

ภาคผนวก ง

หนังสือรับรองผลการตรวจวัดและวิเคราะห์

ภาคผนวก ง.1

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : B.GRIMM Power (Angthong) J Co., Ltd. REFERENCE NO. : 226018-Amb-2603-0087
(BPAT1) SAMPLING DATE : 25/03/2026-01/04/2026
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. ANALYTICAL DATE : 06-08/04/2026
RECEIVED DATE : 06/04/2026 SAMPLE CONDITION : Normal
REPORT DATE : 16/04/2026 SITE OPERATOR : Mr. Sitichai Sawangwongchai

LOCATION DESCRIPTION : 1. House in the North of Project
2. Ban Bang Khan Moo 8, Chaiyaphum
3. Ban Pa Moo 2, Thmarong
4. Wat Don Kratai Thong, Ratchasathit

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNITS	RESULTS				STANDARD*	REFERENCE METHODS
			1	2	3	4		
TSP (24 hr)	25-26/03/2026	mg/m ³	0.052	0.052	0.042	0.054	0.200	High Volume Air
	26-27/03/2026	mg/m ³	0.052	0.139	0.053	0.051		Sampler/Gravimetric
	27-28/03/2026	mg/m ³	0.053	0.186	0.046	0.050		Method
	28-29/03/2026	mg/m ³	0.048	0.190	0.041	0.059		
	29-30/03/2026	mg/m ³	0.040	0.066	0.034	0.044		
	30-31/03/2026	mg/m ³	0.045	0.045	0.039	0.056		
	31/03/2026-01/04/2026	mg/m ³	0.049	0.051	0.044	0.050		

Bongke Puthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

Maia Pooasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

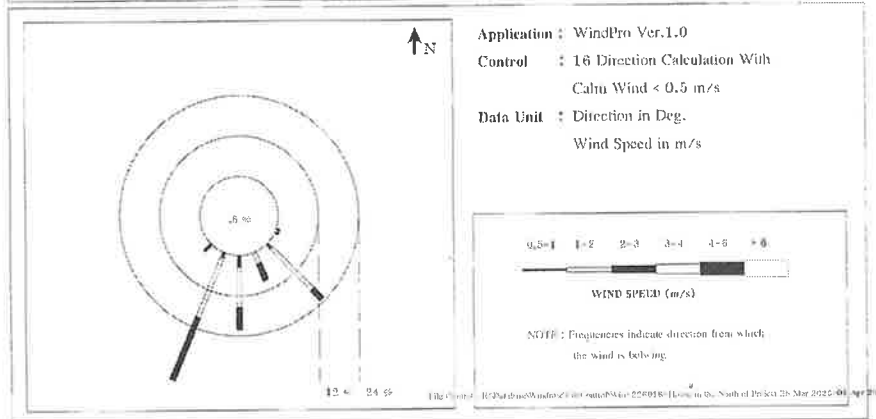
3. * Notification of National Environment Board, B.E.2569 (2026).



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BPAT1

Location : House in the North of Project Monitor period : 25 Mar 2026-01 Apr 2026
Wind Speed Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:42
Wind Direction Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:42

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5 - 1 m/s	1 - 2 m/s	2 - 3 m/s	3 - 4 m/s	4 - 6 m/s	More than 6	
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
SE	0.0179	0.1726	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.2321
SSE	0.0000	0.0357	0.0636	0.0000	0.0000	0.0000	0.0993
S	0.0357	0.1190	0.0655	0.0000	0.0000	0.0000	0.2202
SSW	0.0179	0.1905	0.2024	0.0000	0.0000	0.0000	0.4107
SW	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
WSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0060						



Preeda S.
(Miss Katesarin Vorradeetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

Location : House in the North of Project	Monitor period : 25 Mar 2026-01 Apr 2028
Wind Speed Model : Scarlet WS-21	Serial No : AD:42
Wind Direction Model : Scarlet WS-21	Serial No : AD:42

0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-6 ≥ 6

WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

ST. COLLEGE
2000 Bunkiangpang Rd
Baguio, Benguet 1000
(09) 661-0795 • 1-800-1-666-0230 • 4505

Location :	House in the North of Project	Monitor period :	25 Mar 2026-01 Apr 2026
Wind Speed Model :	Scarlet WS-21	Serial No :	AD:42
Wind Direction Model :	Scarlet WS-21	Serial No :	AD:42

(Miss Katesarin Vorradeewittaya)
Environmental Scientist

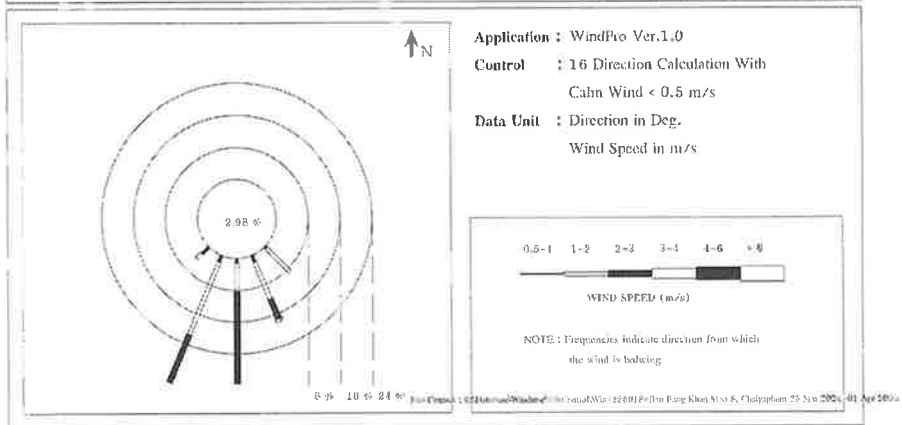
221 Rindale Avenue Rd
 Hong Kong, HONGKONG 10000
 Tel: (852) 2339-1666 Fax: (852) 2339-3535



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BPAT1

Location : Ban Bang Khan Moo 8, Chaiyaphum Monitor period : 25 Mar 2026-01 Apr 2026
Wind Speed Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:66
Wind Direction Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:66

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5 - 1 m/s	1 - 2 m/s	2 - 3 m/s	3 - 4 m/s	4 - 6 m/s	More than 6	
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0060	0.0833	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0893
SSE	0.0179	0.1012	0.0536	0.0060	0.0000	0.0000	0.1786
S	0.0119	0.0714	0.2321	0.0000	0.0000	0.0000	0.3155
SSW	0.0179	0.1964	0.1310	0.0000	0.0000	0.0000	0.3452
SW	0.0238	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
WSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0298						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BPAT1

Location : Ban Bang Khan Moo 8, Chaiyaphum Monitor period : 25 Mar 2026-01 Apr 2026
Wind Speed Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:66
Wind Direction Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:66

