

ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0527
Received Date: 24-27/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
Address : 289 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอกนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา
Contact : -

Report Date : 07/03/23
Analysis Date : 24/02-01/03/23
Job No. : S660181/Feb
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
ชุมชนจระเข้หิน หมู่ 1 ในเขต อบต. จระเข้หิน (48P 0194997 UTM 1604703)	2302-AA1004	17-18/02/23	0.241	0.109	24-28/02/23
	2302-AA1008	18-19/02/23	0.234	0.108	24-28/02/23
	2302-AA1012	19-20/02/23	0.136	0.045	24-28/02/23
	2302-AA1016	20-21/02/23	0.279	0.021	24-28/02/23
	2302-AA1020	21-22/02/23	0.186	0.093	24-28/02/23
	2302-AA1125	22-23/02/23	0.291	0.148	27/02-01/03/23
	2302-AA1129	23-24/02/23	0.243	0.129	27/02-01/03/23
ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ 13 ในเขต อบต. จระเข้หิน (48P 0194648 UTM 1603922)	2302-AA1005	17-18/02/23	0.107	0.046	24-28/02/23
	2302-AA1009	18-19/02/23	0.121	0.059	24-28/02/23
	2302-AA1013	19-20/02/23	0.058	0.047	24-28/02/23
	2302-AA1017	20-21/02/23	0.158	0.068	24-28/02/23
	2302-AA1021	21-22/02/23	0.146	0.072	24-28/02/23
	2302-AA1126	22-23/02/23	0.186	0.098	27/02-01/03/23
	2302-AA1130	23-24/02/23	0.125	0.065	27/02-01/03/23
Standard			0.33	0.12	

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
07/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
07/03/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0527
Received Date: 24-27/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
Address : 289 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอกนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา
Contact : -

Report Date : 07/03/23
Analysis Date : 24/02-01/03/23
Job No. : S660181/Feb
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ 7 ในเขต อบต. จระเข้หิน (48P 0192986 UTM 1605450)	2302-AA1006	17-18/02/23	0.069	0.040	24-28/02/23
	2302-AA1010	18-19/02/23	0.067	0.043	24-28/02/23
	2302-AA1014	19-20/02/23	0.064	0.031	24-28/02/23
	2302-AA1018	20-21/02/23	0.048	0.035	24-28/02/23
	2302-AA1022	21-22/02/23	0.064	0.034	24-28/02/23
	2302-AA1127	22-23/02/23	0.110	0.066	27/02-01/03/23
	2302-AA1131	23-24/02/23	0.101	0.086	27/02-01/03/23
การประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจระเข้หิน (48P 0196335 UTM 1607789)	2302-AA1007	17-18/02/23	0.077	0.049	24-28/02/23
	2302-AA1011	18-19/02/23	0.084	0.052	24-28/02/23
	2302-AA1015	19-20/02/23	0.075	0.035	24-28/02/23
	2302-AA1019	20-21/02/23	0.088	0.046	24-28/02/23
	2302-AA1023	21-22/02/23	0.097	0.059	24-28/02/23
	2302-AA1128	22-23/02/23	0.120	0.070	27/02-01/03/23
	2302-AA1132	23-24/02/23	0.133	0.073	27/02-01/03/23
Standard			0.33	0.12	

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

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
07/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
07/03/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0527

Report Date : 07/03/23

Received Date : 20/02/23

Analysis Date : 21-22/02/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S660181/Feb

For บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

Sampling Date : 18-19/02/23

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)

Sampling By : TET

Address : 289 หมู่ 13 ตำบลกระเซหิน อำเภอกบฏี จังหวัดนครราชสีมา

Type of Sample : Ambient Air

Contact : -

Item	Parameter	Unit	Result	MDL	Standard ^(A)
			2302-AA0819		
			ใต้ทิศทางลมห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร		
VOCs					
1	Vinyl chloride	µg/m ³	< 0.13	0.03	20
2	1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.11	0.02	5.3
3	Acetaldehyde	µg/m ³	5.23	0.03	860
4	Bromomethane	µg/m ³	< 0.19	0.04	190
5	Acrolein	µg/m ³	< 0.11	0.02	0.55
6	Dichloromethane	µg/m ³	0.76	0.04	210
7	Acrylonitrile	µg/m ³	< 0.11	0.03	10
8	Chloroform	µg/m ³	< 0.24	0.03	57
9	Carbon tetrachloride	µg/m ³	< 0.31	0.04	150
10	Benzene	µg/m ³	0.96	0.02	7.6
11	1,2-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	0.02	48
12	Trichloroethylene	µg/m ³	< 0.27	0.03	130
13	1,2-Dichloropropane	µg/m ³	< 0.23	0.04	82
14	1,4-Dioxane	µg/m ³	< 0.18	0.02	860
15	Tetrachloroethylene	µg/m ³	< 0.34	0.04	400
16	1,2-Dibromoethane	µg/m ³	< 0.38	0.09	370
17	1,1,2,2-Tetrachloroethane	µg/m ³	< 0.34	0.06	83
18	1,4-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	0.11	1,100
19	Benzyl chloride	µg/m ³	< 0.26	0.11	12
20	Carbon disulfide	µg/m ³	< 0.16	0.03	100 ^(B)
21	Propene	µg/m ³	0.33	0.02	-
22	Dichlorodifluoromethane	µg/m ³	0.69	0.04	-
23	Difluorochloromethane	µg/m ³	0.52	0.04	-
24	1,2-Dichloro-1,1,2,2-tetrafluoroethane	µg/m ³	< 0.35	0.06	-
25	Chloromethane	µg/m ³	0.81	0.02	-
26	Isobutene	µg/m ³	< 0.11	0.03	-
27	Methanol	µg/m ³	9.90	0.02	-
28	Vinyl bromide	µg/m ³	< 0.22	0.05	-
29	Chloroethane	µg/m ³	< 0.13	0.02	-
30	Trichlorofluoromethane	µg/m ³	0.59	0.04	-
31	Pentane	µg/m ³	< 0.15	0.03	-
32	Ethanol	µg/m ³	63.60	0.02	-

continue

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0527
Received Date : 20/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
Address : 289 หมู่ 13 ตำบลกระเซหิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา
Contact : -

Report Date : 07/03/23
Analysis Date : 21-22/02/23
Job No. : S660181/Feb
Sampling Date : 18-19/02/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result	MDL	Standard ^(A)
			2302-AA0819		
			ใต้ทิศทางลมห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร		
33	Isoprene	µg/m ³	0.47	0.02	-
34	Propanal	µg/m ³	< 0.12	0.02	-
35	1,1-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	0.02	-
36	1,1,2-Trichloro-1,2,2-trifluoroethane	µg/m ³	< 0.38	0.04	-
37	Acetone	µg/m ³	7.44	0.02	-
38	Iodomethane	µg/m ³	< 0.29	0.03	-
39	Isopropyl Alcohol	µg/m ³	0.88	0.02	-
40	Acetonitrile	µg/m ³	< 0.08	0.02	-
41	Allyl chloride	µg/m ³	< 0.16	0.02	-
42	Cyclopentane	µg/m ³	< 0.14	0.02	-
43	trans-1,2-dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	0.03	-
44	2-Methoxy-2-methylpropane	µg/m ³	< 0.18	0.03	-
45	Hexane	µg/m ³	0.52	0.03	-
46	Methacrolein	µg/m ³	< 0.14	0.03	-
47	1,1-Dichloroethane	µg/m ³	< 0.20	0.03	-
48	Vinyl acetate	µg/m ³	< 0.18	0.05	-
49	Propanol	µg/m ³	< 0.12	0.02	-
50	Butanal	µg/m ³	< 0.15	0.04	-
51	Methyl vinyl ketone	µg/m ³	< 0.14	0.02	-
52	cis-1,2-Dichloroethene	µg/m ³	< 0.20	0.02	-
53	Methyl ethyl ketone	µg/m ³	0.58	0.02	-
54	Ethyl acetate	µg/m ³	0.57	0.03	-
55	Tetrahydrofuran	µg/m ³	< 0.15	0.02	-
56	1,1,1-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	0.02	-
57	Cyclohexane	µg/m ³	< 0.17	0.01	-
58	2,2,4-Trimethylpentane	µg/m ³	< 0.23	0.03	-
59	Heptane	µg/m ³	< 0.20	0.03	-
60	1-Butanol	µg/m ³	< 0.15	0.02	-
61	2-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	0.02	-
62	Pentanal	µg/m ³	< 0.18	0.04	-
63	3-Pentanone	µg/m ³	< 0.18	0.02	-
64	Bromodichloromethane	µg/m ³	< 0.34	0.03	-
65	cis-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	0.04	-
66	Methyl Isobutyl Ketone	µg/m ³	< 0.20	0.04	-

continue

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



Analysis No. : R23-0527
Received Date : 20/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
Address : 289 หมู่ 13 ตำบลกระเซหิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา
Contact : -

TEST REPORT

Report Date : 07/03/23
Analysis Date : 21-22/02/23
Job No. : S660181/Feb
Sampling Date : 18-19/02/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Item	Parameter	Unit	Result	MDL	Standard ^(A)
			2302-AA0819		
			ได้ทิศทางลมห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร		
67	Toluene	µg/m ³	0.58	0.03	-
68	trans-1,3-Dichloropropene	µg/m ³	< 0.23	0.04	-
69	1,1,2-Trichloroethane	µg/m ³	< 0.27	0.03	-
70	3-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	0.02	-
71	2-Hexanone	µg/m ³	< 0.20	0.05	-
72	Dibromochloromethane	µg/m ³	< 0.42	0.07	-
73	Hexanal	µg/m ³	< 0.20	0.07	-
74	Chlorobenzene	µg/m ³	< 0.23	0.04	-
75	Ethylbenzene	µg/m ³	< 0.22	0.02	-
76	Total Xylene	µg/m ³	< 0.22	0.05	-
77	Styrene	µg/m ³	< 0.21	0.03	-
78	Bromoform	µg/m ³	< 0.52	0.11	-
79	4-Ethyl toluene	µg/m ³	< 0.25	0.06	-
80	1,3,5-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	0.02	-
81	1,2,4-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	0.04	-
82	1,3-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	0.26	-
83	1,2,3-Trimethylbenzene	µg/m ³	< 0.25	0.05	-
84	1,2-Dichlorobenzene	µg/m ³	< 0.30	0.10	-
85	1,2,4-Trichlorobenzene	µg/m ³	< 0.37	0.08	-
86	Hexachloro-1,3-Butadiene	µg/m ³	< 0.53	0.06	-
87	Naphthalene	µg/m ³	< 0.26	0.06	-

Remarks : Concentration of each gas in Ambient is based on 1 atm and 25 °C
ได้ทิศทางลมห่างจากรั้วโรงงาน 1 เมตร = 48P 0194502 UTM 1605287
MDL = Method Detection Limit
Method : VOCs = Canister, GC/MS (US.EPA Method TO-15)
Standard (A) Notification of Pollution Control Department (2009) (B.E. 2552) : 24 hours
(B) Notification of the National Environment Board (2017) (B.E. 2560) : 24 hours

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
07.03.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
07.03.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0527
Received Date : 24/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
Address : 289 หมู่ 13 ตำบลกระเซหิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา
Contact : -

Report Date : 07/03/23
Analysis Date : 24-26/02/23
Job No. : S660181/Feb
Sampling Date : 23/02/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Analysis Date
2302-AW1044	บริเวณลานกองเก็บเชื้อเพลิง	Total Bacteria	CFU/m ³	23/02/23	3.5 x 10 ²	24-26/02/23
		Total Fungi	CFU/m ³	23/02/23	6.5 x 10 ²	24-26/02/23

Method : Total Bacteria - Direct count (NIOSH 0800, Issue 1 : Jan 1998)
Total Fungi - Direct count (NIOSH 0800, Issue 1 : Jan 1998)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
07/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
07/03/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0557
Received Date : 24/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
Address : 289 หมู่ 13 ตำบลกระเจ้หิน อำเภอกนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา
Contact : -

