46.9	63.4	40.0	48.8	66.4	41.1	46.3	71.8	39.8	48.5	68.9	40.9
3.	13.00-14.00	45.9	63.8	40.3	52.9	73.1	42.3	47.6	73.3	40.2	45.9	64.7	40.0
4.	14.00-15.00	49.3	67.9	41.8	49.4	71.9	40.9	48.7	89.0	42.7	44.8	63.0	39.7
5.	15.00-16.00	48.9	71.6	41.1	50.1	72.3	41.2	54.3	75.6	43.0	45.7	63.5	40.3
6.	16.00-17.00	48.0	69.2	41.1	52.5	70.6	42.7	48.7	66.9	42.5	45.4	63.2	40.2
7.	17.00-18.00	47.3	66.7	40.2	52.8	73.2	42.2	49.6	70.0	43.0	47.6	67.0	40.3
8.	18.00-19.00	50.8	78.2	42.9	50.8	90.4	42.3	48.3	68.1	43.3	50.2	66.9	43.4
9.	19.00-20.00	52.9	71.4	42.7	53.3	73.6	42.0	48.4	66.2	43.5	50.4	71.7	42.3
10.	20.00-21.00	54.5	72.1	44.3	48.1	70.1	41.8	47.1	69.8	44.3	45.0	61.3	42.0
11.	21.00-22.00	50.1	69.4	44.6	45.5	64.2	43.4	45.6	64.5	43.7	47.9	58.6	44.7
12.	22.00-23.00	47.1	66.6	43.4	55.4	73.2	42.3	45.0	62.1	43.5	50.0	64.6	48.6
13.	23.00-00.00	47.0	70.0	42.2	49.6	70.9	46.0	44.3	54.3	43.4	51.3	62.6	50.1
14.	00.00-01.00	44.0	70.3	40.7	45.9	71.3	43.2	44.4	55.6	43.5	51.1	64.0	49.9
15.	01.00-02.00	44.8	72.8	40.9	42.5	70.6	41.0	43.3	59.2	41.8	48.5	71.6	46.5
16.	02.00-03.00	41.4	57.3	40.4	42.2	57.6	41.1	42.9	54.5	41.9	45.6	61.3	43.5
17.	03.00-04.00	41.2	55.4	40.3	42.2	65.0	40.8	42.6	60.2	41.5	44.6	64.6	43.2
18.	04.00-05.00	40.7	52.0	40.1	41.9	57.0	41.1	42.5	66.8	40.8	44.6	61.8	43.3
19.	05.00-06.00	41.1	59.2	39.8	41.9	53.5	40.9	42.3	59.4	40.8	50.0	63.3	45.9
20.	06.00-07.00	41.3	56.0	39.8	41.8	64.7	40.5	43.1	57.8	41.3	50.1	68.8	44.0
21.	07.00-08.00	42.4	59.2	39.7	43.3	63.5	41.2	50.9	75.6	42.7	49.1	70.1	42.3
22.	08.00-09.00	52.3	74.6	40.8	50.9	70.6	43.0	51.8	68.6	43.0	48.0	67.4	42.4
23.	09.00-10.00	53.0	74.9	42.6	54.2	79.7	43.1	50.7	70.7	42.8	49.1	75.3	43.4
24.	10.00-11.00	55.6	75.3	43.1	52.2	74.2	41.8	50.0	71.3	41.1	48.2	68.7	43.5
Leq 24 hr		49.4	-	-	50.2	-	-	48.2	-	-	48.4	-	-
Lmax		-	78.2	-	-	90.4	-	-	89.0	-	-	75.3	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		52.3	-	-	55.1	-	-	51.5	-	-	55.4	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

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

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

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

Report No. : 0732/2024/13-66
Report Date : March 21, 2024
Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง								
		27-28/02/24			28-29/02/24			29/02-01/03/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11.00-12.00	48.1	71.9	44.0	55.8	75.6	43.8	53.4	74.5	42.6
2.	12.00-13.00	48.5	71.7	44.4	52.0	70.7	42.0	49.3	69.1	41.6
3.	13.00-14.00	47.2	72.0	43.4	49.1	71.8	41.8	46.0	72.1	40.1
4.	14.00-15.00	49.1	71.1	43.4	53.0	73.4	42.1	47.8	68.5	40.1
5.	15.00-16.00	47.8	72.1	43.4	51.0	72.2	41.2	47.7	89.3	43.0
6.	16.00-17.00	50.8	73.0	44.1	49.8	72.6	41.5	54.2	75.9	43.2
7.	17.00-18.00	48.5	68.3	41.6	52.3	70.9	42.4	50.9	71.7	42.8
8.	18.00-19.00	49.9	70.2	44.0	52.7	73.5	42.7	50.2	70.3	43.2
9.	19.00-20.00	50.8	78.5	43.3	52.6	90.7	42.9	48.4	68.4	43.6
10.	20.00-21.00	50.8	71.2	42.8	52.9	70.6	42.4	48.8	64.6	43.7
11.	21.00-22.00	54.8	72.4	44.1	50.4	73.9	42.5	47.8	70.1	44.4
12.	22.00-23.00	53.2	71.3	45.1	45.5	64.5	43.6	46.1	64.8	44.3
13.	23.00-00.00	47.3	66.9	43.9	44.4	60.0	42.7	45.4	62.4	43.8
14.	00.00-01.00	47.2	68.2	43.4	56.3	73.5	45.7	44.7	56.2	43.8
15.	01.00-02.00	45.8	70.6	41.3	48.0	71.6	45.1	44.7	55.8	43.8
16.	02.00-03.00	43.3	59.1	41.1	42.9	70.9	41.4	43.8	56.8	42.9
17.	03.00-04.00	44.3	73.1	40.7	42.6	57.9	41.4	43.3	59.5	42.2
18.	04.00-05.00	41.8	57.6	40.6	42.7	65.3	41.1	43.2	60.5	42.0
19.	05.00-06.00	41.1	52.4	40.4	41.8	55.1	41.1	42.9	67.1	41.3
20.	06.00-07.00	41.2	55.5	40.0	42.5	57.3	41.7	42.5	59.7	41.1
21.	07.00-08.00	41.1	59.5	40.1	42.2	65.0	40.9	43.2	58.1	41.6
22.	08.00-09.00	42.4	58.4	40.0	42.4	63.8	41.1	49.8	75.9	42.6
23.	09.00-10.00	46.3	62.2	40.9	49.8	70.9	43.3	50.9	70.4	43.3
24.	10.00-11.00	54.5	75.2	42.5	54.1	80.0	43.3	52.3	71.0	43.3
Leq 24 hr		49.1	-	-	50.8	-	-	48.8	-	-
Lmax		-	78.5	-	-	90.7	-	-	89.3	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		53.9	-	-	55.6	-	-	52.2	-	-

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)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด Report No. : 0732/2024/14-66
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) Report Date : March 21, 2024
(ระยะดำเนินการ) Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง Type of Sample : Sound Level
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
Job No. : S670235/Feb/1

Item	Time	Result (dB (A))											
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม											
		23-24/02/24			24-25/02/24			25-26/02/24			26-27/02/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	51.9	85.0	42.7	60.7	90.4	49.3	55.0	83.7	43.5	54.3	74.7	50.5
2.	14.00-15.00	47.1	76.7	41.7	58.6	83.1	49.5	59.3	85.2	43.8	57.1	80.2	51.3
3.	15.00-16.00	45.3	72.5	41.5	54.5	84.2	49.5	55.5	80.0	43.1	57.7	81.7	51.3
4.	16.00-17.00	53.0	82.8	41.0	51.1	70.3	49.7	56.5	83.0	42.2	54.5	75.4	50.6
5.	17.00-18.00	46.6	75.4	41.0	51.0	74.4	48.9	51.7	74.9	40.9	54.9	82.2	45.8
6.	18.00-19.00	43.0	64.1	41.0	49.9	65.4	49.1	52.8	78.4	41.8	48.0	85.6	42.4
7.	19.00-20.00	51.0	73.9	40.8	50.7	73.0	49.2	52.1	72.3	41.6	48.1	77.3	42.4
8.	20.00-21.00	42.7	59.2	41.3	51.6	75.4	49.5	58.8	89.8	52.1	45.0	67.9	42.0
9.	21.00-22.00	48.2	74.2	42.3	50.5	72.4	49.5	53.7	73.9	51.1	54.1	83.4	41.5
10.	22.00-23.00	54.1	75.8	42.2	54.8	88.5	49.8	54.6	77.7	51.6	43.8	69.1	41.6
11.	23.00-00.00	56.2	84.9	43.2	54.4	74.4	50.5	55.2	78.0	50.3	47.3	72.1	41.4
12.	00.00-01.00	57.9	81.6	44.0	58.4	81.4	51.2	55.1	82.5	49.4	50.6	74.5	41.7
13.	01.00-02.00	55.9	80.6	42.9	55.0	78.9	50.8	60.2	86.0	49.2	48.0	74.8	42.4
14.	02.00-03.00	54.7	82.7	40.8	55.8	81.9	50.2	52.3	72.5	49.6	48.2	74.4	42.6
15.	03.00-04.00	51.6	74.6	40.6	52.8	75.2	43.9	53.0	78.0	49.6	56.2	84.0	43.7
16.	04.00-05.00	52.5	78.1	41.5	47.4	85.3	42.0	59.6	90.7	49.7	59.2	85.5	44.3
17.	05.00-06.00	54.9	83.4	49.7	48.2	77.0	41.9	56.1	84.5	49.7	56.6	80.3	43.3
18.	06.00-07.00	57.8	89.5	51.9	53.3	83.1	41.7	52.7	74.0	50.1	55.0	81.2	43.5
19.	07.00-08.00	53.1	72.7	50.8	46.5	75.7	41.3	51.4	74.7	49.3	55.2	83.3	41.2
20.	08.00-09.00	54.3	77.4	51.2	43.6	68.8	41.4	50.1	65.7	49.3	53.2	78.7	41.7
21.	09.00-10.00	55.3	77.7	49.2	47.5	71.8	41.1	50.4	68.2	49.5	51.3	67.7	41.9
22.	10.00-11.00	56.5	82.2	48.9	50.1	74.2	41.6	52.0	75.7	49.7	59.1	90.1	52.3
23.	11.00-12.00	58.9	85.7	49.2	48.1	74.5	42.5	51.2	73.8	49.9	54.6	74.2	51.4
24.	12.00-13.00	51.8	72.2	49.3	51.6	76.1	42.5	57.1	88.8	50.1	54.6	77.2	51.6
Leq 24 hr		54.1	-	-	53.9	-	-	55.5	-	-	54.5	-	-
Lmax		-	89.5	-	-	90.4	-	-	90.7	-	-	90.1	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.6	-	-	60.7	-	-	62.6	-	-	60.7	-	-

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)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

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

Report No. : 0732/2024/15-66
Report Date : March 21, 2024
Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Type of Sample : Sound Level

Job No. : S670235/Feb/1

Item	Time	Result (dB (A))								
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม								
		27-28/02/24			28-29/02/24			29/02-01/03/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	13.00-14.00	55.6	78.3	50.8	47.5	72.4	41.7	51.1	68.8	50.1
2.	14.00-15.00	55.6	82.8	49.7	51.0	74.8	42.0	52.5	76.3	50.2
3.	15.00-16.00	59.4	86.3	49.3	47.8	75.1	42.3	51.6	74.4	50.4
4.	16.00-17.00	56.3	81.8	49.9	47.5	73.6	42.9	52.8	76.3	50.6
5.	17.00-18.00	53.4	78.3	49.9	56.2	84.3	43.6	58.2	89.4	50.9
6.	18.00-19.00	58.8	91.0	50.0	59.4	85.8	44.3	57.5	80.8	51.6
7.	19.00-20.00	58.1	84.8	49.9	57.3	80.6	44.5	58.1	82.3	51.9
8.	20.00-21.00	52.9	74.3	50.4	54.3	81.5	43.0	55.8	78.0	51.4
9.	21.00-22.00	51.1	67.2	49.7	55.8	83.6	41.6	56.0	82.8	50.8
10.	22.00-23.00	51.2	75.0	49.5	54.5	79.0	41.7	49.0	86.2	43.5
11.	23.00-00.00	50.8	68.5	49.8	50.4	68.3	42.2	48.2	77.9	43.1
12.	00.00-01.00	52.2	76.0	50.0	56.9	84.3	52.0	46.6	73.7	42.6
13.	01.00-02.00	51.5	74.1	50.1	58.4	90.4	52.2	54.2	84.0	42.1
14.	02.00-03.00	54.7	76.8	50.4	54.2	73.6	51.8	47.4	76.6	42.2
15.	03.00-04.00	57.2	89.1	50.7	55.5	78.3	51.2	47.8	72.7	42.0
16.	04.00-05.00	57.1	80.5	51.3	56.0	82.1	50.0	51.3	75.1	42.3
17.	05.00-06.00	58.3	82.0	51.6	59.6	86.6	49.5	48.1	75.4	42.6
18.	06.00-07.00	54.6	75.7	51.0	57.3	82.1	50.1	47.8	73.9	43.2
19.	07.00-08.00	55.7	82.5	50.3	54.0	78.6	50.3	56.5	84.6	43.9
20.	08.00-09.00	48.7	85.9	43.2	59.1	91.3	50.2	59.7	86.1	44.6
21.	09.00-10.00	47.9	77.6	42.8	58.6	85.1	50.3	57.6	80.9	44.8
22.	10.00-11.00	46.3	73.4	42.3	53.1	74.6	50.6	54.6	81.8	43.3
23.	11.00-12.00	53.9	83.7	41.8	51.5	67.5	50.2	56.1	83.9	41.9
24.	12.00-13.00	47.1	76.3	41.9	51.5	75.3	49.8	54.8	79.3	42.0
Leq 24 hr		55.0	-	-	55.8	-	-	54.7	-	-
Lmax		-	91.0	-	-	91.3	-	-	89.4	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		61.4	-	-	62.8	-	-	57.8	-	-

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)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคปี่เอส เพาเวอร์ จำกัด Report No. : 0732/2024/16-66
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) Report Date : March 21, 2024
(ระยะดำเนินการ) Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง Type of Sample : Sound Level
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
Job No. : S670235/Feb/1

Item	Time	Result (dB (A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ											
		23-24/02/24			24-25/02/24			25-26/02/24			26-27/02/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	49.0	61.9	42.0	51.0	70.6	46.3	46.6	58.7	45.9	52.4	62.7	48.5
2.	11.00-12.00	51.8	73.2	39.7	49.5	70.7	46.3	46.6	69.1	45.8	52.2	58.6	49.0
3.	12.00-13.00	52.7	86.0	41.4	50.6	71.7	46.0	46.3	59.4	45.7	53.9	68.0	48.4
4.	13.00-14.00	55.1	76.2	50.6	61.8	99.1	52.6	46.4	66.6	45.5	52.2	62.2	48.0
5.	14.00-15.00	54.8	76.8	51.0	58.3	95.4	53.4	46.6	61.0	45.8	51.3	59.9	46.2
6.	15.00-16.00	54.4	75.9	51.6	54.4	69.0	52.0	47.9	65.4	46.0	52.4	63.2	46.8
7.	16.00-17.00	59.2	75.1	51.3	55.3	73.1	54.2	51.8	78.2	46.5	52.7	60.3	47.6
8.	17.00-18.00	53.0	70.4	50.4	55.3	65.8	54.3	49.7	67.2	46.4	53.0	61.2	46.9
9.	18.00-19.00	53.8	67.7	50.6	54.0	67.4	52.3	51.3	73.5	46.1	52.9	59.7	47.2
10.	19.00-20.00	52.7	63.5	50.0	52.3	61.2	50.8	54.3	73.4	45.9	53.1	64.9	46.9
11.	20.00-21.00	54.2	69.3	52.6	51.4	67.0	50.1	54.9	60.5	51.9	52.8	59.6	47.5
12.	21.00-22.00	53.0	58.8	51.4	50.7	62.6	49.3	55.5	69.6	51.4	52.7	64.7	46.8
13.	22.00-23.00	52.7	76.2	50.8	50.3	65.3	48.9	55.4	67.7	49.7	53.5	65.6	47.3
14.	23.00-00.00	52.0	58.9	50.8	52.5	73.6	45.8	54.0	63.7	48.7	50.4	65.4	42.2
15.	00.00-01.00	52.1	61.3	50.9	52.1	76.1	45.4	53.2	60.8	46.6	50.3	70.6	39.1
16.	01.00-02.00	51.2	57.3	49.5	51.2	71.9	46.1	52.3	64.1	47.5	48.9	57.9	41.7
17.	02.00-03.00	53.2	66.8	51.4	51.5	80.0	46.1	52.7	62.6	48.6	50.4	65.7	43.1
18.	03.00-04.00	60.7	75.8	51.0	53.8	87.3	47.5	55.5	82.6	47.6	50.2	63.1	44.0
19.	04.00-05.00	53.2	72.2	50.9	53.2	73.2	49.9	57.6	83.8	48.0	49.3	63.4	44.2
20.	05.00-06.00	59.3	76.6	51.9	50.7	67.0	48.1	51.4	60.4	47.4	48.1	57.4	42.9
21.	06.00-07.00	57.5	76.4	51.0	49.5	72.7	47.1	54.7	70.2	47.0	50.9	65.4	44.1
22.	07.00-08.00	52.9	69.0	51.1	48.5	64.3	46.9	51.1	63.2	46.6	49.8	59.1	43.7
23.	08.00-09.00	54.1	74.7	50.9	47.4	62.3	46.2	50.7	59.5	45.6	48.6	57.8	42.8
24.	09.00-10.00	50.0	78.7	45.5	47.2	62.8	46.1	51.3	62.9	45.6	50.7	68.9	43.7
Leq 24 hr		54.9	-	-	53.8	-	-	52.7	-	-	51.7	-	-
Lmax		-	86.0	-	-	99.1	-	-	83.8	-	-	70.6	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		62.2	-	-	58.8	-	-	60.6	-	-	57.2	-	-

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)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

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

Report No. : 0732/2024/17-66
Report Date : March 21, 2024
Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ								
		27-28/02/24			28-29/02/24			29/02-01/03/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	50.0	61.7	44.4	47.8	59.1	38.5	49.1	58.9	43.7
2.	11.00-12.00	48.4	61.9	43.4	50.9	63.5	40.2	48.0	60.1	41.9
3.	12.00-13.00	49.1	62.3	43.2	49.2	61.7	39.8	46.4	60.6	41.1
4.	13.00-14.00	48.5	63.5	42.4	48.4	58.4	41.4	45.5	57.8	40.7
5.	14.00-15.00	48.5	61.6	42.7	46.4	54.8	40.6	47.7	59.6	41.5
6.	15.00-16.00	51.0	65.1	43.6	50.4	64.4	44.7	46.8	59.2	41.6
7.	16.00-17.00	50.7	59.0	44.4	54.6	78.9	47.8	47.0	58.9	41.2
8.	17.00-18.00	50.5	65.5	43.1	51.7	61.9	43.2	47.1	64.8	39.7
9.	18.00-19.00	57.0	66.5	47.3	53.0	64.2	47.7	47.6	60.9	41.7
10.	19.00-20.00	58.5	67.0	54.1	53.0	73.6	45.3	46.1	58.8	41.4
11.	20.00-21.00	57.4	66.4	52.6	45.9	57.1	43.3	49.1	67.0	42.9
12.	21.00-22.00	59.7	68.6	55.5	46.4	56.2	44.1	47.3	61.1	42.2
13.	22.00-23.00	58.0	66.1	53.4	49.4	74.7	44.8	46.4	59.0	42.0
14.	23.00-00.00	56.4	73.5	50.7	47.3	58.0	44.8	47.9	67.5	41.5
15.	00.00-01.00	48.6	60.9	42.1	46.8	55.6	44.2	47.9	58.5	42.6
16.	01.00-02.00	48.8	57.0	42.3	45.5	54.9	42.7	47.8	60.6	42.4
17.	02.00-03.00	49.2	63.8	41.6	45.9	56.5	42.5	48.3	59.3	42.1
18.	03.00-04.00	48.1	59.7	40.5	47.8	58.4	44.8	48.2	62.7	41.2
19.	04.00-05.00	49.2	61.7	41.5	47.5	57.3	44.1	46.4	59.0	40.6
20.	05.00-06.00	49.1	63.4	40.9	53.2	79.1	43.2	45.0	55.4	39.9
21.	06.00-07.00	48.7	61.3	40.1	48.1	64.1	44.8	47.6	60.8	39.6
22.	07.00-08.00	50.1	65.6	39.9	48.8	67.1	44.0	46.9	66.1	39.1
23.	08.00-09.00	49.2	65.0	41.2	48.8	60.5	45.0	46.3	57.9	39.5
24.	09.00-10.00	47.5	59.7	38.7	49.5	64.5	44.3	48.2	58.7	40.5
Leq 24 hr		53.4	-	-	49.8	-	-	47.4	-	-
Lmax		-	73.5	-	-	79.1	-	-	67.5	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.1	-	-	55.3	-	-	53.8	-	-

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)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

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

Report No. : 0732/2024/18-66
Report Date : March 21, 2024
Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Type of Sample : Sound Level

Job No. : S670235/Feb/1

Item	Time	Result (dB (A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้											
		23-24/02/24			24-25/02/24			25-26/02/24			26-27/02/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	49.7	74.9	35.1	45.6	69.2	35.4	48.7	73.0	35.3	45.5	68.9	35.2
2.	11.00-12.00	42.2	68.8	35.4	51.6	74.4	35.0	46.8	74.6	34.6	51.2	74.1	34.9
3.	12.00-13.00	42.2	66.4	34.9	46.8	71.8	35.5	42.0	66.1	34.8	45.1	70.4	35.0
4.	13.00-14.00	42.8	63.7	36.8	46.2	78.6	35.0	41.6	63.4	35.3	46.9	78.3	35.1
5.	14.00-15.00	42.7	68.2	34.7	44.2	66.2	36.4	43.0	67.9	34.8	44.2	66.3	36.1
6.	15.00-16.00	49.9	72.8	34.5	43.5	66.7	35.3	47.5	72.1	35.0	43.8	66.4	34.9
7.	16.00-17.00	48.1	78.1	36.7	43.8	66.3	36.5	49.4	77.8	36.3	43.5	66.0	36.2
8.	17.00-18.00	42.8	68.1	36.0	45.0	69.7	37.3	43.4	67.9	35.6	44.5	69.4	36.3
9.	18.00-19.00	46.0	73.1	40.6	49.6	87.8	39.6	45.5	72.8	38.0	46.1	70.2	39.1
10.	19.00-20.00	46.8	62.5	45.9	46.4	70.7	45.5	46.0	62.1	45.5	49.0	87.5	44.7
11.	20.00-21.00	47.4	54.5	46.5	46.2	61.0	45.4	47.2	62.2	46.1	46.0	60.7	45.1
12.	21.00-22.00	51.9	87.6	46.0	45.3	63.6	44.1	46.9	66.0	46.1	45.4	63.3	44.2
13.	22.00-23.00	44.7	53.4	43.4	46.4	82.5	43.6	51.1	87.3	43.8	46.2	82.2	43.5
14.	23.00-00.00	44.3	64.3	42.7	47.9	75.2	42.9	44.3	64.0	42.8	47.5	74.9	42.7
15.	00.00-01.00	45.2	65.3	41.3	45.7	73.4	42.3	45.0	65.0	41.2	45.6	73.1	42.1
16.	01.00-02.00	43.0	55.5	41.7	43.2	66.0	41.4	42.6	55.5	41.2	42.7	53.9	41.0
17.	02.00-03.00	46.5	72.2	41.8	50.1	87.6	40.2	44.8	70.0	41.4	49.8	87.3	40.5
18.	03.00-04.00	44.6	70.0	42.6	42.5	68.7	39.0	45.3	71.9	42.3	42.0	50.8	39.9
19.	04.00-05.00	42.9	68.0	39.8	44.3	77.7	41.3	43.9	69.7	41.1	44.2	77.4	39.2
20.	05.00-06.00	45.0	67.8	39.8	47.2	68.2	42.2	41.4	64.2	38.9	43.6	64.9	41.0
21.	06.00-07.00	47.1	73.0	38.6	48.5	84.0	41.9	47.4	68.4	39.3	49.2	83.7	41.6
22.	07.00-08.00	50.5	85.0	37.5	52.4	80.5	40.7	50.4	84.7	37.4	50.6	77.9	41.2
23.	08.00-09.00	46.5	70.9	36.2	53.6	75.3	38.1	45.8	70.6	36.4	52.5	80.2	38.1
24.	09.00-10.00	43.6	68.8	35.7	53.0	75.9	37.0	44.1	68.5	35.9	54.0	75.6	36.8
Leq 24 hr		46.6	-	-	48.3	-	-	46.4	-	-	47.9	-	-
Lmax		-	87.6	-	-	87.8	-	-	87.3	-	-	87.5	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		51.9	-	-	53.6	-	-	52.5	-	-	53.2	-	-

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)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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/Feb/1

Report No. : 0732/2024/19-66
Report Date : March 21, 2024
Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้								
		27-28/02/24			28-29/02/24			29/02-01/03/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	48.2	65.1	40.1	48.2	72.1	39.6	42.6	68.0	33.7
2.	11.00-12.00	45.4	77.5	35.6	43.5	72.2	33.3	42.2	67.2	33.0
3.	12.00-13.00	41.8	67.9	33.8	42.3	69.4	31.1	37.6	60.3	34.1
4.	13.00-14.00	46.0	67.8	34.8	46.6	88.1	32.4	38.6	64.9	34.8
5.	14.00-15.00	48.1	74.1	35.1	48.8	72.9	39.0	40.7	74.9	33.2
6.	15.00-16.00	47.4	75.3	34.4	40.1	63.6	36.4	42.8	70.0	33.8
7.	16.00-17.00	43.4	65.9	34.9	43.4	70.0	36.2	45.9	72.9	34.1
8.	17.00-18.00	45.8	78.3	35.8	46.5	70.7	37.7	44.5	69.4	41.6
9.	18.00-19.00	42.6	69.1	37.0	49.4	69.5	39.2	46.2	68.4	41.8
10.	19.00-20.00	46.0	68.2	44.1	47.1	71.7	43.6	45.9	64.1	43.2
11.	20.00-21.00	44.3	63.8	42.3	43.7	69.4	41.2	44.2	51.1	42.2
12.	21.00-22.00	43.8	59.1	42.0	46.7	82.8	41.3	46.0	70.8	43.5
13.	22.00-23.00	47.0	65.2	42.2	44.7	75.0	41.5	42.9	63.7	38.4
14.	23.00-00.00	49.0	81.4	41.2	46.0	73.1	41.0	41.9	64.0	38.3
15.	00.00-01.00	41.9	66.2	38.8	43.1	50.3	40.6	39.7	64.8	36.4
16.	01.00-02.00	45.3	76.1	39.5	43.4	53.3	40.2	38.0	55.8	36.1
17.	02.00-03.00	43.4	67.0	39.7	46.9	80.6	40.8	41.3	72.5	35.9
18.	03.00-04.00	48.0	66.4	46.3	44.5	70.0	40.9	39.1	60.2	35.9
19.	04.00-05.00	46.5	73.1	44.0	44.0	71.6	40.2	37.4	49.4	35.2
20.	05.00-06.00	43.4	63.5	39.1	45.2	72.6	39.4	39.6	58.8	36.7
21.	06.00-07.00	50.8	84.0	42.1	50.8	76.3	40.5	50.0	72.2	39.9
22.	07.00-08.00	51.1	73.7	43.4	50.2	77.5	39.9	52.5	79.2	39.8
23.	08.00-09.00	50.0	72.1	36.2	52.9	76.8	38.6	50.2	74.9	38.0
24.	09.00-10.00	46.9	72.8	34.2	50.5	72.2	37.0	46.4	74.7	36.0
Leq 24 hr		46.9	-	-	47.3	-	-	45.3	-	-
Lmax		-	84.0	-	-	88.1	-	-	79.2	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		53.4	-	-	52.8	-	-	50.2	-	-

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)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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

Report No. : 0732/2024/20-66
Report Date : March 21, 2024
Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Type of Sample : Sound Level