Time	25-26 Mar 2026		26-27 Mar 2026		27-28 Mar 2026		28-29 Mar 2026	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
10:00 - 11:00	2.3	SSW	2.1	S	2.4	SSW	2.8	S
11:00 - 12:00	2.3	SSW	2.0	SSW	2.6	S	2.7	SSW
12:00 - 13:00	2.4	S	2.1	S	2.7	S	2.4	SSW
13:00 - 14:00	2.2	S	2.0	S	2.4	S	2.2	SSW
14:00 - 15:00	2.1	S	1.9	S	2.2	SSW	2.1	SSW
15:00 - 16:00	1.8	SSW	1.5	SSW	2.1	SSW	2.3	SSW
16:00 - 17:00	1.4	SW	1.1	SW	1.9	SSW	2.1	SSW
17:00 - 18:00	0.8	SW	0.6	SW	1.6	SSW	1.7	SSW
18:00 - 19:00	1.2	SSW	0.2	SSW	2.0	S	1.4	SSW
19:00 - 20:00	1.6	SSW	0.3	SSW	2.4	S	2.0	SSW
20:00 - 21:00	1.5	SSW	1.1	S	2.3	S	1.9	S
21:00 - 22:00	1.6	SSW	1.6	SSW	1.7	SSW	2.1	S
22:00 - 23:00	1.5	SSW	1.5	SW	1.6	SSW	1.8	S
23:00 - 24:00	1.2	SSW	1.5	SSW	1.1	SSW	1.0	S
00:00 - 01:00	0.4	SSW	1.1	S	0.5	SW	0.8	S
01:00 - 02:00	0.1	WNW	1.0	S	0.8	SSW	0.8	SSE
02:00 - 03:00	0.6	SSE	0.7	SSE	0.9	S	1.1	SSE
03:00 - 04:00	1.0	SSE	1.6	SSE	1.0	SE	1.9	SSE
04:00 - 05:00	1.1	SE	1.8	SSE	1.2	SE	1.3	S
05:00 - 06:00	1.2	SE	1.2	SSE	1.3	SE	1.2	S
06:00 - 07:00	1.2	SE	2.1	SSE	1.9	SSE	1.3	SSE
07:00 - 08:00	1.9	SSE	1.9	SSE	2.0	SSE	1.6	SSE
08:00 - 09:00	2.5	SSE	2.7	S	2.3	S	2.6	S
09:00 - 10:00	2.3	S	2.7	SSE	2.7	S	2.3	SSW

Wind Rose



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BPAT1

Location : Ban Bang Khan Moo 8, Chaiyaphum
Monitor period : 25 Mar 2026-01 Apr 2026
Wind Speed Model : Scarlet WS-21
Serial No : AD:66
Wind Direction Model : Scarlet WS-21
Serial No : AD:66

Time	29-30 Mar 2026		30-31 Mar 2026		31 Mar-01 Apr 2026	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
10:00 - 11:00	1.9	SSW	2.6	S	2.8	S
11:00 - 12:00	2.3	SSW	2.3	SSW	2.4	SSW
12:00 - 13:00	2.4	S	2.0	SSW	2.5	S
13:00 - 14:00	2.1	S	2.3	S	2.6	S
14:00 - 15:00	2.3	S	2.0	SSW	2.4	S
15:00 - 16:00	2.2	S	2.3	SSW	2.2	S
16:00 - 17:00	1.8	SSW	2.0	SSW	1.4	SSW
17:00 - 18:00	1.2	SSW	1.7	SSW	0.5	SW
18:00 - 19:00	1.1	SSW	2.3	S	0.3	SSW
19:00 - 20:00	1.5	SSW	2.3	S	0.7	SSW
20:00 - 21:00	1.7	SSW	1.8	SSW	1.8	SSW
21:00 - 22:00	1.9	S	1.5	SSW	2.0	SSW
22:00 - 23:00	1.9	S	1.2	SSW	1.6	SSW
23:00 - 24:00	2.1	S	0.9	SSW	1.6	SSW
00:00 - 01:00	2.0	S	1.2	SSW	1.6	S
01:00 - 02:00	1.1	SSE	1.0	SSW	1.0	SE
02:00 - 03:00	1.3	SE	1.2	SSE	1.1	SE
03:00 - 04:00	1.7	SSE	1.3	SSE	1.1	SE
04:00 - 05:00	1.6	SSE	1.5	SE	1.1	SE
05:00 - 06:00	0.9	SE	1.7	SE	1.3	SE
06:00 - 07:00	1.9	SSE	2.4	SSE	2.0	SSE
07:00 - 08:00	2.3	SSE	2.4	SSE	2.4	SSE
08:00 - 09:00	2.6	S	3.0	SSE	2.5	S
09:00 - 10:00	2.7	S	2.9	S	2.5	S

Wind Rose



File Name : C:\Data\Wind\WindRose\2026\Ban Bang Khan Moo 8, Chaiyaphum 25 Mar 2026-01 Apr 2026

(Signature)

(Miss Katesarin Vorradeetwittaya)
Environmental Scientist

(Signature)

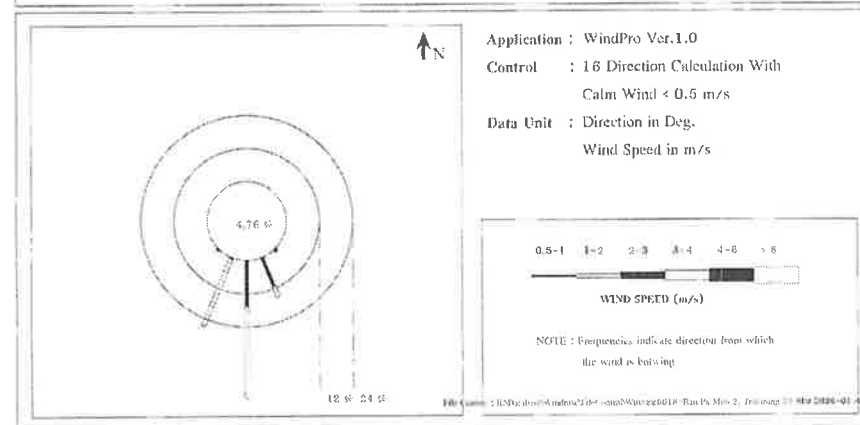
(Miss Preeda Sumjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BPAT1

Location : Ban Pa Moo 2, Trinarong
Monitor period : 25 Mar 2026-01 Apr 2026
Wind Speed Model : Scarlet WS-21
Serial No : AD:87
Wind Direction Model : Scarlet WS-21
Serial No : AD:87

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	
N	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
SSE	0.1131	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1548
S	0.1667	0.3333	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.5000
SSW	0.0060	0.2619	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2679
SW	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
WSW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.0476						



(Signature)

(Miss Katesarin Vorradeetwittaya)
Environmental Scientist

(Signature)

(Miss Preeda Sumjai)
Technical Management Team

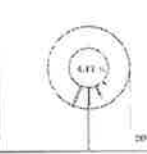
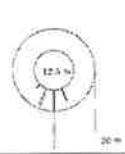
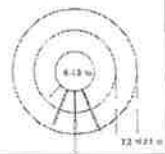


Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BPAT1

Location : Ban Pa Moo 2, Trinarong Monitor period : 25 Mar 2026-01 Apr 2026
Wind Speed Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:67
Wind Direction Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:67

Time	25-26 Mar 2026		26-27 Mar 2026		27-28 Mar 2026		28-29 Mar 2026	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
10:00 - 11:00	1.6	SSE	1.6	S	1.7	S	1.6	S
11:00 - 12:00	1.6	SSE	1.4	S	1.6	SSW	1.7	S
12:00 - 13:00	1.5	SSW	1.4	S	1.5	SSW	1.6	S
13:00 - 14:00	1.3	SW	1.2	SSW	1.5	SSW	1.4	SSW
14:00 - 15:00	1.3	SSW	1.2	SSW	1.4	SSW	1.4	S
15:00 - 16:00	1.2	SW	1.1	SSW	1.3	SSW	1.3	S
16:00 - 17:00	1.2	SSW	1.0	SSW	1.4	S	1.3	SSW
17:00 - 18:00	0.9	S	0.7	SW	1.2	SSW	1.3	SSW
18:00 - 19:00	0.8	S	0.3	E	1.1	SSW	1.1	SSW
19:00 - 20:00	1.1	SSW	0.2	E	1.1	SSW	1.1	SSW
20:00 - 21:00	1.1	SSW	0.3	NE	1.3	SSW	1.2	S
21:00 - 22:00	1.2	S	1.0	S	1.1	S	1.1	S
22:00 - 23:00	1.2	S	0.9	S	1.1	S	1.1	S
23:00 - 24:00	1.0	S	0.6	S	0.9	S	0.9	S
00:00 - 01:00	0.8	S	0.8	S	0.5	S	0.7	S
01:00 - 02:00	0.3	E	0.9	S	0.2	E	0.5	SE
02:00 - 03:00	0.2	NE	0.6	SSE	0.6	SSE	0.7	SSE
03:00 - 04:00	0.6	S	0.7	SSE	0.6	SSE	0.7	S
04:00 - 05:00	0.7	SSE	0.8	S	0.6	SE	0.7	S
05:00 - 06:00	0.8	SSE	0.8	SSE	0.9	SSE	0.8	S
06:00 - 07:00	1.0	SSE	1.1	S	0.9	SSE	0.7	SSE
07:00 - 08:00	1.1	SSE	1.4	S	1.3	S	1.1	SSE
08:00 - 09:00	1.5	S	1.5	S	1.4	S	1.3	S
09:00 - 10:00	1.5	S	1.6	S	1.6	S	1.5	S