Report Date : 10/03/23
Analysis Date : 27-28/02/23
Job No. : S660181/Feb/Occ
Sampling By : TET
Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
2302-AW1045 (1/2)	อาคารลูกหีบรวง A - Area	Total Dust	mg/m ³	18/02/23	< 0.010	10	27-28/02/23
		Respirable Dust	mg/m ³	18/02/23	< 0.010	3	27-28/02/23
2302-AW1045 (2/2)	- Person	Total Dust	mg/m ³	18/02/23	< 0.010	10	27-28/02/23
		Respirable Dust	mg/m ³	18/02/23	< 0.010	3	27-28/02/23
2302-AW1046 (1/2)	อาคารลูกหีบรวง B - Area	Total Dust	mg/m ³	18/02/23	< 0.010	10	27-28/02/23
		Respirable Dust	mg/m ³	18/02/23	< 0.010	3	27-28/02/23
2302-AW1046 (2/2)	- Person	Total Dust	mg/m ³	18/02/23	< 0.010	10	27-28/02/23
		Respirable Dust	mg/m ³	18/02/23	< 0.010	3	27-28/02/23
2302-AW1047 (1/2)	อาคารลูกหีบรวง C - Area	Total Dust	mg/m ³	18/02/23	< 0.010	10	27-28/02/23
		Respirable Dust	mg/m ³	18/02/23	< 0.010	3	27-28/02/23
2302-AW1047 (2/2)	- Person	Total Dust	mg/m ³	18/02/23	< 0.010	10	27-28/02/23
		Respirable Dust	mg/m ³	18/02/23	< 0.010	3	27-28/02/23
2302-AW1048 (1/2)	อาคาร 4 หม้อต้ม AB - Area	Total Dust	mg/m ³	18/02/23	0.251	10	27-28/02/23
		Respirable Dust	mg/m ³	18/02/23	< 0.010	3	27-28/02/23
2302-AW1048 (2/2)	- Person	Total Dust	mg/m ³	18/02/23	< 0.010	10	27-28/02/23
		Respirable Dust	mg/m ³	18/02/23	< 0.010	3	27-28/02/23
2302-AW1049 (1/2)	อาคาร 4 หม้อกรอง AB - Area	Total Dust	mg/m ³	18/02/23	< 0.010	10	27-28/02/23
		Respirable Dust	mg/m ³	18/02/23	< 0.010	3	27-28/02/23
2302-AW1049 (2/2)	- Person	Total Dust	mg/m ³	18/02/23	< 0.010	10	27-28/02/23
		Respirable Dust	mg/m ³	18/02/23	< 0.010	3	27-28/02/23

Method : Total Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0500, Issue 2 :Aug 1994)

Respirable Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0600, Issue 3 :Jan 1998)

Standard : American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (1986)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
10/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
10/03/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0557
Received Date : 24/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
Address : 289 หมู่ 13 ตำบลกระเจี๊หว่ อำเภอบางบาล จังหวัดนครราชสีมา
Contact : -

Report Date : 10/03/23
Analysis Date : 27-28/02/23
Job No. : S660181/Feb/Occ
Sampling By : TET
Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
2302-AW1050 (1/2)	อาคาร 4 น้ำเชื่อมรีไฟน์ - Area	Total Dust	mg/m ³	18/02/23	< 0.010	10	27-28/02/23
		Respirable Dust	mg/m ³	18/02/23	< 0.010	3	27-28/02/23
2302-AW1050 (2/2)	- Person	Total Dust	mg/m ³	18/02/23	< 0.010	10	27-28/02/23
		Respirable Dust	mg/m ³	18/02/23	< 0.010	3	27-28/02/23
2302-AW1051 (1/2)	อาคาร 5 หม้อเคียวดิบ AB - Area	Total Dust	mg/m ³	18/02/23	0.167	10	27-28/02/23
		Respirable Dust	mg/m ³	18/02/23	< 0.010	3	27-28/02/23
2302-AW1051 (2/2)	- Person	Total Dust	mg/m ³	18/02/23	< 0.010	10	27-28/02/23
		Respirable Dust	mg/m ³	18/02/23	< 0.010	3	27-28/02/23
2302-AW1052 (1/2)	อาคาร 5 หม้อเคียวรีไฟน์ - Area	Total Dust	mg/m ³	18/02/23	< 0.010	10	27-28/02/23
		Respirable Dust	mg/m ³	18/02/23	< 0.010	3	27-28/02/23
2302-AW1052 (2/2)	- Person	Total Dust	mg/m ³	18/02/23	< 0.010	10	27-28/02/23
		Respirable Dust	mg/m ³	18/02/23	< 0.010	3	27-28/02/23
2302-AW1053 (1/2)	อาคาร 5 หม้อปั่นดิบ AB - Area	Total Dust	mg/m ³	18/02/23	0.418	10	27-28/02/23
		Respirable Dust	mg/m ³	18/02/23	< 0.010	3	27-28/02/23
2302-AW1053 (2/2)	- Person	Total Dust	mg/m ³	18/02/23	< 0.010	10	27-28/02/23
		Respirable Dust	mg/m ³	18/02/23	< 0.010	3	27-28/02/23
2302-AW1054 (1/2)	อาคาร 5 หม้อปั่นรีไฟน์ - Area	Total Dust	mg/m ³	18/02/23	< 0.010	10	27-28/02/23
		Respirable Dust	mg/m ³	18/02/23	< 0.010	3	27-28/02/23
2302-AW1054 (2/2)	- Person	Total Dust	mg/m ³	18/02/23	< 0.010	10	27-28/02/23
		Respirable Dust	mg/m ³	18/02/23	< 0.010	3	27-28/02/23

Method : Total Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0500, Issue 2 :Aug 1994)

Respirable Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0600, Issue 3 :Jan 1998)

Standard : American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
10/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
10/03/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0557
Received Date : 24/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
Address : 289 หมู่ 13 ตำบลกระเซหิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา
Contact : -

Report Date : 10/03/23
Analysis Date : 27-28/02/23
Job No. : S660181/Feb/Occ
Sampling By : TET
Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
2302-AW1055 (1/2)	อาคาร C หม้อต้มดิบ - Area	Total Dust	mg/m ³	19/02/23	< 0.010	10	27-28/02/23
		Respirable Dust	mg/m ³	19/02/23	< 0.010	3	27-28/02/23
2302-AW1055 (2/2)	- Person	Total Dust	mg/m ³	19/02/23	0.167	10	27-28/02/23
		Respirable Dust	mg/m ³	19/02/23	< 0.010	3	27-28/02/23
2302-AW1056 (1/2)	อาคาร C หม้อกรอง - Area	Total Dust	mg/m ³	19/02/23	0.167	10	27-28/02/23
		Respirable Dust	mg/m ³	19/02/23	0.067	3	27-28/02/23
2302-AW1056 (2/2)	- Person	Total Dust	mg/m ³	19/02/23	< 0.010	10	27-28/02/23
		Respirable Dust	mg/m ³	19/02/23	< 0.010	3	27-28/02/23
2302-AW1057 (1/2)	อาคาร C หม้อเคียวดิบ - Area	Total Dust	mg/m ³	19/02/23	0.418	10	27-28/02/23
		Respirable Dust	mg/m ³	19/02/23	< 0.010	3	27-28/02/23
2302-AW1057 (2/2)	- Person	Total Dust	mg/m ³	19/02/23	< 0.010	10	27-28/02/23
		Respirable Dust	mg/m ³	19/02/23	< 0.010	3	27-28/02/23
2302-AW1058 (1/2)	อาคาร C หม้อปั่นดิบ - Area	Total Dust	mg/m ³	19/02/23	< 0.010	10	27-28/02/23
		Respirable Dust	mg/m ³	19/02/23	< 0.010	3	27-28/02/23
2302-AW1058 (2/2)	- Person	Total Dust	mg/m ³	19/02/23	< 0.010	10	27-28/02/23
		Respirable Dust	mg/m ³	19/02/23	< 0.010	3	27-28/02/23
2302-AW1059 (1/2)	ห้องบรรจุน้ำตาล Packing House - Area	Total Dust	mg/m ³	19/02/23	< 0.010	10	27-28/02/23
		Respirable Dust	mg/m ³	19/02/23	< 0.010	3	27-28/02/23
2302-AW1059 (2/2)	- Person	Total Dust	mg/m ³	19/02/23	< 0.010	10	27-28/02/23
		Respirable Dust	mg/m ³	19/02/23	< 0.010	3	27-28/02/23

Method : Total Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0500, Issue 2 :Aug 1994)

Respirable Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0600, Issue 3 :Jan 1998)

Standard : American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TLV-TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
10.03.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
10.03.23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0557
Received Date : 24/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
Address : 289 หมู่ 13 ตำบลจรเข้มเหิน อำเภocrบุรี จังหวัดนครราชสีมา
Contact : -

Report Date : 10/03/23
Analysis Date : 27/02-07/03/23
Job No. : S660181/Feb/Occ
Sampling By : TET
Type of Sample : Working Area

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
2302-AW1060 (1/2)	อาคาร Condition Silo - Area	Total Dust	mg/m ³	19/02/23	0.668	10 ⁽²⁾	27-28/02/23
		Respirable Dust	mg/m ³	19/02/23	< 0.010	3 ⁽²⁾	27-28/02/23
2302-AW1060 (2/2)	- Person	Total Dust	mg/m ³	19/02/23	0.836	10 ⁽²⁾	27-28/02/23
		Respirable Dust	mg/m ³	19/02/23	< 0.010	3 ⁽²⁾	27-28/02/23
2302-AW1061 (1/2)	อาคาร โรงปูนขาว - Area	Total Dust	mg/m ³	19/02/23	0.751	10 ⁽²⁾	27-28/02/23
		Respirable Dust	mg/m ³	19/02/23	< 0.010	3 ⁽²⁾	27-28/02/23
2302-AW1061 (2/2)	- Person	Total Dust	mg/m ³	19/02/23	0.836	10 ⁽²⁾	27-28/02/23
		Respirable Dust	mg/m ³	19/02/23	< 0.010	3 ⁽²⁾	27-28/02/23
2302-AW1062 (1/2)	อาคาร โกดัง 9 - Area	Total Dust	mg/m ³	19/02/23	0.334	10 ⁽²⁾	27-28/02/23
		Respirable Dust	mg/m ³	19/02/23	< 0.010	3 ⁽²⁾	27-28/02/23
2302-AW1062 (2/2)	- Person	Total Dust	mg/m ³	19/02/23	< 0.010	10 ⁽²⁾	27-28/02/23
		Respirable Dust	mg/m ³	19/02/23	< 0.010	3 ⁽²⁾	27-28/02/23
2302-AW1063 (1/2)	อาคาร โกดัง 12 - Area	Total Dust	mg/m ³	19/02/23	0.167	10 ⁽²⁾	27-28/02/23
		Respirable Dust	mg/m ³	19/02/23	< 0.010	3 ⁽²⁾	27-28/02/23
2302-AW1063 (2/2)	- Person	Total Dust	mg/m ³	19/02/23	< 0.010	10 ⁽²⁾	27-28/02/23
		Respirable Dust	mg/m ³	19/02/23	< 0.010	3 ⁽²⁾	27-28/02/23
2302-AW1064	อาคาร โรงปูนขาว	Calcium Oxide	mg/m ³	19/02/23	< 0.005	5 ⁽¹⁾	07/03/23

Method : Total Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0500, Issue 2 :Aug 1994)
Respirable Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0600, Issue 3 :Jan 1998)
Calcium Oxide - Filtering, Flame AAS (OSHA 121, Feb 2002)

Standard (1) Notification of the Department of Labour Protection and Welfare. (2017) (B.E. 2560) (TET, TWA)
(2) American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TET, TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
10 / 03 / 23

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
10 / 03 / 23

END OF REPORT

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

REPORT NO. : 0527/2023/1-21

Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)

REPORT DATE : March 8, 2023

Address : 289 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอนครบุรี
จังหวัดนครราชสีมา

SAMPLING DATE : February 17-24, 2023

TYPE OF SAMPLE : Ambient Air

Job No. : S660181/Feb

Item	Time	Result						
		ชุมชนจระเข้หิน หมู่ 1 ในเขต อบต. จระเข้หิน						
		NO ₂ (ppm)						
		17-18/02/23	18-19/02/23	19-20/02/23	20-21/02/23	21-22/02/23	22-23/02/23	23-24/02/23
1.	17.00-18.00	0.0059	0.0042	0.0048	0.0051	0.0025	0.0077	0.0076
2.	18.00-19.00	0.0061	0.0041	0.0065	0.0062	0.0023	0.0082	0.0082
3.	19.00-20.00	0.0068	0.0045	0.0069	0.0061	0.0018	0.0097	0.0085
4.	20.00-21.00	0.0061	0.0054	0.0057	0.0061	0.0017	0.0097	0.0088
5.	21.00-22.00	0.0070	0.0071	0.0060	0.0070	0.0021	0.0070	0.0095
6.	22.00-23.00	0.0057	0.0073	0.0059	0.0062	0.0032	0.0074	0.0095
7.	23.00-00.00	0.0057	0.0059	0.0062	0.0065	0.0044	0.0095	0.0089
8.	00.00-01.00	0.0057	0.0046	0.0059	0.0071	0.0062	0.0073	0.0088
9.	01.00-02.00	0.0053	0.0043	0.0049	0.0055	0.0065	0.0095	0.0040
10.	02.00-03.00	0.0049	0.0044	0.0046	0.0049	0.0054	0.0093	0.0045
11.	03.00-04.00	0.0047	0.0041	0.0057	0.0035	0.0046	0.0087	0.0050
12.	04.00-05.00	0.0047	0.0043	0.0051	0.0032	0.0037	0.0070	0.0060
13.	05.00-06.00	0.0041	0.0041	0.0049	0.0036	0.0040	0.0074	0.0067
14.	06.00-07.00	0.0033	0.0040	0.0037	0.0041	0.0045	0.0095	0.0072
15.	07.00-08.00	0.0029	0.0047	0.0034	0.0035	0.0044	0.0073	0.0060
16.	08.00-09.00	0.0033	0.0032	0.0041	0.0029	0.0041	0.0060	0.0069
17.	09.00-10.00	0.0034	0.0034	0.0028	0.0026	0.0047	0.0047	0.0061
18.	10.00-11.00	0.0038	0.0033	0.0028	0.0037	0.0056	0.0043	0.0052
19.	11.00-12.00	0.0041	0.0034	0.0029	0.0058	0.0055	0.0041	0.0057
20.	12.00-13.00	0.0043	0.0039	0.0031	0.0027	0.0050	0.0040	0.0049
21.	13.00-14.00	0.0041	0.0046	0.0037	0.0038	0.0051	0.0044	0.0045
22.	14.00-15.00	0.0036	0.0060	0.0048	0.0044	0.0043	0.0062	0.0053
23.	15.00-16.00	0.0035	0.0059	0.0053	0.0063	0.0056	0.0072	0.0072
24.	16.00-17.00	0.0040	0.0036	0.0050	0.0035	0.0072	0.0085	0.0070
Minimum		0.0029	0.0032	0.0028	0.0026	0.0017	0.0040	0.0040
Maximum		0.0070	0.0073	0.0069	0.0071	0.0072	0.0097	0.0095
Average		0.0047	0.0046	0.0048	0.0048	0.0044	0.0073	0.0068
Standard ⁽¹⁾		0.17						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