Job No. : S670235/Feb/1

Item	Time	Result (dB (A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบบริเวณด้านทิศตะวันออก											
		23-24/02/24			24-25/02/24			25-26/02/24			26-27/02/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	64.2	78.1	62.1	65.9	89.0	63.9	64.9	78.3	62.5	66.8	82.4	64.2
2.	11.00-12.00	64.1	76.1	62.6	66.8	82.9	63.6	63.9	77.9	62.2	65.1	77.4	64.0
3.	12.00-13.00	64.1	93.0	62.3	64.5	84.9	63.3	64.4	81.0	62.8	65.9	82.5	64.1
4.	13.00-14.00	64.3	81.7	62.2	65.5	86.9	63.1	64.6	93.2	62.4	65.6	79.3	64.1
5.	14.00-15.00	64.4	84.9	62.9	65.3	82.1	63.0	64.0	81.9	62.2	66.1	80.0	63.8
6.	15.00-16.00	64.5	80.2	63.0	64.8	80.8	62.7	64.4	87.0	62.2	66.5	83.2	63.9
7.	16.00-17.00	66.1	86.0	63.6	65.4	94.1	63.3	65.1	85.4	62.1	66.9	93.9	64.4
8.	17.00-18.00	65.1	73.3	63.7	65.9	82.1	63.3	65.4	87.7	62.6	67.3	87.9	64.6
9.	18.00-19.00	66.5	81.8	64.2	65.8	90.8	63.9	66.6	92.6	62.5	66.6	84.9	64.2
10.	19.00-20.00	67.3	87.2	64.5	67.7	85.1	64.4	65.0	91.8	62.5	65.2	79.1	63.8
11.	20.00-21.00	66.1	91.6	64.2	64.3	74.8	63.2	64.7	80.5	62.3	64.9	86.1	63.5
12.	21.00-22.00	66.1	81.4	64.0	66.4	96.4	63.3	64.4	76.8	62.8	66.0	77.7	63.7
13.	22.00-23.00	66.5	82.5	64.0	66.4	89.3	64.1	64.7	78.5	63.2	66.8	88.9	63.8
14.	23.00-00.00	65.9	77.2	64.1	65.7	81.7	63.8	65.6	80.2	63.7	65.5	82.8	63.0
15.	00.00-01.00	65.9	82.6	64.2	66.2	79.0	63.9	65.3	78.0	63.7	64.4	84.8	63.2
16.	01.00-02.00	65.8	80.8	64.3	64.9	82.4	63.5	65.4	82.1	63.5	65.4	86.8	63.0
17.	02.00-03.00	66.2	80.1	63.9	66.6	87.0	64.0	64.7	84.8	63.0	65.7	82.0	63.0
18.	03.00-04.00	66.3	81.3	63.9	65.8	78.7	64.1	65.2	85.9	63.2	65.1	94.0	62.9
19.	04.00-05.00	67.0	94.0	64.3	65.7	81.5	63.9	65.5	83.7	63.4	64.3	82.0	63.1
20.	05.00-06.00	67.4	88.0	64.6	66.7	82.0	64.4	65.5	80.7	63.7	66.2	81.8	63.7
21.	06.00-07.00	66.7	85.0	64.4	65.1	80.8	63.3	67.3	87.1	64.2	66.6	90.7	63.9
22.	07.00-08.00	65.5	73.6	64.1	66.8	88.0	63.2	66.1	82.2	64.1	66.4	83.1	63.5
23.	08.00-09.00	64.8	86.2	63.6	65.3	87.0	63.0	66.5	91.5	64.2	64.9	89.2	63.1
24.	09.00-10.00	66.5	78.9	63.9	64.0	81.0	62.3	65.4	81.4	63.9	67.0	96.3	63.6
Leq 24 hr		65.8	-	-	65.8	-	-	65.3	-	-	66.0	-	-
Lmax		-	94.0	-	-	96.4	-	-	93.2	-	-	96.3	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		72.7	-	-	72.3	-	-	71.9	-	-	72.1	-	-

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)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด Report No. : 0732/2024/21-66
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) Report Date : March 21, 2024
(ระยะดำเนินการ) Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง Type of Sample : Sound Level
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
Job No. : S670235/Feb/1

Item	Time	Result (dB (A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันออก								
		27-28/02/24			28-29/02/24			29/02-01/03/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	65.1	79.8	63.9	65.1	78.4	63.3	66.7	86.7	63.6
2.	11.00-12.00	65.7	81.6	63.5	65.5	80.1	63.8	64.9	82.7	62.7
3.	12.00-13.00	66.0	82.3	63.8	65.5	82.0	63.4	65.1	86.7	63.1
4.	13.00-14.00	64.8	79.3	63.5	65.2	84.7	63.3	64.9	83.5	62.9
5.	14.00-15.00	66.6	86.9	63.9	63.9	79.0	62.8	65.2	81.9	62.8
6.	15.00-16.00	65.7	78.6	64.0	65.9	85.8	63.3	65.2	93.9	63.0
7.	16.00-17.00	66.6	81.4	64.4	64.9	79.6	63.3	65.3	81.9	63.1
8.	17.00-18.00	65.6	81.9	63.8	66.1	81.6	63.7	65.5	90.6	63.6
9.	18.00-19.00	65.1	80.7	63.1	67.2	87.0	64.2	66.5	87.2	63.7
10.	19.00-20.00	66.7	87.9	63.1	66.0	91.4	63.9	65.9	83.0	63.0
11.	20.00-21.00	64.7	86.9	62.3	66.1	81.2	64.0	64.8	89.1	63.1
12.	21.00-22.00	63.9	80.9	62.3	65.9	81.8	63.8	67.1	96.2	63.9
13.	22.00-23.00	64.5	78.2	62.1	66.1	82.3	64.1	65.0	79.7	63.6
14.	23.00-00.00	64.1	77.8	62.3	65.0	77.3	63.9	66.3	81.5	63.8
15.	00.00-01.00	64.0	80.9	62.6	66.1	82.4	64.1	65.1	82.2	63.4
16.	01.00-02.00	64.8	93.1	62.4	66.1	79.9	64.1	65.5	86.8	63.4
17.	02.00-03.00	63.7	81.8	62.0	65.5	78.5	63.6	66.3	78.5	63.9
18.	03.00-04.00	64.4	86.9	61.9	66.5	93.8	63.9	65.3	81.3	63.7
19.	04.00-05.00	65.6	85.3	62.7	67.0	85.1	64.4	66.6	81.8	64.3
20.	05.00-06.00	65.9	91.1	62.4	66.8	87.8	64.5	65.2	76.9	63.4
21.	06.00-07.00	65.6	92.5	62.2	66.1	84.8	64.0	65.6	82.7	63.1
22.	07.00-08.00	64.5	84.0	62.4	65.0	86.0	63.5	66.1	87.8	63.0
23.	08.00-09.00	64.5	80.4	62.2	66.1	78.7	63.7	64.4	86.8	62.1
24.	09.00-10.00	64.4	76.7	62.7	65.1	88.8	63.6	64.1	77.5	62.3
Leq 24 hr		65.2	-	-	65.8	-	-	65.6	-	-
Lmax		-	93.1	-	-	93.8	-	-	96.2	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		71.3	-	-	72.5	-	-	72.1	-	-

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)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เคบีเอส เพาเวอร์ จำกัด Report No. : 0732/2024/22-66
Project : โครงการโรงไฟฟ้าชีวมวล (ครั้งที่ 1) Report Date : March 21, 2024
(ระยะดำเนินการ) Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Address : เลขที่ 189 หมู่ที่ 6 บ้านมอดินแดง Type of Sample : Sound Level
ตำบลหนองหญ้าขาว อำเภอสีคิ้ว
จังหวัดนครราชสีมา 30140
Job No. : S670235/Feb/1

Item	Time	Result (dB (A))											
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก											
		23-24/02/24			24-25/02/24			25-26/02/24			26-27/02/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	52.7	81.9	47.3	55.6	85.5	45.3	47.8	59.4	45.5	53.4	84.0	48.7
2.	11.00-12.00	57.5	93.7	46.9	46.6	61.1	45.1	48.6	77.3	45.8	51.5	78.1	46.7
3.	12.00-13.00	52.6	79.6	47.1	53.7	87.0	46.7	48.5	75.4	44.9	54.4	82.3	45.8
4.	13.00-14.00	56.5	93.4	47.1	54.3	80.3	46.6	47.9	72.6	45.3	54.1	74.9	47.3
5.	14.00-15.00	52.6	81.1	46.2	67.0	88.3	60.1	58.4	88.5	45.5	52.5	75.7	47.6
6.	15.00-16.00	53.4	92.0	47.9	64.2	85.0	47.4	50.1	67.2	46.5	56.6	86.2	47.6
7.	16.00-17.00	54.8	92.8	47.0	58.7	89.8	45.0	55.4	87.4	46.3	57.7	87.2	47.5
8.	17.00-18.00	52.6	85.4	45.5	51.0	83.5	45.0	53.8	80.3	46.8	50.6	66.9	48.4
9.	18.00-19.00	57.1	86.1	46.1	48.1	78.1	44.5	52.1	77.5	49.6	52.9	79.2	50.0
10.	19.00-20.00	49.8	65.9	47.3	58.3	80.5	51.7	53.3	80.4	51.5	52.4	70.4	50.5
11.	20.00-21.00	54.2	95.5	46.7	63.5	76.0	62.1	55.8	83.8	50.8	55.8	84.0	50.7
12.	21.00-22.00	55.0	82.6	49.3	65.4	85.9	63.4	53.8	84.9	50.2	53.7	76.7	50.6
13.	22.00-23.00	57.8	96.8	52.2	64.4	69.9	62.1	50.9	61.2	49.6	49.5	76.4	47.3
14.	23.00-00.00	58.6	65.9	56.3	63.2	84.5	60.6	50.2	77.7	48.1	52.1	78.0	46.1
15.	00.00-01.00	61.1	94.5	57.6	59.8	74.0	57.5	53.3	81.5	46.9	48.8	80.9	46.6
16.	01.00-02.00	61.6	80.2	59.2	57.8	69.4	54.2	50.8	59.8	49.4	48.8	61.7	46.8
17.	02.00-03.00	61.5	88.8	58.9	56.1	80.5	44.6	49.6	67.0	48.8	53.2	82.0	48.5
18.	03.00-04.00	64.3	84.9	58.9	53.5	71.3	44.8	57.9	88.1	47.6	53.5	74.9	48.6
19.	04.00-05.00	66.8	94.9	65.0	58.9	86.8	48.7	51.0	67.6	49.5	51.9	76.7	48.3
20.	05.00-06.00	67.2	72.0	65.1	59.2	69.0	45.8	52.3	66.4	50.8	50.0	69.5	47.9
21.	06.00-07.00	59.6	97.7	48.2	58.5	89.1	45.2	52.7	80.0	50.2	53.6	78.6	51.2
22.	07.00-08.00	51.0	67.5	47.2	52.8	72.1	48.6	55.1	84.5	47.7	58.3	85.2	49.1
23.	08.00-09.00	50.4	85.5	45.2	51.2	72.4	47.3	50.7	71.6	47.6	49.7	64.5	47.7
24.	09.00-10.00	56.0	83.0	45.3	53.7	84.0	47.1	49.0	63.2	47.1	52.4	74.0	46.6
Leq 24 hr		59.9	-	-	60.3	-	-	53.1	-	-	53.6	-	-
Lmax		-	97.7	-	-	89.8	-	-	88.5	-	-	87.2	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		69.1	-	-	66.6	-	-	59.4	-	-	58.6	-	-

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)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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/Feb/1

Report No. : 0732/2024/23-66
Report Date : March 21, 2024
Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB (A))								
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศตะวันตก								
		27-28/02/24			28-29/02/24			29/02-01/03/24		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10.00-11.00	49.0	66.9	46.2	54.2	81.0	44.1	48.1	80.6	44.8
2.	11.00-12.00	55.6	81.7	45.0	46.2	71.7	42.0	48.7	83.1	45.4
3.	12.00-13.00	48.8	77.1	43.1	45.4	71.7	41.8	54.6	83.0	45.4
4.	13.00-14.00	48.6	85.7	44.1	50.2	76.5	42.9	51.3	78.9	46.5
5.	14.00-15.00	53.1	80.3	44.2	51.8	89.6	47.1	54.8	75.4	54.1
6.	15.00-16.00	59.9	85.0	45.0	54.6	82.6	45.1	49.3	69.7	46.2
7.	16.00-17.00	50.0	79.3	45.8	49.1	65.3	45.9	52.7	78.0	46.3
8.	17.00-18.00	52.4	78.1	47.2	49.8	70.3	47.8	50.3	71.7	45.0
9.	18.00-19.00	55.7	86.7	48.8	48.2	66.9	45.6	47.8	66.6	45.5
10.	19.00-20.00	52.0	75.3	50.6	54.3	88.4	45.5	52.1	78.1	47.6
11.	20.00-21.00	52.4	65.7	50.9	46.9	65.6	44.2	49.3	79.7	46.8
12.	21.00-22.00	52.0	85.6	49.6	51.6	79.3	43.2	54.3	90.2	48.0
13.	22.00-23.00	46.7	65.5	45.1	53.1	79.9	45.0	52.7	80.1	44.1
14.	23.00-00.00	57.7	86.3	48.0	46.8	77.0	43.5	49.3	73.0	43.6
15.	00.00-01.00	49.6	63.3	48.1	49.8	86.2	43.1	46.2	65.5	42.8
16.	01.00-02.00	51.0	85.8	43.7	48.9	83.9	43.6	44.2	55.0	42.7
17.	02.00-03.00	47.9	60.7	43.4	56.2	83.3	46.0	53.8	87.8	43.2
18.	03.00-04.00	54.6	82.3	46.0	52.0	92.5	44.8	52.3	91.8	42.7
19.	04.00-05.00	48.5	64.3	46.6	48.0	67.7	45.2	43.0	57.1	41.5
20.	05.00-06.00	53.0	77.0	48.7	54.8	85.4	47.0	55.2	82.8	43.5
21.	06.00-07.00	54.9	81.1	48.6	52.6	79.4	46.1	50.1	75.7	46.1
22.	07.00-08.00	51.9	70.5	49.3	51.4	76.6	44.5	52.5	74.3	45.6
23.	08.00-09.00	49.8	69.3	45.9	47.5	64.4	44.1	55.3	84.2	46.5
24.	09.00-10.00	48.6	76.7	43.1	56.0	85.7	44.0	49.9	74.1	46.0
Leq 24 hr		53.2	-	-	51.9	-	-	51.8	-	-
Lmax		-	86.7	-	-	92.5	-	-	91.8	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		59.4	-	-	58.7	-	-	57.8	-	-

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)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

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

Report No. : 0732/2024/24-66
Report Date : March 21, 2024
Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(24/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		23-24/02/24	23-24/02/24	-	23-24/02/24	-
1.	11.00-12.00	44.7	49.8	44.7	41.9	2.8
2.	12.00-13.00	46.9	51.9	46.9	41.7	5.2
3.	13.00-14.00	45.9	53.5	45.9	43.3	2.6
4.	14.00-15.00	49.3	49.1	35.8	43.6	-7.8
5.	15.00-16.00	48.9	46.1	45.7	42.4	3.3
6.	16.00-17.00	48.0	46.0	43.7	41.2	2.5
7.	17.00-18.00	47.3	43.0	45.3	39.7	5.6
8.	18.00-19.00	50.8	43.8	49.8	39.9	9.9
9.	19.00-20.00	52.9	40.4	52.6	39.4	13.2
10.	20.00-21.00	54.5	40.2	54.3	39.3	15.0
11.	21.00-22.00	50.1	39.7	49.7	39.1	10.6
12.	22.00-22.05	45.9	39.2	47.9	38.7	9.2
	22.05-22.10	48.9	39.2	51.4	38.6	12.8
	22.10-22.15	46.1	39.4	48.1	38.7	9.4
	22.15-22.20	48.1	39.5	50.5	38.9	11.6
	22.20-22.25	45.3	39.9	46.8	39.1	7.7
	22.25-22.30	46.9	39.7	49.0	39.0	10.0
	22.30-22.35	44.4	42.3	43.2	38.7	4.5
	22.35-22.40	45.8	40.5	47.3	38.8	8.5
	22.40-22.45	49.4	39.2	52.0	38.5	13.5
	22.45-22.50	47.4	39.1	49.7	38.4	11.3
	22.50-22.55	47.5	42.0	49.1	39.1	10.0
	22.55-23.00	47.0	39.7	49.1	39.1	10.0
	23.00-23.05	48.2	39.3	50.6	38.8	11.8
	23.05-23.10	46.8	39.4	48.9	38.9	10.0
	23.10-23.15	46.7	39.8	48.7	39.0	9.7
	23.15-23.20	48.5	40.0	50.8	38.8	12.0
	23.20-23.25	47.0	39.2	49.2	38.7	10.5
	23.25-23.30	46.7	39.4	48.8	38.7	10.1
	23.30-23.35	45.4	39.8	47.0	38.6	8.4
	23.35-23.40	43.6	39.5	44.5	38.6	5.9
	23.40-23.45	46.1	39.4	48.1	38.8	9.3
	23.45-23.50	42.7	39.9	42.5	38.8	3.7
	23.50-23.55	42.9	42.2	37.6	38.6	-1.0
	23.55-00.00	51.6	43.3	53.9	39.1	14.8
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

(24/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		23-24/02/24	23-24/02/24	-	23-24/02/24	-
14.	00.00-00.05	43.6	40.1	44.0	38.5	5.5
	00.05-00.10	42.1	39.3	41.9	38.3	3.6
	00.10-00.15	42.7	40.8	41.2	38.6	2.6
	00.15-00.20	49.9	39.5	52.5	38.6	13.9
	00.20-00.25	43.3	40.0	43.6	38.7	4.9
	00.25-00.30	41.3	41.7	41.3	39.1	2.2
	00.30-00.35	42.6	40.1	42.0	38.7	3.3
	00.35-00.40	42.6	41.2	40.0	38.7	1.3
	00.40-00.45	42.3	43.2	42.3	38.8	3.5
	00.45-00.50	42.6	41.3	39.7	38.8	0.9
15.	00.50-00.55	44.0	41.6	43.3	39.1	4.2
	00.55-01.00	41.8	44.7	41.8	39.4	2.4
	01.00-01.05	43.7	43.9	43.7	39.6	4.1
	01.05-01.10	42.5	43.2	42.5	39.4	3.1
	01.10-01.15	42.2	41.5	36.9	39.3	-2.4
	01.15-01.20	43.2	44.4	43.2	39.6	3.6
	01.20-01.25	42.3	44.3	42.3	39.6	2.7
	01.25-01.30	44.4	47.0	44.4	39.7	4.7
	01.30-01.35	43.7	47.4	43.7	39.8	3.9
	01.35-01.40	42.3	47.2	42.3	39.9	2.4
16.	01.40-01.45	42.7	47.4	42.7	40.0	2.7
	01.45-01.50	42.3	49.2	42.3	41.3	1.0
	01.50-01.55	43.1	58.1	43.1	41.0	2.1
	01.55-02.00	51.7	57.6	51.7	41.0	10.7
	02.00-02.05	41.9	57.9	41.9	41.7	0.2
	02.05-02.10	42.1	47.0	42.1	40.2	1.9
	02.10-02.15	41.5	48.0	41.5	40.4	1.1
	02.15-02.20	40.7	46.9	40.7	40.3	0.4
	02.20-02.25	40.8	51.3	40.8	41.4	-0.6
	02.25-02.30	40.8	48.6	40.8	41.0	-0.2
17.	02.30-02.35	41.4	47.9	41.4	41.4	0.0
	02.35-02.40	40.8	50.3	40.8	42.5	-1.7
	02.40-02.45	40.7	49.3	40.7	42.4	-1.7
	02.45-02.50	42.1	49.0	42.1	44.4	-2.3
	02.50-02.55	42.7	56.1	42.7	43.6	-0.9
	02.55-03.00	41.1	52.9	41.1	42.9	-1.8
	03.00-03.05	41.1	58.2	41.1	43.2	-2.1
	03.05-03.10	41.6	55.4	41.6	42.8	-1.2
	03.10-03.15	42.9	54.1	42.9	42.2	0.7
	03.15-03.20	40.7	56.5	40.7	41.7	-1.0
17.	03.20-03.25	41.2	55.2	41.2	40.7	0.5
	03.25-03.30	41.7	51.0	41.7	41.7	0.0
	03.30-03.35	40.8	47.1	40.8	41.0	-0.2
	03.35-03.40	41.0	50.8	41.0	41.9	-0.9
	03.40-03.45	41.1	56.1	41.1	42.7	-1.6
	03.45-03.50	40.7	57.0	40.7	42.5	-1.8
	03.50-03.55	40.9	50.5	40.9	42.2	-1.3
	03.55-04.00	40.9	50.5	40.9	40.9	0.0
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

(24/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักงานสงฆ์บ้านมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		23-24/02/24	23-24/02/24	-	23-24/02/24	-
18.	04.00-04.05	40.6	50.7	40.6	42.6	-2.0
	04.05-04.10	40.9	48.4	40.9	40.7	0.2
	04.10-04.15	40.9	52.3	40.9	40.3	0.6
	04.15-04.20	41.1	48.1	41.1	39.7	1.4
	04.20-04.25	40.8	47.7	40.8	40.1	0.7
	04.25-04.30	40.7	45.1	40.7	40.2	0.5
	04.30-04.35	40.8	49.1	40.8	40.6	0.2
	04.35-04.40	40.6	46.8	40.6	40.8	-0.2
	04.40-04.45	40.7	45.3	40.7	39.4	1.3
	04.45-04.50	40.4	51.6	40.4	40.7	-0.3
	04.50-04.55	41.0	49.7	41.0	39.8	1.2
	04.55-05.00	40.0	47.7	40.0	40.7	-0.7
19.	05.00-05.05	40.2	49.3	40.2	41.2	-1.0
	05.05-05.10	40.2	46.3	40.2	40.5	-0.3
	05.10-05.15	40.4	49.5	40.4	40.7	-0.3
	05.15-05.20	40.5	46.1	40.5	39.1	1.4
	05.20-05.25	40.9	44.8	40.9	40.4	0.5
	05.25-05.30	40.7	44.7	40.7	38.9	1.8
	05.30-05.35	43.3	44.7	43.3	39.8	3.5
	05.35-05.40	41.5	43.8	41.5	39.3	2.2
	05.40-05.45	40.2	47.9	40.2	41.3	-1.1
	05.45-05.50	40.1	50.8	40.1	40.8	-0.7
	05.50-05.55	43.0	49.5	43.0	39.8	3.2
	05.55-06.00	40.7	49.5	40.7	39.3	1.4
20.	06.00-07.00	41.3	51.9	41.3	41.3	0.0
21.	07.00-08.00	42.4	48.4	42.4	39.9	2.5
22.	08.00-09.00	52.3	49.1	49.5	40.2	9.3
23.	09.00-10.00	53.0	51.5	47.7	41.7	6.0
24.	10.00-11.00	55.6	51.8	53.3	41.2	12.1
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)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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
Job No. : S670235/Feb/1

Report No. : 0732/2024/25-66
Report Date : March 21, 2024
Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(25/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/02/24	24-25/02/24	-	24-25/02/24	-
1.	11.00-12.00	50.1	49.8	38.3	41.3	-3.0
2.	12.00-13.00	48.8	52.3	48.8	41.0	7.8
3.	13.00-14.00	52.9	47.1	51.6	40.8	10.8
4.	14.00-15.00	49.4	44.5	47.7	42.4	5.3
5.	15.00-16.00	50.1	54.4	50.1	41.3	8.8
6.	16.00-17.00	52.5	48.6	50.2	45.0	5.2
7.	17.00-18.00	52.8	44.9	52.0	42.2	9.8
8.	18.00-19.00	50.8	41.5	50.3	40.0	10.3
9.	19.00-20.00	53.3	41.2	53.0	40.1	12.9
10.	20.00-21.00	48.1	41.2	47.1	39.8	7.3
11.	21.00-22.00	45.5	40.9	43.7	40.1	3.6
12.	22.00-22.05	43.9	40.4	44.3	39.8	4.5
	22.05-22.10	43.5	41.2	42.6	40.2	2.4
	22.10-22.15	43.5	42.1	40.9	41.2	-0.3
	22.15-22.20	43.8	41.3	43.2	40.6	2.6
	22.20-22.25	43.9	41.5	43.2	40.6	2.6
	22.25-22.30	43.1	41.0	41.9	40.2	1.7
	22.30-22.35	44.3	40.6	44.9	39.6	5.3
	22.35-22.40	44.5	40.4	45.4	39.5	5.9
	22.40-22.45	43.3	40.7	42.8	39.8	3.0
	22.45-22.50	43.5	40.6	43.4	39.8	3.6
	22.50-22.55	58.7	40.8	61.6	39.9	21.7
	22.55-23.00	65.1	40.4	68.1	39.7	28.4
13.	23.00-23.05	55.2	40.4	58.1	39.7	18.4
	23.05-23.10	48.5	41.4	50.6	39.8	10.8
	23.10-23.15	46.8	41.1	48.4	39.7	8.7
	23.15-23.20	46.9	43.3	47.4	39.5	7.9
	23.20-23.25	47.2	40.4	49.2	39.5	9.7
	23.25-23.30	48.4	40.3	50.7	39.2	11.5
	23.30-23.35	48.7	40.3	51.0	39.5	11.5
	23.35-23.40	47.8	40.1	50.0	39.5	10.5
	23.40-23.45	47.7	40.5	49.8	39.3	10.5
	23.45-23.50	49.0	40.5	51.3	39.4	11.9
	23.50-23.55	50.5	40.5	53.0	39.7	13.3
	23.55-00.00	50.1	40.2	52.6	39.4	13.2
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

(25/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักงานมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/02/24	24-25/02/24	-	24-25/02/24	-
14.	00.00-00.05	48.5	40.7	50.7	39.3	11.4
	00.05-00.10	48.2	40.5	50.4	39.6	10.8
	00.10-00.15	47.9	40.5	50.0	39.8	10.2
	00.15-00.20	46.5	40.7	48.2	39.7	8.5
	00.20-00.25	45.4	41.2	46.3	40.0	6.3
	00.25-00.30	45.0	43.5	42.7	40.3	2.4
	00.30-00.35	45.5	41.1	46.5	40.2	6.3
	00.35-00.40	46.7	41.1	48.3	40.1	8.2
	00.40-00.45	43.6	41.8	41.9	40.3	1.6
	00.45-00.50	42.5	41.2	39.6	40.3	-0.7
15.	00.50-00.55	42.4	42.7	42.4	40.9	1.5
	00.55-01.00	42.3	46.9	42.3	41.5	0.8
	01.00-01.05	42.8	47.8	42.8	42.1	0.7
	01.05-01.10	42.2	50.7	42.2	41.8	0.4
	01.10-01.15	42.2	52.0	42.2	42.0	0.2
	01.15-01.20	45.1	44.9	34.6	41.8	-7.2
	01.20-01.25	41.8	47.0	41.8	42.3	-0.5
	01.25-01.30	42.2	46.1	42.2	42.0	0.2
	01.30-01.35	41.6	49.4	41.6	42.3	-0.7
	01.35-01.40	42.1	51.8	42.1	42.2	-0.1
16.	01.40-01.45	42.8	49.3	42.8	41.9	0.9
	01.45-01.50	41.9	51.2	41.9	41.6	0.3
	01.50-01.55	42.5	49.6	42.5	41.6	0.9
	01.55-02.00	42.4	52.6	42.4	41.9	0.5
	02.00-02.05	42.3	50.4	42.3	42.2	0.1
	02.05-02.10	42.3	48.9	42.3	41.4	0.9
	02.10-02.15	41.7	50.4	41.7	42.0	-0.3
	02.15-02.20	42.3	50.7	42.3	40.8	1.5
	02.20-02.25	43.9	58.6	43.9	42.3	1.6
	02.25-02.30	42.5	50.7	42.5	42.5	0.0
17.	02.30-02.35	42.2	53.8	42.2	44.9	-2.7
	02.35-02.40	41.6	52.3	41.6	41.8	-0.2
	02.40-02.45	41.4	53.7	41.4	42.4	-1.0
	02.45-02.50	41.9	54.8	41.9	42.5	-0.6
	02.50-02.55	42.3	54.0	42.3	41.5	0.8
	02.55-03.00	41.8	48.3	41.8	41.4	0.4
	03.00-03.05	41.5	53.7	41.5	42.2	-0.7
	03.05-03.10	42.3	44.3	42.3	40.9	1.4
	03.10-03.15	41.7	55.0	41.7	41.1	0.6
	03.15-03.20	41.7	53.4	41.7	42.0	-0.3
	03.20-03.25	41.4	52.7	41.4	41.5	-0.1
	03.25-03.30	41.2	54.2	41.2	40.3	0.9
	03.30-03.35	41.6	43.2	41.6	40.6	1.0
	03.35-03.40	43.4	44.6	43.4	40.4	3.0
	03.40-03.45	45.5	46.2	45.5	40.6	4.9
	03.45-03.50	41.1	46.3	41.1	40.2	0.9
	03.50-03.55	41.1	50.0	41.1	41.3	-0.2
	03.55-04.00	41.4	50.5	41.4	40.3	1.1
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(25/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักงานสงฆ์บ้านมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/02/24	24-25/02/24	-	24-25/02/24	-
18.	04.00-04.05	41.7	45.9	41.7	40.1	1.6
	04.05-04.10	41.3	45.2	41.3	40.1	1.2
	04.10-04.15	41.6	51.8	41.6	40.3	1.3
	04.15-04.20	41.7	46.9	41.7	39.6	2.1
	04.20-04.25	41.3	45.7	41.3	40.4	0.9
	04.25-04.30	41.7	45.1	41.7	39.9	1.8
	04.30-04.35	41.7	44.1	41.7	39.4	2.3
	04.35-04.40	42.0	47.1	42.0	40.4	1.6
	04.40-04.45	42.0	49.2	42.0	40.3	1.7
	04.45-04.50	43.3	44.0	43.3	39.7	3.6
	04.50-04.55	42.4	43.2	42.4	39.5	2.9
	04.55-05.00	42.4	43.8	42.4	39.2	3.2
19.	05.00-05.05	41.4	42.5	41.4	38.8	2.6
	05.05-05.10	42.2	44.7	42.2	38.9	3.3
	05.10-05.15	43.1	41.2	41.6	38.5	3.1
	05.15-05.20	42.3	49.3	42.3	38.8	3.5
	05.20-05.25	42.5	40.7	40.8	38.4	2.4
	05.25-05.30	42.0	44.9	42.0	38.9	3.1
	05.30-05.35	41.6	44.1	41.6	39.5	2.1
	05.35-05.40	41.4	42.8	41.4	39.1	2.3
	05.40-05.45	41.7	47.7	41.7	38.5	3.2
	05.45-05.50	41.6	46.9	41.6	39.2	2.4
	05.50-05.55	41.8	45.0	41.8	38.7	3.1
	05.55-06.00	41.4	45.9	41.4	38.8	2.6
20.	06.00-07.00	41.8	46.6	41.8	39.2	2.6
21.	07.00-08.00	43.3	47.7	43.3	41.7	1.6
22.	08.00-09.00	50.9	53.3	50.9	42.0	8.9
23.	09.00-10.00	54.2	47.7	53.1	41.5	11.6
24.	10.00-11.00	52.2	48.6	49.7	42.0	7.7
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)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

