

ภาคผนวก ข

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2591

Received Date : 23/07/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น

(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)

Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40140

Contact : Tel. (043) 441 050-1

Fax. (043) 441 244

Report Date : 05/08/24

Analysis Date : 17-24/07/24

Job No. : S670083/July/1

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

| Item | Description | Unit | Result |
|------|---|--------------------|---|
| | | | Normal Operation |
| | | | 2407-AS0609 |
| | | | ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง No. 1 |
| 1 | Sampling Date | - | 17/07/24 |
| 2 | Stack Diameter | m | Ø 3.50 |
| 3 | Temperature ⁽¹⁾ | °C | 68 |
| 4 | Stack Gas Velocity ⁽¹⁾ | m/s | 9.4 |
| 5 | Flow Rate ⁽¹⁾ | m ³ /s | 90.7 |
| 6 | Flow Rate ⁽²⁾ | Nm ³ /s | 67.1 |
| 7 | Moisture Content ⁽¹⁾ | % | 13.96 |
| 8 | O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 9.1 |
| 9 | CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 6.6 |
| 10 | Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾ | mm.Hg | 748.1 |
| 11 | % Excess Air | % | 68.30 |

| Parameter | Unit | Method | Result | | Standard (With Combustion) | | Analysis Date |
|------------------------------------|--------------------|--|--|-----------------------|-------------------------------|-----|----------------------|
| | | | Normal Operation | | | | |
| | | | 2407-AS0609 | | | | |
| | | | ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง No. 1 | | (A) | (B) | |
| Particulate | mg/Nm ³ | Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020) | 30.2 ⁽²⁾ | 35.6 ⁽³⁾ | 120 | 85 | 23-24/07/24 |
| NO _x as NO ₂ | ppm | Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020) | 61.00 ⁽²⁾ | 71.86 ⁽³⁾ | 200 | - | 17/07/24 |
| SO ₂ | ppm | Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017) | < 0.10 ⁽²⁾ | < 0.10 ⁽³⁾ | 60 | - | 17/07/24 |
| CO | ppm | NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017) | 335 ⁽²⁾ | 395 ⁽³⁾ | 690 ^(C) | - | 17/07/24 |

Remarks : ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง No. 1 = 48Q 0269791 UTM 1850990

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)

(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)

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

(B) According to Environmental Impact Assessment of Khon Kaen Sugar Power Plant (2004) (B.E. 2547)

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

Source : Biomass (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 65 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 130 ตัน/ชั่วโมง และอัตราการเผาไหม้ 22 เมกะวัตต์/ชั่วโมง)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

05/08/24

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

05/08/24



REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2591/DIW

Received Date : 23/07/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น

(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)

Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40140

Contact : Tel. (043) 441 050-1

Fax. (043) 441 244

Report Date : 05/08/24

Analysis Date : 17-24/07/24

Job No. : S670083/July/1

Sampling By : Mr. Suchart Sriboon

Registration No. : ว-236-จ-0011

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

| Item | Description | Unit | Result |
|------|---|--------------------|---|
| | | | Normal Operation |
| | | | 2407-AS0609 |
| | | | ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง No. 1 |
| 1 | Sampling Date | - | 17/07/24 |
| 2 | Stack Diameter | m | Ø 3.50 |
| 3 | Temperature ⁽¹⁾ | °C | 68 |
| 4 | Stack Gas Velocity ⁽¹⁾ | m/s | 9.4 |
| 5 | Flow Rate ⁽¹⁾ | m ³ /s | 90.7 |
| 6 | Flow Rate ⁽²⁾ | Nm ³ /s | 67.1 |
| 7 | Moisture Content ⁽¹⁾ | % | 13.96 |
| 8 | O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 9.1 |
| 9 | CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 6.6 |
| 10 | Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾ | mm.Hg | 748.1 |
| 11 | % Excess Air | % | 68.30 |

| Parameter | Unit | Method | Result | | Standard ^(A) (With Combustion) | Analysis Date |
|------------------------------------|--------------------|--|--|-----------------------|--|------------------|
| | | | Normal Operation | | | |
| | | | 2407-AS0609 | | | |
| | | | ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง No. 1 | | | |
| Particulate | mg/Nm ³ | Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020) | 30.2 ⁽²⁾ | 35.6 ⁽³⁾ | 120 | 23-24/07/24 |
| NO _x as NO ₂ | ppm | Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020) | 61.00 ⁽²⁾ | 71.86 ⁽³⁾ | 200 | 17/07/24 |
| SO ₂ | ppm | Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017) | < 0.10 ⁽²⁾ | < 0.10 ⁽³⁾ | 60 | 17/07/24 |
| CO | ppm | NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017) | 335 ⁽²⁾ | 395 ⁽³⁾ | 690 ^(B) | 17/07/24 |

Remarks : ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง No. 1 = 48Q 0269791 UTM 1850990

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)

(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)

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

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

Source : Biomass (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 65 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 130 ตัน/ชั่วโมง และอัตราการผลิตไฟฟ้า 32 เมกะวัตต์/ชั่วโมง)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ก-0002
05/08/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ก-0003
05/08/24

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



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

Page 2 of 4

TEST REPORT

Analysis No. : R24-2591

Received Date : 23/07/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น

(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)

Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40140

Contact : Tel. (043) 441 050-1

Fax. (043) 441 244

Sampling Conditions :

Report Date : 05/08/24

Analysis Date : 23-24/07/24

Job No. : S670083/July/1

Sampling By : TET

Type of Sample : Stack

| Item | Description | Unit | Result |
|------|---|--------------------|---|
| | | | Soot Blow |
| | | | 2407-AS0619 |
| | | | ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง No. 1 |
| 1 | Sampling Date | - | 17/07/24 |
| 2 | Stack Diameter | m | Ø 3.50 |
| 3 | Temperature ⁽¹⁾ | °C | 66 |
| 4 | Stack Gas Velocity ⁽¹⁾ | m/s | 9.9 |
| 5 | Flow Rate ⁽¹⁾ | m ³ /s | 94.9 |
| 6 | Flow Rate ⁽²⁾ | Nm ³ /s | 70.6 |
| 7 | Moisture Content ⁽¹⁾ | % | 14.07 |
| 8 | O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 10.5 |
| 9 | CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 5.8 |
| 10 | Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾ | mm.Hg | 748.2 |
| 11 | % Excess Air | % | 89.25 |

| Parameter | Unit | Method | Result | | Standard (With Combustion) | | Analysis Date |
|-------------|--------------------|---|---|---------------------|-------------------------------|-----|------------------|
| | | | Soot Blow | | | | |
| | | | 2407-AS0619 | | | | |
| | | | ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง No. 1 | | (A) | (B) | |
| Particulate | mg/Nm ³ | Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020) | 59.5 ⁽²⁾ | 79.6 ⁽³⁾ | 120 | 110 | 23-24/07/24 |

Remarks : ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง No. 1 = 48Q 0269791 UTM 1850990

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)

(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)

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

(B) According to Environmental Impact Assessment of Khon Kaen Sugar Power Plant (2004) (B.E. 2547)

Source : Biomass (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 65 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 130 ตัน/ชั่วโมงและอัตราการผลิตไฟฟ้า 22 เมกะวัตต์/ชั่วโมง)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

05/08/24

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

05/08/24



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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2591/DIW

Received Date : 23/07/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น

(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)

Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40140

Contact : Tel. (043) 441 050-1

Fax. (043) 441 244

Report Date : 05/08/24

Analysis Date : 23-24/07/24

Job No. : S670083/July/1

Sampling By : Mr. Suchart Sriboon

Registration No. : ว-236-จ-0011

Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

| Item | Description | Unit | Result |
|------|---|--------------------|---|
| | | | Soot Blow |
| | | | 2407-AS0619 |
| | | | ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง No. 1 |
| 1 | Sampling Date | - | 17/07/24 |
| 2 | Stack Diameter | m | Ø 3.50 |
| 3 | Temperature ⁽¹⁾ | °C | 66 |
| 4 | Stack Gas Velocity ⁽¹⁾ | m/s | 9.9 |
| 5 | Flow Rate ⁽¹⁾ | m ³ /s | 94.9 |
| 6 | Flow Rate ⁽²⁾ | Nm ³ /s | 70.6 |
| 7 | Moisture Content ⁽¹⁾ | % | 14.07 |
| 8 | O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 10.5 |
| 9 | CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis | % | 5.8 |
| 10 | Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾ | mm.Hg | 748.2 |
| 11 | % Excess Air | % | 89.25 |

| Parameter | Unit | Method | Result | | Standard (With Combustion) | Analysis Date |
|-------------|--------------------|---|---|---------------------|-------------------------------|------------------|
| | | | Soot Blow | | | |
| | | | 2407-AS0619 | | | |
| | | | ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง No. 1 | | | |
| Particulate | mg/Nm ³ | Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020) | 59.5 ⁽²⁾ | 79.6 ⁽³⁾ | 120 | 23-24/07/24 |

Remarks : ปล่องหม้อไอน้ำ ขนาด 135 ตัน/ชั่วโมง No. 1 = 48Q 0269791 UTM 1850990

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)

(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)

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

Source : Biomass (อัตราการใช้เชื้อเพลิง 65 ตัน/ชั่วโมง, อัตราการผลิตไอน้ำ 130 ตัน/ชั่วโมง และอัตราการผลิตไฟฟ้า 22 เมกะวัตต์/ชั่วโมง)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-ก-0002
05/08/24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ก-0003
05/08/24

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2591
Received Date : 23/07/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)
Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244

Report Date : 05/08/24
Analysis Date : 23-25/07/24
Job No. : S670083/July/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) | |
| วัดโคกสูง (48Q 0270690 UTM 1852023) | 2407-AA0610 | 15-16/07/24 | 0.018 | 0.010 | 23-25/07/24 |
| | 2407-AA0613 | 16-17/07/24 | 0.015 | 0.010 | 23-25/07/24 |
| | 2407-AA0616 | 17-18/07/24 | 0.012 | 0.009 | 23-25/07/24 |
| | 2407-AA0665 | 18-19/07/24 | 0.013 | 0.007 | 23-25/07/24 |
| | 2407-AA0668 | 19-20/07/24 | 0.022 | 0.014 | 23-25/07/24 |
| | 2407-AA0671 | 20-21/07/24 | 0.020 | 0.013 | 23-25/07/24 |
| | 2407-AA0674 | 21-22/07/24 | 0.025 | 0.014 | 23-25/07/24 |
| วัดชัยศรี (บ้านเสียว) (48Q 0271485 UTM 1851104) | 2407-AA0611 | 15-16/07/24 | 0.011 | 0.006 | 23-25/07/24 |
| | 2407-AA0614 | 16-17/07/24 | 0.010 | 0.006 | 23-25/07/24 |
| | 2407-AA0617 | 17-18/07/24 | 0.035 | 0.007 | 23-25/07/24 |
| | 2407-AA0666 | 18-19/07/24 | 0.017 | 0.010 | 23-25/07/24 |
| | 2407-AA0669 | 19-20/07/24 | 0.016 | 0.005 | 23-25/07/24 |
| | 2407-AA0672 | 20-21/07/24 | 0.017 | 0.005 | 23-25/07/24 |
| | 2407-AA0675 | 21-22/07/24 | 0.028 | 0.013 | 23-25/07/24 |
| Standard | | | 0.33 | 0.12 | |

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)

PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
05.08.24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
05.08.24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2591

Received Date : 23/07/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)

Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40140

Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244

Report Date : 05/08/24

Analysis Date : 23-25/07/24

Job No. : S670083/July/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) | |
| บ้านหนองอ้อยน้อย (วัดหนองอ้อยน้อย) (48Q 0267070 UTM 1850422) | 2407-AA0612 | 15-16/07/24 | 0.009 | 0.006 | 23-25/07/24 |
| | 2407-AA0615 | 16-17/07/24 | 0.014 | 0.008 | 23-25/07/24 |
| | 2407-AA0618 | 17-18/07/24 | 0.014 | 0.008 | 23-25/07/24 |
| | 2407-AA0667 | 18-19/07/24 | 0.006 | 0.003 | 23-25/07/24 |
| | 2407-AA0670 | 19-20/07/24 | 0.016 | 0.008 | 23-25/07/24 |
| | 2407-AA0673 | 20-21/07/24 | 0.016 | 0.008 | 23-25/07/24 |
| | 2407-AA0676 | 21-22/07/24 | 0.018 | 0.009 | 23-25/07/24 |
| Standard | | | 0.33 | 0.12 | |

