ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

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

TEST REPORT

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

Report Date : 22/05/23
Analysis Date : 02-09/05/23
Job No. : S660064/May
Sampling By : Mr. Kiattisak Wandee
Registration Number : ว-236-จ-8884
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2305-AS0168
			HRSG GAS TURBINE GENERATOR
1	Sampling Date	-	02/05/23
2	Stack Diameter	m	Ø 3.00
3	Temperature[1]	°C	101
4	Stack Gas Velocity[1]	m/s	23.2
5	Flow Rate[1]	m^3/s	164.1
6	Flow Rate[2]	Nm^3/s	118.8
7	Moisture Content[1]	%	8.52
8	O_2 Rate[1], dry basis	%	13.9
9	CO_2 Rate[1], dry basis	%	3.9
10	Absolute Stack Pressure[1]	mm.Hg	754.9

Parameter	Unit	Method	Result 2305-AS0168 HRSG GAS TURBINE GENERATOR		Standard (With Combustion)	Analysis Date
Particulate	mg/Nm^3	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	2.4[2]	4.7[3]	60	05-09/05/23
NO_x as NO_2	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	16.30[2]	32.37[3]	120	02/05/23
SO_2	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10[2]	< 0.10[3]	20	02/05/23

Remarks : HRSG GAS TURBINE GENERATOR = 47P 0592509 UTM 1530026
(1) Flue conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)
(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2004) (B.E. 2547) (New Power Plant)
Source : Natural Gas (กำลังการผลิต Full Load (100% Load))

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

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

Thai Environmental Technic Limited

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

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

Report Date : 22/05/23
Analysis Date : 02-09/5/23
Job No. : S660064/May
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2305-AS0168
			HRSG GAS TURBINE GENERATOR
1	Sampling Date	-	02/05/23
2	Stack Diameter	m	Ø 3.00
3	Temperature[1]	°C	101
4	Stack Gas Velocity[1]	m/s	23.2
5	Flow Rate[1]	m^3/s	164.1
6	Flow Rate[2]	Nm^3/s	118.8
7	Moisture Content[1]	%	8.52
8	O_2 Rate[1], dry basis	%	13.9
9	CO_2 Rate[1], dry basis	%	3.9
10	Absolute Stack Pressure[1]	mm.Hg	754.9

Parameter	Unit	Method	Result			Standard (With Combustion)			Analysis Date
			2305-AS0168						
			HRSG GAS TURBINE GENERATOR			(A)		(B)	
Particulate	mg/Nm^3	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	2.4[2]	0.2813 (g/s)	4.7[3]	15	0.86 (g/s)	60	05-09/05/23
NO_x as NO_2	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	16.30[2]	3.6426 (g/s)	32.37[3]	60	7.05 (g/s)	120	02/05/23
SO_2	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10[2]	< 0.0311 (g/s)	< 0.10[3]	10	1.64 (g/s)	20	02/05/23

Remarks : HRSG GAS TURBINE GENERATOR = 47P 0592509 UTM 1530026
(1) Flue conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)
(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)

Standard (A) According to Environmental Impact Assessment of Berkprai Cogeneration Co., Ltd. (2019) (B.E. 2562)
(B) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2010) (B.E. 2553)
Source : Natural Gas (กำลังการผลิต Full Load (100% Load))

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

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
TET
Thai Environmental Technic Limited

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

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

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

Report Date : 22/05/23
Analysis Date : 05-09/5/23
Job No. : S660064/May
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2305-AS0168
			HRSG GAS TURBINE GENERATOR
1	Sampling Date	-	02/05/23
2	Stack Diameter	m	Ø 3.00
3	Temperature[1]	°C	101
4	Stack Gas Velocity[1]	m/s	23.7
5	Flow Rate[1]	m^3/s	167.6
6	Flow Rate[2]	Nm^3/s	106.5
7	Moisture Content[1]	%	19.73
8	O_2 Rate[1], dry basis	%	13.9
9	CO_2 Rate[1], dry basis	%	3.9
10	Absolute Stack Pressure[1]	mm.Hg	754.9

Parameter	Unit	Method	Result			Analysis Date
			2305-AS0168			
			HRSG GAS TURBINE GENERATOR			
PM-10	mg/Nm^3	Gravimetric Method (US.EPA Method 201A, Oct 07, 2020)	0.6[2]	0.0641 (g/s)	1.2[3]	05-09/05/23

Remarks : HRSG GAS TURBINE GENERATOR = 47P 0592509 UTM 1530026
(1) Flue conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)
(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)
Source : Natural Gas (กำลังการผลิต Full Load (100% Load))

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

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

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด
Thai Environmental Technic Limited

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

TEST REPORT

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

Report Date : 22/05/23
Analysis Date : 03-09/05/23
Job No. : S660064/May
Sampling By : Mr. Kiattisak Wandee
Registration Number : ว-236-จ-8884
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2305-AS0165
			HRSG GAS ENGINE 1
1	Sampling Date	-	03/05/23
2	Stack Diameter	m	Ø 1.30
3	Temperature[1]	°C	157
4	Stack Gas Velocity[1]	m/s	16.4
5	Flow Rate[1]	m^3/s	21.8
6	Flow Rate[2]	Nm^3/s	13.5
7	Moisture Content[1]	%	10.09
8	O_2 Rate[1], dry basis	%	11.8
9	CO_2 Rate[1], dry basis	%	5.2
10	Absolute Stack Pressure[1]	mm.Hg	755.3

Parameter	Unit	Method	Result 2305-AS0165 HRSG GAS ENGINE 1		Standard (With Combustion)	Analysis Date
Particulate	mg/Nm^3	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	3.5[2]	5.3[3]	60	05-09/05/23
NO_x as NO_2	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	29.80[2]	45.52[3]	120	03/05/23
SO_2	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10[2]	< 0.10[3]	20	03/05/23

Remarks : HRSG GAS ENGINE 1 = 47P 0592585 UTM 1530122
(1) Flue conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)
(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2004) (B.E. 2547) (New Power Plant)
Source : Natural Gas (กำลังการผลิต Full Load (100% Load))

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

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

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

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

Report Date : 22/05/23
Analysis Date : 03-09/5/23
Job No. : S660064/May
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2305-AS0165
			HRSG GAS ENGINE 1
1	Sampling Date	-	03/05/23
2	Stack Diameter	m	Ø 1.30
3	Temperature[1]	°C	157
4	Stack Gas Velocity[1]	m/s	16.4
5	Flow Rate[1]	m^3/s	21.8
6	Flow Rate[2]	Nm^3/s	13.5
7	Moisture Content[1]	%	10.09
8	O_2 Rate[1], dry basis	%	11.8
9	CO_2 Rate[1], dry basis	%	5.2
10	Absolute Stack Pressure[1]	mm.Hg	755.3

Parameter	Unit	Method	Result 2305-AS0165 HRSG GAS ENGINE 1			Standard (With Combustion) (A)		(B)	Analysis Date
Particulate	mg/Nm^3	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	3.5[2]	0.0469 (g/s)	5.3[3]	15	0.10 (g/s)	60	05-09/05/23
NO_x as NO_2	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	29.80[2]	0.7561 (g/s)	45.52[3]	60	0.84 (g/s)	120	03/05/23
SO_2	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10[2]	< 0.0035 (g/s)	< 0.10[3]	10	0.20 (g/s)	20	03/05/23
NH_3	mg/Nm^3	Colorimetric Method (JIS Method K0099)	0.65[2]	0.0088 (g/s)	1.00[3]	-	-	-	08/05/23

Remarks : HRSG GAS ENGINE 1 = 47P 0592585 UTM 1530122
(1) Flue conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)
(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)

Standard (A) According to Environmental Impact Assessment of Berkprai Cogeneration Co., Ltd. (2019) (B.E. 2562)
(B) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2010) (B.E. 2553)
Source : Natural Gas

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
4/05/23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
4/05/23

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

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

Report Date : 22/05/23
Analysis Date : 05-09/5/23
Job No. : S660064/May
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2305-AS0165
			HRSG GAS ENGINE 1
1	Sampling Date	-	03/05/23
2	Stack Diameter	m	Ø 1.30
3	Temperature(1)	°C	157
4	Stack Gas Velocity(1)	m/s	16.4
5	Flow Rate(1)	m^3/s	21.8
6	Flow Rate(2)	Nm^3/s	13.5
7	Moisture Content(1)	%	10.23
8	O_2 Rate(1), dry basis	%	11.8
9	CO_2 Rate(1), dry basis	%	5.2
10	Absolute Stack Pressure(1)	mm.Hg	755.3

