

เอกสารแนบ 4-5

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



ANALYSIS REPORT

Customer name⁽¹⁾ : Banpong Sugar Co., Ltd.
Address⁽¹⁾ : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110
Sample Type⁽¹⁾ : Surface water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Saitarn Pakakaew (ว-220-ก-7713) Sampling Date⁽¹⁾ : 27/04/24
Report No. : WW-670454 Received Date : 27/04/24
Analytical Date : 27/04/24-13/05/24 Report Date : 13/05/24

Sampling point: Surface water⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Method	Result			Standard ⁽²⁾
				Station 1 (WW-670454/9)	Station 2 (WW-670454/10)	Station 3 (WW-670454/11)	
1	Temperature*	°C	SMWW2017 (2550 B)	34.5	35.0	32.8	๓**
2	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	7.3	7.3	7.2	5.0-9.0
3	DO*	mg/L	Membrane electrode method	3.2	4.0	3.4	≥4.0
4	BOD*	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	3.2	6.4	2.8	≤2.0
5	Nitrate-nitrogen ^{(3)*}	mg/L	SMWW 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	0.08	<0.05	0.06	≤5.0
6	Phosphate (PO ₄ ³⁻) ^{(3)*}	mg/L	Stannous Chloride	1.22	1.04	2.48	-
7	Ammonia-Nitrogen*	mg/L	Distillation Titrimetric	0.02	0.01	0.02	≤0.5
8	SAR (Sodium adsorption ratio)*	-	AAS, Calculation	0.11	0.10	1.11	-
9	Conductivity*	umhos/cm	SMWW 2017 (2510 B)	211.6	209.4	215.6	-
10	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 C)	86	94	100	-
11	Sodium ^{(3)*}	mg/L	SMWW 2023 (3111 B)	2.64	2.40	27.18	-
12	Arsenic ^{(3)*}	mg/L	SMWW 2023 (3114 C)	0.0052	0.0047	0.0065	≤0.01
Sample Condition				เหลือจาก มีตะกอน เล็กน้อย	ใส	เหลือจาก มีตะกอน แขวนลอย	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ Announcement of the National Environment Board No. 8 (1994) issued in accordance with the National Environmental Quality Promotion and Preservation Act of 1992 regarding the determination of water quality in surface water sources (Type 3)

: ⁽³⁾ Analysis by Test Tech Co., Ltd.

: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited

: ** อุณหภูมิไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF

: Station 1 = บริเวณทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อน้ำดิบเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร
: Station 2 = บริเวณทางน้ำสาธารณะใกล้ถึงบ่อน้ำดิบเสีย (เดิม) ของโครงการ
: Station 3 = บริเวณทางน้ำสาธารณะหลังบ่อน้ำดิบเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร

Reviewer

ว-220-ก-6438

Approver

ว-220-ก-5155

End of Report

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

เอกสารแนบ 4-6

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ ว-220
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name⁽¹⁾ : Banpong Sugar Co., Ltd.
Address⁽¹⁾ : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Jakkapat Chuaysood (ว-220-จ-9627) Sampling Date⁽¹⁾ : 29/01/24
Report No. : WW-670131 Received Date : 29/01/24
Analytical Date : 29/01/24-23/02/24 Report Date : 23/02/24

Sampling point: Wastewater treatment system High dirt type⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard ⁽²⁾
				Equalization Pond (WW-670131/1)	Inspection Tank (WW-670131/2)	
1	Temperature*	°C	SMWW2017 (2550 B)	42.5	29.0	≤40
2	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2017 (4500-H ⁺ B)	4.4	9.1	5.5-9.0
3	COD*	mg/L	SMWW 2017 (5220 C)	18,240.0	137.6	≤120
4	BOD*	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	10,750.0	36.3	≤20
5	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	SMWW 2017 (2540 C)	3,999	2,062	≤3,000
6	Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	5.0	3.5	≤5
7	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2017 (4500-Norg B)	53.2	5.3	≤100
8	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	312	40	≤50
9	SAR (Sodium adsorption ratio)*	-	AAS, Calculation	3.58	14.73	-
10	Conductivity*	umhos/cm	SMWW 2017 (2510 B)	4,027	3,422	-
Sample Condition				น้ำตาลขุ่น	เหลืองจางัว มีตะกอน แขวนลอย	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer
: ⁽²⁾ Notification of Ministry of Industry, 2560 (2017)
: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited
: Information about sampling is not in scope accredited
: SMWW 2017 = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

(Mrs. Ampika Rattanopas)

Reviewer

ว-220-จ-6438

(Mr. Pichai Larsing)

Approver

ว-220-จ-5155

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ ว-220
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name⁽¹⁾ : Banpong Sugar Co., Ltd.
Address⁽¹⁾ : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Jakkapat Chuaysood (ว-220-จ-9627) Sampling Date⁽¹⁾ : 29/01/24
Report No. : WW-670131 Received Date : 29/01/24
Analytical Date : 29/01/24-23/02/24 Report Date : 23/02/24

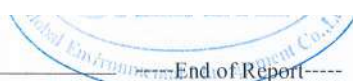
Sampling point (WW-670131/5): Wastewater treatment system Low dirt type: Wastewater condition inspection tank⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽²⁾
1	Temperature*	°C	SMWW2017 (2550 B)	30.0	<40
2	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2017 (4500-H ⁺ B)	8.7	5.5-9.0
3	SAR (Sodium adsorption ratio)*	-	AAS, Calculation	4.11	-
4	Conductivity*	umhos/cm	SMWW 2017 (2510 B)	1,003	-
Sample Condition				ไม่มีสี มีตะกอนเล็กน้อย	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer
: ⁽²⁾ Notification of Ministry of Industry, 2560 (2017)
: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited
: Information about sampling is not in scope accredited
: SMWW 2017 = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

reviewer

ว-220-จ-6438



Approver

ว-220-ก-5155



Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



8 ซอยศรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ ว-220
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name⁽¹⁾ : Banpong Sugar Co., Ltd.
Address⁽¹⁾ : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Chatchai Rassamee (ว-220-ก-7708) Sampling Date⁽¹⁾ : 10/02/24
Report No. : WW-670225 Received Date : 10/02/24
Analytical Date : 10-27/02/24 Report Date : 27/02/24

Sampling point: Wastewater treatment system High dirt type⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard ⁽²⁾
				Equalization Pond (WW-670225/1)	Inspection Tank (WW-670225/2)	
1	Temperature*	°C	SMWW2017 (2550 B)	35.0	30.0	≤40
2	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2017 (4500-H ⁺ B)	4.6	8.4	5.5-9.0
3	COD*	mg/L	SMWW 2017 (5220 C)	10,560.0	307.2	≤120
4	BOD*	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	5,316	163.6	≤20
5	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	SMWW 2017 (2540 C)	3,999	2,192	≤3,000
6	Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	6.1	1.7	≤5
7	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2017 (4500-Norg B)	34.5	5.5	≤100
8	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2017 (2540 D)	240	51	≤50
9	SAR (Sodium adsorption ratio)*	-	AAS, Calculation	8.30	10.47	-
10	Conductivity*	umhos/cm	SMWW 2017 (2510 B)	4,088	3,217	-
Sample Condition				น้ำคาลขุ่น	เหลืองจากขุ่น	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer
: ⁽²⁾ Notification of Ministry of Industry, 2560 (2017)
: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited
: Information about sampling is not in scope accredited
: SMWW 2017 = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

(Mrs. Ampika Rattanopas)

Reviewer

ว-220-ก-6438

(Mr. Pichai Larsing)

Approver

ว-220-ก-5155

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



ANALYSIS REPORT

Customer name⁽¹⁾ : Banpong Sugar Co., Ltd.