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

Report No. : 0732/2024/26-66
Report Date : March 21, 2024
Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(26/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		25-26/02/24	25-26/02/24	-	25-26/02/24	-
1.	11.00-12.00	47.8	47.3	38.2	42.3	-4.1
2.	12.00-13.00	46.3	47.4	46.3	42.5	3.8
3.	13.00-14.00	47.6	46.1	42.3	43.3	-1.0
4.	14.00-15.00	48.7	44.6	46.6	42.7	3.9
5.	15.00-16.00	54.3	44.0	53.9	42.5	11.4
6.	16.00-17.00	48.7	43.3	47.2	42.4	4.8
7.	17.00-18.00	49.6	43.4	48.4	42.5	5.9
8.	18.00-19.00	48.3	42.3	47.0	40.8	6.2
9.	19.00-20.00	48.4	41.9	47.3	40.9	6.4
10.	20.00-21.00	47.1	41.6	45.7	40.5	5.2
11.	21.00-22.00	45.6	41.5	43.5	39.8	3.7
12.	22.00-22.05	44.7	40.7	45.5	39.8	5.7
	22.05-22.10	46.4	40.7	48.0	39.6	8.4
	22.10-22.15	45.7	41.4	46.7	39.8	6.9
	22.15-22.20	44.9	40.4	46.0	39.7	6.3
	22.20-22.25	44.2	44.6	44.2	40.0	4.2
	22.25-22.30	45.6	40.8	46.9	39.8	7.1
	22.30-22.35	45.3	40.3	46.6	39.6	7.0
	22.35-22.40	44.4	40.6	45.1	39.7	5.4
	22.40-22.45	45.2	42.1	45.3	39.8	5.5
	22.45-22.50	44.9	40.9	45.7	40.0	5.7
	22.50-22.55	44.7	40.8	45.4	40.0	5.4
	22.55-23.00	44.1	40.7	44.4	40.0	4.4
13.	23.00-23.05	43.9	41.5	43.2	39.8	3.4
	23.05-23.10	44.4	41.5	44.3	40.0	4.3
	23.10-23.15	44.3	41.6	44.0	40.3	3.7
	23.15-23.20	43.9	41.2	43.6	40.4	3.2
	23.20-23.25	43.7	44.3	43.7	40.5	3.2
	23.25-23.30	44.9	43.5	42.3	40.5	1.8
	23.30-23.35	44.9	42.0	44.8	40.3	4.5
	23.35-23.40	44.8	42.5	43.9	40.4	3.5
	23.40-23.45	44.4	41.2	44.6	40.3	4.3
	23.45-23.50	44.2	41.3	44.1	40.4	3.7
	23.50-23.55	43.7	41.3	43.0	40.3	2.7
	23.55-00.00	44.3	41.9	43.6	40.3	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
		25-26/02/24	25-26/02/24	-	25-26/02/24	-
14.	00.00-00.05	44.7	42.8	43.2	40.6	2.6
	00.05-00.10	44.3	45.0	44.3	40.8	3.5
	00.10-00.15	44.1	46.6	44.1	41.0	3.1
	00.15-00.20	44.2	47.8	44.2	41.5	2.7
	00.20-00.25	44.1	45.5	44.1	41.8	2.3
	00.25-00.30	44.0	51.1	44.0	41.7	2.3
	00.30-00.35	45.0	52.0	45.0	43.1	1.9
	00.35-00.40	44.5	50.7	44.5	42.3	2.2
	00.40-00.45	45.2	53.2	45.2	41.9	3.3
	00.45-00.50	44.7	52.5	44.7	41.6	3.1
15.	00.50-00.55	43.7	49.3	43.7	41.8	1.9
	00.55-01.00	43.9	50.3	43.9	41.7	2.2
	01.00-01.05	43.9	46.4	43.9	42.0	1.9
	01.05-01.10	43.9	48.0	43.9	42.2	1.7
	01.10-01.15	43.8	45.9	43.8	41.9	1.9
	01.15-01.20	42.6	45.2	42.6	41.7	0.9
	01.20-01.25	43.7	45.8	43.7	41.6	2.1
	01.25-01.30	42.6	47.6	42.6	42.0	0.6
	01.30-01.35	42.8	51.5	42.8	42.6	0.2
	01.35-01.40	42.4	49.2	42.4	42.4	0.0
16.	01.40-01.45	43.2	53.6	43.2	42.0	1.2
	01.45-01.50	42.4	53.5	42.4	41.9	0.5
	01.50-01.55	43.0	53.1	43.0	42.3	0.7
	01.55-02.00	44.5	54.5	44.5	43.7	0.8
	02.00-02.05	42.5	54.5	42.5	42.7	-0.2
	02.05-02.10	43.3	48.4	43.3	42.0	1.3
	02.10-02.15	42.7	46.9	42.7	42.0	0.7
	02.15-02.20	42.9	46.9	42.9	42.1	0.8
	02.20-02.25	42.8	45.3	42.8	41.7	1.1
	02.25-02.30	42.8	49.9	42.8	41.9	0.9
17.	02.30-02.35	42.9	47.7	42.9	41.1	1.8
	02.35-02.40	43.1	48.9	43.1	41.6	1.5
	02.40-02.45	42.6	49.7	42.6	41.4	1.2
	02.45-02.50	43.3	49.3	43.3	41.4	1.9
	02.50-02.55	42.8	49.8	42.8	41.3	1.5
	02.55-03.00	43.4	51.1	43.4	43.0	0.4
	03.00-03.05	43.4	52.9	43.4	41.5	1.9
	03.05-03.10	42.6	52.4	42.6	41.2	1.4
	03.10-03.15	42.7	44.9	42.7	40.8	1.9
	03.15-03.20	41.9	44.1	41.9	40.8	1.1
	03.20-03.25	42.1	44.6	42.1	39.8	2.3
	03.25-03.30	42.3	44.5	42.3	40.1	2.2
	03.30-03.35	42.5	48.1	42.5	41.6	0.9
	03.35-03.40	42.8	45.7	42.8	40.0	2.8
	03.40-03.45	44.2	44.1	30.8	39.2	-8.4
	03.45-03.50	42.3	52.5	42.3	40.1	2.2
	03.50-03.55	41.7	50.6	41.7	39.8	1.9
	03.55-04.00	41.7	47.5	41.7	39.5	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

(26/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		25-26/02/24	25-26/02/24	-	25-26/02/24	-
18.	04.00-04.05	41.7	46.6	41.7	40.4	1.3
	04.05-04.10	42.4	47.8	42.4	41.2	1.2
	04.10-04.15	41.7	45.8	41.7	39.2	2.5
	04.15-04.20	41.7	46.7	41.7	39.9	1.8
	04.20-04.25	41.2	43.6	41.2	39.4	1.8
	04.25-04.30	41.3	46.3	41.3	39.8	1.5
	04.30-04.35	41.2	43.3	41.2	39.0	2.2
	04.35-04.40	41.2	45.6	41.2	39.0	2.2
	04.40-04.45	47.5	45.2	46.6	39.3	7.3
	04.45-04.50	41.4	45.3	41.4	39.7	1.7
	04.50-04.55	41.3	46.3	41.3	39.8	1.5
	04.55-05.00	41.3	47.3	41.3	40.3	1.0
19.	05.00-05.05	41.7	43.0	41.7	39.7	2.0
	05.05-05.10	41.7	44.7	41.7	40.3	1.4
	05.10-05.15	42.4	44.5	42.4	40.2	2.2
	05.15-05.20	41.4	53.2	41.4	40.5	0.9
	05.20-05.25	45.6	45.8	45.6	40.1	5.5
	05.25-05.30	41.8	45.5	41.8	39.6	2.2
	05.30-05.35	41.3	45.6	41.3	40.0	1.3
	05.35-05.40	41.6	46.6	41.6	40.1	1.5
	05.40-05.45	43.1	46.2	43.1	39.5	3.6
	05.45-05.50	41.9	47.7	41.9	39.4	2.5
	05.50-05.55	41.8	45.1	41.8	38.5	3.3
	05.55-06.00	41.7	49.8	41.7	39.0	2.7
20.	06.00-07.00	43.1	44.9	43.1	39.0	4.1
21.	07.00-08.00	50.9	43.8	50.0	38.7	11.3
22.	08.00-09.00	51.8	44.7	50.9	39.3	11.6
23.	09.00-10.00	50.7	44.4	49.5	39.2	10.3
24.	10.00-11.00	50.0	46.6	47.3	39.3	8.0
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)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

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

Report No. : 0732/2024/27-66
Report Date : March 21, 2024
Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(27/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักงานหมู่บ้านมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/02/24	26-27/02/24	-	26-27/02/24	-
1.	11.00-12.00	47.0	49.2	47.0	42.4	4.6
2.	12.00-13.00	48.5	49.4	48.5	41.3	7.2
3.	13.00-14.00	45.9	44.0	41.4	41.0	0.4
4.	14.00-15.00	44.8	46.9	44.8	43.7	1.1
5.	15.00-16.00	45.7	49.0	45.7	47.6	-1.9
6.	16.00-17.00	45.4	50.3	45.4	49.1	-3.7
7.	17.00-18.00	47.6	50.1	47.6	48.9	-1.3
8.	18.00-19.00	50.2	47.5	46.9	45.5	1.4
9.	19.00-20.00	50.4	44.6	49.1	42.5	6.6
10.	20.00-21.00	45.0	43.6	39.4	42.2	-2.8
11.	21.00-22.00	47.9	43.6	45.9	42.3	3.6
12.	22.00-22.05	50.7	49.2	48.4	43.4	5.0
	22.05-22.10	49.3	48.9	41.7	45.6	-3.9
	22.10-22.15	48.7	47.8	44.4	45.5	-1.1
	22.15-22.20	47.9	48.5	47.9	46.8	1.1
	22.20-22.25	48.8	48.0	44.1	46.9	-2.8
	22.25-22.30	49.3	48.3	45.4	44.3	1.1
	22.30-22.35	50.2	47.1	50.3	44.2	6.1
	22.35-22.40	50.3	48.2	49.1	44.6	4.5
	22.40-22.45	50.5	52.3	50.5	47.4	3.1
	22.45-22.50	51.2	48.1	51.3	45.1	6.2
	22.50-22.55	51.0	49.5	48.7	44.0	4.7
	22.55-23.00	51.2	49.2	49.9	44.2	5.7
13.	23.00-23.05	51.7	48.4	52.0	44.3	7.7
	23.05-23.10	52.0	50.7	49.1	44.5	4.6
	23.10-23.15	52.0	50.7	49.1	44.0	5.1
	23.15-23.20	52.0	50.8	48.8	43.3	5.5
	23.20-23.25	51.7	50.1	49.6	43.2	6.4
	23.25-23.30	50.9	50.2	45.6	43.7	1.9
	23.30-23.35	49.3	48.8	42.7	42.8	-0.1
	23.35-23.40	51.2	47.3	51.9	42.8	9.1
	23.40-23.45	51.9	49.1	51.7	42.7	9.0
	23.45-23.50	51.2	44.8	53.1	41.4	11.7
	23.50-23.55	50.3	46.9	50.6	41.6	9.0
	23.55-00.00	50.3	46.7	50.8	41.7	9.1
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

(27/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักงานมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/02/24	26-27/02/24	-	26-27/02/24	-
14.	00.00-00.05	50.1	46.7	50.4	41.4	9.0
	00.05-00.10	49.8	51.1	49.8	41.6	8.2
	00.10-00.15	49.9	50.7	49.9	41.4	8.5
	00.15-00.20	51.7	45.4	53.5	41.6	11.9
	00.20-00.25	52.7	48.0	53.9	41.4	12.5
	00.25-00.30	51.7	49.8	50.2	41.7	8.5
	00.30-00.35	51.0	46.7	52.0	41.1	10.9
	00.35-00.40	50.8	48.6	49.8	41.2	8.6
	00.40-00.45	51.3	47.0	52.3	41.0	11.3
	00.45-00.50	51.4	48.5	51.3	41.2	10.1
15.	00.50-00.55	51.8	43.3	54.1	40.9	13.2
	00.55-01.00	50.2	43.7	52.1	40.7	11.4
	01.00-01.05	50.3	44.2	52.1	41.1	11.0
	01.05-01.10	50.9	46.0	52.2	41.0	11.2
	01.10-01.15	50.3	49.3	46.4	41.4	5.0
	01.15-01.20	50.4	50.4	50.4	41.2	9.2
	01.20-01.25	49.7	49.5	39.2	41.3	-2.1
	01.25-01.30	48.6	46.1	48.0	41.6	6.4
	01.30-01.35	47.3	47.7	47.3	41.6	5.7
	01.35-01.40	48.1	45.2	48.0	41.3	6.7
16.	01.40-01.45	45.7	45.4	36.9	41.4	-4.5
	01.45-01.50	44.8	45.6	44.8	41.4	3.4
	01.50-01.55	44.7	44.3	37.1	41.8	-4.7
	01.55-02.00	44.2	43.7	37.6	41.0	-3.4
	02.00-02.05	44.0	45.9	44.0	43.7	0.3
	02.05-02.10	46.1	43.7	45.4	41.4	4.0
	02.10-02.15	45.1	49.3	45.1	42.4	2.7
	02.15-02.20	45.2	54.7	45.2	43.1	2.1
	02.20-02.25	46.8	45.4	44.2	42.3	1.9
	02.25-02.30	45.4	47.3	45.4	42.9	2.5
17.	02.30-02.35	47.1	47.6	47.1	42.2	4.9
	02.35-02.40	45.8	46.4	45.8	43.1	2.7
	02.40-02.45	45.8	46.0	45.8	41.6	4.2
	02.45-02.50	45.3	44.9	37.7	41.8	-4.1
	02.50-02.55	44.7	44.1	38.8	41.7	-2.9
	02.55-03.00	45.4	47.3	45.4	43.2	2.2
	03.00-03.05	45.6	44.9	40.3	41.6	-1.3
	03.05-03.10	44.3	45.5	44.3	41.7	2.6
	03.10-03.15	44.6	45.2	44.6	41.7	2.9
	03.15-03.20	45.2	49.0	45.2	42.8	2.4
	03.20-03.25	44.3	48.4	44.3	42.9	1.4
	03.25-03.30	44.7	47.9	44.7	43.5	1.2
	03.30-03.35	45.3	46.9	45.3	42.3	3.0
	03.35-03.40	45.3	48.5	45.3	41.8	3.5
	03.40-03.45	44.5	45.6	44.5	42.7	1.8
	03.45-03.50	43.9	46.3	43.9	42.2	1.7
	03.50-03.55	43.7	48.0	43.7	43.3	0.4
	03.55-04.00	43.9	47.3	43.9	42.9	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

(27/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/02/24	26-27/02/24	-	26-27/02/24	-
18.	04.00-04.05	44.5	46.3	44.5	42.7	1.8
	04.05-04.10	43.6	46.6	43.6	42.8	0.8
	04.10-04.15	44.5	46.1	44.5	42.9	1.6
	04.15-04.20	44.4	46.6	44.4	42.7	1.7
	04.20-04.25	43.6	47.8	43.6	43.3	0.3
	04.25-04.30	43.9	47.4	43.9	43.2	0.7
	04.30-04.35	44.7	47.6	44.7	43.7	1.0
	04.35-04.40	45.2	46.5	45.2	43.0	2.2
	04.40-04.45	47.0	46.9	33.6	43.8	-10.2
	04.45-04.50	44.2	47.9	44.2	43.5	0.7
	04.50-04.55	43.7	46.0	43.7	42.8	0.9
19.	04.55-05.00	44.4	48.5	44.4	42.6	1.8
	05.00-05.05	50.2	45.9	51.2	43.1	8.1
	05.05-05.10	49.9	48.6	47.0	43.7	3.3
	05.10-05.15	48.8	46.9	47.3	43.6	3.7
	05.15-05.20	49.5	50.6	49.5	43.6	5.9
	05.20-05.25	49.0	50.2	49.0	43.4	5.6
	05.25-05.30	49.3	45.2	50.2	43.3	6.9
	05.30-05.35	48.1	45.1	48.1	42.5	5.6
	05.35-05.40	49.2	46.0	49.4	43.6	5.8
	05.40-05.45	53.3	45.7	55.5	42.7	12.8
	05.45-05.50	49.1	45.8	49.4	42.2	7.2
20.	05.50-05.55	50.5	49.2	47.6	43.8	3.8
	05.55-06.00	50.2	45.0	51.6	42.5	9.1
	06.00-07.00	50.1	46.2	47.8	42.4	5.4
	07.00-08.00	49.1	48.1	42.2	42.4	-0.2
	08.00-09.00	48.0	46.8	41.8	42.4	-0.6
	09.00-10.00	49.1	49.8	49.1	43.1	6.0
	10.00-11.00	48.2	47.5	39.9	40.6	-0.7
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)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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/Feb/1

Report No. : 0732/2024/28-66
Report Date : March 21, 2024
Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(28/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/02/24	27-28/02/24	-	27-28/02/24	-
1.	11.00-12.00	48.1	48.9	48.1	43.0	5.1
2.	12.00-13.00	48.5	49.8	48.5	42.3	6.2
3.	13.00-14.00	47.2	49.8	47.2	41.8	5.4
4.	14.00-15.00	49.1	53.8	49.1	43.1	6.0
5.	15.00-16.00	47.8	52.2	47.8	44.1	3.7
6.	16.00-17.00	50.8	46.3	48.9	42.9	6.0
7.	17.00-18.00	48.5	46.2	44.6	42.4	2.2
8.	18.00-19.00	49.9	44.8	48.3	40.3	8.0
9.	19.00-20.00	50.8	42.3	50.1	40.1	10.0
10.	20.00-21.00	50.8	43.3	49.9	39.7	10.2
11.	21.00-22.00	54.8	40.8	54.6	39.6	15.0
12.	22.00-22.05	53.7	40.0	56.5	39.3	17.2
	22.05-22.10	55.1	40.2	58.0	39.2	18.8
	22.10-22.15	58.9	40.2	61.8	39.1	22.7
	22.15-22.20	56.0	39.9	58.9	39.3	19.6
	22.20-22.25	53.1	40.2	55.9	39.2	16.7
	22.25-22.30	50.4	40.2	53.0	39.6	13.4
	22.30-22.35	47.6	40.4	49.7	39.8	9.9
	22.35-22.40	50.3	40.1	52.9	39.5	13.4
	22.40-22.45	49.8	40.0	52.3	39.4	12.9
	22.45-22.50	48.8	40.1	51.2	39.5	11.7
	22.50-22.55	47.3	39.9	49.4	39.4	10.0
	22.55-23.00	47.3	40.0	49.4	39.2	10.2
13.	23.00-23.05	47.3	39.7	49.5	39.0	10.5
	23.05-23.10	47.6	40.3	49.7	39.1	10.6
	23.10-23.15	46.7	39.3	48.8	38.7	10.1
	23.15-23.20	46.2	39.5	48.2	39.0	9.2
	23.20-23.25	49.2	39.5	51.7	38.9	12.8
	23.25-23.30	46.4	39.7	48.4	39.0	9.4
	23.30-23.35	48.4	39.8	50.8	39.2	11.6
	23.35-23.40	45.6	40.2	47.1	39.4	7.7
	23.40-23.45	47.2	40.0	49.3	39.3	10.0
	23.45-23.50	44.7	42.6	43.5	39.0	4.5
	23.50-23.55	46.1	40.8	47.6	39.1	8.5
	23.55-00.00	49.7	39.5	52.3	38.8	13.5
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

(28/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักงานมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/02/24	27-28/02/24	-	27-28/02/24	-
14.	00.00-00.05	47.7	39.4	50.0	38.7	11.3
	00.05-00.10	47.8	42.3	49.4	39.4	10.0
	00.10-00.15	47.3	40.0	49.4	39.4	10.0
	00.15-00.20	48.5	39.6	50.9	39.1	11.8
	00.20-00.25	47.1	39.7	49.2	39.2	10.0
	00.25-00.30	47.0	40.1	49.0	39.3	9.7
	00.30-00.35	48.8	40.3	51.1	39.1	12.0
	00.35-00.40	47.3	39.5	49.5	39.0	10.5
	00.40-00.45	47.0	39.7	49.1	39.0	10.1
	00.45-00.50	45.7	40.1	47.3	38.9	8.4
15.	00.50-00.55	43.9	39.8	44.8	38.9	5.9
	00.55-01.00	46.4	39.7	48.4	39.1	9.3
	01.00-01.05	43.0	40.2	42.8	39.1	3.7
	01.05-01.10	43.2	42.5	37.9	38.9	-1.0
	01.10-01.15	51.9	43.6	54.2	39.4	14.8
	01.15-01.20	43.9	40.4	44.3	38.8	5.5
	01.20-01.25	42.4	39.6	42.2	38.6	3.6
	01.25-01.30	43.0	41.1	41.5	38.9	2.6
	01.30-01.35	50.2	39.8	52.8	38.9	13.9
	01.35-01.40	43.6	40.3	43.9	39.0	4.9
16.	01.40-01.45	41.6	42.0	41.6	39.4	2.2
	01.45-01.50	42.9	40.4	42.3	39.0	3.3
	01.50-01.55	42.9	41.5	40.3	39.0	1.3
	01.55-02.00	42.6	43.5	42.6	39.1	3.5
	02.00-02.05	42.9	41.6	40.0	39.1	0.9
	02.05-02.10	44.3	41.9	43.6	39.4	4.2
	02.10-02.15	42.1	45.0	42.1	39.7	2.4
	02.15-02.20	44.0	44.2	44.0	39.9	4.1
	02.20-02.25	42.8	43.5	42.8	39.7	3.1
	02.25-02.30	42.5	41.8	37.2	39.6	-2.4
17.	02.30-02.35	43.5	44.7	43.5	39.9	3.6
	02.35-02.40	42.6	44.6	42.6	39.9	2.7
	02.40-02.45	44.7	47.3	44.7	40.0	4.7
	02.45-02.50	44.0	47.7	44.0	40.1	3.9
	02.50-02.55	42.6	47.5	42.6	40.2	2.4
	02.55-03.00	43.0	47.7	43.0	40.3	2.7
	03.00-03.05	42.6	49.5	42.6	41.6	1.0
	03.05-03.10	43.4	58.4	43.4	41.3	2.1
	03.10-03.15	52.0	57.9	52.0	41.3	10.7
	03.15-03.20	42.2	58.2	42.2	42.0	0.2
18.	03.20-03.25	42.4	47.3	42.4	40.5	1.9
	03.25-03.30	41.8	48.3	41.8	40.7	1.1
	03.30-03.35	41.0	47.2	41.0	40.6	0.4
	03.35-03.40	41.1	51.6	41.1	41.7	-0.6
	03.40-03.45	41.1	48.9	41.1	41.3	-0.2
	03.45-03.50	41.7	48.2	41.7	41.7	0.0
	03.50-03.55	41.1	50.6	41.1	42.8	-1.7
	03.55-04.00	41.0	49.6	41.0	42.7	-1.7
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

(28/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/02/24	27-28/02/24	-	27-28/02/24	-
18.	04.00-04.05	42.4	49.3	42.4	44.7	-2.3
	04.05-04.10	43.0	56.4	43.0	43.9	-0.9
	04.10-04.15	41.4	53.2	41.4	43.2	-1.8
	04.15-04.20	41.4	58.5	41.4	43.5	-2.1
	04.20-04.25	41.9	55.7	41.9	43.1	-1.2
	04.25-04.30	43.2	54.4	43.2	42.5	0.7
	04.30-04.35	41.0	56.8	41.0	42.0	-1.0
	04.35-04.40	41.5	55.5	41.5	41.0	0.5
	04.40-04.45	42.0	51.3	42.0	42.0	0.0
	04.45-04.50	41.1	47.4	41.1	41.3	-0.2
	04.50-04.55	41.3	51.1	41.3	42.2	-0.9
19.	04.55-05.00	41.4	56.4	41.4	43.0	-1.6
	05.00-05.05	41.0	57.3	41.0	42.8	-1.8
	05.05-05.10	41.2	50.8	41.2	42.5	-1.3
	05.10-05.15	41.2	50.8	41.2	41.2	0.0
	05.15-05.20	40.9	51.0	40.9	42.9	-2.0
	05.20-05.25	41.2	48.7	41.2	41.0	0.2
	05.25-05.30	41.2	52.6	41.2	40.6	0.6
	05.30-05.35	41.4	48.4	41.4	40.0	1.4
	05.35-05.40	41.1	48.0	41.1	40.4	0.7
	05.40-05.45	41.0	45.4	41.0	40.5	0.5
	05.45-05.50	41.1	49.4	41.1	40.9	0.2
20.	05.50-05.55	40.9	47.1	40.9	41.1	-0.2
	05.55-06.00	41.0	45.6	41.0	39.7	1.3
	06.00-07.00	41.2	48.1	41.2	40.8	0.4
	07.00-08.00	41.1	52.0	41.1	41.1	0.0
	08.00-09.00	42.4	50.0	42.4	40.2	2.2
	09.00-10.00	46.3	48.8	46.3	40.5	5.8
	10.00-11.00	54.5	51.3	51.7	41.4	10.3
	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)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

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

Report No. : 0732/2024/29-66
Report Date : March 21, 2024
Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(29/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		28-29/02/24	28-29/02/24	-	28-29/02/24	-
1.	11.00-12.00	55.8	51.7	53.7	41.7	12.0
2.	12.00-13.00	52.0	51.6	41.4	41.9	-0.5
3.	13.00-14.00	49.1	51.9	49.1	41.4	7.7
4.	14.00-15.00	53.0	49.4	50.5	41.5	9.0
5.	15.00-16.00	51.0	44.5	49.9	42.6	7.3
6.	16.00-17.00	49.8	43.4	48.7	41.7	7.0
7.	17.00-18.00	52.3	55.3	52.3	44.7	7.6
8.	18.00-19.00	52.7	47.0	51.3	44.1	7.2
9.	19.00-20.00	52.6	41.9	52.2	40.4	11.8
10.	20.00-21.00	52.9	41.6	52.6	40.4	12.2
11.	21.00-22.00	50.4	41.7	49.8	40.1	9.7
12.	22.00-22.05	42.8	40.4	42.1	39.8	2.3
	22.05-22.10	43.7	40.4	44.0	39.8	4.2
	22.10-22.15	44.4	40.7	45.0	40.0	5.0
	22.15-22.20	45.6	41.0	46.8	40.3	6.5
	22.20-22.25	44.9	40.6	45.9	40.1	5.8
	22.25-22.30	44.5	40.9	45.0	40.1	4.9
	22.30-22.35	45.5	41.0	46.6	40.1	6.5
	22.35-22.40	47.5	40.6	49.5	40.1	9.4
	22.40-22.45	46.3	41.0	47.8	40.4	7.4
	22.45-22.50	48.5	41.0	50.6	40.3	10.3
	22.50-22.55	45.1	41.3	45.8	40.6	5.2
	22.55-23.00	44.0	41.3	43.7	40.5	3.2
	23.00-23.05	44.6	42.6	43.3	41.3	2.0
	23.05-23.10	46.1	41.7	47.1	40.8	6.3
	23.10-23.15	44.8	41.7	44.9	40.8	4.1
	23.15-23.20	44.2	40.7	44.6	40.1	4.5
	23.20-23.25	43.8	41.5	42.9	40.5	2.4
	23.25-23.30	43.8	42.4	41.2	41.5	-0.3
	23.30-23.35	44.1	41.6	43.5	40.9	2.6
	23.35-23.40	44.2	41.8	43.5	40.9	2.6
	23.40-23.45	43.4	41.3	42.2	40.5	1.7
	23.45-23.50	44.6	40.9	45.2	39.9	5.3
	23.50-23.55	44.8	40.7	45.7	39.8	5.9
	23.55-00.00	43.6	41.0	43.1	40.1	3.0
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