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)

PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
05/08/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
05/08/24

..... 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 โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

Report No. : 2591/2024/1-12

Project : โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น

Report Date : July 30, 2024

(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักร
เท่ากับ 30 เมกะวัตต์)

Sampling Date : July 15-22, 2024

Type of Sample : Ambient Air

Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140

Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244

Job No. : S670083/July/1

| Item | Time | Result | | | | | | |
|----------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | วัดโคกสูง | | | | | | |
| | | NO ₂ (ppm) | | | | | | |
| | | 15-16/07/67 | 16-17/07/67 | 17-18/07/67 | 18-19/07/67 | 19-20/07/67 | 20-21/07/67 | 21-22/07/67 |
| 1. | 12:00-13:00 | 0.0044 | 0.0046 | 0.0050 | 0.0050 | 0.0057 | 0.0049 | 0.0039 |
| 2. | 13:00-14:00 | 0.0045 | 0.0041 | 0.0049 | 0.0045 | 0.0048 | 0.0039 | 0.0053 |
| 3. | 14:00-15:00 | 0.0043 | 0.0038 | 0.0059 | 0.0045 | 0.0047 | 0.0040 | 0.0053 |
| 4. | 15:00-16:00 | 0.0039 | 0.0052 | 0.0055 | 0.0037 | 0.0050 | 0.0044 | 0.0043 |
| 5. | 16:00-17:00 | 0.0055 | 0.0052 | 0.0054 | 0.0038 | 0.0039 | 0.0052 | 0.0060 |
| 6. | 17:00-18:00 | 0.0053 | 0.0048 | 0.0062 | 0.0041 | 0.0037 | 0.0066 | 0.0061 |
| 7. | 18:00-19:00 | 0.0040 | 0.0040 | 0.0059 | 0.0044 | 0.0031 | 0.0050 | 0.0048 |
| 8. | 19:00-20:00 | 0.0040 | 0.0041 | 0.0050 | 0.0032 | 0.0033 | 0.0054 | 0.0037 |
| 9. | 20:00-21:00 | 0.0030 | 0.0029 | 0.0052 | 0.0036 | 0.0042 | 0.0046 | 0.0039 |
| 10. | 21:00-22:00 | 0.0036 | 0.0030 | 0.0046 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0050 | 0.0034 |
| 11. | 22:00-23:00 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0044 | 0.0027 | 0.0033 | 0.0046 | 0.0034 |
| 12. | 23:00-00:00 | 0.0028 | 0.0030 | 0.0039 | 0.0038 | 0.0029 | 0.0038 | 0.0028 |
| 13. | 00:00-01:00 | 0.0027 | 0.0032 | 0.0050 | 0.0041 | 0.0032 | 0.0031 | 0.0034 |
| 14. | 01:00-02:00 | 0.0026 | 0.0034 | 0.0050 | 0.0035 | 0.0029 | 0.0036 | 0.0028 |
| 15. | 02:00-03:00 | 0.0031 | 0.0045 | 0.0048 | 0.0050 | 0.0031 | 0.0036 | 0.0028 |
| 16. | 03:00-04:00 | 0.0032 | 0.0052 | 0.0045 | 0.0043 | 0.0042 | 0.0038 | 0.0034 |
| 17. | 04:00-05:00 | 0.0033 | 0.0046 | 0.0043 | 0.0048 | 0.0042 | 0.0026 | 0.0030 |
| 18. | 05:00-06:00 | 0.0033 | 0.0050 | 0.0043 | 0.0053 | 0.0044 | 0.0029 | 0.0031 |
| 19. | 06:00-07:00 | 0.0029 | 0.0049 | 0.0029 | 0.0042 | 0.0049 | 0.0028 | 0.0032 |
| 20. | 07:00-08:00 | 0.0028 | 0.0055 | 0.0036 | 0.0049 | 0.0048 | 0.0043 | 0.0032 |
| 21. | 08:00-09:00 | 0.0040 | 0.0039 | 0.0030 | 0.0046 | 0.0053 | 0.0037 | 0.0048 |
| 22. | 09:00-10:00 | 0.0030 | 0.0037 | 0.0037 | 0.0038 | 0.0049 | 0.0047 | 0.0047 |
| 23. | 10:00-11:00 | 0.0037 | 0.0042 | 0.0047 | 0.0036 | 0.0055 | 0.0043 | 0.0053 |
| 24. | 11:00-12:00 | 0.0033 | 0.0042 | 0.0046 | 0.0040 | 0.0056 | 0.0055 | 0.0046 |
| Minimum | | 0.0026 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0027 | 0.0028 | 0.0026 | 0.0028 |
| Maximum | | 0.0055 | 0.0055 | 0.0062 | 0.0053 | 0.0057 | 0.0066 | 0.0061 |
| Average | | 0.0036 | 0.0042 | 0.0047 | 0.0041 | 0.0042 | 0.0043 | 0.0041 |
| Standard | | 0.17 | | | | | | |

Standard : Notification of the National Environment Board No. 35 (2009) (B.E. 2552)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



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 โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

Report No. : 2591/2024/2-12

Project : โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น

Report Date : July 30, 2024

(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักร
เท่ากับ 30 เมกะวัตต์)

Sampling Date : July 15-22, 2024

Type of Sample : Ambient Air

Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140

Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244

Job No. : S670083/July/1

| Item | Time | Result | | | | | | |
|----------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | วัดชัยศรี (บ้านเสียว) | | | | | | |
| | | NO ₂ (ppm) | | | | | | |
| | | 15-16/07/67 | 16-17/07/67 | 17-18/07/67 | 18-19/07/67 | 19-20/07/67 | 20-21/07/67 | 21-22/07/67 |
| 1. | 13:00-14:00 | 0.0049 | 0.0030 | 0.0053 | 0.0029 | 0.0023 | 0.0025 | 0.0024 |
| 2. | 14:00-15:00 | 0.0054 | 0.0048 | 0.0042 | 0.0026 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0023 |
| 3. | 15:00-16:00 | 0.0040 | 0.0029 | 0.0031 | 0.0023 | 0.0022 | 0.0023 | 0.0025 |
| 4. | 16:00-17:00 | 0.0040 | 0.0027 | 0.0043 | 0.0021 | 0.0022 | 0.0023 | 0.0024 |
| 5. | 17:00-18:00 | 0.0035 | 0.0028 | 0.0037 | 0.0020 | 0.0021 | 0.0024 | 0.0022 |
| 6. | 18:00-19:00 | 0.0032 | 0.0039 | 0.0043 | 0.0019 | 0.0022 | 0.0024 | 0.0022 |
| 7. | 19:00-20:00 | 0.0033 | 0.0039 | 0.0043 | 0.0022 | 0.0022 | 0.0024 | 0.0025 |
| 8. | 20:00-21:00 | 0.0037 | 0.0044 | 0.0048 | 0.0023 | 0.0025 | 0.0024 | 0.0025 |
| 9. | 21:00-22:00 | 0.0039 | 0.0045 | 0.0032 | 0.0022 | 0.0025 | 0.0026 | 0.0024 |
| 10. | 22:00-23:00 | 0.0029 | 0.0041 | 0.0031 | 0.0025 | 0.0026 | 0.0028 | 0.0025 |
| 11. | 23:00-00:00 | 0.0032 | 0.0032 | 0.0042 | 0.0026 | 0.0028 | 0.0028 | 0.0025 |
| 12. | 00:00-01:00 | 0.0033 | 0.0031 | 0.0037 | 0.0024 | 0.0027 | 0.0027 | 0.0026 |
| 13. | 01:00-02:00 | 0.0035 | 0.0042 | 0.0026 | 0.0025 | 0.0031 | 0.0027 | 0.0028 |
| 14. | 02:00-03:00 | 0.0035 | 0.0042 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0026 | 0.0025 | 0.0026 |
| 15. | 03:00-04:00 | 0.0029 | 0.0041 | 0.0025 | 0.0026 | 0.0026 | 0.0027 | 0.0026 |
| 16. | 04:00-05:00 | 0.0026 | 0.0041 | 0.0026 | 0.0026 | 0.0030 | 0.0030 | 0.0029 |
| 17. | 05:00-06:00 | 0.0029 | 0.0041 | 0.0025 | 0.0027 | 0.0063 | 0.0040 | 0.0029 |
| 18. | 06:00-07:00 | 0.0032 | 0.0040 | 0.0026 | 0.0026 | 0.0041 | 0.0045 | 0.0032 |
| 19. | 07:00-08:00 | 0.0037 | 0.0047 | 0.0038 | 0.0032 | 0.0030 | 0.0057 | 0.0037 |
| 20. | 08:00-09:00 | 0.0034 | 0.0059 | 0.0027 | 0.0034 | 0.0026 | 0.0045 | 0.0029 |
| 21. | 09:00-10:00 | 0.0060 | 0.0042 | 0.0029 | 0.0037 | 0.0029 | 0.0030 | 0.0025 |
| 22. | 10:00-11:00 | 0.0055 | 0.0036 | 0.0030 | 0.0033 | 0.0031 | 0.0030 | 0.0024 |
| 23. | 11:00-12:00 | 0.0050 | 0.0029 | 0.0038 | 0.0028 | 0.0032 | 0.0028 | 0.0025 |
| 24. | 12:00-13:00 | 0.0031 | 0.0041 | 0.0038 | 0.0025 | 0.0029 | 0.0027 | 0.0023 |
| Minimum | | 0.0026 | 0.0027 | 0.0024 | 0.0019 | 0.0021 | 0.0023 | 0.0022 |
| Maximum | | 0.0060 | 0.0059 | 0.0053 | 0.0037 | 0.0063 | 0.0057 | 0.0037 |
| Average | | 0.0038 | 0.0039 | 0.0035 | 0.0026 | 0.0028 | 0.0030 | 0.0026 |
| Standard | | 0.17 | | | | | | |

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES 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 โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักร
เท่ากับ 30 เมกะวัตต์)
Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244
Job No. : S670083/July/1