Address⁽¹⁾ : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110

Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater

Sampling Method⁽¹⁾ : Grab

Sampling By⁽¹⁾ : Chatchai Rassamee (ว-220-จ-7708)

Sampling Date⁽¹⁾ : 10/02/24

Report No. : WW-670225

Received Date : 10/02/24

Analytical Date : 10-27/02/24

Report Date : 27/02/24

Sampling point (WW-670225/5): Wastewater treatment system Low dirt type: Wastewater condition inspection tank⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽²⁾
1	Temperature*	°C	SMWW2017 (2550 B)	30.0	<40
2	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2017 (4500-H ⁺ B)	8.3	5.5-9.0
3	SAR (Sodium adsorption ratio)*	-	AAS, Calculation	3.16	-
4	Conductivity*	umhos/cm	SMWW 2017 (2510 B)	859.7	-
Sample Condition				เหลือจาก มีตะกอนเล็กน้อย	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ Notification of Ministry of Industry, 2560 (2017)

: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

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

Reviewer

ว-220-จ-6438

Global Environmental Management

Approver

ว-220-จ-5155

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



8 ซอยศรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ จ-220
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name⁽¹⁾ : Banpong Sugar Co., Ltd.
Address⁽¹⁾ : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Jakkapat Chuaysood (จ-220-จ-9627) Sampling Date⁽¹⁾ : 26/03/24
Report No. : WW-670317 Received Date : 26/03/24
Analytical Date : 26/03/24-11/04/24 Report Date : 11/04/24

Sampling point: Wastewater treatment system High dirt type⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard ⁽²⁾
				Equalization Pond (WW-670317/1)	Inspection Tank (WW-670317/2)	
1	Temperature*	°C	SMWW2017 (2550 B)	36.0	33.0	≤40
2	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	4.4	7.3	5.5-9.0
3	COD*	mg/L	SMWW 2017 (5220 C)	6,848.0	352.0	≤120
4	BOD*	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	3,315	175.2	≤20
5	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 C)	3,195	2,836	≤3,000
6	Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	3.5	2.3	≤5
7	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2017 (4500-Norg B)	25.5	9.4	≤100
8	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	174	71	≤50
9	SAR (Sodium adsorption ratio)*	-	AAS, Calculation	4.39	5.72	-
10	Conductivity*	umhos/cm	SMWW 2017 (2510 B)	4,589	3,363	-
Sample Condition				เหลืองจางๆ	เหลืองจางๆ	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer
: ⁽²⁾ Notification of Ministry of Industry, 2560 (2017)
: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited
: Information about sampling is not in scope accredited
: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF

(Mrs. Ampika Kattapong)

Reviewer

จ-220-จ-6438



(Mr. Pichai Laing)

Approver

จ-220-จ-5155

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ ว-220
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name⁽¹⁾ : Banpong Sugar Co., Ltd.

Address⁽¹⁾ : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110

Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater

Sampling Method⁽¹⁾ : Grab

Sampling By⁽¹⁾ : Jakkapat Chuaysood (ว-220-จ-9627)

Sampling Date⁽¹⁾ : 26/03/24

Report No. : WW-670317

Received Date : 26/03/24

Analytical Date : 26/03/24-11/04/24

Report Date : 11/04/24

Sampling point (WW-670317/5): Wastewater treatment system Low dirt type: Wastewater condition inspection tank⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽²⁾
1	Temperature*	°C	SMWW2017 (2550 B)	35.0	<40
2	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	9.0	5.5-9.0
3	SAR (Sodium adsorption ratio)*	-	AAS, Calculation	6.46	-
4	Conductivity*	umhos/cm	SMWW 2017 (2510 B)	1,589.0	-
Sample Condition				ไม่มีสี มีตะกอน แขวนลอย	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ Notification of Ministry of Industry, 2560 (2017)

: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF

Reviewer

ว-220-จ-6438

Approver

ว-220-จ-5155

End of Report

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แขวง 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพมหานคร 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ ว-220
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name⁽¹⁾ : Banpong Sugar Co., Ltd.
Address⁽¹⁾ : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Saitarn Pakakaew (ว-220-อ-7713) Sampling Date⁽¹⁾ : 27/04/24
Report No. : WW-670454 Received Date : 27/04/24
Analytical Date : 27/04/24-13/05/24 Report Date : 13/05/24

Sampling point: Wastewater treatment system High dirt type⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard ⁽²⁾
				Equalization Pond (WW-670454/1)	Inspection Tank (WW-670454/2)	
1	Temperature*	°C	SMWW2017 (2550 B)	35.0	33.0	≤40
2	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	4.0	7.6	5.5-9.0
3	COD*	mg/L	SMWW 2017 (5220 C)	25,600.0	147.2	≤120
4	BOD*	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	13,170.0	63.9	≤20
5	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 C)	8,781	2,286	≤3,000
6	Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	3.0	0.5	≤5
7	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2017 (4500-Norg B)	23.8	7.4	≤100
8	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	285	51	≤50
9	SAR (Sodium adsorption ratio)*	-	AAS, Calculation	2.88	8.89	-
10	Conductivity*	umhos/cm	SMWW 2017 (2510 B)	5,640	3,496	-
Sample Condition				น้ำตาลขุ่น	เหลืองขุ่น	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer
: ⁽²⁾ Notification of Ministry of Industry, 2560 (2017)
: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited
: Information about sampling is not in scope accredited
: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF

Reviewer
ว-220-อ-6438

Approver
ว-220-อ-5155

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



ANALYSIS REPORT

Customer name⁽¹⁾ : Banpong Sugar Co., Ltd.
Address⁽¹⁾ : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Saitarn Pakakaew (ว-220-จ-7713) Sampling Date⁽¹⁾ : 27/04/24
Report No. : WW-670454 Received Date : 27/04/24
Analytical Date : 27/04/24-13/05/24 Report Date : 13/05/24

Sampling point (WW-670454/5): Wastewater treatment system Low dirt type: Wastewater condition inspection tank⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽²⁾
1	Temperature*	°C	SMWW2017 (2550 B)	32.0	<40
2	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	8.1	5.5-9.0
3	SAR (Sodium adsorption ratio)*	-	AAS, Calculation	10.63	-
4	Conductivity*	umhos/cm	SMWW 2017 (2510 B)	3,836.0	-
Sample Condition				เหลือจาง มีตะกอนแขวนลอย	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer
: ⁽²⁾ Notification of Ministry of Industry, 2560 (2017)
: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited
: Information about sampling is not in scope accredited
: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF

Reviewer

ว-220-จ-6438

Approver

ว-220-จ-5155

-----End of Report-----

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนท้องที่ 10-220
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name⁽¹⁾ : Banpong Sugar Co., Ltd.
Address⁽¹⁾ : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Janyaporn Changyencham (จ-220-จ-0006) Sampling Date⁽¹⁾ : 18/05/24
Report No. : WW-670555 Received Date : 18/05/24
Analytical Date : 18/05/24-05/06/24 Report Date : 05/06/24