(29/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักงานมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		28-29/02/24	28-29/02/24	-	28-29/02/24	-
14.	00.00-00.05	43.8	40.9	43.7	40.1	3.6
	00.05-00.10	59.0	41.1	61.9	40.2	21.7
	00.10-00.15	65.4	40.7	68.4	40.0	28.4
	00.15-00.20	55.5	40.7	58.4	40.0	18.4
	00.20-00.25	48.8	41.7	50.9	40.1	10.8
	00.25-00.30	47.1	41.4	48.7	40.0	8.7
	00.30-00.35	47.2	43.6	47.7	39.8	7.9
	00.35-00.40	47.5	40.7	49.5	39.8	9.7
	00.40-00.45	48.7	40.6	51.0	39.5	11.5
	00.45-00.50	49.0	40.6	51.3	39.8	11.5
15.	00.50-00.55	48.1	40.4	50.3	39.8	10.5
	00.55-01.00	48.0	40.8	50.1	39.6	10.5
	01.00-01.05	49.3	40.8	51.6	39.7	11.9
	01.05-01.10	50.8	40.8	53.3	40.0	13.3
	01.10-01.15	50.4	40.5	52.9	39.7	13.2
	01.15-01.20	48.8	41.0	51.0	39.6	11.4
	01.20-01.25	48.5	40.8	50.7	39.9	10.8
	01.25-01.30	48.2	40.8	50.3	40.1	10.2
	01.30-01.35	46.8	41.0	48.5	40.0	8.5
	01.35-01.40	45.7	41.5	46.6	40.3	6.3
16.	01.40-01.45	45.3	43.8	43.0	40.6	2.4
	01.45-01.50	45.8	41.4	46.8	40.5	6.3
	01.50-01.55	47.0	41.4	48.6	40.4	8.2
	01.55-02.00	43.9	42.1	42.2	40.6	1.6
	02.00-02.05	42.8	41.5	39.9	40.6	-0.7
	02.05-02.10	42.7	43.0	42.7	41.2	1.5
	02.10-02.15	42.6	47.2	42.6	41.8	0.8
	02.15-02.20	43.1	48.1	43.1	42.4	0.7
	02.20-02.25	42.5	51.0	42.5	42.1	0.4
	02.25-02.30	42.5	52.3	42.5	42.3	0.2
17.	02.30-02.35	45.4	45.2	34.9	42.1	-7.2
	02.35-02.40	42.1	47.3	42.1	42.6	-0.5
	02.40-02.45	42.5	46.4	42.5	42.3	0.2
	02.45-02.50	41.9	49.7	41.9	42.6	-0.7
	02.50-02.55	42.4	52.1	42.4	42.5	-0.1
	02.55-03.00	43.1	49.6	43.1	42.2	0.9
	03.00-03.05	42.2	51.5	42.2	41.9	0.3
	03.05-03.10	42.8	49.9	42.8	41.9	0.9
	03.10-03.15	42.7	52.9	42.7	42.2	0.5
	03.15-03.20	42.6	50.7	42.6	42.5	0.1
	03.20-03.25	42.6	49.2	42.6	41.7	0.9
	03.25-03.30	42.0	50.7	42.0	42.3	-0.3
	03.30-03.35	42.6	51.0	42.6	41.1	1.5
	03.35-03.40	44.2	58.9	44.2	42.6	1.6
	03.40-03.45	42.8	51.0	42.8	42.8	0.0
	03.45-03.50	42.5	54.1	42.5	45.2	-2.7
	03.50-03.55	41.9	52.6	41.9	42.1	-0.2
	03.55-04.00	41.7	54.0	41.7	42.7	-1.0
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(29/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักงานมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		28-29/02/24	28-29/02/24	-	28-29/02/24	-
18.	04.00-04.05	42.2	55.1	42.2	42.8	-0.6
	04.05-04.10	42.6	54.3	42.6	41.8	0.8
	04.10-04.15	42.1	48.6	42.1	41.7	0.4
	04.15-04.20	41.8	54.0	41.8	42.5	-0.7
	04.20-04.25	42.6	44.6	42.6	41.2	1.4
	04.25-04.30	42.0	55.3	42.0	41.4	0.6
	04.30-04.35	42.0	53.7	42.0	42.3	-0.3
	04.35-04.40	41.7	53.0	41.7	41.8	-0.1
	04.40-04.45	41.5	54.5	41.5	40.6	0.9
	04.45-04.50	41.9	43.5	41.9	40.9	1.0
	04.50-04.55	43.7	44.9	43.7	40.7	3.0
19.	04.55-05.00	45.8	46.5	45.8	40.9	4.9
	05.00-05.05	41.4	46.6	41.4	40.5	0.9
	05.05-05.10	41.4	50.3	41.4	41.6	-0.2
	05.10-05.15	41.7	50.8	41.7	40.6	1.1
	05.15-05.20	42.0	46.2	42.0	40.4	1.6
	05.20-05.25	41.6	45.5	41.6	40.4	1.2
	05.25-05.30	41.9	52.1	41.9	40.6	1.3
	05.30-05.35	42.0	47.2	42.0	39.9	2.1
	05.35-05.40	41.6	46.0	41.6	40.7	0.9
	05.40-05.45	42.0	45.4	42.0	40.2	1.8
	05.45-05.50	42.0	44.4	42.0	39.7	2.3
20.	05.50-05.55	42.3	47.4	42.3	40.7	1.6
	05.55-06.00	42.3	49.5	42.3	40.6	1.7
	06.00-07.00	42.5	45.0	42.5	39.1	3.4
	07.00-08.00	42.2	46.8	42.2	39.1	3.1
	08.00-09.00	42.4	46.7	42.4	42.0	0.4
	09.00-10.00	49.8	53.2	49.8	42.2	7.6
	10.00-11.00	54.1	49.9	52.0	41.8	10.2
	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)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

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

Report No. : 0732/2024/30-66
Report Date : March 21, 2024
Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(30/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		29/02-01/03/24	29/02-01/03/24	-	29/02-01/03/24	-
1.	11.00-12.00	53.4	49.2	51.3	42.2	9.1
2.	12.00-13.00	49.3	47.4	44.8	42.6	2.2
3.	13.00-14.00	46.0	47.8	46.0	42.7	3.3
4.	14.00-15.00	47.8	46.8	40.9	43.4	-2.5
5.	15.00-16.00	47.7	45.1	44.2	43.3	0.9
6.	16.00-17.00	54.2	44.4	53.7	42.8	10.9
7.	17.00-18.00	50.9	43.7	50.0	42.8	7.2
8.	18.00-19.00	50.2	43.7	49.1	42.8	6.3
9.	19.00-20.00	48.4	42.8	47.0	41.9	5.1
10.	20.00-21.00	48.8	42.3	47.7	41.2	6.5
11.	21.00-22.00	47.8	42.2	46.4	41.0	5.4
12.	22.00-22.05	46.6	41.6	47.9	40.8	7.1
	22.05-22.10	46.2	41.0	47.6	40.5	7.1
	22.10-22.15	45.8	41.0	47.1	40.3	6.8
	22.15-22.20	47.2	41.0	49.0	40.3	8.7
	22.20-22.25	45.6	41.7	46.3	40.3	6.0
	22.25-22.30	45.6	41.0	46.8	40.1	6.7
	22.30-22.35	45.6	41.0	46.8	40.2	6.6
	22.35-22.40	45.5	40.5	46.8	39.9	6.9
	22.40-22.45	46.1	40.6	47.7	40.0	7.7
	22.45-22.50	45.3	40.5	46.6	39.9	6.7
	22.50-22.55	47.7	40.5	49.8	39.9	9.9
	22.55-23.00	46.0	46.8	46.0	40.3	5.7
13.	23.00-23.05	44.6	40.7	45.3	40.2	5.1
	23.05-23.10	45.9	40.6	47.4	40.1	7.3
	23.10-23.15	44.9	40.6	45.9	40.1	5.8
	23.15-23.20	45.0	41.0	45.8	40.1	5.7
	23.20-23.25	46.7	41.0	48.3	39.9	8.4
	23.25-23.30	46.0	41.7	47.0	40.1	6.9
	23.30-23.35	45.2	40.7	46.3	40.0	6.3
	23.35-23.40	44.5	44.9	44.5	40.3	4.2
	23.40-23.45	45.9	41.1	47.2	40.1	7.1
	23.45-23.50	45.6	40.6	46.9	39.9	7.0
	23.50-23.55	44.7	40.9	45.4	40.0	5.4
	23.55-00.00	45.5	42.4	45.6	40.1	5.5
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

(30/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักสงฆ์บ้านมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		29/02-01/03/24	29/02-01/03/24	-	29/02-01/03/24	-
14.	00.00-00.05	45.2	41.2	46.0	40.3	5.7
	00.05-00.10	45.0	41.1	45.7	40.3	5.4
	00.10-00.15	44.4	41.0	44.7	40.3	4.4
	00.15-00.20	44.2	41.8	43.5	40.1	3.4
	00.20-00.25	44.7	41.8	44.6	40.3	4.3
	00.25-00.30	44.6	41.9	44.3	40.6	3.7
	00.30-00.35	44.2	41.5	43.9	40.7	3.2
	00.35-00.40	44.0	44.6	44.0	40.8	3.2
	00.40-00.45	45.2	43.8	42.6	40.8	1.8
	00.45-00.50	45.2	42.3	45.1	40.6	4.5
15.	00.50-00.55	45.1	42.8	44.2	40.7	3.5
	00.55-01.00	44.7	41.5	44.9	40.6	4.3
	01.00-01.05	44.5	41.6	44.4	40.7	3.7
	01.05-01.10	44.0	41.6	43.3	40.6	2.7
	01.10-01.15	44.6	42.2	43.9	40.6	3.3
	01.15-01.20	45.0	43.1	43.5	40.9	2.6
	01.20-01.25	44.6	45.3	44.6	41.1	3.5
	01.25-01.30	44.4	46.9	44.4	41.3	3.1
	01.30-01.35	44.5	48.1	44.5	41.8	2.7
	01.35-01.40	44.4	45.8	44.4	42.1	2.3
16.	01.40-01.45	44.3	51.4	44.3	42.0	2.3
	01.45-01.50	45.3	52.3	45.3	43.4	1.9
	01.50-01.55	44.8	51.0	44.8	42.6	2.2
	01.55-02.00	45.5	53.5	45.5	42.2	3.3
	02.00-02.05	45.0	52.8	45.0	41.9	3.1
	02.05-02.10	44.0	49.6	44.0	42.1	1.9
	02.10-02.15	44.2	50.6	44.2	42.0	2.2
	02.15-02.20	44.2	46.7	44.2	42.3	1.9
	02.20-02.25	44.2	48.3	44.2	42.5	1.7
	02.25-02.30	44.1	46.2	44.1	42.2	1.9
17.	02.30-02.35	42.9	45.5	42.9	42.0	0.9
	02.35-02.40	44.0	46.1	44.0	41.9	2.1
	02.40-02.45	42.9	47.9	42.9	42.3	0.6
	02.45-02.50	43.1	51.8	43.1	42.9	0.2
	02.50-02.55	42.7	49.5	42.7	42.7	0.0
	02.55-03.00	43.5	53.9	43.5	42.3	1.2
	03.00-03.05	42.7	53.8	42.7	42.2	0.5
	03.05-03.10	43.3	53.4	43.3	42.6	0.7
	03.10-03.15	44.8	54.8	44.8	44.0	0.8
	03.15-03.20	42.8	54.8	42.8	43.0	-0.2
	03.20-03.25	43.6	48.7	43.6	42.3	1.3
	03.25-03.30	43.0	47.2	43.0	42.3	0.7
	03.30-03.35	43.2	47.2	43.2	42.4	0.8
	03.35-03.40	43.1	45.6	43.1	42.0	1.1
	03.40-03.45	43.1	50.2	43.1	42.2	0.9
	03.45-03.50	43.2	48.0	43.2	41.4	1.8
	03.50-03.55	43.4	49.2	43.4	41.9	1.5
	03.55-04.00	42.9	50.0	42.9	41.7	1.2
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

(30/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณสำนักงานมอดินแดง				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		29/02-01/03/24	29/02-01/03/24	-	29/02-01/03/24	-
18.	04.00-04.05	43.6	49.6	43.6	41.7	1.9
	04.05-04.10	43.1	50.1	43.1	41.6	1.5
	04.10-04.15	43.7	51.4	43.7	43.3	0.4
	04.15-04.20	43.7	53.2	43.7	41.8	1.9
	04.20-04.25	42.9	52.7	42.9	41.5	1.4
	04.25-04.30	43.0	45.2	43.0	41.1	1.9
	04.30-04.35	42.2	44.4	42.2	41.1	1.1
	04.35-04.40	42.4	44.9	42.4	40.1	2.3
	04.40-04.45	42.6	44.8	42.6	40.4	2.2
	04.45-04.50	42.8	48.4	42.8	41.9	0.9
	04.50-04.55	43.1	46.0	43.1	40.3	2.8
19.	04.55-05.00	44.5	44.4	31.1	39.5	-8.4
	05.00-05.05	42.6	52.8	42.6	40.4	2.2
	05.05-05.10	42.0	50.9	42.0	40.1	1.9
	05.10-05.15	42.0	47.8	42.0	39.8	2.2
	05.15-05.20	42.0	46.9	42.0	40.7	1.3
	05.20-05.25	42.7	48.1	42.7	41.5	1.2
	05.25-05.30	42.0	46.1	42.0	39.5	2.5
	05.30-05.35	42.0	47.0	42.0	40.2	1.8
	05.35-05.40	41.5	43.9	41.5	39.7	1.8
	05.40-05.45	41.6	46.6	41.6	40.1	1.5
	05.45-05.50	41.5	43.6	41.5	39.3	2.2
20.	05.50-05.55	41.5	45.9	41.5	39.3	2.2
	05.55-06.00	47.8	45.5	46.9	39.6	7.3
	06.00-07.00	42.5	47.3	42.5	40.1	2.4
	07.00-08.00	43.2	45.9	43.2	39.2	4.0
	08.00-09.00	49.8	43.3	48.7	38.9	9.8
	09.00-10.00	50.9	45.9	49.2	39.0	10.2
	10.00-11.00	52.3	45.0	51.4	39.4	12.0
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)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

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

Report No. : 0732/2024/31-66
Report Date : March 21, 2024
Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(31/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองท่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีกรรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		23-24/02/24	23-24/02/24	-	23-24/02/24	-
1.	13.00-14.00	51.9	50.8	45.4	41.6	3.8
2.	14.00-15.00	47.1	46.0	40.6	40.6	0.0
3.	15.00-16.00	45.3	44.2	38.8	40.4	-1.6
4.	16.00-17.00	53.0	51.9	46.5	39.9	6.6
5.	17.00-18.00	46.6	45.5	40.1	39.9	0.2
6.	18.00-19.00	43.0	41.9	36.5	39.9	-3.4
7.	19.00-20.00	51.0	49.9	44.5	39.7	4.8
8.	20.00-21.00	42.7	41.6	36.2	40.2	-4.0
9.	21.00-22.00	48.2	47.1	41.7	41.2	0.5
10.	22.00-22.05	42.8	41.7	39.3	40.2	-0.9
	22.05-22.10	50.5	49.4	47.0	40.6	6.4
	22.10-22.15	43.9	42.8	40.4	40.4	0.0
	22.15-22.20	44.4	43.3	40.9	40.5	0.4
	22.20-22.25	44.2	43.1	40.7	41.0	-0.3
	22.25-22.30	44.3	43.2	40.8	41.3	-0.5
	22.30-22.35	53.4	52.3	49.9	41.2	8.7
	22.35-22.40	50.2	49.1	46.7	41.3	5.4
	22.40-22.45	59.7	58.6	56.2	41.3	14.9
	22.45-22.50	59.5	58.4	56.0	41.0	15.0
	22.50-22.55	56.2	55.1	52.7	41.6	11.1
	22.55-23.00	54.9	53.8	51.4	41.5	9.9
11.	23.00-23.05	58.6	57.5	55.1	42.1	13.0
	23.05-23.10	52.1	51.0	48.6	42.1	6.5
	23.10-23.15	50.5	49.4	47.0	42.4	4.6
	23.15-23.20	50.9	49.8	47.4	42.6	4.8
	23.20-23.25	49.8	48.7	46.3	41.9	4.4
	23.25-23.30	51.3	50.2	47.8	42.3	5.5
	23.30-23.35	55.3	54.2	51.8	42.0	9.8
	23.35-23.40	50.2	49.1	46.7	42.9	3.8
	23.40-23.45	51.9	50.8	48.4	41.8	6.6
	23.45-23.50	64.6	63.5	61.1	41.2	19.9
	23.50-23.55	50.9	49.8	47.4	41.9	5.5
	23.55-00.00	50.8	49.7	47.3	41.6	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

(31/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		23-24/02/24	23-24/02/24	-	23-24/02/24	-
12.	00.00-00.05	59.9	58.8	56.4	42.5	13.9
	00.05-00.10	65.0	63.9	61.5	44.3	17.2
	00.10-00.15	51.9	50.8	48.4	42.2	6.2
	00.15-00.20	52.1	51.0	48.6	43.8	4.8
	00.20-00.25	51.1	50.0	47.6	43.0	4.6
	00.25-00.30	51.3	50.2	47.8	42.7	5.1
	00.30-00.35	58.3	57.2	54.8	43.0	11.8
	00.35-00.40	49.6	48.5	46.1	41.8	4.3
	00.40-00.45	59.8	58.7	56.3	42.2	14.1
	00.45-00.50	58.0	56.9	54.5	43.1	11.4
13.	00.50-00.55	51.9	50.8	48.4	44.0	4.4
	00.55-01.00	52.8	51.7	49.3	41.4	7.9
	01.00-01.05	61.8	60.7	58.3	43.1	15.2
	01.05-01.10	56.5	55.4	53.0	42.7	10.3
	01.10-01.15	50.6	49.5	47.1	40.3	6.8
	01.15-01.20	50.3	49.2	46.8	40.4	6.4
	01.20-01.25	54.5	53.4	51.0	40.0	11.0
	01.25-01.30	52.8	51.7	49.3	39.9	9.4
	01.30-01.35	48.5	47.4	45.0	40.2	4.8
	01.35-01.40	52.2	51.1	48.7	41.9	6.8
14.	01.40-01.45	51.9	50.8	48.4	42.1	6.3
	01.45-01.50	53.9	52.8	50.4	41.7	8.7
	01.50-01.55	60.8	59.7	57.3	42.2	15.1
	01.55-02.00	52.8	51.7	49.3	42.2	7.1
	02.00-02.05	53.0	51.9	49.5	42.1	7.4
	02.05-02.10	47.8	46.7	44.3	39.8	4.5
	02.10-02.15	49.2	48.1	45.7	40.1	5.6
	02.15-02.20	46.2	45.1	42.7	39.0	3.7
	02.20-02.25	47.7	46.6	44.2	39.4	4.8
	02.25-02.30	58.3	57.2	54.8	43.3	11.5
15.	02.30-02.35	53.7	52.6	50.2	41.4	8.8
	02.35-02.40	61.9	60.8	58.4	39.9	18.5
	02.40-02.45	57.1	56.0	53.6	39.6	14.0
	02.45-02.50	47.1	46.0	43.6	38.5	5.1
	02.50-02.55	47.3	46.2	43.8	38.4	5.4
	02.55-03.00	46.8	45.7	43.3	39.2	4.1
	03.00-03.05	50.3	49.2	46.8	39.2	7.6
	03.05-03.10	46.5	45.4	43.0	39.4	3.6
	03.10-03.15	49.6	48.5	46.1	39.5	6.6
	03.15-03.20	49.3	48.2	45.8	40.4	5.4
	03.20-03.25	54.1	53.0	50.6	40.6	10.0
	03.25-03.30	48.2	47.1	44.7	39.5	5.2
	03.30-03.35	57.9	56.8	54.4	40.6	13.8
	03.35-03.40	48.0	46.9	44.5	39.5	5.0
	03.40-03.45	52.1	51.0	48.6	39.9	8.7
	03.45-03.50	45.4	44.3	41.9	38.9	3.0
	03.50-03.55	50.5	49.4	47.0	39.1	7.9
	03.55-04.00	49.6	48.5	46.1	40.4	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

(31/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีกรรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		23-24/02/24	23-24/02/24	-	23-24/02/24	-
16.	04.00-04.05	53.2	52.1	49.7	40.3	9.4
	04.05-04.10	48.6	47.5	45.1	39.5	5.6
	04.10-04.15	44.3	43.2	40.8	38.5	2.3
	04.15-04.20	57.4	56.3	53.9	40.0	13.9
	04.20-04.25	58.9	57.8	55.4	42.5	12.9
	04.25-04.30	47.0	45.9	43.5	40.5	3.0
	04.30-04.35	47.9	46.8	44.4	41.1	3.3
	04.35-04.40	50.4	49.3	46.9	40.6	6.3
	04.40-04.45	47.9	46.8	44.4	40.4	4.0
	04.45-04.50	46.0	44.9	42.5	39.5	3.0
	04.50-04.55	48.5	47.4	45.0	39.2	5.8
	04.55-05.00	51.4	50.3	47.9	45.3	2.6
17.	05.00-05.05	51.3	50.2	47.8	38.5	9.3
	05.05-05.10	51.0	49.9	47.5	39.7	7.8
	05.10-05.15	47.3	46.2	43.8	39.9	3.9
	05.15-05.20	48.4	47.3	44.9	39.4	5.5
	05.20-05.25	51.7	50.6	48.2	40.5	7.7
	05.25-05.30	53.1	52.0	49.6	49.5	0.1
	05.30-05.35	54.0	52.9	50.5	49.3	1.2
	05.35-05.40	53.9	52.8	50.4	48.5	1.9
	05.40-05.45	55.4	54.3	51.9	49.3	2.6
	05.45-05.50	52.3	51.2	48.8	48.7	0.1
	05.50-05.55	62.6	61.5	59.1	50.6	8.5
	05.55-06.00	52.7	51.6	49.2	49.2	0.0
18.	06.00-07.00	57.8	56.7	51.3	50.8	0.5
19.	07.00-08.00	53.1	52.0	46.6	49.7	-3.1
20.	08.00-09.00	54.3	53.2	47.8	50.1	-2.3
21.	09.00-10.00	55.3	54.2	48.8	48.1	0.7
22.	10.00-11.00	56.5	55.4	50.0	47.8	2.2
23.	11.00-12.00	58.9	57.8	52.4	48.1	4.3
24.	12.00-13.00	51.8	50.7	45.3	48.2	-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)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

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

Report No. : 0732/2024/32-66
Report Date : March 21, 2024
Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(32/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/02/24	24-25/02/24	-	24-25/02/24	-
1.	13.00-14.00	60.7	59.5	54.5	48.2	6.3
2.	14.00-15.00	58.6	57.5	52.1	48.4	3.7
3.	15.00-16.00	54.5	53.4	48.0	48.4	-0.4
4.	16.00-17.00	51.1	50.0	44.6	48.6	-4.0
5.	17.00-18.00	51.0	49.9	44.5	47.8	-3.3
6.	18.00-19.00	49.9	48.8	43.4	48.0	-4.6
7.	19.00-20.00	50.7	49.6	44.2	48.1	-3.9
8.	20.00-21.00	51.6	50.5	45.1	48.4	-3.3
9.	21.00-22.00	50.5	49.4	44.0	48.4	-4.4
10.	22.00-22.05	50.4	49.3	46.9	48.7	-1.8
	22.05-22.10	56.2	55.1	52.7	48.7	4.0
	22.10-22.15	52.6	51.5	49.1	48.7	0.4
	22.15-22.20	52.5	51.4	49.0	48.8	0.2
	22.20-22.25	51.8	50.7	48.3	48.7	-0.4
	22.25-22.30	59.4	58.3	55.9	48.7	7.2
	22.30-22.35	57.9	56.8	54.4	48.7	5.7
	22.35-22.40	57.1	73.4	57.1	48.7	8.4
	22.40-22.45	51.1	50.0	47.6	48.7	-1.1
	22.45-22.50	51.7	50.6	48.2	48.8	-0.6
	22.50-22.55	51.6	50.5	48.1	48.9	-0.8
	22.55-23.00	52.9	51.8	49.4	48.9	0.5
11.	23.00-23.05	53.9	52.8	50.4	49.1	1.3
	23.05-23.10	53.8	52.7	50.3	49.0	1.3
	23.10-23.15	51.8	50.7	48.3	49.0	-0.7
	23.15-23.20	56.8	55.7	53.3	49.4	3.9
	23.20-23.25	56.4	55.3	52.9	49.4	3.5
	23.25-23.30	52.2	51.1	48.7	49.1	-0.4
	23.30-23.35	56.2	55.1	52.7	49.4	3.3
	23.35-23.40	52.1	51.0	48.6	49.3	-0.7
	23.40-23.45	53.7	52.6	50.2	49.5	0.7
	23.45-23.50	54.5	53.4	51.0	49.3	1.7
	23.50-23.55	54.9	53.8	51.4	49.6	1.8
	23.55-00.00	52.7	51.6	49.2	49.5	-0.3
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

(32/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองพ่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/02/24	24-25/02/24	-	24-25/02/24	-
12.	00.00-00.05	57.3	56.2	53.8	50.0	3.8
	00.05-00.10	57.1	56.0	53.6	49.6	4.0
	00.10-00.15	62.1	61.0	58.6	50.1	8.5
	00.15-00.20	58.4	57.3	54.9	50.1	4.8
	00.20-00.25	56.1	55.0	52.6	50.3	2.3
	00.25-00.30	53.5	52.4	50.0	49.5	0.5
	00.30-00.35	52.7	51.6	49.2	50.1	-0.9
	00.35-00.40	57.8	56.7	54.3	50.2	4.1
	00.40-00.45	54.1	53.0	50.6	49.7	0.9
	00.45-00.50	55.2	54.1	51.7	50.2	1.5
13.	00.50-00.55	59.3	58.2	55.8	50.5	5.3
	00.55-01.00	63.4	62.3	59.9	49.9	10.0
	01.00-01.05	53.7	52.6	50.2	49.7	0.5
	01.05-01.10	54.4	53.3	50.9	49.8	1.1
	01.10-01.15	56.9	55.8	53.4	49.9	3.5
	01.15-01.20	55.0	53.9	51.5	49.9	1.6
	01.20-01.25	55.5	54.4	52.0	49.7	2.3
	01.25-01.30	54.9	53.8	51.4	49.8	1.6
	01.30-01.35	59.4	58.3	55.9	50.0	5.9
	01.35-01.40	53.3	52.2	49.8	49.4	0.4
14.	01.40-01.45	53.0	51.9	49.5	49.4	0.1
	01.45-01.50	51.8	50.7	48.3	49.1	-0.8
	01.50-01.55	52.0	50.9	48.5	49.4	-0.9
	01.55-02.00	53.7	52.6	50.2	49.3	0.9
	02.00-02.05	53.4	52.3	49.9	49.0	0.9
	02.05-02.10	56.0	54.9	52.5	49.4	3.1
	02.10-02.15	55.9	54.8	52.4	49.8	2.6
	02.15-02.20	52.8	51.7	49.3	49.1	0.2
	02.20-02.25	55.9	54.8	52.4	49.3	3.1
	02.25-02.30	53.8	52.7	50.3	48.9	1.4
15.	02.30-02.35	54.1	53.0	50.6	49.0	1.6
	02.35-02.40	55.1	54.0	51.6	49.1	2.5
	02.40-02.45	54.0	52.9	50.5	49.2	1.3
	02.45-02.50	55.3	54.2	51.8	48.9	2.9
	02.50-02.55	61.4	60.3	57.9	49.1	8.8
	02.55-03.00	53.3	52.2	49.8	48.6	1.2
	03.00-03.05	54.3	53.2	50.8	48.6	2.2
	03.05-03.10	55.5	54.4	52.0	48.5	3.5
	03.10-03.15	50.9	49.8	47.4	45.8	1.6
	03.15-03.20	58.3	57.2	54.8	42.8	12.0
	03.20-03.25	46.7	45.6	43.2	41.2	2.0
	03.25-03.30	56.5	55.4	53.0	42.1	10.9
	03.30-03.35	46.5	45.4	43.0	41.6	1.4
	03.35-03.40	51.5	50.4	48.0	42.7	5.3
	03.40-03.45	47.4	46.3	43.9	42.9	1.0
	03.45-03.50	46.7	45.6	43.2	41.7	1.5
	03.50-03.55	48.0	46.9	44.5	43.1	1.4
	03.55-04.00	44.7	43.6	41.2	41.7	-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

(32/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/02/24	24-25/02/24	-	24-25/02/24	-
16.	04.00-04.05	54.9	53.8	51.4	42.0	9.4
	04.05-04.10	48.6	47.5	45.1	41.4	3.7
	04.10-04.15	47.4	46.3	43.9	41.5	2.4
	04.15-04.20	45.4	44.3	41.9	40.8	1.1
	04.20-04.25	45.3	44.2	41.8	40.6	1.2
	04.25-04.30	42.6	41.5	39.1	40.8	-1.7
	04.30-04.35	42.6	41.5	39.1	40.8	-1.7
	04.35-04.40	46.0	44.9	42.5	40.7	1.8
	04.40-04.45	43.0	41.9	39.5	40.9	-1.4
	04.45-04.50	43.7	42.6	40.2	41.1	-0.9
	04.50-04.55	42.7	41.6	39.2	41.1	-1.9
	04.55-05.00	42.7	41.6	39.2	40.9	-1.7
17.	05.00-05.05	45.2	44.1	41.7	41.9	-0.2
	05.05-05.10	43.3	42.2	39.8	41.6	-1.8
	05.10-05.15	55.8	54.7	52.3	41.9	10.4
	05.15-05.20	44.2	43.1	40.7	41.1	-0.4
	05.20-05.25	43.9	42.8	40.4	41.0	-0.6
	05.25-05.30	46.1	45.0	42.6	40.8	1.8
	05.30-05.35	42.8	41.7	39.3	40.8	-1.5
	05.35-05.40	42.5	41.4	39.0	40.5	-1.5
	05.40-05.45	43.5	42.4	40.0	40.3	-0.3
	05.45-05.50	49.9	48.8	46.4	40.5	5.9
	05.50-05.55	49.4	48.3	45.9	40.4	5.5
	05.55-06.00	44.8	43.7	41.3	40.5	0.8
18.	06.00-07.00	53.3	52.2	46.8	40.6	6.2
19.	07.00-08.00	46.5	45.4	40.0	40.2	-0.2
20.	08.00-09.00	43.6	42.5	37.1	40.3	-3.2
21.	09.00-10.00	47.5	46.4	41.0	40.0	1.0
22.	10.00-11.00	50.1	49.0	43.6	40.5	3.1
23.	11.00-12.00	48.1	47.0	41.6	41.4	0.2
24.	12.00-13.00	51.6	50.5	45.1	41.4	3.7
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)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

