



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0019
Received Date: 03/01/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการ โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -
Sample Conditions : 2301-WG0035 = clear/slight white sediment

Report Date : 18/01/23
Analysis Date : 30/12/22-09/01/23
Job No. : S650099/Dec/1
Sampling Date : 30/12/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽¹⁾	Analysis Date
				บริเวณทิศทางท้ายน้ำ		
				ของการไหลของน้ำใต้ดิน		
				2301-WG0035		
				GW3		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.51	(2)	30/12/22
2	Pb	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030 E and 3113 B)	0.003	4.0	06/01/23
3	Ni	mg/L	Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030 E and 3113 B)	0.002	5.0	05/01/23
4	Hg	mg/L	Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B)	< 0.0005	0.7	09/01/23
5	As	mg/L	Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C)	0.0019	0.1	04/01/23

Remarks : GW3 = 47Q 0803757 UTM 1912394
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2016) (B.E. 2559) Criteria for Contaminated Soil and Groundwater Standards
(2) ในกรณีที่มีการปนเปื้อนของกรดหรือด่างให้เปรียบเทียบผลการวิเคราะห์ค่าพีเอชจากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้ในการติดตามตรวจสอบการปนเปื้อนกับผลการวิเคราะห์จากจุดเก็บตัวอย่างบ่อน้ำที่ใช้เป็นบ่ออ้างอิงบนทิศทางการไหลของน้ำใต้ดินในพื้นที่ โดยค่าพีเอชที่เปลี่ยนแปลงจะต้องไม่เกินหนึ่งระดับและไม่อยู่นอกช่วงค่าเกณฑ์อนุโลมสูงสุดของมาตรฐานคุณภาพน้ำบาดาลที่ใช้บริโภค คือ 6.5-9.2

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

7-236-ก-7201
12/01/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

7-236-ก-6047
12/01/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0019
Received Date: 03/01/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการ โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -
Sample Conditions : 2301-WG0035 = clear/slight white sediment

Report Date : 18/01/23
Analysis Date : 03-06/01/23
Job No. : S650099/Dec/1
Sampling Date * : 30/12/22
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				บริเวณทิศทางท้ายน้ำของการไหลของน้ำใต้ดิน	
				2301-WG0035	
				GW3	
1	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	04/01/23
2	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	606	03/01/23
3	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	06/01/23

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: GW3 = 47Q 0803757 UTM 1912394
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
18/01/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
18/01/23

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. : R22-1993
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการ โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ครั้งที่ 1) (ช่วงดำเนินการ)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง
อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -
Sample Conditions : 2207-W0441 = clear/slight white sediment
2207-W0442 = clear/slight white sediment


Report Date : 27/07/22
Received Date : 18/07/22
Analysis Date : 18-20/07/22
Sampling Date : 15/07/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Water
Job No. : S650099/July

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard
				2207-W0441	2207-W0442	
				บริเวณพื้นที่โครงการ	วัดศรีอุทัย	
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.07	6.98	6.5-8.5
2	NO ₃ -N	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	< 0.01	< 0.01	50
3	SO ₄ ⁻	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	1.20	1.63	250

Remarks : บริเวณพื้นที่โครงการ = 47Q 0803529 UTM 1913126
วัดศรีอุทัย = 47Q 0803533 UTM 1913677
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)


Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
27.07.22




Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
27.07.22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2249
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการ โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง
อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -
Sample Conditions : 2208-W0368 = clear
2208-W0369 = clear


Report Date : 24/08/22
Received Date : 11/08/22
Analysis Date : 11-17/08/22
Sampling Date : 08/08/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Water
Job No. : S650099/Aug

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard
				คุณภาพน้ำฝน		
				2208-W0368	2208-W0369	
				บริเวณพื้นที่โครงการ	วัดศรีอุทัย	
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.51	7.20	6.5-8.5
2	NO ₃ -N	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	< 0.01	< 0.01	50
3	SO ₄ ²⁻	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	0.47	< 0.02	250


Remarks : บริเวณพื้นที่โครงการ = 47Q 0803527 UTM 1913124
วัดศรีอุทัย = 47Q 0803520 UTM 1913675