Parameter	Unit	Method	Result			Analysis Date
			2305-AS0165			
			HRSG GAS ENGINE 1			
PM-10	mg/Nm^3	Gravimetric Method (US.EPA Method 201A, Oct 07, 2020)	0.9(2)	0.0124 (g/s)	1.4(3)	05-09/05/23

Remarks :
HRSG GAS ENGINE 1 = 47P 0592585 UTM 1530122
(1) Flue conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)
(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)
Source : Natural Gas (กำลังการผลิต Full Load (100% Load))

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

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

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด Thai Environmental Technic Limited

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

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

Report Date : 22/05/23
Analysis Date : 03-09/05/23
Job No. : S660064/May
Sampling By : Mr. Kiattisak Wandee
Registration Number : ว-236-จ-8884
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2305-AS0166
			HRSG GAS ENGINE 2
1	Sampling Date	-	03/05/23
2	Stack Diameter	m	Ø 1.30
3	Temperature[1]	°C	169
4	Stack Gas Velocity[1]	m/s	17.3
5	Flow Rate[1]	m^3/s	23.0
6	Flow Rate[2]	Nm^3/s	13.9
7	Moisture Content[1]	%	9.48
8	O_2 Rate[1], dry basis	%	12.3
9	CO_2 Rate[1], dry basis	%	4.8
10	Absolute Stack Pressure[1]	mm.Hg	755.4

Parameter	Unit	Method	Result 2305-AS0166 HRSG GAS ENGINE 2		Standard (With Combustion)	Analysis Date
Particulate	mg/Nm^3	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	5.3[2]	8.6[3]	60	05-09/05/23
NO_x as NO_2	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	31.00[2]	50.10[3]	120	03/05/23
SO_2	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10[2]	< 0.10[3]	20	03/05/23

Remarks : HRSG GAS ENGINE 2 = 47P 0592587 UTM 1530126
(1) Flue conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)
(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2004) (B.E. 2547) (New Power Plant)
Source : Natural Gas (กำลังการผลิต Full Load (100% Load))

Reviewed by
Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ค-7201
12/05/23

Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ค-6047
12/05/23

- 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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

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

Report Date : 22/05/23
Analysis Date : 03-09/5/23
Job No. : S660064/May
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2305-AS0166
			HRSG GAS ENGINE 2
1	Sampling Date	-	03/05/23
2	Stack Diameter	m	Ø 1.30
3	Temperature[1]	°C	169
4	Stack Gas Velocity[1]	m/s	17.3
5	Flow Rate[1]	m^3/s	23.0
6	Flow Rate[2]	Nm^3/s	13.9
7	Moisture Content[1]	%	9.48
8	O_2 Rate[1], dry basis	%	12.3
9	CO_2 Rate[1], dry basis	%	4.8
10	Absolute Stack Pressure[1]	mm.Hg	755.4

Parameter	Unit	Method	Result			Standard (With Combustion)			Analysis Date
			2305-AS0166						
			HRSG GAS ENGINE 2			(A)		(B)	
Particulate	mg/Nm^3	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	5.3[2]	0.0742 (g/s)	8.6[3]	15	0.10 (g/s)	60	05-09/05/23
NO_x as NO_2	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	31.00[2]	0.8127 (g/s)	50.10[3]	60	0.84 (g/s)	120	03/05/23
SO_2	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10[2]	< 0.0037 (g/s)	< 0.10[3]	10	0.20 (g/s)	20	03/05/23
NH_3	mg/Nm^3	Colorimetric Method (JIS Method K0099)	0.86[2]	0.0119 (g/s)	1.39[3]	-	-	-	08/05/23

Remarks : HRSG GAS ENGINE 2 = 47P 0592587 UTM 1530126
(1) Flue conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)
(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)
Standard (A) According to Environmental Impact Assessment of Berkprai Cogeneration Co., Ltd. (2019) (B.E. 2562)
(B) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2010) (B.E. 2553)
Source : Natural Gas (กำลังการผลิต Full Load (100% Load))

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

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

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

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

Report Date : 22/05/23
Analysis Date : 05-09/5/23
Job No. : S660064/May
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2305-AS0166
			HRSG GAS ENGINE 2
1	Sampling Date	-	03/05/23
2	Stack Diameter	m	Ø 1.30
3	Temperature[1]	°C	169
4	Stack Gas Velocity[1]	m/s	17.9
5	Flow Rate[1]	m^3/s	23.8
6	Flow Rate[2]	Nm^3/s	12.1
7	Moisture Content[1]	%	24.22
8	O_2 Rate[1], dry basis	%	12.3
9	CO_2 Rate[1], dry basis	%	4.8
10	Absolute Stack Pressure[1]	mm.Hg	755.4

Parameter	Unit	Method	Result			Analysis Date
			2305-AS0166			
			HRSG GAS ENGINE 2			
PM-10	mg/Nm^3	Gravimetric Method (US.EPA Method 201A, Oct 07, 2020)	3.1[2]	0.0372 (g/s)	5.0[3]	05-09/05/23

Remarks :
HRSG GAS ENGINE 2 = 47P 0592587 UTM 1530126
(1) Flue conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)
(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)
Source : Natural Gas (กำลังการผลิต Full Load (100% Load))

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

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

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

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

Report Date : 22/05/23
Analysis Date : 03-09/05/23
Job No. : S660064/May
Sampling By : Mr. Kiattisak Wandee
Registration Number : ว-236-จ-8884
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2305-AS0167
			HRSG GAS ENGINE 3
1	Sampling Date	-	03/05/23
2	Stack Diameter	m	Ø 1.30
3	Temperature[1]	°C	166
4	Stack Gas Velocity[1]	m/s	17.4
5	Flow Rate[1]	m^3/s	23.1
6	Flow Rate[2]	Nm^3/s	14.0
7	Moisture Content[1]	%	10.02
8	O_2 Rate[1], dry basis	%	12.3
9	CO_2 Rate[1], dry basis	%	4.8
10	Absolute Stack Pressure[1]	mm.Hg	755.4

Parameter	Unit	Method	Result 2305-AS0167 HRSG GAS ENGINE 3		Standard (With Combustion)	Analysis Date
Particulate	mg/Nm^3	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	4.3[2]	6.9[3]	60	05-09/05/23
NO_x as NO_2	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	27.50[2]	44.45[3]	120	03/05/23
SO_2	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10[2]	< 0.10[3]	20	03/05/23

Remarks : HRSG GAS ENGINE 3 = 47P 0592584 UTM 1530127
(1) Flue conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)
(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)
Standard : Notification of the Ministry of Industry (2004) (B.E. 2547) (New Power Plant)
Source : Natural Gas (กำลังการผลิต Full Load (100% Load))

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

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

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

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

Report Date : 22/05/23
Analysis Date : 03-09/5/23
Job No. : S660064/May
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2305-AS0167
			HRSG GAS ENGINE 3
1	Sampling Date	-	03/05/23
2	Stack Diameter	m	Ø 1.30
3	Temperature[1]	°C	166
4	Stack Gas Velocity[1]	m/s	17.4
5	Flow Rate[1]	m^3/s	23.1
6	Flow Rate[2]	Nm^3/s	14.0
7	Moisture Content[1]	%	10.02
8	O_2 Rate[1], dry basis	%	12.3
9	CO_2 Rate[1], dry basis	%	4.8
10	Absolute Stack Pressure[1]	mm.Hg	755.4

Parameter	Unit	Method	Result			Standard (With Combustion)			Analysis Date
			2305-AS0167						
			HRSG GAS ENGINE 3			(A)		(B)	
Particulate	mg/Nm^3	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	4.3[2]	0.0596 (g/s)	6.9[3]	15	0.10 (g/s)	60	05-09/05/23
NO_x as NO_2	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	27.50[2]	0.7257 (g/s)	44.45[3]	60	0.84 (g/s)	120	03/05/23
SO_2	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10[2]	< 0.0037 (g/s)	< 0.10[3]	10	0.20 (g/s)	20	03/05/23
NH_3	mg/Nm^3	Colorimetric Method (JIS Method K0099)	0.77[2]	0.0108 (g/s)	1.25[3]	-	-	-	08/05/23

Remarks : HRSG GAS ENGINE 3 = 47P 0592584 UTM 1530127
(1) Flue conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)
(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)
Standard (A) According to Environmental Impact Assessment of Berkprai Cogeneration Co., Ltd. (2019) (B.E. 2562)
(B) Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2010) (B.E. 2553)
Source : Natural Gas (กำลังการผลิต Full Load (100% Load))

