Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ



# TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0055
**Received Date**: 09/01/23
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าเบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ)
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 3))
**Address** : 88 หมู่ 8 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
**Contact** : -
**Sample Conditions** : 2301-WW0111 = clear/slight black sediment

**Report Date** : 18/01/23
**Analysis Date** : 06-16/01/23
**Job No.** : S660064/Jan
**Sampling Date** : 06/01/23
**Sampling By** : TET
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 2301-WW0111 | | |
| | | | | บ่อน้ำทิ้งสุดท้าย | | |
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 27.6 | 40 | 06/01/23 |
| 2 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 8.34 | 5.5-9.0 | 06/01/23 |
| 3 | TDS | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 502 | 3,000 | 10/01/23 |
| 4 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 3 | 20 | 11-16/01/23 |
| 5 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.4 | 5 | 10/01/23 |
| 6 | Free Chlorine | mg/L | DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-$Cl_2$ F) | < 0.01 | 1 | 09/01/23 |

*Remarks* : บ่อน้ำทิ้งสุดท้าย = 47P 0592499 UTM 1530000
*Method* : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
*Standard* : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
จ-236-ค-7201
18/01/23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
จ-236-ค-6047
18/01/23

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

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



# TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0055
**Received Date**: 09/01/23
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ)
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 3))
**Address** : 88 หมู่ 8 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
**Contact** : -
**Sample Conditions** : 2301-WW0111 = clear/slight black sediment

**Report Date** : 18/01/23
**Analysis Date** : 06-13/01/23
**Job No.** : S660064/Jan
**Sampling Date** : 06/01/23
**Sampling By** : TET
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result 2301-WW0111 บ่อน้ำทิ้งสุดท้าย | Analysis Date |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Conductivity | µs/cm | Laboratory Method (SM 2510 B) | 853 | 13/01/23 |
| 2 | SS | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 $^{0}$C (SM 2540 F) | < 2.5 | 10/01/23 |
| 3 | DO | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 6.78 | 06/01/23 |
| 4 | SAR | - | Calculate Method | 1.30 | 12/01/23 |
| | - Na | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 53.98 | 12/01/23 |
| | - Ca | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 96.87 | 12/01/23 |
| | - Mg | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 20.52 | 12/01/23 |

*Remarks* : บ่อน้ำทิ้งสุดท้าย = 47P 0592499 UTM 1530000
*Method* : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

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

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
18/1/23

..... END OF REPORT .....

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ



# TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0305
**Received Date**: 06/02/23
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าเบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ)
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 3))
**Address** : 88 หมู่ 8 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
**Contact** : -
**Sample Conditions** : 2302-WW0116 = clear/slight black sediment

**Report Date** : 14/02/23
**Analysis Date** : 03-13/02/23
**Job No.** : S660064/Feb
**Sampling Date** : 03/02/23
**Sampling By** : TET
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 2302-WW0116 | | |
| | | | | บ่อน้ำทิ้งสุดท้าย | | |
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 28.5 | 40 | 03/02/23 |
| 2 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 8.11 | 5.5-9.0 | 03/02/23 |
| 3 | TDS | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 456 | 3,000 | 09/02/23 |
| 4 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 5 | 20 | 08-13/02/23 |
| 5 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.6 | 5 | 10/02/23 |
| 6 | Free Chlorine | mg/L | DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-$Cl_2$ F) | < 0.01 | 1 | 07/02/23 |

*Remarks* : บ่อน้ำทิ้งสุดท้าย = 47P 0592499 UTM 1530000
*Method* : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
*Standard* : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ค-7201
14/02/23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ค-6047
14/02/23

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ



# TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0305
**Received Date**: 06/02/23
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ)
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 3))
**Address** : 88 หมู่ 8 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
**Contact** : -
**Sample Conditions** : 2302-WW0116 = clear/slight black sediment

**Report Date** : 14/02/23
**Analysis Date** : 03-09/02/23
**Job No.** : S660064/Feb
**Sampling Date** : 03/02/23
**Sampling By** : TET
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result 2302-WW0116 บ่อน้ำทิ้งสุดท้าย | Analysis Date |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Conductivity | µs/cm | Laboratory Method (SM 2510 B) | 782 | 08/02/23 |
| 2 | SS | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 $^{0}$C (SM 2540 F) | < 2.5 | 09/02/23 |
| 3 | DO | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 5.55 | 03/02/23 |
| 4 | SAR | - | Calculate Method | 1.48 | 09/02/23 |
| | - Na | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 63.91 | 09/02/23 |
| | - Ca | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 118.36 | 09/02/23 |
| | - Mg | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 13.68 | 09/02/23 |

*Remarks* : บ่อน้ำทิ้งสุดท้าย = 47P 0592499 UTM 1530000
*Method* : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
14/02/23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
14/02/23

..... END OF REPORT .....

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ



# TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0642
**Received Date**: 07/03/23
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ)
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 3))
**Address** : 88 หมู่ 8 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
**Contact** : -
**Sample Conditions** : 2303-WW0109 = green turbid/slight black sediment

**Report Date** : 16/03/23
**Analysis Date** : 03-13/03/23
**Job No.** : S660064/Mar
**Sampling Date** : 03/03/23
**Sampling By** : TET
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result 2303-WW0109 บ่อน้ำทิ้งสุดท้าย | Standard | Analysis Date |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 27.9 | 40 | 03/03/23 |
| 2 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 6.78 | 5.5-9.0 | 03/03/23 |
| 3 | TDS | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 516 | 3,000 | 13/03/23 |
| 4 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 3 | 20 | 08-13/03/23 |
| 5 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.6 | 5 | 09/03/23 |
| 6 | Free Chlorine | mg/L | DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-$Cl_2$ F) | < 0.01 | 1 | 08/03/23 |

*Remarks* : บ่อน้ำทิ้งสุดท้าย = 47P 0592499 UTM 1530000
*Method* : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
*Standard* : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ค-7201
16/03/23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ค-6047
16/03/23

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ



# TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-0642
**Received Date**: 07/03/23
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ)
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 3))
**Address** : 88 หมู่ 8 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
**Contact** : -

**Report Date** : 16/03/23
**Analysis Date** : 03-13/03/23
**Job No.** : S660064/Mar
**Sampling Date** : 03/03/23
**Sampling By** : TET
**Type of Sample** : Wastewater

**Sample Conditions** : 2303-WW0109 = green turbid/slight black sediment

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Analysis Date |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 2303-WW0109 | |
| | | | | บ่อน้ำทิ้งสุดท้าย | |
| 1 | Conductivity | µs/cm | Laboratory Method (SM 2510 B) | 895 | 13/03/23 |
| 2 | SS | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 $^{0}$C (SM 2540 F) | < 2.5 | 09/03/23 |
| 3 | DO | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 7.39 | 03/03/23 |
| 4 | SAR | - | Calculate Method | 1.56 | 10/03/23 |
| | - Na | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 64.39 | 10/03/23 |
| | - Ca | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 93.55 | 10/03/23 |
| | - Mg | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 21.63 | 10/03/23 |

***Remarks*** : บ่อน้ำทิ้งสุดท้าย = 47P 0592499 UTM 1530000
***Method*** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
16/03/23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
16/03/23

..... END OF REPORT .....

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ



# TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-1052
**Received Date**: 10/04/23
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ)
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 3))
**Address** : 88 หมู่ 8 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
**Contact** : -
**Sample Conditions** : 2304-WW0186 = clear/slight white sediment

**Report Date** : 21/04/23
**Analysis Date** : 07-17/04/23
**Job No.** : S660064/Apr
**Sampling Date** : 07/04/23
**Sampling By** : TET
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 2304-WW0186 | | |
| | | | | บ่อน้ำทิ้งสุดท้าย | | |
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 31.2 | 40 | 07/04/23 |
| 2 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 8.23 | 5.5-9.0 | 07/04/23 |
| 3 | TDS | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 572 | 3,000 | 12/04/23 |
| 4 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 2 | 20 | 12-17/04/23 |
| 5 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.4 | 5 | 12/04/23 |
| 6 | Free Chlorine | mg/L | DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-$Cl_2$ F) | < 0.01 | 1 | 11/04/23 |

*Remarks* : บ่อน้ำทิ้งสุดท้าย = 47P 0592499 UTM 1530000
*Method* : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
*Standard* : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
จ-236-ค-7201
21/04/23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
จ-236-ค-6047
21/04/23

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ



# TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-1052
**Received Date**: 10/04/23
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ)
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 3))
**Address** : 88 หมู่ 8 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
**Contact** : -
**Sample Conditions** : 2304-WW0186 = clear/slight white sediment

**Report Date** : 21/04/23
**Analysis Date** : 07-18/04/23
**Job No.** : S660064/Apr
**Sampling Date** : 07/04/23
**Sampling By** : TET
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result 2304-WW0186 บ่อน้ำทิ้งสุดท้าย | Analysis Date |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Conductivity | µs/cm | Laboratory Method (SM 2510 B) | 985 | 12/04/23 |
| 2 | SS | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 $^{0}$C (SM 2540 F) | 2.9 | 18/04/23 |
| 3 | DO | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 4.89 | 07/04/23 |
| 4 | SAR | - | Calculate Method | 2.42 | 18/04/23 |
| | - Na | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 102.84 | 18/04/23 |
| | - Ca | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 93.31 | 18/04/23 |
| | - Mg | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 26.11 | 18/04/23 |

*Remarks* : บ่อน้ำทิ้งสุดท้าย = 47P 0592499 UTM 1530000
*Method* : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
21/04/23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
21/04/23

..... END OF REPORT .....