Sampling point: Wastewater treatment system High dirt type⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard ⁽²⁾
				Equalization Pond (WW-670555/1)	Inspection Tank (WW-670555/2)	
1	Temperature*	°C	SMWW2017 (2550 B)	33.0	33.0	≤40
2	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	4.4	8.5	5.5-9.0
3	COD*	mg/L	SMWW 2017 (5220 C)	11,640.0	121.6	≤120
4	BOD*	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	8,740.0	63.6	≤20
5	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 C)	3,618	1,892	≤3,000
6	Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	3.1	1.4	≤5
7	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2017 (4500-Norg B)	23.5	8.9	≤100
8	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	172	14	≤50
9	SAR (Sodium adsorption ratio)*	-	AAS, Calculation	1.46	8.61	-
10	Conductivity*	umhos/cm	SMWW 2017 (2510 B)	3,287	3,587	-
Sample Condition				น้ำตาลขุ่น มีตะกอน	เหลืองจางมัว ตะกอนแขวนลอย	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer
: ⁽²⁾ Notification of Ministry of Industry, 2560 (2017)
: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited
: Information about sampling is not in scope accredited
: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF

(Mrs. Ampika Rattanopas)

Reviewer

จ-220-จ-6438

(Mr. Pichai Larsing)

Approver

จ-220-จ-5155

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียน้องปฏิบัติการเลขที่ ว-220
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name⁽¹⁾ : Banpong Sugar Co., Ltd.

Address⁽¹⁾ : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110

Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater

Sampling Method⁽¹⁾ : Grab

Sampling By⁽¹⁾ : Janyaporn Changyenchem (ว-220-จ-0006)

Sampling Date⁽¹⁾ : 18/05/24

Report No. : WW-670555

Received Date : 18/05/24

Analytical Date : 18/05/24-05/06/24

Report Date : 05/06/24

Sampling point (WW-670555/5): Wastewater treatment system Low dirt type: Wastewater condition inspection tank⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽²⁾
1	Temperature*	°C	SMWW2017 (2550 B)	31.0	<40
2	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	8.1	5.5-9.0
3	SAR (Sodium adsorption ratio)*	-	AAS, Calculation	8.32	-
4	Conductivity*	umhos/cm	SMWW 2017 (2510 B)	1,253.0	-
Sample Condition				เทาขุ่น มีตะกอน	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ Notification of Ministry of Industry, 2560 (2017)

: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF

(Mrs. Ampika Rattanopas)

Reviewer

ว-220-จ-6438

(Mr. Pichai Larsing)

Approver

ว-220-จ-5155

-----End of Report-----

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



ANALYSIS REPORT

Customer name⁽¹⁾ : Banpong Sugar Co., Ltd.
Address⁽¹⁾ : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110
Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Jakkapat Chuaysood (ว-220-อ-9627) Sampling Date⁽¹⁾ : 13/06/24
Report No. : WW-670618 Received Date : 13/06/24
Analytical Date : 13/06/24-08/07/24 Report Date : 08/07/24

Sampling point: Wastewater treatment system High dirt type⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard ⁽²⁾
				Equalization Pond (WW-670618/1)	Inspection Tank (WW-670618/2)	
1	Temperature*	°C	SMWW2017 (2550 B)	36.0	34.0	≤40
2	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	6.5	7.8	5.5-9.0
3	COD*	mg/L	SMWW 2017 (5220 C)	2,112.0	54.4	≤120
4	BOD*	mg/L	SMWW 2017 (5210 B)	1,085.0	16.4	≤20
5	Total Dissolved Solids (TDS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 C)	3,246	2,423	≤3,000
6	Oil & Grease*	mg/L	SMWW 2017 (5520 B)	4.6	3.3	≤5
7	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)*	mg/L	SMWW 2017 (4500-Norg B)	24.8	10.2	≤100
8	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	158	23	≤50
9	SAR (Sodium adsorption ratio)*	-	AAS, Calculation	1.33	9.41	-
10	Conductivity*	umhos/cm	SMWW 2017 (2510 B)	1,434	3,255	-
Sample Condition				น้ำตาลขุ่น	เขียวางขุ่น	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer
: ⁽²⁾ Notification of Ministry of Industry, 2560 (2017)
: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited
: Information about sampling is not in scope accredited
: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF

Reviewer

ว-220-อ-6438

Approver

ว-220-อ-5155

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



ANALYSIS REPORT

Customer name⁽¹⁾ : Banpong Sugar Co., Ltd.

Address⁽¹⁾ : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110

Sample Type⁽¹⁾ : Wastewater

Sampling Method⁽¹⁾ : Grab

Sampling By⁽¹⁾ : Jakkapat Chuaysood (ว-220-ฉ-9627)

Sampling Date⁽¹⁾ : 13/06/24

Report No. : WW-670618

Received Date : 13/06/24

Analytical Date : 13/06/24-08/07/24

Report Date : 08/07/24

Sampling point (WW-670618/5): Wastewater treatment system Low dirt type: Wastewater condition inspection tank⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽²⁾
1	Temperature*	°C	SMWW2017 (2550 B)	35.0	<40
2	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	6.1	5.5-9.0
3	SAR (Sodium adsorption ratio)*	-	AAS, Calculation	8.50	-
4	Conductivity*	umhos/cm	SMWW 2017 (2510 B)	2,567	-
Sample Condition				ขุ่น มีตะกอน	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ Notification of Ministry of Industry, 2560 (2017)

: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF

(Mrs. Ampika Rattanopas)

Reviewer

ว-220-ฉ-6438

(Mr. Pichai Larsing)

Approver

ว-220-ฉ-5155

-----End of Report-----

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

เอกสารแนบ 4-7

ใบรายงานผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำฝน
ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



8 ซอยศรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ ว-220
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name⁽¹⁾ : Banpong Sugar Co., Ltd.
Address⁽¹⁾ : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110
Sample Type⁽¹⁾ : Rain water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Jakkapat Chuaysood (ว-220-จ-9627) Sampling Date⁽¹⁾ : 25/03/24
Report No. : WW-670317 Received Date : 25/03/24
Analytical Date : 25/03/24-11/04/24 Report Date : 11/04/24

Sampling point (WW-670317/6): Project area⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽²⁾
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	7.4	6.5-8.5
2	Sulfate ^{(3)*}	mg/L as SO ₄ ²⁻	SMWW 2023 (4500-SO ₄ ²⁻ E)	<5.00	≤250
3	Nitrate-nitrogen ^{(3)*}	mg/L as NO ₃ ⁻	SMWW 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	1.62	≤50
4	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	16	-
Sample Condition				เหลือจาก มีตะกอนแขวนลอย	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer
: ⁽²⁾ Water quality standards of the Provincial Waterworks Authority According to the recommendations of the World Health Organization (WHO) No. 4, 2011, Annex 1, 2017
: ⁽³⁾ Analysis by Test Tech Co., Ltd.
: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited
: Information about sampling is not in scope accredited
: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF

(Mrs. Ampika Rattanopas)

Reviewer

ว-220-จ-6438



(Mr. Pichai Larsing)

Approver

ว-220-จ-5155

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



ANALYSIS REPORT

Customer name⁽¹⁾ : Banpong Sugar Co., Ltd.