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

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


Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
24.08.22




Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
24.08.22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2628
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการ โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง
อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -
Sample Conditions : 2209-W0437 = clear/slight black sediment
2209-W0438 = clear/slight black sediment


Report Date : 26/09/22
Received Date : 15/09/22
Analysis Date : 15-20/09/22
Sampling Date : 14/09/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Water
Job No. : S650099/Sep

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard
				คุณภาพน้ำฝน		
				2209-W0437	2209-W0438	
				บริเวณพื้นที่โครงการ	วัดศรีอุทัย	
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.34	8.07	6.5-8.5
2	NO ₃ -N	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.20	0.07	50
3	SO ₄ ²⁻	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	4.24	4.38	250

Remarks : บริเวณพื้นที่โครงการ = 47Q 0803527 UTM I913124
วัดศรีอุทัย = 47Q 0807520 UTM I913675

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

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


Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
26/09/22




Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
26/09/22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2910
Received Date: 12/10/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการ โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง
อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย

Report Date : 04/01/23
Analysis Date : 10-17/10/22
Job No. : S650099/Oct
Sampling Date : 10/10/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Water

Contact : -

Sample Conditions : 2210-W0330 = clear/slight black sediment
2210-W0331 = clear/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				คุณภาพน้ำฝน			
				2210-W0330	2210-W0331		
				บริเวณพื้นที่โครงการ	วัดศรีอุทัย		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.00	8.29	6.5-8.5	10/10/22
2	NO ₃ -N	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.52	0.19	50	12/10/22
3	SO ₄ ²⁻	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	165.33	15.54	250	17/10/22

Remarks : บริเวณพื้นที่โครงการ = 47Q 0803527 UTM 1913127
วัดศรีอุทัย = 47Q 0803525 UTM 1913672

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

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

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory
04/01/23



Mrs. Pornip Pethshee

Laboratory Manager
04/01/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-1993

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ครั้งที่ 1) (ช่วงดำเนินการ)

Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง

อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย

Contact : -

Sample Conditions : 2207-W0443 = clear/slight white sediment

Report Date : 27/07/22

Received Date : 18/07/22

Analysis Date : 18-20/07/22

Sampling Date : 15/07/22

Sampling By : TET

Type of Sample : Water

Job No. : S650099/July

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				2207-W0443	
				โรงเรียนบ้านวังกกเคื่อ	
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.00	6.5-8.5
2	NO ₃ -N	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	< 0.01	50
3	SO ₄ ⁻	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	2.14	250

Remarks : โรงเรียนบ้านวังกกเคื่อ = 47Q 0805129 UTM 1910773

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

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



Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

27/7/22





Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

27/7/22

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




TEST REPORT

Analysis No. : R22-2249
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง
อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -
Sample Conditions : 2208-W0370 = clear

Report Date : 24/08/22
Received Date : 11/08/22
Analysis Date : 11-17/08/22
Sampling Date : 08/08/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Water
Job No. : S650099/Aug

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				คุณภาพน้ำฝน	
				2208-W0370	
				โรงเรียนบ้านวังกกเคื่อ	
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.76	6.5-8.5
2	NO ₃ -N	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	< 0.01	50
3	SO ₄ ²⁻	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	1.41	250

Remarks : โรงเรียนบ้านวังกกเคื่อ = 47Q 0805170 UTM 1910764
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)


Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory
24/08/22




Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager
24/08/22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2628
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการ โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง
อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -
Sample Conditions : 2209-W0439 = clear/slight black sediment

Report Date : 26/09/22
Received Date : 15/09/22
Analysis Date : 15-20/09/22
Sampling Date : 14/09/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Water
Job No. : S650099/Sep

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard
				คุณภาพน้ำฝน	
				2209-W0439	
				โรงเรียนบ้านวังกกเคื่อ	
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.05	6.5-8.5
2	NO ₃ -N	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.03	50
3	SO ₄ ²⁻	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	4.51	250

Remarks : โรงเรียนบ้านวังกกเคื่อ = 47Q 0805170 UTM 1910764
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
Standard : Notification of the Department of Health (2020) (B.E. 2563)

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

26.09.22



Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

26.09.22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2910
Received Date: 12/10/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการ โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง
อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย

Contact : -

Sample Conditions : 2210-W0332 = clear/slight black sediment

Report Date : 04/01/23
Analysis Date : 10-17/10/22
Job No. : S650099/Oct
Sampling Date : 10/10/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				คุณภาพน้ำฝน		
				2210-W0332		
				โรงเรียนบ้านวังกกเคื่อ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.90	6.5-8.5	10/10/22
2	NO ₃ -N	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.25	50	12/10/22
3	SO ₄ ²⁻	mg/L	Turbidimetric (SM 4500-SO ₄ ²⁻ E)	38.15	250	17/10/22

Remarks : โรงเรียนบ้านวังกกเคื่อ = 47Q 0805170 UTM 1910764

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

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

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

04/01/23



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

04/01/23

..... END OF REPORT

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



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาคลองแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)

จังหวัดเลย (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2565)

ดิวิชัน/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		S1	S2	S3
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)				
Cyanophyta	<i>Lyngbya</i> sp.	7	-	-
	<i>Oscillatoria</i> sp.	54	19	-
	<i>Raphidiopsis</i> sp.	-	-	8
Chlorophyta	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	75	-	39
	<i>Closterium</i> sp.	34	19	-
	<i>Dictyosphaerium</i> sp.	-	-	85
	<i>Eudorina</i> sp.	156	85	-
	<i>Euglena</i> sp.	34	56	-
	<i>Lepocinclis</i> sp.	245	602	62
	<i>Oocystis</i> sp.	14	-	8
	<i>Pandorina</i> sp.	462	414	-
	<i>Phacus</i> sp.	27	9	-
	<i>Spirogyra</i> sp.	14	-	-
	<i>Strombomonas</i> sp.	170	-	-
	<i>Trachelomonas</i> sp.	1,578	376	-

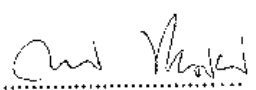
ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาละออนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
จังหวัดเลย (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2565) (ต่อ)

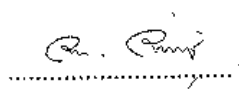
ดิวิชัน/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		S1	S2	S3
Chromophyta	<i>Aulacoseira</i> sp.	109	602	154
	<i>Cyclotella</i> sp.	27	75	31
	<i>Cymbella</i> sp.	7	113	-
	<i>Dinobryon</i> sp.	20	-	-
	<i>Epithemia</i> sp.	-	9	-
	<i>Eunotia</i> sp.	41	-	-
	<i>Fragilaria</i> sp.	20	38	69
	<i>Gyrosigma</i> sp.	88	9	39
	<i>Mallomonas</i> sp.	68	19	-
	<i>Nitzschia</i> sp.	82	28	23
	<i>Peridinium</i> sp.	2,013	1,955	801
	<i>Pinnularia</i> sp.	48	-	-
	<i>Surirella</i> sp.	48	56	8
	<i>Synedra</i> sp.	163	423	92
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)				
Protozoa	<i>Centropyxis</i> sp.	-	9	-
	<i>Coleps</i> sp.	7	9	31
	<i>Didinium</i> sp.	-	9	-
	<i>Euglypha</i> sp.	7	9	-
	<i>Tintinnopsis</i> sp.	7	-	31
Rotifera	<i>Anuraeopsis</i> sp.	-	-	8
	<i>Ascomorpha</i> sp.	-	-	8
	<i>Asplanchna</i> sp.	14	9	15
	<i>Brachionus</i> sp.	7	-	8
	<i>Polyarthra</i> sp.	-	47	15
	<i>Synchaeta</i> sp.	7	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาซอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ)
จังหวัดเลย (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2565) (ต่อ)

ดิวิชัน/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน		
		S1	S2	S3
Arthropoda	Copepod nauplii	-	9	8
สกุลแพลงก์ตอนพืช		26	19	13
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		6	7	8
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		32	26	21
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		5,604	4,907	1,419
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		49	101	124
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		5,653	5,008	1,543
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		2.0533	1.9876	1.6291
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		1.7479	1.6487	1.9115
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.6302	0.6750	0.6351
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.9755	0.8473	0.9192