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ



# TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-1318
**Received Date** : 08/05/23
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ)
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 3))
**Address** : 88 หมู่ 8 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
**Contact** : -
**Sample Conditions** : 2305-WW0138 = light yellow/slight black sediment

**Report Date** : 22/05/23
**Analysis Date** : 05-15/05/23
**Job No.** : S660064/May
**Sampling Date** : 05/05/23
**Sampling By** : TET
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Analysis Date |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 2305-WW0138 | |
| | | | | บ่อน้ำทิ้งสุดท้าย | |
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 31.4 | 05/05/23 |
| 2 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 8.24 | 05/05/23 |
| 3 | Conductivity | µs/cm | Laboratory Method (SM 2510 B) | 1,131 | 10/05/23 |
| 4 | SS | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F) | < 2.5 | 09/05/23 |
| 5 | TDS | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 694 | 11/05/23 |
| 6 | DO | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 4.84 | 05/05/23 |
| 7 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 3 | 10-15/05/23 |
| 8 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.4 | 09/05/23 |
| 9 | Free Chlorine | mg/L | DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-$Cl_2$ F) | < 0.01 | 09/05/23 |
| 10 | SAR | - | Calculate Method | 0.96 | 15/05/23 |
| | - Na | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 80.21 | 10/05/23 |
| | - Ca | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 412.42 | 15/05/23 |
| | - Mg | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 70.18 | 15/05/23 |

*Remarks* : บ่อน้ำทิ้งสุดท้าย = 47P 0592499 UTM 1530000
*Method* : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
22/05/23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
22/05/23

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

- 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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ



# TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-1318/DIW
**Received Date** : 08/05/23
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ)
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 3))
**Address** : 88 หมู่ 8 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
**Contact** : -
**Sample Conditions** : 2305-WW0138 = light yellow/slight black sediment

**Report Date** : 22/05/23
**Analysis Date** : 05-15/05/23
**Job No.** : S660064/May
**Sampling Date** : 05/05/23
**Sampling By** : Mr. Kiattisak Wandee
**Registration Number** : ว-236-จ-8884
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 2305-WW0138 | | |
| | | | | บ่อน้ำทิ้งสุดท้าย | | |
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 31.4 | 40 | 05/05/23 |
| 2 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 8.24 | 5.5-9.0 | 05/05/23 |
| 3 | TDS | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 694 | 3,000 | 11/05/23 |
| 4 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 3 | 20 | 10-15/05/23 |
| 5 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.4 | 5 | 09/05/23 |
| 6 | Free Chlorine | mg/L | DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-$Cl_2$ F) | < 0.01 | 1 | 09/05/23 |

*Remarks* : บ่อน้ำทิ้งสุดท้าย = 47P 0592499 UTM 1530000
*Method* : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
*Standard* : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ค-7201
22/05/23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ค-6047
22/05/23

..... 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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ



# TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-1635
**Received Date** : 06/06/23
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ)
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 3))
**Address** : 88 หมู่ 8 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
**Contact** : -
**Sample Conditions** : 2306-WW0036 = yellow turbid/slight white sediment

**Report Date** : 15/06/23
**Analysis Date** : 02-12/06/23
**Job No.** : S660064/June
**Sampling Date** : 02/06/23
**Sampling By** : TET
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result 2306-WW0036 บ่อน้ำทิ้งสุดท้าย | Analysis Date |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 27.3 | 02/06/23 |
| 2 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.17 | 02/06/23 |
| 3 | Conductivity | µs/cm | Laboratory Method (SM 2510 B) | 988 | 08/06/23 |
| 4 | SS | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F) | < 2.5 | 08/06/23 |
| 5 | TDS | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 488 | 08/06/23 |
| 6 | DO | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 4.35 | 02/06/23 |
| 7 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 3 | 07-12/06/23 |
| 8 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.6 | 08/06/23 |
| 9 | Free Chlorine | mg/L | DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-$Cl_2$ F) | < 0.01 | 07/06/23 |
| 10 | SAR | - | Calculate Method | 1.05 | 07/06/23 |
| | - Na | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 46.06 | 07/06/23 |
| | - Ca | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 102.79 | 07/06/23 |
| | - Mg | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 25.23 | 07/06/23 |

*Remarks* : บ่อน้ำทิ้งสุดท้าย = 47P 0592499 UTM 1530000
*Method* : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
15/06/23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
15/06/23

..... END OF REPORT .....

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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



# TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-1635/DIW
**Received Date**: 06/06/23
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ)
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 3))
**Address** : 88 หมู่ 8 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
**Contact** : -
**Sample Conditions** : 2306-WW0036 = yellow turbid/slight white sediment

**Report Date** : 15/06/23
**Analysis Date** : 02-12/06/23
**Job No.** : S660064/June
**Sampling Date** : 02/06/23
**Sampling By** : Mr. Rattapon Sukdee
**Registration Number** : ว-236-จ-6059
**Type of Sample** : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 2306-WW0036 | | |
| | | | | บ่อน้ำทิ้งสุดท้าย | | |
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 27.3 | 40 | 02/06/23 |
| 2 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.17 | 5.5-9.0 | 02/06/23 |
| 3 | TDS | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 488 | 3,000 | 08/06/23 |
| 4 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 3 | 20 | 07-12/06/23 |
| 5 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.6 | 5 | 08/06/23 |
| 6 | Free Chlorine | mg/L | DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-$Cl_2$ F) | < 0.01 | 1 | 07/06/23 |

*Remarks* : บ่อน้ำทิ้งสุดท้าย = 47P 0592499 UTM 1530000
*Method* : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
*Standard* : Notification of the Ministry of Industry (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ค-7201
15/06/23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ค-6047
15/06/23

..... 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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ



# TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-1318
**Received Date** : 05/05/23
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าเบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ)
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 3))
**Address** : 88 หมู่ 8 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
**Contact** : -

**Report Date** : 22/05/23
**Analysis Date** : 03-11/05/23
**Job No.** : S660064/May
**Sampling Date** : 03/05/23
**Sampling By** : TET
**Type of Sample** : Surface Water

**Sample Conditions** : 2305-WF0084 = white turbid/slight brown and black sediment, Flow Rate = 39 $m^3/s$, Depth = 2.5 m.

| Item | Parameter | Unit | Method | Result 2305-WF0084 เหนือน้ำ 50 เมตร จากจุดสูบน้ำเข้ามายังสถานีสูบน้ำของโครงการ | Standard[1] | Analysis Date |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 32.5 | 35.9[2] | 03/05/23 |
| 2 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.42 | 5.0-9.0 | 03/05/23 |
| 3 | Conductivity | µs/cm | Laboratory Method (SM 2510 B) | 276 | - | 10/05/23 |
| 4 | SS | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F) | < 2.5 | - | 09/05/23 |
| 5 | TDS | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 135 | - | 10/05/23 |
| 6 | DO | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 4.48 | ≥4.0 | 03/05/23 |
| 7 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 3 | 2.0 | 05-10/05/23 |
| 8 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.4 | - | 08/05/23 |
| 9 | Phosphate | mg/L | Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E) | 0.28 | - | 09/05/23 |
| 10 | Free Chlorine | mg/L | DPD Ferrous Titrimetric (SM 4500-$Cl_2$ F) | < 0.01 | - | 08/05/23 |
| 11 | Chlorophyll A | $mg/m^3$ | Colorimetric Method | 17.11 | - | 11/05/23 |
| 12 | SAR | - | Calculate Method | 0.44 | - | 10/05/23 |
| | - Na | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 11.49 | - | 10/05/23 |
| | - Ca | mg/L | | 39.33 | - | 09/05/23 |
| | - Mg | mg/L | | 7.44 | - | 09/05/23 |
| 13 | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | $5.4 \times 10^4$ | 4,000 | 05-09/05/23 |
| 14 | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | $1.6 \times 10^5$ | 20,000 | 05-09/05/23 |

*Remarks* : เหนือน้ำ 50 เมตร จากจุดสูบน้ำเข้ามายังสถานีสูบน้ำของโครงการ = 47P 0592479 UTM 1530706
*Method* : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
*Standard* (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3
(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร เหนือน้ำ 50 เมตร จากจุดสูบน้ำเข้ามายังสถานีสูบน้ำของโครงการ (SW1)
ตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 32.9 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.9 °C + 3 °C = 35.9 °C)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
22/05/23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
22/05/23

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ



# TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-1318
**Received Date** : 05/05/23
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ)
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 3))
**Address** : 88 หมู่ 8 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
**Contact** : -

**Report Date** : 22/05/23
**Analysis Date** : 03-11/05/23
**Job No.** : S660064/May
**Sampling Date** : 03/05/23
**Sampling By** : TET
**Type of Sample** : Surface Water