Address⁽¹⁾ : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110

Sample Type⁽¹⁾ : Rain water

Sampling Method⁽¹⁾ : Grab

Sampling By⁽¹⁾ : Jakkapat Chuaysood (7-220-จ-9627)

Sampling Date⁽¹⁾ : 25/03/24

Report No. : WW-670317

Received Date : 25/03/24

Analytical Date : 25/03/24-11/04/24

Report Date : 11/04/24

Sampling point (WW-670317/7): Wat Don Khamin School⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽²⁾
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	7.5	6.5-8.5
2	Sulfate ^{(3)*}	mg/L as SO ₄ ²⁻	SMWW 2023 (4500-SO ₄ ²⁻ E)	115	≤250
3	Nitrate-nitrogen ^{(3)*}	mg/L as NO ₃ ⁻	SMWW 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	0.22	≤50
4	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	353	-
Sample Condition				น้ำตาลขุ่น	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ Water quality standards of the Provincial Waterworks Authority According to the recommendations of the World Health Organization (WHO) No. 4, 2011, Annex 1, 2017

: ⁽³⁾ Analysis by Test Tech Co., Ltd.

: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF

(Mrs. Ampika Rattanopas)

Reviewer

7-220-จ-6438

(Mr. Pichai Larsing)

Approver

7-220-จ-5155

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ 7-220
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name⁽¹⁾ : Banpong Sugar Co., Ltd.
Address⁽¹⁾ : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110
Sample Type⁽¹⁾ : Rain water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Jakkapat Chuaysood (7-220-0-9627) Sampling Date⁽¹⁾ : 25/03/24
Report No. : WW-670317 Received Date : 25/03/24
Analytical Date : 25/03/24-11/04/24 Report Date : 11/04/24

Sampling point (WW-670317/8): Ban Khrok Tambon Health Promoting Hospital⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽²⁾
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	7.0	6.5-8.5
2	Sulfate ^{(3)*}	mg/L as SO ₄ ²⁻	SMWW 2023 (4500-SO ₄ ²⁻ E)	<5.00	≤250
3	Nitrate-nitrogen ^{(3)*}	mg/L as NO ₃ ⁻	SMWW 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	3.71	≤50
4	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	<10	-
Sample Condition				เหลือจาก มีตะกอนเล็กน้อย	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ Water quality standards of the Provincial Waterworks Authority According to the recommendations of the World Health Organization (WHO) No. 4, 2011, Annex 1, 2017

: ⁽³⁾ Analysis by Test Tech Co., Ltd.

: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF

Reviewer

7-220-0-6438

Environmental Management

-----End of Report-----

Approver

7-220-0-5155

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ ว-220
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name⁽¹⁾ : Banpong Sugar Co., Ltd.
Address⁽¹⁾ : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110
Sample Type⁽¹⁾ : Rain water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Janyaporn Changyencham (ว-220-จ-0006) Sampling Date⁽¹⁾ : 18/05/24
Report No. : WW-670555 Received Date : 18/05/24
Analytical Date : 18/05/24-05/06/24 Report Date : 05/06/24

Sampling point (WW-670555/6): Project area⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽²⁾
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	7.6	6.5-8.5
2	Sulfate ^{(3)*}	mg/L as SO ₄ ²⁻	SMWW 2023 (4500-SO ₄ ²⁻ E)	24.62	≤250
3	Nitrate-nitrogen ^{(3)*}	mg/L as NO ₃ ⁻	SMWW 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	<0.05	≤50
4	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	405	-
Sample Condition				เหลืองจางขุ่น มีตะกอนน้ำตาล	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer
: ⁽²⁾ Water quality standards of the Provincial Waterworks Authority According to the recommendations of the World Health Organization (WHO) No. 4, 2011, Annex 1, 2017
: ⁽³⁾ Analysis by Test Tech Co., Ltd.
: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited
: Information about sampling is not in scope accredited
: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF

(Mrs. Ampika Rattanopas)

Reviewer

ว-220-จ-6438

(Mr. Pichai Larsing)

Approver

ว-220-จ-5155

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แขวง 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ ว-220
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name⁽¹⁾ : Banpong Sugar Co., Ltd.
Address⁽¹⁾ : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110
Sample Type⁽¹⁾ : Rain water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Janyaporn Changyencham (ว-220-จ-0006) Sampling Date⁽¹⁾ : 18/05/24
Report No. : WW-670555 Received Date : 18/05/24
Analytical Date : 18/05/24-05/06/24 Report Date : 05/06/24

Sampling point (WW-670555/7): Wat Don Khamin School⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽²⁾
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	8.1	6.5-8.5
2	Sulfate ^{(3)*}	mg/L as SO ₄ ²⁻	SMWW 2023 (4500-SO ₄ ²⁻ E)	47.03	≤250
3	Nitrate-nitrogen ^{(3)*}	mg/L as NO ₃ ⁻	SMWW 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	<0.05	≤50
4	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	158	-
Sample Condition				เหลืองขุ่น มีตะกอนน้ำตาล	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer
: ⁽²⁾ Water quality standards of the Provincial Waterworks Authority According to the recommendations of the World Health Organization (WHO) No. 4, 2011, Annex 1, 2017
: ⁽³⁾ Analysis by Test Tech Co., Ltd.
: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited
: Information about sampling is not in scope accredited
: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF

Reviewer

ว-220-จ-6438

Approver

ว-220-จ-5155

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ ว-220
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name⁽¹⁾ : Banpong Sugar Co., Ltd.
Address⁽¹⁾ : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110
Sample Type⁽¹⁾ : Rain water Sampling Method⁽¹⁾ : Grab
Sampling By⁽¹⁾ : Janyaporn Changyencham (ว-220-จ-0006) Sampling Date⁽¹⁾ : 18/05/24
Report No. : WW-670555 Received Date : 18/05/24
Analytical Date : 18/05/24-05/06/24 Report Date : 05/06/24

Sampling point (WW-670555/8): Ban Khrok Tambon Health Promoting Hospital⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽²⁾
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	7.9	6.5-8.5
2	Sulfate ^{(3)*}	mg/L as SO ₄ ²⁻	SMWW 2023 (4500-SO ₄ ²⁻ E)	<5.00	≤250
3	Nitrate-nitrogen ^{(3)*}	mg/L as NO ₃ ⁻	SMWW 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	<0.05	≤50
4	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	15	-
Sample Condition				เหลืองจาง มีตะกอนน้ำตา	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer
: ⁽²⁾ Water quality standards of the Provincial Waterworks Authority According to the recommendations of the World Health Organization (WHO) No. 4, 2011, Annex 1, 2017
: ⁽³⁾ Analysis by Test Tech Co., Ltd.
: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited
: Information about sampling is not in scope accredited
: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF

Reviewer

ว-220-จ-6438

Approver

ว-220-จ-5155

End of Report

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ ว-220
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name⁽¹⁾ : Banpong Sugar Co., Ltd.