Wind Rose



WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

(Signature)

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Signature)

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

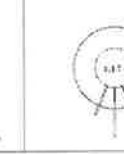


Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BPAT1

Location : Ban Pa Moo 2, Trinarong Monitor period : 25 Mar 2026-01 Apr 2026
Wind Speed Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:67
Wind Direction Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:67

Time	29-30 Mar 2026		30-31 Mar 2026		31 Mar-01 Apr 2026	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
10:00 - 11:00	1.4	S	1.7	S	1.8	S
11:00 - 12:00	1.3	SSW	1.5	S	1.8	S
12:00 - 13:00	1.4	SSW	1.4	S	1.5	S
13:00 - 14:00	1.4	S	1.3	SSW	1.4	SSW
14:00 - 15:00	1.3	SSW	1.2	SSW	1.4	SSW
15:00 - 16:00	1.3	SSW	1.4	SSW	1.4	S
16:00 - 17:00	1.3	S	1.4	SSW	1.1	S
17:00 - 18:00	1.1	SSW	1.5	SSW	0.7	S
18:00 - 19:00	0.8	S	1.3	SSW	0.2	N
19:00 - 20:00	1.0	S	1.4	S	0.6	S
20:00 - 21:00	1.1	SSW	1.5	S	1.0	SSW
21:00 - 22:00	1.2	SSW	1.1	SSW	1.3	SSW
22:00 - 23:00	1.0	S	0.8	SSW	1.0	SSW
23:00 - 24:00	1.0	S	0.8	S	1.1	SSW
00:00 - 01:00	0.9	S	0.9	S	1.0	SSW
01:00 - 02:00	0.8	S	0.8	S	0.8	SSE
02:00 - 03:00	0.6	S	0.8	S	0.7	SSE
03:00 - 04:00	0.9	SSE	0.8	SSE	0.8	SSE
04:00 - 05:00	0.9	S	0.8	SSE	0.9	SSE
05:00 - 06:00	0.7	S	1.0	SSE	0.9	S
06:00 - 07:00	0.7	SSE	1.1	S	1.1	SSE
07:00 - 08:00	1.3	S	1.5	S	1.6	S
08:00 - 09:00	1.6	S	1.7	S	1.7	S
09:00 - 10:00	1.7	S	1.7	S	1.5	S

Wind Rose



WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

(Signature)

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Signature)

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide MTR-BPAT1

Location : Ban Pa Moo 2, Trinarang Monitor Period : 25 Mar 2026-01 Apr 2026
Analyzer Model : API 200A Station No : Shelter 15
Serial No : 2386 Site Operator : Mr. Sitichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 1367
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326
Certified Date : 08 Jan 2026 Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 07 Jan 2027

Time	NO2 Concentration (ppm)						
	25-26 Mar 2026	26-27 Mar 2026	27-28 Mar 2026	28-29 Mar 2026	29-30 Mar 2026	30-31 Mar 2026	31-01 Apr 2026
11:00 - 12:00	0.0050	0.0065	0.0041	0.0055	0.0012	0.0097	0.0069
12:00 - 13:00	0.0062	0.0073	0.0078	0.0064	0.0107	0.0027	0.0066
13:00 - 14:00	0.0055	0.0039	0.0060	0.0041	0.0039	0.0063	0.0091
14:00 - 15:00	0.0106	0.0061	0.0109	0.0065	0.0059	0.0063	0.0106
15:00 - 16:00	0.0053	0.0066	0.0124	0.0056	0.0103	0.0059	0.0037
16:00 - 17:00	0.0050	0.0079	0.0072	0.0100	0.0042	0.0106	0.0066
17:00 - 18:00	0.0041	0.0075	0.0087	0.0113	0.0066	0.0116	0.0070
18:00 - 19:00	0.0045	0.0027	0.0103	0.0100	0.0087	0.0083	0.0071
19:00 - 20:00	0.0018	0.0029	0.0093	0.0081	0.0032	0.0031	0.0055
20:00 - 21:00	0.0042	0.0053	0.0017	0.0112	0.0037	0.0065	0.0060
21:00 - 22:00	0.0036	0.0113	0.0059	0.0016	0.0039	0.0065	0.0024
22:00 - 23:00	0.0023	0.0026	0.0075	0.0053	0.0048	0.0118	0.0064
23:00 - 00:00	0.0095	0.0084	0.0046	0.0054	0.0104	0.0077	0.0078
00:00 - 01:00	0.0080	0.0040	0.0091	0.0070	0.0065	0.0047	0.0030
01:00 - 02:00	0.0029	0.0115	0.0062	0.0067	0.0017	0.0026	0.0047
02:00 - 03:00	0.0100	0.0122	0.0047	0.0057	0.0055	0.0072	0.0110
03:00 - 04:00	0.0072	0.0083	0.0064	0.0046	0.0042	0.0115	0.0092
04:00 - 05:00	0.0029	0.0060	0.0065	0.0110	0.0024	0.0110	0.0083
05:00 - 06:00	0.0066	0.0116	0.0088	0.0049	0.0069	0.0057	0.0021
06:00 - 07:00	0.0075	0.0063	0.0070	0.0079	0.0081	0.0085	0.0081
07:00 - 08:00	0.0042	0.0061	0.0101	0.0134	0.0088	0.0111	0.0086
08:00 - 09:00	0.0034	0.0101	0.0021	0.0083	0.0111	0.0070	0.0023
09:00 - 10:00	0.0039	0.0089	0.0091	0.0077	0.0081	0.0090	0.0096
10:00 - 11:00	0.0045	0.0095	0.0035	0.0058	0.0024	0.0063	0.0114
Average-24Hr*	0.0064	0.0075	0.0071	0.0074	0.0091	0.0076	0.0071
Max-1Hr	0.0106	0.0122	0.0124	0.0124	0.0111	0.0118	0.0114
Min-1Hr	0.0016	0.0026	0.0017	0.0041	0.0017	0.0027	0.0021
Standard-1Hr	0.12 ppm						
Standard-24Hr	-						

Remark : * Average time between 11:00-11:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide MTR-BPAT1

Location : Ban Bang Khan Moo 8, Chuiyaphum Monitor Period : 25 Mar 2026-01 Apr 2026
Analyzer Model : API 200A Station No : Shelter 16
Serial No : 1645 Site Operator : Mr. Sitichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 1367
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326
Certified Date : 08 Jan 2026 Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 07 Jan 2027