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

Report No. : 0732/2024/33-66
Report Date : March 21, 2024
Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(33/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		25-26/02/24	25-26/02/24	-	25-26/02/24	-
1.	13.00-14.00	55.0	53.9	48.5	42.4	6.1
2.	14.00-15.00	59.3	58.2	52.8	42.9	9.9
3.	15.00-16.00	55.5	54.4	49.0	42.0	7.0
4.	16.00-17.00	56.5	55.4	50.0	41.1	8.9
5.	17.00-18.00	51.7	50.6	45.2	39.8	5.4
6.	18.00-19.00	52.8	51.7	46.3	40.7	5.6
7.	19.00-20.00	52.1	51.0	45.6	40.5	5.1
8.	20.00-21.00	58.8	57.7	52.3	51.0	1.3
9.	21.00-22.00	53.7	52.6	47.2	50.0	-2.8
10.	22.00-22.05	53.9	52.8	50.4	50.7	-0.3
	22.05-22.10	53.8	52.7	50.3	50.0	0.3
11.	22.10-22.15	53.6	52.5	50.1	49.6	0.5
	22.15-22.20	54.3	53.2	50.8	50.3	0.5
	22.20-22.25	53.8	52.7	50.3	50.6	-0.3
	22.25-22.30	54.4	53.3	50.9	50.4	0.5
	22.30-22.35	53.8	52.7	50.3	50.5	-0.2
	22.35-22.40	53.6	52.5	50.1	49.7	0.4
	22.40-22.45	57.6	56.5	54.1	50.0	4.1
	22.45-22.50	54.2	53.1	50.7	50.8	-0.1
	22.50-22.55	55.6	54.5	52.1	50.9	1.2
	22.55-23.00	55.0	53.9	51.5	50.5	1.0
	23.00-23.05	52.7	51.6	49.2	50.2	-1.0
	23.05-23.10	53.2	52.1	49.7	49.4	0.3
	23.10-23.15	54.7	53.6	51.2	49.5	1.7
	23.15-23.20	53.6	52.5	50.1	49.5	0.6
	23.20-23.25	54.4	53.3	50.9	49.4	1.5
	23.25-23.30	52.6	51.5	49.1	49.2	-0.1
	23.30-23.35	57.5	56.4	54.0	46.6	7.4
	23.35-23.40	54.2	53.1	50.7	48.2	2.5
	23.40-23.45	57.6	56.5	54.1	48.1	6.0
	23.45-23.50	58.1	57.0	54.6	48.0	6.6
	23.50-23.55	53.1	52.0	49.6	48.0	1.6
	23.55-00.00	55.9	54.8	52.4	49.2	3.2
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

(33/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		25-26/02/24	25-26/02/24	-	25-26/02/24	-
12.	00.00-00.05	57.8	56.7	54.3	48.6	5.7
	00.05-00.10	54.5	53.4	51.0	48.3	2.7
	00.10-00.15	53.0	51.9	49.5	48.5	1.0
	00.15-00.20	52.5	51.4	49.0	48.4	0.6
	00.20-00.25	54.6	53.5	51.1	48.2	2.9
	00.25-00.30	55.9	54.8	52.4	48.3	4.1
	00.30-00.35	53.7	52.6	50.2	48.4	1.8
	00.35-00.40	53.2	52.1	49.7	48.1	1.6
	00.40-00.45	52.8	51.7	49.3	47.6	1.7
	00.45-00.50	59.8	58.7	56.3	48.3	8.0
13.	00.50-00.55	54.2	53.1	50.7	47.8	2.9
	00.55-01.00	51.5	50.4	48.0	47.7	0.3
	01.00-01.05	50.7	49.6	47.2	47.8	-0.6
	01.05-01.10	59.4	58.3	55.9	48.1	7.8
	01.10-01.15	63.0	61.9	59.5	48.0	11.5
	01.15-01.20	51.2	50.1	47.7	47.8	-0.1
	01.20-01.25	55.6	54.5	52.1	48.1	4.0
	01.25-01.30	51.3	50.2	47.8	47.6	0.2
	01.30-01.35	51.5	50.4	48.0	47.7	0.3
	01.35-01.40	66.3	65.2	62.8	48.6	14.2
14.	01.40-01.45	61.2	60.1	57.7	48.6	9.1
	01.45-01.50	51.2	50.1	47.7	48.3	-0.6
	01.50-01.55	64.6	63.5	61.1	48.4	12.7
	01.55-02.00	52.2	51.1	48.7	48.4	0.3
	02.00-02.05	52.3	51.2	48.8	48.7	0.1
	02.05-02.10	51.7	50.6	48.2	48.5	-0.3
	02.10-02.15	51.5	50.4	48.0	48.4	-0.4
	02.15-02.20	51.8	50.7	48.3	48.4	-0.1
	02.20-02.25	51.2	50.1	47.7	48.4	-0.7
	02.25-02.30	52.5	51.4	49.0	48.5	0.5
15.	02.30-02.35	52.2	51.1	48.7	48.5	0.2
	02.35-02.40	50.5	49.4	47.0	48.3	-1.3
	02.40-02.45	52.3	51.2	48.8	48.7	0.1
	02.45-02.50	55.5	54.4	52.0	48.7	3.3
	02.50-02.55	53.6	52.5	50.1	48.6	1.5
	02.55-03.00	50.3	49.2	46.8	48.6	-1.8
	03.00-03.05	50.4	49.3	46.9	48.5	-1.6
	03.05-03.10	50.7	49.6	47.2	48.6	-1.4
	03.10-03.15	50.4	49.3	46.9	48.5	-1.6
	03.15-03.20	50.3	49.2	46.8	48.5	-1.7
	03.20-03.25	51.1	50.0	47.6	48.5	-0.9
	03.25-03.30	53.1	52.0	49.6	48.5	1.1
	03.30-03.35	56.6	54.0	56.1	48.5	7.6
	03.35-03.40	57.2	56.1	53.7	48.5	5.2
	03.40-03.45	54.0	52.9	50.5	48.5	2.0
	03.45-03.50	50.6	49.5	47.1	48.4	-1.3
	03.50-03.55	51.6	50.5	48.1	48.5	-0.4
	03.55-04.00	50.4	49.3	46.9	48.5	-1.6
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

(33/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		25-26/02/24	25-26/02/24	-	25-26/02/24	-
16.	04.00-04.05	56.6	55.5	53.1	48.4	4.7
	04.05-04.10	63.6	62.5	60.1	48.5	11.6
	04.10-04.15	60.1	69.0	60.1	48.6	11.5
	04.15-04.20	53.1	52.0	49.6	49.0	0.6
	04.20-04.25	52.6	51.5	49.1	49.1	0.0
	04.25-04.30	63.7	62.6	60.2	49.1	11.1
	04.30-04.35	58.9	57.8	55.4	48.9	6.5
	04.35-04.40	57.3	56.2	53.8	48.4	5.4
	04.40-04.45	56.0	54.9	52.5	48.6	3.9
	04.45-04.50	50.6	49.5	47.1	48.7	-1.6
	04.50-04.55	63.0	61.9	59.5	48.3	11.2
	04.55-05.00	58.0	56.9	54.5	48.4	6.1
17.	05.00-05.05	54.5	53.4	51.0	48.5	2.5
	05.05-05.10	51.2	50.1	47.7	48.5	-0.8
	05.10-05.15	62.4	61.3	58.9	48.7	10.2
	05.15-05.20	52.2	51.1	48.7	48.5	0.2
	05.20-05.25	54.0	52.9	50.5	48.7	1.8
	05.25-05.30	61.5	60.4	58.0	48.8	9.2
	05.30-05.35	50.1	49.0	46.6	48.4	-1.8
	05.35-05.40	55.3	54.2	51.8	48.7	3.1
	05.40-05.45	51.0	49.9	47.5	48.6	-1.1
	05.45-05.50	50.3	49.2	46.8	48.5	-1.7
	05.50-05.55	50.0	48.9	46.5	48.2	-1.7
	05.55-06.00	51.2	50.1	47.7	48.9	-1.2
18.	06.00-07.00	52.7	51.6	46.2	49.0	-2.8
19.	07.00-08.00	51.4	50.3	44.9	48.2	-3.3
20.	08.00-09.00	50.1	49.0	43.6	48.2	-4.6
21.	09.00-10.00	50.4	49.3	43.9	48.4	-4.5
22.	10.00-11.00	52.0	50.9	45.5	48.6	-3.1
23.	11.00-12.00	51.2	50.1	44.7	48.8	-4.1
24.	12.00-13.00	57.1	63.3	57.1	49.0	8.1
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)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

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

Report No. : 0732/2024/34-66
Report Date : March 21, 2024
Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(34/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/02/24	26-27/02/24	-	26-27/02/24	-
1.	13.00-14.00	54.3	53.2	47.8	49.4	-1.6
2.	14.00-15.00	57.1	56.0	50.6	50.2	0.4
3.	15.00-16.00	57.7	56.6	51.2	50.2	1.0
4.	16.00-17.00	54.5	53.4	48.0	49.5	-1.5
5.	17.00-18.00	54.9	53.8	48.4	44.7	3.7
6.	18.00-19.00	48.0	46.9	41.5	41.3	0.2
7.	19.00-20.00	48.1	47.0	41.6	41.3	0.3
8.	20.00-21.00	45.0	43.9	38.5	40.9	-2.4
9.	21.00-22.00	54.1	53.0	47.6	40.4	7.2
10.	22.00-22.05	43.0	41.9	39.5	40.5	-1.0
	22.05-22.10	42.7	41.6	39.2	40.5	-1.3
	22.10-22.15	44.3	43.2	40.8	40.7	0.1
	22.15-22.20	47.7	46.6	44.2	41.1	3.1
	22.20-22.25	45.7	44.6	42.2	40.5	1.7
	22.25-22.30	42.4	41.3	38.9	40.5	-1.6
	22.30-22.35	42.5	41.4	39.0	40.5	-1.5
	22.35-22.40	42.2	41.1	38.7	40.4	-1.7
	22.40-22.45	42.8	41.7	39.3	40.6	-1.3
	22.45-22.50	43.4	42.3	39.9	40.7	-0.8
	22.50-22.55	42.9	41.8	39.4	40.5	-1.1
	22.55-23.00	41.9	40.8	38.4	39.8	-1.4
11.	23.00-23.05	43.5	42.4	40.0	40.7	-0.7
	23.05-23.10	43.7	42.6	40.2	40.7	-0.5
	23.10-23.15	44.2	43.1	40.7	40.6	0.1
	23.15-23.20	43.0	41.9	39.5	40.5	-1.0
	23.20-23.25	47.3	46.2	43.8	40.3	3.5
	23.25-23.30	53.3	52.2	49.8	40.3	9.5
	23.30-23.35	41.7	40.6	38.2	40.1	-1.9
	23.35-23.40	42.1	41.0	38.6	39.8	-1.2
	23.40-23.45	52.3	51.2	48.8	39.8	9.0
	23.45-23.50	46.0	44.9	42.5	40.0	2.5
	23.50-23.55	43.6	42.5	40.1	40.0	0.1
	23.55-00.00	42.2	41.1	38.7	40.2	-1.5
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

(34/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/02/24	26-27/02/24	-	26-27/02/24	-
12.	00.00-00.05	43.2	42.1	39.7	40.3	-0.6
	00.05-00.10	50.3	49.2	46.8	40.5	6.3
	00.10-00.15	60.3	59.2	56.8	40.9	15.9
	00.15-00.20	43.6	42.5	40.1	40.6	-0.5
	00.20-00.25	44.9	43.8	41.4	41.0	0.4
	00.25-00.30	44.7	43.6	41.2	41.0	0.2
	00.30-00.35	43.2	42.1	39.7	40.9	-1.2
	00.35-00.40	43.0	41.9	39.5	40.9	-1.4
	00.40-00.45	42.2	41.1	38.7	40.6	-1.9
	00.45-00.50	43.1	42.0	39.6	40.5	-0.9
13.	00.50-00.55	42.3	41.2	38.8	39.9	-1.1
	00.55-01.00	42.0	40.9	38.5	39.9	-1.4
	01.00-01.05	42.1	41.0	38.6	40.4	-1.8
	01.05-01.10	43.9	42.8	40.4	40.9	-0.5
	01.10-01.15	45.9	44.8	42.4	40.9	1.5
	01.15-01.20	42.4	41.3	38.9	40.8	-1.9
	01.20-01.25	42.8	41.7	39.3	40.8	-1.5
	01.25-01.30	42.9	41.8	39.4	41.0	-1.6
	01.30-01.35	43.6	42.5	40.1	41.6	-1.5
	01.35-01.40	50.1	49.0	46.6	41.8	4.8
14.	01.40-01.45	45.1	44.0	41.6	41.8	-0.2
	01.45-01.50	55.4	54.3	51.9	41.9	10.0
	01.50-01.55	44.6	43.5	41.1	42.0	-0.9
	01.55-02.00	49.4	48.3	45.9	42.0	3.9
	02.00-02.05	45.6	44.5	42.1	41.4	0.7
	02.05-02.10	49.5	48.4	46.0	41.8	4.2
	02.10-02.15	49.6	48.5	46.1	42.0	4.1
	02.15-02.20	44.5	43.4	41.0	41.7	-0.7
	02.20-02.25	45.5	44.4	42.0	41.0	1.0
	02.25-02.30	43.4	42.3	39.9	40.8	-0.9
15.	02.30-02.35	51.1	50.0	47.6	41.2	6.4
	02.35-02.40	44.5	43.4	41.0	41.0	0.0
	02.40-02.45	45.0	43.9	41.5	41.1	0.4
	02.45-02.50	44.8	43.7	41.3	41.6	-0.3
	02.50-02.55	44.9	43.8	41.4	41.9	-0.5
	02.55-03.00	54.0	52.9	50.5	41.8	8.7
	03.00-03.05	50.8	49.7	47.3	41.9	5.4
	03.05-03.10	60.3	59.2	56.8	41.9	14.9
	03.10-03.15	60.1	59.0	56.6	41.6	15.0
	03.15-03.20	56.8	55.7	53.3	42.2	11.1
	03.20-03.25	55.5	54.4	52.0	42.1	9.9
	03.25-03.30	59.2	58.1	55.7	42.7	13.0
	03.30-03.35	52.7	51.6	49.2	42.7	6.5
	03.35-03.40	51.1	50.0	47.6	43.0	4.6
	03.40-03.45	51.5	50.4	48.0	43.2	4.8
	03.45-03.50	50.4	49.3	46.9	42.5	4.4
	03.50-03.55	51.9	50.8	48.4	42.9	5.5
	03.55-04.00	55.9	54.8	52.4	42.6	9.8
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

(34/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/02/24	26-27/02/24	-	26-27/02/24	-
16.	04.00-04.05	50.8	49.7	47.3	43.5	3.8
	04.05-04.10	52.5	51.4	49.0	42.4	6.6
	04.10-04.15	65.2	64.1	61.7	41.8	19.9
	04.15-04.20	51.5	50.4	48.0	42.5	5.5
	04.20-04.25	51.4	50.3	47.9	42.2	5.7
	04.25-04.30	60.5	59.4	57.0	43.1	13.9
	04.30-04.35	65.6	64.5	62.1	44.9	17.2
	04.35-04.40	52.5	51.4	49.0	42.8	6.2
	04.40-04.45	52.7	51.6	49.2	44.4	4.8
	04.45-04.50	51.7	50.6	48.2	43.6	4.6
17.	04.50-04.55	51.9	50.8	48.4	43.3	5.1
	04.55-05.00	58.9	57.8	55.4	43.6	11.8
	05.00-05.05	50.2	49.1	46.7	42.4	4.3
	05.05-05.10	60.4	59.3	56.9	42.8	14.1
	05.10-05.15	58.6	57.5	55.1	43.7	11.4
	05.15-05.20	52.5	51.4	49.0	44.6	4.4
	05.20-05.25	53.4	52.3	49.9	42.0	7.9
	05.25-05.30	62.4	61.3	58.9	43.7	15.2
	05.30-05.35	57.1	56.0	53.6	43.3	10.3
	05.35-05.40	51.2	50.1	47.7	40.9	6.8
18.	05.40-05.45	50.9	49.8	47.4	41.0	6.4
	05.45-05.50	55.1	54.0	51.6	40.6	11.0
	05.50-05.55	53.4	52.3	49.9	40.5	9.4
	05.55-06.00	49.1	48.0	45.6	40.8	4.8
	06.00-07.00	55.0	53.9	48.5	42.4	6.1
	07.00-08.00	55.2	54.1	48.7	40.1	8.6
	08.00-09.00	53.2	52.1	46.7	40.6	6.1
	09.00-10.00	51.3	50.2	44.8	40.8	4.0
	10.00-11.00	59.1	58.0	52.6	51.2	1.4
	11.00-12.00	54.6	53.5	48.1	50.3	-2.2
24.	12.00-13.00	54.6	53.5	48.1	50.5	-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)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

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

Report No. : 0732/2024/35-66
Report Date : March 21, 2024
Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(35/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/02/24	27-28/02/24	-	27-28/02/24	-
1.	13.00-14.00	55.6	54.5	49.1	49.7	-0.6
2.	14.00-15.00	55.6	54.5	49.1	48.6	0.5
3.	15.00-16.00	59.4	58.3	52.9	48.2	4.7
4.	16.00-17.00	56.3	55.2	49.8	48.8	1.0
5.	17.00-18.00	53.4	52.1	47.5	48.8	-1.3
6.	18.00-19.00	58.8	60.9	58.8	48.9	9.9
7.	19.00-20.00	58.1	57.0	51.6	48.8	2.8
8.	20.00-21.00	52.9	51.8	46.4	49.3	-2.9
9.	21.00-22.00	51.1	50.0	44.6	48.6	-4.0
10.	22.00-22.05	56.3	55.2	52.8	48.4	4.4
	22.05-22.10	50.1	49.0	46.6	48.4	-1.8
	22.10-22.15	50.2	49.1	46.7	48.5	-1.8
	22.15-22.20	50.2	49.1	46.7	48.4	-1.7
	22.20-22.25	50.2	49.1	46.7	48.4	-1.7
	22.25-22.30	50.5	49.4	47.0	48.4	-1.4
	22.30-22.35	50.2	49.1	46.7	48.4	-1.7
	22.35-22.40	50.2	49.1	46.7	48.5	-1.8
	22.40-22.45	50.4	49.3	46.9	48.5	-1.6
	22.45-22.50	50.1	49.0	46.6	48.4	-1.8
	22.50-22.55	50.6	49.5	47.1	48.5	-1.4
	22.55-23.00	50.5	49.4	47.0	48.6	-1.6
11.	23.00-23.05	50.6	49.5	47.1	48.7	-1.6
	23.05-23.10	51.6	50.5	48.1	48.7	-0.6
	23.10-23.15	50.2	49.1	46.7	48.6	-1.9
	23.15-23.20	50.4	49.3	46.9	48.6	-1.7
	23.20-23.25	50.2	49.1	46.7	48.6	-1.9
	23.25-23.30	50.1	49.0	46.6	48.5	-1.9
	23.30-23.35	51.2	50.1	47.7	48.7	-1.0
	23.35-23.40	52.7	51.6	49.2	48.7	0.5
	23.40-23.45	50.7	49.6	47.2	48.7	-1.5
	23.45-23.50	50.5	49.4	47.0	48.7	-1.7
	23.50-23.55	50.4	49.3	46.9	48.6	-1.7
	23.55-00.00	50.4	49.3	46.9	48.8	-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

(35/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/02/24	27-28/02/24	-	27-28/02/24	-
12.	00.00-00.05	50.4	49.3	46.9	48.7	-1.8
	00.05-00.10	50.5	49.4	47.0	48.7	-1.7
	00.10-00.15	55.1	54.0	51.6	48.9	2.7
	00.15-00.20	50.4	49.3	46.9	48.8	-1.9
	00.20-00.25	50.5	49.4	47.0	48.8	-1.8
	00.25-00.30	50.8	49.7	47.3	48.8	-1.5
	00.30-00.35	53.4	52.3	49.9	48.8	1.1
	00.35-00.40	56.3	55.2	52.8	49.1	3.7
	00.40-00.45	50.6	49.5	47.1	48.9	-1.8
	00.45-00.50	50.9	49.8	47.4	49.0	-1.6
13.	00.50-00.55	50.5	49.4	47.0	48.9	-1.9
	00.55-01.00	50.7	49.6	47.2	49.0	-1.8
	01.00-01.05	50.6	49.5	47.1	48.9	-1.8
	01.05-01.10	51.8	50.7	48.3	49.0	-0.7
	01.10-01.15	50.7	49.6	47.2	49.1	-1.9
	01.15-01.20	54.0	52.9	50.5	49.1	1.4
	01.20-01.25	51.7	50.6	48.2	49.3	-1.1
	01.25-01.30	50.8	49.7	47.3	49.0	-1.7
	01.30-01.35	50.8	49.7	47.3	49.0	-1.7
	01.35-01.40	50.9	49.8	47.4	49.0	-1.6
14.	01.40-01.45	51.0	49.9	47.5	49.0	-1.5
	01.45-01.50	51.0	49.9	47.5	49.1	-1.6
	01.50-01.55	51.5	50.4	48.0	49.0	-1.0
	01.55-02.00	51.8	50.7	48.3	49.0	-0.7
	02.00-02.05	51.2	50.1	47.7	49.2	-1.5
	02.05-02.10	51.1	50.0	47.6	49.1	-1.5
	02.10-02.15	50.9	49.8	47.4	49.0	-1.6
	02.15-02.20	51.5	50.4	48.0	49.1	-1.1
	02.20-02.25	51.3	50.2	47.8	49.1	-1.3
	02.25-02.30	51.0	49.9	47.5	49.3	-1.8
15.	02.30-02.35	56.8	55.7	53.3	49.3	4.0
	02.35-02.40	53.2	52.1	49.7	49.3	0.4
	02.40-02.45	53.1	52.0	49.6	49.4	0.2
	02.45-02.50	52.4	51.3	48.9	49.3	-0.4
	02.50-02.55	60.0	58.9	56.5	49.3	7.2
	02.55-03.00	58.5	57.4	55.0	49.3	5.7
	03.00-03.05	65.1	74.0	65.1	49.3	15.8
	03.05-03.10	51.7	50.6	48.2	49.3	-1.1
	03.10-03.15	52.3	51.2	48.8	49.4	-0.6
	03.15-03.20	52.2	51.1	48.7	49.5	-0.8
	03.20-03.25	53.5	52.4	50.0	49.5	0.5
	03.25-03.30	54.5	53.4	51.0	49.7	1.3
	03.30-03.35	54.4	53.3	50.9	49.6	1.3
	03.35-03.40	52.4	51.3	48.9	49.6	-0.7
	03.40-03.45	57.4	56.3	53.9	50.0	3.9
	03.45-03.50	57.0	55.9	53.5	50.0	3.5
	03.50-03.55	52.8	51.7	49.3	49.7	-0.4
	03.55-04.00	56.8	55.7	53.3	50.0	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

(35/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/02/24	27-28/02/24	-	27-28/02/24	-
16.	04.00-04.05	52.7	51.6	49.2	49.9	-0.7
	04.05-04.10	54.3	53.2	50.8	50.1	0.7
	04.10-04.15	55.1	54.0	51.6	49.9	1.7
	04.15-04.20	55.5	54.4	52.0	50.2	1.8
	04.20-04.25	53.3	52.2	49.8	50.1	-0.3
	04.25-04.30	57.9	56.8	54.4	50.6	3.8
	04.30-04.35	57.7	56.6	54.2	50.2	4.0
	04.35-04.40	62.7	61.6	59.2	50.7	8.5
	04.40-04.45	59.0	57.9	55.5	50.7	4.8
	04.45-04.50	56.7	55.6	53.2	50.9	2.3
	04.50-04.55	54.1	53.0	50.6	50.1	0.5
17.	04.55-05.00	53.3	52.2	49.8	50.7	-0.9
	05.00-05.05	58.4	57.3	54.9	50.8	4.1
	05.05-05.10	54.7	53.6	51.2	50.3	0.9
	05.10-05.15	55.8	54.7	52.3	50.8	1.5
	05.15-05.20	59.9	58.8	56.4	51.1	5.3
	05.20-05.25	64.0	62.9	60.5	50.5	10.0
	05.25-05.30	54.3	53.2	50.8	50.3	0.5
	05.30-05.35	55.0	53.9	51.5	50.4	1.1
	05.35-05.40	57.5	56.4	54.0	50.5	3.5
	05.40-05.45	55.6	54.5	52.1	50.5	1.6
	05.45-05.50	56.1	55.0	52.6	50.3	2.3
18.	05.50-05.55	55.5	54.4	52.0	50.4	1.6
	05.55-06.00	60.0	58.9	56.5	50.6	5.9
	06.00-07.00	54.6	53.5	48.1	49.9	-1.8
	07.00-08.00	55.7	54.6	49.2	49.2	0.0
	08.00-09.00	48.7	47.6	42.2	42.1	0.1
	09.00-10.00	47.9	46.8	41.4	41.7	-0.3
	10.00-11.00	46.3	45.2	39.8	41.2	-1.4
	11.00-12.00	53.9	52.8	47.4	40.7	6.7
	12.00-13.00	47.1	46.0	40.6	40.8	-0.2
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)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

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

Report No. : 0732/2024/36-66
Report Date : March 21, 2024
Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(36/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		28-29/02/24	28-29/02/24	-	28-29/02/24	-
1.	13.00-14.00	47.5	46.4	41.0	40.6	0.4
2.	14.00-15.00	51.0	49.9	44.5	40.9	3.6
3.	15.00-16.00	47.8	46.7	41.3	41.2	0.1
4.	16.00-17.00	47.5	46.4	41.0	41.8	-0.8
5.	17.00-18.00	56.2	55.1	49.7	42.5	7.2
6.	18.00-19.00	59.4	58.3	52.9	43.2	9.7
7.	19.00-20.00	57.3	56.2	50.8	43.4	7.4
8.	20.00-21.00	54.3	53.2	47.8	41.9	5.9
9.	21.00-22.00	55.8	54.7	49.3	40.5	8.8
10.	22.00-22.05	49.1	48.0	45.6	40.4	5.2
	22.05-22.10	58.8	57.7	55.3	41.5	13.8
	22.10-22.15	48.9	47.8	45.4	40.4	5.0
	22.15-22.20	53.0	51.9	49.5	40.8	8.7
	22.20-22.25	46.3	45.2	42.8	39.8	3.0
	22.25-22.30	51.4	50.3	47.9	40.0	7.9
	22.30-22.35	50.5	49.4	47.0	41.3	5.7
	22.35-22.40	54.1	53.0	50.6	41.2	9.4
	22.40-22.45	49.5	48.4	46.0	40.4	5.6
	22.45-22.50	45.2	44.1	41.7	39.4	2.3
	22.50-22.55	58.3	57.2	54.8	40.9	13.9
	22.55-23.00	59.8	58.7	56.3	43.4	12.9
11.	23.00-23.05	47.9	46.8	44.4	41.4	3.0
	23.05-23.10	48.8	47.7	45.3	42.0	3.3
	23.10-23.15	51.3	50.2	47.8	41.5	6.3
	23.15-23.20	48.8	47.7	45.3	41.3	4.0
	23.20-23.25	46.9	45.8	43.4	40.4	3.0
	23.25-23.30	49.4	48.3	45.9	40.1	5.8
	23.30-23.35	52.3	51.2	48.8	46.2	2.6
	23.35-23.40	52.2	51.1	48.7	39.4	9.3
	23.40-23.45	51.9	50.8	48.4	40.6	7.8
	23.45-23.50	48.2	47.1	44.7	40.8	3.9
	23.50-23.55	49.3	48.2	45.8	40.3	5.5
	23.55-00.00	52.6	51.5	49.1	41.4	7.7
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

(36/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		28-29/02/24	28-29/02/24	-	28-29/02/24	-
12.	00.00-00.05	54.0	52.9	50.5	50.4	0.1
	00.05-00.10	54.9	53.8	51.4	50.2	1.2
	00.10-00.15	54.8	53.7	51.3	49.4	1.9
	00.15-00.20	56.3	55.2	52.8	50.2	2.6
	00.20-00.25	53.2	52.1	49.7	49.6	0.1
	00.25-00.30	63.5	62.4	60.0	51.5	8.5
	00.30-00.35	53.6	52.5	50.1	50.1	0.0
	00.35-00.40	57.9	56.8	54.4	52.0	2.4
	00.40-00.45	55.2	54.1	51.7	51.7	0.0
	00.45-00.50	56.1	55.0	52.6	52.0	0.6
	00.50-00.55	54.2	53.1	50.7	51.3	-0.6
13.	00.55-01.00	54.3	53.2	50.8	51.5	-0.7
	01.00-01.05	66.8	65.7	63.3	52.4	10.9
	01.05-01.10	55.1	54.0	51.6	51.5	0.1
	01.10-01.15	57.5	56.4	54.0	51.8	2.2
	01.15-01.20	55.3	54.2	51.8	51.6	0.2
	01.20-01.25	56.8	55.7	53.3	51.7	1.6
	01.25-01.30	54.2	53.1	50.7	50.5	0.2
	01.30-01.35	55.4	54.3	51.9	50.0	1.9
	01.35-01.40	53.4	52.3	49.9	49.8	0.1
	01.40-01.45	54.3	53.2	50.8	50.5	0.3
	01.45-01.50	55.2	54.1	51.7	51.9	-0.2
14.	01.50-01.55	54.4	53.3	50.9	50.7	0.2
	01.55-02.00	52.4	51.3	48.9	48.6	0.3
	02.00-02.05	52.8	51.7	49.3	48.8	0.5
	02.05-02.10	54.0	52.9	50.5	50.6	-0.1
	02.10-02.15	54.0	52.9	50.5	50.7	-0.2
	02.15-02.20	53.4	52.3	49.9	50.7	-0.8
	02.20-02.25	54.5	53.4	51.0	51.3	-0.3
	02.25-02.30	54.4	53.3	50.9	50.6	0.3
	02.30-02.35	54.2	53.1	50.7	50.2	0.5
	02.35-02.40	54.9	53.8	51.4	50.9	0.5
	02.40-02.45	54.4	53.3	50.9	51.2	-0.3
15.	02.45-02.50	55.0	53.9	51.5	51.0	0.5
	02.50-02.55	54.4	53.3	50.9	51.1	-0.2
	02.55-03.00	54.2	53.1	50.7	50.3	0.4
	03.00-03.05	58.2	57.1	54.7	50.6	4.1
	03.05-03.10	54.8	53.7	51.3	51.4	-0.1
	03.10-03.15	56.2	55.1	52.7	51.5	1.2
	03.15-03.20	55.6	54.5	52.1	51.1	1.0
	03.20-03.25	53.3	52.2	49.8	50.8	-1.0
	03.25-03.30	53.8	52.7	50.3	50.0	0.3
	03.30-03.35	55.3	54.2	51.8	50.1	1.7
	03.35-03.40	54.2	53.1	50.7	50.1	0.6
	03.40-03.45	55.0	53.9	51.5	50.0	1.5
	03.45-03.50	53.2	52.1	49.7	49.8	-0.1
	03.50-03.55	58.1	57.0	54.6	47.2	7.4
	03.55-04.00	54.8	53.7	51.3	48.8	2.5
	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