Address⁽¹⁾ : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110

Sample Type⁽¹⁾ : Rain water

Sampling Method⁽¹⁾ : Grab

Sampling By⁽¹⁾ : Jakkapat Chuaysood (ว-220-ฉ-9627)

Sampling Date⁽¹⁾ : 13/06/24

Report No. : WW-670618

Received Date : 13/06/24

Analytical Date : 13/06/24-08/07/24

Report Date : 08/07/24

Sampling point (WW-670618/6): Project area⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽²⁾
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	7.5	6.5-8.5
2	Sulfate*	mg/L as SO ₄ ²⁻	SMWW 2023 (4500-SO ₄ ²⁻ E)	<5.00	≤250
3	Nitrate-nitrogen*	mg/L as NO ₃ ⁻	SMWW 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	<0.05	≤50
4	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	10	-
Sample Condition				ใส ไม่มีสี มีตะกอนเล็กน้อย	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ Water quality standards of the Provincial Waterworks Authority According to the recommendations of the World Health Organization (WHO) No. 4, 2011, Annex 1, 2017

: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF

(Mrs. Ampika Katanopis)

Reviewer

ว-220-ฉ-6438

(Mr. Pichai Lasing)

Approver

ว-220-ฉ-5155

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



ANALYSIS REPORT

Customer name⁽¹⁾ : Banpong Sugar Co., Ltd.

Address⁽¹⁾ : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110

Sample Type⁽¹⁾ : Rain water

Sampling Method⁽¹⁾ : Grab

Sampling By⁽¹⁾ : Jakkapat Chuaysood (ว-220-จ-9627)

Sampling Date⁽¹⁾ : 13/06/24

Report No. : WW-670618

Received Date : 13/06/24

Analytical Date : 13/06/24-08/07/24

Report Date : 08/07/24

Sampling point (WW-670618/7): Wat Don Khamin School⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽²⁾
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	6.5	6.5-8.5
2	Sulfate*	mg/L as SO ₄ ²⁻	SMWW 2023 (4500-SO ₄ ²⁻ E)	<5.00	≤250
3	Nitrate-nitrogen*	mg/L as NO ₃ ⁻	SMWW 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	<0.05	≤50
4	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	12	-
Sample Condition				ชุ่ม มีตะกอน	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ Water quality standards of the Provincial Waterworks Authority According to the recommendations of the World Health Organization (WHO) No. 4, 2011, Annex 1, 2017

: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF



ANALYSIS REPORT

Customer name⁽¹⁾ : Banpong Sugar Co., Ltd.

Address⁽¹⁾ : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110

Sample Type⁽¹⁾ : Rain water

Sampling Method⁽¹⁾ : Grab

Sampling By⁽¹⁾ : Jakkapat Chuaysood (ว-220-อ-9627)

Sampling Date⁽¹⁾ : 13/06/24

Report No. : WW-670618

Received Date : 13/06/24

Analytical Date : 13/06/24-08/07/24

Report Date : 08/07/24

Sampling point (WW-670618/8): Ban Khrok Tambon Health Promoting Hospital⁽¹⁾

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard ⁽²⁾
1	pH (at 25 °C)	-	SMWW 2023 (4500-H ⁺ B)	7.5	6.5-8.5
2	Sulfate*	mg/L as SO ₄ ²⁻	SMWW 2023 (4500-SO ₄ ²⁻ E)	<5.00	≤250
3	Nitrate-nitrogen*	mg/L as NO ₃ ⁻	SMWW 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	<0.05	≤50
4	Total Suspended Solids (TSS)	mg/L	SMWW 2023 (2540 D)	<10	-
Sample Condition				ใส	-

Remark : ⁽¹⁾ Information by Customer

: ⁽²⁾ Water quality standards of the Provincial Waterworks Authority According to the recommendations of the World Health Organization (WHO) No. 4, 2011, Annex 1, 2017

: * This parameter is not in scope ISO/IEC 17025 accredited

: Information about sampling is not in scope accredited

: SMWW = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF

(Mrs. Ampika Kattanopas)

Reviewer

ว-220-อ-6438

(Mr. Pichai Larsing)

Approver

ว-220-อ-5155

-----End of Report-----

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only

เอกสารแนบ 4-8

ใบรายงานผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ

ระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ ว-220
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : Banpong Sugar Co., Ltd.
Address : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110
Sample Type : Fish Sampling Method : Net
Sampling By : Saitarn Pakakaew (ว-220-ก-7713) Sampling Date : 27/04/24
Report No. : WW-670454 Received Date : 27/04/24
Analytical Date : 27/04/24-07/05/24 Report Date : 07/05/24

Sampling point: Fish

Item	Division/Type	Result (unit/ 100 m ³)		
		Station 1 (WW-670454/12)	Station 2 (WW-670454/13)	Station 3 (WW-670454/14)
1	Class Actinopterygii			
	Order Beloniformes			
	Family Zenarchopteridae	8	17	-
	<i>Dermogenys pusillus</i> (ปลาเข้มน)			
2	Class Osteichthyes			
	Subclass Actinopterygii			
	Order Cypriniformes			
	Family Cyprinidae	-	7	-
	<i>Rasbora argyrotaenia</i> (จิ๋วควายข้างเงิน)			
	Order Anabantiformes			
	Family Osphronemidae	-	5	-
	<i>Trichopsis vittata</i> (ปลากัด)			
	จำนวนชนิดปลา	1	3	0
	ปริมาณปลา (ตัว/ 100 ตารางเมตร)	8	29	0
	ดัชนีความหลากหลายปลา	0	0.95	0

Remark : Station 1 = บริเวณทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อน้ำคั้นน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร
: Station 2 = บริเวณทางน้ำสาธารณะใกล้ถึงบ่อน้ำคั้นน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ
: Station 3 = บริเวณทางน้ำสาธารณะหลังบ่อน้ำคั้นน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร

Analytical Control

ว-220-ก-5155

Analytical Control

ว-220-ก-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ จ-220
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name	: Banpong Sugar Co., Ltd.		
Address	: 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110		
Sample Type	: Fish	Sampling Method	: Net
Sampling By	: Saitarn Pakakaew (จ-220-ก-7713)	Sampling Date	: 27/04/24
Report No.	: WW-670454	Received Date	: 27/04/24
Analytical Date	: 27/04/24-07/05/24	Report Date	: 07/05/24

รูปภาพปลาที่สำรวจพบ



(Mr. Pichai Larsing)
Analytical Control
จ-220-ก-5155



(Mr. Tawee Sitthilutrakul)
Analytical Control
จ-220-ก-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ ว-220
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : Banpong Sugar Co., Ltd.
Address : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110
Sample Type : Aquatic plants Sampling Method : Survey
Sampling By : Saitarn Pakakaew (ว-220-จ-7713) Sampling Date : 27/04/24
Report No. : WW-670454 Received Date : 27/04/24
Analytical Date : 27/04/24-07/05/24 Report Date : 07/05/24

Sampling point: Aquatic plants⁽¹⁾

Item	Division/Type	แสดงผลการสำรวจ (พบและไม่พบ)		
		Station 1 (WW-670454/12)	Station 2 (WW-670454/13)	Station 3 (WW-670454/14)
พืชลอยน้ำ				
1	Family Araceae Pistia stratiotes (จอก Water Lettuce)	✓	✓	-
2	Family Pontederiaceae Eichornia crassipes (ผักตบชวา Water hyacinth)	✓	✓	✓
3	Family Convolvulaceae Ipomoea aquatica (ผักนึ่ง Water morning glory)	✓	✓	-
4	Family Onagraceae Ludwigia adscendens (แมงพวยน้ำ Creeping water primrose)	✓	✓	-
5	Family Hydrocharitaceae Hydrilla verticillata (สาหร่ายหางกระรอก)	-	✓	-
พืชชายน้ำ				
6	Family Typhaceae Typha angustifolia (ตอปลากัญี Lesser reedmace)	✓	✓	-
7	Family Poaceae Brachiaria mutica (Forsk.) Stapf (หญ้าขน Paragrass)	✓	✓	-
รวมชนิด		6	7	1

Remark : Station 1 = บริเวณทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อน้ำคั้นเสียบ (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร
: Station 2 = บริเวณทางน้ำสาธารณะใกล้ถึงบ่อน้ำคั้นเสียบ (เดิม) ของโครงการ
: Station 3 = บริเวณทางน้ำสาธารณะหลังบ่อน้ำคั้นเสียบ (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร

Analytical Control
ว-220-ก-5155

Global Environmental Management Co., Ltd.