REPORT NO. : 0527/2023/2-21

Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)

REPORT DATE : March 8, 2023

Address : 289 หมู่ 13 ตำบลกระเซหิน อำเภอครบุรี
จังหวัดนครราชสีมา

SAMPLING DATE : February 17-24, 2023

TYPE OF SAMPLE : Ambient Air

Job No. : S660181/Feb

Item	Time	Result						
		ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ 13 ในเขต อบต. กระเซหิน						
		NO ₂ (ppm)						
		17-18/02/23	18-19/02/23	19-20/02/23	20-21/02/23	21-22/02/23	22-23/02/23	23-24/02/23
1.	18.00-19.00	0.0026	0.0031	0.0028	0.0043	0.0025	0.0032	0.0026
2.	19.00-20.00	0.0027	0.0053	0.0031	0.0060	0.0025	0.0028	0.0028
3.	20.00-21.00	0.0023	0.0047	0.0030	0.0047	0.0027	0.0029	0.0057
4.	21.00-22.00	0.0022	0.0040	0.0029	0.0047	0.0025	0.0033	0.0045
5.	22.00-23.00	0.0033	0.0057	0.0029	0.0053	0.0039	0.0035	0.0026
6.	23.00-00.00	0.0021	0.0047	0.0036	0.0059	0.0036	0.0042	0.0028
7.	00.00-01.00	0.0032	0.0052	0.0036	0.0041	0.0036	0.0044	0.0021
8.	01.00-02.00	0.0072	0.0065	0.0035	0.0052	0.0036	0.0045	0.0019
9.	02.00-03.00	0.0076	0.0061	0.0037	0.0059	0.0036	0.0039	0.0024
10.	03.00-04.00	0.0039	0.0063	0.0035	0.0046	0.0035	0.0032	0.0024
11.	04.00-05.00	0.0028	0.0056	0.0031	0.0067	0.0034	0.0019	0.0020
12.	05.00-06.00	0.0031	0.0074	0.0028	0.0064	0.0034	0.0037	0.0025
13.	06.00-07.00	0.0042	0.0070	0.0029	0.0068	0.0035	0.0028	0.0026
14.	07.00-08.00	0.0050	0.0055	0.0032	0.0060	0.0035	0.0029	0.0024
15.	08.00-09.00	0.0054	0.0055	0.0037	0.0061	0.0029	0.0032	0.0052
16.	09.00-10.00	0.0042	0.0045	0.0030	0.0061	0.0032	0.0029	0.0032
17.	10.00-11.00	0.0024	0.0035	0.0030	0.0061	0.0035	0.0019	0.0068
18.	11.00-12.00	0.0032	0.0031	0.0026	0.0065	0.0033	0.0078	0.0084
19.	12.00-13.00	0.0030	0.0034	0.0027	0.0056	0.0026	0.0059	0.0095
20.	13.00-14.00	0.0028	0.0035	0.0026	0.0054	0.0031	0.0024	0.0065
21.	14.00-15.00	0.0028	0.0038	0.0022	0.0054	0.0037	0.0020	0.0056
22.	15.00-16.00	0.0030	0.0036	0.0020	0.0040	0.0036	0.0040	0.0054
23.	16.00-17.00	0.0030	0.0034	0.0024	0.0024	0.0034	0.0057	0.0054
24.	17.00-18.00	0.0030	0.0034	0.0048	0.0019	0.0032	0.0045	0.0052
Minimum		0.0021	0.0031	0.0020	0.0019	0.0025	0.0019	0.0019
Maximum		0.0076	0.0074	0.0048	0.0068	0.0039	0.0078	0.0095
Average		0.0035	0.0048	0.0031	0.0053	0.0033	0.0036	0.0042
Standard ⁽¹⁾		0.17						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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 : 0-2373-7799

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

REPORT NO. : 0527/2023/3-21

Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)

REPORT DATE : March 8, 2023

Address : 289 หมู่ 13 ตำบลกระเซหิน อำเภอกนครบุรี
จังหวัดนครราชสีมา

SAMPLING DATE : February 17-24, 2023

TYPE OF SAMPLE : Ambient Air

Job No. : S660181/Feb

Item	Time	Result						
		ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ 7 ในเขต อบต. กระเซหิน						
		NO ₂ (ppm)						
		17-18/02/23	18-19/02/23	19-20/02/23	20-21/02/23	21-22/02/23	22-23/02/23	23-24/02/23
1.	15.00-16.00	0.0021	0.0026	0.0023	0.0038	0.0020	0.0027	0.0021
2.	16.00-17.00	0.0022	0.0048	0.0026	0.0055	0.0020	0.0023	0.0023
3.	17.00-18.00	0.0018	0.0042	0.0025	0.0042	0.0022	0.0024	0.0052
4.	18.00-19.00	0.0017	0.0035	0.0024	0.0042	0.0020	0.0028	0.0040
5.	19.00-20.00	0.0028	0.0052	0.0024	0.0048	0.0034	0.0030	0.0021
6.	20.00-21.00	0.0016	0.0042	0.0031	0.0054	0.0031	0.0037	0.0023
7.	21.00-22.00	0.0027	0.0047	0.0031	0.0036	0.0031	0.0039	0.0016
8.	22.00-23.00	0.0067	0.0060	0.0030	0.0047	0.0031	0.0040	0.0014
9.	23.00-00.00	0.0071	0.0056	0.0032	0.0054	0.0031	0.0034	0.0019
10.	00.00-01.00	0.0034	0.0058	0.0030	0.0041	0.0030	0.0027	0.0019
11.	01.00-02.00	0.0023	0.0051	0.0026	0.0062	0.0029	0.0014	0.0015
12.	02.00-03.00	0.0026	0.0069	0.0023	0.0059	0.0029	0.0032	0.0020
13.	03.00-04.00	0.0037	0.0065	0.0024	0.0063	0.0030	0.0023	0.0021
14.	04.00-05.00	0.0045	0.0050	0.0027	0.0055	0.0030	0.0024	0.0019
15.	05.00-06.00	0.0049	0.0050	0.0032	0.0056	0.0024	0.0027	0.0047
16.	06.00-07.00	0.0037	0.0040	0.0025	0.0056	0.0027	0.0024	0.0027
17.	07.00-08.00	0.0019	0.0030	0.0025	0.0056	0.0030	0.0014	0.0063
18.	08.00-09.00	0.0027	0.0026	0.0021	0.0060	0.0028	0.0073	0.0079
19.	09.00-10.00	0.0025	0.0029	0.0022	0.0051	0.0021	0.0054	0.0090
20.	10.00-11.00	0.0023	0.0030	0.0021	0.0049	0.0026	0.0019	0.0060
21.	11.00-12.00	0.0023	0.0033	0.0017	0.0049	0.0032	0.0015	0.0051
22.	12.00-13.00	0.0025	0.0031	0.0015	0.0035	0.0031	0.0035	0.0049
23.	13.00-14.00	0.0025	0.0029	0.0019	0.0019	0.0029	0.0052	0.0049
24.	14.00-15.00	0.0025	0.0029	0.0043	0.0014	0.0027	0.0040	0.0047
Minimum		0.0016	0.0026	0.0015	0.0014	0.0020	0.0014	0.0014
Maximum		0.0071	0.0069	0.0043	0.0063	0.0034	0.0073	0.0090
Average		0.0030	0.0043	0.0026	0.0048	0.0028	0.0031	0.0037
Standard ⁽¹⁾		0.17						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

REPORT NO. : 0527/2023/4-21

Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)

REPORT DATE : March 8, 2023

Address : 289 หมู่ 13 ตำบลจรเข้มเหิน อำเภอบรบือ
จังหวัดนครราชสีมา

SAMPLING DATE : February 17-24, 2023

TYPE OF SAMPLE : Ambient Air

Job No. : S660181/Feb

Item	Time	Result						
		การประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจระเข้มเหิน						
		NO ₂ (ppm)						
		17-18/02/23	18-19/02/23	19-20/02/23	20-21/02/23	21-22/02/23	22-23/02/23	23-24/02/23
1.	16.00-17.00	0.0052	0.0023	0.0024	0.0071	0.0024	0.0036	0.0026
2.	17.00-18.00	0.0044	0.0028	0.0026	0.0078	0.0028	0.0033	0.0039
3.	18.00-19.00	0.0035	0.0027	0.0024	0.0078	0.0037	0.0034	0.0055
4.	19.00-20.00	0.0040	0.0024	0.0023	0.0072	0.0054	0.0045	0.0060
5.	20.00-21.00	0.0032	0.0030	0.0030	0.0071	0.0056	0.0044	0.0065
6.	21.00-22.00	0.0028	0.0039	0.0015	0.0023	0.0042	0.0044	0.0080
7.	22.00-23.00	0.0036	0.0038	0.0017	0.0028	0.0029	0.0053	0.0080
8.	23.00-00.00	0.0055	0.0033	0.0016	0.0033	0.0042	0.0045	0.0053
9.	00.00-01.00	0.0053	0.0034	0.0017	0.0043	0.0045	0.0048	0.0057
10.	01.00-02.00	0.0053	0.0042	0.0022	0.0050	0.0042	0.0054	0.0078
11.	02.00-03.00	0.0046	0.0044	0.0029	0.0055	0.0032	0.0038	0.0056
12.	03.00-04.00	0.0018	0.0051	0.0043	0.0043	0.0029	0.0032	0.0078
13.	04.00-05.00	0.0018	0.0044	0.0042	0.0016	0.0040	0.0018	0.0076
14.	05.00-06.00	0.0016	0.0053	0.0019	0.0012	0.0034	0.0015	0.0070
15.	06.00-07.00	0.0011	0.0040	0.0031	0.0016	0.0032	0.0019	0.0053
16.	07.00-08.00	0.0010	0.0040	0.0048	0.0017	0.0020	0.0024	0.0057
17.	08.00-09.00	0.0014	0.0040	0.0052	0.0021	0.0017	0.0018	0.0078
18.	09.00-10.00	0.0015	0.0036	0.0040	0.0024	0.0024	0.0012	0.0056
19.	10.00-11.00	0.0027	0.0032	0.0043	0.0026	0.0011	0.0009	0.0043
20.	11.00-12.00	0.0045	0.0030	0.0055	0.0024	0.0011	0.0020	0.0030
21.	12.00-13.00	0.0048	0.0030	0.0068	0.0019	0.0012	0.0041	0.0026
22.	13.00-14.00	0.0037	0.0024	0.0059	0.0018	0.0014	0.0010	0.0024
23.	14.00-15.00	0.0029	0.0026	0.0065	0.0023	0.0020	0.0021	0.0023
24.	15.00-16.00	0.0020	0.0027	0.0068	0.0025	0.0031	0.0027	0.0027
Minimum		0.0010	0.0023	0.0015	0.0012	0.0011	0.0009	0.0023
Maximum		0.0055	0.0053	0.0068	0.0078	0.0056	0.0054	0.0080
Average		0.0033	0.0035	0.0037	0.0037	0.0030	0.0031	0.0054
Standard ⁽¹⁾		0.17						

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

REPORT NO. : 0527/2023/5-21

Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)