(36/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองท่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีกรรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		28-29/02/24	28-29/02/24	-	28-29/02/24	-
16.	04.00-04.05	58.2	57.1	54.7	48.7	6.0
	04.05-04.10	58.7	57.6	55.2	48.6	6.6
	04.10-04.15	53.7	52.6	50.2	48.6	1.6
	04.15-04.20	56.5	55.4	53.0	49.8	3.2
	04.20-04.25	58.4	57.3	54.9	49.2	5.7
	04.25-04.30	55.1	54.0	51.6	48.9	2.7
	04.30-04.35	53.6	52.5	50.1	49.1	1.0
	04.35-04.40	53.1	52.0	49.6	49.0	0.6
	04.40-04.45	55.2	54.1	51.7	48.8	2.9
	04.45-04.50	56.5	55.4	53.0	48.9	4.1
	04.50-04.55	54.3	53.2	50.8	49.0	1.8
	04.55-05.00	53.8	52.7	50.3	48.7	1.6
17.	05.00-05.05	53.4	52.3	49.9	48.2	1.7
	05.05-05.10	60.4	59.3	56.9	48.9	8.0
	05.10-05.15	54.8	53.7	51.3	48.4	2.9
	05.15-05.20	52.1	51.0	48.6	48.3	0.3
	05.20-05.25	51.3	50.2	47.8	48.4	-0.6
	05.25-05.30	60.0	58.9	56.5	48.7	7.8
	05.30-05.35	63.6	62.5	60.1	48.6	11.5
	05.35-05.40	51.8	50.7	48.3	48.4	-0.1
	05.40-05.45	56.2	55.1	52.7	48.7	4.0
	05.45-05.50	51.9	50.8	48.4	48.2	0.2
	05.50-05.55	52.1	51.0	48.6	48.3	0.3
	05.55-06.00	66.9	65.8	63.4	49.2	14.2
18.	06.00-07.00	57.3	56.2	50.8	49.0	1.8
19.	07.00-08.00	54.0	52.6	48.4	49.1	-0.7
20.	08.00-09.00	59.1	61.2	59.1	49.1	10.0
21.	09.00-10.00	58.6	57.5	52.1	49.2	2.9
22.	10.00-11.00	53.1	52.0	46.6	49.5	-2.9
23.	11.00-12.00	51.5	50.4	45.0	49.1	-4.1
24.	12.00-13.00	51.5	50.4	45.0	48.7	-3.7
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)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

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

Report No. : 0732/2024/37-66
Report Date : March 21, 2024
Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(37/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		29/02-01/03/24	29/02-01/03/24	-	29/02-01/03/24	-
1.	13.00-14.00	51.1	50.0	44.6	49.0	-4.4
2.	14.00-15.00	52.5	51.4	46.0	49.1	-3.1
3.	15.00-16.00	51.6	50.5	45.1	49.3	-4.2
4.	16.00-17.00	52.8	51.7	46.3	49.5	-3.2
5.	17.00-18.00	58.2	64.0	58.2	49.8	8.4
6.	18.00-19.00	57.5	56.4	51.0	50.5	0.5
7.	19.00-20.00	58.1	57.0	51.6	50.8	0.8
8.	20.00-21.00	55.8	54.7	49.3	50.3	-1.0
9.	21.00-22.00	56.0	54.9	49.5	49.7	-0.2
10.	22.00-22.05	48.3	47.2	44.8	43.8	1.0
	22.05-22.10	47.6	46.5	44.1	42.6	1.5
	22.10-22.15	48.9	47.8	45.4	44.0	1.4
	22.15-22.20	45.6	44.5	42.1	42.6	-0.5
	22.20-22.25	55.8	54.7	52.3	42.9	9.4
	22.25-22.30	49.5	48.4	46.0	42.3	3.7
	22.30-22.35	48.3	47.2	44.8	42.4	2.4
	22.35-22.40	46.3	45.2	42.8	41.7	1.1
	22.40-22.45	46.2	45.1	42.7	41.5	1.2
	22.45-22.50	43.5	42.4	40.0	41.7	-1.7
	22.50-22.55	43.5	42.4	40.0	41.7	-1.7
	22.55-23.00	46.9	45.8	43.4	41.6	1.8
11.	23.00-23.05	43.9	42.8	40.4	41.8	-1.4
	23.05-23.10	44.6	43.5	41.1	42.0	-0.9
	23.10-23.15	43.6	42.5	40.1	42.0	-1.9
	23.15-23.20	43.6	42.5	40.1	41.8	-1.7
	23.20-23.25	46.1	45.0	42.6	42.8	-0.2
	23.25-23.30	44.2	43.1	40.7	42.5	-1.8
	23.30-23.35	56.7	55.6	53.2	42.8	10.4
	23.35-23.40	45.1	44.0	41.6	42.0	-0.4
	23.40-23.45	44.8	43.7	41.3	41.9	-0.6
	23.45-23.50	47.0	45.9	43.5	41.7	1.8
	23.50-23.55	43.7	42.6	40.2	41.7	-1.5
	23.55-00.00	43.4	42.3	39.9	41.4	-1.5
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

(37/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		29/02-01/03/24	29/02-01/03/24	-	29/02-01/03/24	-
12.	00.00-00.05	44.4	43.3	40.9	41.2	-0.3
	00.05-00.10	50.8	49.7	47.3	41.4	5.9
	00.10-00.15	50.3	49.2	46.8	41.3	5.5
	00.15-00.20	45.7	44.6	42.2	41.4	0.8
	00.20-00.25	44.3	43.2	40.8	41.8	-1.0
	00.25-00.30	44.3	43.2	40.8	41.6	-0.8
	00.30-00.35	45.6	44.5	42.1	41.6	0.5
	00.35-00.40	47.8	46.7	44.3	41.8	2.5
	00.40-00.45	44.8	43.7	41.3	41.6	-0.3
	00.45-00.50	44.9	43.8	41.4	41.2	0.2
13.	00.50-00.55	43.8	42.7	40.3	41.5	-1.2
	00.55-01.00	43.4	42.3	39.9	41.5	-1.6
	01.00-01.05	42.6	41.5	39.1	40.9	-1.8
	01.05-01.10	43.5	42.4	40.0	41.2	-1.2
	01.10-01.15	64.6	63.5	61.1	41.0	20.1
	01.15-01.20	43.0	41.9	39.5	40.6	-1.1
	01.20-01.25	44.8	43.7	41.3	40.4	0.9
	01.25-01.30	45.6	44.5	42.1	40.6	1.5
	01.30-01.35	43.0	41.9	39.5	40.9	-1.4
	01.35-01.40	47.0	45.9	43.5	40.8	2.7
14.	01.40-01.45	46.8	45.7	43.3	41.1	2.2
	01.45-01.50	45.0	43.9	41.5	41.4	0.1
	01.50-01.55	42.8	41.7	39.3	41.0	-1.7
	01.55-02.00	43.1	42.0	39.6	41.3	-1.7
	02.00-02.05	55.4	54.3	51.9	41.3	10.6
	02.05-02.10	42.7	41.6	39.2	41.1	-1.9
	02.10-02.15	43.6	42.5	40.1	41.1	-1.0
	02.15-02.20	43.3	42.2	39.8	41.1	-1.3
	02.20-02.25	44.9	43.8	41.4	41.3	0.1
	02.25-02.30	48.3	47.2	44.8	41.7	3.1
15.	02.30-02.35	46.3	45.2	42.8	41.1	1.7
	02.35-02.40	43.0	41.9	39.5	41.1	-1.6
	02.40-02.45	43.1	42.0	39.6	41.1	-1.5
	02.45-02.50	42.8	41.7	39.3	41.0	-1.7
	02.50-02.55	43.4	42.3	39.9	41.2	-1.3
	02.55-03.00	44.0	42.9	40.5	41.3	-0.8
	03.00-03.05	43.5	42.4	40.0	41.1	-1.1
	03.05-03.10	42.5	41.4	39.0	40.4	-1.4
	03.10-03.15	44.1	43.0	40.6	41.3	-0.7
	03.15-03.20	44.3	43.2	40.8	41.3	-0.5
	03.20-03.25	44.8	43.7	41.3	41.2	0.1
	03.25-03.30	43.6	42.5	40.1	41.1	-1.0
	03.30-03.35	47.9	46.8	44.4	40.9	3.5
	03.35-03.40	53.9	52.8	50.4	40.9	9.5
	03.40-03.45	42.3	41.2	38.8	40.7	-1.9
	03.45-03.50	42.7	41.6	39.2	40.4	-1.2
	03.50-03.55	52.9	51.8	49.4	40.4	9.0
	03.55-04.00	46.6	45.5	43.1	40.6	2.5
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

(37/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		บริเวณวัดหนองห่านเจริญธรรม				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		29/02-01/03/24	29/02-01/03/24	-	29/02-01/03/24	-
16.	04.00-04.05	44.2	43.1	40.7	40.6	0.1
	04.05-04.10	42.8	41.7	39.3	40.8	-1.5
	04.10-04.15	43.8	42.7	40.3	40.9	-0.6
	04.15-04.20	50.9	49.8	47.4	41.1	6.3
	04.20-04.25	60.9	59.8	57.4	41.5	15.9
	04.25-04.30	44.2	43.1	40.7	41.2	-0.5
	04.30-04.35	45.5	44.4	42.0	41.6	0.4
	04.35-04.40	45.3	44.2	41.8	41.6	0.2
	04.40-04.45	43.8	42.7	40.3	41.5	-1.2
	04.45-04.50	43.6	42.5	40.1	41.5	-1.4
	04.50-04.55	42.8	41.7	39.3	41.2	-1.9
	04.55-05.00	43.7	42.6	40.2	41.1	-0.9
17.	05.00-05.05	42.9	41.8	39.4	40.5	-1.1
	05.05-05.10	42.6	41.5	39.1	40.5	-1.4
	05.10-05.15	42.7	41.6	39.2	41.0	-1.8
	05.15-05.20	44.5	43.4	41.0	41.5	-0.5
	05.20-05.25	46.5	45.4	43.0	41.5	1.5
	05.25-05.30	43.0	41.9	39.5	41.4	-1.9
	05.30-05.35	43.4	42.3	39.9	41.4	-1.5
	05.35-05.40	43.5	42.4	40.0	41.6	-1.6
	05.40-05.45	44.2	43.1	40.7	42.2	-1.5
	05.45-05.50	50.7	49.6	47.2	42.4	4.8
	05.50-05.55	45.7	44.6	42.2	42.4	-0.2
	05.55-06.00	56.0	54.9	52.5	42.5	10.0
18.	06.00-07.00	47.8	46.7	41.3	42.1	-0.8
19.	07.00-08.00	56.5	55.4	50.0	42.8	7.2
20.	08.00-09.00	59.7	58.6	53.2	43.5	9.7
21.	09.00-10.00	57.6	56.5	51.1	43.7	7.4
22.	10.00-11.00	54.6	53.5	48.1	42.2	5.9
23.	11.00-12.00	56.1	55.0	49.6	40.8	8.8
24.	12.00-13.00	54.8	53.7	48.3	40.9	7.4
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)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

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

Report No. : 0732/2024/38-66
Report Date : March 21, 2024
Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(38/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		23-24/02/24	23-24/02/24	-	23-24/02/24	-
1.	10.00-11.00	49.0	48.0	42.1	41.0	1.1
2.	11.00-12.00	51.8	50.8	44.9	38.7	6.2
3.	12.00-13.00	52.7	51.7	45.8	40.4	5.4
4.	13.00-14.00	55.1	54.1	48.2	49.6	-1.4
5.	14.00-15.00	54.8	53.8	47.9	50.0	-2.1
6.	15.00-16.00	54.4	53.4	47.5	50.6	-3.1
7.	16.00-17.00	59.2	58.2	52.3	50.3	2.0
8.	17.00-18.00	53.0	52.0	46.1	49.4	-3.3
9.	18.00-19.00	53.8	52.8	46.9	49.6	-2.7
10.	19.00-20.00	52.7	51.7	45.8	49.0	-3.2
11.	20.00-21.00	54.2	53.2	47.3	51.6	-4.3
12.	21.00-22.00	53.0	52.0	46.1	50.4	-4.3
13.	22.00-22.05	51.7	50.7	47.8	49.1	-1.3
	22.05-22.10	51.9	50.9	48.0	48.9	-0.9
	22.10-22.15	55.0	54.0	51.1	48.7	2.4
	22.15-22.20	54.0	53.0	50.1	48.9	1.2
	22.20-22.25	52.3	51.3	48.4	50.0	-1.6
	22.25-22.30	52.5	51.5	48.6	49.8	-1.2
	22.30-22.35	52.4	51.4	48.5	50.2	-1.7
	22.35-22.40	51.9	50.9	48.0	49.0	-1.0
	22.40-22.45	52.3	51.3	48.4	50.3	-1.9
	22.45-22.50	52.1	51.1	48.2	49.9	-1.7
	22.50-22.55	53.2	52.2	49.3	50.4	-1.1
	22.55-23.00	52.3	51.3	48.4	49.8	-1.4
	23.00-23.05	51.6	50.6	47.7	49.6	-1.9
	23.05-23.10	52.0	51.0	48.1	49.8	-1.7
	23.10-23.15	52.1	51.1	48.2	49.6	-1.4
	23.15-23.20	52.2	51.2	48.3	50.0	-1.7
	23.20-23.25	51.6	50.6	47.7	49.6	-1.9
	23.25-23.30	52.0	51.0	48.1	49.6	-1.5
	23.30-23.35	51.9	50.9	48.0	49.7	-1.7
	23.35-23.40	52.3	51.3	48.4	50.0	-1.6
	23.40-23.45	52.4	51.4	48.5	50.4	-1.9
	23.45-23.50	52.4	51.4	48.5	50.1	-1.6
	23.50-23.55	51.6	50.6	47.7	49.1	-1.4
	23.55-00.00	52.4	51.4	48.5	50.6	-2.1
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

(38/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		23-24/02/24	23-24/02/24	-	23-24/02/24	-
15.	00.00-00.05	52.7	51.7	48.8	50.9	-2.1
	00.05-00.10	53.0	52.0	49.1	50.9	-1.8
	00.10-00.15	52.9	51.9	49.0	50.9	-1.9
	00.15-00.20	52.7	51.7	48.8	50.9	-2.1
	00.20-00.25	52.7	51.7	48.8	50.8	-2.0
	00.25-00.30	52.1	51.1	48.2	49.7	-1.5
	00.30-00.35	51.9	50.9	48.0	48.8	-0.8
	00.35-00.40	50.4	49.4	46.5	48.4	-1.9
	00.40-00.45	49.9	48.9	46.0	48.3	-2.3
	00.45-00.50	50.3	49.3	46.4	48.4	-2.0
	00.50-00.55	52.5	51.5	48.6	48.9	-0.3
16.	00.55-01.00	52.4	51.4	48.5	50.0	-1.5
	01.00-01.05	52.5	51.5	48.6	50.8	-2.2
	01.05-01.10	50.8	49.8	46.9	48.3	-1.4
	01.10-01.15	50.5	49.5	46.6	48.3	-1.7
	01.15-01.20	50.6	49.6	46.7	48.4	-1.7
	01.20-01.25	50.3	49.3	46.4	48.5	-2.1
	01.25-01.30	50.5	49.5	46.6	48.5	-1.9
	01.30-01.35	50.3	49.3	46.4	48.5	-2.1
	01.35-01.40	51.1	50.1	47.2	48.9	-1.7
	01.40-01.45	50.2	49.2	46.3	48.5	-2.2
	01.45-01.50	52.1	51.1	48.2	49.0	-0.8
17.	01.50-01.55	52.6	51.6	48.7	50.9	-2.2
	01.55-02.00	52.4	51.4	48.5	50.2	-1.7
	02.00-02.05	52.6	51.6	48.7	50.8	-2.1
	02.05-02.10	52.8	51.8	48.9	50.9	-2.0
	02.10-02.15	52.7	51.7	48.8	50.9	-2.1
	02.15-02.20	52.7	51.7	48.8	50.8	-2.0
	02.20-02.25	52.5	51.5	48.6	50.2	-1.6
	02.25-02.30	52.9	51.9	49.0	50.4	-1.4
	02.30-02.35	52.5	51.5	48.6	50.4	-1.8
	02.35-02.40	52.4	51.4	48.5	50.2	-1.7
	02.40-02.45	52.2	51.2	48.3	50.0	-1.7
18.	02.45-02.50	52.3	51.3	48.4	50.3	-1.9
	02.50-02.55	56.1	55.1	52.2	50.1	2.1
	02.55-03.00	54.5	53.5	50.6	50.2	0.4
	03.00-03.05	55.6	54.6	51.7	49.7	2.0
	03.05-03.10	65.0	64.0	61.1	52.0	9.1
	03.10-03.15	65.8	64.8	61.9	52.1	9.8
	03.15-03.20	65.5	64.5	61.6	51.9	9.7
	03.20-03.25	61.6	60.6	57.7	51.1	6.6
	03.25-03.30	59.3	58.3	55.4	50.0	5.4
	03.30-03.35	52.1	51.1	48.2	49.0	-0.8
	03.35-03.40	52.7	51.7	48.8	50.0	-1.2
	03.40-03.45	51.7	50.7	47.8	49.4	-1.6
	03.45-03.50	51.7	50.7	47.8	49.2	-1.4
	03.50-03.55	51.8	50.8	47.9	49.5	-1.6
	03.55-04.00	53.1	52.1	49.2	50.4	-1.2
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

(38/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		23-24/02/24	23-24/02/24	-	23-24/02/24	-
19.	04.00-04.05	53.1	52.1	49.2	50.6	-1.4
	04.05-04.10	52.1	51.1	48.2	50.0	-1.8
	04.10-04.15	52.3	51.3	48.4	49.9	-1.5
	04.15-04.20	51.8	50.8	47.9	49.1	-1.2
	04.20-04.25	52.0	51.0	48.1	49.0	-0.9
	04.25-04.30	56.4	55.4	52.5	49.9	2.6
	04.30-04.35	52.4	51.4	48.5	49.1	-0.6
	04.35-04.40	51.7	50.7	47.8	48.9	-1.1
	04.40-04.45	52.1	51.1	48.2	48.9	-0.7
	04.45-04.50	54.0	53.0	50.1	50.4	-0.3
20.	04.50-04.55	53.9	52.9	50.0	50.8	-0.8
	04.55-05.00	54.2	53.2	50.3	51.0	-0.7
	05.00-05.05	61.2	60.2	57.3	51.2	6.1
	05.05-05.10	65.6	64.6	61.7	56.2	5.5
	05.10-05.15	63.5	62.5	59.6	57.4	2.2
	05.15-05.20	60.2	59.2	56.3	51.3	5.0
	05.20-05.25	54.2	53.2	50.3	51.3	-1.0
	05.25-05.30	54.3	53.3	50.4	50.2	0.2
	05.30-05.35	53.6	52.6	49.7	50.6	-0.9
	05.35-05.40	53.5	52.5	49.6	50.7	-1.1
21.	05.40-05.45	54.0	53.0	50.1	50.2	-0.1
	05.45-05.50	53.1	52.1	49.2	50.7	-1.5
	05.50-05.55	55.4	54.4	51.5	51.1	0.4
	05.55-06.00	52.6	51.6	48.7	49.7	-1.0
	06.00-07.00	57.5	56.5	50.6	50.0	0.6
	07.00-08.00	52.9	51.9	46.0	50.1	-4.1
	08.00-09.00	54.1	53.1	47.2	49.9	-2.7
	09.00-10.00	50.0	49.0	43.1	44.5	-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)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

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

Report No. : 0732/2024/39-66
Report Date : March 21, 2024
Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(39/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/02/24	24-25/02/24	-	24-25/02/24	-
1.	10.00-11.00	51.0	50.0	44.1	45.3	-1.2
2.	11.00-12.00	49.5	48.5	42.6	45.3	-2.7
3.	12.00-13.00	50.6	49.6	43.7	45.0	-1.3
4.	13.00-14.00	61.8	74.9	61.8	56.2	5.6
5.	14.00-15.00	58.3	61.0	58.3	52.4	5.9
6.	15.00-16.00	54.4	53.4	47.5	51.0	-3.5
7.	16.00-17.00	55.3	54.3	48.4	53.2	-4.8
8.	17.00-18.00	55.3	54.3	48.4	53.3	-4.9
9.	18.00-19.00	54.0	53.0	47.1	51.3	-4.2
10.	19.00-20.00	52.3	51.3	45.4	49.8	-4.4
11.	20.00-21.00	51.4	50.4	44.5	49.1	-4.6
12.	21.00-22.00	50.7	49.7	43.8	48.3	-4.5
13.	22.00-22.05	50.7	49.7	46.8	47.5	-0.7
	22.05-22.10	49.0	48.0	45.1	47.1	-2.0
	22.10-22.15	49.3	48.3	45.4	47.4	-2.0
	22.15-22.20	50.9	49.9	47.0	48.4	-1.4
	22.20-22.25	49.8	48.8	45.9	47.9	-2.0
	22.25-22.30	49.6	48.6	45.7	47.6	-1.9
	22.30-22.35	50.6	49.6	46.7	47.9	-1.2
	22.35-22.40	49.9	48.9	46.0	47.8	-1.8
	22.40-22.45	50.2	49.2	46.3	47.9	-1.6
	22.45-22.50	51.8	50.8	47.9	48.6	-0.7
	22.50-22.55	51.2	50.2	47.3	48.0	-0.7
	22.55-23.00	50.3	49.3	46.4	48.2	-1.8
14.	23.00-23.05	50.2	49.2	46.3	48.3	-2.0
	23.05-23.10	52.2	51.2	48.3	49.2	-0.9
	23.10-23.15	52.3	51.3	48.4	48.8	-0.4
	23.15-23.20	53.4	52.4	49.5	49.9	-0.4
	23.20-23.25	54.0	53.0	50.1	50.8	-0.7
	23.25-23.30	49.7	48.7	45.8	44.4	1.4
	23.30-23.35	50.2	49.2	46.3	44.3	2.0
	23.35-23.40	53.0	52.0	49.1	44.5	4.6
	23.40-23.45	48.2	47.2	44.3	44.5	-0.2
	23.45-23.50	48.7	47.7	44.8	44.3	0.5
	23.50-23.55	57.8	56.8	53.9	45.0	8.9
	23.55-00.00	49.3	48.3	45.4	44.0	1.4
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

(39/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/02/24	24-25/02/24	-	24-25/02/24	-
15.	00.00-00.05	54.9	53.9	51.0	44.5	6.5
	00.05-00.10	56.9	55.9	53.0	44.7	8.3
	00.10-00.15	50.9	49.9	47.0	43.7	3.3
	00.15-00.20	48.0	47.0	44.1	43.5	0.6
	00.20-00.25	47.4	46.4	43.5	43.8	-0.3
	00.25-00.30	49.7	48.7	45.8	44.7	1.1
	00.30-00.35	49.3	48.3	45.4	43.9	1.5
	00.35-00.40	55.5	54.5	51.6	43.5	8.1
	00.40-00.45	51.0	50.0	47.1	44.9	2.2
	00.45-00.50	49.7	48.7	45.8	45.0	0.8
	00.50-00.55	48.9	47.9	45.0	45.0	0.0
16.	00.55-01.00	49.7	48.7	45.8	44.2	1.6
	01.00-01.05	47.4	46.4	43.5	44.0	-0.5
	01.05-01.10	51.6	50.6	47.7	44.0	3.7
	01.10-01.15	49.4	48.4	45.5	44.3	1.2
	01.15-01.20	50.8	49.8	46.9	45.2	1.7
	01.20-01.25	50.3	49.3	46.4	45.2	1.2
	01.25-01.30	52.6	51.6	48.7	44.8	3.9
	01.30-01.35	50.8	49.8	46.9	44.8	2.1
	01.35-01.40	48.4	47.4	44.5	45.1	-0.6
	01.40-01.45	49.7	48.7	45.8	45.1	0.7
	01.45-01.50	55.2	54.2	51.3	45.3	6.0
17.	01.50-01.55	52.3	51.3	48.4	45.8	2.6
	01.55-02.00	50.6	49.6	46.7	45.1	1.6
	02.00-02.05	53.3	52.3	49.4	45.6	3.8
	02.05-02.10	55.4	54.4	51.5	45.4	6.1
	02.10-02.15	55.5	54.5	51.6	45.8	5.8
	02.15-02.20	48.4	47.4	44.5	44.7	-0.2
	02.20-02.25	51.2	50.2	47.3	45.5	1.8
	02.25-02.30	49.7	48.7	45.8	45.1	0.7
	02.30-02.35	48.4	47.4	44.5	44.2	0.3
	02.35-02.40	47.1	46.1	43.2	44.8	-1.6
	02.40-02.45	51.4	50.4	47.5	45.0	2.5
18.	02.45-02.50	50.0	49.0	46.1	45.4	0.7
	02.50-02.55	48.3	47.3	44.4	44.9	-0.5
	02.55-03.00	49.2	48.2	45.3	44.9	0.4
	03.00-03.05	49.4	48.4	45.5	45.3	0.2
	03.05-03.10	48.3	47.3	44.4	45.0	-0.6
	03.10-03.15	54.9	53.9	51.0	45.9	5.1
	03.15-03.20	51.4	50.4	47.5	46.3	1.2
	03.20-03.25	52.1	51.1	48.2	47.8	0.4
	03.25-03.30	52.9	51.9	49.0	46.5	2.5
	03.30-03.35	57.7	56.7	53.8	46.2	7.6
	03.35-03.40	55.5	54.5	51.6	46.5	5.1
	03.40-03.45	51.1	50.1	47.2	47.5	-0.3
	03.45-03.50	49.3	48.3	45.4	46.5	-1.1
	03.50-03.55	52.0	51.0	48.1	47.2	0.9
	03.55-04.00	57.7	56.7	53.8	47.9	5.9
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

(39/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/02/24	24-25/02/24	-	24-25/02/24	-
19.	04.00-04.05	51.8	50.8	47.9	48.2	-0.3
	04.05-04.10	50.9	49.9	47.0	48.3	-1.3
	04.10-04.15	55.1	54.1	51.2	48.3	2.9
	04.15-04.20	51.4	50.4	47.5	48.8	-1.3
	04.20-04.25	52.4	51.4	48.5	49.1	-0.6
	04.25-04.30	51.7	50.7	47.8	48.9	-1.1
	04.30-04.35	51.5	50.5	47.6	49.2	-1.6
	04.35-04.40	56.5	55.5	52.6	49.5	3.1
	04.40-04.45	56.6	55.6	52.7	49.5	3.2
	04.45-04.50	52.7	51.7	48.8	48.9	-0.1
20.	04.50-04.55	51.0	50.0	47.1	48.9	-1.8
	04.55-05.00	50.7	49.7	46.8	48.4	-1.6
	05.00-05.05	52.5	51.5	48.6	48.5	0.1
	05.05-05.10	50.3	49.3	46.4	47.5	-1.1
	05.10-05.15	49.5	48.5	45.6	47.2	-1.6
	05.15-05.20	51.3	50.3	47.4	47.2	0.2
	05.20-05.25	50.3	49.3	46.4	46.7	-0.3
	05.25-05.30	50.8	49.8	46.9	47.2	-0.3
	05.30-05.35	50.1	49.1	46.2	46.7	-0.5
	05.35-05.40	52.3	51.3	48.4	47.0	1.4
21.	05.40-05.45	51.9	50.9	48.0	47.1	0.9
	05.45-05.50	49.2	48.2	45.3	46.7	-1.4
	05.50-05.55	48.0	47.0	44.1	46.3	-2.2
	05.55-06.00	50.0	49.0	46.1	46.3	-0.2
	06.00-07.00	49.5	48.5	42.6	46.1	-3.5
	07.00-08.00	48.5	47.5	41.6	45.9	-4.3
	08.00-09.00	47.4	46.4	40.5	45.2	-4.7
	09.00-10.00	47.2	46.2	40.3	45.1	-4.8
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)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