Analytical Control
ว-220-ก-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ จ-220
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name	: Banpong Sugar Co., Ltd.		
Address	: 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110		
Sample Type	: Aquatic plants	Sampling Method	: Survey
Sampling By	: Saitarn Pakakaew (จ-220-ก-7713)	Sampling Date	: 27/04/24
Report No.	: WW-670454	Received Date	: 27/04/24
Analytical Date	: 27/04/24-07/05/24	Report Date	: 07/05/24

รูปภาพพรรณไม้ที่สำรวจพบ
พืชลอยน้ำ

Family Araceae



จอก Water Lettuce ชื่อวิทยาศาสตร์ *Pistia stratiotes*

Family Pontederiaceae



ผักตบชวา Water hyacinth ชื่อวิทยาศาสตร์ *Eichornia crassipes*

Analytical Control
จ-220-ก-5155



Analytical Control
จ-220-ก-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



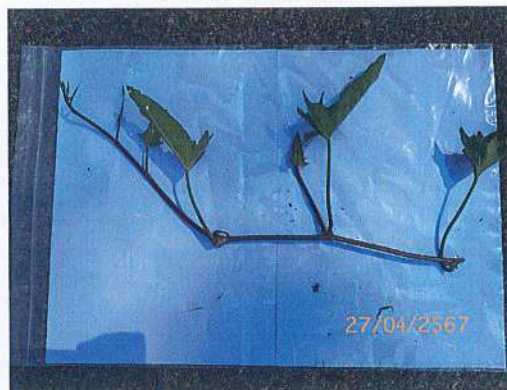
บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ ว-220
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name	: Banpong Sugar Co., Ltd.		
Address	: 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110		
Sample Type	: Aquatic plants	Sampling Method	: Survey
Sampling By	: Saitarn Pakakaew (ว-220-ก-7713)	Sampling Date	: 27/04/24
Report No.	: WW-670454	Received Date	: 27/04/24
Analytical Date	: 27/04/24-07/05/24	Report Date	: 07/05/24

Family Covelvulaceae



ผักบุ้ง Water morning glory ชื่อวิทยาศาสตร์ *Ipomoea aquatica*

Family Onagraceae



แพงพวยน้ำ Creeping water primrose ชื่อวิทยาศาสตร์ *Ludwigia adscendens*

Analytical Control
ว-220-ก-5155



Analytical Control
ว-220-ก-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ ว-220
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name	: Banpong Sugar Co., Ltd.	Sampling Method	: Survey
Address	: 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110	Sampling Date	: 27/04/24
Sample Type	: Aquatic plants	Report No.	: WW-670454
Sampling By	: Saitarn Pakakaew (ว-220-จ-7713)	Received Date	: 27/04/24
Analytical Date	: 27/04/24-07/05/24	Report Date	: 07/05/24

Family Hydrocharitaceae



สาหร่ายหางกระรอก ชื่อวิทยาศาสตร์ *Hydrilla verticillata*

(Mr. Pichai Larsing)

Analytical Control

ว-220-ก-5155

(Mr. Lawee Sittumutrakul)

Analytical Control

ว-220-ก-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ ว-220
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name	: Banpong Sugar Co., Ltd.		
Address	: 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110		
Sample Type	: Aquatic plants	Sampling Method	: Survey
Sampling By	: Saitarn Pakakaew (ว-220-จ-7713)	Sampling Date	: 27/04/24
Report No.	: WW-670454	Received Date	: 27/04/24
Analytical Date	: 27/04/24-07/05/24	Report Date	: 07/05/24

พืชชาน้ำ

Family Typhaceae



ธูปฤาษี (Lesser reedmace) ชื่อวิทยาศาสตร์ *Typha angustifolia*

Family Poaceae



หญ้าขน Paragrass ชื่อวิทยาศาสตร์ *Brachiaria mutica* (Forsk.)

Analytical Control
ว-220-ก-5155

Analytical Control
ว-220-ก-5154

End of Report-----

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิทย์ 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ ว-220
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : Banpong Sugar Co., Ltd.
Address : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110
Sample Type : Plankton Sampling Method : Plankton net
Sampling By : Saitarn Pakakaew (ว-220-จ-7713) Sampling Date : 27/04/24
Report No. : WW-670454 Received Date : 27/04/24
Analytical Date : 27/04/24-15/05/24 Report Date : 15/05/24

Sampling point: Aquatic ecology⁽¹⁾

Item	Division/Type	Density (unit/L)		
		Station 1 (WW-670454/12)	Station 2 (WW-670454/13)	Station 3 (WW-670454/14)
Phytoplankton				
Division Cyanophyta				
1	Class Cyanophyceae			
1.1	Order Chroococcales			
	Family Chroococcaceae			
	<i>Merismopedia</i> sp.	318	-	26
	<i>Microcystis</i> sp.	-	-	181
1.2	Order Nostocales			
	Family Oscillatoriaceae			
	<i>Lyngbya</i> sp.	-	5,712	90
	<i>Oscillatoria</i> sp.	52,832	9,576	1,161
	Family Nostocaceae	76	11,088	206
	<i>Anabaena</i> sp.			
Division Chlorophyta				
2	Class Chlorophyceae			
2.1	Order Volvocales			
	Family Volvocaceae			
	<i>Eudorina</i> sp.	-	25	-
	<i>Pandorina</i> sp.	102	42	-

Analytical Control
ว-220-ก-5155



Analytical Control
ว-220-ก-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ ว-220
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : Banpong Sugar Co., Ltd.
Address : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110
Sample Type : Plankton Sampling Method : Plankton net
Sampling By : Saitarn Pakakaew (ว-220-ก-7713) Sampling Date : 27/04/24
Report No. : WW-670454 Received Date : 27/04/24
Analytical Date : 27/04/24-15/05/24 Report Date : 15/05/24

Item	Division/Type	Density (unit/L)		
		Station 1 (WW-670454/12)	Station 2 (WW-670454/13)	Station 3 (WW-670454/14)
2.2	Order Tetrasporales			
	Family Palmellaceae			
	<i>Sphaerocystis</i> sp.	-	17	13
2.3	Order Chlorococcales			
	Family Hydrodictyaceae			
	<i>Pediastrum</i> sp.	2,159	42	103
	Family Coelastraceae			
	<i>Coelastrum</i> sp.	102	-	65
	Family Botryococcaceae			
	<i>Botryococcus</i> sp.	25	-	-
	Family Oocystaceae			
	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	254	-	77
	<i>Chlorella</i> sp.	-	-	13
	<i>Dictyosphaerium</i> sp.	546	-	65
	<i>Kirchneriella</i> sp.	89	-	-
	<i>Oocystis</i> sp.	89	-	-
	<i>Tetraedron</i> sp.	1,778	-	52
	Family Scenedesmaceae			
	<i>Actinastrum</i> sp.	241	-	13
	<i>Crucigenia</i> sp.	521	-	-
	<i>Micractinium</i> sp.	356	-	-
	<i>Scenedesmus</i> sp.	5,842	101	39