REPORT DATE : March 8, 2023

Address : 289 หมู่ 13 ตำบลกระเซหิน อำเภอบางบาล

SAMPLING DATE : February 17-24, 2023

จังหวัดนครราชสีมา

TYPE OF SAMPLE : Ambient Air

Job No. : S660181/Feb

Item	Time	Result						
		ชุมชนกระเซหิน หมู่ 1 ในเขต อบต. กระเซหิน						
		SO ₂ (ppm)						
		17-18/02/23	18-19/02/23	19-20/02/23	20-21/02/23	21-22/02/23	22-23/02/23	23-24/02/23
1.	17.00-18.00	0.0023	0.0051	0.0058	0.0025	0.0009	0.0027	0.0024
2.	18.00-19.00	0.0020	0.0055	0.0054	0.0049	0.0035	0.0042	0.0021
3.	19.00-20.00	0.0019	0.0043	0.0022	0.0044	0.0035	0.0038	0.0058
4.	20.00-21.00	0.0020	0.0023	0.0030	0.0041	0.0047	0.0033	0.0033
5.	21.00-22.00	0.0025	0.0021	0.0045	0.0034	0.0042	0.0033	0.0044
6.	22.00-23.00	0.0028	0.0017	0.0048	0.0042	0.0039	0.0018	0.0040
7.	23.00-00.00	0.0020	0.0017	0.0026	0.0029	0.0032	0.0025	0.0027
8.	00.00-01.00	0.0024	0.0016	0.0013	0.0039	0.0040	0.0026	0.0028
9.	01.00-02.00	0.0031	0.0020	0.0023	0.0034	0.0027	0.0037	0.0005
10.	02.00-03.00	0.0038	0.0034	0.0011	0.0013	0.0037	0.0018	0.0014
11.	03.00-04.00	0.0029	0.0030	0.0025	0.0040	0.0032	0.0006	0.0008
12.	04.00-05.00	0.0038	0.0031	0.0031	0.0037	0.0011	0.0029	0.0031
13.	05.00-06.00	0.0059	0.0025	0.0029	0.0040	0.0007	0.0011	0.0030
14.	06.00-07.00	0.0022	0.0033	0.0030	0.0032	0.0035	0.0040	0.0041
15.	07.00-08.00	0.0040	0.0035	0.0037	0.0032	0.0038	0.0032	0.0024
16.	08.00-09.00	0.0008	0.0040	0.0031	0.0013	0.0030	0.0054	0.0017
17.	09.00-10.00	0.0037	0.0030	0.0022	0.0021	0.0030	0.0056	0.0032
18.	10.00-11.00	0.0044	0.0032	0.0019	0.0034	0.0011	0.0044	0.0027
19.	11.00-12.00	0.0031	0.0032	0.0021	0.0035	0.0019	0.0057	0.0035
20.	12.00-13.00	0.0027	0.0087	0.0021	0.0008	0.0032	0.0048	0.0037
21.	13.00-14.00	0.0043	0.0068	0.0019	0.0012	0.0033	0.0046	0.0022
22.	14.00-15.00	0.0038	0.0043	0.0016	0.0017	0.0038	0.0045	0.0028
23.	15.00-16.00	0.0041	0.0023	0.0032	0.0029	0.0010	0.0074	0.0021
24.	16.00-17.00	0.0057	0.0043	0.0029	0.0044	0.0015	0.0067	0.0041
Minimum		0.0008	0.0016	0.0011	0.0008	0.0007	0.0006	0.0005
Maximum		0.0059	0.0087	0.0058	0.0049	0.0047	0.0074	0.0058
Average		0.0032	0.0035	0.0029	0.0031	0.0029	0.0038	0.0029
Standard ⁽¹⁾		0.30						

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 12 (1995)(B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

REPORT NO. : 0527/2023/6-21

Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)

REPORT DATE : March 8, 2023

Address : 289 หมู่ 13 ตำบลกระเซหิน อำเภอนครบุรี
จังหวัดนครราชสีมา

SAMPLING DATE : February 17-24, 2023

TYPE OF SAMPLE : Ambient Air

Job No. : S660181/Feb

Item	Time	Result						
		ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ 13 ในเขต อบต. กระเซหิน						
		SO ₂ (ppm)						
		17-18/02/23	18-19/02/23	19-20/02/23	20-21/02/23	21-22/02/23	22-23/02/23	23-24/02/23
1.	18.00-19.00	0.0020	0.0019	0.0021	0.0022	0.0029	0.0018	0.0021
2.	19.00-20.00	0.0020	0.0019	0.0022	0.0035	0.0028	0.0020	0.0021
3.	20.00-21.00	0.0021	0.0019	0.0021	0.0037	0.0031	0.0021	0.0024
4.	21.00-22.00	0.0020	0.0020	0.0020	0.0036	0.0028	0.0019	0.0022
5.	22.00-23.00	0.0020	0.0019	0.0022	0.0036	0.0028	0.0019	0.0023
6.	23.00-00.00	0.0019	0.0020	0.0021	0.0034	0.0028	0.0018	0.0023
7.	00.00-01.00	0.0019	0.0018	0.0022	0.0034	0.0028	0.0019	0.0021
8.	01.00-02.00	0.0021	0.0019	0.0020	0.0035	0.0028	0.0019	0.0022
9.	02.00-03.00	0.0021	0.0020	0.0021	0.0033	0.0028	0.0020	0.0022
10.	03.00-04.00	0.0021	0.0020	0.0021	0.0034	0.0020	0.0021	0.0021
11.	04.00-05.00	0.0021	0.0021	0.0021	0.0031	0.0020	0.0020	0.0021
12.	05.00-06.00	0.0021	0.0022	0.0020	0.0032	0.0020	0.0020	0.0022
13.	06.00-07.00	0.0022	0.0022	0.0021	0.0033	0.0020	0.0019	0.0022
14.	07.00-08.00	0.0021	0.0022	0.0021	0.0032	0.0020	0.0020	0.0022
15.	08.00-09.00	0.0020	0.0021	0.0021	0.0031	0.0019	0.0024	0.0023
16.	09.00-10.00	0.0019	0.0022	0.0022	0.0030	0.0020	0.0023	0.0022
17.	10.00-11.00	0.0020	0.0020	0.0023	0.0031	0.0020	0.0022	0.0021
18.	11.00-12.00	0.0019	0.0022	0.0023	0.0026	0.0019	0.0023	0.0039
19.	12.00-13.00	0.0021	0.0021	0.0024	0.0027	0.0019	0.0021	0.0024
20.	13.00-14.00	0.0019	0.0020	0.0022	0.0027	0.0019	0.0022	0.0022
21.	14.00-15.00	0.0021	0.0021	0.0022	0.0027	0.0020	0.0024	0.0027
22.	15.00-16.00	0.0020	0.0022	0.0022	0.0028	0.0019	0.0023	0.0030
23.	16.00-17.00	0.0019	0.0021	0.0024	0.0027	0.0018	0.0024	0.0031
24.	17.00-18.00	0.0019	0.0020	0.0023	0.0029	0.0019	0.0023	0.0032
Minimum		0.0019	0.0018	0.0020	0.0022	0.0018	0.0018	0.0021
Maximum		0.0022	0.0022	0.0024	0.0037	0.0031	0.0024	0.0039
Average		0.0020	0.0020	0.0022	0.0031	0.0023	0.0021	0.0024
Standard ⁽¹⁾		0.30						

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 12 (1995)(B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

REPORT NO. : 0527/2023/7-21

Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)

REPORT DATE : March 8, 2023

Address : 289 หมู่ 13 ตำบลกระเซหิน อำเภอครบุรี
จังหวัดนครราชสีมา

SAMPLING DATE : February 17-24, 2023

TYPE OF SAMPLE : Ambient Air

Job No. : S660181/Feb

Item	Time	Result						
		ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ 7 ในเขต อบต. กระเซหิน						
		SO ₂ (ppm)						
		17-18/02/23	18-19/02/23	19-20/02/23	20-21/02/23	21-22/02/23	22-23/02/23	23-24/02/23
1.	15.00-16.00	0.0019	0.0023	0.0022	0.0023	0.0021	0.0018	0.0022
2.	16.00-17.00	0.0020	0.0019	0.0025	0.0024	0.0021	0.0017	0.0024
3.	17.00-18.00	0.0024	0.0019	0.0022	0.0023	0.0017	0.0020	0.0024
4.	18.00-19.00	0.0018	0.0026	0.0024	0.0020	0.0019	0.0024	0.0023
5.	19.00-20.00	0.0019	0.0019	0.0019	0.0024	0.0018	0.0019	0.0017
6.	20.00-21.00	0.0018	0.0018	0.0024	0.0022	0.0019	0.0017	0.0019
7.	21.00-22.00	0.0021	0.0018	0.0022	0.0021	0.0016	0.0025	0.0019
8.	22.00-23.00	0.0021	0.0020	0.0021	0.0018	0.0017	0.0020	0.0019
9.	23.00-00.00	0.0019	0.0018	0.0021	0.0022	0.0017	0.0021	0.0018
10.	00.00-01.00	0.0016	0.0019	0.0017	0.0023	0.0019	0.0018	0.0023
11.	01.00-02.00	0.0019	0.0018	0.0018	0.0024	0.0019	0.0019	0.0018
12.	02.00-03.00	0.0020	0.0021	0.0030	0.0027	0.0018	0.0017	0.0018
13.	03.00-04.00	0.0022	0.0023	0.0031	0.0024	0.0017	0.0016	0.0019
14.	04.00-05.00	0.0023	0.0022	0.0026	0.0025	0.0018	0.0020	0.0021
15.	05.00-06.00	0.0021	0.0025	0.0024	0.0028	0.0019	0.0021	0.0022
16.	06.00-07.00	0.0024	0.0027	0.0027	0.0028	0.0020	0.0016	0.0024
17.	07.00-08.00	0.0023	0.0027	0.0030	0.0031	0.0018	0.0017	0.0016
18.	08.00-09.00	0.0029	0.0029	0.0033	0.0016	0.0018	0.0020	0.0017
19.	09.00-10.00	0.0020	0.0033	0.0040	0.0017	0.0027	0.0020	0.0016
20.	10.00-11.00	0.0022	0.0029	0.0041	0.0017	0.0038	0.0019	0.0019
21.	11.00-12.00	0.0022	0.0022	0.0034	0.0022	0.0024	0.0020	0.0018
22.	12.00-13.00	0.0019	0.0026	0.0026	0.0019	0.0023	0.0019	0.0019
23.	13.00-14.00	0.0018	0.0022	0.0022	0.0019	0.0019	0.0024	0.0022
24.	14.00-15.00	0.0021	0.0022	0.0024	0.0020	0.0017	0.0023	0.0024
Minimum		0.0016	0.0018	0.0017	0.0016	0.0016	0.0016	0.0016
Maximum		0.0029	0.0033	0.0041	0.0031	0.0038	0.0025	0.0024
Average		0.0021	0.0023	0.0026	0.0022	0.0020	0.0020	0.0020
Standard ⁽¹⁾		0.30						

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 12 (1995)(B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

REPORT NO. : 0527/2023/8-21

Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)

REPORT DATE : March 8, 2023

Address : 289 หมู่ 13 ตำบลจรเข้มะ อำเภอบัวชุม
จังหวัดนครราชสีมา

SAMPLING DATE : February 17-24, 2023

TYPE OF SAMPLE : Ambient Air

Job No. : S660181/Feb

Item	Time	Result						
		การประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการจระเข้มะ						
		SO ₂ (ppm)						
		17-18/02/23	18-19/02/23	19-20/02/23	20-21/02/23	21-22/02/23	22-23/02/23	23-24/02/23
1.	16.00-17.00	0.0024	0.0041	0.0030	0.0031	0.0011	0.0032	0.0040
2.	17.00-18.00	0.0027	0.0020	0.0034	0.0025	0.0011	0.0039	0.0041
3.	18.00-19.00	0.0026	0.0025	0.0025	0.0020	0.0012	0.0039	0.0036
4.	19.00-20.00	0.0026	0.0013	0.0023	0.0020	0.0011	0.0041	0.0029
5.	20.00-21.00	0.0038	0.0026	0.0028	0.0023	0.0022	0.0038	0.0031
6.	21.00-22.00	0.0029	0.0032	0.0027	0.0025	0.0039	0.0020	0.0031
7.	22.00-23.00	0.0014	0.0043	0.0025	0.0030	0.0020	0.0037	0.0029
8.	23.00-00.00	0.0015	0.0019	0.0022	0.0017	0.0013	0.0037	0.0036
9.	00.00-01.00	0.0016	0.0026	0.0027	0.0015	0.0018	0.0018	0.0031
10.	01.00-02.00	0.0015	0.0012	0.0028	0.0017	0.0038	0.0016	0.0025
11.	02.00-03.00	0.0010	0.0011	0.0029	0.0019	0.0023	0.0034	0.0015
12.	03.00-04.00	0.0016	0.0010	0.0027	0.0015	0.0013	0.0022	0.0013
13.	04.00-05.00	0.0014	0.0016	0.0036	0.0014	0.0012	0.0022	0.0014
14.	05.00-06.00	0.0012	0.0013	0.0023	0.0023	0.0040	0.0012	0.0018
15.	06.00-07.00	0.0017	0.0012	0.0021	0.0015	0.0011	0.0016	0.0018
16.	07.00-08.00	0.0026	0.0028	0.0017	0.0028	0.0021	0.0022	0.0019
17.	08.00-09.00	0.0044	0.0019	0.0035	0.0052	0.0023	0.0027	0.0032
18.	09.00-10.00	0.0040	0.0059	0.0045	0.0051	0.0030	0.0021	0.0046
19.	10.00-11.00	0.0029	0.0048	0.0043	0.0057	0.0058	0.0031	0.0078
20.	11.00-12.00	0.0051	0.0039	0.0045	0.0030	0.0020	0.0058	0.0060
21.	12.00-13.00	0.0040	0.0057	0.0024	0.0050	0.0063	0.0032	0.0038
22.	13.00-14.00	0.0030	0.0059	0.0036	0.0024	0.0014	0.0039	0.0019
23.	14.00-15.00	0.0034	0.0043	0.0035	0.0015	0.0021	0.0022	0.0022
24.	15.00-16.00	0.0040	0.0031	0.0034	0.0014	0.0024	0.0036	0.0031
Minimum		0.0010	0.0010	0.0017	0.0014	0.0011	0.0012	0.0013
Maximum		0.0051	0.0059	0.0045	0.0057	0.0063	0.0058	0.0078
Average		0.0026	0.0029	0.0030	0.0026	0.0024	0.0030	0.0031
Standard ⁽¹⁾		0.30						