**Sample Conditions** : 2305-WF0085 = white turbid/slight brown and black sediment, Flow Rate = 39 $m^3/s$, Depth = 2.5 m.

| Item | Parameter | Unit | Method | Result 2305-WF0085 ท้ายน้ำ 50 เมตร จากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ | Standard[1] | Analysis Date |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 33.0 | 35.9[2] | 03/05/23 |
| 2 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.55 | 5.0-9.0 | 03/05/23 |
| 3 | Conductivity | µs/cm | Laboratory Method (SM 2510 B) | 326 | - | 10/05/23 |
| 4 | SS | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F) | < 2.5 | - | 09/05/23 |
| 5 | TDS | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 238 | - | 10/05/23 |
| 6 | DO | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 4.05 | ≥4.0 | 03/05/23 |
| 7 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 4 | 2.0 | 05-10/05/23 |
| 8 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.6 | - | 08/05/23 |
| 9 | Phosphate | mg/L | Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E) | 0.08 | - | 09/05/23 |
| 10 | Free Chlorine | mg/L | DPD Ferrous Titrimetric (SM 4500-$Cl_2$ F) | < 0.01 | - | 08/05/23 |
| 11 | Chlorophyll A | $mg/m^3$ | Colorimetric Method | 6.11 | - | 11/05/23 |
| 12 | SAR | - | Calculate Method | 0.92 | - | 10/05/23 |
| | - Na | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 23.67 | - | 10/05/23 |
| | - Ca | mg/L | | 37.80 | - | 09/05/23 |
| | - Mg | mg/L | | 7.52 | - | 09/05/23 |
| 13 | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | $1.3 \times 10^2$ | 4,000 | 05-09/05/23 |
| 14 | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | $1.3 \times 10^3$ | 20,000 | 05-09/05/23 |

*Remarks* : ท้ายน้ำ 50 เมตร จากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ = 47P 0592777 UTM 1530686
*Method* : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
*Standard* (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3
(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร เหนือน้ำ 50 เมตร จากจุดสูบน้ำเข้ามายังสถานีสูบน้ำของโครงการ (SW1)
ตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 32.9 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.9 °C + 3 °C = 35.9 °C)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
04/05/23

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
04/05/23

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ



# TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-1318
**Received Date** : 05/05/23
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ)
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 3))
**Address** : 88 หมู่ 8 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
**Contact** : -

**Report Date** : 22/05/23
**Analysis Date** : 03-11/05/23
**Job No.** : S660064/May
**Sampling Date** : 03/05/23
**Sampling By** : TET
**Type of Sample** : Surface Water

**Sample Conditions** : 2305-WF0086 = white turbid/slight brown and black sediment, Flow Rate = 15.6 $m^3/s$, Depth = 2 m.

| Item | Parameter | Unit | Method | Result 2305-WF0086 ท้ายน้ำ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ | Standard[1] | Analysis Date |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 33.9 | 35.9[2] | 03/05/23 |
| 2 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.71 | 5.0-9.0 | 03/05/23 |
| 3 | Conductivity | µs/cm | Laboratory Method (SM 2510 B) | 277 | - | 10/05/23 |
| 4 | SS | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F) | < 2.5 | - | 09/05/23 |
| 5 | TDS | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 236 | - | 10/05/23 |
| 6 | DO | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 4.26 | ≥4.0 | 03/05/23 |
| 7 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 3 | 2.0 | 05-10/05/23 |
| 8 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.6 | - | 08/05/23 |
| 9 | Phosphate | mg/L | Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E) | < 0.01 | - | 09/05/23 |
| 10 | Free Chlorine | mg/L | DPD Ferrous Titrimetric (SM 4500-$Cl_2$ F) | < 0.01 | - | 08/05/23 |
| 11 | Chlorophyll A | $mg/m^3$ | Colorimetric Method | 9.06 | - | 11/05/23 |
| 12 | SAR | - | Calculate Method | 0.36 | - | 10/05/23 |
| | - Na | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 10.06 | - | 10/05/23 |
| | - Ca | mg/L | | 48.98 | - | 09/05/23 |
| | - Mg | mg/L | | 7.03 | - | 09/05/23 |
| 13 | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | $1.1 \times 10^2$ | 4,000 | 05-09/05/23 |
| 14 | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | $4.9 \times 10^2$ | 20,000 | 05-09/05/23 |

*Remarks* : ท้ายน้ำ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ = 47P 0593180 UTM 1530616
*Method* : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
*Standard* (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3
(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร เหนือน้ำ 50 เมตร จากจุดสูบน้ำเข้ามายังสถานีสูบน้ำของโครงการ (SW1) ตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 32.9 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคณะกรรมการน้ำผิวดิน คือ 32.9 °C + 3 °C = 35.9 °C)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
22/05/23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
22/05/23

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด Thai Environmental Technic Limited

- 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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ



# TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-1318
**Received Date** : 05/05/23
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ)
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 3))
**Address** : 88 หมู่ 8 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
**Contact** : -

**Report Date** : 22/05/23
**Analysis Date** : 03-11/05/23
**Job No.** : S660064/May
**Sampling Date** : 03/05/23
**Sampling By** : TET
**Type of Sample** : Surface Water

**Sample Conditions** : 2305-WF0087 = white turbid/slight brown and black sediment, Flow Rate = 15.6 $m^3/s$, Depth = 2 m.

| Item | Parameter | Unit | Method | Result 2305-WF0087 ท้ายน้ำ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ | Standard[1] | Analysis Date |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Temperature | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 33.5 | 35.9[2] | 03/05/23 |
| 2 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.85 | 5.0-9.0 | 03/05/23 |
| 3 | Conductivity | µs/cm | Laboratory Method (SM 2510 B) | 301 | - | 10/05/23 |
| 4 | SS | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F) | < 2.5 | - | 09/05/23 |
| 5 | TDS | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 251 | - | 10/05/23 |
| 6 | DO | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 4.43 | ≥4.0 | 03/05/23 |
| 7 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 3 | 2.0 | 05-10/05/23 |
| 8 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.6 | - | 08/05/23 |
| 9 | Phosphate | mg/L | Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E) | 0.14 | - | 09/05/23 |
| 10 | Free Chlorine | mg/L | DPD Ferrous Titrimetric (SM 4500-$Cl_2$ F) | < 0.01 | - | 08/05/23 |
| 11 | Chlorophyll A | $mg/m^3$ | Colorimetric Method | 12.61 | - | 11/05/23 |
| 12 | SAR | - | Calculate Method | 0.75 | - | 10/05/23 |
| | - Na | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 18.16 | - | 10/05/23 |
| | - Ca | mg/L | | 32.52 | - | 09/05/23 |
| | - Mg | mg/L | | 7.44 | - | 09/05/23 |
| 13 | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | $2.2 \times 10^2$ | 4,000 | 05-09/05/23 |
| 14 | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | $1.4 \times 10^3$ | 20,000 | 05-09/05/23 |

*Remarks* : ท้ายน้ำ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ = 47P 0593443 UTM 1530434
*Method* : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
*Standard* (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537) ; Class 3
(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร เหนือน้ำ 50 เมตร จากจุดสูบน้ำเข้ามายังสถานีสูบน้ำของโครงการ (SW1)
ตรวจวัดเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2566 มีค่าเท่ากับ 32.9 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 32.9 °C + 3 °C = 35.9 °C)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
24/05/23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
24/05/23

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

- 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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ



# TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-1318
**Received Date** : 05/05/23
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ)
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 3))
**Address** : 88 หมู่ 8 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
**Contact** : -

**Report Date** : 22/05/23
**Analysis Date** : 03/05/23
**Job No.** : S660064/May
**Sampling Date** : 03/05/23
**Sampling By** : TET
**Type of Sample** : Surface Water

| Item | Sampling Point | Result | Analysis Date |
|---|---|---|---|
| | | Temperature (°C) | |
| 1 | **จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร**<br>เหนือน้ำ 50 เมตร จากจุดสูบน้ำเข้ามายังสถานีสูบน้ำของโครงการ (SW1) | 32.9 | 03/05/23 |

*Remarks* : เหนือน้ำ 50 เมตร จากจุดสูบน้ำเข้ามายังสถานีสูบน้ำของโครงการ (SW1) = 47P 0591953 UTM 1530693
*Method* : Temperature - Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)
: SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
22/05/23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
22/05/23

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ



# TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-1318
**Received Date** : 09/05/23
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ)
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 3))
**Address** : 88 หมู่ 8 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
**Contact** : -

**Report Date** : 22/05/23
**Analysis Date** : 08-16/05/23
**Job No.** : S660064/May
**Sampling Date *** : 08/05/23
**Sampling By *** : TET
**Type of Sample** : Groundwater