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

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

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

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

Report Date : 22/05/23
Analysis Date : 05-09/5/23
Job No. : S660064/May
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2305-AS0167
			HRSG GAS ENGINE 3
1	Sampling Date	-	03/05/23
2	Stack Diameter	m	Ø 1.30
3	Temperature[1]	°C	166
4	Stack Gas Velocity[1]	m/s	17.4
5	Flow Rate[1]	m^3/s	23.1
6	Flow Rate[2]	Nm^3/s	14.0
7	Moisture Content[1]	%	10.14
8	O_2 Rate[1], dry basis	%	12.3
9	CO_2 Rate[1], dry basis	%	4.8
10	Absolute Stack Pressure[1]	mm.Hg	755.4

Parameter	Unit	Method	Result			Analysis Date
			2305-AS0167			
			HRSG GAS ENGINE 3			
PM-10	mg/Nm^3	Gravimetric Method (US.EPA Method 201A, Oct 07, 2020)	1.0[2]	0.0144 (g/s)	1.7[3]	05-09/05/23

Remarks :
HRSG GAS ENGINE 3 = 47P 0592584 UTM 1530127
(1) Flue conditions
(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)
(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)
Source : Natural Gas (กำลังการผลิต Full Load (100% Load))

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

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

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1318
Received Date : 05-10/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ)
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 3))
Address : 88 หมู่ 8 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
Contact : -

Report Date : 22/05/23
Analysis Date : 05-12/05/23
Job No. : S660064/May
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)	
รพ. สต. บ้านบางพัง (47P 0592352 UTM 1530424)	2305-AA0169	02-03/05/23	0.033	0.026	05-09/05/23
	2305-AA0414	03-04/05/23	0.046	0.017	09-11/05/23
	2305-AA0418	04-05/05/23	0.046	0.031	09-11/05/23
	2305-AA0422	05-06/05/23	0.055	0.028	09-11/05/23
	2305-AA0426	06-07/05/23	0.051	0.017	09-11/05/23
	2305-AA0430	07-08/05/23	0.045	0.018	09-11/05/23
	2305-AA0471	08-09/05/23	0.064	0.025	10-12/05/23
โรงเรียนชุมชนวัดท่าผา (47P 0593645 UTM 1530828)	2305-AA0170	02-03/05/23	0.039	0.035	05-09/05/23
	2305-AA0415	03-04/05/23	0.047	0.039	09-11/05/23
	2305-AA0419	04-05/05/23	0.053	0.041	09-11/05/23
	2305-AA0423	05-06/05/23	0.055	0.044	09-11/05/23
	2305-AA0427	06-07/05/23	0.040	0.035	09-11/05/23
	2305-AA0431	07-08/05/23	0.056	0.038	09-11/05/23
	2305-AA0472	08-09/05/23	0.058	0.039	10-12/05/23
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
22/05/23

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

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

Analysis No. : R23-1318
Received Date : 05-10/05/23
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท เบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น จำกัด
โครงการ โรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ระยะดำเนินการ)
(ภายหลังการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการโรงไฟฟ้าเบิกไพรโคเจนเนอเรชั่น (ครั้งที่ 3))
Address : 88 หมู่ 8 ตำบลเบิกไพร อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี
Contact : -

Report Date : 22/05/23
Analysis Date : 05-12/05/23
Job No. : S660064/May
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)	
โรงเรียนวัดหุบกระทิง (47P 0591235 UTM 1539250)	2305-AA0171	02-03/05/23	0.020	0.006	05-09/05/23
	2305-AA0416	03-04/05/23	0.063	0.027	09-11/05/23
	2305-AA0420	04-05/05/23	0.058	0.024	09-11/05/23
	2305-AA0424	05-06/05/23	0.059	0.033	09-11/05/23
	2305-AA0428	06-07/05/23	0.069	0.035	09-11/05/23
	2305-AA0432	07-08/05/23	0.063	0.033	09-11/05/23
	2305-AA0473	08-09/05/23	0.081	0.029	10-12/05/23
โรงเรียนวัดปลักแรด (47P 0593266 UTM 1527878)	2305-AA0172	02-03/05/23	0.021	0.013	05-09/05/23
	2305-AA0417	03-04/05/23	0.024	0.017	09-11/05/23
	2305-AA0421	04-05/05/23	0.031	0.023	09-11/05/23
	2305-AA0425	05-06/05/23	0.034	0.008	09-11/05/23
	2305-AA0429	06-07/05/23	0.029	0.012	09-11/05/23
	2305-AA0433	07-08/05/23	0.025	0.018	09-11/05/23
	2305-AA0474	08-09/05/23	0.035	0.014	10-12/05/23
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
22/05/23

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

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

TEST REPORT

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

REPORT NO. : 1318/2023/1-39
REPORT DATE : May 16, 2023
SAMPLING DATE : May 2-9, 2023
TYPE OF SAMPLE : Ambient Air

Item	Time	Result						
		รพ.สต. บ้านบางพัง						
		NO_2 (ppm)						
		02-03/05/23	03-04/05/23	04-05/05/23	05-06/05/23	06-07/05/23	07-08/05/23	08-09/05/23
1.	12:00-13:00	0.0038	0.0037	0.0035	0.0015	0.0011	0.0046	0.0015
2.	13:00-14:00	0.0036	0.0033	0.0037	0.0022	0.0021	0.0051	0.0027
3.	14:00-15:00	0.0037	0.0028	0.0033	0.0023	0.0035	0.0050	0.0016
4.	15:00-16:00	0.0036	0.0034	0.0017	0.0023	0.0050	0.0032	0.0026
5.	16:00-17:00	0.0035	0.0031	0.0028	0.0016	0.0051	0.0043	0.0013
6.	17:00-18:00	0.0019	0.0033	0.0018	0.0031	0.0051	0.0044	0.0027
7.	18:00-19:00	0.0029	0.0018	0.0016	0.0025	0.0043	0.0035	0.0042
8.	19:00-20:00	0.0021	0.0012	0.0025	0.0014	0.0044	0.0025	0.0043
9.	20:00-21:00	0.0031	0.0036	0.0028	0.0014	0.0050	0.0015	0.0043
10.	21:00-22:00	0.0019	0.0018	0.0029	0.0026	0.0033	0.0017	0.0035
11.	22:00-23:00	0.0032	0.0027	0.0026	0.0038	0.0026	0.0019	0.0036
12.	23:00-00:00	0.0033	0.0017	0.0015	0.0037	0.0017	0.0017	0.0042
13.	00:00-01:00	0.0014	0.0014	0.0017	0.0027	0.0024	0.0018	0.0025
14.	01:00-02:00	0.0016	0.0016	0.0021	0.0046	0.0032	0.0030	0.0018
15.	02:00-03:00	0.0017	0.0025	0.0013	0.0045	0.0035	0.0029	0.0024
16.	03:00-04:00	0.0027	0.0015	0.0023	0.0023	0.0043	0.0019	0.0016
17.	04:00-05:00	0.0038	0.0017	0.0024	0.0025	0.0038	0.0038	0.0024
18.	05:00-06:00	0.0040	0.0016	0.0027	0.0034	0.0022	0.0037	0.0027
19.	06:00-07:00	0.0039	0.0025	0.0027	0.0035	0.0021	0.0015	0.0035
20.	07:00-08:00	0.0039	0.0036	0.0028	0.0035	0.0016	0.0017	0.0031
21.	08:00-09:00	0.0036	0.0035	0.0029	0.0043	0.0031	0.0026	0.0030
22.	09:00-10:00	0.0038	0.0033	0.0025	0.0023	0.0035	0.0027	0.0034
23.	10:00-11:00	0.0037	0.0037	0.0029	0.0035	0.0043	0.0027	0.0037
24.	11:00-12:00	0.0037	0.0037	0.0026	0.0024	0.0032	0.0035	0.0038
Minimum		0.0014	0.0012	0.0013	0.0014	0.0011	0.0015	0.0013
Maximum		0.0040	0.0037	0.0037	0.0046	0.0051	0.0051	0.0043
Average		0.0031	0.0026	0.0025	0.0028	0.0034	0.0030	0.0029
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
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

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

REPORT NO. : 1318/2023/2-39
REPORT DATE : May 16, 2023
SAMPLING DATE : May 2-9, 2023
TYPE OF SAMPLE : Ambient Air