Standard: ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 12 (1995)(B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

REPORT NO. : 0527/2023/9-21

Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)

REPORT DATE : March 8, 2023

Address : 289 หมู่ 13 ตำบลกระเซหิน อำเภอครบุรี
จังหวัดนครราชสีมา

SAMPLING DATE : February 17-24, 2023

TYPE OF SAMPLE : Ambient Air

Job No. : S660181/Feb

Item	Sampling Date	Result			
		SO ₂ ^(24hr) (ppm)			
		ชุมชนกระเซหิน หมู่ 1 ในเขต อบต. กระเซหิน	ชุมชนบ้านสระหลวง หมู่ 13 ในเขต อบต. กระเซหิน	ชุมชนบ้านมูลบน หมู่ 7 ในเขต อบต. กระเซหิน	การประปาส่วนภูมิภาค หน่วยบริการกระเซหิน
1.	17-18/02/23	0.0032	0.0020	0.0021	0.0026
2.	18-19/02/23	0.0035	0.0020	0.0023	0.0029
3.	19-20/02/23	0.0029	0.0022	0.0026	0.0030
4.	20-21/02/23	0.0031	0.0031	0.0022	0.0026
5.	21-22/02/23	0.0029	0.0023	0.0020	0.0024
6.	22-23/02/23	0.0038	0.0021	0.0020	0.0030
7.	23-24/02/23	0.0029	0.0024	0.0020	0.0031
Standard ⁽¹⁾		0.12			

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 10 (1995)(B.E. 2538) and No. 24 (2004)(B.E. 2547)

Remark : Reference to Notification of Pollution Control Department on other measuring instruments and method for ambient gas or particulates as approved by Pollution Control Department (2019) (B.E. 2562)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

REPORT NO. : 0527/2023/10-21

Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)

REPORT DATE : March 8, 2023

Address : 289 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอบัวชุม
จังหวัดนครราชสีมา

SAMPLING DATE : February 17-24, 2023

TYPE OF SAMPLE : WS & WD

Job No. : S660181/Feb

Item	Time	ชุมชนจระเข้หิน หมู่ 1 ในเขต อบต. จระเข้หิน													
		17-18/02/23		18-19/02/23		19-20/02/23		20-21/02/23		21-22/02/23		22-23/02/23		23-24/02/23	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	17:00	0.4	NNE	0.0	NNE	0.9	ENE	0.9	NNE	0.0	NNE	0.4	ENE	2.2	NNE
2.	18:00	0.4	N	0.0	NNE	0.4	ENE	0.0	N	0.4	NNE	0.0	ENE	1.3	NE
3.	19:00	0.0	N	0.4	NNE	0.0	ENE	0.0	N	0.0	NNE	0.4	ENE	0.9	SW
4.	20:00	0.0	N	0.0	NNE	0.4	ENE	0.0	N	0.0	NNE	0.4	ENE	0.9	S
5.	21:00	0.4	N	0.0	NNE	0.4	ENE	0.0	N	0.0	NNE	0.4	ENE	0.0	S
6.	22:00	0.0	N	0.0	NNE	0.4	ENE	0.0	N	0.0	NNE	0.9	ENE	0.0	S
7.	23:00	0.0	N	0.0	NNE	0.4	ENE	0.0	N	0.0	NNE	0.0	ENE	0.4	S
8.	00:00	0.0	N	0.0	NNE	0.4	ESE	0.0	N	1.3	W	0.4	SE	0.4	S
9.	01:00	0.0	N	2.2	W	0.4	SE	0.4	N	2.2	W	0.0	SE	0.0	SE
10.	02:00	0.0	N	1.8	WSW	0.0	SE	0.0	N	1.3	W	0.4	ENE	0.4	SE
11.	03:00	0.0	N	0.4	W	0.0	ENE	1.3	W	1.8	W	0.0	ENE	1.3	NE
12.	04:00	0.0	W	0.4	WSW	0.4	NNE	0.9	W	0.9	WSW	0.0	NE	0.9	NE
13.	05:00	0.0	W	0.9	WSW	0.0	NE	0.0	W	1.3	WSW	0.0	NE	0.9	NE
14.	06:00	0.0	N	0.4	WSW	0.0	NE	0.0	N	0.9	WSW	0.0	NE	0.4	NE
15.	07:00	0.0	NW	1.3	W	0.4	NE	0.0	NW	0.4	W	0.0	NE	0.9	NE
16.	08:00	0.0	NW	0.4	W	0.0	NE	0.0	NW	0.4	W	0.4	NE	1.3	NNE
17.	09:00	0.9	E	0.0	W	0.9	ENE	0.4	E	0.0	W	1.3	NNE	1.8	N
18.	10:00	0.4	E	0.4	NE	2.7	NNE	0.4	E	0.4	NE	2.2	NNE	1.8	NNE
19.	11:00	0.4	E	0.9	E	2.7	NNE	0.9	NNE	0.9	E	1.8	NNE	1.3	NE
20.	12:00	0.9	NNE	1.3	E	1.8	NE	0.9	N	1.3	N	3.1	N	1.3	NNE
21.	13:00	0.9	N	1.3	N	1.8	ENE	0.4	ESE	1.3	ESE	3.6	NNE	0.9	S
22.	14:00	0.9	NNE	1.3	E	2.2	NNE	0.4	NNE	1.3	E	3.1	NNE	0.9	S
23.	15:00	0.9	N	0.9	N	1.8	NE	0.9	ENE	1.3	E	3.1	NNE	0.9	SW
24.	16:00	0.4	NNE	1.3	ENE	2.2	NNE	0.0	NNE	0.9	NE	4.0	N	0.9	NNE
Average		0.3	-	0.7	-	0.9	-	0.3	-	0.8	-	1.1	-	0.9	-

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)

REPORT NO. : 0527/2023/11-21

Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)

REPORT DATE : March 8, 2023

Address : 289 หมู่ 13 ตำบลจรเข้มะหิน อำเภอบัวชุม
จังหวัดนครราชสีมา

SAMPLING DATE : February 17-24, 2023

TYPE OF SAMPLE : WS & WD

Job No. : S660181/Feb

Item	Time	บริเวณลานกองกากอ้อยด้านเหนือลม (บริเวณนอกตาข่าย)													
		17-18/02/23		18-19/02/23		19-20/02/23		20-21/02/23		21-22/02/23		22-23/02/23		23-24/02/23	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	20:00	0.4	NNW	0.9	NNW	1.8	W	0.0	ENE	0.4	N	0.0	NE	3.6	WNW
2.	21:00	1.8	NW	1.3	NW	1.3	WNW	0.0	ENE	0.0	NW	0.0	NW	2.7	SSW
3.	22:00	0.0	WNW	0.0	NW	2.2	WNW	0.4	ENE	0.0	W	0.0	NW	0.4	S
4.	23:00	0.0	WNW	0.0	NW	1.3	WNW	0.0	ENE	0.0	SW	0.4	ESE	0.4	SSW
5.	00:00	0.0	WNW	0.0	WNW	2.2	WNW	0.9	ENE	0.4	NE	0.4	WNW	1.8	S
6.	01:00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	W	0.0	NNE	0.4	W	0.4	WSW	0.4	WNW
7.	02:00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	W	0.4	N	0.4	W	0.4	SW	0.0	SE
8.	03:00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.4	WNW	0.4	N	0.4	NNW	0.4	WNW	0.0	SSW
9.	04:00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.9	WNW	0.0	N	0.4	WNW	0.4	W	0.4	S
10.	05:00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.9	W	0.0	N	0.4	NW	0.4	NW	2.2	NE
11.	06:00	0.4	WNW	0.0	WNW	0.4	W	1.8	NE	0.4	SSW	0.4	N	2.2	NNE
12.	07:00	0.4	WNW	0.0	WNW	0.0	W	1.3	NE	0.4	WSW	0.0	WNW	1.8	NE
13.	08:00	0.4	WNW	0.4	WNW	1.8	SE	0.0	NE	0.4	W	0.4	NW	1.3	NE
14.	09:00	0.9	NE	0.9	E	2.2	ESE	0.0	NE	0.4	NW	0.9	WSW	2.2	NNE
15.	10:00	0.9	NE	1.3	NE	2.2	SE	0.0	NE	0.4	N	0.4	NW	2.7	NE
16.	11:00	1.3	NW	1.3	NNW	1.8	SE	0.0	S	0.9	S	0.9	SW	1.3	NNE
17.	12:00	1.3	NW	1.3	NNW	0.9	ENE	0.9	ENE	0.9	NW	0.9	WNW	0.9	N
18.	13:00	1.8	NW	1.3	NW	0.9	ENE	0.4	S	0.9	SSE	0.9	WNW	0.0	NNE
19.	14:00	1.8	NW	1.3	NW	0.4	NE	0.4	S	0.4	E	0.4	WNW	1.3	NNE
20.	15:00	0.9	W	0.9	W	0.4	NE	0.4	NNW	0.4	SSE	0.0	WNW	0.4	W
21.	16:00	0.9	WNW	0.4	W	1.8	ENE	0.4	NNW	0.4	NNW	0.9	WNW	0.9	WNW
22.	17:00	0.4	WNW	1.3	W	0.0	ENE	0.0	W	0.4	SSE	0.4	W	1.3	W
23.	18:00	0.0	WNW	0.9	W	0.0	ENE	0.0	E	0.0	W	1.8	W	1.3	WNW
24.	19:00	0.4	W	1.3	WNW	0.0	ENE	0.0	NNW	0.0	NNW	2.7	W	2.2	WNW
Average		0.6	-	0.6	-	1.0	-	0.3	-	0.4	-	0.6	-	1.3	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

REPORT NO. : 0527/2023/12-21

Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)

REPORT DATE : March 8, 2023

Address : 289 หมู่ 13 ตำบลกระเซ้งเขื่อน อำเภอบางบาล
จังหวัดนครราชสีมา

SAMPLING DATE : February 17-24, 2023

TYPE OF SAMPLE : WS & WD

Job No. : S660181/Feb

Item	Time	บริเวณลานกองกากอ้อยด้านเหนือลม (บริเวณในตาข่าย)													
		17-18/02/23		18-19/02/23		19-20/02/23		20-21/02/23		21-22/02/23		22-23/02/23		23-24/02/23	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	20:00	0.4	WNW	0.0	WNW	0.4	NNE	0.0	N	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	WNW
2.	21:00	0.0	WNW	0.0	WNW	1.8	NNE	0.0	N	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	S
3.	22:00	1.3	WNW	0.0	WNW	1.8	NNE	0.0	N	0.9	ESE	0.0	SSW	0.0	SSW
4.	23:00	0.4	WNW	0.9	WNW	0.9	NNE	0.0	N	0.9	ESE	0.0	ESE	0.0	SSW
5.	00:00	0.4	WNW	0.9	S	0.0	NNE	0.0	SE	0.9	ESE	0.0	ESE	0.0	SSW
6.	01:00	0.4	WNW	0.9	SSE	0.0	NNE	0.0	SE	0.0	E	0.0	ESE	0.0	SSW
7.	02:00	0.4	WNW	0.0	SSE	0.0	NNE	0.0	SE	0.0	E	0.0	E	0.0	SSW
8.	03:00	0.4	WNW	0.0	SSE	0.0	NNE	0.0	SE	0.0	E	0.0	ESE	0.4	S
9.	04:00	0.4	WNW	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	SE	0.0	E	0.0	ESE	0.4	S
10.	05:00	0.4	WNW	0.0	SE	0.0	NNE	0.0	SE	1.8	E	0.0	ESE	0.4	S
11.	06:00	0.4	WNW	0.0	E	0.0	NNE	0.0	SE	1.8	E	0.0	ESE	0.4	S
12.	07:00	0.4	WNW	0.4	SE	0.0	NNE	0.0	SE	1.8	E	0.0	ESE	0.4	S
13.	08:00	0.4	WNW	0.4	SE	0.0	NNE	0.0	SE	0.0	E	0.0	ESE	0.4	S
14.	09:00	0.4	WNW	1.8	SE	0.0	NNE	0.0	SE	0.0	E	0.0	ESE	0.4	S
15.	10:00	0.4	WNW	1.8	W	0.0	NNE	0.0	SE	0.0	E	0.0	ESE	0.0	S
16.	11:00	0.4	WNW	2.2	NE	0.0	NNE	0.0	SSE	0.0	E	0.9	WSW	0.0	E
17.	12:00	0.4	WNW	0.0	NNE	0.0	N	0.0	W	0.0	W	0.0	SSW	0.0	NNW
18.	13:00	1.8	WNW	0.0	NNE	0.0	N	0.0	NNE	0.0	NW	0.0	NW	0.0	NE
19.	14:00	1.3	WNW	0.0	NNE	0.0	N	0.0	WNW	0.0	N	0.0	NW	0.0	WNW
20.	15:00	1.8	WNW	0.0	NNE	0.0	NE	0.0	WSW	0.0	SSW	0.9	NW	0.0	WNW
21.	16:00	1.8	WNW	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	WSW	0.0	SW	0.0	WNW	0.0	WNW
22.	17:00	0.0	WNW	1.3	NNE	0.0	N	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	WNW	1.8	WNW
23.	18:00	0.0	WNW	0.4	NNE	0.0	N	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	WNW	1.8	WNW
24.	19:00	0.0	WNW	0.4	NNE	0.0	N	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	WNW	1.3	WNW
Average		0.6	-	0.5	-	0.2	-	0.0	-	0.3	-	0.1	-	0.3	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