**Sample Conditions** : 2305-WG0158 = clear/slight white sediment, Depth = - m.

| Item | Parameter | Unit | Method | Result 2305-WG0158 หมู่ที่ 8 วัดบางพัง ตำบลเบิกไพร | Standard | Analysis Date |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 31.8 | - | 08/05/23 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.58 | - | 08/05/23 |
| 3 | Salinity * | ppt | Electrical Conductivity (SM 2520 B) | 0.30 | - | 10/05/23 |
| 4 | Conductivity * | µs/cm | Laboratory Method (SM 2510 B) | 692 | - | 10/05/23 |
| 5 | SS * | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F) | < 2.5 | - | 10/05/23 |
| 6 | TDS * | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 343 | - | 11/05/23 |
| 7 | Hardness * | mg/L as $CaCO_3$ | EDTA Titrimetric (SM 2340 C) | 223.2 | - | 10/05/23 |
| 8 | Sulfate * | mg/L | Turbidimetric (SM 4500-$SO_4^{2-}$ E) | 31.43 | - | 16/05/23 |
| 9 | Chloride * | mg/L | Argentometric Method (SM 4500-$Cl^-$ B) | 54.0 | - | 10/05/23 |
| 10 | Lead * | mg/L | Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B) | < 0.001 | 0.01 | 10/05/23 |
| 11 | Mercury * | mg/L | Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B) | < 0.0005 | 0.001 | 11/05/23 |
| 12 | Arsenic * | mg/L | Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C) | 0.0005 | 0.01 | 12/05/23 |
| 13 | Iron | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.05 | - | 11/05/23 |
| 14 | E. Coli * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F) | < 1.8 | - | 09-13/05/23 |
| 15 | Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 7.8 | - | 09-13/05/23 |

*Remarks* * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: หมู่ที่ 8 วัดบางพัง ตำบลเบิกไพร = 47P 0592240 UTM 1530603
*Method* : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
*Standard* : Notification of the National Environment Board No. 20 (2000) (B.E. 2543)

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

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
...../...../.....

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ



# TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-1318
**Received Date** : 09/05/23
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ)
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 3))
**Address** : 88 หมู่ 8 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
**Contact** : -

**Report Date** : 22/05/23
**Analysis Date** : 08-16/05/23
**Job No.** : S660064/May
**Sampling Date** * : 08/05/23
**Sampling By** * : TET
**Type of Sample** : Groundwater

**Sample Conditions** : 2305-WG0159 = clear/slight white sediment, Depth = - m.

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | 2305-WG0159 | | |
| | | | | หมู่ที่ 7 บ้านหมู่ ตำบลเบิกไพร | | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 31.8 | - | 08/05/23 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.83 | - | 08/05/23 |
| 3 | Salinity * | ppt | Electrical Conductivity (SM 2520 B) | 0.30 | - | 10/05/23 |
| 4 | Conductivity * | µs/cm | Laboratory Method (SM 2510 B) | 691 | - | 10/05/23 |
| 5 | SS * | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F) | < 2.5 | - | 10/05/23 |
| 6 | TDS * | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 324 | - | 11/05/23 |
| 7 | Hardness * | mg/L as $CaCO_3$ | EDTA Titrimetric (SM 2340 C) | 229.1 | - | 10/05/23 |
| 8 | Sulfate * | mg/L | Turbidimetric (SM 4500-$SO_4^{2-}$ E) | 36.40 | - | 16/05/23 |
| 9 | Chloride * | mg/L | Argentometric Method (SM 4500-$Cl^-$ B) | 54.5 | - | 10/05/23 |
| 10 | Lead * | mg/L | Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B) | < 0.001 | 0.01 | 10/05/23 |
| 11 | Mercury * | mg/L | Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B) | < 0.0005 | 0.001 | 11/05/23 |
| 12 | Arsenic * | mg/L | Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C) | 0.0021 | 0.01 | 12/05/23 |
| 13 | Iron | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.05 | - | 11/05/23 |
| 14 | E. Coli * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F) | < 1.8 | - | 09-13/05/23 |
| 15 | Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 23 | - | 09-13/05/23 |

*Remarks* * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: หมู่ที่ 7 บ้านหมู่ ตำบลเบิกไพร = 47P 0593325 UTM 1530337
*Method* : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
*Standard* : Notification of the National Environment Board No. 20 (2000) (B.E. 2543)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
11/05/23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
11/05/23

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

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

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ



# TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-1318
**Received Date** : 09/05/23
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าเบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ)
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 3))
**Address** : 88 หมู่ 8 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
**Contact** : -

**Report Date** : 22/05/23
**Analysis Date** : 08-16/05/23
**Job No.** : S660064/May
**Sampling Date *** : 08/05/23
**Sampling By *** : TET
**Type of Sample** : Groundwater

**Sample Conditions** : 2305-WG0160 = clear/slight white sediment, Depth = - m.

| Item | Parameter | Unit | Method | Result 2305-WG0160 หมู่ที่ 10 บ้านหุบกระทิง ตำบลเบิกไพร | Standard | Analysis Date |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 31.7 | - | 08/05/23 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.42 | - | 08/05/23 |
| 3 | Salinity * | ppt | Electrical Conductivity (SM 2520 B) | 0.30 | - | 10/05/23 |
| 4 | Conductivity * | µs/cm | Laboratory Method (SM 2510 B) | 694 | - | 10/05/23 |
| 5 | SS * | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F) | < 2.5 | - | 10/05/23 |
| 6 | TDS * | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 346 | - | 11/05/23 |
| 7 | Hardness * | mg/L as $CaCO_3$ | EDTA Titrimetric (SM 2340 C) | 236.0 | - | 10/05/23 |
| 8 | Sulfate * | mg/L | Turbidimetric (SM 4500-$SO_4^{2-}$ E) | 34.41 | - | 16/05/23 |
| 9 | Chloride * | mg/L | Argentometric Method (SM 4500-$Cl^-$ B) | 54.5 | - | 10/05/23 |
| 10 | Lead * | mg/L | Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B) | < 0.001 | 0.01 | 10/05/23 |
| 11 | Mercury * | mg/L | Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B) | < 0.0005 | 0.001 | 11/05/23 |
| 12 | Arsenic * | mg/L | Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C) | 0.0009 | 0.01 | 12/05/23 |
| 13 | Iron | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.05 | - | 11/05/23 |
| 14 | E. Coli * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F) | < 1.8 | - | 09-13/05/23 |
| 15 | Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 13 | - | 09-13/05/23 |

*Remarks* * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: หมู่ที่ 10 บ้านหุบกระทิง ตำบลเบิกไพร = 47P 0590767 UTM 1528387
*Method* : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
*Standard* : Notification of the National Environment Board No. 20 (2000) (B.E. 2543)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
24/05/23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
24/05/23

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

NSC-TISI-TIS 17025
TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ



# TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-1318
**Received Date** : 09/05/23
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ)
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 3))
**Address** : 88 หมู่ 8 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
**Contact** : -

**Report Date** : 22/05/23
**Analysis Date** : 08-16/05/23
**Job No.** : S660064/May
**Sampling Date *** : 08/05/23
**Sampling By *** : TET
**Type of Sample** : Groundwater

**Sample Conditions** : 2305-WG0161 = clear/slight white sediment, Depth = - m.

| Item | Parameter | Unit | Method | Result 2305-WG0161 หมู่ที่ 6 บ้านหัวเกาะ ตำบลเบิกไพร | Standard | Analysis Date |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 31.9 | - | 08/05/23 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.20 | - | 08/05/23 |
| 3 | Salinity * | ppt | Electrical Conductivity (SM 2520 B) | 0.30 | - | 10/05/23 |
| 4 | Conductivity * | µs/cm | Laboratory Method (SM 2510 B) | 691 | - | 10/05/23 |
| 5 | SS * | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F) | < 2.5 | - | 10/05/23 |
| 6 | TDS * | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 333 | - | 11/05/23 |
| 7 | Hardness * | mg/L as $CaCO_3$ | EDTA Titrimetric (SM 2340 C) | 227.7 | - | 10/05/23 |
| 8 | Sulfate * | mg/L | Turbidimetric (SM 4500-$SO_4^{2-}$ E) | 31.92 | - | 16/05/23 |
| 9 | Chloride * | mg/L | Argentometric Method (SM 4500-$Cl^-$ B) | 55.0 | - | 10/05/23 |
| 10 | Lead * | mg/L | Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B) | < 0.001 | 0.01 | 10/05/23 |
| 11 | Mercury * | mg/L | Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B) | < 0.0005 | 0.001 | 11/05/23 |
| 12 | Arsenic * | mg/L | Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C) | 0.0009 | 0.01 | 12/05/23 |
| 13 | Iron | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.05 | - | 11/05/23 |
| 14 | E. Coli * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F) | < 1.8 | - | 09-13/05/23 |
| 15 | Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 7.8 | - | 09-13/05/23 |

*Remarks* * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: หมู่ที่ 6 บ้านหัวเกาะ ตำบลเบิกไพร = 47P 0593364 UTM 1529710
*Method* : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
*Standard* : Notification of the National Environment Board No. 20 (2000) (B.E. 2543)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
11/05/23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
11/05/23

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
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
NSC-TISI-TIS 17025 TESTING 0412

ORIGINAL
ต้นฉบับ



# TEST REPORT

**Analysis No.** : R23-1318
**Received Date** : 09/05/23
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าเบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ)
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพร โคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 3))
**Address** : 88 หมู่ 8 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
**Contact** : -