Time	NO2 Concentration (ppm)						
	25-26 Mar 2026	26-27 Mar 2026	27-28 Mar 2026	28-29 Mar 2026	29-30 Mar 2026	30-31 Mar 2026	31-01 Apr 2026
10:00 - 11:00	0.0139	0.0187	0.0152	0.0052	0.0082	0.0139	0.0143
11:00 - 12:00	0.0137	0.0072	0.0145	0.0050	0.0045	0.0104	0.0066
12:00 - 13:00	0.0149	0.0022	0.0142	0.0039	0.0048	0.0094	0.0057
13:00 - 14:00	0.0148	0.0042	0.0146	0.0088	0.0031	0.0059	0.0053
14:00 - 15:00	0.0154	0.0029	0.0148	0.0069	0.0204	0.0044	0.0056
15:00 - 16:00	0.0126	0.0074	0.0130	0.0052	0.0209	0.0035	0.0070
16:00 - 17:00	0.0117	0.0057	0.0078	0.0043	0.0204	0.0080	0.0110
17:00 - 18:00	0.0166	0.0026	0.0119	0.0036	0.0048	0.0097	0.0091
18:00 - 19:00	0.0073	0.0043	0.0036	0.0033	0.0043	0.0037	0.0062
19:00 - 20:00	0.0072	0.0059	0.0042	0.0033	0.0048	0.0037	0.0066
20:00 - 21:00	0.0040	0.0075	0.0043	0.0052	0.0049	0.0043	0.0060
21:00 - 22:00	0.0050	0.0046	0.0054	0.0072	0.0053	0.0053	0.0047
22:00 - 23:00	0.0045	0.0032	0.0042	0.0094	0.0045	0.0054	0.0036
23:00 - 00:00	0.0026	0.0038	0.0060	0.0064	0.0059	0.0049	0.0033
00:00 - 01:00	0.0048	0.0029	0.0060	0.0043	0.0042	0.0039	0.0035
01:00 - 02:00	0.0040	0.0020	0.0056	0.0044	0.0045	0.0061	0.0041
02:00 - 03:00	0.0061	0.0052	0.0064	0.0047	0.0048	0.0036	0.0068
03:00 - 04:00	0.0026	0.0026	0.0032	0.0036	0.0061	0.0087	0.0032
04:00 - 05:00	0.0056	0.0027	0.0054	0.0047	0.0065	0.0056	0.0088
05:00 - 06:00	0.0034	0.0043	0.0043	0.0044	0.0057	0.0095	0.0169
06:00 - 07:00	0.0063	0.0063	0.0056	0.0102	0.0072	0.0076	0.0076
07:00 - 08:00	0.0094	0.0050	0.0061	0.0088	0.0073	0.0076	0.0064
08:00 - 09:00	0.0082	0.0127	0.0063	0.0129	0.0151	0.0129	0.0121
09:00 - 10:00	0.0167	0.0144	0.0070	0.0113	0.0143	0.0136	0.0096
Average-24Hr*	0.0088	0.0068	0.0079	0.0062	0.0060	0.0070	0.0073
Max-1Hr	0.0167	0.0187	0.0152	0.0129	0.0209	0.0139	0.0169
Min-1Hr	0.0026	0.0020	0.0032	0.0033	0.0031	0.0035	0.0032
Standard-1Hr	0.12 ppm						
Standard-24Hr	-						

Remark : * Average time between 10:00-10:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide MTR-BPAT1

Location : Ban Bang Khan Moo 8, Chaiyaphum
Analyzer Model : Teledyne T100
Serial No : 119
Monitor Period : 25 Mar 2026-01 Apr 2026
Station No : Shelter 16
Site Operator : Mr. Siitchai Sawangwongchai

Calibrator Model : Teledyne 700E
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326
Certified Date : 10 Jan 2026
Expire Date : 09 Jan 2027
Serial No : 1367
Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400

Time	SO2 Concentration (ppm)						
	25-26 Mar 2026	26-27 Mar 2026	27-28 Mar 2026	28-29 Mar 2026	29-30 Mar 2026	30-31 Mar 2026	31-01 Apr 2026
10:00 - 11:00	0.0026	0.0042	0.0023	0.0024	0.0021	0.0033	0.0027
11:00 - 12:00	0.0017	0.0039	0.0031	0.0014	0.0022	0.0021	0.0039
12:00 - 13:00	0.0016	0.0026	0.0027	0.0024	0.0043	0.0032	0.0016
13:00 - 14:00	0.0023	0.0022	0.0024	0.0036	0.0037	0.0014	0.0012
14:00 - 15:00	0.0036	0.0029	0.0014	0.0040	0.0021	0.0029	0.0018
15:00 - 16:00	0.0027	0.0020	0.0041	0.0020	0.0012	0.0015	0.0039
16:00 - 17:00	0.0011	0.0016	0.0036	0.0023	0.0013	0.0021	0.0034
17:00 - 18:00	0.0019	0.0016	0.0020	0.0038	0.0040	0.0020	0.0021
18:00 - 19:00	0.0027	0.0041	0.0011	0.0034	0.0028	0.0039	0.0016
19:00 - 20:00	0.0041	0.0018	0.0034	0.0040	0.0032	0.0036	0.0022
20:00 - 21:00	0.0032	0.0017	0.0018	0.0032	0.0013	0.0017	0.0014
21:00 - 22:00	0.0041	0.0038	0.0032	0.0033	0.0039	0.0029	0.0014
22:00 - 23:00	0.0042	0.0015	0.0021	0.0026	0.0042	0.0035	0.0011
23:00 - 00:00	0.0018	0.0017	0.0015	0.0032	0.0043	0.0039	0.0029
00:00 - 01:00	0.0016	0.0016	0.0019	0.0012	0.0021	0.0036	0.0043
01:00 - 02:00	0.0019	0.0035	0.0018	0.0036	0.0027	0.0012	0.0020
02:00 - 03:00	0.0043	0.0020	0.0030	0.0042	0.0028	0.0017	0.0013
03:00 - 04:00	0.0026	0.0031	0.0030	0.0031	0.0019	0.0014	0.0016
04:00 - 05:00	0.0011	0.0042	0.0029	0.0023	0.0028	0.0021	0.0032
05:00 - 06:00	0.0022	0.0032	0.0042	0.0028	0.0026	0.0024	0.0029
06:00 - 07:00	0.0036	0.0017	0.0035	0.0023	0.0037	0.0039	0.0030
07:00 - 08:00	0.0031	0.0034	0.0021	0.0025	0.0027	0.0015	0.0019
08:00 - 09:00	0.0015	0.0026	0.0040	0.0026	0.0043	0.0033	0.0041
09:00 - 10:00	0.0041	0.0018	0.0022	0.0022	0.0026	0.0034	0.0037
Average-24Hr*	0.0027	0.0026	0.0026	0.0029	0.0030	0.0026	0.0025
Max-1Hr†	0.0043	0.0042	0.0042	0.0042	0.0043	0.0039	0.0043
Min-1Hr	0.0011	0.0015	0.0011	0.0012	0.0012	0.0012	0.0011
Standard-1Hr	0.10 ppm						
Standard-24Hr	0.06 ppm						

Remark : * Average time between 10:00-10:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide MTR-BPAT1

Location : Ban Pa Moo 2, Trinarong
Analyzer Model : API 100A
Serial No : 376
Monitor Period : 25 Mar 2026-01 Apr 2026
Station No : Shelter 15
Site Operator : Mr. Siitchai Sawangwongchai

Calibrator Model : Teledyne 700E
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326
Certified Date : 10 Jan 2026
Expire Date : 09 Jan 2027
Serial No : 1367
Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400