Report No. : 2591/2024/3-12
Report Date : July 30, 2024
Sampling Date : July 15-22, 2024
Type of Sample : Ambient Air

| Item | Time | Result | | | | | | |
|----------|-------------|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | บ้านหนองอ้อยน้อย (วัดหนองอ้อยน้อย) | | | | | | |
| | | NO ₂ (ppm) | | | | | | |
| | | 15-16/07/67 | 16-17/07/67 | 17-18/07/67 | 18-19/07/67 | 19-20/07/67 | 20-21/07/67 | 21-22/07/67 |
| 1. | 14:00-15:00 | 0.0073 | 0.0038 | 0.0052 | 0.0045 | 0.0060 | 0.0032 | 0.0052 |
| 2. | 15:00-16:00 | 0.0062 | 0.0057 | 0.0079 | 0.0051 | 0.0053 | 0.0043 | 0.0060 |
| 3. | 16:00-17:00 | 0.0072 | 0.0067 | 0.0068 | 0.0042 | 0.0052 | 0.0050 | 0.0047 |
| 4. | 17:00-18:00 | 0.0061 | 0.0063 | 0.0051 | 0.0044 | 0.0050 | 0.0049 | 0.0035 |
| 5. | 18:00-19:00 | 0.0047 | 0.0054 | 0.0060 | 0.0055 | 0.0051 | 0.0057 | 0.0049 |
| 6. | 19:00-20:00 | 0.0059 | 0.0067 | 0.0069 | 0.0041 | 0.0055 | 0.0066 | 0.0041 |
| 7. | 20:00-21:00 | 0.0080 | 0.0053 | 0.0070 | 0.0054 | 0.0051 | 0.0048 | 0.0040 |
| 8. | 21:00-22:00 | 0.0063 | 0.0054 | 0.0059 | 0.0044 | 0.0067 | 0.0058 | 0.0061 |
| 9. | 22:00-23:00 | 0.0070 | 0.0063 | 0.0063 | 0.0038 | 0.0040 | 0.0042 | 0.0048 |
| 10. | 23:00-00:00 | 0.0054 | 0.0042 | 0.0054 | 0.0063 | 0.0057 | 0.0053 | 0.0041 |
| 11. | 00:00-01:00 | 0.0052 | 0.0052 | 0.0063 | 0.0049 | 0.0049 | 0.0049 | 0.0050 |
| 12. | 01:00-02:00 | 0.0060 | 0.0070 | 0.0070 | 0.0052 | 0.0051 | 0.0058 | 0.0055 |
| 13. | 02:00-03:00 | 0.0068 | 0.0041 | 0.0042 | 0.0046 | 0.0053 | 0.0053 | 0.0052 |
| 14. | 03:00-04:00 | 0.0063 | 0.0049 | 0.0040 | 0.0051 | 0.0050 | 0.0054 | 0.0038 |
| 15. | 04:00-05:00 | 0.0070 | 0.0056 | 0.0038 | 0.0058 | 0.0049 | 0.0045 | 0.0045 |
| 16. | 05:00-06:00 | 0.0063 | 0.0038 | 0.0034 | 0.0058 | 0.0054 | 0.0048 | 0.0046 |
| 17. | 06:00-07:00 | 0.0053 | 0.0037 | 0.0039 | 0.0055 | 0.0042 | 0.0046 | 0.0045 |
| 18. | 07:00-08:00 | 0.0048 | 0.0040 | 0.0040 | 0.0058 | 0.0035 | 0.0041 | 0.0047 |
| 19. | 08:00-09:00 | 0.0038 | 0.0039 | 0.0034 | 0.0056 | 0.0032 | 0.0039 | 0.0044 |
| 20. | 09:00-10:00 | 0.0036 | 0.0047 | 0.0037 | 0.0059 | 0.0038 | 0.0034 | 0.0041 |
| 21. | 10:00-11:00 | 0.0036 | 0.0046 | 0.0034 | 0.0066 | 0.0037 | 0.0036 | 0.0043 |
| 22. | 11:00-12:00 | 0.0047 | 0.0038 | 0.0037 | 0.0077 | 0.0034 | 0.0033 | 0.0038 |
| 23. | 12:00-13:00 | 0.0040 | 0.0041 | 0.0044 | 0.0059 | 0.0046 | 0.0037 | 0.0047 |
| 24. | 13:00-14:00 | 0.0038 | 0.0061 | 0.0048 | 0.0058 | 0.0037 | 0.0039 | 0.0038 |
| Minimum | | 0.0036 | 0.0037 | 0.0034 | 0.0038 | 0.0032 | 0.0032 | 0.0035 |
| Maximum | | 0.0080 | 0.0070 | 0.0079 | 0.0077 | 0.0067 | 0.0066 | 0.0061 |
| Average | | 0.0056 | 0.0051 | 0.0051 | 0.0053 | 0.0048 | 0.0046 | 0.0046 |
| Standard | | 0.17 | | | | | | |

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

Pramual M

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



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 โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

Report No. : 2591/2024/4-12

Project : โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น

Report Date : July 30, 2024

(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักร
เท่ากับ 30 เมกะวัตต์)

Sampling Date : July 15-22, 2024

Type of Sample : Ambient Air

Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140

Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244

Job No. : S670083/July/1

| Item | Time | Result | | | | | | |
|----------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | วัดโคกสูง | | | | | | |
| | | SO ₂ (ppm) | | | | | | |
| | | 15-16/07/67 | 16-17/07/67 | 17-18/07/67 | 18-19/07/67 | 19-20/07/67 | 20-21/07/67 | 21-22/07/67 |
| 1. | 12:00-13:00 | 0.0026 | 0.0030 | 0.0029 | 0.0022 | 0.0021 | 0.0015 | 0.0021 |
| 2. | 13:00-14:00 | 0.0027 | 0.0029 | 0.0029 | 0.0023 | 0.0022 | 0.0014 | 0.0024 |
| 3. | 14:00-15:00 | 0.0026 | 0.0029 | 0.0026 | 0.0024 | 0.0026 | 0.0015 | 0.0025 |
| 4. | 15:00-16:00 | 0.0028 | 0.0026 | 0.0025 | 0.0024 | 0.0028 | 0.0016 | 0.0024 |
| 5. | 16:00-17:00 | 0.0026 | 0.0025 | 0.0025 | 0.0023 | 0.0020 | 0.0017 | 0.0023 |
| 6. | 17:00-18:00 | 0.0027 | 0.0025 | 0.0023 | 0.0025 | 0.0023 | 0.0015 | 0.0025 |
| 7. | 18:00-19:00 | 0.0027 | 0.0023 | 0.0021 | 0.0026 | 0.0028 | 0.0014 | 0.0025 |
| 8. | 19:00-20:00 | 0.0028 | 0.0021 | 0.0025 | 0.0026 | 0.0025 | 0.0017 | 0.0022 |
| 9. | 20:00-21:00 | 0.0025 | 0.0035 | 0.0026 | 0.0033 | 0.0017 | 0.0016 | 0.0023 |
| 10. | 21:00-22:00 | 0.0035 | 0.0034 | 0.0024 | 0.0035 | 0.0018 | 0.0018 | 0.0024 |
| 11. | 22:00-23:00 | 0.0034 | 0.0032 | 0.0023 | 0.0033 | 0.0020 | 0.0020 | 0.0024 |
| 12. | 23:00-00:00 | 0.0032 | 0.0031 | 0.0022 | 0.0030 | 0.0020 | 0.0023 | 0.0023 |
| 13. | 00:00-01:00 | 0.0031 | 0.0030 | 0.0022 | 0.0028 | 0.0018 | 0.0020 | 0.0024 |
| 14. | 01:00-02:00 | 0.0030 | 0.0029 | 0.0021 | 0.0029 | 0.0017 | 0.0018 | 0.0026 |
| 15. | 02:00-03:00 | 0.0029 | 0.0032 | 0.0022 | 0.0029 | 0.0019 | 0.0017 | 0.0028 |
| 16. | 03:00-04:00 | 0.0032 | 0.0033 | 0.0023 | 0.0027 | 0.0019 | 0.0019 | 0.0026 |
| 17. | 04:00-05:00 | 0.0033 | 0.0032 | 0.0023 | 0.0024 | 0.0015 | 0.0021 | 0.0025 |
| 18. | 05:00-06:00 | 0.0032 | 0.0032 | 0.0023 | 0.0026 | 0.0014 | 0.0020 | 0.0026 |
| 19. | 06:00-07:00 | 0.0032 | 0.0033 | 0.0024 | 0.0028 | 0.0017 | 0.0019 | 0.0026 |
| 20. | 07:00-08:00 | 0.0033 | 0.0034 | 0.0026 | 0.0026 | 0.0017 | 0.0019 | 0.0026 |
| 21. | 08:00-09:00 | 0.0034 | 0.0033 | 0.0024 | 0.0023 | 0.0017 | 0.0021 | 0.0026 |
| 22. | 09:00-10:00 | 0.0033 | 0.0032 | 0.0022 | 0.0024 | 0.0015 | 0.0023 | 0.0027 |
| 23. | 10:00-11:00 | 0.0032 | 0.0033 | 0.0024 | 0.0025 | 0.0016 | 0.0021 | 0.0029 |
| 24. | 11:00-12:00 | 0.0033 | 0.0030 | 0.0023 | 0.0024 | 0.0017 | 0.0020 | 0.0030 |
| Minimum | | 0.0025 | 0.0021 | 0.0021 | 0.0022 | 0.0014 | 0.0014 | 0.0021 |
| Maximum | | 0.0035 | 0.0035 | 0.0029 | 0.0035 | 0.0028 | 0.0023 | 0.0030 |
| Average | | 0.0030 | 0.0030 | 0.0024 | 0.0027 | 0.0020 | 0.0018 | 0.0025 |
| Standard | | 0.30 | | | | | | |

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

Pramual Moonsarn

Wannasiri Suriyawong



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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

Report No. : 2591/2024/5-12

Project : โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น

Report Date : July 30, 2024

(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักร
เท่ากับ 30 เมกะวัตต์)

Sampling Date : July 15-22, 2024

Type of Sample : Ambient Air

Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140

Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244

Job No. : S670083/July/1

| Item | Time | Result | | | | | | |
|----------|-------------|-----------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | วัดชัยศรี (บ้านเสียว) | | | | | | |
| | | SO ₂ (ppm) | | | | | | |
| | | 15-16/07/67 | 16-17/07/67 | 17-18/07/67 | 18-19/07/67 | 19-20/07/67 | 20-21/07/67 | 21-22/07/67 |
| 1. | 13:00-14:00 | 0.0024 | 0.0027 | 0.0024 | 0.0022 | 0.0024 | 0.0013 | 0.0023 |
| 2. | 14:00-15:00 | 0.0026 | 0.0024 | 0.0023 | 0.0022 | 0.0026 | 0.0014 | 0.0022 |
| 3. | 15:00-16:00 | 0.0024 | 0.0023 | 0.0023 | 0.0021 | 0.0018 | 0.0015 | 0.0021 |
| 4. | 16:00-17:00 | 0.0025 | 0.0023 | 0.0021 | 0.0023 | 0.0021 | 0.0013 | 0.0023 |
| 5. | 17:00-18:00 | 0.0025 | 0.0021 | 0.0019 | 0.0024 | 0.0026 | 0.0012 | 0.0023 |
| 6. | 18:00-19:00 | 0.0026 | 0.0019 | 0.0023 | 0.0024 | 0.0023 | 0.0015 | 0.0020 |
| 7. | 19:00-20:00 | 0.0023 | 0.0033 | 0.0024 | 0.0031 | 0.0015 | 0.0014 | 0.0021 |
| 8. | 20:00-21:00 | 0.0033 | 0.0032 | 0.0022 | 0.0033 | 0.0016 | 0.0016 | 0.0022 |
| 9. | 21:00-22:00 | 0.0032 | 0.0030 | 0.0021 | 0.0031 | 0.0018 | 0.0018 | 0.0022 |
| 10. | 22:00-23:00 | 0.0030 | 0.0029 | 0.0020 | 0.0028 | 0.0018 | 0.0021 | 0.0021 |
| 11. | 23:00-00:00 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0020 | 0.0026 | 0.0016 | 0.0018 | 0.0022 |
| 12. | 00:00-01:00 | 0.0028 | 0.0027 | 0.0019 | 0.0027 | 0.0015 | 0.0016 | 0.0024 |
| 13. | 01:00-02:00 | 0.0027 | 0.0030 | 0.0020 | 0.0027 | 0.0017 | 0.0015 | 0.0026 |
| 14. | 02:00-03:00 | 0.0030 | 0.0031 | 0.0021 | 0.0025 | 0.0017 | 0.0017 | 0.0024 |
| 15. | 03:00-04:00 | 0.0031 | 0.0030 | 0.0021 | 0.0022 | 0.0013 | 0.0019 | 0.0023 |
| 16. | 04:00-05:00 | 0.0030 | 0.0030 | 0.0021 | 0.0024 | 0.0012 | 0.0018 | 0.0024 |
| 17. | 05:00-06:00 | 0.0030 | 0.0031 | 0.0022 | 0.0026 | 0.0015 | 0.0017 | 0.0024 |
| 18. | 06:00-07:00 | 0.0031 | 0.0032 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0015 | 0.0017 | 0.0024 |
| 19. | 07:00-08:00 | 0.0032 | 0.0031 | 0.0022 | 0.0021 | 0.0015 | 0.0019 | 0.0024 |
| 20. | 08:00-09:00 | 0.0031 | 0.0030 | 0.0020 | 0.0022 | 0.0013 | 0.0021 | 0.0025 |
| 21. | 09:00-10:00 | 0.0030 | 0.0031 | 0.0022 | 0.0023 | 0.0014 | 0.0019 | 0.0027 |
| 22. | 10:00-11:00 | 0.0031 | 0.0028 | 0.0021 | 0.0022 | 0.0015 | 0.0018 | 0.0028 |
| 23. | 11:00-12:00 | 0.0028 | 0.0027 | 0.0020 | 0.0019 | 0.0013 | 0.0019 | 0.0026 |
| 24. | 12:00-13:00 | 0.0027 | 0.0027 | 0.0021 | 0.0020 | 0.0012 | 0.0022 | 0.0024 |
| Minimum | | 0.0023 | 0.0019 | 0.0019 | 0.0019 | 0.0012 | 0.0012 | 0.0020 |
| Maximum | | 0.0033 | 0.0033 | 0.0024 | 0.0033 | 0.0026 | 0.0022 | 0.0028 |
| Average | | 0.0029 | 0.0028 | 0.0021 | 0.0025 | 0.0017 | 0.0017 | 0.0023 |
| Standard | | 0.30 | | | | | | |