**Report Date** : 22/05/23
**Analysis Date** : 08-16/05/23
**Job No.** : S660064/May
**Sampling Date *** : 08/05/23
**Sampling By *** : TET
**Type of Sample** : Groundwater

**Sample Conditions** : 2305-WG0162 = clear/slight white sediment, Depth = - m.

| Item | Parameter | Unit | Method | Result 2305-WG0162 บ่อสังเกตการณ์ 2 บริเวณบ้านพักพนักงานของ บริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี | Standard | Analysis Date |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 31.8 | - | 08/05/23 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.35 | - | 08/05/23 |
| 3 | Salinity * | ppt | Electrical Conductivity (SM 2520 B) | 0.30 | - | 10/05/23 |
| 4 | Conductivity * | µs/cm | Laboratory Method (SM 2510 B) | 694 | - | 10/05/23 |
| 5 | SS * | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F) | < 2.5 | - | 10/05/23 |
| 6 | TDS * | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 336 | - | 11/05/23 |
| 7 | Hardness * | mg/L as $CaCO_3$ | EDTA Titrimetric (SM 2340 C) | 233.1 | - | 10/05/23 |
| 8 | Sulfate * | mg/L | Turbidimetric (SM 4500-$SO_4^{2-}$ E) | 32.93 | - | 16/05/23 |
| 9 | Chloride * | mg/L | Argentometric Method (SM 4500-$Cl^-$ B) | 54.0 | - | 10/05/23 |
| 10 | Lead * | mg/L | Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B) | < 0.001 | 0.01 | 10/05/23 |
| 11 | Mercury * | mg/L | Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B) | < 0.0005 | 0.001 | 11/05/23 |
| 12 | Arsenic * | mg/L | Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM3114C) | < 0.0005 | 0.01 | 12/05/23 |
| 13 | Iron | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.05 | - | 11/05/23 |
| 14 | E. Coli * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F) | < 1.8 | - | 09-13/05/23 |
| 15 | Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 13 | - | 09-13/05/23 |

*Remarks* * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อสังเกตการณ์ 2 บริเวณบ้านพักพนักงานของบริษัท น้ำตาลราชบุรี จำกัด ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี = 47P 0592915 UTM 1529475
*Method* : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
*Standard* : Notification of the National Environment Board No. 20 (2000) (B.E. 2543)

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
24/05/23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
24/05/23

..... END OF REPORT .....

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

สถานีวิจัยประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

## รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโดเจนเนอเรชั่น จังหวัดราชบุรี
(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2566)

| ดิวิชั่น/ไฟลัม | สกุล/กลุ่ม (Genus/Group) | ปริมาณแพลงก์ตอน | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | S1 | S2 | S3 | S4 |
| แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร) | | | | | |
| **Cyanophyta** | *Anabaena* sp. | - | 30 | - | - |
| | *Chroococcus* sp. | - | 60 | - | - |
| | *Cylindrospermum* sp. | - | - | 9 | - |
| | *Lyngbya* sp. | - | - | - | 30 |
| | *Merismopedia* sp. | 40 | - | 396 | 71 |
| | *Microcystis* sp. | 20 | 100 | 26 | - |
| | *Oscillatoria* sp. | 3,434 | 3,582 | 4,928 | 4,242 |
| | *Raphidiopsis* sp. | 1,929 | 1,990 | 1,320 | 707 |
| | *Spirulina* sp. | 182 | 50 | 114 | 40 |
| **Chlorophyta** | *Actinastrum* sp. | 505 | 279 | 422 | 606 |
| | *Ankistrodesmus* sp. | 283 | 159 | 26 | 111 |
| | *Arodesmus* sp. | - | - | 18 | - |
| | *Chlorella* sp. | 61 | 50 | - | 20 |
| | *Closterium* sp. | 30 | - | 9 | 81 |
| | *Coelastrum* sp. | 838 | 1,095 | 194 | 152 |
| | *Cosmarium* sp. | 91 | 269 | 26 | 91 |
| | *Crucigenia* sp. | 172 | 119 | 106 | - |

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดราชบุรี

(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2566) (ต่อ)

| ดิวิชั่น/ไฟลัม | สกุล/กลุ่ม (Genus/Group) | ปริมาณแพลงก์ตอน | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | S1 | S2 | S3 | S4 |
| | *Dictyosphaerium* sp. | 465 | 358 | 123 | 40 |
| | *Eudorina* sp. | 30 | - | 35 | - |
| | *Euglena* sp. | 51 | 20 | 70 | - |
| | *Golenkinia* sp. | 20 | - | - | - |
| | *Gonium* sp. | 152 | - | - | - |
| | *Kirchneriella* sp. | 40 | 20 | 88 | 20 |
| | *Lepocinclis* sp. | 101 | - | 62 | 30 |
| | *Oocystis* sp. | 40 | 109 | 26 | - |
| | *Pandorina* sp. | 91 | - | 26 | - |
| | *Pediastrum* sp. | 283 | 199 | 176 | - |
| | *Phacus* sp. | 40 | 40 | 123 | - |
| | *Planktosphaeria* sp. | 20 | 40 | - | - |
| | *Pleurotaenium* sp. | 20 | - | - | - |
| | *Scenedesmus* sp. | 909 | 945 | 616 | 283 |
| | *Selenastrum* sp. | - | 80 | - | 61 |
| | *Sphaerocystis* sp. | 636 | 597 | 378 | 81 |
| | *Staurastrum* sp. | 1,717 | 2,189 | 792 | 909 |
| | *Strombomonas* sp. | 61 | - | 18 | 20 |
| | *Tetraedron* sp. | 40 | 10 | 141 | 91 |
| | *Trachelomonas* sp. | 131 | 498 | 18 | 10 |
| **Chromophyta** | *Amphora* sp. | 71 | 10 | 132 | - |
| | *Aulacoseira* sp. | 51 | 129 | 211 | 131 |
| | *Biddulphia* sp. | - | - | 9 | - |
| | *Cocconeis* sp. | 10 | 60 | 79 | - |
| | *Cyclotella* sp. | 1,010 | 169 | 405 | - |
| | *Cymbella* sp. | 121 | 398 | 132 | 101 |
| | *Dinobryon* sp. | 10 | - | - | - |

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดราชบุรี

(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2566) (ต่อ)

| ดิวิชั่น/ไฟลัม | สกุล/กลุ่ม (Genus/Group) | ปริมาณแพลงก์ตอน | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | S1 | S2 | S3 | S4 |
| | *Diploneis* sp. | - | - | 246 | 172 |
| | *Epithemia* sp. | - | 20 | - | 20 |
| | *Eunotia* sp. | 434 | 70 | 35 | 30 |
| | *Fragilaria* sp. | 606 | - | 97 | 475 |
| | *Gomphonema* sp. | - | 10 | - | - |
| | *Gyrosigma* sp. | 909 | 995 | 1,936 | 768 |
| | *Melosira* sp. | - | 20 | - | - |
| | *Navicula* sp. | 202 | 239 | 704 | 121 |
| | *Nitzschia* sp. | 162 | 896 | 440 | 242 |
| | *Peridinium* sp. | 10,706 | 3,682 | 2,464 | 4,444 |
| | *Pinnularia* sp. | 101 | 30 | 70 | 30 |
| | *Skeletonema* sp. | 30 | - | - | - |
| | *Surirella* sp. | 636 | 1,194 | 2,112 | 1,818 |
| | *Synedra* sp. | 2,424 | 2,786 | 4,400 | 505 |
| | *Tabellaria* sp. | 141 | 20 | - | 131 |
| | *Tryblionella* sp. | - | 10 | - | - |
| แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร) | | | | | |
| **Protozoa** | *Arcella* sp. | 30 | 40 | 62 | 40 |
| | *Centropyxis* sp. | 10 | - | - | 20 |
| | *Euglypha* sp. | 51 | 40 | 70 | 30 |
| | *Tintinnopsis* sp. | - | 10 | 9 | - |
| **Rotifera** | *Asplanchna* sp. | 40 | 20 | - | 10 |
| | *Brachionus* sp. | - | - | - | 10 |
| | *Cephalodella* sp. | - | - | 35 | 20 |
| | *Colurella* sp. | 10 | 10 | - | - |
| | *Lecane* sp. | - | - | 62 | 30 |
| | *Rotaria* sp. | - | - | 9 | - |

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดราชบุรี

(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2566) (ต่อ)

| ดิวิชั่น/ไฟลัม | สกุล/กลุ่ม (Genus/Group) | ปริมาณแพลงก์ตอน | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | S1 | S2 | S3 | S4 |
| | *Trichocerca* sp. | - | - | - | 10 |
| **Arthropoda** | *Bosminopsis* sp. | - | - | 9 | - |
| | *Cypridopsis* sp. | - | - | - | 20 |
| **สกุลแพลงก์ตอนพืช** | | **48** | **43** | **44** | **35** |
| **สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์** | | **5** | **5** | **7** | **9** |
| **สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม** | | **53** | **48** | **51** | **44** |
| **ปริมาณแพลงก์ตอนพืช** | | **30,056** | **23,626** | **23,758** | **16,684** |
| **ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์** | | **141** | **120** | **256** | **190** |
| **ปริมาณแพลงก์ตอนรวม** | | **30,197** | **23,746** | **24,014** | **16,874** |
| **ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช** | | **2.5520** | **2.7793** | **2.6661** | **2.3640** |
| **ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์** | | **1.4299** | **1.4452** | **1.6666** | **2.0868** |
| **ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช** | | **0.6592** | **0.7389** | **0.7045** | **0.6649** |
| **ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์** | | **0.8884** | **0.8980** | **0.8562** | **0.9497** |