Item	Time	Result						
		โรงเรียนชุมชนวัดท่าผา						
		NO_2 (ppm)						
		02-03/05/23	03-04/05/23	04-05/05/23	05-06/05/23	06-07/05/23	07-08/05/23	08-09/05/23
1.	13:00-14:00	0.0041	0.0040	0.0038	0.0018	0.0014	0.0049	0.0018
2.	14:00-15:00	0.0039	0.0036	0.0040	0.0002	0.0024	0.0054	0.0030
3.	15:00-16:00	0.0040	0.0031	0.0036	0.0026	0.0038	0.0053	0.0019
4.	16:00-17:00	0.0039	0.0037	0.0020	0.0026	0.0053	0.0035	0.0029
5.	17:00-18:00	0.0038	0.0034	0.0031	0.0019	0.0054	0.0046	0.0016
6.	18:00-19:00	0.0022	0.0036	0.0021	0.0006	0.0054	0.0047	0.0030
7.	19:00-20:00	0.0032	0.0005	0.0009	0.0028	0.0046	0.0038	0.0045
8.	20:00-21:00	0.0012	0.0015	0.0028	0.0017	0.0047	0.0011	0.0046
9.	21:00-22:00	0.0034	0.0039	0.0031	0.0017	0.0053	0.0002	0.0046
10.	22:00-23:00	0.0022	0.0021	0.0032	0.0029	0.0036	0.0020	0.0038
11.	23:00-00:00	0.0035	0.0030	0.0029	0.0041	0.0029	0.0009	0.0039
12.	00:00-01:00	0.0036	0.0020	0.0012	0.0040	0.0020	0.0009	0.0045
13.	01:00-02:00	0.0017	0.0017	0.0020	0.0030	0.0027	0.0021	0.0028
14.	02:00-03:00	0.0019	0.0019	0.0007	0.0049	0.0035	0.0033	0.0021
15.	03:00-04:00	0.0020	0.0028	0.0016	0.0048	0.0038	0.0032	0.0012
16.	04:00-05:00	0.0030	0.0018	0.0026	0.0026	0.0046	0.0022	0.0019
17.	05:00-06:00	0.0041	0.0020	0.0027	0.0028	0.0041	0.0041	0.0027
18.	06:00-07:00	0.0043	0.0019	0.0030	0.0037	0.0025	0.0040	0.0030
19.	07:00-08:00	0.0042	0.0028	0.0030	0.0038	0.0024	0.0018	0.0038
20.	08:00-09:00	0.0042	0.0039	0.0031	0.0038	0.0019	0.0020	0.0034
21.	09:00-10:00	0.0039	0.0038	0.0032	0.0046	0.0034	0.0029	0.0033
22.	10:00-11:00	0.0041	0.0036	0.0028	0.0026	0.0038	0.0030	0.0037
23.	11:00-12:00	0.0040	0.0040	0.0032	0.0038	0.0046	0.0030	0.0040
24.	12:00-13:00	0.0040	0.0040	0.0029	0.0027	0.0035	0.0038	0.0041
Minimum		0.0012	0.0005	0.0007	0.0002	0.0014	0.0002	0.0012
Maximum		0.0043	0.0040	0.0040	0.0049	0.0054	0.0054	0.0046
Average		0.0034	0.0029	0.0026	0.0029	0.0037	0.0030	0.0032
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
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

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

REPORT NO. : 1318/2023/3-39
REPORT DATE : May 16, 2023
SAMPLING DATE : May 2-9, 2023
TYPE OF SAMPLE : Ambient Air

Item	Time	Result						
		โรงเรียนวัดหุบกระทิง						
		NO_2 (ppm)						
		02-03/05/23	03-04/05/23	04-05/05/23	05-06/05/23	06-07/05/23	07-08/05/23	08-09/05/23
1.	11:00-12:00	0.0036	0.0024	0.0014	0.0024	0.0033	0.0025	0.0030
2.	12:00-13:00	0.0042	0.0022	0.0014	0.0014	0.0033	0.0028	0.0029
3.	13:00-14:00	0.0043	0.0035	0.0013	0.0023	0.0022	0.0039	0.0034
4.	14:00-15:00	0.0045	0.0037	0.0029	0.0038	0.0027	0.0042	0.0022
5.	15:00-16:00	0.0046	0.0040	0.0023	0.0032	0.0036	0.0028	0.0034
6.	16:00-17:00	0.0045	0.0041	0.0034	0.0039	0.0045	0.0026	0.0042
7.	17:00-18:00	0.0041	0.0039	0.0035	0.0042	0.0040	0.0032	0.0045
8.	18:00-19:00	0.0041	0.0046	0.0034	0.0042	0.0041	0.0040	0.0045
9.	19:00-20:00	0.0042	0.0047	0.0038	0.0043	0.0041	0.0039	0.0040
10.	20:00-21:00	0.0040	0.0039	0.0038	0.0044	0.0039	0.0038	0.0039
11.	21:00-22:00	0.0040	0.0041	0.0040	0.0044	0.0041	0.0043	0.0039
12.	22:00-23:00	0.0042	0.0040	0.0036	0.0045	0.0042	0.0035	0.0038
13.	23:00-00:00	0.0024	0.0037	0.0037	0.0047	0.0039	0.0037	0.0045
14.	00:00-01:00	0.0036	0.0028	0.0037	0.0048	0.0039	0.0034	0.0045
15.	01:00-02:00	0.0028	0.0022	0.0039	0.0048	0.0040	0.0033	0.0045
16.	02:00-03:00	0.0023	0.0025	0.0039	0.0047	0.0026	0.0029	0.0041
17.	03:00-04:00	0.0041	0.0035	0.0029	0.0043	0.0028	0.0025	0.0025
18.	04:00-05:00	0.0031	0.0025	0.0033	0.0042	0.0036	0.0030	0.0036
19.	05:00-06:00	0.0025	0.0027	0.0035	0.0046	0.0031	0.0029	0.0039
20.	06:00-07:00	0.0034	0.0018	0.0017	0.0031	0.0035	0.0035	0.0040
21.	07:00-08:00	0.0025	0.0021	0.0032	0.0024	0.0025	0.0035	0.0032
22.	08:00-09:00	0.0026	0.0028	0.0029	0.0018	0.0036	0.0033	0.0043
23.	09:00-10:00	0.0023	0.0025	0.0013	0.0023	0.0033	0.0023	0.0025
24.	10:00-11:00	0.0014	0.0021	0.0018	0.0026	0.0023	0.0029	0.0030
Minimum		0.0014	0.0018	0.0013	0.0014	0.0022	0.0023	0.0022
Maximum		0.0046	0.0047	0.0040	0.0048	0.0045	0.0043	0.0045
Average		0.0035	0.0032	0.0029	0.0036	0.0035	0.0033	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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

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

TEST REPORT

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

REPORT NO. : 1318/2023/4-39
REPORT DATE : May 16, 2023
SAMPLING DATE : May 2-9, 2023
TYPE OF SAMPLE : Ambient Air

Item	Time	Result						
		โรงเรียนวัดปลักแรด						
		NO_2 (ppm)						
		02-03/05/23	03-04/05/23	04-05/05/23	05-06/05/23	06-07/05/23	07-08/05/23	08-09/05/23
1.	14:00-15:00	0.0017	0.0018	0.0020	0.0040	0.0044	0.0009	0.0040
2.	15:00-16:00	0.0019	0.0022	0.0018	0.0060	0.0034	0.0014	0.0028
3.	16:00-17:00	0.0018	0.0027	0.0022	0.0032	0.0020	0.0015	0.0039
4.	17:00-18:00	0.0019	0.0021	0.0038	0.0032	0.0015	0.0023	0.0029
5.	18:00-19:00	0.0020	0.0024	0.0027	0.0039	0.0014	0.0012	0.0042
6.	19:00-20:00	0.0036	0.0022	0.0037	0.0052	0.0014	0.0011	0.0028
7.	20:00-21:00	0.0026	0.0053	0.0049	0.0030	0.0012	0.0020	0.0013
8.	21:00-22:00	0.0046	0.0043	0.0030	0.0041	0.0011	0.0047	0.0012
9.	22:00-23:00	0.0024	0.0019	0.0027	0.0041	0.0015	0.0060	0.0012
10.	23:00-00:00	0.0036	0.0037	0.0026	0.0029	0.0022	0.0038	0.0020
11.	00:00-01:00	0.0023	0.0028	0.0029	0.0017	0.0029	0.0049	0.0019
12.	01:00-02:00	0.0022	0.0038	0.0046	0.0018	0.0038	0.0049	0.0013
13.	02:00-03:00	0.0041	0.0041	0.0038	0.0028	0.0031	0.0037	0.0030
14.	03:00-04:00	0.0039	0.0039	0.0051	0.0009	0.0023	0.0025	0.0037
15.	04:00-05:00	0.0038	0.0030	0.0042	0.0010	0.0020	0.0026	0.0046
16.	05:00-06:00	0.0028	0.0040	0.0032	0.0032	0.0012	0.0036	0.0039
17.	06:00-07:00	0.0017	0.0038	0.0031	0.0030	0.0017	0.0017	0.0031
18.	07:00-08:00	0.0015	0.0039	0.0028	0.0021	0.0033	0.0018	0.0028
19.	08:00-09:00	0.0016	0.0030	0.0028	0.0020	0.0034	0.0040	0.0020
20.	09:00-10:00	0.0016	0.0019	0.0027	0.0020	0.0039	0.0038	0.0024
21.	10:00-11:00	0.0019	0.0020	0.0026	0.0012	0.0024	0.0029	0.0025
22.	11:00-12:00	0.0017	0.0022	0.0030	0.0032	0.0020	0.0028	0.0021
23.	12:00-13:00	0.0018	0.0018	0.0026	0.0020	0.0012	0.0028	0.0018
24.	13:00-14:00	0.0018	0.0018	0.0029	0.0031	0.0023	0.0020	0.0017
Minimum		0.0015	0.0018	0.0018	0.0009	0.0011	0.0009	0.0012
Maximum		0.0046	0.0053	0.0051	0.0060	0.0044	0.0060	0.0046
Average		0.0025	0.0029	0.0032	0.0029	0.0023	0.0029	0.0026
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