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

Report No. : 0732/2024/40-66
Report Date : March 21, 2024
Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(40/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		25-26/02/24	25-26/02/24	-	25-26/02/24	-
1.	10.00-11.00	46.6	45.6	39.7	44.9	-5.2
2.	11.00-12.00	46.6	45.6	39.7	44.8	-5.1
3.	12.00-13.00	46.3	45.3	39.4	44.7	-5.3
4.	13.00-14.00	46.4	45.4	39.5	44.5	-5.0
5.	14.00-15.00	46.6	45.6	39.7	44.8	-5.1
6.	15.00-16.00	47.9	46.9	41.0	45.0	-4.0
7.	16.00-17.00	51.8	50.8	44.9	45.5	-0.6
8.	17.00-18.00	49.7	48.7	42.8	45.4	-2.6
9.	18.00-19.00	51.3	50.3	44.4	45.1	-0.7
10.	19.00-20.00	54.3	53.3	47.4	44.9	2.5
11.	20.00-21.00	54.9	53.9	48.0	50.9	-2.9
12.	21.00-22.00	55.5	54.5	48.6	50.4	-1.8
13.	22.00-22.05	54.0	53.0	50.1	49.7	0.4
	22.05-22.10	55.4	54.4	51.5	51.6	-0.1
	22.10-22.15	57.6	56.6	53.7	47.3	6.4
	22.15-22.20	56.0	55.0	52.1	47.6	4.5
	22.20-22.25	56.6	55.6	52.7	50.3	2.4
	22.25-22.30	54.7	53.7	50.8	50.7	0.1
	22.30-22.35	55.1	54.1	51.2	48.4	2.8
	22.35-22.40	55.4	54.4	51.5	48.9	2.6
	22.40-22.45	52.2	51.2	48.3	46.9	1.4
	22.45-22.50	56.7	55.7	52.8	47.6	5.2
	22.50-22.55	54.4	53.4	50.5	48.3	2.2
	22.55-23.00	53.8	52.8	49.9	49.6	0.3
14.	23.00-23.05	54.2	53.2	50.3	48.3	2.0
	23.05-23.10	53.2	52.2	49.3	46.9	2.4
	23.10-23.15	53.4	52.4	49.5	45.4	4.1
	23.15-23.20	53.7	52.7	49.8	46.3	3.5
	23.20-23.25	52.7	51.7	48.8	47.0	1.8
	23.25-23.30	51.9	50.9	48.0	43.5	4.5
	23.30-23.35	57.7	56.7	53.8	50.5	3.3
	23.35-23.40	53.7	52.7	49.8	48.3	1.5
	23.40-23.45	54.2	53.2	50.3	47.1	3.2
	23.45-23.50	53.9	52.9	50.0	49.1	0.9
	23.50-23.55	53.1	52.1	49.2	50.2	-1.0
	23.55-00.00	53.6	52.6	49.7	48.2	1.5
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

(40/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		25-26/02/24	25-26/02/24	-	25-26/02/24	-
15.	00.00-00.05	52.4	51.4	48.5	45.2	3.3
	00.05-00.10	51.5	50.5	47.6	41.9	5.7
	00.10-00.15	51.2	50.2	47.3	46.0	1.3
	00.15-00.20	52.3	51.3	48.4	45.0	3.4
	00.20-00.25	54.8	53.8	50.9	47.5	3.4
	00.25-00.30	54.5	53.5	50.6	48.7	1.9
	00.30-00.35	53.5	52.5	49.6	48.4	1.2
	00.35-00.40	54.5	53.5	50.6	45.8	4.8
	00.40-00.45	53.4	52.4	49.5	45.3	4.2
	00.45-00.50	53.3	52.3	49.4	42.2	7.2
16.	00.50-00.55	49.7	48.7	45.8	42.3	3.5
	00.55-01.00	54.2	53.2	50.3	48.8	1.5
	01.00-01.05	51.5	50.5	47.6	45.6	2.0
	01.05-01.10	51.4	50.4	47.5	47.0	0.5
	01.10-01.15	54.0	53.0	50.1	47.7	2.4
	01.15-01.20	48.7	47.7	44.8	42.7	2.1
	01.20-01.25	51.9	50.9	48.0	42.9	5.1
	01.25-01.30	51.4	50.4	47.5	48.2	-0.7
	01.30-01.35	53.2	52.2	49.3	45.9	3.4
	01.35-01.40	50.2	49.2	46.3	46.7	-0.4
17.	01.40-01.45	54.7	53.7	50.8	46.3	4.5
	01.45-01.50	53.3	52.3	49.4	46.8	2.6
	01.50-01.55	53.5	52.5	49.6	47.2	2.4
	01.55-02.00	50.8	49.8	46.9	45.7	1.2
	02.00-02.05	52.8	51.8	48.9	48.1	0.8
	02.05-02.10	50.4	49.4	46.5	43.8	2.7
	02.10-02.15	52.4	51.4	48.5	47.2	1.3
	02.15-02.20	50.2	49.2	46.3	46.4	-0.1
	02.20-02.25	52.7	51.7	48.8	48.9	-0.1
	02.25-02.30	53.8	52.8	49.9	49.5	0.4
18.	02.30-02.35	51.7	50.7	47.8	46.1	1.7
	02.35-02.40	54.5	53.5	50.6	50.1	0.5
	02.40-02.45	50.6	49.6	46.7	43.4	3.3
	02.45-02.50	49.9	48.9	46.0	45.0	1.0
	02.50-02.55	53.1	52.1	49.2	47.9	1.3
	02.55-03.00	55.7	54.7	51.8	48.4	3.4
	03.00-03.05	53.1	52.1	49.2	46.9	2.3
	03.05-03.10	50.9	49.9	47.0	46.5	0.5
	03.10-03.15	50.6	49.6	46.7	45.9	0.8
	03.15-03.20	55.0	54.0	51.1	49.6	1.5
	03.20-03.25	50.6	49.6	46.7	46.6	0.1
	03.25-03.30	53.0	52.0	49.1	47.4	1.7
	03.30-03.35	50.5	49.5	46.6	46.2	0.4
	03.35-03.40	51.2	50.2	47.3	45.9	1.4
	03.40-03.45	48.6	47.6	44.7	43.5	1.2
	03.45-03.50	53.7	52.7	49.8	48.4	1.4
	03.50-03.55	63.7	62.7	59.8	52.3	7.5
	03.55-04.00	55.0	54.0	51.1	47.6	3.5
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾						10



TEST REPORT

(40/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		25-26/02/24	25-26/02/24	-	25-26/02/24	-
19.	04.00-04.05	66.7	63.8	66.6	56.7	9.9
	04.05-04.10	53.6	52.6	49.7	46.2	3.5
	04.10-04.15	51.2	50.2	47.3	45.5	1.8
	04.15-04.20	53.3	52.3	49.4	47.6	1.8
	04.20-04.25	48.6	47.6	44.7	43.9	0.8
	04.25-04.30	50.7	49.7	46.8	44.5	2.3
	04.30-04.35	51.3	50.3	47.4	46.6	0.8
	04.35-04.40	52.1	51.1	48.2	47.4	0.8
	04.40-04.45	52.9	51.9	49.0	48.6	0.4
	04.45-04.50	51.5	50.5	47.6	48.5	-0.9
20.	04.50-04.55	54.9	53.9	51.0	48.4	2.6
	04.55-05.00	56.9	55.9	53.0	48.9	4.1
	05.00-05.05	51.2	50.2	47.3	46.3	1.0
	05.05-05.10	52.5	51.5	48.6	47.0	1.6
	05.10-05.15	53.9	52.9	50.0	48.9	1.1
	05.15-05.20	52.3	51.3	48.4	48.9	-0.5
	05.20-05.25	51.3	50.3	47.4	46.5	0.9
	05.25-05.30	49.2	48.2	45.3	44.8	0.5
	05.30-05.35	51.7	50.7	47.8	47.3	0.5
	05.35-05.40	51.7	50.7	47.8	47.9	-0.1
21.	05.40-05.45	51.4	50.4	47.5	45.4	2.1
	05.45-05.50	51.1	50.1	47.2	45.8	1.4
	05.50-05.55	50.3	49.3	46.4	45.2	1.2
	05.55-06.00	48.4	47.4	44.5	44.7	-0.2
	06.00-07.00	54.7	53.7	47.8	46.0	1.8
	07.00-08.00	51.1	50.1	44.2	45.6	-1.4
	08.00-09.00	50.7	49.7	43.8	44.6	-0.8
	09.00-10.00	51.3	50.3	44.4	44.6	-0.2
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)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

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

Report No. : 0732/2024/41-66
Report Date : March 21, 2024
Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(41/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีกรรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/02/24	26-27/02/24	-	26-27/02/24	-
1.	10.00-11.00	52.4	51.4	45.5	47.5	-2.0
2.	11.00-12.00	52.2	51.2	45.3	48.0	-2.7
3.	12.00-13.00	53.9	52.9	47.0	47.4	-0.4
4.	13.00-14.00	52.2	51.2	45.3	47.0	-1.7
5.	14.00-15.00	51.3	50.3	44.4	45.2	-0.8
6.	15.00-16.00	52.4	51.4	45.5	45.8	-0.3
7.	16.00-17.00	52.7	51.7	45.8	46.6	-0.8
8.	17.00-18.00	53.0	52.0	46.1	45.9	0.2
9.	18.00-19.00	52.9	51.9	46.0	46.2	-0.2
10.	19.00-20.00	53.1	52.1	46.2	45.9	0.3
11.	20.00-21.00	52.8	51.8	45.9	46.5	-0.6
12.	21.00-22.00	52.7	51.7	45.8	45.8	0.0
13.	22.00-22.05	53.1	52.1	49.2	47.7	1.5
	22.05-22.10	56.7	55.7	52.8	47.8	5.0
	22.10-22.15	52.4	51.4	48.5	44.5	4.0
	22.15-22.20	54.9	53.9	51.0	49.5	1.5
	22.20-22.25	52.0	51.0	48.1	44.8	3.3
	22.25-22.30	52.3	51.3	48.4	46.4	2.0
	22.30-22.35	52.7	51.7	48.8	45.0	3.8
	22.35-22.40	52.4	51.4	48.5	46.2	2.3
	22.40-22.45	51.7	50.7	47.8	41.8	6.0
	22.45-22.50	52.4	51.4	48.5	45.2	3.3
	22.50-22.55	54.5	53.5	50.6	46.8	3.8
	22.55-23.00	54.1	53.1	50.2	48.3	1.9
14.	23.00-23.05	51.7	50.7	47.8	44.6	3.2
	23.05-23.10	52.2	51.2	48.3	44.6	3.7
	23.10-23.15	51.9	50.9	48.0	44.3	3.7
	23.15-23.20	52.3	51.3	48.4	42.7	5.7
	23.20-23.25	49.6	48.6	45.7	39.8	5.9
	23.25-23.30	50.7	49.7	46.8	40.5	6.3
	23.30-23.35	51.0	50.0	47.1	44.5	2.6
	23.35-23.40	49.7	48.7	45.8	40.9	4.9
	23.40-23.45	48.5	47.5	44.6	38.5	6.1
	23.45-23.50	50.6	49.6	46.7	40.2	6.5
	23.50-23.55	42.3	41.3	38.4	37.5	0.9
	23.55-00.00	47.9	46.9	44.0	41.4	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

(41/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/02/24	26-27/02/24	-	26-27/02/24	-
15.	00.00-00.05	46.1	45.1	42.2	38.1	4.1
	00.05-00.10	47.7	46.7	43.8	38.2	5.6
	00.10-00.15	51.2	50.2	47.3	41.8	5.5
	00.15-00.20	58.1	57.1	54.2	48.0	6.2
	00.20-00.25	47.7	46.7	43.8	37.7	6.1
	00.25-00.30	44.9	43.9	41.0	38.0	3.0
	00.30-00.35	42.5	41.5	38.6	37.5	1.1
	00.35-00.40	45.9	44.9	42.0	37.9	4.1
	00.40-00.45	48.1	47.1	44.2	39.6	4.6
	00.45-00.50	49.1	48.1	45.2	40.6	4.6
16.	00.50-00.55	45.4	44.4	41.5	38.1	3.4
	00.55-01.00	48.6	47.6	44.7	37.8	6.9
	01.00-01.05	50.1	49.1	46.2	39.1	7.1
	01.05-01.10	46.8	45.8	42.9	38.6	4.3
	01.10-01.15	49.1	48.1	45.2	41.3	3.9
	01.15-01.20	51.3	50.3	47.4	40.2	7.2
	01.20-01.25	49.1	48.1	45.2	42.4	2.8
	01.25-01.30	50.0	49.0	46.1	40.7	5.4
	01.30-01.35	48.4	47.4	44.5	40.6	3.9
	01.35-01.40	50.1	49.1	46.2	41.0	5.2
17.	01.40-01.45	49.0	48.0	45.1	42.0	3.1
	01.45-01.50	44.1	43.1	40.2	39.4	0.8
	01.50-01.55	48.8	47.8	44.9	42.0	2.9
	01.55-02.00	46.5	45.5	42.6	38.3	4.3
	02.00-02.05	50.7	49.7	46.8	39.2	7.6
	02.05-02.10	50.4	49.4	46.5	43.0	3.5
	02.10-02.15	50.7	49.7	46.8	41.9	4.9
	02.15-02.20	47.9	46.9	44.0	40.8	3.2
	02.20-02.25	48.1	47.1	44.2	41.4	2.8
	02.25-02.30	53.6	52.6	49.7	42.3	7.4
18.	02.30-02.35	52.7	51.7	48.8	42.7	6.1
	02.35-02.40	50.6	49.6	46.7	42.8	3.9
	02.40-02.45	50.5	49.5	46.6	42.8	3.8
	02.45-02.50	45.7	44.7	41.8	40.3	1.5
	02.50-02.55	50.3	49.3	46.4	41.1	5.3
	02.55-03.00	48.6	47.6	44.7	43.4	1.3
	03.00-03.05	48.3	47.3	44.4	41.5	2.9
	03.05-03.10	53.4	52.4	49.5	40.4	9.1
	03.10-03.15	50.5	49.5	46.6	42.8	3.8
	03.15-03.20	46.7	45.7	42.8	41.3	1.5
	03.20-03.25	51.5	50.5	47.6	44.2	3.4
	03.25-03.30	50.3	49.3	46.4	43.4	3.0
	03.30-03.35	50.7	49.7	46.8	43.2	3.6
	03.35-03.40	49.5	48.5	45.6	43.5	2.1
	03.40-03.45	49.3	48.3	45.4	43.7	1.7
	03.45-03.50	47.3	46.3	43.4	42.6	0.8
	03.50-03.55	49.1	48.1	45.2	42.4	2.8
	03.55-04.00	51.3	50.3	47.4	44.0	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

(41/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		26-27/02/24	26-27/02/24	-	26-27/02/24	-
19.	04.00-04.05	50.1	49.1	46.2	43.3	2.9
	04.05-04.10	49.5	48.5	45.6	43.5	2.1
	04.10-04.15	46.7	45.7	42.8	42.2	0.6
	04.15-04.20	47.7	46.7	43.8	42.0	1.8
	04.20-04.25	51.6	50.6	47.7	42.8	4.9
	04.25-04.30	47.5	46.5	43.6	42.0	1.6
	04.30-04.35	47.4	46.4	43.5	43.2	0.3
	04.35-04.40	48.5	47.5	44.6	43.6	1.0
	04.40-04.45	47.3	46.3	43.4	43.2	0.2
	04.45-04.50	52.2	51.2	48.3	48.0	0.3
20.	04.50-04.55	49.7	48.7	45.8	42.1	3.7
	04.55-05.00	49.3	48.3	45.4	44.2	1.2
	05.00-05.05	49.5	48.5	45.6	41.9	3.7
	05.05-05.10	47.0	46.0	43.1	41.5	1.6
	05.10-05.15	44.8	43.8	40.9	41.1	-0.2
	05.15-05.20	51.0	50.0	47.1	44.5	2.6
	05.20-05.25	48.1	47.1	44.2	41.9	2.3
	05.25-05.30	50.5	49.5	46.6	43.4	3.2
	05.30-05.35	47.6	46.6	43.7	41.9	1.8
	05.35-05.40	45.2	44.2	41.3	41.6	-0.3
21.	05.40-05.45	46.8	45.8	42.9	42.0	0.9
	05.45-05.50	48.8	47.8	44.9	43.7	1.2
	05.50-05.55	45.8	44.8	41.9	41.9	0.0
	05.55-06.00	46.5	45.5	42.6	42.1	0.5
	06.00-07.00	50.9	49.9	44.0	43.1	0.9
	07.00-08.00	49.8	48.8	42.9	42.7	0.2
	08.00-09.00	48.6	47.6	41.7	41.8	-0.1
	09.00-10.00	50.7	49.7	43.8	42.7	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)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

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

Report No. : 0732/2024/42-66
Report Date : March 21, 2024
Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(42/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/02/24	27-28/02/24	-	27-28/02/24	-
1.	10.00-11.00	50.0	49.0	43.1	43.4	-0.3
2.	11.00-12.00	48.4	47.4	41.5	42.4	-0.9
3.	12.00-13.00	49.1	48.1	42.2	42.2	0.0
4.	13.00-14.00	48.5	47.5	41.6	41.4	0.2
5.	14.00-15.00	48.5	47.5	41.6	41.7	-0.1
6.	15.00-16.00	51.0	50.0	44.1	42.6	1.5
7.	16.00-17.00	50.7	49.7	43.8	43.4	0.4
8.	17.00-18.00	50.5	49.5	43.6	42.1	1.5
9.	18.00-19.00	57.0	56.0	50.1	46.3	3.8
10.	19.00-20.00	58.5	57.5	51.6	53.1	-1.5
11.	20.00-21.00	57.4	56.4	50.5	51.6	-1.1
12.	21.00-22.00	59.7	58.7	52.8	54.5	-1.7
13.	22.00-22.05	57.2	56.2	53.3	49.3	4.0
	22.05-22.10	58.1	57.1	54.2	51.9	2.3
	22.10-22.15	59.8	58.8	55.9	54.1	1.8
	22.15-22.20	59.1	58.1	55.2	54.1	1.1
	22.20-22.25	57.7	56.7	53.8	50.7	3.1
	22.25-22.30	58.9	57.9	55.0	54.6	0.4
	22.30-22.35	58.4	57.4	54.5	54.8	-0.3
	22.35-22.40	58.5	57.5	54.6	54.4	0.2
	22.40-22.45	55.8	54.8	51.9	49.8	2.1
	22.45-22.50	56.7	55.7	52.8	51.4	1.4
	22.50-22.55	58.0	57.0	54.1	52.9	1.2
	22.55-23.00	56.7	55.7	52.8	50.9	1.9
14.	23.00-23.05	56.7	55.7	52.8	50.1	2.7
	23.05-23.10	55.8	54.8	51.9	50.3	1.6
	23.10-23.15	59.8	58.8	55.9	53.9	2.0
	23.15-23.20	55.1	54.1	51.2	49.2	2.0
	23.20-23.25	54.5	53.5	50.6	48.7	1.9
	23.25-23.30	61.3	60.3	57.4	53.3	4.1
	23.30-23.35	55.4	54.4	51.5	50.2	1.3
	23.35-23.40	56.8	55.8	52.9	51.2	1.7
	23.40-23.45	54.2	53.2	50.3	44.5	5.8
	23.45-23.50	49.9	48.9	46.0	41.6	4.4
	23.50-23.55	52.4	51.4	48.5	41.1	7.4
	23.55-00.00	52.2	51.2	48.3	44.5	3.8
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

(42/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/02/24	27-28/02/24	-	27-28/02/24	-
15.	00.00-00.05	52.4	51.4	48.5	42.3	6.2
	00.05-00.10	48.9	47.9	45.0	41.5	3.5
	00.10-00.15	46.0	45.0	42.1	41.3	0.8
	00.15-00.20	48.9	47.9	45.0	41.5	3.5
	00.20-00.25	47.3	46.3	43.4	40.2	3.2
	00.25-00.30	47.0	46.0	43.1	41.0	2.1
	00.30-00.35	47.4	46.4	43.5	41.2	2.3
	00.35-00.40	52.2	51.2	48.3	43.7	4.6
	00.40-00.45	45.7	44.7	41.8	40.1	1.7
	00.45-00.50	46.3	45.3	42.4	40.1	2.3
16.	00.50-00.55	44.5	43.5	40.6	38.6	2.0
	00.55-01.00	47.9	46.9	44.0	39.7	4.3
	01.00-01.05	51.8	50.8	47.9	45.9	2.0
	01.05-01.10	50.0	49.0	46.1	42.3	3.8
	01.10-01.15	47.5	46.5	43.6	41.1	2.5
	01.15-01.20	47.6	46.6	43.7	41.2	2.5
	01.20-01.25	47.9	46.9	44.0	41.5	2.5
	01.25-01.30	51.0	50.0	47.1	43.2	3.9
	01.30-01.35	47.9	46.9	44.0	41.2	2.8
	01.35-01.40	49.8	48.8	45.9	41.4	4.5
17.	01.40-01.45	47.4	46.4	43.5	41.1	2.4
	01.45-01.50	46.9	45.9	43.0	40.9	2.1
	01.50-01.55	48.4	47.4	44.5	42.3	2.2
	01.55-02.00	46.1	45.1	42.2	40.5	1.7
	02.00-02.05	48.6	47.6	44.7	40.9	3.8
	02.05-02.10	46.0	45.0	42.1	41.0	1.1
	02.10-02.15	46.2	45.2	42.3	39.2	3.1
	02.15-02.20	44.9	43.9	41.0	39.7	1.3
	02.20-02.25	51.4	50.4	47.5	42.4	5.1
	02.25-02.30	52.0	51.0	48.1	43.4	4.7
18.	02.30-02.35	43.0	42.0	39.1	37.5	1.6
	02.35-02.40	44.6	43.6	40.7	38.0	2.7
	02.40-02.45	51.0	50.0	47.1	40.7	6.4
	02.45-02.50	48.2	47.2	44.3	40.8	3.5
	02.50-02.55	51.1	50.1	47.2	37.5	9.7
	02.55-03.00	52.1	51.1	48.2	40.5	7.7
	03.00-03.05	49.1	48.1	45.2	39.6	5.6
	03.05-03.10	47.2	46.2	43.3	38.9	4.4
	03.10-03.15	48.9	47.9	45.0	39.3	5.7
	03.15-03.20	45.8	44.8	41.9	37.5	4.4
	03.20-03.25	51.9	50.9	48.0	43.2	4.8
	03.25-03.30	44.7	43.7	40.8	37.7	3.1
	03.30-03.35	49.2	48.2	45.3	39.9	5.4
	03.35-03.40	46.7	45.7	42.8	40.5	2.3
	03.40-03.45	47.8	46.8	43.9	38.1	5.8
	03.45-03.50	46.8	45.8	42.9	40.0	2.9
	03.50-03.55	48.6	47.6	44.7	41.3	3.4
	03.55-04.00	44.5	43.5	40.6	37.5	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

(42/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		27-28/02/24	27-28/02/24	-	27-28/02/24	-
19.	04.00-04.05	53.2	52.2	49.3	42.6	6.7
	04.05-04.10	47.4	46.4	43.5	38.9	4.6
	04.10-04.15	48.9	47.9	45.0	41.3	3.7
	04.15-04.20	44.9	43.9	41.0	39.6	1.4
	04.20-04.25	52.4	51.4	48.5	41.6	6.9
	04.25-04.30	46.5	45.5	42.6	40.1	2.5
	04.30-04.35	44.9	43.9	41.0	39.8	1.2
	04.35-04.40	50.9	49.9	47.0	44.4	2.6
	04.40-04.45	47.1	46.1	43.2	39.9	3.3
	04.45-04.50	46.8	45.8	42.9	40.4	2.5
20.	04.50-04.55	46.3	45.3	42.4	40.5	1.9
	04.55-05.00	50.4	49.4	46.5	43.1	3.4
	05.00-05.05	46.7	45.7	42.8	40.6	2.2
	05.05-05.10	46.7	45.7	42.8	40.7	2.1
	05.10-05.15	46.4	45.4	42.5	41.2	1.3
	05.15-05.20	46.8	45.8	42.9	38.6	4.3
	05.20-05.25	45.9	44.9	42.0	38.9	3.1
	05.25-05.30	51.1	50.1	47.2	42.8	4.4
	05.30-05.35	44.4	43.4	40.5	37.5	3.0
	05.35-05.40	48.3	47.3	44.4	38.4	6.0
21.	05.40-05.45	52.9	51.9	49.0	41.2	7.8
	05.45-05.50	53.8	52.8	49.9	43.4	6.5
	05.50-05.55	45.8	44.8	41.9	39.2	2.7
	05.55-06.00	47.1	46.1	43.2	39.1	4.1
	06.00-07.00	48.7	47.7	41.8	39.1	2.7
	07.00-08.00	50.1	49.1	43.2	38.9	4.3
	08.00-09.00	49.2	48.2	42.3	40.2	2.1
	09.00-10.00	47.5	46.5	40.6	37.7	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)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

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

Report No. : 0732/2024/43-66
Report Date : March 21, 2024
Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(43/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		28-29/02/24	28-29/02/24	-	28-29/02/24	-
1.	10.00-11.00	47.8	46.8	40.9	37.5	3.4
2.	11.00-12.00	50.9	49.9	44.0	39.2	4.8
3.	12.00-13.00	49.2	48.2	42.3	38.8	3.5
4.	13.00-14.00	48.4	47.4	41.5	40.4	1.1
5.	14.00-15.00	46.4	45.4	39.5	39.6	-0.1
6.	15.00-16.00	50.4	49.4	43.5	43.7	-0.2
7.	16.00-17.00	54.6	53.6	47.7	46.8	0.9
8.	17.00-18.00	51.7	50.7	44.8	42.2	2.6
9.	18.00-19.00	53.0	52.0	46.1	46.7	-0.6
10.	19.00-20.00	53.0	52.0	46.1	44.3	1.8
11.	20.00-21.00	45.9	44.9	39.0	42.3	-3.3
12.	21.00-22.00	46.4	45.4	39.5	43.1	-3.6
13.	22.00-22.05	54.3	53.3	50.4	45.6	4.8
	22.05-22.10	52.9	51.9	49.0	44.3	4.7
	22.10-22.15	46.8	45.8	42.9	43.6	-0.7
	22.15-22.20	47.5	46.5	43.6	44.8	-1.2
	22.20-22.25	48.5	47.5	44.6	44.3	0.3
	22.25-22.30	48.0	47.0	44.1	43.7	0.4
	22.30-22.35	48.7	47.7	44.8	43.8	1.0
	22.35-22.40	49.6	48.6	45.7	43.5	2.2
	22.40-22.45	45.2	44.2	41.3	41.8	-0.5
	22.45-22.50	47.1	46.1	43.2	44.0	-0.8
	22.50-22.55	47.4	46.4	43.5	43.7	-0.2
	22.55-23.00	45.0	44.0	41.1	42.0	-0.9
	23.00-23.05	49.6	48.6	45.7	45.2	0.5
	23.05-23.10	45.4	44.4	41.5	42.8	-1.3
	23.10-23.15	47.9	46.9	44.0	43.6	0.4
	23.15-23.20	48.9	47.9	45.0	44.6	0.4
	23.20-23.25	47.7	46.7	43.8	43.0	0.8
	23.25-23.30	47.1	46.1	43.2	44.0	-0.8
	23.30-23.35	48.1	47.1	44.2	45.5	-1.3
	23.35-23.40	46.8	45.8	42.9	43.8	-0.9
	23.40-23.45	44.9	43.9	41.0	40.8	0.2
	23.45-23.50	47.7	46.7	43.8	43.7	0.1
	23.50-23.55	46.0	45.0	42.1	43.8	-1.7
	23.55-00.00	44.4	43.4	40.5	41.5	-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