**หมายเหตุ :** สถานี S1 : เหนือน้ำ 50 เมตร จากจุดสูบน้ำเข้ามายังสถานีสูบน้ำของโครงการ

สถานี S2 : ท้ายน้ำ 50 เมตร จากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

สถานี S3 : ท้ายน้ำ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

สถานี S4 : ท้ายน้ำ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

(นางสาวกนกวรรณ ขาวด่อน)
ผู้วิเคราะห์

(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

สถานีวิจัยประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดราชบุรี
(เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2566)

| ไฟลัม | สกุล (Genus) | ปริมาณสัตว์หน้าดิน | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | S1 | S2 | S3 | S4 |
| สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร) | | | | | |
| **Annelida** | *Branchiura* sp. | 104 | 134 | - | 15 |
| | *Lumbriculus* sp. | 178 | - | 15 | - |
| **Arthropoda** | *Chironomus* sp. | 193 | 149 | 75 | 386 |
| **Mollusca** | *Pilsbryoconcha* sp. | - | - | 15 | - |
| **สกุลสัตว์หน้าดิน** | | **3** | **2** | **3** | **2** |
| **ปริมาณสัตว์หน้าดิน** | | **475** | **283** | **105** | **401** |
| **ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน** | | **1.0663** | **0.6917** | **0.7963** | **0.1596** |

**หมายเหตุ :** สถานี S1 : เหนือน้ำ 50 เมตร จากจุดสูบน้ำเข้ามายังสถานีสูบน้ำของโครงการ
สถานี S2 : ท้ายน้ำ 50 เมตร จากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
สถานี S3 : ท้ายน้ำ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
สถานี S4 : ท้ายน้ำ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)
ผู้วิเคราะห์

(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

สถานีวิจัยประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์ ไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อน

ตาราง ผลการวิเคราะห์ไข่ปลาและลูกปลาวัยอ่อนโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดราชบุรี (เก็บตัวอย่างวันที่ 3 พฤษภาคม 2566)

| กลุ่มของปลาวัยอ่อน | ชื่อไทย | ปริมาณ (ตัว/ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร) | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | S1 | S2 | S3 | S4 |
| **Phylum Chordata** | | | | | |
| **Class Pisces** | | | | | |
| **Order Anabantiformes** | | | | | |
| Family Osphronemidae | กริม | - | - | - | 8 |
| **Order Gobiiformes** | | | | | |
| Family Gobiidae | บู่ | 8 | 10 | 29 | |
| **รวมจำนวนชนิด** | | **1** | **1** | **1** | **1** |
| **รวมปริมาณทั้งหมด** | | **8** | **10** | **29** | **8** |
| **ค่าดัชนีความหลากหลาย** | | **0.0000** | **0.0000** | **0.0000** | **0.0000** |
| **ปริมาณไข่ปลา** | | - | - | - | - |

**หมายเหตุ :** สถานี S1 : เหนือน้ำ 50 เมตร จากจุดสูบน้ำเข้ามายังสถานีสูบน้ำของโครงการ
สถานี S2 : ท้ายน้ำ 50 เมตร จากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
สถานี S3 : ท้ายน้ำ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
สถานี S4 : ท้ายน้ำ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)
ผู้วิเคราะห์

(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

สถานีวิจัยประมงศรีราชา

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

โทร./โทรสาร. (038) 311379

## รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) โครงการโรงไฟฟ้าแบ็กไพรโดเจนเนอเรชั่น จังหวัดราชบุรี (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2566)

| ลำดับที่ | ครอบครัว (วงศ์) | ชื่อวิทยาศาสตร์ | ชื่อไทย | จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว) | | | | ช่วงขนาด | น้ำหนักรวม |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | S1 | S2 | S3 | S4 | (ซม.) | (กรัม) |
| 1 | Ambassidae | *Parambassis siamensis* | แป้นแก้ว | 2 | 2 | 1 | - | 6.20-7.30 | 20.00 |
| 2 | Bagridae | *Pseudomystus siamensis* | แขยงหิน | - | - | - | 1 | 8.50 | 6.00 |
| 3 | Cyprinidae | *Barbonymus altus* | ตะเพียนทอง | - | - | 3 | - | 13.20-15.60 | 128.00 |
| 4 | | *Barbonymus schwanenfeldii* | กระแห | 1 | - | 1 | - | 12.00-16.00 | 84.00 |
| 5 | | *Cyclocheilichthys apogon* | ไส้ตันตาแดง | 1 | 1 | 3 | 2 | 13.70-15.80 | 252.00 |
| 6 | | *Labiobarbus leptocheilus* | ซ่า | - | - | 2 | 1 | 17.60-20.50 | 235.00 |
| 7 | | *Hampala macrolepidota* | กระสูบขีด | - | - | 1 | - | 18.00 | 61.00 |
| 8 | | *Mystacoleucus marginatus* | หนามหลัง | 7 | 5 | 2 | 4 | 6.10-10.50 | 101.00 |

**ตาราง** ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จังหวัดราชบุรี (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 3 พฤษภาคม 2566)

(ต่อ)

| ลำดับที่ | ครอบครัว (วงศ์) | ชื่อวิทยาศาสตร์ | ชื่อไทย | จำนวนตัวที่พบบริเวณที่ทำการสำรวจ (ตัว) | | | | ช่วงขนาด | น้ำหนักรวม |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | S1 | S2 | S3 | S4 | (ซม.) | (กรัม) |
| 9 | | *Osteochilus vittatus* | สร้อยนกเขา | 1 | - | - | 1 | 14.40-17.00 | 104.00 |
| 10 | | *Raiamas guttatus* | นางอ้าว | - | 1 | - | - | 11.10 | 10.00 |
| | **รวมทั้งหมด 3 วงศ์ 10 ชนิด** | | | **5** | **4** | **7** | **5** | **6.20-20.50** | **1,001.00** |
| | **รวมปริมาณทั้งหมด** | | | **12** | **9** | **13** | **9** | | |
| | **ค่าดัชนีความหลากหลาย** | | | **1.2343** | **1.1491** | **1.8446** | **1.4271** | | |

**หมายเหตุ :** สถานี S1 : เหนือน้ำ 50 เมตร จากจุดสูบน้ำเข้ามายังสถานีสูบน้ำของโครงการ

สถานี S2 : ท้ายน้ำ 50 เมตร จากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

สถานี S3 : ท้ายน้ำ 500 เมตร จากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

สถานี S4 : ท้ายน้ำ 1,000 เมตร จากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ

(นายสาโรจน์ เริ่มดำริห์)
ผู้วิเคราะห์

(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

# TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 3))
Address : 88 หมู่ 8 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
Job No. : S660064/May/Occ

REPORT NO. : 2023/1-12
REPORT DATE : May 15, 2023
SAMPLING DATE : May 3, 2023
TYPE OF SAMPLE : Sound Level

| Item | Sampling Time | Result (dB(A)) | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | บริเวณ Cooling Tower | | บริเวณ Chiller | |
| | | 03/05/23 | | 03/05/23 | |
| | | Leq 1 hr. | Lmax | Leq 1 hr. | Lmax |
| 1. | 08.00-09.00 | 80.5 | 81.3 | 74.3 | 79.9 |
| 2. | 09.00-10.00 | 80.5 | 81.3 | 74.4 | 78.6 |
| 3. | 10.00-11.00 | 80.5 | 81.3 | 75.3 | 79.3 |
| 4. | 11.00-12.00 | 80.4 | 81.6 | 74.1 | 77.7 |
| 5. | 12.00-13.00 | 80.3 | 81.0 | 74.5 | 78.9 |
| 6. | 13.00-14.00 | 80.4 | 81.3 | 76.8 | 80.8 |
| 7. | 14.00-15.00 | 80.7 | 82.9 | 77.7 | 80.6 |
| 8. | 15.00-16.00 | 80.7 | 82.3 | 74.5 | 83.6 |
| Leq 8 hr | | 80.5 | - | 75.4 | - |
| Lmax | | - | 82.9 | - | 83.6 |
| Standard | | 85[1] | 115[2] | 85[1] | 115[2] |

Standard : [1] Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)
[2] Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)

Suphakchaya Yoonim

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

# TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 3))
Address : 88 หมู่ 8 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
Job No. : S660064/May/Occ