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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

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

REPORT NO. : 1318/2023/5-39
REPORT DATE : May 16, 2023
SAMPLING DATE : May 2-9, 2023
TYPE OF SAMPLE : Ambient Air

Item	Time	Result						
		รพ.สต. บ้านบางพัง						
		SO_2 (1 hr) (ppm)						
		02-03/05/23	03-04/05/23	04-05/05/23	05-06/05/23	06-07/05/23	07-08/05/23	08-09/05/23
1.	12.00-13.00	0.0018	0.0021	0.0029	0.0014	0.0030	0.0029	0.0013
2.	13.00-14.00	0.0031	0.0018	0.0025	0.0028	0.0018	0.0019	0.0012
3.	14.00-15.00	0.0014	0.0015	0.0013	0.0024	0.0016	0.0033	0.0010
4.	15.00-16.00	0.0038	0.0014	0.0022	0.0018	0.0010	0.0017	0.0019
5.	16.00-17.00	0.0012	0.0014	0.0019	0.0015	0.0013	0.0012	0.0013
6.	17.00-18.00	0.0012	0.0029	0.0016	0.0010	0.0018	0.0013	0.0025
7.	18.00-19.00	0.0010	0.0035	0.0018	0.0018	0.0032	0.0020	0.0036
8.	19.00-20.00	0.0017	0.0036	0.0023	0.0025	0.0034	0.0018	0.0032
9.	20.00-21.00	0.0015	0.0034	0.0036	0.0026	0.0038	0.0022	0.0041
10.	21.00-22.00	0.0018	0.0034	0.0037	0.0029	0.0046	0.0016	0.0031
11.	22.00-23.00	0.0021	0.0036	0.0028	0.0027	0.0037	0.0022	0.0031
12.	23.00-00.00	0.0015	0.0026	0.0034	0.0028	0.0035	0.0026	0.0038
13.	00.00-01.00	0.0022	0.0026	0.0021	0.0028	0.0033	0.0029	0.0037
14.	01.00-02.00	0.0017	0.0020	0.0029	0.0028	0.0025	0.0024	0.0030
15.	02.00-03.00	0.0019	0.0025	0.0015	0.0024	0.0031	0.0027	0.0026
16.	03.00-04.00	0.0015	0.0024	0.0012	0.0026	0.0019	0.0019	0.0012
17.	04.00-05.00	0.0015	0.0010	0.0027	0.0012	0.0021	0.0019	0.0030
18.	05.00-06.00	0.0022	0.0012	0.0014	0.0025	0.0015	0.0025	0.0035
19.	06.00-07.00	0.0011	0.0030	0.0028	0.0024	0.0014	0.0017	0.0026
20.	07.00-08.00	0.0031	0.0013	0.0013	0.0011	0.0024	0.0025	0.0018
21.	08.00-09.00	0.0019	0.0028	0.0033	0.0030	0.0018	0.0014	0.0013
22.	09.00-10.00	0.0012	0.0027	0.0017	0.0012	0.0017	0.0016	0.0016
23.	10.00-11.00	0.0013	0.0015	0.0018	0.0016	0.0011	0.0026	0.0045
24.	11.00-12.00	0.0011	0.0020	0.0021	0.0018	0.0010	0.0015	0.0014
Minimum		0.0010	0.0010	0.0012	0.0010	0.0010	0.0012	0.0010
Maximum		0.0038	0.0036	0.0037	0.0030	0.0046	0.0033	0.0045
Average		0.0018	0.0023	0.0023	0.0022	0.0024	0.0021	0.0025
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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

TEST REPORT

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

REPORT NO. : 1318/2023/6-39
REPORT DATE : May 16, 2023
SAMPLING DATE : May 2-9, 2023
TYPE OF SAMPLE : Ambient Air

Item	Time	Result						
		โรงเรียนชุมชนวัดท่าผา						
		SO_2 (1 hr) (ppm)						
		02-03/05/23	03-04/05/23	04-05/05/23	05-06/05/23	06-07/05/23	07-08/05/23	08-09/05/23
1.	13.00-14.00	0.0018	0.0026	0.0026	0.0026	0.0025	0.0027	0.0012
2.	14.00-15.00	0.0024	0.0024	0.0026	0.0026	0.0025	0.0020	0.0021
3.	15.00-16.00	0.0025	0.0017	0.0025	0.0025	0.0024	0.0021	0.0026
4.	16.00-17.00	0.0027	0.0019	0.0021	0.0020	0.0019	0.0024	0.0024
5.	17.00-18.00	0.0028	0.0022	0.0015	0.0024	0.0018	0.0020	0.0016
6.	18.00-19.00	0.0027	0.0023	0.0016	0.0021	0.0027	0.0018	0.0024
7.	19.00-20.00	0.0023	0.0021	0.0017	0.0024	0.0022	0.0024	0.0027
8.	20.00-21.00	0.0023	0.0028	0.0016	0.0024	0.0023	0.0022	0.0027
9.	21.00-22.00	0.0024	0.0029	0.0020	0.0025	0.0023	0.0021	0.0022
10.	22.00-23.00	0.0022	0.0021	0.0020	0.0026	0.0021	0.0020	0.0021
11.	23.00-00.00	0.0022	0.0023	0.0022	0.0026	0.0023	0.0025	0.0021
12.	00.00-01.00	0.0024	0.0022	0.0018	0.0027	0.0024	0.0017	0.0020
13.	01.00-02.00	0.0016	0.0019	0.0019	0.0029	0.0021	0.0019	0.0027
14.	02.00-03.00	0.0018	0.0020	0.0019	0.0030	0.0021	0.0026	0.0027
15.	03.00-04.00	0.0020	0.0024	0.0021	0.0030	0.0022	0.0025	0.0027
16.	04.00-05.00	0.0025	0.0025	0.0021	0.0029	0.0018	0.0021	0.0023
17.	05.00-06.00	0.0023	0.0027	0.0011	0.0025	0.0020	0.0027	0.0017
18.	06.00-07.00	0.0023	0.0027	0.0015	0.0024	0.0018	0.0022	0.0018
19.	07.00-08.00	0.0017	0.0019	0.0017	0.0028	0.0013	0.0021	0.0021
20.	08.00-09.00	0.0026	0.0020	0.0019	0.0023	0.0017	0.0017	0.0022
21.	09.00-10.00	0.0017	0.0023	0.0024	0.0026	0.0007	0.0017	0.0024
22.	10.00-11.00	0.0018	0.0020	0.0011	0.0020	0.0018	0.0025	0.0025
23.	11.00-12.00	0.0025	0.0027	0.0025	0.0025	0.0025	0.0025	0.0017
24.	12.00-13.00	0.0026	0.0023	0.0020	0.0028	0.0025	0.0021	0.0009
Minimum		0.0016	0.0017	0.0011	0.0020	0.0007	0.0017	0.0009
Maximum		0.0028	0.0029	0.0026	0.0030	0.0027	0.0027	0.0027
Average		0.0023	0.0023	0.0019	0.0025	0.0021	0.0022	0.0022
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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

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

REPORT NO. : 1318/2023/7-39
REPORT DATE : May 16, 2023
SAMPLING DATE : May 2-9, 2023
TYPE OF SAMPLE : Ambient Air