หมายเหตุ : สถานี S1 : ลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร
 สถานี S2 : ลำห้วยปวนบริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า
 สถานี S3 : ลำห้วยปวนบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร


 (นางสาวกนกวรรณ ขวุดอน)
 ผู้วิเคราะห์


 (นายอรรถกต อินทรชาติ)
 หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาเลาขอนแก่น (สาขาวังสระปทุม) (ช่วงดำเนินการ)
จังหวัดเลย (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2565)

ไฟลัม	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน		
		S1	S2	S3
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)				
Arthropoda	Chironomus sp.	371	697	312
	Ephemera sp.	-	-	15
Mollusca	Bithynia sp.	-	30	-
	Clea sp.	-	-	15
	Corbicula sp.	475	15	134
	Filopaludina sp.	-	30	-
	Melanoides sp.	15	-	15
สกุลสัตว์หน้าดิน		3	4	5
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		861	772	491
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		0.7615	0.4213	0.9622

หมายเหตุ : สถานี S1 : ลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร

สถานี S2 : ลำห้วยปวนบริเวณจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้า

สถานี S3 : ลำห้วยปวนบริเวณท้ายจุดผันน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร

.....

(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)

ผู้วิเคราะห์

.....

(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์หวัพืชน้ำ

ตาราง ผลการวิเคราะห์หวัพืชน้ำ โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาตลขอนแก่น (สภาพวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ) (เก็บตัวอย่างวันที่ 30 ธันวาคม 2565)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ		
			S1	S2	S3
วัชพืชใต้น้ำ					
Hydrocharitaceae	<i>Hydrilla verticillata</i>	สาหร่ายหางกระรอก	-	+	-
	<i>Ottelia alismoides</i>	ต้นตะวาใบพาย	-	++	-
วัชพืชลอยน้ำ					
Azollaceae	<i>Azolla pinnata</i>	แหนแดง	+	-	-
วัชพืชชายน้ำ					
Amaranthaceae	<i>Alternanthera sessilis</i>	ผักปัดไทย	+	+	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ โครงการโรงไฟฟ้าตาเลาตอนต้น (สาขาวังตะพุง) (ช่วงดำเนินการ) (เก็บตัวอย่างวันที่ 30 ธันวาคม 2565) (ต่อ)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณทำการสำรวจ		
			S1	S2	S3
Asteraceae	<i>Eclipta prostrata</i>	กะเม็ง	+	++	+
	<i>Emilia sonchifolia</i>	หางปลาช่อน	+	+	+
	<i>Grangea maderaspatana</i>	พญานาคติ	+	-	-
	<i>Tridax procumbens</i>	ตีนตุ๊กแก	+	+	-
Commelinaceae	<i>Commelina diffusa</i>	ผักปลาบใบแคบ	+	+	+
Cyperaceae	<i>Cyperus cephalotes</i>	กกแพรวน้ำ	+	-	-
	<i>Fimbristylis dichotoma</i>	หญ้าหนวดปลาชุก	+	+	-
Euphorbiaceae	<i>Homonia riparia</i>	ไคร้	+	-	-
Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราพยักษ์	+	+	+
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	+	++	+
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าตีนตุ๊ก	+	+	-
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	++	+++	+
Polygonaceae	<i>Polygonum tomentosum</i>	เอื้องเตี๊ยะ	+	+	+
รวมจำนวนชนิดพืชที่พบทั้งหมด			15	13	7

หมายเหตุ : - ไม่พบ + น้อย ++ ปานกลาง +++ มาก

สถานี S1 : ถ้าห้วยปวนบริเวณเหนือจุดต้นน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร

สถานี S2 : ถ้าห้วยปวนบริเวณจุดต้นน้ำของโรงไฟฟ้า

สถานี S3 : ถ้าห้วยปวนบริเวณท้ายจุดต้นน้ำของโรงไฟฟ้า ประมาณ 1 กิโลเมตร

.....

(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)

ผู้วิเคราะห์

.....