(Mr. Pichai Larsing)

Analytical Control

ว-220-ก-5155

(Mr. Tawee Suthitutrakul)

Analytical Control

ว-220-ก-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ ว-220
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : Banpong Sugar Co., Ltd.
Address : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110
Sample Type : Plankton Sampling Method : Plankton net
Sampling By : Saitarn Pakakaew (ว-220-จ-7713) Sampling Date : 27/04/24
Report No. : WW-670454 Received Date : 27/04/24
Analytical Date : 27/04/24-15/05/24 Report Date : 15/05/24

Item	Division/Type	Density (unit/L)		
		Station 1 (WW-670454/12)	Station 2 (WW-670454/13)	Station 3 (WW-670454/14)
2.4	Order Ulotrichales			
	Family Ulotrichaceae			
	<i>Ulothrix</i> sp.	-	193	-
2.5	Order Zygomatales			
	Family Zygnemataceae			
	<i>Spirogyra</i> sp.	25	185	13
	Family Desmidiaceae			
	<i>Closterium</i> sp.	13	25	13
	<i>Cosmarium</i> sp.	-	8	13
	<i>Hyalotheca</i> sp.	-	8	-
	<i>Staurastrum</i> sp.	203	-	13
3	Class Euglenophyceae			
3.1	Order Euglenales			
	Family Euglenaceae			
	<i>Euglena</i> sp.	1,524	218	65
	<i>Lepocinclis</i> sp.	2,223	151	-
	<i>Phacus</i> sp.	3,937	202	52
	<i>Strombomonas</i> sp.	2,540	-	-
	<i>Trachelomonas</i> sp.	9,398	244	297

Analytical Control
ว-220-ก-5155

Analytical Control
ว-220-ก-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ ว-220
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : Banpong Sugar Co., Ltd.
Address : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110
Sample Type : Plankton Sampling Method : Plankton net
Sampling By : Saitarn Pakakaew (ว-220-จ-7713) Sampling Date : 27/04/24
Report No. : WW-670454 Received Date : 27/04/24
Analytical Date : 27/04/24-15/05/24 Report Date : 15/05/24

Item	Division/Type	Density (unit/L)		
		Station 1 (WW-670454/12)	Station 2 (WW-670454/13)	Station 3 (WW-670454/14)
Division Chromophyta				
4	Class Bacillariophyceae			
4.1	Order Biddulphiales			
	Suborder Coscinodiscineae			
	Family Thalassiosiraceae			
	Cyclotella sp.	9,652	59	65
	Family Aulacoseiraceae			
	Aulacoseira sp.	76	-	13
4.2	Order Bacillariales			
	Suborder Fragilariineae			
	Family Fragilariaceae			
	Fragilaria sp.	267	403	65
	Synedra sp.	191	269	77
	Suborder Bacillariineae			
	Family Eunotiaceae			
	Eunotia sp.	279	67	26
	Family Cymbellaceae			
	Cymbella sp.	13	-	-
	Gomphonema sp.	330	210	65

(Mr. Pichai Larsing)

Analytical Control

ว-220-ก-5155

(Mr. Tawee Sitthilutrakul)

Analytical Control

ว-220-ก-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ ว-220
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : Banpong Sugar Co., Ltd.

Address : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110

Sample Type : Plankton

Sampling Method : Plankton net

Sampling By : Saitarn Pakakaew (ว-220-ก-7713)

Sampling Date : 27/04/24

Report No. : WW-670454

Received Date : 27/04/24

Analytical Date : 27/04/24-15/05/24

Report Date : 15/05/24

Item	Division/Type	Density (unit/L)		
		Station 1 (WW-670454/12)	Station 2 (WW-670454/13)	Station 3 (WW-670454/14)
4.2	Family Naviculaceae			
	<i>Amphora</i> sp.	191	-	-
	<i>Craticula</i> sp.	178	-	13
	<i>Gyrosigma</i> sp.	1,016	50	194
	<i>Navicula</i> sp.	1,651	42	13
	<i>Pinnularia</i> sp.	1,270	-	-
	<i>Stauroneis</i> sp.	25	-	-
	Family Bacillariaceae			
	<i>Nitzschia</i> sp.	457	168	26
	<i>Tryblionella</i> sp.	-	-	13
	Family Surirellaceae			
	<i>Surirella</i> sp.	38	17	77
5	Class Dinophyceae			
5.1	Order Peridiniales			
	Suborder Coscinodiscineae			
	Family Peridiniaceae			
	<i>Peridinium</i> sp.	508	126	65

Analytical Control

ว-220-ก-5155

Analytical Control

ว-220-ก-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ ว-220
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : Banpong Sugar Co., Ltd.
Address : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110
Sample Type : Plankton Sampling Method : Plankton net
Sampling By : Saitarn Pakakaew (ว-220-ก-7713) Sampling Date : 27/04/24
Report No. : WW-670454 Received Date : 27/04/24
Analytical Date : 27/04/24-15/05/24 Report Date : 15/05/24

Item	Division/Type	Density (unit/L)		
		Station 1 (WW-670454/12)	Station 2 (WW-670454/13)	Station 3 (WW-670454/14)
Zooplankton				
Phylum Protozoa				
Subphylum Plasmodroma				
1	Class Sarcodina			
1.1	Subclass Rhizopoda			
1.1.1	Order Testacida			
	Family Arcellidae			
	Arcella sp.	51	84	13
	Family Diffugiidae			
	Diffugia sp.	-	17	-
	Family Euglyphidae			
	Euglypha sp.	13	8	-
Subphylum Ciliophora				
2	Class Ciliata			
2.1	Subclass Holotricha			
2.1.1	Order Gymnostomatida			
	Coleps sp.	13	-	-
	Didinium sp.	38	34	-
2.1.2	Order Hymenostomatida			
	Paramecium sp.	-	17	-

Analytical Control
ว-220-ก-5155



Analytical Control
ว-220-ก-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ ว-220
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : Banpong Sugar Co., Ltd.
Address : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110
Sample Type : Plankton Sampling Method : Plankton net
Sampling By : Saitarn Pakakaew (ว-220-ก-7713) Sampling Date : 27/04/24
Report No. : WW-670454 Received Date : 27/04/24
Analytical Date : 27/04/24-15/05/24 Report Date : 15/05/24

Item	Division/Type	Density (unit/L)		
		Station 1 (WW-670454/12)	Station 2 (WW-670454/13)	Station 3 (WW-670454/14)
2.2	Subclass Spirotricha			
2.2.1	Order Tintinnida			
	Family Codonellidae			
	<i>Tintinnopsis</i> sp.	89	-	-
2.3	Subclass Peritricha			
2.3.1	Order Peritrichida			
	<i>Zoothamnium</i> sp.	13	50	-
Phylum Rotifera				
3	Class Monogononta			
3.1	Order Ploima			
	Family Brachionidae			
	<i>Anuraeopsis</i> sp.	140	-	-
	<i>Brachionus</i> sp.	25	8	-
	<i>Epiphanes</i> sp.	38	8	-
	Family Lecanidae			
	<i>Lecane</i> sp.	25	34	13
	Family Notommatidae			
	<i>Cephalodella</i> sp.	-	17	13
	Family Tricercidae			
	<i>Trichocerca</i> sp.	114	8	13