REPORT NO. : 0527/2023/13-21

Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)

REPORT DATE : March 8, 2023

Address : 289 หมู่ 13 ตำบลกระเซหิน อำเภอบรบือ
จังหวัดนครราชสีมา

SAMPLING DATE : February 17-24, 2023

TYPE OF SAMPLE : WS & WD

Job No. : S660181/Feb

Item	Time	บริเวณลานกองกากอ้อยด้านใต้ลม (บริเวณนอกตาข่าย)													
		17-18/02/23		18-19/02/23		19-20/02/23		20-21/02/23		21-22/02/23		22-23/02/23		23-24/02/23	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	19:00	0.4	ENE	0.9	ENE	0.4	NNE	0.4	N	0.9	WNW	0.9	ENE	0.4	NNE
2.	20:00	0.0	ENE	0.4	ENE	0.4	NNE	0.0	N	0.0	N	0.0	ENE	0.4	NNE
3.	21:00	0.4	ENE	0.0	ENE	0.4	NNE	0.0	N	0.0	N	0.4	ENE	0.4	NNE
4.	22:00	0.4	ENE	0.0	ENE	0.4	NNE	0.0	N	2.2	SSE	0.9	SW	0.4	NNE
5.	23:00	0.9	ENE	1.8	WSW	0.4	NNE	1.3	SSE	1.8	SSE	0.4	WSW	0.0	NNE
6.	00:00	0.0	ENE	1.8	WSW	0.4	NNE	1.8	SSE	1.8	SSE	2.7	SW	0.4	NNE
7.	01:00	0.9	ENE	2.2	SW	0.4	NNE	0.4	SSE	1.8	SSE	2.2	SW	0.4	NE
8.	02:00	0.4	W	2.2	SSW	0.4	NE	0.0	SSE	0.0	SSE	1.8	SSW	0.4	NE
9.	03:00	1.8	W	1.8	SSW	0.0	NE	0.4	NNE	0.9	NNE	2.2	SSW	0.4	NE
10.	04:00	1.8	W	2.2	SSW	0.9	NW	0.9	NNE	0.9	NNE	2.2	SSW	0.4	NW
11.	05:00	1.8	WSW	1.8	SSW	0.4	NW	0.9	NE	0.0	NNE	1.8	SW	0.0	NW
12.	06:00	0.4	W	0.9	SSW	0.0	NW	0.4	NNE	0.0	NNE	1.8	SSW	0.0	NW
13.	07:00	0.0	W	1.8	S	0.0	NW	0.0	NNE	0.0	NNE	1.8	SSW	0.0	NW
14.	08:00	0.4	S	1.8	SSW	0.0	NW	0.4	N	0.9	NNE	0.9	SSW	0.9	NW
15.	09:00	0.4	ESE	0.0	SSW	0.9	WNW	1.3	N	0.4	NNE	0.0	SSW	1.3	NW
16.	10:00	0.4	ESE	0.0	SSW	1.8	N	0.9	WNW	0.9	N	0.4	SSW	1.3	NW
17.	11:00	0.9	NNE	0.9	NW	1.3	N	0.9	WNW	0.9	W	0.9	NW	1.8	NW
18.	12:00	0.4	NNE	1.3	N	1.3	NW	0.9	WNW	0.4	NNE	1.3	NW	1.3	NW
19.	13:00	0.4	N	1.8	N	1.3	WNW	0.9	N	0.4	NNE	1.3	N	1.3	NW
20.	14:00	0.9	N	1.3	N	1.3	N	0.9	W	0.9	N	1.3	NW	1.3	NW
21.	15:00	0.4	N	1.3	NNE	1.3	N	0.9	W	0.4	N	1.3	NNW	1.3	NW
22.	16:00	0.4	N	0.9	NW	1.3	NNE	0.4	W	0.0	N	1.3	NW	1.3	N
23.	17:00	0.0	N	1.3	NNW	1.3	N	0.4	WNW	0.0	N	0.9	N	0.9	N
24.	18:00	0.9	NE	0.4	NNE	0.4	N	0.4	WNW	0.9	NE	0.4	NNE	0.4	N
Average		0.6	-	1.2	-	0.7	-	0.6	-	0.7	-	1.2	-	0.7	-

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

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

REPORT NO. : 0527/2023/14-21

Project : โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)

REPORT DATE : March 8, 2023

Address : 289 หมู่ 13 ตำบลจรเข้มะหิน อำเภอบัวชุม

SAMPLING DATE : February 17-24, 2023

จังหวัดนครราชสีมา

TYPE OF SAMPLE : WS & WD

Job No. : S660181/Feb

Item	Time	บริเวณลานกองกากอ้อยด้านใต้ลม (บริเวณในตาข่าย)													
		17-18/02/23		18-19/02/23		19-20/02/23		20-21/02/23		21-22/02/23		22-23/02/23		23-24/02/23	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	18:00	0.9	ENE	0.4	NE	0.9	SSW	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4	SW	0.0	SSW
2.	19:00	0.0	ENE	0.9	S	0.4	WSW	0.0	NNW	0.9	NNW	0.0	SW	0.0	SSW
3.	20:00	0.0	ENE	0.0	SE	0.0	WSW	0.0	NNW	0.0	NNW	0.4	SSE	0.0	SSW
4.	21:00	0.4	ENE	0.0	NNE	0.4	WSW	0.4	N	0.9	N	0.0	SSE	0.0	SSW
5.	22:00	0.4	ENE	0.0	NNE	0.4	SE	0.4	N	2.2	SSE	0.0	SSE	0.0	NW
6.	23:00	0.0	ENE	0.4	SE	0.4	SE	1.8	SSE	1.8	SSE	0.0	SSE	1.3	ESE
7.	00:00	0.0	ENE	1.8	ENE	0.4	SE	1.3	S	1.8	SSE	0.0	SSE	0.4	W
8.	01:00	0.9	W	1.3	ENE	0.4	SE	0.4	SSE	0.4	SSE	0.0	SSE	1.8	SE
9.	02:00	1.3	W	1.8	ESE	0.0	SE	0.4	NNE	0.0	N	0.4	ESE	2.2	ESE
10.	03:00	1.8	W	0.9	ESE	0.4	SE	0.9	NNE	0.9	NNE	0.0	ESE	4.0	SE
11.	04:00	1.3	W	1.3	E	0.9	SE	0.9	NNE	0.4	NNE	0.0	ESE	4.0	SE
12.	05:00	0.9	WNW	0.0	NNE	0.4	SE	0.9	NNE	0.0	NNE	0.0	ESE	1.3	E
13.	06:00	0.4	W	0.4	NW	0.4	SE	0.0	NNE	0.0	NNE	0.0	ESE	2.2	SE
14.	07:00	0.0	W	1.8	NNE	0.0	SE	0.4	N	0.4	NNE	0.0	ESE	1.8	ENE
15.	08:00	0.0	SSE	0.0	SSE	0.0	SE	1.3	N	0.9	NNE	0.0	ESE	2.7	SE
16.	09:00	0.9	ESE	0.0	ESE	0.0	SE	0.9	NNW	0.9	N	0.4	ESE	2.7	SE
17.	10:00	0.4	N	0.4	ESE	0.4	SE	0.4	WNW	1.3	WNW	1.3	S	0.9	ESE
18.	11:00	1.8	NNE	0.9	SE	0.9	SSW	0.9	WNW	0.9	WSW	2.2	SE	0.9	ENE
19.	12:00	1.3	N	1.8	ESE	0.4	WSW	0.9	WNW	0.0	N	2.2	SE	1.8	SE
20.	13:00	2.2	NNE	1.3	SSE	0.9	SSE	0.9	W	0.4	W	1.8	SE	1.3	SE
21.	14:00	1.8	NE	0.9	SSE	0.4	NW	0.4	W	0.4	W	1.3	ESE	1.8	SE
22.	15:00	1.3	E	1.3	SE	0.4	W	0.9	NE	0.0	NNW	0.9	SE	1.3	S
23.	16:00	0.9	NE	0.9	SW	0.4	N	0.4	WNW	0.0	NW	0.4	SW	0.9	NE
24.	17:00	0.4	NNE	0.4	NE	0.4	NNW	0.4	WNW	0.0	E	0.0	SSW	0.4	NNE
Average		0.8	-	0.8	-	0.4	-	0.7	-	0.6	-	0.5	-	1.4	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0240
Received Date : 30/01/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
Address : 289 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา
Contact : -

Report Date : 06/02/23
Analysis Date : 29/01-06/02/23
Job No. : S660181/Jan
Sampling Date * : 29/01/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2301-WW0513 = orange turbid/high orange sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2301-WW0513	
				บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.5	29/01/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	11.02	29/01/23
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	346	31/01/23
	Color (pH 7) *	ADMI		293	31/01/23
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.98	29/01/23
5	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	242.3	31/01/23
6	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,491	01-02/02/23
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	450	01-06/02/23
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	1,261	01/02/23
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	4.3	31/01/23
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	17.83	31/01/23
11	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	423.9	02/02/23
12	Na *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	480.14	02/02/23

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

: บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 = 48P 0194504 UTM 1604879

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

06/02/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

06/02/23

- 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



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

Page 9 of 12

TEST REPORT

Analysis No. : R23-0527
Received Date : 24/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
Address : 289 หมู่ 13 ตำบลจรเข้มะหิน อำเภอกนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา
Contact : -

Report Date : 07/03/23
Analysis Date : 23/02-01/03/23
Job No. : S660181/Feb
Sampling Date * : 23/02/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2302-WW0604 = brown turbid/high brown sediment/covered with oil slick

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2302-WW0604	
				บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.7	23/02/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.48	23/02/23
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	332	27/02/23
	Color (pH 7) *	ADMI		291	27/02/23
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	1.02	23/02/23
5	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	376.0	27/02/23
6	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	963	27/02/23
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	730	24/02-01/03/23
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	1,728	24/02/23
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	13.3	28/02/23
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	25.08	28/02/23
11	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	118.1	01/03/23
12	Na *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	407.89	27/02/23

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

: บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 = 48P 0194504 UTM 1604879

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
07/03/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
07/03/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0658
Received Date : 07/03/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
Address : 289 หมู่ 13 ตำบลจระเข้มหิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา
Contact : -

Report Date : 13/03/23
Analysis Date : 03-13/03/23
Job No. : S660181/Mar
Sampling Date * : 03/03/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2303-WW0129 = brown turbid/high brown sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2303-WW0129 บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่ง ไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.4	03/03/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.26	03/03/23
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	265	08/03/23
	Color (pH 7) *	ADMI		210	08/03/23
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.92	03/03/23
5	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	232.8	09/03/23
6	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,427	09/03/23
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	600	08-13/03/23
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	2,026	09/03/23
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	3.3	09/03/23
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	14.45	09/03/23
11	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	372.4	10/03/23
12	Na *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	244.74	10/03/23

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

: บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 = 48P 0194504 UTM 1604879

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
13/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
13/03/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0986
Received Date : 05/04/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
Address : 289 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา
Contact : -