Time	SO2 Concentration (ppm)						
	25-26 Mar 2026	26-27 Mar 2026	27-28 Mar 2026	28-29 Mar 2026	29-30 Mar 2026	30-31 Mar 2026	31-01 Apr 2026
11:00 - 12:00	0.0017	0.0034	0.0030	0.0020	0.0007	0.0028	0.0023
12:00 - 13:00	0.0012	0.0010	0.0032	0.0022	0.0008	0.0006	0.0044
13:00 - 14:00	0.0040	0.0011	0.0047	0.0009	0.0037	0.0019	0.0034
14:00 - 15:00	0.0040	0.0014	0.0039	0.0033	0.0044	0.0006	0.0043
15:00 - 16:00	0.0028	0.0015	0.0028	0.0006	0.0022	0.0038	0.0014
16:00 - 17:00	0.0014	0.0008	0.0038	0.0041	0.0021	0.0045	0.0021
17:00 - 18:00	0.0016	0.0037	0.0037	0.0017	0.0019	0.0019	0.0011
18:00 - 19:00	0.0009	0.0022	0.0042	0.0014	0.0034	0.0018	0.0019
19:00 - 20:00	0.0018	0.0026	0.0011	0.0047	0.0026	0.0047	0.0041
20:00 - 21:00	0.0043	0.0022	0.0013	0.0019	0.0016	0.0013	0.0012
21:00 - 22:00	0.0042	0.0043	0.0021	0.0030	0.0043	0.0019	0.0015
22:00 - 23:00	0.0030	0.0004	0.0013	0.0035	0.0030	0.0045	0.0024
23:00 - 00:00	0.0025	0.0029	0.0006	0.0045	0.0010	0.0021	0.0016
00:00 - 01:00	0.0007	0.0026	0.0012	0.0042	0.0005	0.0026	0.0036
01:00 - 02:00	0.0034	0.0011	0.0041	0.0031	0.0025	0.0033	0.0035
02:00 - 03:00	0.0011	0.0014	0.0032	0.0028	0.0022	0.0014	0.0024
03:00 - 04:00	0.0013	0.0036	0.0042	0.0031	0.0035	0.0042	0.0015
04:00 - 05:00	0.0025	0.0032	0.0009	0.0039	0.0038	0.0005	0.0043
05:00 - 06:00	0.0043	0.0042	0.0019	0.0019	0.0009	0.0014	0.0019
06:00 - 07:00	0.0044	0.0009	0.0046	0.0035	0.0021	0.0021	0.0032
07:00 - 08:00	0.0015	0.0015	0.0017	0.0027	0.0016	0.0030	0.0057
08:00 - 09:00	0.0042	0.0028	0.0039	0.0006	0.0041	0.0039	0.0026
09:00 - 10:00	0.0016	0.0016	0.0008	0.0041	0.0021	0.0034	0.0006
10:00 - 11:00	0.0011	0.0018	0.0018	0.0036	0.0019	0.0020	0.0006
Average-24Hr*	0.0025	0.0022	0.0027	0.0028	0.0021	0.0027	0.0025
Max-1Hr†	0.0046	0.0043	0.0047	0.0047	0.0044	0.0047	0.0046
Min-1Hr	0.0007	0.0006	0.0006	0.0006	0.0005	0.0005	0.0005
Standard-1Hr	0.10 ppm						
Standard-24Hr	0.06 ppm						

Remark : * Average time between 11:00-11:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide MTR-BPAT1

Location : Wat Don Kratai Thong, Ratchasathit Monitor Period : 25 Mar 2026-01 Apr 2026
Analyzer Model : Teledyne 100A Station No : Shelter 17
Serial No : 2009 Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchui

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 1367
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326
Certified Date : 10 Jan 2026 Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 09 Jan 2027

Time	SO2 Concentration (ppm)						
	25-26 Mar 2026	26-27 Mar 2026	27-28 Mar 2026	28-29 Mar 2026	29-30 Mar 2026	30-31 Mar 2026	31-01 Apr 2026
09:00 - 10:00	0.0020	0.0027	0.0018	0.0031	0.0009	0.0014	0.0032
10:00 - 11:00	0.0028	0.0016	0.0027	0.0015	0.0026	0.0016	0.0015
11:00 - 12:00	0.0017	0.0020	0.0007	0.0013	0.0029	0.0029	0.0027
12:00 - 13:00	0.0016	0.0015	0.0018	0.0008	0.0018	0.0023	0.0026
13:00 - 14:00	0.0016	0.0021	0.0032	0.0018	0.0008	0.0006	0.0012
14:00 - 15:00	0.0011	0.0030	0.0006	0.0009	0.0021	0.0017	0.0020
15:00 - 16:00	0.0029	0.0031	0.0019	0.0025	0.0018	0.0028	0.0011
16:00 - 17:00	0.0014	0.0012	0.0017	0.0020	0.0029	0.0017	0.0013
17:00 - 18:00	0.0013	0.0010	0.0010	0.0028	0.0019	0.0010	0.0026
18:00 - 19:00	0.0013	0.0006	0.0014	0.0010	0.0020	0.0008	0.0019
19:00 - 20:00	0.0027	0.0029	0.0014	0.0008	0.0017	0.0014	0.0010
20:00 - 21:00	0.0028	0.0028	0.0029	0.0013	0.0017	0.0031	0.0026
21:00 - 22:00	0.0031	0.0018	0.0032	0.0020	0.0024	0.0007	0.0020
22:00 - 23:00	0.0007	0.0017	0.0015	0.0018	0.0017	0.0019	0.0020
23:00 - 00:00	0.0031	0.0012	0.0011	0.0025	0.0018	0.0019	0.0020
00:00 - 01:00	0.0006	0.0016	0.0013	0.0006	0.0021	0.0023	0.0022
01:00 - 02:00	0.0016	0.0017	0.0006	0.0022	0.0024	0.0012	0.0029
02:00 - 03:00	0.0021	0.0017	0.0009	0.0020	0.0007	0.0026	0.0009
03:00 - 04:00	0.0006	0.0007	0.0021	0.0010	0.0023	0.0017	0.0012
04:00 - 05:00	0.0012	0.0024	0.0008	0.0032	0.0029	0.0024	0.0008
05:00 - 06:00	0.0012	0.0020	0.0014	0.0017	0.0019	0.0015	0.0006
06:00 - 07:00	0.0007	0.0013	0.0012	0.0014	0.0023	0.0007	0.0019
07:00 - 08:00	0.0018	0.0018	0.0026	0.0023	0.0029	0.0012	0.0007
08:00 - 09:00	0.0017	0.0025	0.0026	0.0024	0.0015	0.0021	0.0006
Average-24Hr*	0.0018	0.0019	0.0017	0.0018	0.0020	0.0017	0.0017
Max-1Hr	0.0031	0.0031	0.0032	0.0032	0.0029	0.0031	0.0032
Min-1Hr	0.0006	0.0006	0.0006	0.0006	0.0007	0.0006	0.0006
Standard-1Hr	0.10 ppm						
Standard-24Hr	0.06 ppm						

Remark : * Average time between 09:00-09:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

ภาคผนวก ง.2

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์
คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: B.Grimm Power (Angthong) 1 Ltd.	REFERENCE NO.	: 226018-CEMS-2603-0086
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION NO.	: 7-239
SAMPLING DATE	: 26/03/2026	SAMPLING TIME	: 10.10-11.32 a.m.
RECEIVED DATE	: 27/03/2026	ANALYTICAL DATE	: 27-31/03/2026
REPORT DATE	: 03/04/2026	OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng (7-239-0-0029)
STACK LOCATION	: HRSG 11	FUEL TYPE	: Natural Gas
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	SAMPLE CONDITION	: Normal

STACK DESCRIPTION

Height	: 44.7	m	Flow rate*	: 4,764	Ncu.m/min
Diameter	: 3.05	m	Excess Oxygen	: 14.1	%
Temperature	: 101.3	°C	Moisture Content	: 10.8	%
Gas Velocity	: 15.3	m/s			

PARAMETER	RESULTS*		EIA ⁽¹⁾ / STANDARD ⁽²⁾ EMISSION RATE		REFERENCE	
	mg/Ncu.m		mg/Ncu.m		METHOD	
	14.1%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	RESULT EIA ⁽¹⁾		
Total Suspended Particulate	1.79	3.65	10 / 60	0.14 0.53	US, EPA Method 5	

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 7-239-0-0018

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO. 7-239-0-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ⁽¹⁾ The assigned value in the revision of project description in EIA report of B.Grimm Power (Angthong) 1 Ltd, B.E.2565 (2022).

5. ⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry, B.E.2567 (2024) and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2566 (2023).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: B.Grimm Power (Angthong) 1 Ltd.	REFERENCE NO.	: 226018-CEMS-2603-0086
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION NO.	: 7-239
SAMPLING DATE	: 26/03/2026	SAMPLING TIME	: 10.10-11.32 a.m.
RECEIVED DATE	: 30/03/2026	ANALYTICAL DATE	: 31/03/2026-21/04/2026
REPORT DATE	: 22/04/2026	OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng (7-239-0-0029)
STACK LOCATION	: HRSG 11	FUEL TYPE	: Natural Gas
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	SAMPLE CONDITION	: Normal

STACK DESCRIPTION

Height	: 44.7	m	Flow Rate*	: 4,764	Ncu.m/min
Diameter	: 3.05	m	Excess Oxygen	: 14.1	%
Temperature	: 101.3	°C	Moisture Content	: 10.8	%
Gas Velocity	: 15.3	m/s			

PARAMETER	RESULT*		EIA ⁽¹⁾ / STANDARD ⁽²⁾ EMISSION RATE		REFERENCE METHOD	
	ppm		mg/Ncu.m		g/s	
	14.1%O ₂	7%O ₂	14.1%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	7%O ₂
Sulfur Dioxide (SO ₂)	0.11	0.22	0.28	0.57	5 / 20	13 / 52
Oxide of Nitrogen (NO _x)	14.05	28.64	26.45	53.90	60 / 120	113 / 226

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

REG.NO. 7-239-0-0006

(Miss Preeda Sonjai)

Technical Management Team

REG.NO. 7-239-0-0006

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ⁽¹⁾ The assigned values in the revision of project description in EIA report of B.Grimm Power (Angthong) 1 Ltd, B.E.2565 (2022).

5. ⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry, B.E.2567 (2024) and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2566 (2023).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนพหลโยธิน แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: B.Grimm Power (Angthong) 1 Ltd.	REFERENCE NO.	: 226018-CEMS-2603-0086
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION NO.	: 1-239
SAMPLING DATE	: 26/03/2026	SAMPLING TIME	: 10.10-11.32 a.m.
RECEIVED DATE	: 30/03/2026	ANALYTICAL DATE	: 31/03/2026-21/04/2026
REPORT DATE	: 22/04/2026	OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenumpeng (1-239-0-0029)
STACK LOCATION	: HRSG 11	FUEL TYPE	: Natural Gas
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	SAMPLE CONDITION	: Normal

STACK DESCRIPTION

Height	: 44.7	m	Flow Rate*	: 4,764	Ncu.m/min
Diameter	: 3.05	m	Excess Oxygen	: 14.1	%
Temperature	: 101.3	°C	Moisture Content	: 10.8	%
Gas Velocity	: 15.3	m/s			

PARAMETER	RESULT*				EIA ⁽¹⁾ / STANDARD ⁽²⁾		EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		mg/Ncu.m.		ppm	mg/Ncu.m.	g/s		
	14.1%O ₂	7%O ₂	14.1%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	RESULT EIA ⁽¹⁾		
Carbon Monoxide (CO)	0.65	1.32	0.74	1.52	± 690	± 790	0.06	*	US. EPA Method 10


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

REG.NO. 1-239-0-0006


(Miss Preeda Somjai)

Technical Management Team

REG.NO. 1-239-0-0006

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ⁽¹⁾ The assigned values in the revision of project description in EIA report of B.Grimm Power (Angthong) 1 Ltd, B.E.2565 (2022).

5. ⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006) and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2549 (2006).

The Monitoring Result of Emission Concentration HRSG 11

B.Grimm Power (Angthong) 1, Ltd.
March 26, 2026

Run Number	Oxygen content (%)		Oxide of Nitrogen (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	14.10	14.04	13.16	13.10	26.54
2	14.16	14.09	14.35	14.29	29.17
3	14.20	14.11	14.82	14.77	30.24
Average	14.15	14.08	14.11	14.05	28.64

Run Number	Oxygen content (%)		Sulfur dioxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	14.10	14.04	0.18	0.13	0.26
2	14.16	14.09	0.16	0.11	0.22
3	14.20	14.11	0.13	0.08	0.16
Average	14.15	14.08	0.16	0.11	0.22

Run Number	Oxygen content (%)		Carbonmonoxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	14.10	14.04	0.73	0.69	1.40
2	14.16	14.09	0.72	0.67	1.37
3	14.20	14.11	0.64	0.59	1.21
Average	14.15	14.08	0.69	0.65	1.32

B.Grimm Power (Angthong) 1 , Ltd. EMISSION TEST RESULT

Run # : 1

Date: March 26, 2026 Location: HRSG 11

Start time: 10:30 AM Finish time: 10:50 AM

O₂ instrument Model: AMI 70 Serial No.: 121121-10

NO_x instrument Model: TELEDYNE 200 EM Serial No.: 433

SO₂ instrument Model: API 100 AH Serial No.: 118

CO instrument Model: THERMO 48 C Serial No.: 0412106049

Fuel Type : Natural Gas Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
10:30 AM	14.13	12.72	0.20	0.75
10:31 AM	14.10	12.87	0.23	0.83
10:32 AM	14.08	12.65	0.20	0.78
10:33 AM	14.08	12.43	0.20	0.78
10:34 AM	14.07	12.44	0.19	0.73
10:35 AM	14.05	12.65	0.19	0.83
10:36 AM	14.05	12.80	0.18	0.83
10:37 AM	14.07	12.73	0.18	0.73
10:38 AM	14.08	12.75	0.20	0.80
10:39 AM	14.08	12.88	0.20	0.82
10:40 AM	14.08	12.99	0.17	0.68
10:41 AM	14.08	13.30	0.18	0.55
10:42 AM	14.10	13.26	0.17	0.81
10:43 AM	14.10	13.16	0.19	0.73
10:44 AM	14.12	13.23	0.15	0.69
10:45 AM	14.13	13.50	0.16	0.57
10:46 AM	14.13	13.74	0.18	0.49
10:47 AM	14.13	13.99	0.17	0.70
10:48 AM	14.13	14.01	0.19	0.73
10:49 AM	14.13	14.13	0.19	0.73
10:50 AM	14.13	14.23	0.15	0.68
Average	14.10	13.16	0.18	0.73