Item	Time	Result						
		โรงเรียนวัดหุบกระทิง						
		SO_2 (1 hr) (ppm)						
		02-03/05/23	03-04/05/23	04-05/05/23	05-06/05/23	06-07/05/23	07-08/05/23	08-09/05/23
1.	11.00-12.00	0.0040	0.0039	0.0056	0.0038	0.0033	0.0034	0.0046
2.	12.00-13.00	0.0030	0.0050	0.0060	0.0076	0.0035	0.0057	0.0049
3.	13.00-14.00	0.0024	0.0040	0.0058	0.0057	0.0044	0.0057	0.0041
4.	14.00-15.00	0.0013	0.0034	0.0032	0.0037	0.0030	0.0037	0.0050
5.	15.00-16.00	0.0007	0.0022	0.0040	0.0048	0.0034	0.0065	0.0039
6.	16.00-17.00	0.0012	0.0013	0.0027	0.0017	0.0037	0.0063	0.0035
7.	17.00-18.00	0.0015	0.0027	0.0021	0.0018	0.0030	0.0039	0.0049
8.	18.00-19.00	0.0013	0.0038	0.0024	0.0011	0.0029	0.0016	0.0014
9.	19.00-20.00	0.0023	0.0037	0.0022	0.0014	0.0036	0.0012	0.0022
10.	20.00-21.00	0.0026	0.0032	0.0023	0.0014	0.0016	0.0017	0.0019
11.	21.00-22.00	0.0033	0.0028	0.0020	0.0012	0.0014	0.0019	0.0021
12.	22.00-23.00	0.0030	0.0013	0.0020	0.0012	0.0017	0.0036	0.0026
13.	23.00-00.00	0.0034	0.0026	0.0023	0.0018	0.0023	0.0030	0.0025
14.	00.00-01.00	0.0020	0.0037	0.0021	0.0016	0.0016	0.0034	0.0026
15.	01.00-02.00	0.0041	0.0045	0.0021	0.0016	0.0016	0.0025	0.0026
16.	02.00-03.00	0.0044	0.0037	0.0024	0.0021	0.0037	0.0058	0.0040
17.	03.00-04.00	0.0015	0.0030	0.0037	0.0022	0.0044	0.0034	0.0058
18.	04.00-05.00	0.0030	0.0047	0.0033	0.0018	0.0034	0.0029	0.0051
19.	05.00-06.00	0.0037	0.0043	0.0030	0.0016	0.0042	0.0057	0.0053
20.	06.00-07.00	0.0022	0.0051	0.0027	0.0040	0.0021	0.0020	0.0047
21.	07.00-08.00	0.0040	0.0034	0.0035	0.0053	0.0036	0.0024	0.0046
22.	08.00-09.00	0.0030	0.0043	0.0046	0.0060	0.0041	0.0038	0.0031
23.	09.00-10.00	0.0035	0.0038	0.0063	0.0048	0.0040	0.0040	0.0058
24.	10.00-11.00	0.0050	0.0046	0.0050	0.0044	0.0041	0.0037	0.0013
Minimum		0.0007	0.0013	0.0020	0.0011	0.0014	0.0012	0.0013
Maximum		0.0050	0.0051	0.0063	0.0076	0.0044	0.0065	0.0058
Average		0.0028	0.0035	0.0034	0.0030	0.0031	0.0037	0.0037
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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

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

REPORT NO. : 1318/2023/8-39
REPORT DATE : May 16, 2023
SAMPLING DATE : May 2-9, 2023
TYPE OF SAMPLE : Ambient Air

Item	Time	Result						
		โรงเรียนวัดปลักแรด						
		SO_2 (1 hr) (ppm)						
		02-03/05/23	03-04/05/23	04-05/05/23	05-06/05/23	06-07/05/23	07-08/05/23	08-09/05/23
1.	14.00-15.00	0.0021	0.0012	0.0032	0.0015	0.0013	0.0017	0.0014
2.	15.00-16.00	0.0022	0.0018	0.0046	0.0052	0.0016	0.0019	0.0021
3.	16.00-17.00	0.0029	0.0015	0.0035	0.0024	0.0012	0.0019	0.0012
4.	17.00-18.00	0.0042	0.0013	0.0014	0.0011	0.0020	0.0015	0.0018
5.	18.00-19.00	0.0049	0.0028	0.0015	0.0031	0.0012	0.0027	0.0015
6.	19.00-20.00	0.0043	0.0038	0.0017	0.0032	0.0018	0.0027	0.0017
7.	20.00-21.00	0.0036	0.0022	0.0024	0.0034	0.0020	0.0026	0.0021
8.	21.00-22.00	0.0038	0.0018	0.0020	0.0041	0.0022	0.0034	0.0041
9.	22.00-23.00	0.0029	0.0020	0.0026	0.0039	0.0015	0.0037	0.0028
10.	23.00-00.00	0.0024	0.0017	0.0025	0.0040	0.0033	0.0031	0.0030
11.	00.00-01.00	0.0017	0.0023	0.0030	0.0042	0.0037	0.0034	0.0028
12.	01.00-02.00	0.0022	0.0021	0.0026	0.0043	0.0035	0.0017	0.0022
13.	02.00-03.00	0.0031	0.0021	0.0024	0.0039	0.0026	0.0017	0.0030
14.	03.00-04.00	0.0026	0.0012	0.0026	0.0042	0.0033	0.0019	0.0029
15.	04.00-05.00	0.0014	0.0013	0.0028	0.0042	0.0034	0.0018	0.0029
16.	05.00-06.00	0.0012	0.0015	0.0025	0.0036	0.0016	0.0019	0.0011
17.	06.00-07.00	0.0036	0.0015	0.0019	0.0031	0.0021	0.0011	0.0023
18.	07.00-08.00	0.0011	0.0012	0.0013	0.0034	0.0012	0.0011	0.0031
19.	08.00-09.00	0.0015	0.0014	0.0015	0.0040	0.0014	0.0018	0.0012
20.	09.00-10.00	0.0022	0.0023	0.0014	0.0017	0.0024	0.0025	0.0014
21.	10.00-11.00	0.0014	0.0023	0.0015	0.0019	0.0016	0.0021	0.0015
22.	11.00-12.00	0.0020	0.0031	0.0012	0.0032	0.0041	0.0011	0.0022
23.	12.00-13.00	0.0011	0.0030	0.0040	0.0015	0.0021	0.0018	0.0023
24.	13.00-14.00	0.0026	0.0015	0.0022	0.0020	0.0026	0.0026	0.0026
Minimum		0.0011	0.0012	0.0012	0.0011	0.0012	0.0011	0.0011
Maximum		0.0049	0.0038	0.0046	0.0052	0.0041	0.0037	0.0041
Average		0.0025	0.0020	0.0023	0.0032	0.0022	0.0022	0.0022
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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

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

REPORT NO. : 1318/2023/9-39
REPORT DATE : May 16, 2023
SAMPLING DATE : May 2-9, 2023
TYPE OF SAMPLE : Ambient Air

Item	Sampling Date	Result	
		$SO_2^{(24\ hr)}$ (ppm)	
		รพ.สต. บ้านบางพัง	โรงเรียนชุมชนวัดท่าผา
1.	02-03/05/23	0.0018	0.0023
2.	03-04/05/23	0.0023	0.0023
3.	04-05/05/23	0.0023	0.0019
4.	05-06/05/23	0.0022	0.0025
5.	06-07/05/23	0.0024	0.0021
6.	07-08/05/23	0.0021	0.0022
7.	08-09/05/23	0.0025	0.0022
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

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด TET Thai Environmental Technic Limited

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

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

REPORT NO. : 1318/2023/10-39
REPORT DATE : May 16, 2023
SAMPLING DATE : May 2-9, 2023
TYPE OF SAMPLE : Ambient Air

Item	Sampling Date	Result	
		$SO_2^{(24\ hr)}$ (ppm)	
		โรงเรียนวัดหุบกระทิง	โรงเรียนวัดปลักแรด
1.	02-03/05/23	0.0028	0.0025
2.	03-04/05/23	0.0035	0.0020
3.	04-05/05/23	0.0034	0.0023
4.	05-06/05/23	0.0030	0.0032
5.	06-07/05/23	0.0031	0.0022
6.	07-08/05/23	0.0037	0.0022
7.	08-09/05/23	0.0037	0.0022
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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

TEST REPORT

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

REPORT NO. : 1318/2023/11-39
REPORT DATE : May 16, 2023
SAMPLING DATE : May 2-9, 2023
TYPE OF SAMPLE : Ambient Air