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

Report No. : 2591/2024/6-12

Project : โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักร
เท่ากับ 30 เมกะวัตต์)

Report Date : July 30, 2024

Sampling Date : July 15-22, 2024

Type of Sample : Ambient Air

Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140

Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244

Job No. : S670083/July/1

| Item | Time | Result | | | | | | |
|----------|-------------|------------------------------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | บ้านหนองอ้อยน้อย (วัดหนองอ้อยน้อย) | | | | | | |
| | | SO ₂ (ppm) | | | | | | |
| | | 15-16/07/67 | 16-17/07/67 | 17-18/07/67 | 18-19/07/67 | 19-20/07/67 | 20-21/07/67 | 21-22/07/67 |
| 1. | 14:00-15:00 | 0.0032 | 0.0034 | 0.0034 | 0.0028 | 0.0027 | 0.0019 | 0.0029 |
| 2. | 15:00-16:00 | 0.0031 | 0.0034 | 0.0031 | 0.0029 | 0.0031 | 0.0020 | 0.0030 |
| 3. | 16:00-17:00 | 0.0033 | 0.0031 | 0.0030 | 0.0029 | 0.0033 | 0.0021 | 0.0029 |
| 4. | 17:00-18:00 | 0.0031 | 0.0030 | 0.0030 | 0.0028 | 0.0025 | 0.0022 | 0.0028 |
| 5. | 18:00-19:00 | 0.0032 | 0.0030 | 0.0028 | 0.0030 | 0.0028 | 0.0020 | 0.0030 |
| 6. | 19:00-20:00 | 0.0032 | 0.0028 | 0.0026 | 0.0031 | 0.0033 | 0.0019 | 0.0030 |
| 7. | 20:00-21:00 | 0.0033 | 0.0026 | 0.0030 | 0.0031 | 0.0030 | 0.0022 | 0.0027 |
| 8. | 21:00-22:00 | 0.0030 | 0.0040 | 0.0031 | 0.0038 | 0.0022 | 0.0021 | 0.0028 |
| 9. | 22:00-23:00 | 0.0040 | 0.0039 | 0.0029 | 0.0040 | 0.0023 | 0.0023 | 0.0029 |
| 10. | 23:00-00:00 | 0.0039 | 0.0037 | 0.0028 | 0.0038 | 0.0025 | 0.0025 | 0.0029 |
| 11. | 00:00-01:00 | 0.0037 | 0.0036 | 0.0027 | 0.0035 | 0.0025 | 0.0028 | 0.0028 |
| 12. | 01:00-02:00 | 0.0036 | 0.0035 | 0.0027 | 0.0033 | 0.0023 | 0.0025 | 0.0029 |
| 13. | 02:00-03:00 | 0.0035 | 0.0034 | 0.0026 | 0.0034 | 0.0022 | 0.0023 | 0.0031 |
| 14. | 03:00-04:00 | 0.0034 | 0.0037 | 0.0027 | 0.0034 | 0.0024 | 0.0022 | 0.0033 |
| 15. | 04:00-05:00 | 0.0037 | 0.0038 | 0.0028 | 0.0032 | 0.0024 | 0.0024 | 0.0031 |
| 16. | 05:00-06:00 | 0.0038 | 0.0037 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0020 | 0.0026 | 0.0030 |
| 17. | 06:00-07:00 | 0.0037 | 0.0037 | 0.0028 | 0.0031 | 0.0019 | 0.0025 | 0.0031 |
| 18. | 07:00-08:00 | 0.0037 | 0.0038 | 0.0029 | 0.0033 | 0.0022 | 0.0024 | 0.0031 |
| 19. | 08:00-09:00 | 0.0038 | 0.0039 | 0.0031 | 0.0031 | 0.0022 | 0.0024 | 0.0031 |
| 20. | 09:00-10:00 | 0.0039 | 0.0038 | 0.0029 | 0.0028 | 0.0022 | 0.0026 | 0.0031 |
| 21. | 10:00-11:00 | 0.0038 | 0.0037 | 0.0027 | 0.0029 | 0.0020 | 0.0028 | 0.0032 |
| 22. | 11:00-12:00 | 0.0037 | 0.0038 | 0.0029 | 0.0030 | 0.0021 | 0.0026 | 0.0034 |
| 23. | 12:00-13:00 | 0.0038 | 0.0035 | 0.0028 | 0.0029 | 0.0022 | 0.0025 | 0.0035 |
| 24. | 13:00-14:00 | 0.0035 | 0.0034 | 0.0027 | 0.0026 | 0.0020 | 0.0026 | 0.0033 |
| Minimum | | 0.0030 | 0.0026 | 0.0026 | 0.0026 | 0.0019 | 0.0019 | 0.0027 |
| Maximum | | 0.0040 | 0.0040 | 0.0034 | 0.0040 | 0.0033 | 0.0028 | 0.0035 |
| Average | | 0.0035 | 0.0035 | 0.0029 | 0.0032 | 0.0024 | 0.0023 | 0.0030 |
| Standard | | 0.30 | | | | | | |

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

Report No. : 2591/2024/7-12

Project : โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักร
เท่ากับ 30 เมกะวัตต์)

Report Date : July 30, 2024

Sampling Date : July 15-22, 2024

Type of Sample : Ambient Air

Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140

Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244

Job No. : S670083/July/1

| Item | Sampling Date | Result | | |
|----------|---------------|--|-----------------------|---------------------------------------|
| | | SO ₂ ^(24 hr) (ppm) | | |
| | | วัดโคกสูง | วัดชัยศรี (บ้านเสียว) | บ้านหนองอ้อยน้อย (วัดหนองอ้อยน้อย) |
| 1. | 15-16/07/67 | 0.0030 | 0.0029 | 0.0035 |
| 2. | 16-17/07/67 | 0.0030 | 0.0028 | 0.0035 |
| 3. | 17-18/07/67 | 0.0024 | 0.0021 | 0.0029 |
| 4. | 18-19/07/67 | 0.0027 | 0.0025 | 0.0032 |
| 5. | 19-20/07/67 | 0.0020 | 0.0017 | 0.0024 |
| 6. | 20-21/07/67 | 0.0018 | 0.0017 | 0.0023 |
| 7. | 21-22/07/67 | 0.0025 | 0.0023 | 0.0030 |
| Standard | | 0.12 | | |

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักร
เท่ากับ 30 เมกะวัตต์)
Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244
Job No. : S670083/July/1

Report No. : 2591/2024/8-12
Report Date : July 30, 2024
Sampling Date : July 15-22, 2024
Type of Sample : WS&WD

| Item | Time | Result | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
| | | วัดโคลสูง | | | | | | | | | | | | | |
| | | 15-16/07/67 | | 16-17/07/67 | | 17-18/07/67 | | 18-19/07/67 | | 19-20/07/67 | | 20-21/07/67 | | 21-22/07/67 | |
| | | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD |
| 1. | 12:00 | 0.9 | W | 0.4 | SSW | 0.0 | N | 0.4 | S | 0.4 | SW | 0.4 | S | 0.0 | N |
| 2. | 13:00 | 0.9 | SW | 0.4 | W | 0.0 | N | 0.0 | WNW | 1.3 | SW | 0.4 | SSE | 0.0 | N |
| 3. | 14:00 | 1.3 | W | 0.4 | NE | 0.4 | N | 0.9 | WNW | 0.9 | WSW | 0.4 | ENE | 0.0 | N |
| 4. | 15:00 | 0.9 | WSW | 0.0 | NE | 0.0 | N | 0.9 | W | 0.9 | SW | 0.4 | W | 0.4 | N |
| 5. | 16:00 | 0.4 | WSW | 0.0 | W | 0.4 | N | 0.4 | W | 0.4 | WSW | 0.0 | W | 0.4 | N |
| 6. | 17:00 | 0.4 | WSW | 0.0 | W | 0.0 | N | 0.4 | WNW | 0.9 | WSW | 0.0 | W | 0.0 | N |
| 7. | 18:00 | 0.0 | SW | 0.0 | W | 0.0 | N | 0.4 | ENE | 0.0 | W | 0.0 | W | 0.0 | N |
| 8. | 19:00 | 0.0 | SW | 0.0 | WNW | 0.0 | N | 0.0 | E | 0.0 | W | 0.0 | W | 0.0 | N |
| 9. | 20:00 | 0.0 | W | 0.0 | WNW | 0.0 | N | 0.0 | NNE | 0.0 | W | 0.0 | W | 0.0 | N |
| 10. | 21:00 | 0.0 | W | 0.0 | WNW | 0.0 | N | 0.0 | NNE | 0.0 | W | 0.0 | W | 0.0 | N |
| 11. | 22:00 | 0.0 | W | 0.0 | WNW | 0.0 | N | 0.0 | NE | 0.0 | W | 0.0 | W | 0.0 | N |
| 12. | 23:00 | 0.0 | W | 0.0 | WNW | 0.0 | N | 0.0 | NE | 0.0 | W | 0.0 | W | 0.0 | N |
| 13. | 00:00 | 0.0 | W | 0.0 | WNW | 0.0 | N | 0.0 | ENE | 0.0 | W | 0.0 | W | 0.0 | N |
| 14. | 01:00 | 0.0 | W | 0.0 | WNW | 0.0 | N | 0.0 | ESE | 0.0 | W | 0.0 | W | 0.0 | N |
| 15. | 02:00 | 0.0 | W | 0.0 | WNW | 0.0 | N | 0.0 | ESE | 0.0 | W | 0.0 | W | 0.0 | N |
| 16. | 03:00 | 0.0 | W | 0.0 | WNW | 0.0 | N | 0.0 | ESE | 0.0 | W | 0.0 | W | 0.0 | N |
| 17. | 04:00 | 0.0 | W | 0.0 | WNW | 0.0 | N | 0.0 | ENE | 0.0 | W | 0.0 | W | 0.0 | N |
| 18. | 05:00 | 0.0 | W | 0.0 | WNW | 0.0 | N | 0.4 | ESE | 0.0 | W | 0.0 | W | 0.0 | N |
| 19. | 06:00 | 0.0 | W | 0.0 | WNW | 0.0 | NNE | 0.0 | ESE | 0.0 | W | 0.0 | W | 0.0 | N |
| 20. | 07:00 | 0.0 | W | 0.0 | WNW | 0.0 | NE | 0.0 | ENE | 0.0 | W | 0.0 | W | 0.0 | NE |
| 21. | 08:00 | 0.0 | W | 0.0 | W | 0.0 | N | 0.0 | NNE | 0.0 | W | 0.0 | W | 0.0 | N |
| 22. | 09:00 | 0.0 | W | 0.0 | WNW | 0.0 | NE | 0.0 | NE | 0.0 | W | 0.0 | WNW | 0.0 | E |
| 23. | 10:00 | 0.0 | WNW | 0.0 | WNW | 0.0 | N | 0.0 | W | 0.4 | SW | 0.0 | WNW | 0.0 | N |
| 24. | 11:00 | 0.4 | SW | 0.0 | WNW | 0.4 | NE | 0.4 | WSW | 0.4 | SW | 0.0 | WNW | 0.0 | SSE |
| Average | | 0.2 | - | 0.1 | - | 0.1 | - | 0.2 | - | 0.2 | - | 0.1 | - | 0.0 | - |