Report Date : 11/04/23
Analysis Date : 04-10/04/23
Job No. : S660181/Apr
Sampling Date * : 04/04/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2304-WW0073 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2304-WW0073	
				บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	40.4	04/04/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.09	04/04/23
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	64	06/04/23
	Color (pH 7) *	ADMI		61	06/04/23
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.79	04/04/23
5	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	131.9	07/04/23
6	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	880	06/04/23
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	380	05-10/04/23
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	1,154	06/04/23
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	4.9	07/04/23
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	3.76	06/04/23
11	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	157.8	06/04/23
12	Na *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	156.19	07/04/23

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

: บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 = 48P 0194504 UTM 1604879

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
11/04/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
11/04/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1307
Received Date : 05/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
Address : 289 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา
Contact : -

Report Date : 11/05/23
Analysis Date : 03-10/05/23
Job No. : S660181/May
Sampling Date * : 03/05/23
Sampling By * : Mr. Chalermwut Poolsangua
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2305-WW0111 = brown turbid/high brown sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2305-WW0111	
				บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	39.2	03/05/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.96	03/05/23
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	723	10/05/23
	Color (pH 7) *	ADMI		606	10/05/23
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.38	03/05/23
5	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	256.4	08/05/23
6	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,219	10/05/23
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	208	05-10/05/23
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	658	09/05/23
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.2	09/05/23
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	19.80	10/05/23
11	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	700.8	08/05/23
12	Na *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	546.06	10/05/23

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

: บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 = 48P 0194504 UTM 1604879

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

11/05/23



Approved by

Mrs. Pomtip 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



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

Page 1 of 9

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1645
Received Date : 06/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
Address : 289 หมู่ 13 ตำบลจรเข้มะหิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา
Contact : -

Report Date : 12/06/23
Analysis Date : 02-12/06/23
Job No. : S660181/June
Sampling Date * : 02/06/23
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2306-WW0073 = brown turbid/high brown sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2306-WW0073	
				บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	35.5	02/06/23
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	5.01	02/06/23
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	195	07/06/23
	Color (pH 7) *	ADMI		166	07/06/23
4	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.97	02/06/23
5	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	84.7	06/06/23
6	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,068	08/06/23
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	485	07-12/06/23
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	1,422	08/06/23
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.6	08/06/23
10	TKN *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	11.24	08/06/23
11	Cl ⁻ *	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	259.2	08/06/23
12	Na *	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	129.13	07/06/23

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

: บ่อพักน้ำเสียรวมก่อนส่งไปยังบ่อบำบัดน้ำเสียบ่อที่ 1 = 48P 0194504 UTM 1604879

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
12/06/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
12/06/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0240
Received Date : 30/01/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
Address : 289 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา
Contact : -

Report Date : 06/02/23
Analysis Date : 29/01-06/02/23
Job No. : S660181/Jan
Sampling Date : 29/01/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2301-WW0515 = light yellow/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2301-WW0515		
				บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	23.1	40	29/01/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.12	5.5-9.0	29/01/23
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	46	300	31/01/23
	Color (pH 7)	ADMI		39	300	31/01/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	7.2	50	31/01/23
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	670	3,000	01-02/02/23
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1	20	01-06/02/23
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	30	120	01/02/23
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	31/01/23
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.34	100	31/01/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย = 48P 0193544 UTM 1603982

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

๓-236-๓-7201
๐๖/๐๒/๒๓



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

๓-236-๓-6047
๐๖/๐๒/๒๓

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๓-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0240
Received Date : 30/01/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
Address : 289 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา
Contact : -
Sample Conditions : 2301-WW0515 = light yellow/slight black sediment

Report Date : 06/02/23
Analysis Date : 29/01-02/02/23
Job No. : S660181/Jan
Sampling Date : 29/01/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2301-WW0515	
				บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย	
1	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.82	29/01/23
2	Cl ⁻	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	293.0	02/02/23
3	Na	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	205.24	02/02/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย = 48P 0193544 UTM 1603982

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
06/02/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
06/02/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0527
Received Date : 24/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
Address : 289 หมู่ 13 ตำบลกระเซหิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา
Contact : -

Report Date : 07/03/23
Analysis Date : 23/02-01/03/23
Job No. : S660181/Feb
Sampling Date : 23/02/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2302-WW0606 = light yellow/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2302-WW0606		
				บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	27.1	40	23/02/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.24	5.5-9.0	23/02/23
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	47	300	27/02/23
	Color (pH 7)	ADMI		43	300	27/02/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	9.5	50	27/02/23
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	727	3,000	27/02/23
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	20	24/02-01/03/23
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	34	120	24/02/23
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	28/02/23
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	2.29	100	28/02/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย = 48P 0193544 UTM 1603982

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-ก-7201

07/03/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-ก-6047

07/03/23

- 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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0527
Received Date : 24/02/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
Address : 289 หมู่ 13 ตำบลจรเข้มาก อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา
Contact : -

Report Date : 07/03/23
Analysis Date : 23/02-01/03/23
Job No. : S660181/Feb
Sampling Date : 23/02/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2302-WW0606 = light yellow/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2302-WW0606	
				บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย	
1	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.76	23/02/23
2	Cl ⁻	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	394.0	01/03/23
3	Na	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	197.04	27/02/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย = 48P 0193544 UTM 1603982

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
07/03/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
07/03/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0658
Received Date : 07/03/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
Address : 289 หมู่ 13 ตำบลจระเข้มห็น อำเภอกนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา
Contact : -
Sample Conditions : 2303-WW0131 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 13/03/23
Analysis Date : 03-13/03/23
Job No. : S660181/Mar
Sampling Date : 03/03/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2303-WW0131		
				บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	26.8	40	03/03/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.41	5.5-9.0	03/03/23
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	59	300	08/03/23
	Color (pH 7)	ADMI		53	300	08/03/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	8.6	50	09/03/23
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,002	3,000	09/03/23
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20	08-13/03/23
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	46	120	09/03/23
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	09/03/23
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.81	100	09/03/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย = 48P 0193544 UTM 1603982
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
7-236-ท-7201
13, 03, 23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
7-236-ท-6047
13, 03, 23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0658
Received Date : 07/03/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
Address : 289 หมู่ 13 ตำบลจระเข้มหิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา
Contact : -
Sample Conditions : 2303-WW0131 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 13/03/23
Analysis Date : 03-10/03/23
Job No. : S660181/Mar
Sampling Date : 03/03/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2303-WW0131	
				บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย	
1	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.13	03/03/23
2	Cl ⁻	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	415.6	10/03/23
3	Na	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	297.94	10/03/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย = 48P 0193544 UTM 1603982

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
13/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
13/03/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0986
Received Date : 05/04/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
Address : 289 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา
Contact : -

Report Date : 11/04/23
Analysis Date : 04-10/04/23
Job No. : S660181/Apr
Sampling Date : 04/04/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2304-WW0075 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2304-WW0075		
				บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	28.7	40	04/04/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.33	5.5-9.0	04/04/23
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	41	300	06/04/23
	Color (pH 7)	ADMI		38	300	06/04/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	8.4	50	07/04/23
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	865	3,000	06/04/23
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	20	05-10/04/23
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	52	120	06/04/23
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	07/04/23
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.61	100	06/04/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย = 48P 0193544 UTM 1603982

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-ก-7201
11.04.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ก-6047
11.04.23

- 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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0986
Received Date : 05/04/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
Address : 289 หมู่ 13 ตำบลกระเซหิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา
Contact : -

Report Date : 11/04/23
Analysis Date : 04-07/04/23
Job No. : S660181/Apr
Sampling Date : 04/04/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2304-WW0075 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2304-WW0075	
				บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย	
1	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	3.97	04/04/23
2	Cl ⁻	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	355.3	06/04/23
3	Na	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	106.59	07/04/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย = 48P 0193544 UTM 1603982

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

11/04/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

11/04/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1307/DIW
Received Date : 05/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลครบุรี จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
Address : 289 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา
Contact : -

Report Date : 11/05/23
Analysis Date : 03-10/05/23
Job No. : S660181/May
Sampling Date : 03/05/23
Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsangua
Registration Number : ว-236-จ-8887
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2305-WW0113 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2305-WW0113		
				บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.6	40	03/05/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.10	5.5-9.0	03/05/23
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	24	300	10/05/23
	Color (pH 7)	ADMI		22	300	10/05/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	8.3	50	08/05/23
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	739	3,000	10/05/23
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	20	05-10/05/23
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	36	120	09/05/23
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	5	09/05/23
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.81	100	10/05/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย = 48P 0193544 UTM 1603982

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-ก-7201

11.05.23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ก-6047

11.05.23

- 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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1307
Received Date : 05/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
Address : 289 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา
Contact : -

Report Date : 11/05/23
Analysis Date : 03-10/05/23
Job No. : S660181/May
Sampling Date : 03/05/23
Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsangua
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2305-WW0113 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2305-WW0113	
				บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.6	03/05/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.10	03/05/23
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	24	10/05/23
	Color (pH 7)	ADMI		22	10/05/23
4	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.24	03/05/23
5	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	8.3	08/05/23
6	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	739	10/05/23
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	05-10/05/23
8	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	36	09/05/23
9	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	09/05/23
10	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.81	10/05/23
11	Cl ⁻	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	242.6	08/05/23
12	Na	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	171.26	10/05/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย = 48P 0193544 UTM 1603982

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

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

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

Page 1 of 2

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1645/DIW
Received Date : 06/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
Address : 289 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา
Contact : -
Sample Conditions : 2306-WW0075 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 12/06/23
Analysis Date : 02-12/06/23
Job No. : S660181/June
Sampling Date : 02/06/23
Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsangua
Registration Number : ว-236-จ-8887
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2306-WW0075		
				บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.7	40	02/06/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.69	5.5-9.0	02/06/23
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	26	300	07/06/23
	Color (pH 7)	ADMI		31	300	07/06/23
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	8.1	50	06/06/23
5	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	381	3,000	08/06/23
6	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	20	07-12/06/23
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	22	120	08/06/23
8	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	08/06/23
9	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)	1.89	100	08/06/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย = 48P 0193544 UTM 1603982
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-ก-7201
12/06/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ก-6047
12/06/23

- 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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1645
Received Date : 06/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
Address : 289 หมู่ 13 ตำบลกระเซหิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา
Contact : -
Sample Conditions : 2306-WW0075 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 12/06/23
Analysis Date : 02-12/06/23
Job No. : S660181/June
Sampling Date : 02/06/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				2306-WW0075	
				บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย	
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.7	02/06/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.69	02/06/23
3	Color (Original pH)	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	26	07/06/23
	Color (pH 7)	ADMI		31	07/06/23
4	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.20	02/06/23
5	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	8.1	06/06/23
6	TDS	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	381	08/06/23
7	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	07-12/06/23
8	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	22	08/06/23
9	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	08/06/23
10	TKN	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method	1.89	08/06/23
			(SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C)		
11	Cl ⁻	mg/L	Argentometric Method (SM 4500-Cl ⁻ B)	171.8	08/06/23
12	Na	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	110.53	07/06/23

Remarks : บ่อพักน้ำทิ้งสุดท้าย = 48P 0193544 UTM 1603982

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
12/06/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
12/06/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0409
Received Date : 13/02/23
Customer : บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
Address : 289 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา
Contact : -

Report Date : 20/02/23
Analysis Date : 31/01-16/02/23
Job No. : M/230020
Sampling Date : 31/01/23
Sampling By : Customer
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2302-WW0348 = yellow turbid/moderate yellow sediment
2302-WW0349 = yellow turbid/moderate yellow sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				บ่อดักไขมัน			
				2302-WW0348	2302-WW0349		
				บ่อดักไขมันลูกทึบราง A	บ่อดักไขมันลูกทึบราง B		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.96	6.10	5.5-9.0	31/01/23
2	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	4.2	4.0	5	16/02/23

Remarks : บ่อดักไขมันลูกทึบราง A = 48P 0194583 UTM 1604819
บ่อดักไขมันลูกทึบราง B = 48P 0194607 UTM 1605009

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
๖-236-ก-7201
๒๐/๐๒/๒๓



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-ก-6047
๒๐/๐๒/๒๓

END OF REPORT

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0759

Report Date : 21/03/23

Received Date : 14/03/23

Analysis Date : 28/02-16/03/23

Customer : บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)

Job No. : M/230047

Address : 289 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา

Sampling Date : 28/02/23

Contact : -

Sampling By : Customer

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2303-WW0388 = yellow turbid/slight yellow sediment

2303-WW0389 = yellow turbid/slight yellow sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				บ่อดักน้ำมัน			
				2303-WW0388	2303-WW0389		
				บ่อดักไขมันลูกหีบรางวัล A	บ่อดักไขมันลูกหีบรางวัล B		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	5.81	5.64	5.5-9.0	28/02/23
2	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	3.0	2.8	5	15/03/23