Item	Time	Result						
		รพ.สต. บ้านบางพัง						
		Temperature (°C)						
		02-03/05/23	03-04/05/23	04-05/05/23	05-06/05/23	06-07/05/23	07-08/05/23	08-09/05/23
1.	12.00	40.2	39.7	40.9	40.1	38.9	38.6	37.4
2.	13.00	37.4	40.1	41.6	38.2	39.0	37.9	37.6
3.	14.00	37.6	41.3	40.6	36.4	36.1	36.5	38.3
4.	15.00	38.3	41.0	41.8	35.4	33.6	33.5	35.4
5.	16.00	43.5	42.2	39.3	34.8	32.1	33.5	36.4
6.	17.00	41.2	41.9	38.1	32.0	30.9	32.5	34.8
7.	18.00	35.7	31.8	35.0	30.1	29.7	30.9	32.0
8.	19.00	34.7	33.3	31.7	29.2	28.9	29.8	30.1
9.	20.00	32.1	31.6	30.4	28.8	28.3	29.5	29.2
10.	21.00	31.4	30.7	29.7	28.0	27.8	28.7	28.8
11.	22.00	31.1	29.5	27.9	27.4	27.3	28.2	28.0
12.	23.00	29.3	29.3	27.8	27.2	27.2	27.7	27.4
13.	00.00	29.8	28.6	28.4	26.8	26.9	26.1	27.2
14.	01.00	29.1	28.9	28.1	26.8	26.8	27.6	26.8
15.	02.00	28.6	28.4	27.9	26.3	26.4	27.5	26.8
16.	03.00	28.6	27.7	27.6	25.3	25.9	27.5	26.3
17.	04.00	28.2	26.8	26.7	25.2	26.0	27.3	25.3
18.	05.00	27.7	27.1	25.9	25.6	26.5	26.7	25.2
19.	06.00	27.7	26.8	26.0	33.9	32.8	30.1	25.6
20.	07.00	28.4	27.0	26.0	37.2	36.6	32.1	33.9
21.	08.00	31.1	31.0	26.7	37.9	38.6	38.9	37.2
22.	09.00	34.6	34.6	28.0	41.7	39.6	39.2	37.9
23.	10.00	34.8	35.8	29.9	39.9	38.3	39.2	41.7
24.	11.00	38.9	37.6	34.7	40.0	41.2	40.2	39.9
Minimum		27.7	26.8	25.9	25.2	25.9	26.1	25.2
Maximum		43.5	42.2	41.8	41.7	41.2	40.2	41.7
Average		33.3	33.0	31.7	32.3	31.9	32.1	32.1

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawon

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

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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

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

REPORT NO. : 1318/2023/12-39
REPORT DATE : May 16, 2023
SAMPLING DATE : May 2-9, 2023
TYPE OF SAMPLE : Ambient Air

Item	Time	Result						
		โรงเรียนชุมชนวัดท่าผา						
		Temperature (°C)						
		02-03/05/23	03-04/05/23	04-05/05/23	05-06/05/23	06-07/05/23	07-08/05/23	08-09/05/23
1.	13.00	43.8	39.8	42.6	40.4	40.7	40.2	39.5
2.	14.00	44.6	41.1	42.7	40.9	41.1	41.5	39.3
3.	15.00	39.7	41.6	43.3	41.4	42.1	43.3	39.5
4.	16.00	39.3	42.6	42.6	42.5	39.4	38.2	41.6
5.	17.00	37.9	39.2	41.3	33.4	36.1	37.6	38.5
6.	18.00	33.0	31.9	29.8	35.3	32.6	33.5	35.2
7.	19.00	31.3	30.1	32.8	31.8	30.8	32.4	34.3
8.	20.00	30.0	29.3	32.1	31.4	30.2	32.8	35.1
9.	21.00	29.3	29.4	31.2	30.1	28.9	32.0	31.7
10.	22.00	28.9	29.2	30.7	29.3	27.9	30.7	29.4
11.	23.00	28.6	28.8	30.2	28.8	28.0	29.6	29.3
12.	00.00	28.0	28.3	29.4	28.0	28.3	28.9	29.3
13.	01.00	27.5	28.3	28.8	28.7	28.2	28.8	29.0
14.	02.00	27.4	27.9	28.3	28.1	27.6	28.2	28.5
15.	03.00	26.9	27.8	28.4	27.3	27.2	27.7	28.4
16.	04.00	26.6	27.2	27.9	26.4	26.2	27.4	28.2
17.	05.00	26.3	26.8	27.7	26.9	26.1	27.0	27.7
18.	06.00	26.0	26.8	27.6	26.7	25.7	26.7	27.6
19.	07.00	28.7	29.8	29.8	28.5	27.2	26.6	26.9
20.	08.00	33.1	33.1	32.7	32.7	26.8	26.2	26.7
21.	09.00	35.9	33.6	35.0	35.2	28.6	26.5	27.4
22.	10.00	38.9	36.1	36.7	36.5	32.8	31.5	31.9
23.	11.00	38.9	38.7	39.1	39.1	36.5	34.7	34.2
24.	12.00	38.7	39.6	39.7	40.7	40.5	37.2	34.9
Minimum		26.0	26.8	27.6	26.4	25.7	26.2	26.7
Maximum		44.6	42.6	43.3	42.5	42.1	43.3	41.6
Average		32.9	32.8	33.8	32.9	31.6	32.1	32.3

Wannasiri S
Wannasiri Suriyawon

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
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

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

REPORT NO. : 1318/2023/13-39
REPORT DATE : May 16, 2023
SAMPLING DATE : May 2-9, 2023
TYPE OF SAMPLE : Ambient Air

Item	Time	Result						
		โรงเรียนวัดหุบกระทิง						
		Temperature (°C)						
		02-03/05/23	03-04/05/23	04-05/05/23	05-06/05/23	06-07/05/23	07-08/05/23	08-09/05/23
1.	11.00	45.5	47.6	43.2	43.1	40.1	40.6	36.8
2.	12.00	43.3	48.8	45.7	46.1	44.7	43.3	39.1
3.	13.00	42.7	48.3	46.4	47.8	45.1	41.3	38.2
4.	14.00	41.5	44.8	43.2	47.9	47.0	40.6	35.8
5.	15.00	38.7	37.2	43.3	46.6	46.9	40.4	35.0
6.	16.00	33.4	34.0	42.3	46.4	46.3	40.0	34.8
7.	17.00	32.0	32.3	39.8	41.0	44.0	39.9	34.1
8.	18.00	31.1	31.1	34.9	34.6	41.4	37.4	33.8
9.	19.00	30.5	31.1	32.7	32.8	35.7	34.6	33.2
10.	20.00	30.3	30.8	31.4	31.9	33.4	33.4	32.9
11.	21.00	29.9	30.4	30.7	31.0	32.9	32.7	33.0
12.	22.00	29.5	29.9	30.4	30.9	32.8	32.3	32.3
13.	23.00	29.1	29.7	30.2	30.7	32.0	31.7	31.6
14.	00.00	28.8	29.3	29.7	30.1	31.2	31.1	31.0
15.	01.00	28.6	28.8	29.3	29.8	30.7	30.6	30.4
16.	02.00	28.2	28.6	29.0	29.4	30.3	30.2	30.1
17.	03.00	28.0	28.3	28.7	29.0	30.2	30.7	30.0
18.	04.00	28.0	28.8	28.4	28.7	29.8	30.3	29.4
19.	05.00	31.1	31.6	28.1	28.3	29.2	29.9	29.1
20.	06.00	35.3	35.4	27.7	28.3	28.9	23.1	28.9
21.	07.00	39.4	38.8	29.3	30.1	30.5	30.1	32.1
22.	08.00	41.6	39.7	33.3	33.4	33.9	32.1	35.8
23.	09.00	41.8	40.2	37.3	37.3	37.6	36.5	39.2
24.	10.00	42.0	40.9	40.4	40.4	40.9	37.2	41.5
Minimum		28.0	28.3	27.7	28.3	28.9	23.1	28.9
Maximum		45.5	48.8	46.4	47.9	47.0	43.3	41.5
Average		34.6	35.3	34.8	35.7	36.5	34.6	33.7

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawon

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
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240
E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

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

REPORT NO. : 1318/2023/14-39
REPORT DATE : May 16, 2023
SAMPLING DATE : May 2-9, 2023
TYPE OF SAMPLE : Ambient Air