(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยระบบงศรัทธา



สถานีวิจัยประมงสัตว์น้ำ

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาตอนแก่น (สาขางังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ) (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2565)

ลำดับที่	ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)			ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
				S1	S2	S3		
1	Ambassidae	<i>Parumbassis siamensis</i>	เป็นแก้ว	2	2	1	4.70-5.30	10.00
2	Bagridae	<i>Mystus mysticetus</i>	เขยงข้างลาย	1	1	-	8.20-10.40	14.00
3	Cyprinidae	<i>Cylocheilichthys apogon</i>	ไต้ต้นคาแดง	-	2	2	9.00-12.50	63.00
4		<i>Hampala macrolepidota</i>	กระตู่ขี้ต	2	1	-	7.60-9.00	23.00
5		<i>Puntius brevis</i>	ตะเพียนทราย	5	2	-	6.00-7.50	29.00
6		<i>Rasbora paviana</i>	ชีวกายแถบดำ	2	2	1	7.50-8.00	23.00
7		<i>Systemus rubripinnus</i>	แก้วซ้ำ	2	1	-	6.20-11.10	26.00

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) โครงการโรงไฟฟ้าแม่ตาของนแก่น (สายวังสะพุง) (ช่วงดำเนินการ) (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 30 ธันวาคม 2565) (ต่อ)

ลำดับที่	ครอบครัว (วงศ์)	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อไทย	จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว)	ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
8	Osphronemidae	<i>Trichopodus trichopterus</i>	กระดี่หม้อ	-	2	7.30-7.50
9	Pristolepididae	<i>Pristolepis fasciata</i>	หม้อข้างเหยียบ	1	1	6.10-7.90
รวมทั้งหมด 5 วงศ์ 9 ชนิด				7	9	3
รวมปริมาณทั้งหมด				15	14	4
ค่าดัชนีความหลากหลาย				1.8019	2.1440	1.0397

หมายเหตุ : สถานี S1 : ลำห้วยปวนบริเวณเหนือจุดต้นน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร

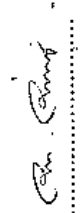
สถานี S2 : ลำห้วยปวนบริเวณจุดต้นน้ำของโรงไฟฟ้า

สถานี S3 : ลำห้วยปวนบริเวณท้ายจุดต้นน้ำของโรงไฟฟ้าประมาณ 1 กิโลเมตร



(นายสาโรจน์ เร่มคำริห์)

ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/ สาขาวังสะพุง
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง
จังหวัดเลย
Job No. : S650099/Dec/Occ

Report No. : 0024/2023/1-7
Report Date : January 9, 2023
Sampling Date : December 25, 2022
Type Of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))	
		บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	
		25/12/22	
		Leq 1 hr.	Lmax
1.	09:00-10:00	84.1	91.6
2.	10:00-11:00	83.3	90.2
3.	11:00-12:00	83.3	90.4
4.	12:00-13:00	84.6	91.3
5.	13:00-14:00	84.2	99.2
6.	14:00-15:00	84.5	99.8
7.	15:00-16:00	83.3	92.8
8.	16:00-17:00	84.8	90.9
Leq 8 hr		84.1	-
Lmax		-	99.8
Standard		90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/ สาขาวังสะพุง
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง
จังหวัดเลย
Job No. : S650099/Dec/Occ

Report No. : 0024/2023/2-7
Report Date : January 9, 2023
Sampling Date : December 25, 2022
Type Of Sample : Noise Dose

Item	Description	Unit	Result	Standard
			บริเวณเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	
1.	Sampling Date	-	25/12/22	-
2.	TWA	dB(A)	66.1	85 ⁽¹⁾
3.	Lmax	dB(A)	85.2	115 ⁽²⁾
4.	Dose	%	1.3	100 ⁽³⁾

Standard: ⁽¹⁾ Notification of Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

⁽²⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)

⁽³⁾ American Conference of Government Industrial Hygienists; ACGIH

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0024
Received Date : 03/01/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -

Report Date : 12/01/23
Analysis Date : 04-05/01/23
Job No. : S650099/Dec/Occ
Sampling By : TET
Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
2301-AW0060	บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง - Area	Total Dust	mg/m ³	25/12/22	0.584	10	04-05/01/23
		Respirable Dust	mg/m ³	25/12/22	< 0.010	3	04-05/01/23
2301-AW0061	บริเวณอาคารกองเก็บเชื้อเพลิง - Area	Total Dust	mg/m ³	25/12/22	0.084	10	04-05/01/23
		Respirable Dust	mg/m ³	25/12/22	< 0.010	3	04-05/01/23
2301-AW0062	บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ - Area	Total Dust	mg/m ³	25/12/22	1.002	10	04-05/01/23
		Respirable Dust	mg/m ³	25/12/22	0.135	3	04-05/01/23