Remarks : บ่อดักไขมันลูกหีบรางวัล A = 48P 0194583 UTM 1604819

บ่อดักไขมันลูกหีบรางวัล B = 48P 0194607 UTM 1605009

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 Prachundaeng

Chief of Laboratory

ว-236-ก-7201

21 / 03 / 23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-ก-6047

21 / 03 / 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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0658
Received Date : 07/03/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
Address : 289 หมู่ 13 ตำบลกระเซหิน อำเภอครบุรี จังหวัดนครราชสีมา
Contact : -

Report Date : 13/03/23
Analysis Date : 03-09/03/23
Job No. : S660181/Mar
Sampling Date : 03/03/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2303-WW0138 = brown turbid/high brown sediment
2303-WW0139 = brown turbid/high brown sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				บ่อดักน้ำมัน			
				2303-WW0138	2303-WW0139		
				บ่อดักไขมันลูกหีบราง A	บ่อดักไขมันลูกหีบราง B		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.29	7.39	5.5-9.0	03/03/23
2	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	3.1	2.7	5	09/03/23

Remarks : บ่อดักไขมันลูกหีบราง A = 4SP 0194589 UTM 1604864

บ่อดักไขมันลูกหีบราง B = 4SP 0194607 UTM 1605009

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 Prachundaeng

Chief of Laboratory

ว-236-ก-7201

13.03.23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

ว-236-ก-6047

13.03.23

- 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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1289/DIW
Received Date : 03/05/23
Customer : บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
Address : 289 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา
Contact : -

Report Date : 10/05/23
Analysis Date : 27/04-08/05/23
Job No. : M/230074
Sampling Date : 27/04/23
Sampling By : Customer
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2305-WW0080 = turbid/slight yellow sediment

2305-WW0081 = turbid/slight yellow sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				บ่อดักน้ำมัน			
				2305-WW0080	2305-WW0081		
				บ่อดักไขมันลูกหีบรางวัล A	บ่อดักไขมันลูกหีบรางวัล B		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	5.89	6.20	5.5-9.0	27/04/23
2	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.9	2.4	5	08/05/23

Remarks : บ่อคักไขมันลูกหีบรางวัล A = 48P 0194589 UTM 1604864
บ่อคักไขมันลูกหีบรางวัล B = 48P 0194607 UTM 1605009

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-ก-7201
10/05/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ก-6047
10/05/23

..... 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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1307/DIW
Received Date : 05/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
Address : 289 หมู่ 13 ตำบลกระเจี๊ญห์ อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา
Contact : -

Report Date : 11/05/23
Analysis Date : 03-09/05/23
Job No. : S660181/May
Sampling Date : 03/05/23
Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsangua
Registration Number : ว-236-จ-8887
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2305-WW0118 = brown turbid/high brown sediment/smell
2305-WW0119 = yellow turbid/high white sediment/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				บ่อดักน้ำมัน			
				2305-WW0118	2305-WW0119		
				บ่อดักไขมันลูกหีบราง A	บ่อดักไขมันลูกหีบราง B		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.97	7.52	5.5-9.0	03/05/23
2	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.4	1.9	5	09/05/23

Remarks : บ่อดักไขมันลูกหีบราง A = 48P 0194589 UTM 1604864

บ่อดักไขมันลูกหีบราง B = 48P 0194607 UTM 1605009

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-ก-7201

11, 05, 23



Approved by

Mrs. Pornip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-ก-6047

11, 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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1645/DIW
Received Date : 06/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
Address : 289 หมู่ 13 ตำบลกระเจี๊หว่ อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา
Contact : -

Report Date : 12/06/23
Analysis Date : 02-08/06/23
Job No. : S660181/June
Sampling Date : 02/06/23
Sampling By : Mr. Chalermwut Poolsangua
Registration Number : ว-236-จ-8887
Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2306-WW0082 = yellow turbid/high black and brown sediment/smell
2306-WW0083 = yellow turbid/high black and brown sediment/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result		Standard	Analysis Date
				บ่อดักน้ำมัน			
				2306-WW0082	2306-WW0083		
				บ่อดักไขมันลูกหีบราง A	บ่อดักไขมันลูกหีบราง B		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.76	6.20	5.5-9.0	02/06/23
2	Oil & Grease	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	2.9	2.4	5	08/06/23

Remarks : บ่อดักไขมันลูกหีบราง A = 48P 0194589 UTM 1604864
บ่อดักไขมันลูกหีบราง B = 48P 0194607 UTM 1605009
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-ก-7201
12/06/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ก-6047
12/06/23

..... 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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0658

Received Date: 07/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)

Address : 289 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา

Contact : -

Report Date : 13/03/23

Analysis Date : 03-13/03/23

Job No. : S660181/Mar

Sampling Date : 03/03/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2303-WF0140 = light yellow/slight black sediment, Odour = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2303-WF0140		
				แม่น้ำมูลก่อนสถานีสูบน้ำดิบของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (น้ำดิบท้ายเขื่อน 500 เมตร)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	25.8	(1)	03/03/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.92	5.0-9.0	03/03/23
3	Color	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	16	(2)	08/03/23
4	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.72	≥ 2.0	03/03/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1	4.0	08-13/03/23
6	NO ₃ -N	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.09	5.0	09/03/23
7	NH ₃ -N	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	0.5	10/03/23
8	PO ₄ ³⁻	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.11	-	09/03/23
9	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	9.2 x 10 ³	-	07-10/03/23
10	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.6 x 10 ⁴	-	07-10/03/23

Remarks : แม่น้ำมูลก่อนสถานีสูบน้ำดิบของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (น้ำดิบท้ายเขื่อน 500 เมตร) = 48P 0193439 UTM 1604120

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. 8 (1994) (B.E. 2537); Class 4

(1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(2) สี (Color) เป็นไปตามธรรมชาติ

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

13, 03, 23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

13, 03, 23



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1645
Received Date : 06/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
Address : 289 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา
Contact : -

Report Date : 12/06/23
Analysis Date : 02-12/06/23
Job No. : S660181/June
Sampling Date : 02/06/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2306-WF0090 = yellow turbid/slight brown sediment, Odour = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2306-WF0090		
				แม่น้ำมูลก่อนสถานีสูบน้ำดิบ ของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (น้ำดิบท้ายเขื่อน 500 เมตร)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.5	(1)	02/06/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.87	5.0-9.0	02/06/23
3	Color	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	10	(2)	07/06/23
4	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.59	≥ 2.0	02/06/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1	4.0	07-12/06/23
6	NO ₃ -N	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.03	5.0	08/06/23
7	NH ₃ -N	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	0.18	0.5	08/06/23
8	PO ₄ ³⁻	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.05	-	09/06/23
9	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.1 x 10 ³	-	06-09/06/23
10	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	9.2 x 10 ⁴	-	06-09/06/23

Remarks : แม่น้ำมูลก่อนสถานีสูบน้ำดิบของโครงการ ประมาณ 500 เมตร (น้ำดิบท้ายเขื่อน 500 เมตร) = 48P 0193439 UTM 1604120

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. 8 (1994) (B.E. 2537); Class 4

(1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(2) สี (Color) เป็นไปตามธรรมชาติ

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

12/06/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

12/06/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0658

Received Date: 07/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)

Address : 289 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา

Contact : -

Report Date : 13/03/23

Analysis Date : 03-13/03/23

Job No. : S660181/Mar

Sampling Date : 03/03/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2303-WF0141 = light yellow/slight black sediment, Odour = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2303-WF0141		
				แม่น้ำมูลบริเวณสถานีสูบน้ำดิบของโครงการ (บริเวณจุดสูบน้ำดิบ)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	25.4	(1)	03/03/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.99	5.0-9.0	03/03/23
3	Color	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	15	(2)	08/03/23
4	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.56	≥ 2.0	03/03/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	4.0	08-13/03/23
6	NO ₃ -N	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.09	5.0	09/03/23
7	NH ₃ -N	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	0.5	10/03/23
8	PO ₄ ³⁻	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.05	-	09/03/23
9	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	2.4 x 10 ³	-	07-10/03/23
10	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	3.5 x 10 ³	-	07-10/03/23

Remarks : แม่น้ำมูลบริเวณสถานีสูบน้ำดิบของโครงการ (บริเวณจุดสูบน้ำดิบ) = 48P 0193592 UTM 1604459

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. 8 (1994) (B.E. 2537); Class 4

(1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(2) สี (Color) เป็นไปตามธรรมชาติ

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

13/03/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

13/03/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1645
Received Date : 06/06/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)
โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)
Address : 289 หมู่ 13 ตำบลกระเชียน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา
Contact : -

Report Date : 12/06/23
Analysis Date : 02-12/06/23
Job No. : S660181/June
Sampling Date : 02/06/23
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2306-WF0091 = yellow turbid/slight brown sediment, Odour = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2306-WF0091		
				แม่น้ำมูลบริเวณสถานีสูบน้ำดิบของโครงการ (บริเวณจุดสูบน้ำดิบ)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.0	(1)	02/06/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	6.91	5.0-9.0	02/06/23
3	Color	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	28	(2)	07/06/23
4	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.42	≥ 2.0	02/06/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	4	4.0	07-12/06/23
6	NO ₃ -N	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.02	5.0	08/06/23
7	NH ₃ -N	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	0.5	08/06/23
8	PO ₄ ³⁻	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.56	-	09/06/23
9	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.6 x 10 ⁵	-	06-09/06/23
10	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	> 1.6 x 10 ⁵	-	06-09/06/23

Remarks : แม่น้ำมูลบริเวณสถานีสูบน้ำดิบของโครงการ (บริเวณจุดสูบน้ำดิบ) = 48P 0193592 UTM 1604459
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. 8 (1994) (B.E. 2537); Class 4
(1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(2) สี (Color) เป็นไปตามธรรมชาติ

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
12/06/23



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
12/06/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-0658

Received Date: 07/03/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

โครงการ โรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)

Address : 289 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา

Contact : -

Report Date : 13/03/23

Analysis Date : 03-13/03/23

Job No. : S660181/Mar

Sampling Date : 03/03/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2303-WF0142 = light yellow/slight black sediment, Odour = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2303-WF0142		
				แม่น้ำมูลบริเวณหลังสถานีสูบน้ำดิบของโครงการ (บริเวณสะพานประปา)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	26.6	(1)	03/03/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.14	5.0-9.0	03/03/23
3	Color	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	87	(2)	08/03/23
4	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.39	≥ 2.0	03/03/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3	4.0	08-13/03/23
6	NO ₃ -N	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	0.22	5.0	09/03/23
7	NH ₃ -N	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	< 0.10	0.5	10/03/23
8	PO ₄ ³⁻	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.16	-	09/03/23
9	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	3.5 x 10 ³	-	07-10/03/23
10	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	5.4 x 10 ³	-	07-10/03/23

Remarks : แม่น้ำมูลบริเวณหลังสถานีสูบน้ำดิบของโครงการ (บริเวณสะพานประปา) = 48P 0194089 UTM 1606236

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. 8 (1994) (B.E. 2537); Class 4

(1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(2) สี (Color) เป็นไปตามธรรมชาติ

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

13/03/23



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

13/03/23

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



TEST REPORT

Analysis No. : R23-1645

Received Date : 06/06/23

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท น้ำตาลนครบุรี จำกัด (มหาชน)

โครงการโรงงานผลิตน้ำตาลทราย (ส่วนขยาย)

Address : 289 หมู่ 13 ตำบลจระเข้หิน อำเภอนครบุรี จังหวัดนครราชสีมา

Contact : -

Report Date : 12/06/23

Analysis Date : 02-12/06/23

Job No. : S660181/June

Sampling Date : 02/06/23

Sampling By : TET

Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2306-WF0092 = yellow turbid/slight brown sediment, Odour = no smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2306-WF0092		
				แม่น้ำมูลบริเวณหลังสถานีสูบน้ำดิบของโครงการ (บริเวณสะพานประปา)		
1	Temperature	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.7	(1)	02/06/23
2	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.10	5.0-9.0	02/06/23
3	Color	Pt-Co Unit	Spectrophotometric- Single-Wavelength Method (SM 2120C)	14	(2)	07/06/23
4	DO	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.36	≥ 2.0	02/06/23
5	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2	4.0	07-12/06/23
6	NO ₃ -N	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E)	< 0.01	5.0	08/06/23
7	NH ₃ -N	mg/L	Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C)	0.12	0.5	08/06/23
8	PO ₄ ³⁻	mg/L	Acid digestion/Colorimetric (SM 4500-P B/E)	0.13	-	09/06/23
9	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	7.8 x 10 ²	-	06-09/06/23
10	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	5.4 x 10 ⁴	-	06-09/06/23

Remarks : แม่น้ำมูลบริเวณหลังสถานีสูบน้ำดิบของโครงการ (บริเวณสะพานประปา) = 48P 0194089 UTM 1606236

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. 8 (1994) (B.E. 2537); Class 4

(1) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(2) สี (Color) เป็นไปตามธรรมชาติ

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

12/06/23



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

12/06/23