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION (Degree)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักร
เท่ากับ 30 เมกะวัตต์)
Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244
Job No. : S670083/July/1

Report No. : 2591/2024/9-12
Report Date : July 30, 2024
Sampling Date : July 15-22, 2024
Type of Sample : WS&WD

| Item | Time | Result | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|-----------------------|-----|-------------|-----|-------------|----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
| | | วัดชัยศรี (บ้านเสียว) | | | | | | | | | | | | | |
| | | 15-16/07/67 | | 16-17/07/67 | | 17-18/07/67 | | 18-19/07/67 | | 19-20/07/67 | | 20-21/07/67 | | 21-22/07/67 | |
| | | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD |
| 1. | 13:00 | 1.3 | N | 1.8 | SSE | 0.0 | NW | 0.9 | NNE | 1.3 | SSE | 0.0 | NNE | 0.0 | NNE |
| 2. | 14:00 | 0.9 | N | 1.3 | SSE | 0.0 | NW | 1.3 | NW | 1.8 | SSE | 0.0 | NNE | 0.0 | NNE |
| 3. | 15:00 | 1.3 | NNW | 1.3 | SSE | 0.0 | NW | 0.9 | NW | 0.9 | SSW | 0.0 | NNE | 0.0 | NNE |
| 4. | 16:00 | 0.4 | NW | 0.4 | WNW | 0.0 | NW | 0.9 | NNW | 0.9 | NW | 0.0 | NNE | 0.0 | NNE |
| 5. | 17:00 | 0.4 | WNW | 0.4 | WSW | 0.0 | NW | 0.9 | N | 0.0 | WNW | 0.0 | NNE | 0.0 | NNE |
| 6. | 18:00 | 0.0 | ESE | 0.4 | NW | 0.0 | NW | 0.9 | N | 0.4 | NW | 0.0 | NNE | 0.0 | NNE |
| 7. | 19:00 | 0.9 | SE | 0.0 | NW | 0.0 | NW | 0.9 | SE | 0.4 | SSW | 0.0 | NNE | 0.0 | SSW |
| 8. | 20:00 | 0.4 | W | 0.0 | NW | 0.0 | NW | 0.9 | SE | 0.0 | SSW | 0.0 | NNE | 0.0 | SSW |
| 9. | 21:00 | 0.4 | S | 0.0 | NW | 0.0 | NW | 0.4 | S | 0.0 | SSW | 0.0 | NNE | 0.0 | S |
| 10. | 22:00 | 0.0 | S | 0.0 | NW | 0.0 | NW | 0.4 | S | 0.0 | NW | 0.0 | NNE | 0.0 | S |
| 11. | 23:00 | 0.0 | S | 0.0 | NW | 0.0 | NW | 0.0 | S | 0.0 | NW | 0.0 | NNE | 0.4 | SSE |
| 12. | 00:00 | 0.0 | S | 0.0 | NW | 0.0 | NW | 0.0 | S | 0.0 | NW | 0.0 | NNE | 0.4 | SW |
| 13. | 01:00 | 0.0 | S | 0.0 | SSW | 0.0 | NW | 0.0 | S | 0.4 | E | 0.0 | NNE | 0.9 | WSW |
| 14. | 02:00 | 0.0 | S | 0.0 | SSW | 0.0 | NW | 0.0 | S | 0.0 | E | 0.0 | NNE | 0.0 | WNW |
| 15. | 03:00 | 0.0 | S | 0.0 | WSW | 0.0 | NW | 0.0 | S | 0.0 | SSW | 0.0 | NNE | 0.0 | W |
| 16. | 04:00 | 0.0 | S | 0.0 | WSW | 0.0 | NW | 0.0 | S | 0.0 | SSW | 0.0 | NNE | 0.4 | S |
| 17. | 05:00 | 0.0 | S | 0.0 | W | 0.0 | NW | 0.0 | S | 0.0 | SSW | 0.0 | NNE | 0.9 | S |
| 18. | 06:00 | 0.0 | WNW | 0.0 | NW | 0.0 | NW | 0.0 | S | 0.0 | W | 0.0 | NNE | 0.4 | SSW |
| 19. | 07:00 | 0.4 | WNW | 0.4 | NW | 0.0 | NW | 0.0 | WNW | 0.0 | WSW | 0.0 | NNE | 0.4 | S |
| 20. | 08:00 | 0.4 | NW | 0.0 | NW | 0.0 | NW | 0.4 | NW | 0.0 | NW | 0.0 | NNE | 0.0 | S |
| 21. | 09:00 | 0.4 | NNW | 0.9 | W | 0.0 | NW | 0.4 | NW | 0.0 | W | 0.0 | NNE | 0.0 | S |
| 22. | 10:00 | 0.9 | NNW | 0.4 | SE | 0.0 | NW | 0.0 | NNW | 0.9 | SSE | 0.0 | NNE | 0.9 | SSW |
| 23. | 11:00 | 0.9 | N | 0.4 | NW | 0.0 | NW | 0.9 | N | 0.9 | NW | 0.0 | NNE | 0.0 | SSE |
| 24. | 12:00 | 0.9 | WNW | 0.0 | NW | 0.9 | NW | 1.3 | W | 0.0 | NNE | 0.0 | NNE | 0.0 | SSE |
| Average | | 0.4 | - | 0.3 | - | 0.0 | - | 0.5 | - | 0.3 | - | 0.0 | - | 0.2 | - |

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979


TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักร
เท่ากับ 30 เมกะวัตต์)
Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244
Job No. : S670083/July/1

Report No. : 2591/2024/10-12
Report Date : July 30, 2024
Sampling Date : July 15-22, 2024
Type of Sample : WS&WD

| Item | Time | Result | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|------------------------------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
| | | บ้านหนองอ้อยน้อย (วัดหนองอ้อยน้อย) | | | | | | | | | | | | | |
| | | 15-16/07/67 | | 16-17/07/67 | | 17-18/07/67 | | 18-19/07/67 | | 19-20/07/67 | | 20-21/07/67 | | 21-22/07/67 | |
| | | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD |
| 1. | 14:00 | 0.0 | ESE | 0.9 | NW | 0.9 | SSW | 0.0 | SW | 0.0 | WSW | 0.0 | NNE | 0.0 | WNW |
| 2. | 15:00 | 0.4 | W | 0.9 | NNW | 0.9 | NW | 0.0 | SW | 0.0 | WSW | 0.0 | N | 0.0 | NE |
| 3. | 16:00 | 0.4 | WNW | 0.9 | N | 0.0 | WNW | 0.0 | SW | 0.0 | WSW | 0.0 | NE | 0.0 | E |
| 4. | 17:00 | 0.4 | NE | 0.9 | N | 0.4 | NW | 0.0 | SW | 0.0 | WSW | 0.0 | NE | 0.0 | ESE |
| 5. | 18:00 | 0.0 | E | 0.9 | SE | 0.4 | SSW | 0.0 | SW | 0.0 | WSW | 0.0 | NE | 0.0 | NE |
| 6. | 19:00 | 0.0 | ESE | 0.9 | SE | 0.0 | SSW | 0.0 | SSW | 0.0 | SSW | 0.0 | NE | 0.0 | ESE |
| 7. | 20:00 | 0.0 | NE | 0.4 | S | 0.0 | SSW | 0.0 | SSW | 0.0 | SSW | 0.0 | NE | 0.0 | ENE |
| 8. | 21:00 | 0.0 | ESE | 0.4 | S | 0.0 | NW | 0.4 | S | 0.0 | SSW | 0.0 | NE | 0.0 | ENE |
| 9. | 22:00 | 0.0 | ENE | 0.0 | S | 0.0 | NW | 0.0 | SSE | 0.0 | SSW | 0.0 | NE | 0.0 | ESE |
| 10. | 23:00 | 0.0 | ENE | 0.0 | S | 0.0 | NW | 0.4 | SSW | 0.0 | SSW | 0.0 | NE | 0.0 | ESE |
| 11. | 00:00 | 0.0 | ESE | 0.0 | S | 0.4 | E | 0.4 | SW | 0.4 | SSW | 0.0 | NE | 0.0 | ESE |
| 12. | 01:00 | 0.4 | ESE | 0.0 | S | 0.0 | E | 0.4 | W | 0.9 | SSW | 0.0 | NE | 0.0 | NE |
| 13. | 02:00 | 0.0 | ESE | 0.0 | S | 0.0 | SSW | 0.4 | WSW | 0.9 | WSW | 0.0 | NE | 0.0 | ESE |
| 14. | 03:00 | 0.0 | NE | 0.0 | S | 0.0 | SSW | 0.0 | SW | 0.4 | WSW | 0.0 | NE | 0.0 | ENE |
| 15. | 04:00 | 0.4 | ESE | 0.0 | S | 0.0 | SSW | 0.0 | S | 0.4 | W | 0.0 | NE | 0.0 | ENE |
| 16. | 05:00 | 0.0 | ENE | 0.0 | S | 0.0 | W | 0.4 | SSW | 0.4 | SSW | 0.0 | NE | 0.0 | ENE |
| 17. | 06:00 | 0.0 | ENE | 0.0 | WNW | 0.0 | WSW | 0.4 | SSW | 0.4 | W | 0.0 | NE | 0.0 | ENE |
| 18. | 07:00 | 0.0 | ENE | 0.4 | NW | 0.0 | NW | 0.0 | S | 0.4 | SW | 0.0 | NE | 0.0 | ENE |
| 19. | 08:00 | 0.0 | ENE | 0.4 | NW | 0.0 | W | 0.0 | S | 0.4 | W | 0.0 | NE | 0.0 | ENE |
| 20. | 09:00 | 0.4 | ENE | 0.0 | NNW | 0.9 | SSE | 0.4 | S | 0.4 | S | 0.0 | NE | 0.0 | NW |
| 21. | 10:00 | 0.7 | ENE | 0.9 | N | 0.9 | NW | 0.9 | SSW | 0.9 | SSW | 0.0 | NE | 0.0 | NNE |
| 22. | 11:00 | 0.9 | NW | 1.3 | W | 0.0 | SW | 0.0 | SSW | 0.0 | SSW | 0.0 | NE | 0.4 | NW |
| 23. | 12:00 | 0.9 | NNE | 1.3 | SSE | 0.0 | SW | 1.8 | SSW | 0.0 | ESE | 0.0 | ESE | 0.0 | SSE |
| 24. | 13:00 | 1.3 | NW | 1.8 | SSE | 0.0 | SW | 0.0 | SSW | 0.0 | NNE | 0.0 | W | 0.0 | SSE |
| Average | | 0.3 | - | 0.5 | - | 0.2 | - | 0.2 | - | 0.2 | - | 0.0 | - | 0.0 | - |

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


Pramual Moonsarn




Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2428

Received Date: 10/07/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)

Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140

Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244

Sample Conditions : 2407-WW0248 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 18/07/24

Analysis Date : 08-15/07/24

Job No. : S670083/July

Sampling Date : 08/07/24

Sampling By : TET

Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Analysis Date |
|------|--------------|------|--|---|---------------|
| | | | | 2407-WW0248 | |
| | | | | บ่อพักน้ำทิ้งรวม ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 30.6 | 08/07/24 |
| 2 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 6.30 | 08/07/24 |
| 3 | TDS | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 311 | 11/07/24 |
| 4 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 2.5 | 10-15/07/24 |
| 5 | COD | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C) | 36 | 11/07/24 |
| 6 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.7 | 12/07/24 |
| 7 | TKN | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 1.16 | 12/07/24 |

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งรวมก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย = 48Q 0269764 UTM 1850974