Item	Time	Result						
		โรงเรียนวัดปลักแรด						
		Temperature (°C)						
		02-03/05/23	03-04/05/23	04-05/05/23	05-06/05/23	06-07/05/23	07-08/05/23	08-09/05/23
1.	14.00	38.3	39.8	41.2	40.9	45.7	38.4	40.2
2.	15.00	36.9	39.6	40.5	40.3	45.0	38.1	39.5
3.	16.00	35.0	35.2	36.3	39.6	44.9	38.0	38.4
4.	17.00	35.8	32.7	33.3	37.0	44.9	36.1	36.5
5.	18.00	33.6	31.7	32.3	35.6	41.0	34.5	36.4
6.	19.00	30.5	30.1	30.4	33.3	40.2	29.4	35.8
7.	20.00	29.6	29.3	29.5	32.3	35.2	29.2	35.6
8.	21.00	28.9	28.6	28.7	31.2	35.1	29.2	35.4
9.	22.00	28.4	28.1	30.5	31.0	34.9	29.8	35.3
10.	23.00	27.8	27.5	30.3	30.7	34.8	30.6	32.8
11.	00.00	27.3	27.1	29.8	30.3	34.4	31.6	32.7
12.	01.00	27.1	27.1	29.4	29.9	33.7	32.4	32.9
13.	02.00	26.9	27.0	29.2	29.6	33.1	33.4	32.7
14.	03.00	26.6	26.6	28.8	29.1	33.0	34.4	32.4
15.	04.00	25.8	25.7	28.4	28.8	33.0	33.2	32.1
16.	05.00	25.3	25.9	28.2	28.5	32.8	32.5	31.9
17.	06.00	24.9	26.1	27.8	28.4	32.4	32.5	31.7
18.	07.00	30.2	29.4	30.1	30.8	32.2	30.2	31.5
19.	08.00	36.4	34.8	34.7	34.6	34.2	35.2	32.5
20.	09.00	35.9	36.9	38.5	39.0	35.8	41.5	35.4
21.	10.00	41.2	38.5	41.6	42.1	37.5	42.4	37.5
22.	11.00	41.4	37.4	41.9	43.2	40.6	42.8	38.6
23.	12.00	39.8	40.9	42.3	43.5	41.5	43.9	40.1
24.	13.00	38.4	41.3	42.9	43.0	40.8	42.8	40.3
Minimum		24.9	25.7	27.8	28.4	32.2	29.2	31.5
Maximum		41.4	41.3	42.9	43.5	45.7	43.9	40.3
Average		32.2	32.0	33.6	34.7	37.4	35.1	35.3

Wannasiri S.
Wannasiri Suriyawon

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

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

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

ORIGINAL
ต้นฉบับ

TEST REPORT

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

REPORT NO. : 1318/2023/15-39
REPORT DATE : May 16, 2023
SAMPLING DATE : May 2-5, 2023
TYPE OF SAMPLE : WS & WD

Item	Time	พื้นที่โรงงานบริเวณปล่องระบายอากาศ (ขณะตรวจวัดปล่องระบาย)					
		02-03/05/23		03-04/05/23		04-05/05/23	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11.00	1.3	SSW	0.9	SW	1.3	SW
2.	12.00	1.3	SSW	1.3	SSW	1.3	SSW
3.	13.00	1.8	SSW	1.3	SW	1.8	SW
4.	14.00	1.8	SSW	1.3	WSW	2.2	S
5.	15.00	2.2	ESE	1.8	SSW	2.2	S
6.	16.00	2.7	ESE	3.1	S	2.7	S
7.	17.00	2.7	S	2.7	S	2.7	S
8.	18.00	2.7	SSE	2.7	S	2.7	S
9.	19.00	2.7	S	2.7	S	1.8	S
10.	20.00	2.2	S	2.2	S	1.8	SSW
11.	21.00	1.3	SSW	2.2	S	1.8	SSW
12.	22.00	1.3	SSW	2.2	SSW	1.8	SSW
13.	23.00	1.3	SW	1.8	SSW	1.8	SSW
14.	00.00	0.9	SW	1.8	SSW	0.9	SW
15.	01.00	0.4	WSW	1.8	SSW	0.9	SSW
16.	02.00	0.4	WSW	1.8	SSW	1.3	SSW
17.	03.00	0.9	WSW	1.8	SSW	0.4	WSW
18.	04.00	0.4	WSW	0.4	WSW	0.4	WSW
19.	05.00	0.4	WNW	0.9	SW	0.4	WSW
20.	06.00	0.0	WSW	1.3	SSW	0.0	WSW
21.	07.00	0.4	W	1.3	SSW	0.4	WSW
22.	08.00	0.9	W	1.3	SW	1.3	WSW
23.	09.00	1.3	WSW	1.3	SSW	1.8	WSW
24.	10.00	1.3	WSW	1.3	SSW	2.2	W
Average		1.4	-	1.7	-	1.5	-

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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

TEST REPORT

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

REPORT NO. : 1318/2023/16-39
REPORT DATE : May 16, 2023
SAMPLING DATE : May 2-9, 2023
TYPE OF SAMPLE : WS & WD

Item	Time	รพ.สต. บ้านบางพัง							
		02-03/05/23		03-04/05/23		04-05/05/23		05-06/05/23	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12.00	1.3	SSW	1.8	WNW	0.9	W	1.3	WNW
2.	13.00	1.3	SSW	2.2	WNW	0.9	E	0.4	ESE
3.	14.00	1.3	S	1.8	WNW	0.9	S	2.7	S
4.	15.00	1.8	SSW	2.2	WNW	0.9	ESE	2.7	S
5.	16.00	0.9	WNW	1.8	WNW	1.3	ENE	2.7	S
6.	17.00	0.9	WNW	0.9	WNW	1.3	E	2.7	S
7.	18.00	0.4	WSW	1.8	ESE	1.8	E	2.7	S
8.	19.00	0.0	W	1.8	ESE	1.8	E	1.8	SSW
9.	20.00	1.3	ESE	1.3	ESE	1.8	E	1.8	SSW
10.	21.00	0.9	ESE	1.3	ESE	1.3	E	1.3	SW
11.	22.00	0.9	ESE	0.4	SE	0.9	E	0.4	WSW
12.	23.00	0.0	SE	0.9	ESE	0.9	E	0.9	SW
13.	00.00	0.0	SSW	0.4	ESE	0.4	NNE	0.4	WSW
14.	01.00	0.0	SE	0.4	SE	0.9	ENE	0.9	WSW
15.	02.00	0.0	SE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.9	WSW
16.	03.00	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	SE	0.4	WSW
17.	04.00	0.0	W	0.0	W	0.0	SW	0.4	WSW
18.	05.00	0.0	W	0.0	WNW	0.4	W	0.4	WSW
19.	06.00	0.0	W	0.0	W	0.4	WSW	0.9	WSW
20.	07.00	1.3	WNW	0.0	E	0.0	SW	1.3	W
21.	08.00	1.3	WNW	0.4	SE	0.4	NNE	1.3	WSW
22.	09.00	0.9	NW	0.4	SSE	0.4	NNE	1.3	WSW
23.	10.00	1.8	WNW	0.9	ENE	1.3	W	1.3	SSW
24.	11.00	0.9	WNW	0.9	WSW	1.8	W	1.3	NW
Average		0.7	-	0.9	-	0.9	-	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

Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

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

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

TEST REPORT

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

REPORT NO. : 1318/2023/17-39
REPORT DATE : May 16, 2023
SAMPLING DATE : May 2-9, 2023
TYPE OF SAMPLE : WS & WD

Item	Time	รพ.สต. บ้านบางพัง					
		06-07/05/23		07-08/05/23		08-09/05/23	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	12.00	1.8	WNW	1.3	SW	1.3	SSW
2.	13.00	1.3	SSW	2.7	S	1.3	S
3.	14.00	2.7	S	2.2	SSE	1.8	SSW
4.	15.00	3.1	S	2.7	S	2.7	S
5.	16.00	2.7	S	2.7	S	2.7	S
6.	17.00	2.7	S	2.2	S	2.7	S
7.	18.00	2.7	S	1.8	S	2.7	S
8.	19.00	2.2	S	1.8	SSW	2.7	S
9.	20.00	2.2	SSW	1.3	SSW	1.8	SSW
10.	21.00	1.8	SSW	1.8	SSW	1.8	SSW
11.	22.00	1.8	SSW	1.3	SSW	1.3	SW
12.	23.00	1.8	SSW	0.4	SW	0.4	WSW
13.	00.00	1.3	SSW	0.9	SSW	0.9	SW
14.	01.00	1.8	SSW	0.9	SSW	0.4	WSW
15.	02.00	1.3	SSW	0.4	WSW	0.9	WSW
16.	03.00	0.4	SW	0.4	WSW	0.9	WSW
17.	04.00	1.3	SSW	0.0	WSW	0.4	WSW
18.	05.00	1.3	SSW	0.4	WSW	0.4	WSW
19.	06.00	0.9	SSW	0.9	W	0.4	WSW
20.	07.00	1.3	SSW	1.3	WSW	0.9	WSW
21.	08.00	1.3	SW	1.8	W	1.3	W
22.	09.00	0.9	WSW	2.2	W	1.3	WSW
23.	10.00	1.3	SW	1.3	S	1.3	WSW
24.	11.00	1.3	WSW	1.3	SSW	1.3	SSW
Average		1.7	-	1.4	-	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