REPORT NO. : 2023/2-12
REPORT DATE : May 15, 2023
SAMPLING DATE : May 3, 2023
TYPE OF SAMPLE : Sound Level

| Item | Sampling Time | Result (dB(A)) | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | บริเวณ Boiler Feed Pump | | บริเวณ Gas Turbine | |
| | | 03/05/23 | | 03/05/23 | |
| | | Leq 1 hr. | Lmax | Leq 1 hr. | Lmax |
| 1. | 08.00-09.00 | 80.3 | 81.5 | 72.7 | 83.7 |
| 2. | 09.00-10.00 | 80.5 | 82.7 | 72.6 | 80.7 |
| 3. | 10.00-11.00 | 80.7 | 81.9 | 72.5 | 76.3 |
| 4. | 11.00-12.00 | 80.6 | 81.7 | 72.1 | 75.6 |
| 5. | 12.00-13.00 | 80.5 | 81.7 | 71.9 | 77.5 |
| 6. | 13.00-14.00 | 80.5 | 81.7 | 72.0 | 76.2 |
| 7. | 14.00-15.00 | 80.5 | 81.7 | 72.1 | 76.7 |
| 8. | 15.00-16.00 | 80.7 | 81.7 | 72.1 | 76.5 |
| Leq 8 hr | | 80.5 | - | 72.3 | - |
| Lmax | | - | 82.7 | - | 83.7 |
| Standard | | 85[1] | 115[2] | 85[1] | 115[2] |

Standard : [1] Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)
[2] Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)

Suphakchaya Yoonim

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

# TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 3))
Address : 88 หมู่ 8 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
Job No. : S660064/May/Occ

REPORT NO. : 2023/3-12
REPORT DATE : May 15, 2023
SAMPLING DATE : May 3, 2023
TYPE OF SAMPLE : Sound Level

| Item | Sampling Time | Result (dB(A)) | |
|---|---|---|---|
| | | บริเวณ Steam Turbine | |
| | | 03/05/23 | |
| | | Leq 1 hr. | Lmax |
| 1. | 08.00-09.00 | 84.8 | 85.5 |
| 2. | 09.00-10.00 | 84.7 | 85.4 |
| 3. | 10.00-11.00 | 84.7 | 85.6 |
| 4. | 11.00-12.00 | 84.9 | 91.1 |
| 5. | 12.00-13.00 | 84.9 | 85.8 |
| 6. | 13.00-14.00 | 84.7 | 85.6 |
| 7. | 14.00-15.00 | 84.7 | 85.6 |
| 8. | 15.00-16.00 | 84.8 | 85.7 |
| Leq 8 hr | | 84.8 | - |
| Lmax | | - | 91.1 |
| Standard | | 85[1] | 115[2] |

Standard : [1] Notification of the Department of Labour Protection and Welfare (2018) (B.E. 2561)
[2] Ministry of Labour's Regulation (2016) (B.E. 2559)

Suphakchaya Yoonim

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

# TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 3))
Address : 88 หมู่ 8 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
Job No. : S660064/May/Occ

REPORT NO. : 2023/4-12
REPORT DATE : May 15, 2023
SAMPLING DATE : May 3, 2023
TYPE OF SAMPLE : Heat

| Item | Description | Sampling Date | Sampling Time | Result (°C) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | NWB | DB | GT | WBGT | WBGT Average |
| 1. | บริเวณ Condencer Exhaust Unit - เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (15 นาที) | 03/05/23 | 10.00-12.00 | 29.4 | 36.8 | 37.7 | 31.9 | 31.6 |
| | บริเวณท่อลำเลียงไอน้ำ - เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (15 นาที) | | | 29.2 | 37.4 | 37.7 | 31.7 | |
| | บริเวณ Steam Turbine - เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (15 นาที) | | | 29.4 | 36.9 | 37.7 | 31.9 | |
| | บริเวณ Gas Turbine - เดินตรวจสอบการทำงานของเครื่องจักร (15 นาที) | | | 29.5 | 36.9 | 37.6 | 31.9 | |
| | - ทำงานเอกสารและนั่งพัก (60 นาที) | | | 29.0 | 36.4 | 36.7 | 31.3 | |
| Standard[(1)(2)] | | | | - | - | - | - | 34.0 |

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

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

Suphakchaya Yoonim

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

# TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 3))
Address : 88 หมู่ 8 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
Job No. : S660064/May/Occ

REPORT NO. : 2023/5-12
REPORT DATE : May 15, 2023
SAMPLING DATE : May 8, 2023
TYPE OF SAMPLE : Light (Spot)

(5/1-2)

| Item | Sampling Point | Description | Results (Lux) Light Intensity 08/05/23 | Standard[1] (Lux) |
|---|---|---|---|---|
| | Administration Building ชั้น 1 | | | |
| 1. | โต๊ะทำงานคุณณัฐพงศ์ | งานคอมพิวเตอร์ | 515 | 400-500 |
| 2. | โต๊ะทำงานคุณพัชรี | งานคอมพิวเตอร์ | 410 | 400-500 |
| 3. | โต๊ะทำงานคุณจิตรลดา | งานคอมพิวเตอร์ | 427 | 400-500 |
| 4. | โต๊ะทำงานคุณน้ำฝน | งานคอมพิวเตอร์ | 497 | 400-500 |
| 5. | โต๊ะทำงานคุณบุษบง | งานคอมพิวเตอร์ | 460 | 400-500 |
| 6. | โต๊ะทำงานคุณกฤษตฌาพนธ์ | งานคอมพิวเตอร์ | 517 | 400-500 |
| 7. | โต๊ะทำงานคุณปภานัน | งานคอมพิวเตอร์ | 543 | 400-500 |
| 8. | โต๊ะทำงานคุณกัลย์ธนาพร | งานคอมพิวเตอร์ | 483 | 400-500 |
| 9. | โต๊ะทำงานคุณฐิติมา | งานคอมพิวเตอร์ | 447 | 400-500 |
| 10. | โต๊ะทำงานคุณอรนิชา | งานคอมพิวเตอร์ | 450 | 400-500 |
| | Administration Building ชั้น 2 | | | |
| 11. | โต๊ะทำงานคุณวิทวัส | งานคอมพิวเตอร์ | 647 | 400-500 |
| 12. | โต๊ะทำงานคุณสฤษดิ์พงษ์ | งานคอมพิวเตอร์ | 543 | 400-500 |
| 13. | โต๊ะทำงานคุณวรรณิสา | งานคอมพิวเตอร์ | 509 | 400-500 |
| 14. | โต๊ะทำงานคุณณัฐกิจ | งานคอมพิวเตอร์ | 580 | 400-500 |
| 15. | โต๊ะทำงานคุณกุลธรา | งานคอมพิวเตอร์ | 451 | 400-500 |
| 16. | โต๊ะทำงานคุณศิวกร | งานคอมพิวเตอร์ | 530 | 400-500 |
| | ห้องประชุมชั้น 2 | | | |
| 17. | โต๊ะทำงานคุณสุกฤษฎิ์ | งานคอมพิวเตอร์ | 590 | 400-500 |
| 18. | โต๊ะทำงานคุณธงชัย | งานคอมพิวเตอร์ | 589 | 400-500 |

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

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

# TEST REPORT

(5/2-2)

| Item | Sampling Point | Description | Results (Lux) Light Intensity 08/05/23 | Standard[1] (Lux) |
|---|---|---|---|---|
| | Workshop | | | |
| 19. | โต๊ะทำงานคุณชัยณัฏฐ์ | งานคอมพิวเตอร์ | 633 | 400-500 |
| 20. | โต๊ะทำงานคุณอัคคพล | งานคอมพิวเตอร์ | 575 | 400-500 |
| 21. | โต๊ะทำงานคุณธนาคาร | งานคอมพิวเตอร์ | 513 | 400-500 |
| 22. | โต๊ะทำงานคุณนิวัฒน์ | งานคอมพิวเตอร์ | 563 | 400-500 |
| 23. | โต๊ะทำงานคุณรณชัย | งานคอมพิวเตอร์ | 678 | 400-500 |
| 24. | โต๊ะทำงานคุณอำนาจ | งานคอมพิวเตอร์ | 699 | 400-500 |
| 25. | โต๊ะทำงานคุณปริวัฒน์ | งานคอมพิวเตอร์ | 538 | 400-500 |
| | Electrical and Control Building | | | |
| 26. | โต๊ะทำงานคุณวิภาษีย์ | งานคอมพิวเตอร์ | 410 | 400-500 |
| 27. | โต๊ะทำงานคุณเบญจวรรณ | งานคอมพิวเตอร์ | 588 | 400-500 |
| 28. | โต๊ะทำงานคุณอโนมา | งานคอมพิวเตอร์ | 453 | 400-500 |
| 29. | โต๊ะทำงานคุณกตพร | งานคอมพิวเตอร์ | 573 | 400-500 |
| 30. | โต๊ะทำงานคุณสมคิด | งานคอมพิวเตอร์ | 573 | 400-500 |
| 31. | โต๊ะทำงานคุณชาญณรงค์ | งานคอมพิวเตอร์ | 540 | 400-500 |
| 32. | โต๊ะทำงานคุณนวพร | งานคอมพิวเตอร์ | 528 | 400-500 |
| 33. | โต๊ะคอมพิวเตอร์ CCR-1 | งานคอมพิวเตอร์ | 562 | 400-500 |
| 34. | โต๊ะคอมพิวเตอร์ CCR-2 | งานคอมพิวเตอร์ | 620 | 400-500 |