Method : Total Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0500, Issue 2 :Aug 1994)
Respirable Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0600, Issue 3 :Jan 1998)
Standard : American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TLV-TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
12/01/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
12/01/23

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/ สาขาวังสะพุง
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง
จังหวัดเลย
Job No. : S650099/Dec/Occ

Report No. : 0024/2023/3-7
Report Date : January 9, 2023
Sampling Date : December 25, 2022
Type Of Sample : Heat

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
1.	บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ - เดินตรวจสอบค่าความดันของหม้อไอน้ำและเชื้อเพลิง (120 นาที)	25/12/22	10.00-12.00	28.4	30.3	32.6	29.7	29.7
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾				-	-	-	-	32.0

Standard : ⁽¹⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559) ; Moderate Work Load
⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546) ; Moderate Work Load.

Remark : Indoor (inside building or workplace) : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT
When : NWB = Natural Wet Bulb Thermometer
DB = Dry Bulb Thermometer
GT = Globe Thermometer
WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

$$\text{WBGT Average} = \frac{\text{WBGT}_1 \times t_1 + \text{WBGT}_2 \times t_2 + \dots + \text{WBGT}_n \times t_n}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$$


Suphakchaya Yoonim




Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/ สาขาวังสะพุง
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง
จังหวัดเลย
Job No. : S650099/Dec/Occ

Report No. : 0024/2023/4-7
Report Date : January 9, 2023
Sampling Date : December 25, 2022
Type Of Sample : Heat

Item	Description	Sampling Date	Sampling Time	Result (°C)				
				NWB	DB	GT	WBGT	WBGT Average
1.	บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	25/12/22	10.00-12.00	27.8	30.1	32.4	29.2	23.8
	- เดินจุดบันทึกค่ามิเตอร์และตรวจสอบเครื่องจักร (20 นาที)							
	- นั่งทำงานเอกสาร (100 นาที)			21.5	25.1	25.6	22.7	
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾				-	-	-	-	34.0

Standard : ⁽¹⁾ Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559) ; Light Work Load

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546) ; Light Work Load.

Remark : Indoor (inside building or workplace) : WBGT = 0.7 NWB + 0.3 GT
When : NWB = Natural Wet Bulb Thermometer
DB = Dry Bulb Thermometer
GT = Globe Thermometer
WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

$$\text{WBGT Average} = \frac{\text{WBGT}_1 \times t_1 + \text{WBGT}_2 \times t_2 + \dots + \text{WBGT}_n \times t_n}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$$


Suphakchaya Yoonim




Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/ สาขาวังสะพุง
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง
จังหวัดเลย
Job No. : S650099/Dec/Occ

Report No. : 0024/2023/5-7
Report Date : January 9, 2023
Sampling Date : December 25, 2022
Type Of Sample : Light (Spot)

(5/1-2)

Item	Sampling Point	Description	Result	Standard (Lux)
			Light Intensity (Lux)	
			25/12/22	
1.	ห้องควบคุม	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	413	400-500
2.	โต๊ะ Control หม้อไอน้ำ	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	406	400-500
3.	โต๊ะ Control เทอร์ไบน์	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	409	400-500
4.	โต๊ะ Control ไฟฟ้า	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	413	400-500
5.	หน้าจอมอเตอร์	คอมพิวเตอร์	413	400-500
6.	โต๊ะ Control Desk	ควบคุมระบบ	420	200-300
7.	ห้องหัวหน้ากะ คุณปรีชา	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	405	400-500
8.	ห้องหัวหน้ากะ คุณอรธรฤดี	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	568	400-500
9.	ห้องหัวหน้ากะ คุณยุทธการ	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	432	400-500
10.	ตู้เก็บเอกสาร	เก็บเอกสาร	478	200-300
11.	ห้องควบคุม Turbine	คอมพิวเตอร์	421	400-500
12.	โต๊ะห้องแผนกเครื่องมือวัด	คอมพิวเตอร์	408	400-500
	โต๊ะทำงานห้องเครื่องมือวัด (คอมพิวเตอร์)	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	410	400-500

Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

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



TEST REPORT

(5/2-2)

Item	Sampling Point	Description	Result	Standard (Lux)
			Light Intensity (Lux)	
			25/12/22	
1.	อาคารสำนักงาน	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	569	400-500
2.	คุณไอรินย์	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	562	400-500
3.	คุณพิชชาภัทร์	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	525	400-500
4.	คุณฐิติศักดิ์	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	516	400-500
5.	คุณยุทธพงษ์	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	472	400-500
6.	คุณพงษ์ศักดิ์	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	498	400-500
7.	คุณพิมพ์ชนก	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	512	400-500
8.	คุณวิลาวัลย์	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	593	400-500
9.	คุณวฒพงษ์	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	498	400-500
10.	คุณธัชกร	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	421	400-500
11.	คุณเฉลิมชัย	คอมพิวเตอร์และเอกสาร	406	400-500

Standard : Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

Suphakchaya Yoonim
Suphakchaya Yoonim



Somchai P.
Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/ สาขาวังสะพุง
Project : โครงการ โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง
จังหวัดเลย
Job No. : S650099/Dec/Occ

Report No. : 0024/2023/6-7
Report Date : January 9, 2023
Sampling Date : December 25, 2022
Type Of Sample : Light (Area)

Item	Sampling Point	Description	Result
			Light Intensity (Lux)
			กลางวัน
			25/12/22
1.	ห้องควบคุม	ประชุม	318
2.	ห้องประชุม 1 ชั้น 3	ประชุม	357
3.	จุดที่ 1	ประชุม	387
4.	จุดที่ 2	ประชุม	332
5.	จุดที่ 3	ประชุม	348
6.	จุดที่ 4	ประชุม	335
7.	จุดที่ 5	ประชุม	312
8.	จุดที่ 6	ประชุม	328
9.	จุดที่ 7	ประชุม	331
10.	จุดที่ 8	ประชุม	336
11.	จุดที่ 9	ประชุม	346
12.	จุดที่ 10	ประชุม	353
13.	จุดที่ 11	ประชุม	327
14.	จุดที่ 12	ประชุม	354
15.	จุดที่ 13	ประชุม	361
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			341
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			312
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

Suphakchaya Yoonim

Suphakchaya Yoonim



Somchai F.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/ สาขาวังสะพุง

Report No. : 0024/2023/7-7

Project : โครงการ โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ครั้งที่ 2)

Report Date : January 9, 2023

Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง

Sampling Date : December 25, 2022

จังหวัดเลย

Type Of Sample : Light (Area)

Job No. : S650099/Dec/Occ

Item	Sampling Point	Description	Result
			Light Intensity (Lux)
			กลางวัน
			25/12/22
1.	อาคารสำนักงาน		
	ห้องประชุม 2		
1.	จุดที่ 1	ประชุม	335
2.	จุดที่ 2	ประชุม	336
3.	จุดที่ 3	ประชุม	345
4.	จุดที่ 4	ประชุม	364
5.	จุดที่ 5	ประชุม	372
6.	จุดที่ 6	ประชุม	389
ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง			356
มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง ⁽¹⁾			300
ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด			335
มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด ⁽¹⁾			150

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)

Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



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. : R23-0024
Received Date : 27/12/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด (มหาชน)/สาขาวังสะพุง
โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น (สาขาวังสะพุง) (ครั้งที่ 2)
Address : เลขที่ 255 หมู่ 4 ตำบลหนองหญ้าปล้อง อำเภอวังสะพุง จังหวัดเลย
Contact : -

Report Date : 12/01/23
Analysis Date : 27-29/12/22
Job No. : S650099/Dec/Occ
Sampling By : TET
Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Analysis Date
2212-AW1156	บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง	Yeast & Mould *	CFU/m ³	25/12/22	1.5 x 10 ³	27-29/12/22

Remarks * Subcontractor
: บริเวณลานกองกากอ้อย = 48Q 0804080 UTM 1912460

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
12/01/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
12/01/23

..... END OF REPORT

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