(43/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		28-29/02/24	28-29/02/24	-	28-29/02/24	-
15.	00.00-00.05	46.2	45.2	42.3	43.2	-0.9
	00.05-00.10	44.8	43.8	40.9	41.6	-0.7
	00.10-00.15	44.5	43.5	40.6	41.1	-0.5
	00.15-00.20	46.6	45.6	42.7	43.2	-0.5
	00.20-00.25	45.3	44.3	41.4	41.6	-0.2
	00.25-00.30	50.6	49.6	46.7	44.1	2.6
	00.30-00.35	46.6	45.6	42.7	43.7	-1.0
	00.35-00.40	46.6	45.6	42.7	42.7	0.0
	00.40-00.45	47.2	46.2	43.3	43.2	0.1
	00.45-00.50	48.0	47.0	44.1	44.6	-0.5
16.	00.50-00.55	46.3	45.3	42.4	43.4	-1.0
	00.55-01.00	45.1	44.1	41.2	41.9	-0.7
	01.00-01.05	46.1	45.1	42.2	41.9	0.3
	01.05-01.10	46.5	45.5	42.6	42.7	-0.1
	01.10-01.15	44.9	43.9	41.0	41.1	-0.1
	01.15-01.20	46.8	45.8	42.9	42.2	0.7
	01.20-01.25	43.6	42.6	39.7	41.3	-1.6
	01.25-01.30	43.7	42.7	39.8	41.4	-1.6
	01.30-01.35	46.9	45.9	43.0	42.5	0.5
	01.35-01.40	46.3	45.3	42.4	42.2	0.2
17.	01.40-01.45	44.8	43.8	40.9	40.2	0.7
	01.45-01.50	42.3	41.3	38.4	39.0	-0.6
	01.50-01.55	42.5	41.5	38.6	39.1	-0.5
	01.55-02.00	48.0	47.0	44.1	42.7	1.4
	02.00-02.05	44.0	43.0	40.1	40.9	-0.8
	02.05-02.10	44.5	43.5	40.6	41.3	-0.7
	02.10-02.15	44.4	43.4	40.5	41.1	-0.6
	02.15-02.20	46.5	45.5	42.6	41.7	0.9
	02.20-02.25	44.9	43.9	41.0	41.1	-0.1
	02.25-02.30	44.4	43.4	40.5	40.3	0.2
18.	02.30-02.35	49.1	48.1	45.2	42.9	2.3
	02.35-02.40	44.9	43.9	41.0	42.1	-1.1
	02.40-02.45	47.7	46.7	43.8	43.1	0.7
	02.45-02.50	43.3	42.3	39.4	40.1	-0.7
	02.50-02.55	45.8	44.8	41.9	43.5	-1.6
	02.55-03.00	47.4	46.4	43.5	43.1	0.4
	03.00-03.05	46.5	45.5	42.6	41.7	0.9
	03.05-03.10	50.1	49.1	46.2	43.5	2.7
	03.10-03.15	47.1	46.1	43.2	43.6	-0.4
	03.15-03.20	48.8	47.8	44.9	44.4	0.5
	03.20-03.25	45.6	44.6	41.7	42.4	-0.7
	03.25-03.30	47.6	46.6	43.7	44.0	-0.3
	03.30-03.35	49.3	48.3	45.4	46.3	-0.9
	03.35-03.40	47.3	46.3	43.4	44.5	-1.1
	03.40-03.45	47.9	46.9	44.0	44.7	-0.7
	03.45-03.50	46.5	45.5	42.6	43.5	-0.9
	03.50-03.55	48.7	47.7	44.8	45.5	-0.7
	03.55-04.00	46.5	45.5	42.6	41.9	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

(43/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		28-29/02/24	28-29/02/24	-	28-29/02/24	-
19.	04.00-04.05	46.5	45.5	42.6	42.0	0.6
	04.05-04.10	48.5	47.5	44.6	42.8	1.8
	04.10-04.15	48.1	47.1	44.2	43.8	0.4
	04.15-04.20	49.4	48.4	45.5	46.6	-1.1
	04.20-04.25	47.7	46.7	43.8	44.0	-0.2
	04.25-04.30	46.3	45.3	42.4	43.1	-0.7
	04.30-04.35	45.1	44.1	41.2	41.0	0.2
	04.35-04.40	46.4	45.4	42.5	43.6	-1.1
	04.40-04.45	47.7	46.7	43.8	42.5	1.3
	04.45-04.50	47.3	46.3	43.4	43.6	-0.2
20.	04.50-04.55	47.9	46.9	44.0	40.6	3.4
	04.55-05.00	47.6	46.6	43.7	43.1	0.6
	05.00-05.05	44.7	43.7	40.8	41.1	-0.3
	05.05-05.10	44.6	43.6	40.7	40.4	0.3
	05.10-05.15	44.9	43.9	41.0	40.8	0.2
	05.15-05.20	49.9	48.9	46.0	43.2	2.8
	05.20-05.25	53.5	52.5	49.6	43.2	6.4
	05.25-05.30	52.0	51.0	48.1	45.0	3.1
	05.30-05.35	49.9	48.9	46.0	43.0	3.0
	05.35-05.40	62.1	61.1	58.2	49.7	8.5
21.	05.40-05.45	50.0	49.0	46.1	42.4	3.7
	05.45-05.50	48.6	47.6	44.7	44.1	0.6
	05.50-05.55	44.5	43.5	40.6	42.0	-1.4
	05.55-06.00	45.0	44.0	41.1	41.5	-0.4
	06.00-07.00	48.1	47.1	41.2	43.8	-2.6
	07.00-08.00	48.8	47.8	41.9	43.0	-1.1
	08.00-09.00	48.8	47.8	41.9	44.0	-2.1
	09.00-10.00	49.5	48.5	42.6	43.3	-0.7
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)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

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

Report No. : 0732/2024/44-66
Report Date : March 21, 2024
Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(44/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		29/02-01/03/24	29/02-01/03/24	-	29/02-01/03/24	-
1.	10.00-11.00	49.1	48.1	42.2	42.7	-0.5
2.	11.00-12.00	48.0	47.0	41.1	40.9	0.2
3.	12.00-13.00	46.4	45.4	39.5	40.1	-0.6
4.	13.00-14.00	45.5	44.5	38.6	39.7	-1.1
5.	14.00-15.00	47.7	46.7	40.8	40.5	0.3
6.	15.00-16.00	46.8	45.8	39.9	40.6	-0.7
7.	16.00-17.00	47.0	46.0	40.1	40.2	-0.1
8.	17.00-18.00	47.1	46.1	40.2	38.7	1.5
9.	18.00-19.00	47.6	46.6	40.7	40.7	0.0
10.	19.00-20.00	46.1	45.1	39.2	40.4	-1.2
11.	20.00-21.00	49.1	48.1	42.2	41.9	0.3
12.	21.00-22.00	47.3	46.3	40.4	41.2	-0.8
13.	22.00-22.05	43.1	42.1	39.2	40.7	-1.5
	22.05-22.10	49.4	48.4	45.5	44.5	1.0
	22.10-22.15	44.6	43.6	40.7	42.1	-1.4
	22.15-22.20	43.7	42.7	39.8	38.9	0.9
	22.20-22.25	41.9	40.9	38.0	39.4	-1.4
	22.25-22.30	44.9	43.9	41.0	40.9	0.1
	22.30-22.35	49.6	48.6	45.7	41.1	4.6
	22.35-22.40	49.3	48.3	45.4	43.4	2.0
	22.40-22.45	45.9	44.9	42.0	41.0	1.0
	22.45-22.50	45.3	44.3	41.4	40.9	0.5
	22.50-22.55	44.8	43.8	40.9	41.6	-0.7
	22.55-23.00	45.7	44.7	41.8	41.0	0.8
	23.00-23.05	45.2	44.2	41.3	41.1	0.2
	23.05-23.10	53.2	52.2	49.3	40.8	8.5
	23.10-23.15	49.1	48.1	45.2	44.4	0.8
	23.15-23.20	44.4	43.4	40.5	40.7	-0.2
	23.20-23.25	45.3	44.3	41.4	40.4	1.0
	23.25-23.30	42.9	41.9	39.0	40.0	-1.0
	23.30-23.35	48.8	47.8	44.9	41.4	3.5
	23.35-23.40	40.7	39.7	36.8	38.8	-2.0
14.	23.40-23.45	42.7	41.7	38.8	38.9	-0.1
	23.45-23.50	47.5	46.5	43.6	39.7	3.9
	23.50-23.55	50.6	49.6	46.7	40.6	6.1
	23.55-00.00	47.4	46.4	43.5	39.4	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

(44/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		29/02-01/03/24	29/02-01/03/24	-	29/02-01/03/24	-
15.	00.00-00.05	45.3	44.3	41.4	40.8	0.6
	00.05-00.10	45.1	44.1	41.2	40.7	0.5
	00.10-00.15	47.9	46.9	44.0	40.4	3.6
	00.15-00.20	49.0	48.0	45.1	40.3	4.8
	00.20-00.25	50.6	49.6	46.7	43.2	3.5
	00.25-00.30	43.0	42.0	39.1	40.2	-1.1
	00.30-00.35	43.4	42.4	39.5	39.5	0.0
	00.35-00.40	50.1	49.1	46.2	44.3	1.9
	00.40-00.45	49.8	48.8	45.9	44.5	1.4
	00.45-00.50	47.4	46.4	43.5	42.5	1.0
16.	00.50-00.55	48.8	47.8	44.9	42.3	2.6
	00.55-01.00	47.1	46.1	43.2	42.9	0.3
	01.00-01.05	45.7	44.7	41.8	41.6	0.2
	01.05-01.10	45.8	44.8	41.9	41.7	0.2
	01.10-01.15	46.6	45.6	42.7	40.7	2.0
	01.15-01.20	47.3	46.3	43.4	42.6	0.8
	01.20-01.25	44.1	43.1	40.2	41.1	-0.9
	01.25-01.30	44.3	43.3	40.4	40.5	-0.1
	01.30-01.35	51.8	50.8	47.9	42.6	5.3
	01.35-01.40	52.6	51.6	48.7	43.6	5.1
17.	01.40-01.45	43.4	42.4	39.5	40.1	-0.6
	01.45-01.50	48.8	47.8	44.9	41.7	3.2
	01.50-01.55	45.3	44.3	41.4	40.8	0.6
	01.55-02.00	44.9	43.9	41.0	40.7	0.3
	02.00-02.05	50.2	49.2	46.3	42.0	4.3
	02.05-02.10	50.6	49.6	46.7	43.8	2.9
	02.10-02.15	48.4	47.4	44.5	41.7	2.8
	02.15-02.20	47.7	46.7	43.8	40.8	3.0
	02.20-02.25	45.8	44.8	41.9	40.2	1.7
	02.25-02.30	47.1	46.1	43.2	40.4	2.8
18.	02.30-02.35	47.1	46.1	43.2	41.2	2.0
	02.35-02.40	51.1	50.1	47.2	45.7	1.5
	02.40-02.45	44.1	43.1	40.2	40.3	-0.1
	02.45-02.50	50.0	49.0	46.1	43.6	2.5
	02.50-02.55	43.5	42.5	39.6	40.0	-0.4
	02.55-03.00	47.0	46.0	43.1	41.0	2.1
	03.00-03.05	44.5	43.5	40.6	40.2	0.4
	03.05-03.10	45.4	44.4	41.5	40.2	1.3
	03.10-03.15	45.3	44.3	41.4	39.5	1.9
	03.15-03.20	53.2	52.2	49.3	42.7	6.6
	03.20-03.25	51.0	50.0	47.1	43.8	3.3
	03.25-03.30	45.5	44.5	41.6	42.1	-0.5
	03.30-03.35	47.8	46.8	43.9	41.7	2.2
	03.35-03.40	51.1	50.1	47.2	40.7	6.5
	03.40-03.45	43.0	42.0	39.1	40.0	-0.9
	03.45-03.50	47.7	46.7	43.8	39.9	3.9
	03.50-03.55	46.4	45.4	42.5	40.0	2.5
	03.55-04.00	43.6	42.6	39.7	38.8	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

(44/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศเหนือ				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		29/02-01/03/24	29/02-01/03/24	-	29/02-01/03/24	-
19.	04.00-04.05	42.3	41.3	38.4	39.0	-0.6
	04.05-04.10	47.1	46.1	43.2	40.2	3.0
	04.10-04.15	45.9	44.9	42.0	39.7	2.3
	04.15-04.20	46.0	45.0	42.1	39.4	2.7
	04.20-04.25	41.6	40.6	37.7	38.9	-1.2
	04.25-04.30	46.8	45.8	42.9	40.8	2.1
	04.30-04.35	41.4	40.4	37.5	38.4	-0.9
	04.35-04.40	45.9	44.9	42.0	39.5	2.5
	04.40-04.45	46.8	45.8	42.9	41.0	1.9
	04.45-04.50	42.8	41.8	38.9	37.8	1.1
20.	04.50-04.55	45.4	44.4	41.5	40.3	1.2
	04.55-05.00	52.2	51.2	48.3	42.1	6.2
	05.00-05.05	47.1	46.1	43.2	39.5	3.7
	05.05-05.10	43.5	42.5	39.6	38.7	0.9
	05.10-05.15	42.7	41.7	38.8	38.4	0.4
	05.15-05.20	44.4	43.4	40.5	38.8	1.7
	05.20-05.25	43.8	42.8	39.9	40.2	-0.3
	05.25-05.30	40.6	39.6	36.7	37.6	-0.9
	05.30-05.35	47.7	46.7	43.8	39.9	3.9
	05.35-05.40	41.9	40.9	38.0	37.5	0.5
21.	05.40-05.45	47.2	46.2	43.3	41.4	1.9
	05.45-05.50	42.2	41.2	38.3	38.1	0.2
	05.50-05.55	46.6	45.6	42.7	39.0	3.7
	05.55-06.00	46.0	45.0	42.1	39.7	2.4
	06.00-07.00	47.6	46.6	40.7	38.6	2.1
	07.00-08.00	46.9	45.9	40.0	38.1	1.9
	08.00-09.00	46.3	45.3	39.4	38.5	0.9
	09.00-10.00	48.2	47.2	41.3	39.5	1.8
	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)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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/Feb/1

Report No. : 0732/2024/45-66
Report Date : March 21, 2024
Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(45/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		23-24/02/24	23-24/02/24	-	23-24/02/24	-
1.	10.00-11.00	49.7	50.8	49.7	34.7	15.0
2.	11.00-12.00	42.2	47.2	42.2	36.2	6.0
3.	12.00-13.00	42.2	41.8	31.6	36.2	-4.6
4.	13.00-14.00	42.8	46.3	42.8	41.1	1.7
5.	14.00-15.00	42.7	47.4	42.7	46.3	-3.6
6.	15.00-16.00	49.9	49.0	42.6	47.6	-5.0
7.	16.00-17.00	48.1	51.8	48.1	46.6	1.5
8.	17.00-18.00	42.8	44.8	42.8	43.6	-0.8
9.	18.00-19.00	46.0	43.8	42.0	42.5	-0.5
10.	19.00-20.00	46.8	44.8	42.5	40.9	1.6
11.	20.00-21.00	47.4	43.6	45.1	41.4	3.7
12.	21.00-22.00	51.9	45.2	50.9	41.4	9.5
13.	22.00-22.05	46.4	42.7	47.0	41.6	5.4
	22.05-22.10	46.1	41.9	47.0	41.1	5.9
	22.10-22.15	45.2	42.2	45.2	41.3	3.9
	22.15-22.20	44.7	43.1	42.6	41.9	0.7
	22.20-22.25	43.1	43.6	43.1	42.2	0.9
	22.25-22.30	43.3	44.2	43.3	42.9	0.4
	22.30-22.35	43.6	44.0	43.6	42.4	1.2
	22.35-22.40	44.5	44.6	44.5	43.1	1.4
	22.40-22.45	44.3	45.9	44.3	42.8	1.5
	22.45-22.50	44.2	46.0	44.2	42.2	2.0
	22.50-22.55	45.0	44.4	39.1	41.2	-2.1
	22.55-23.00	45.1	42.2	45.0	41.0	4.0
14.	23.00-23.05	45.6	42.2	45.9	40.9	5.0
	23.05-23.10	44.4	47.3	44.4	41.1	3.3
	23.10-23.15	44.2	43.1	40.7	41.7	-1.0
	23.15-23.20	44.3	41.8	43.7	40.3	3.4
	23.20-23.25	44.1	41.1	44.1	39.2	4.9
	23.25-23.30	45.6	40.5	47.0	39.4	7.6
	23.30-23.35	43.4	40.4	43.4	38.9	4.5
	23.35-23.40	44.0	40.0	44.8	38.4	6.4
	23.40-23.45	44.8	41.1	45.4	38.9	6.5
	23.45-23.50	43.7	40.5	43.9	38.6	5.3
	23.50-23.55	42.9	40.6	42.0	38.9	3.1
	23.55-00.00	43.6	40.5	43.7	39.0	4.7
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

(45/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทหน้าศาลาครบุรีบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		23-24/02/24	23-24/02/24	-	23-24/02/24	-
15.	00.00-00.05	42.7	40.3	42.0	38.9	3.1
	00.05-00.10	43.2	44.7	43.2	39.9	3.3
	00.10-00.15	43.3	41.4	41.8	39.6	2.2
	00.15-00.20	44.1	41.4	43.8	39.4	4.4
	00.20-00.25	48.8	41.6	50.9	39.9	11.0
	00.25-00.30	50.7	43.1	52.9	40.8	12.1
	00.30-00.35	44.1	42.1	42.8	40.2	2.6
	00.35-00.40	42.2	43.5	42.2	41.4	0.8
	00.40-00.45	42.6	47.1	42.6	40.8	1.8
	00.45-00.50	42.7	49.1	42.7	40.0	2.7
16.	00.50-00.55	42.9	44.7	42.9	39.3	3.6
	00.55-01.00	42.1	45.1	42.1	38.5	3.6
	01.00-01.05	43.0	44.3	43.0	37.8	5.2
	01.05-01.10	42.4	44.4	42.4	37.7	4.7
	01.10-01.15	41.8	49.8	41.8	37.8	4.0
	01.15-01.20	42.8	43.3	42.8	38.0	4.8
	01.20-01.25	43.6	46.8	43.6	40.2	3.4
	01.25-01.30	42.9	47.1	42.9	40.7	2.2
	01.30-01.35	43.8	49.7	43.8	39.7	4.1
	01.35-01.40	43.4	45.0	43.4	37.2	6.2
17.	01.40-01.45	43.3	44.3	43.3	37.6	5.7
	01.45-01.50	43.0	49.8	43.0	37.6	5.4
	01.50-01.55	43.0	54.1	43.0	38.7	4.3
	01.55-02.00	42.6	59.0	42.6	41.7	0.9
	02.00-02.05	49.4	44.3	50.8	38.6	12.2
	02.05-02.10	42.5	47.6	42.5	37.5	5.0
	02.10-02.15	43.0	45.1	43.0	37.0	6.0
	02.15-02.20	42.9	50.0	42.9	36.7	6.2
	02.20-02.25	44.8	45.9	44.8	36.0	8.8
	02.25-02.30	44.3	40.5	45.0	36.7	8.3
18.	02.30-02.35	43.3	44.1	43.3	36.8	6.5
	02.35-02.40	43.6	45.5	43.6	37.3	6.3
	02.40-02.45	49.5	40.6	51.9	36.9	15.0
	02.45-02.50	50.7	40.6	53.3	36.9	16.4
	02.50-02.55	48.3	42.6	49.9	37.8	12.1
	02.55-03.00	43.7	42.8	39.4	37.1	2.3
	03.00-03.05	44.3	48.1	44.3	35.9	8.4
	03.05-03.10	46.0	39.3	48.0	35.8	12.2
	03.10-03.15	43.1	43.7	43.1	35.5	7.6
	03.15-03.20	42.3	48.2	42.3	35.8	6.5
	03.20-03.25	42.8	44.4	42.8	37.1	5.7
	03.25-03.30	43.7	47.4	43.7	35.4	8.3
	03.30-03.35	44.1	47.3	44.1	35.9	8.2
	03.35-03.40	44.7	45.3	44.7	36.1	8.6
	03.40-03.45	44.5	37.9	46.4	35.7	10.7
	03.45-03.50	45.0	44.1	40.7	36.3	4.4
	03.50-03.55	46.3	49.1	46.3	36.8	9.5
	03.55-04.00	46.2	46.8	46.2	36.9	9.3
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

(45/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		23-24/02/24	23-24/02/24	-	23-24/02/24	-
19.	04.00-04.05	44.6	44.2	37.0	36.5	0.5
	04.05-04.10	42.7	43.1	42.7	35.8	6.9
	04.10-04.15	42.6	38.6	43.4	35.5	7.9
	04.15-04.20	47.8	41.9	49.5	33.8	15.7
	04.20-04.25	43.4	36.0	45.5	33.9	11.6
	04.25-04.30	41.8	39.8	40.5	33.2	7.3
	04.30-04.35	41.3	38.1	41.5	34.1	7.4
	04.35-04.40	40.5	46.1	40.5	34.6	5.9
	04.40-04.45	40.5	36.6	41.2	33.8	7.4
	04.45-04.50	40.1	39.5	34.2	34.7	-0.5
	04.50-04.55	41.3	43.0	41.3	33.9	7.4
	04.55-05.00	40.6	46.3	40.6	33.1	7.5
20.	05.00-05.05	40.8	45.5	40.8	36.2	4.6
	05.05-05.10	40.5	46.9	40.5	36.1	4.4
	05.10-05.15	40.3	49.9	40.3	38.3	2.0
	05.15-05.20	44.5	46.4	44.5	38.0	6.5
	05.20-05.25	41.7	43.7	41.7	36.0	5.7
	05.25-05.30	41.2	39.3	39.7	34.0	5.7
	05.30-05.35	41.6	37.8	42.3	33.3	9.0
	05.35-05.40	43.4	39.3	44.3	33.0	11.3
	05.40-05.45	42.1	40.7	39.5	34.5	5.0
	05.45-05.50	44.3	41.5	44.1	35.2	8.9
	05.50-05.55	48.2	53.5	48.2	33.2	15.0
	05.55-06.00	51.6	54.9	51.6	35.9	15.7
21.	06.00-07.00	47.1	51.3	47.1	34.7	12.4
22.	07.00-08.00	50.5	46.6	48.2	35.4	12.8
23.	08.00-09.00	46.5	45.0	41.2	34.6	6.6
24.	09.00-10.00	43.6	44.2	43.6	35.8	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)

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawong



Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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/Feb/1

Report No. : 0732/2024/46-66
Report Date : March 21, 2024
Sampling Date : February 23-March 1, 2024
Type of Sample : เสียงรบกวน

(46/1-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/02/24	24-25/02/24	-	24-25/02/24	-
1.	10.00-11.00	45.6	42.1	43.0	35.3	7.7
2.	11.00-12.00	51.6	43.2	50.9	35.5	15.4
3.	12.00-13.00	46.8	44.5	42.9	37.3	5.6
4.	13.00-14.00	46.2	49.3	46.2	41.1	5.1
5.	14.00-15.00	44.2	46.6	44.2	45.8	-1.6
6.	15.00-16.00	43.5	46.2	43.5	45.3	-1.8
7.	16.00-17.00	43.8	45.2	43.8	43.8	0.0
8.	17.00-18.00	45.0	45.5	45.0	42.8	2.2
9.	18.00-19.00	49.6	47.4	45.6	42.1	3.5
10.	19.00-20.00	46.4	43.7	43.1	41.6	1.5
11.	20.00-21.00	46.2	42.8	43.5	41.3	2.2
12.	21.00-22.00	45.3	49.8	45.3	41.3	4.0
13.	22.00-22.05	45.1	41.8	45.4	40.6	4.8
	22.05-22.10	49.8	41.6	52.1	40.1	12.0
	22.10-22.15	51.6	40.8	54.2	38.9	15.3
	22.15-22.20	45.0	40.4	46.2	38.6	7.6
	22.20-22.25	45.8	40.2	47.4	38.6	8.8
	22.25-22.30	44.6	39.7	45.9	38.1	7.8
	22.30-22.35	44.9	39.1	46.6	37.5	9.1
	22.35-22.40	44.4	38.6	46.1	36.6	9.5
	22.40-22.45	44.0	38.6	45.5	36.9	8.6
	22.45-22.50	43.7	46.2	43.7	36.9	6.8
	22.50-22.55	44.4	47.9	44.4	38.8	5.6
	22.55-23.00	43.9	43.8	30.5	41.3	-10.8
14.	23.00-23.05	44.4	43.1	41.5	41.1	0.4
	23.05-23.10	45.5	46.0	45.5	39.1	6.4
	23.10-23.15	45.6	40.7	46.9	37.8	9.1
	23.15-23.20	54.4	41.1	57.2	39.3	17.9
	23.20-23.25	50.0	42.6	52.1	41.4	10.7
	23.25-23.30	49.5	44.0	51.1	42.8	8.3
	23.30-23.35	45.0	44.1	40.7	42.9	-2.2
	23.35-23.40	44.8	42.4	44.1	41.1	3.0
	23.40-23.45	44.6	42.8	42.9	41.4	1.5
	23.45-23.50	44.6	40.6	45.4	39.5	5.9
	23.50-23.55	44.4	40.9	44.8	39.5	5.3
	23.55-00.00	45.2	40.9	46.2	39.3	6.9
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

(46/2-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทหน้าศาลาครูบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/02/24	24-25/02/24	-	24-25/02/24	-
15.	00.00-00.05	51.0	42.4	53.4	39.8	13.6
	00.05-00.10	43.7	42.7	39.8	41.5	-1.7
	00.10-00.15	44.3	43.2	40.8	41.9	-1.1
	00.15-00.20	44.4	41.4	44.4	40.3	4.1
	00.20-00.25	44.8	42.9	43.3	40.2	3.1
	00.25-00.30	45.3	44.6	40.0	43.1	-3.1
	00.30-00.35	47.0	46.9	33.6	41.6	-8.0
	00.35-00.40	45.1	50.0	45.1	42.1	3.0
	00.40-00.45	44.8	48.7	44.8	42.5	2.3
	00.45-00.50	44.6	49.1	44.6	43.0	1.6
	00.50-00.55	44.3	46.0	44.3	42.4	1.9
	00.55-01.00	40.3	44.5	40.3	41.2	-0.9
16.	01.00-01.05	43.9	46.8	43.9	40.6	3.3
	01.05-01.10	41.6	55.0	41.6	40.1	1.5
	01.10-01.15	42.6	44.7	42.6	42.1	0.5
	01.15-01.20	42.0	43.3	42.0	40.7	1.3
	01.20-01.25	43.7	43.7	43.7	40.4	3.3
	01.25-01.30	43.6	44.3	43.6	41.2	2.4
	01.30-01.35	42.5	45.2	42.5	41.0	1.5
	01.35-01.40	42.7	49.3	42.7	41.8	0.9
	01.40-01.45	42.4	50.2	42.4	43.1	-0.7
	01.45-01.50	42.8	44.6	42.8	42.3	0.5
	01.50-01.55	45.2	45.6	45.2	42.9	2.3
	01.55-02.00	43.9	48.2	43.9	41.2	2.7
17.	02.00-02.05	41.1	49.2	41.1	41.9	-0.8
	02.05-02.10	42.8	46.9	42.8	41.0	1.8
	02.10-02.15	42.8	56.7	42.8	40.6	2.2
	02.15-02.20	59.8	58.4	57.2	40.0	17.2
	02.20-02.25	50.5	47.4	50.6	40.2	10.4
	02.25-02.30	41.9	47.0	41.9	39.5	2.4
	02.30-02.35	40.5	49.8	40.5	38.2	2.3
	02.35-02.40	40.7	59.6	40.7	38.7	2.0
	02.40-02.45	40.4	53.4	40.4	37.1	3.3
	02.45-02.50	40.8	48.3	40.8	38.2	2.6
	02.50-02.55	42.3	50.5	42.3	38.5	3.8
	02.55-03.00	45.0	47.2	45.0	37.6	7.4
18.	03.00-03.05	45.6	51.8	45.6	38.8	6.8
	03.05-03.10	43.8	46.8	43.8	38.7	5.1
	03.10-03.15	42.0	47.4	42.0	38.5	3.5
	03.15-03.20	41.9	47.2	41.9	37.7	4.2
	03.20-03.25	40.7	48.2	40.7	37.2	3.5
	03.25-03.30	40.7	59.4	40.7	36.7	4.0
	03.30-03.35	40.4	57.9	40.4	37.0	3.4
	03.35-03.40	39.8	58.4	39.8	37.4	2.4
	03.40-03.45	39.4	60.7	39.4	38.4	1.0
	03.45-03.50	39.1	43.8	39.1	36.6	2.5
	03.50-03.55	39.9	49.3	39.9	36.8	3.1
	03.55-04.00	47.0	55.4	47.0	37.0	10.0
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

(46/3-3)

Item	Time	Result (dB(A))				
		ริมรั้วกลุ่มบริษัทน้ำตาลครบุรีบริเวณด้านทิศใต้				
		ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	ค่าระดับการรบกวน
		24-25/02/24	24-25/02/24	-	24-25/02/24	-
19.	04.00-04.05	49.4	53.7	49.4	36.3	13.1
	04.05-04.10	44.1	49.9	44.1	36.5	7.6
	04.10-04.15	43.6	57.5	43.6	34.6	9.0
	04.15-04.20	45.7	53.8	45.7	39.8	5.9
	04.20-04.25	40.8	55.3	40.8	38.2	2.6
	04.25-04.30	41.1	48.9	41.1	33.8	7.3
	04.30-04.35	42.6	47.1	42.6	35.6	7.0
	04.35-04.40	44.3	49.3	44.3	36.3	8.0
	04.40-04.45	44.5	53.4	44.5	45.6	-1.1
	04.45-04.50	42.8	51.5	42.8	44.0	-1.2
20.	04.50-04.55	42.8	51.4	42.8	43.7	-0.9
	04.55-05.00	40.8	48.9	40.8	40.2	0.6
	05.00-05.05	41.2	49.6	41.2	42.6	-1.4
	05.05-05.10	41.0	50.0	41.0	41.4	-0.4
	05.10-05.15	43.1	51.9	43.1	41.1	2.0
	05.15-05.20	43.3	40.3	43.3	36.7	6.6
	05.20-05.25	44.0	40.9	44.1	36.9	7.2
	05.25-05.30	42.3	42.3	42.3	35.6	6.7
	05.30-05.35	44.3	41.3	44.3	36.4	7.9
	05.35-05.40	45.5	38.5	47.5	35.2	12.3
21.	05.40-05.45	48.8	41.8	50.8	35.1	15.7
	05.45-05.50	51.9	45.0	53.9	39.1	14.8
	05.50-05.55	50.5	49.8	45.2	38.5	6.7
	05.55-06.00	50.9	41.5	53.4	35.8	17.6
	06.00-07.00	48.5	43.1	47.0	35.2	11.8
	07.00-08.00	52.4	43.7	51.8	35.3	16.5
	08.00-09.00	53.6	44.9	53.0	35.0	18.0
	09.00-10.00	53.0	55.5	53.0	35.6	17.4
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)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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