Signature

Miss Katesarin Vorradetwittaya

Environmental Scientist

B.Grimm Power (Angthong) 1 , Ltd. EMISSION TEST RESULT

Run # : 2

Date: March 26, 2026 Location: HRSG 11

Start time: 10:51 AM Finish time: 11:11 AM

O₂ instrument Model: AMI 70 Serial No.: 121121-10

NO_x instrument Model: TELEDYNE 200 EM Serial No.: 433

SO₂ instrument Model: API 100 AH Serial No.: 118

CO instrument Model: THERMO 48 C Serial No.: 0412106049

Fuel Type : Natural Gas Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
10:51 AM	14.13	14.06	0.18	0.73
10:52 AM	14.14	14.18	0.17	0.71
10:53 AM	14.15	14.38	0.15	0.75
10:54 AM	14.15	14.34	0.17	0.83
10:55 AM	14.15	14.36	0.14	0.83
10:56 AM	14.15	14.33	0.16	0.87
10:57 AM	14.15	14.22	0.19	0.71
10:58 AM	14.15	14.32	0.17	0.68
10:59 AM	14.15	14.25	0.19	0.65
11:00 AM	14.15	14.58	0.15	0.67
11:01 AM	14.15	14.36	0.17	0.72
11:02 AM	14.15	14.38	0.13	0.71
11:03 AM	14.15	14.21	0.15	0.67
11:04 AM	14.17	14.62	0.15	0.67
11:05 AM	14.16	14.36	0.19	0.72
11:06 AM	14.16	14.28	0.18	0.71
11:07 AM	14.17	14.22	0.16	0.49
11:08 AM	14.17	14.13	0.16	1.08
11:09 AM	14.17	14.47	0.18	0.56
11:10 AM	14.18	14.70	0.13	0.63
11:11 AM	14.18	14.59	0.12	0.71
Average	14.16	14.35	0.16	0.72

Signature

Miss Katesarin Vorradetwittaya

Environmental Scientist

B.Grimm Power (Angthong) 1 , Ltd. EMISSION TEST RESULT

Run # : 3

Date: March 26, 2026 Location : HRSG 11

Start time: 11:12 AM Finish time: 11:32 AM

O₂ instrument Model: AMI 70 Serial No.: 121121-10

NO_x instrument Model: TELEDYNE 200 EM Serial No.: 433

SO₂ instrument Model: API 100 AH Serial No.: 118

CO instrument Model: THERMO 48 C Serial No.: 0412106049

Fuel Type : Natural Gas Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
11:12 AM	14.18	14.48	0.17	0.72
11:13 AM	14.18	14.89	0.15	0.72
11:14 AM	14.18	14.80	0.13	0.72
11:15 AM	14.18	15.01	0.12	0.72
11:16 AM	14.18	14.78	0.11	0.73
11:17 AM	14.18	14.67	0.12	0.65
11:18 AM	14.18	14.50	0.12	0.71
11:19 AM	14.18	14.56	0.12	0.73
11:20 AM	14.18	14.82	0.12	0.58
11:21 AM	14.18	14.87	0.11	0.71
11:22 AM	14.18	15.22	0.10	0.73
11:23 AM	14.18	14.98	0.12	0.81
11:24 AM	14.16	14.80	0.12	0.67
11:25 AM	14.15	14.60	0.14	0.72
11:26 AM	14.16	14.60	0.12	0.65
11:27 AM	14.18	14.32	0.10	0.71
11:28 AM	14.18	14.56	0.12	0.69
11:29 AM	14.25	15.01	0.13	0.60
11:30 AM	14.28	15.20	0.18	0.27
11:31 AM	14.28	15.19	0.18	0.26
11:32 AM	14.31	15.31	0.20	0.32
Average	14.20	14.82	0.13	0.64

Signature



Miss Katesarin Vorradetwittaya

Environmental Scientist



บริษัท ซีคอต จำกัด

SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลกลองประปา แขวงบางเขิน เขตบางเขน กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2939-3600 FAX : +66(0) 2939-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : B.Grimm Power (Angthong) 1 Ltd. REFERENCE NO. : 226018-CEMS-2603-0086

SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION NO. : 7-239

SAMPLING DATE : 26/03/2026 SAMPLING TIME : 02:25-03:37 p.m.

RECEIVED DATE : 27/03/2026 ANALYTICAL DATE : 27-31/03/2026

REPORT DATE : 03/04/2026 OPERATOR : Mr. Pisano Seemampeng (7-239-0-0029)

STACK LOCATION : HRSG 12 FUEL TYPE : Natural Gas

SOURCE DESCRIPTION : Combustion SAMPLE CONDITION : Normal

STACK DESCRIPTION

Height : 44.7 m Flow rate* : 4,837 Ncu,m/min

Diameter : 3.05 m Excess Oxygen : 14.1 %

Temperature : 102.8 °C Moisture Content : 10.1 %

Gas Velocity : 15.5 m/s

PARAMETER	RESULTS*		EIA ⁽¹⁾ / STANDARD ⁽²⁾ EMISSION RATE		REFERENCE	
	mg/Ncu.m		mg/Ncu.m		METHOD	
	14.1%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	RESULT EIA ⁽¹⁾		
Total Suspended Particulate	1.74	3.54	10 / 60	0.14 0.53	US, EPA Method 5	



Miss Pornnapa Budthum

Analyst

REG.NO.7-239-0-0018



Miss Narisa Poowasanpetch

Technical Management Team

REG.NO.7-239-0-0010

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ⁽¹⁾ The assigned value in the revision of project description in EIA report of B.Grimm Power (Angthong) 1 Ltd, B.E.2565 (2022).5. ⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry, B.E.2567 (2024) and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2566 (2023).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : B.Grimm Power (Angthong) I Ltd. REFERENCE NO. : 226018-CEMS-2603-0086
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION NO. : 7-239
SAMPLING DATE : 26/03/2026 SAMPLING TIME : 02.25-03.37 p.m.
RECEIVED DATE : 30/03/2026 ANALYTICAL DATE : 31/03/2026-21/04/2026
REPORT DATE : 22/04/2026 OPERATOR : Mr. Pisanu Seenampeng (7-239-0-0029)
STACK LOCATION : HRSG 12 FUEL TYPE : Natural Gas
SOURCE DESCRIPTION : Combustion SAMPLE CONDITION : Normal

STACK DESCRIPTION

Height : 44.7 m Flow Rate* : 4,837 Ncu,m/min
Diameter : 3.05 m Excess Oxygen : 14.1 %
Temperature : 102.8 °C Moisture Content : 10.1 %
Gas Velocity : 15.5 m/s

PARAMETER	RESULT*				EIA ⁽¹⁾ / STANDARD ⁽²⁾		EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		mg/Ncu.m.		ppm	mg/Ncu.m.	g/s		
	14.1%O ₂	7%O ₂	14.1%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	RESULT	EIA ⁽¹⁾	
Sulfur Dioxide (SO ₂)	0.05	0.11	0.14	0.28	5 / 20	13 / 52	0.01	0.69	US, EPA Method 6C
Oxide of Nitrogen (NO _x)	11.92	24.18	22.42	45.50	60 / 120	113 / 226	1.81	5.99	US, EPA Method 7E



(Miss Katesarin Vorradevitwanya)

Environmental Scientist

REG.NO. 7-239-0-0006



(Miss Preeda Somjai)

Technical Management Team

REG.NO. 7-239-0-0006

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ⁽¹⁾ The assigned values in the revision of project description in EIA report of B.Grimm Power (Angthong) I Ltd, B.E.2565 (2022).

5. ⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry, B.E.2567 (2024) and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2566 (2023).