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

Suphakchaya Yoonim

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

# TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 3))
Address : 88 หมู่ 8 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
Job No. : S660064/May/Occ

REPORT NO. : 2023/6-12
REPORT DATE : May 15, 2023
SAMPLING DATE : May 8, 2023
TYPE OF SAMPLE : Light (Area)

| Item | Sampling Point | Description | Result (Lux) Light Intensity 08/05/23 |
|---|---|---|---|
| | Administration Building ชั้น 1 ห้องประชุมชั้น 1 | | |
| 1. | จุดที่ 1 | ห้องประชุม | 656 |
| 2. | จุดที่ 2 | ห้องประชุม | 624 |
| 3. | จุดที่ 3 | ห้องประชุม | 622 |
| 4. | จุดที่ 4 | ห้องประชุม | 620 |
| 5. | จุดที่ 5 | ห้องประชุม | 605 |
| 6. | จุดที่ 6 | ห้องประชุม | 669 |
| 7. | จุดที่ 7 | ห้องประชุม | 736 |
| 8. | จุดที่ 8 | ห้องประชุม | 678 |
| 9. | จุดที่ 9 | ห้องประชุม | 324 |
| 10. | จุดที่ 10 | ห้องประชุม | 524 |
| 11. | จุดที่ 11 | ห้องประชุม | 514 |
| 12. | จุดที่ 12 | ห้องประชุม | 508 |
| 13. | จุดที่ 13 | ห้องประชุม | 417 |
| 14. | จุดที่ 14 | ห้องประชุม | 586 |
| 15. | จุดที่ 15 | ห้องประชุม | 593 |
| 16. | จุดที่ 16 | ห้องประชุม | 509 |
| 17. | จุดที่ 17 | ห้องประชุม | 405 |
| 18. | จุดที่ 18 | ห้องประชุม | 591 |
| ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง | | | 566 |
| มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง[1] | | | 300 |
| ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด | | | 324 |
| มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด[1] | | | 150 |

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

Suphakchaya Yoonim

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

# TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 3))
Address : 88 หมู่ 8 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
Job No. : S660064/May/Occ

REPORT NO. : 2023/7-12
REPORT DATE : May 15, 2023
SAMPLING DATE : May 8, 2023
TYPE OF SAMPLE : Light (Area)

| Item | Sampling Point | Description | Result (Lux) |
|---|---|---|---|
| | | | Light Intensity |
| | | | 08/05/23 |
| | **Administration Building ชั้น 1 (ต่อ) ทางเดินหน้าประชาสัมพันธ์** | | |
| 1. | จุดที่ 1 | ทางเดิน (ในอาคาร) | 574 |
| 2. | จุดที่ 2 | ทางเดิน (ในอาคาร) | 582 |
| 3. | จุดที่ 3 | ทางเดิน (ในอาคาร) | 577 |
| **ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง** | | | **578** |
| **มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง[1]** | | | **100** |
| **ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด** | | | **574** |
| **มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด[1]** | | | **50** |

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

Suphakchaya Yoonim

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

# TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 3))
Address : 88 หมู่ 8 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
Job No. : S660064/May/Occ

REPORT NO. : 2023/8-12
REPORT DATE : May 15, 2023
SAMPLING DATE : May 8, 2023
TYPE OF SAMPLE : Light (Area)

| Item | Sampling Point | Description | Result (Lux) |
|---|---|---|---|
| | | | Light Intensity |
| | | | 08/05/23 |
| | **Administration Building ชั้น 1 (ต่อ)** | | |
| | **ทางเดินชั้น 1** | | |
| 1. | จุดที่ 1 | ทางเดิน (ในอาคาร) | 303 |
| 2. | จุดที่ 2 | ทางเดิน (ในอาคาร) | 404 |
| 3. | จุดที่ 3 | ทางเดิน (ในอาคาร) | 450 |
| 4. | จุดที่ 4 | ทางเดิน (ในอาคาร) | 418 |
| **ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง** | | | 394 |
| **มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง[(1)]** | | | 100 |
| **ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด** | | | 303 |
| **มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด[(1)]** | | | 500 |

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

Suphakchaya Yoonim

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

# TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 3))
Address : 88 หมู่ 8 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
Job No. : S660064/May/Occ

REPORT NO. : 2023/9-12
REPORT DATE : May 15, 2023
SAMPLING DATE : May 8, 2023
TYPE OF SAMPLE : Light (Area)

| Item | Sampling Point | Description | Result (Lux) |
|---|---|---|---|
| | | | Light Intensity |
| | | | 08/05/23 |
| | Administration Building ชั้น 2 (ต่อ) | | |
| | ทางเดินชั้น 2 | | |
| 1. | จุดที่ 1 | ทางเดิน (ในอาคาร) | 378 |
| 2. | จุดที่ 2 | ทางเดิน (ในอาคาร) | 352 |
| 3. | จุดที่ 3 | ทางเดิน (ในอาคาร) | 384 |
| 4. | จุดที่ 4 | ทางเดิน (ในอาคาร) | 345 |
| 5. | จุดที่ 5 | ทางเดิน (ในอาคาร) | 324 |
| ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง | | | 357 |
| มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง[1] | | | 100 |
| ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด | | | 324 |
| มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด[1] | | | 50 |

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

Suphakchaya Yoonim

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

# TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 3))
Address : 88 หมู่ 8 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
Job No. : S660064/May/Occ

REPORT NO. : 2023/10-12
REPORT DATE : May 15, 2023
SAMPLING DATE : May 8, 2023
TYPE OF SAMPLE : Light (Area)

| Item | Sampling Point | Description | Result (Lux) |
|---|---|---|---|
| | | | Light Intensity |
| | | | 08/05/23 |
| | **Administration Building ชั้น 2 (ต่อ)** | | |
| | **ห้องประชุม ชั้น 2** | | |
| 1. | จุดที่ 1 | ห้องประชุม | 524 |
| 2. | จุดที่ 2 | ห้องประชุม | 378 |
| 3. | จุดที่ 3 | ห้องประชุม | 536 |
| 4. | จุดที่ 4 | ห้องประชุม | 744 |
| 5. | จุดที่ 5 | ห้องประชุม | 686 |
| 6. | จุดที่ 6 | ห้องประชุม | 703 |
| **ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง** | | | **595** |
| **มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง[(1)]** | | | **300** |
| **ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด** | | | **378** |
| **มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด[(1)]** | | | **150** |

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

Suphakchaya Yoonim

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

# TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 3))
Address : 88 หมู่ 8 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
Job No. : S660064/May/Occ

REPORT NO. : 2023/11-12
REPORT DATE : May 15, 2023
SAMPLING DATE : May 8, 2023
TYPE OF SAMPLE : Light (Area)

| Item | Sampling Point | Description | Result (Lux) |
|---|---|---|---|
| | | | Light Intensity |
| | | | 08/05/23 |
| | **Administration Building ชั้น 2** | | |
| | **บันไดทางขึ้นลง ชั้น 2** | | |
| 1. | จุดที่ 1 | บันไดทางเดิน | 362 |
| 2. | จุดที่ 2 | บันไดทางเดิน | 397 |
| 3. | จุดที่ 3 | บันไดทางเดิน | 387 |
| 4. | จุดที่ 4 | บันไดทางเดิน | 305 |
| 5. | จุดที่ 5 | บันไดทางเดิน | 308 |
| 6. | จุดที่ 6 | บันไดทางเดิน | 158 |
| **ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง** | | | 320 |
| **มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง[1]** | | | 100 |
| **ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด** | | | 158 |
| **มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด[1]** | | | 50 |

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

Suphakchaya Yoonim

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

# TEST REPORT

Customer Name : บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
Project : โครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ) (ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 3))
Address : 88 หมู่ 8 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
Job No. : S660064/May/Occ

REPORT NO. : 2023/12-12
REPORT DATE : May 15, 2023
SAMPLING DATE : May 8, 2023
TYPE OF SAMPLE : Light (Area)

| Item | Sampling Point | Description | Result (Lux) |
|---|---|---|---|
| | | | Light Intensity |
| | | | 08/05/23 |
| | Workshop<br>**ห้องประชุม** | | |
| 1. | จุดที่ 1 | ห้องประชุม | 935 |
| 2. | จุดที่ 2 | ห้องประชุม | 972 |
| 3. | จุดที่ 3 | ห้องประชุม | 989 |
| 4. | จุดที่ 4 | ห้องประชุม | 988 |
| **ค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง** | | | 971 |
| **มาตรฐานค่าเฉลี่ยความเข้มของแสงสว่าง**[1] | | | 300 |
| **ค่าความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด** | | | 935 |
| **มาตรฐานจุดที่ความเข้มของแสงสว่างต่ำสุด**[1] | | | 150 |

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

Suphakchaya Yoonim

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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