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
18/07/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
18/07/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2829
Received Date : 13/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)
Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244
Sample Conditions : 2408-WW0373 = light black/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 23/08/24
Analysis Date : 08-20/08/24
Job No. : S670083/Aug
Sampling Date : 08/08/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Analysis Date |
|------|--------------|------|--|--|---------------|
| | | | | 2408-WW0373 | |
| | | | | บ่อพักน้ำทั้งหมด ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 32.7 | 08/08/24 |
| 2 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 8.51 | 08/08/24 |
| 3 | TDS | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 333 | 16/08/24 |
| 4 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 3.2 | 14-19/08/24 |
| 5 | COD | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C) | 27 | 15/08/24 |
| 6 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 1.0 | 15/08/24 |
| 7 | TKN | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 3.47 | 19-20/08/24 |

Remarks : บ่อพักน้ำทั้งหมดก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย = 48Q 0269764 UTM 1850974

: 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
23/08/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
23/08/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3207
Received Date : 09/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)
Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244
Sample Conditions : 2409-WW0293 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 18/09/24
Analysis Date : 06-16/09/24
Job No. : S670083/Sep
Sampling Date : 06/09/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Analysis Date |
|------|--------------|------|--|--|---------------|
| | | | | 2409-WW0293 | |
| | | | | บ่อพักน้ำทิ้งรวม ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 34.7 | 06/09/24 |
| 2 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.59 | 06/09/24 |
| 3 | TDS | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 1,024 | 12/09/24 |
| 4 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 2.6 | 11-16/09/24 |
| 5 | COD | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C) | 30 | 11/09/24 |
| 6 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 1.2 | 12/09/24 |
| 7 | TKN | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 5.15 | 11/09/24 |

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งรวมก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย = 48Q 0269764 UTM 1850974
: 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
18/09/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
18/09/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3687
Received Date : 15/10/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)
Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244
Sample Conditions : 2410-WW0311 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 31/10/24
Analysis Date : 09-21/10/24
Job No. : S670083/Oct
Sampling Date : 09/10/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Analysis Date |
|------|--------------|------|--|---|---------------|
| | | | | 2410-WW0311 บ่อพักน้ำทิ้งรวม ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 33.7 | 09/10/24 |
| 2 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 10.11 | 09/10/24 |
| 3 | TDS | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 524 | 17/10/24 |
| 4 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 252.5 | 16-21/10/24 |
| 5 | COD | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C) | 865 | 16/10/24 |
| 6 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 3.1 | 17/10/24 |
| 7 | TKN | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 27.86 | 18/10/24 |

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งรวมก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย = 48Q 0269764 UTM 1850974

: 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

31 / 10 / 24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

31 / 10 / 24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-4173
Received Date : 18/11/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)
Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244
Sample Conditions : 2411-WW0438 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Analysis Date |
|------|--------------|------|--|--|---------------|
| | | | | 2411-WW0438 | |
| | | | | บ่อพักน้ำทิ้งรวม ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 34.7 | 14/11/24 |
| 2 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 9.17 | 14/11/24 |
| 3 | TDS | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 1,168 | 21/11/24 |
| 4 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 8.2 | 20-25/11/24 |
| 5 | COD | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C) | 76 | 20/11/24 |
| 6 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.8 | 19/11/24 |
| 7 | TKN | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 2.79 | 20/11/24 |

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งรวมก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย = 48Q 0269764 UTM 1850974

: 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

27/11/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

27/11/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2428
Received Date: 10/07/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)
Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244
Sample Conditions : 2407-WW0249 = yellow turbid/moderate black sediment/covered with oil slick

Report Date : 18/07/24
Analysis Date : 08-15/07/24
Job No. : S670083/July
Sampling Date : 08/07/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | | Analysis Date |
|------|--------------|------|--|--------------------------|----------|---------|---------------|
| | | | | 2407-WW0249 | | | |
| | | | | บ่อน้ำบาดาลเสียบ่อดักน้ำ | (1) | (2) | |
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 29.6 | 40 | - | 08/07/24 |
| 2 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 6.42 | 5.5-9.0 | 5.5-9.0 | 08/07/24 |
| 3 | TDS | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 252 | 3,000 | 3,000 | 11/07/24 |
| 4 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 1.0 | 20 | 20 | 10-15/07/24 |
| 5 | COD | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C) | 22 | 120 | 120 | 11/07/24 |
| 6 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.7 | 5 | 5 | 12/07/24 |
| 7 | TKN | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 0.97 | 100 | 100 | 12/07/24 |

Remarks : บ่อน้ำบาดาลเสียบ่อดักน้ำ = 48Q 0269779 UTM 1850970
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 Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)
(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
18/07/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
18/07/24

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2428/DIW

Received Date: 10/07/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

โครงการ โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น

(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)

Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง

จังหวัดขอนแก่น 40140

Contact : Tel. (043) 441 050-1

Fax. (043) 441 244

Sample Conditions : 2407-WW0249 = yellow turbid/moderate black sediment/covered with oil slick

Report Date : 18/07/24

Analysis Date : 08-15/07/24

Job No. : S670083/July

Sampling Date : 08/07/24

Sampling By : Mr. Suchart Sriboon

Registration No. : ว-236-จ-0011

Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|------|--------------|------|--|---------------------------|----------|---------------|
| | | | | 2407-WW0249 | | |
| | | | | บ่อน้ำบาดาลเสียบ่อสุดท้าย | | |
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 29.6 | 40 | 08/07/24 |
| 2 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 6.42 | 5.5-9.0 | 08/07/24 |
| 3 | TDS | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 252 | 3,000 | 11/07/24 |
| 4 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 1.0 | 20 | 10-15/07/24 |
| 5 | COD | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C) | 22 | 120 | 11/07/24 |
| 6 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.7 | 5 | 12/07/24 |
| 7 | TKN | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 0.97 | 100 | 12/07/24 |

Remarks : บ่อน้ำบาดาลเสียบ่อสุดท้าย = 48Q 0269779 UTM 1850970

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
18/07/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ก-0003
18/07/24

..... 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. : R24-2829
Received Date : 13/08/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)
Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244
Sample Conditions : 2408-WW0374 = light yellow/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 23/08/24
Analysis Date : 08-20/08/24
Job No. : S670083/Aug
Sampling Date : 08/08/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | | Analysis Date |
|------|--------------|------|--|-----------------------------|----------|---------|---------------|
| | | | | 2408-WW0374 | | | |
| | | | | ป๊อบบี้บัตน้ำเสียบ่อสุดท้าย | (1) | (2) | |
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 32.8 | 40 | - | 08/08/24 |
| 2 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 8.56 | 5.5-9.0 | 5.5-9.0 | 08/08/24 |
| 3 | TDS | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 354 | 3,000 | 3,000 | 16/08/24 |
| 4 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 1.8 | 20 | 20 | 14-19/08/24 |
| 5 | COD | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C) | 22 | 120 | 120 | 15/08/24 |
| 6 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.6 | 5 | 5 | 15/08/24 |
| 7 | TKN | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 2.91 | 100 | 100 | 19-20/08/24 |

Remarks : ป๊อบบี้บัตน้ำเสียบ่อสุดท้าย = 48Q 0269779 UTM 1850970
: 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 Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)
(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
23/08/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
23/08/24

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. : R24-2829/DIW

Report Date : 23/08/24

Received Date : 13/08/24

Analysis Date : 08-20/08/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670083/Aug

For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

Sampling Date : 08/08/24

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น

Sampling By : Mr. Pramual Moonsam

(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)

Registration No. : ว-236-ค-0005

Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง

Type of Sample : Wastewater

จังหวัดขอนแก่น 40140

Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244

Sample Conditions : 2408-WW0374 = light yellow/slight black sediment/covered with oil slick/smell

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|------|--------------|------|--|---------------------------|----------|---------------|
| | | | | 2408-WW0374 | | |
| | | | | บ่อน้ำบาดาลเสียบ่อสุดท้าย | | |
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 32.8 | 40 | 08/08/24 |
| 2 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 8.56 | 5.5-9.0 | 08/08/24 |
| 3 | TDS | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 354 | 3,000 | 16/08/24 |
| 4 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 1.8 | 20 | 14-19/08/24 |
| 5 | COD | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C) | 22 | 120 | 15/08/24 |
| 6 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.6 | 5 | 15/08/24 |
| 7 | TKN | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 2.91 | 100 | 19-20/08/24 |

Remarks : บ่อน้ำบาดาลเสียบ่อสุดท้าย = 48Q 0269779 UTM 1850970

: 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-ค-0002

23/08/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-ค-0003

23/08/24

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3207
Received Date : 09/09/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)
Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244
Sample Conditions : 2409-WW0294 = black turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 18/09/24
Analysis Date : 06-16/09/24
Job No. : S670083/Sep
Sampling Date : 06/09/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | | Analysis Date |
|------|--------------|------|--|---------------------------|----------|---------|---------------|
| | | | | 2409-WW0294 | (1) | (2) | |
| | | | | บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย | | | |
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 34.2 | 40 | - | 06/09/24 |
| 2 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 6.66 | 5.5-9.0 | 5.5-9.0 | 06/09/24 |
| 3 | TDS | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 348 | 3,000 | 3,000 | 12/09/24 |
| 4 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 1.4 | 20 | 20 | 11-16/09/24 |
| 5 | COD | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C) | 14 | 120 | 120 | 11/09/24 |
| 6 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.6 | 5 | 5 | 12/09/24 |
| 7 | TKN | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 2.13 | 100 | 100 | 11/09/24 |

Remarks : บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย = 48Q 0269779 UTM 1850970
: BOD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L
: COD มีค่าปริมาณค่าสุดท้ายที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard (1) Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
18/09/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
18/09/24

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3207/DIW

Report Date : 18/09/24

Received Date : 09/09/24

Analysis Date : 06-16/09/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670083/Sep

For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

Sampling Date : 06/09/24

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น

Sampling By : Mr. Suchart Sriboon

(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์) Registration No. : ว-236-จ-0011

Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140

Type of Sample : Wastewater

Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244

Sample Conditions : 2409-WW0294 = black turbid/slight black sediment/covered with oil slick

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|------|--------------|------|--|---------------------------|----------|---------------|
| | | | | 2409-WW0294 | | |
| | | | | บ่อน้ำบาดาลเสียบ่อสุดท้าย | | |
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 34.2 | 40 | 06/09/24 |
| 2 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 6.66 | 5.5-9.0 | 06/09/24 |
| 3 | TDS | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 348 | 3,000 | 12/09/24 |
| 4 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 1.4 | 20 | 11-16/09/24 |
| 5 | COD | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C) | 14 | 120 | 11/09/24 |
| 6 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.6 | 5 | 12/09/24 |
| 7 | TKN | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 2.13 | 100 | 11/09/24 |

Remarks : บ่อน้ำบาดาลเสียบ่อสุดท้าย = 48Q 0269779 UTM 1850970

: 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-ค-0002

18/09/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-ค-0003

18/09/24

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3687
Received Date : 15/10/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)
Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244
Sample Conditions : 2410-WW0312 = yellow turbid/moderate black sediment/covered with oil slick

Report Date : 31/10/24
Analysis Date : 09-21/10/24
Job No. : S670083/Oct
Sampling Date : 09/10/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | | Analysis Date |
|------|--------------|------|--|---------------------------|----------|---------|---------------|
| | | | | 2410-WW0312 | | | |
| | | | | บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย | (1) | (2) | |
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 32.0 | 40 | - | 09/10/24 |
| 2 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 8.81 | 5.5-9.0 | 5.5-9.0 | 09/10/24 |
| 3 | TDS | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 214 | 3,000 | 3,000 | 17/10/24 |
| 4 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 3.7 | 20 | 20 | 16-21/10/24 |
| 5 | COD | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C) | 41 | 120 | 120 | 16/10/24 |
| 6 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.6 | 5 | 5 | 17/10/24 |
| 7 | TKN | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 2.34 | 100 | 100 | 18/10/24 |

Remarks : บ่อบำบัดน้ำเสียบ่อสุดท้าย = 48Q 0269779 UTM 1850970
: 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 Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)
(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
31/10/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
31/10/24