Analytical Control

ว-220-ก-5155

Analytical Control

ว-220-ก-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยศรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนท้องที่ปฏิบัติการเลขที่ ว-220
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : Banpong Sugar Co., Ltd.
Address : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110
Sample Type : Plankton Sampling Method : Plankton net
Sampling By : Saitarn Pakakaew (ว-220-ฉ-7713) Sampling Date : 27/04/24
Report No. : WW-670454 Received Date : 27/04/24
Analytical Date : 27/04/24-15/05/24 Report Date : 15/05/24

Item	Division/Type	Density (unit/L)		
		Station 1 (WW-670454/12)	Station 2 (WW-670454/13)	Station 3 (WW-670454/14)
3.1	Family Gastropodidae			
	<i>Ascomorpha</i> sp.	13	-	-
	Family Asplanchnidae			
	<i>Asplanchna</i> sp.	-	8	13
	Family Synchaetidae			
	<i>Polyarthra</i> sp.	114	-	65
	<i>Synchaeta</i> sp.	25	-	-
3.2	Order Flosculariaceae			
	Family Testudinellidae			
	<i>Filinia</i> sp.	25	-	-
4	Class Digononta			
4.1	Family Philodinidae			
	<i>Rotaria</i> sp.	-	8	-
Phylum Arthropoda				
5	Class Crustacea			
5.1	Subclass Branchiopoda			
5.1.1	Order Diplostraca			
	Suborder Cladocera			
	Family Bosminidae			
	<i>Bosmina</i> sp.	13	-	-

Analytical Control
ว-220-ฉ-5155

Analytical Control
ว-220-ฉ-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเม้นท์ แมนเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ ว-220
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : Banpong Sugar Co., Ltd.
Address : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110
Sample Type : Plankton **Sampling Method** : Plankton net
Sampling By : Saitarn Pakakaew (ว-220-ก-7713) **Sampling Date** : 27/04/24
Report No. : WW-670454 **Received Date** : 27/04/24
Analytical Date : 27/04/24-15/05/24 **Report Date** : 15/05/24

Item	Division/Type	Density (unit/L)		
		Station 1 (WW-670454/12)	Station 2 (WW-670454/13)	Station 3 (WW-670454/14)
5.1.1	Family Chydoridae			
	Alonella sp.	13	8	-
5.2	Subclass Copepoda			
	Copepod nauplius	51	34	39
5.2.1	Order Cyclopoida			
	Cyclopoid copepod	13	-	-
ชนิดแพลงก์ตอนพืช		40	27	34
ชนิดแพลงก์ตอนสัตว์		19	15	7
ชนิดแพลงก์ตอนรวม		59	42	41
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช (หน่วย/ลิตร)		101,335	29,248	3,282
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์ (หน่วย/ลิตร)		826	343	169
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		102,161	29591	3451
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช		1.95	1.56	2.64
ดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์		2.60	2.37	1.69
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.53	0.40	0.75
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.88	0.88	0.87

Remark : ⁽¹⁾ Analysis by Sriracha Fisheries Research Station Kasetsart University
: Station 1 = บริเวณทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อน้ำบาดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร
: Station 2 = บริเวณทางน้ำสาธารณะใกล้ถึงบ่อน้ำบาดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ
: Station 3 = บริเวณทางน้ำสาธารณะหลังบ่อน้ำบาดน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร

Analytical Control

ว-220-ก-5155



Analytical Control

ว-220-ก-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ ว-220
8 Soi Striwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : Banpong Sugar Co., Ltd.
Address : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110
Sample Type : Benthic animals Sampling Method : Grab
Sampling By : Saitarn Pakakaew (ว-220-ก-7713) Sampling Date : 27/04/24
Report No. : WW-670454 Received Date : 27/04/24
Analytical Date : 27/04/24-15/05/24 Report Date : 15/05/24

Sampling point: Benthic animals⁽¹⁾

Item	Division/Type	Density (unit/m ²)		
		Station 1 (WW-670454/12)	Station 2 (WW-670454/13)	Station 3 (WW-670454/14)
Phylum Annelida				
1	Class Clitellata			
1.1	Order Lumbriculida			
	Family Lumbriculidae			
	Lumbriculus sp. (ไส้เดือนน้ำ)	-	608	75
1.2	Order Tubificida			
	Family Naididae			
	Branchiura sp. (ไส้เดือนน้ำ)	-	15	-
Phylum Arthropoda				
2	Class Insecta			
2.1	Order Diptera			
	Family Chironomidae			
	Chironomus sp. (หนอนแดง)	15	30	30
Phylum Mollusca				
3	Class Gastropoda			
3.1	Order Architaenioglossa			
	Family Viviparidae			
	Filopaludina sp. (หอยขม)	-	-	15

Analytical Control
ว-220-ก-5155



Analytical Control
ว-220-ก-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only



บริษัท โกลบอล เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด
Global Environmental Management Co.,Ltd.

8 ซอยสตรีวิทยา 2 (ซอย 10 แยก 2-3-2) ถนนลาดพร้าว แขวง/เขตลาดพร้าว กรุงเทพฯ 10230 โทร 02-942-2208-9 โทรสาร 02-942-0266 ทะเบียนห้องปฏิบัติการเลขที่ ว-220
8 Soi Sriwitaya 2 (Soi 10 Cross Street 2-3-2), Ladprao Rd., Ladprao Bangkok 10230 Tel.02-942-2208-9 Fax. 02-942-0266 E-mail: gem-2003@hotmail.com

ANALYSIS REPORT

Customer name : Banpong Sugar Co., Ltd.
Address : 3/11 Saeng Chuto Rd., A. Ban Pong, Ratchaburi 70110
Sample Type : Benthic animals Sampling Method : Grab
Sampling By : Saitarn Pakakaew (ว-220-จ-7713) Sampling Date : 27/04/24
Report No. : WW-670454 Received Date : 27/04/24
Analytical Date : 27/04/24-15/05/24 Report Date : 15/05/24

Item	Division/Type	Density (unit/m ²)		
		Station 1 (WW-670454/12)	Station 2 (WW-670454/13)	Station 3 (WW-670454/14)
3.2	Order Neogastropoda			
	Family Buccinidae			
	<i>Clea</i> sp. (หอยเจดีย์)	-	-	163
ชนิดสัตว์หน้าดิน		1	3	4
ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัว/ตารางเมตร)		15	653	283
ดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน		0.00	0.29	1.06

Remark : ⁽¹⁾ Analysis by Sriracha Fisheries Research Station Kasetsart University
: Station 1 = บริเวณทางน้ำสาธารณะก่อนถึงบ่อน้ำบาดิน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร
: Station 2 = บริเวณทางน้ำสาธารณะใกล้ถึงบ่อน้ำบาดิน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ
: Station 3 = บริเวณทางน้ำสาธารณะหลังบ่อน้ำบาดิน้ำเสีย (เดิม) ของโครงการ 1 กิโลเมตร

ว-220-ก-5155

-----End of Report-----

ว-220-ก-5154

Do not copy partial of this analysis report without authorize signature approval

Report analysis refer to submitted sample(s) only