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-3687/DIW
Received Date : 15/10/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)
Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244
Sample Conditions : 2410-WW0312 = yellow turbid/moderate black sediment/covered with oil slick

Report Date : 31/10/24
Analysis Date : 09-21/10/24
Job No. : S670083/Oct
Sampling Date : 09/10/24
Sampling By : Mr. Suchart Sriboon
Registration No. : ว-236-จ-0011
Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|------|--------------|------|--|--------------------------|----------|---------------|
| | | | | 2410-WW0312 | | |
| | | | | บ่อบำบัดน้ำเสียปอสุดท้าย | | |
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 32.0 | 40 | 09/10/24 |
| 2 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 8.81 | 5.5-9.0 | 09/10/24 |
| 3 | TDS | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 214 | 3,000 | 17/10/24 |
| 4 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 3.7 | 20 | 16-21/10/24 |
| 5 | COD | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C) | 41 | 120 | 16/10/24 |
| 6 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.6 | 5 | 17/10/24 |
| 7 | TKN | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 2.34 | 100 | 18/10/24 |

Remarks : บ่อบำบัดน้ำเสียปอสุดท้าย = 48Q 0269779 UTM 1850970
: 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-ค-0002
31/10/24



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ค-0003
31/10/24

..... 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. : R24-4173
Received Date : 18/11/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)
Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244
Sample Conditions : 2411-WW0439 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick

Report Date : 27/11/24
Analysis Date : 14-25/11/24
Job No. : S670083/Nov
Sampling Date : 14/11/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | | Analysis Date |
|------|--------------|------|--|---------------------------|----------|---------|---------------|
| | | | | 2411-WW0439 | | | |
| | | | | บ่อน้ำบาดาลเสียบ่อสุดท้าย | (1) | (2) | |
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 32.7 | 40 | - | 14/11/24 |
| 2 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 8.91 | 5.5-9.0 | 5.5-9.0 | 14/11/24 |
| 3 | TDS | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 426 | 3,000 | 3,000 | 21/11/24 |
| 4 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 4.6 | 20 | 20 | 20-25/11/24 |
| 5 | COD | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C) | 43 | 120 | 120 | 20/11/24 |
| 6 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 1.0 | 5 | 5 | 19/11/24 |
| 7 | TKN | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 1.25 | 100 | 100 | 20/11/24 |

Remarks : บ่อน้ำบาดาลเสียบ่อสุดท้าย = 48Q 0269779 UTM 1850970
: 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 Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)
(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
27/11/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
27/11/24

..... END OF REPORT

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-4173/DIW

Report Date : 27/11/24

Received Date : 18/11/24

Analysis Date : 14-25/11/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S670083/Nov

For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

Sampling Date : 14/11/24

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น

Sampling By : Mr. Suchart Sriboon

(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)

Registration No. : ว-236-จ-0011

Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140

Type of Sample : Wastewater

Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244

Sample Conditions : 2411-WW0439 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|------|--------------|------|--|-----------------------|----------|---------------|
| | | | | 2411-WW0439 | | |
| | | | | บ่อน้ำบาดาลเสียบ่อดัก | | |
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 32.7 | 40 | 14/11/24 |
| 2 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 8.91 | 5.5-9.0 | 14/11/24 |
| 3 | TDS | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 426 | 3,000 | 21/11/24 |
| 4 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 4.6 | 20 | 20-25/11/24 |
| 5 | COD | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C) | 43 | 120 | 20/11/24 |
| 6 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 1.0 | 5 | 19/11/24 |
| 7 | TKN | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 1.25 | 100 | 20/11/24 |

Remarks : บ่อน้ำบาดาลเสียบ่อดัก = 48Q 0269779 UTM 1850970

: 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
27/11/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ก-0003
27/11/24

..... END OF REPORT

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



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 โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักร
เท่ากับ 30 เมกะวัตต์)
Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244
Job No. : S670083/July/1

Report No. : 2591/2024/11-12
Report Date : July 30, 2024
Sampling Date : July 15-22, 2024
Type of Sample : Sound Level

| Item | Time | Result dB(A) | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------|-------------------------------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
| | | วัดจุดน้ำในน้อย (วัดศรีบุญธรรมาราม) | | | | | | | | |
| | | 19-20/07/67 | | | 20-21/07/67 | | | 21-22/07/67 | | |
| | | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ |
| 1. | 10.00-11.00 | 57.5 | 83.9 | 44.4 | 58.2 | 84.3 | 45.0 | 61.7 | 88.1 | 47.7 |
| 2. | 11.00-12.00 | 49.0 | 68.3 | 43.5 | 59.3 | 85.6 | 45.1 | 56.9 | 88.4 | 46.1 |
| 3. | 12.00-13.00 | 50.2 | 74.8 | 43.7 | 55.0 | 83.4 | 45.4 | 52.8 | 77.0 | 46.4 |
| 4. | 13.00-14.00 | 50.4 | 75.8 | 43.6 | 55.6 | 83.5 | 44.0 | 59.9 | 88.1 | 48.1 |
| 5. | 14.00-15.00 | 54.0 | 80.6 | 43.6 | 69.0 | 90.2 | 45.4 | 54.0 | 81.0 | 46.6 |
| 6. | 15.00-16.00 | 54.7 | 87.9 | 43.7 | 59.3 | 83.4 | 46.0 | 60.0 | 88.9 | 46.7 |
| 7. | 16.00-17.00 | 54.8 | 82.8 | 44.4 | 57.1 | 74.3 | 45.5 | 51.0 | 73.8 | 44.6 |
| 8. | 17.00-18.00 | 55.0 | 80.9 | 44.7 | 63.8 | 89.1 | 43.5 | 54.5 | 77.6 | 47.2 |
| 9. | 18.00-19.00 | 52.7 | 83.8 | 44.3 | 54.9 | 86.4 | 46.2 | 60.5 | 83.7 | 51.4 |
| 10. | 19.00-20.00 | 54.8 | 80.7 | 51.1 | 55.1 | 77.1 | 50.9 | 53.9 | 70.3 | 51.4 |
| 11. | 20.00-21.00 | 55.5 | 81.5 | 53.3 | 64.1 | 88.3 | 51.3 | 61.1 | 85.2 | 50.0 |
| 12. | 21.00-22.00 | 53.7 | 65.6 | 51.6 | 53.7 | 80.7 | 50.5 | 51.5 | 65.7 | 50.1 |
| 13. | 22.00-23.00 | 53.8 | 81.0 | 50.2 | 52.4 | 61.1 | 49.3 | 51.3 | 69.2 | 50.1 |
| 14. | 23.00-00.00 | 53.4 | 71.5 | 50.6 | 54.9 | 65.1 | 54.0 | 51.5 | 62.2 | 48.7 |
| 15. | 00.00-01.00 | 53.2 | 74.0 | 51.3 | 60.4 | 82.5 | 53.2 | 53.4 | 71.0 | 46.0 |
| 16. | 01.00-02.00 | 57.7 | 81.2 | 48.5 | 59.9 | 84.1 | 48.7 | 63.4 | 91.7 | 46.8 |
| 17. | 02.00-03.00 | 50.4 | 65.4 | 45.2 | 50.3 | 81.4 | 44.5 | 59.2 | 84.1 | 48.1 |
| 18. | 03.00-04.00 | 52.5 | 81.7 | 45.6 | 55.7 | 69.9 | 46.3 | 60.6 | 86.4 | 48.0 |
| 19. | 04.00-05.00 | 57.7 | 79.4 | 45.9 | 60.6 | 85.8 | 48.5 | 57.8 | 87.2 | 45.9 |
| 20. | 05.00-06.00 | 63.1 | 90.3 | 47.3 | 60.6 | 87.7 | 46.8 | 59.9 | 94.8 | 45.4 |
| 21. | 06.00-07.00 | 64.3 | 91.4 | 48.6 | 59.8 | 84.0 | 46.9 | 52.4 | 77.0 | 45.9 |
| 22. | 07.00-08.00 | 65.5 | 87.8 | 46.7 | 68.7 | 96.5 | 51.3 | 52.6 | 78.0 | 45.8 |
| 23. | 08.00-09.00 | 56.2 | 82.7 | 45.9 | 62.1 | 88.6 | 45.6 | 56.2 | 82.8 | 45.8 |
| 24. | 09.00-10.00 | 58.0 | 85.7 | 46.5 | 59.3 | 85.6 | 46.5 | 56.9 | 90.1 | 45.9 |
| Leq 24 hr | | 57.8 | - | - | 61.4 | - | - | 58.0 | - | - |
| Lmax | | - | 91.4 | - | - | 96.5 | - | - | 94.8 | - |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - |
| Ldn | | 65.0 | - | - | 65.7 | - | - | 64.8 | - | - |

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

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

Pramual Moonsarn



Wannasiri Suriyawong

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



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

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 โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

Report No. : 2591/2024/12-12

Project : โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น

Report Date : July 30, 2024

(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักร
เท่ากับ 30 เมกะวัตต์)

Sampling Date : July 15-22, 2024

Type of Sample : Sound Level

Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140

Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244

Job No. : S670083/July/1

| Item | Time | Result dB(A) | | | | | | | | |
|----------------------------|-------------|------------------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|-------------|------|-----------------|
| | | โรงเรียนโคกสูงกุดน้ำใส | | | | | | | | |
| | | 19-20/07/67 | | | 20-21/07/67 | | | 21-22/07/67 | | |
| | | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ | Leq | Lmax | L ₉₀ |
| 1. | 10.00-11.00 | 56.2 | 94.5 | 47.0 | 50.8 | 67.8 | 45.0 | 51.8 | 71.2 | 45.2 |
| 2. | 11.00-12.00 | 52.5 | 66.8 | 47.3 | 50.4 | 65.0 | 44.4 | 50.6 | 68.4 | 43.0 |
| 3. | 12.00-13.00 | 53.8 | 74.8 | 47.4 | 51.2 | 73.4 | 43.6 | 50.6 | 67.7 | 43.9 |
| 4. | 13.00-14.00 | 51.0 | 77.4 | 45.1 | 49.6 | 62.8 | 43.2 | 51.4 | 68.0 | 44.0 |
| 5. | 14.00-15.00 | 52.0 | 67.3 | 46.4 | 51.5 | 70.1 | 44.2 | 50.2 | 68.6 | 43.7 |
| 6. | 15.00-16.00 | 51.5 | 73.3 | 46.6 | 50.8 | 68.6 | 44.4 | 53.8 | 67.3 | 46.9 |
| 7. | 16.00-17.00 | 54.2 | 76.2 | 48.0 | 51.5 | 67.9 | 45.5 | 56.4 | 70.0 | 49.1 |
| 8. | 17.00-18.00 | 52.6 | 66.9 | 47.8 | 50.9 | 69.6 | 44.2 | 55.5 | 65.8 | 50.5 |
| 9. | 18.00-19.00 | 52.6 | 66.6 | 47.7 | 55.3 | 69.4 | 45.1 | 57.1 | 72.5 | 52.2 |
| 10. | 19.00-20.00 | 55.7 | 69.5 | 51.8 | 59.0 | 67.6 | 57.0 | 57.0 | 71.6 | 54.2 |
| 11. | 20.00-21.00 | 55.5 | 61.3 | 52.9 | 58.0 | 64.1 | 55.5 | 56.0 | 68.2 | 52.4 |
| 12. | 21.00-22.00 | 50.6 | 63.5 | 47.4 | 57.1 | 68.3 | 51.8 | 54.7 | 65.5 | 50.0 |
| 13. | 22.00-23.00 | 50.1 | 62.2 | 47.3 | 48.1 | 64.1 | 44.9 | 50.5 | 62.1 | 45.1 |
| 14. | 23.00-00.00 | 48.4 | 59.4 | 45.9 | 46.9 | 63.4 | 44.4 | 46.7 | 61.3 | 44.6 |
| 15. | 00.00-01.00 | 47.6 | 67.6 | 44.3 | 46.0 | 60.0 | 44.0 | 45.7 | 60.7 | 43.0 |
| 16. | 01.00-02.00 | 46.3 | 60.0 | 43.5 | 45.8 | 60.4 | 43.1 | 44.2 | 55.5 | 42.1 |
| 17. | 02.00-03.00 | 46.6 | 63.4 | 43.9 | 45.8 | 56.7 | 43.8 | 45.6 | 69.8 | 42.4 |
| 18. | 03.00-04.00 | 46.6 | 57.8 | 44.5 | 46.5 | 61.6 | 44.3 | 46.4 | 61.6 | 42.9 |
| 19. | 04.00-05.00 | 48.1 | 68.7 | 45.3 | 49.2 | 71.0 | 45.2 | 51.0 | 66.1 | 45.6 |
| 20. | 05.00-06.00 | 50.9 | 68.1 | 47.2 | 50.8 | 64.9 | 47.2 | 51.9 | 66.9 | 48.6 |
| 21. | 06.00-07.00 | 52.3 | 79.4 | 48.1 | 51.1 | 66.4 | 46.3 | 52.1 | 61.8 | 48.2 |
| 22. | 07.00-08.00 | 51.4 | 70.6 | 46.7 | 50.5 | 66.3 | 45.9 | 52.2 | 69.0 | 46.5 |
| 23. | 08.00-09.00 | 51.3 | 69.5 | 45.2 | 52.4 | 69.1 | 47.4 | 51.7 | 69.3 | 44.6 |
| 24. | 09.00-10.00 | 50.5 | 69.2 | 44.9 | 51.4 | 67.6 | 45.1 | 53.8 | 69.8 | 49.1 |
| Leq 24 hr | | 52.0 | - | - | 52.5 | - | - | 52.9 | - | - |
| Lmax | | - | 94.5 | - | - | 73.4 | - | - | 72.5 | - |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - | 70 | 115 | - |
| Ldn | | 56.3 | - | - | 56.1 | - | - | 56.8 | - | - |

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

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-2590

Received Date : 23/07/24

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น

(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)

Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง จังหวัดขอนแก่น 40140

Contact : Tel. (043) 441 050-1

Fax. (043) 441 244

Report Date : 02/08/24

Analysis Date : 24-26/07/24

Job No. : S670083/July/Occ

Sampling By : TET

Type of Sample : Working Area

| Sample No. | Sampling point | Parameter | Unit | Sampling Date | Result | Standard | Analysis Date |
|-------------|-------------------------|-----------------|-------------------|---------------|---------|----------|---------------|
| 2407-AW0607 | บริเวณอาคารหม้อไอน้ำ | | | | | | |
| | - Area | Total Dust | mg/m ³ | 17/07/24 | 0.083 | 10 | 24-26/07/24 |
| 2407-AW0608 | บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย | | | | | | |
| | - Person | Respirable Dust | mg/m ³ | 17/07/24 | < 0.010 | 3 | 24-26/07/24 |
| 2407-AW0608 | บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย | | | | | | |
| | - Area | Total Dust | mg/m ³ | 17/07/24 | < 0.010 | 10 | 24-26/07/24 |
| 2407-AW0608 | บริเวณลานกองเก็บกากอ้อย | | | | | | |
| | - Person | Respirable Dust | mg/m ³ | 17/07/24 | < 0.010 | 3 | 24-26/07/24 |

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

02/08/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

02/08/24

..... 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 โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

Report No. : 2590/2024/1-2

Project : โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักร
เท่ากับ 30 เมกะวัตต์)

Report Date : July 25, 2024

Sampling Date : July 17, 2024

Type of Sample : Sound Level

Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140

Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244

Job No. : S670083/July/Occ

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | |
|----------|-------------|-------------------------------|------|----------------|------|
| | | บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า | | อาคารหม้อไอน้ำ | |
| | | 17/07/24 | | 17/07/24 | |
| | | Leq 1 hr. | Lmax | Leq 1 hr. | Lmax |
| 1. | 09:00-10:00 | 75.5 | 85.6 | 79.4 | 93.2 |
| 2. | 10:00-11:00 | 78.4 | 91.3 | 77.7 | 86.4 |
| 3. | 11:00-12:00 | 74.5 | 82.5 | 77.5 | 88.7 |
| 4. | 12:00-13:00 | 76.7 | 86.8 | 78.3 | 98.5 |
| 5. | 13:00-14:00 | 76.5 | 86.9 | 74.9 | 80.4 |
| 6. | 14:00-15:00 | 74.4 | 96.4 | 76.9 | 96.8 |
| 7. | 15:00-16:00 | 73.2 | 82.3 | 77.8 | 97.7 |
| 8. | 16:00-17:00 | 72.8 | 83.4 | 78.0 | 94.2 |
| Leq 8 hr | | 75.6 | - | 77.7 | - |
| Lmax | | - | 96.4 | - | 98.5 |
| Standard | | 90 | 140 | 90 | 140 |

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

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



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

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

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

Report No. : 2024/1-1

Project : โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักร
เท่ากับ 30 เมกะวัตต์)

Report Date : December 16, 2024

Sampling Date : December 29, 2024

Type of Sample : Sound Level

Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140

Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244

Job No. : S670083/Dec/Occ

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | |
|----------|-------------|-------------------------------|------|----------------|-------|
| | | บริเวณอาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า | | อาคารหม้อไอน้ำ | |
| | | 29/11/24 | | 29/11/24 | |
| | | Leq 1 hr. | Lmax | Leq 1 hr. | Lmax |
| 1. | 09:00-10:00 | 76.7 | 92.4 | 76.6 | 95.9 |
| 2. | 10:00-11:00 | 76.6 | 93.1 | 69.5 | 89.9 |
| 3. | 11:00-12:00 | 77.2 | 92.4 | 69.1 | 99.6 |
| 4. | 12:00-13:00 | 75.9 | 96.6 | 70.2 | 99.5 |
| 5. | 13:00-14:00 | 76.0 | 93.4 | 68.5 | 103.2 |
| 6. | 14:00-15:00 | 76.4 | 91.6 | 67.2 | 94.2 |
| 7. | 15:00-16:00 | 76.9 | 93.7 | 67.6 | 93.4 |
| 8. | 16:00-17:00 | 76.1 | 94.0 | 72.1 | 97.1 |
| Leq 8 hr | | 76.5 | - | 71.3 | - |
| Lmax | | - | 96.6 | - | 103.2 |
| Standard | | 90 | 140 | 90 | 140 |

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

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด

Report No. : 2590/2024/2-2

Project : โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักร
เท่ากับ 30 เมกะวัตต์)

Report Date : July 25, 2024

Sampling Date : July 17, 2024

Type of Sample : Heat

Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140

Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244

Job No. : S670083/July/Occ

| Item | Description | Sampling Date | Sampling Time | Result (°C) | | | | |
|---|--|---------------|---------------|-------------|------|------|------|--------------|
| | | | | NWB | DB | GT | WBGT | WBGT Average |
| 1. | อาคารเครื่องกำเนิดไฟฟ้า | 17/07/24 | 10.00-12.00 | 28.0 | 31.4 | 32.5 | 29.4 | 24.8 |
| | - เดินตรวจเช็คการทำงานของเครื่องกำเนิดไฟฟ้า (20 นาที) | | | 22.4 | 26.5 | 27.2 | 23.9 | |
| | - นั่งตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักรที่ห้อง Control Room (100 นาที) | | | | | | | |
| | อาคารหม้อไอน้ำ | 17/07/24 | 10.00-12.00 | 29.5 | 32.1 | 33.7 | 30.8 | 30.0 |
| - เชื้อเชื้อเพลิงในเตาเผาเชื้อเพลิง (60 นาที) | 28.0 | | | 31.5 | 32.1 | 29.2 | | |
| | - นั่งพัก (60 นาที) | | | | | | | |
| 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 :

DB = Dry Bulb Thermometer

GT = Globe Thermometer

NWB = Natural Wet Bulb Thermometer

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

WBGT Average =
$$\frac{(WBGT_1 \times t_1) + (WBGT_2 \times t_2) + \dots + (WBGT_n \times t_n)}{t_1 + t_2 + \dots + t_n}$$

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim



TEST REPORT

Analysis No. : R24-4428
Received Date : 06/12/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)
Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244
Sample Conditions : 2412-WW0170 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 17/12/24
Analysis Date : 03-11/12/24
Job No. : S670083/Dec
Sampling Date : 03/12/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Analysis Date |
|------|--------------|------|--|--|---------------|
| | | | | 2412-WW0170 | |
| | | | | บ่อพักน้ำทั้งหมด ก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 28.5 | 03/12/24 |
| 2 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.90 | 03/12/24 |
| 3 | TDS | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 181 | 10/12/24 |
| 4 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 4.8 | 06-11/12/24 |
| 5 | COD | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C) | 50 | 10/12/24 |
| 6 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 1.4 | 11/12/24 |
| 7 | TKN | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 0.44 | 10-11/12/24 |

Remarks : บ่อพักน้ำทั้งหมดก่อนระบายลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย = 48Q 0269764 UTM 1850974

: 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
17/12/24



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
17/12/24

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



TEST REPORT

Analysis No. : R24-4428
Received Date : 06/12/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)
Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244
Sample Conditions : 2412-WW0171 = black turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 17/12/24
Analysis Date : 03-11/12/24
Job No. : S670083/Dec
Sampling Date : 03/12/24
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | | Analysis Date |
|------|--------------|------|--|---------------------------|----------|---------|---------------|
| | | | | 2412-WW0171 | | | |
| | | | | บ่อน้ำบาดาลเสียบ่อสุดท้าย | (1) | (2) | |
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 29.3 | 40 | - | 03/12/24 |
| 2 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 8.04 | 5.5-9.0 | 5.5-9.0 | 03/12/24 |
| 3 | TDS | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 621 | 3,000 | 3,000 | 10/12/24 |
| 4 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 3.0 | 20 | 20 | 06-11/12/24 |
| 5 | COD | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C) | 31 | 120 | 120 | 10/12/24 |
| 6 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.6 | 5 | 5 | 11/12/24 |
| 7 | TKN | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 3.88 | 100 | 100 | 10-11/12/24 |

Remarks : บ่อน้ำบาดาลเสียบ่อสุดท้าย = 48Q 0269779 UTM 1850970
: 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 Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)
(2) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2022) (B.E. 2565)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
17/12/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
17/12/24

END OF REPORT

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



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com

Page 1 of 1

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

TEST REPORT

Analysis No. : R24-4428/DIW
Received Date : 06/12/24
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท โรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น จำกัด
โครงการโรงไฟฟ้าน้ำตาลขอนแก่น
(กำลังการผลิตตามค่าการออกแบบของเครื่องจักรเท่ากับ 30 เมกะวัตต์)
Address : 43 หมู่ 10 ถนนน้ำพอง-กระนวน อำเภอน้ำพอง
จังหวัดขอนแก่น 40140
Contact : Tel. (043) 441 050-1 Fax. (043) 441 244
Sample Conditions : 2412-WW0171 = black turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 17/12/24
Analysis Date : 03-11/12/24
Job No. : S670083/Dec
Sampling Date : 03/12/24
Sampling By : Mr. Suchart Sriboon
Registration No. : ว-236-จ-0011
Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|------|--------------|------|--|--|----------|---------------|
| | | | | 2412-WW0171 บ่อน้ำบาดาลเสียบ่อสุดท้าย | | |
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 29.3 | 40 | 03/12/24 |
| 2 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 8.04 | 5.5-9.0 | 03/12/24 |
| 3 | TDS | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 621 | 3,000 | 10/12/24 |
| 4 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 3.0 | 20 | 06-11/12/24 |
| 5 | COD | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C) | 31 | 120 | 10/12/24 |
| 6 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.6 | 5 | 11/12/24 |
| 7 | TKN | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 3.88 | 100 | 10-11/12/24 |

Remarks : บ่อน้ำบาดาลเสียบ่อสุดท้าย = 48Q 0269779 UTM 1850970
: 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-ท-0002
17/12/24



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ท-0003
17/12/24

..... END OF REPORT

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