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : B.Grimm Power (Angthong) I Ltd. REFERENCE NO. : 226018-CEMS-2603-0086
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION NO. : 7-239
SAMPLING DATE : 26/03/2026 SAMPLING TIME : 02.25-03.37 p.m.
RECEIVED DATE : 30/03/2026 ANALYTICAL DATE : 31/03/2026-21/04/2026
REPORT DATE : 22/04/2026 OPERATOR : Mr. Pisanu Seenampeng (7-239-0-0029)
STACK LOCATION : HRSG 12 FUEL TYPE : Natural Gas
SOURCE DESCRIPTION : Combustion SAMPLE CONDITION : Normal

STACK DESCRIPTION

Height : 44.7 m Flow Rate* : 4,837 Ncu,m/min
Diameter : 3.05 m Excess Oxygen : 14.1 %
Temperature : 102.8 °C Moisture Content : 10.1 %
Gas Velocity : 15.5 m/s

PARAMETER	RESULT*				EIA ⁽¹⁾ / STANDARD ⁽²⁾		EMISSION RATE		REFERENCE METHOD
	ppm		mg/Ncu.m.		ppm	mg/Ncu.m.	g/s		
	14.1%O ₂	7%O ₂	14.1%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	7%O ₂	RESULT EIA ⁽¹⁾		
Carbon Monoxide (CO)	0.30	0.62	0.35	0.71	- / 690	- / 790	0.03	-	US, EPA Method 10



(Miss Katesarin Vorradevitwanya)

Environmental Scientist

REG.NO. 7-239-0-0006



(Miss Preeda Somjai)

Technical Management Team

REG.NO. 7-239-0-0006

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * At standard pressure of 760 mmHg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ⁽¹⁾ The assigned values in the revision of project description in EIA report of B.Grimm Power (Angthong) I Ltd, B.E.2565 (2022).

5. ⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry, B.E.2549 (2006) and the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2549 (2006).

**The Monitoring Result of Emission Concentration
HRSG 12
B.Grimm Power (Angthong) 1 , Ltd.
March 26, 2026**

Run Number	Oxygen content (%)		Oxide of Nitrogen (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	14.13	14.04	11.98	11.92	24.15
2	14.13	14.05	12.02	11.97	24.29
3	14.13	14.06	11.91	11.86	24.10
Average	14.13	14.05	11.97	11.92	24.18

Run Number	Oxygen content (%)		Sulfur dioxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	14.13	14.04	0.10	0.04	0.08
2	14.13	14.05	0.11	0.05	0.10
3	14.13	14.06	0.14	0.07	0.14
Average	14.13	14.05	0.11	0.05	0.11

Run Number	Oxygen content (%)		Carbonmonoxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O2	Corrected Gas Conc @7% O2
1	14.13	14.04	0.43	0.37	0.75
2	14.13	14.05	0.36	0.30	0.61
3	14.13	14.06	0.30	0.24	0.49
Average	14.13	14.05	0.36	0.30	0.62

**B.Grimm Power (Angthong) 1 , Ltd.
EMISSION TEST RESULT**

Date: March 26, 2026
 Start time: 02:30 PM
 O₂ instrument Model: AMI 70
 NO_x instrument Model: TELEDYNE 200 EM
 SO₂ instrument Model: API 100 AH
 CO instrument Model: THERMO 48 C
 Fuel Type : Natural Gas

Run # : 1
 Location : HRSG 12
 Finish time : 02:50 PM
 Serial No.: 121121-10
 Serial No.: 433
 Serial No.: 118
 Serial No.: 0412106049
 Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
02:30 PM	14.16	11.86	0.10	0.49
02:31 PM	14.16	11.78	0.11	0.49
02:32 PM	14.14	12.16	0.09	0.44
02:33 PM	14.14	11.84	0.11	0.49
02:34 PM	14.14	11.79	0.09	0.53
02:35 PM	14.14	12.02	0.11	0.49
02:36 PM	14.13	12.01	0.06	0.55
02:37 PM	14.13	11.86	0.07	0.50
02:38 PM	14.13	11.92	0.09	0.34
02:39 PM	14.13	11.88	0.05	0.39
02:40 PM	14.13	11.79	0.07	0.34
02:41 PM	14.13	12.08	0.08	0.41
02:42 PM	14.13	12.43	0.09	0.44
02:43 PM	14.13	12.21	0.15	0.48
02:44 PM	14.13	11.82	0.10	0.39
02:45 PM	14.13	11.98	0.11	0.35
02:46 PM	14.13	12.10	0.14	0.42
02:47 PM	14.13	12.17	0.13	0.39
02:48 PM	14.13	11.85	0.14	0.32
02:49 PM	14.13	11.98	0.11	0.38
02:50 PM	14.13	11.97	0.08	0.30
Average	14.13	11.98	0.10	0.43

Signature

Miss Katesarin Vorradetwittaya
Environmental Scientist

B.Grimm Power (Angthong) 1 , Ltd. EMISSION TEST RESULT

Run # : 2

Date: March 26, 2026 Location : HRSG 12

Start time: 02:51 PM Finish time : 03:11 PM

O₂ instrument Model: AMI 70 Serial No.: 121121-10

NO_x instrument Model: TELEDYNE 200 EM Serial No.: 433

SO₂ instrument Model: API 100 AH Serial No.: 118

CO instrument Model: THERMO 48 C Serial No.: 0412106049

Fuel Type : Natural Gas Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
02:51 PM	14.13	12.13	0.11	0.34
02:52 PM	14.13	12.20	0.11	0.44
02:53 PM	14.13	12.08	0.07	0.36
02:54 PM	14.13	12.14	0.11	0.30
02:55 PM	14.13	12.11	0.11	0.32
02:56 PM	14.13	12.30	0.11	0.39
02:57 PM	14.13	12.05	0.11	0.39
02:58 PM	14.13	11.93	0.10	0.34
02:59 PM	14.13	11.99	0.08	0.37
03:00 PM	14.13	12.06	0.11	0.33
03:01 PM	14.13	11.83	0.11	0.39
03:02 PM	14.13	11.84	0.11	0.39
03:03 PM	14.13	11.94	0.11	0.38
03:04 PM	14.15	11.87	0.13	0.31
03:05 PM	14.15	12.01	0.13	0.29
03:06 PM	14.13	12.02	0.15	0.39
03:07 PM	14.13	12.04	0.11	0.35
03:08 PM	14.13	12.08	0.13	0.37
03:09 PM	14.13	11.94	0.08	0.44
03:10 PM	14.13	12.04	0.11	0.35
03:11 PM	14.13	11.76	0.11	0.28
Average	14.13	12.02	0.11	0.36

Signature



Miss Katesarin Vorradetwittaya

Environmental Scientist

B.Grimm Power (Angthong) 1 , Ltd. EMISSION TEST RESULT

Run # : 3

Date: March 26, 2026 Location : HRSG 12

Start time: 03:12 PM Finish time : 03:32 PM

O₂ instrument Model: AMI 70 Serial No.: 121121-10

NO_x instrument Model: TELEDYNE 200 EM Serial No.: 433

SO₂ instrument Model: API 100 AH Serial No.: 118

CO instrument Model: THERMO 48 C Serial No.: 0412106049

Fuel Type : Natural Gas Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)	CO (ppm)
03:12 PM	14.13	12.00	0.11	0.32
03:13 PM	14.13	11.88	0.11	0.31
03:14 PM	14.13	11.97	0.11	0.30
03:15 PM	14.13	11.86	0.11	0.37
03:16 PM	14.13	12.15	0.12	0.36
03:17 PM	14.13	11.96	0.13	0.35
03:18 PM	14.13	11.98	0.16	0.34
03:19 PM	14.13	12.12	0.12	0.39
03:20 PM	14.13	11.95	0.16	0.29
03:21 PM	14.13	11.88	0.13	0.30
03:22 PM	14.13	11.80	0.17	0.30
03:23 PM	14.13	11.82	0.17	0.35
03:24 PM	14.13	11.68	0.13	0.30
03:25 PM	14.13	11.97	0.11	0.27
03:26 PM	14.13	11.98	0.14	0.20
03:27 PM	14.13	11.64	0.14	0.32
03:28 PM	14.13	11.70	0.17	0.26
03:29 PM	14.13	11.92	0.17	0.20
03:30 PM	14.13	11.82	0.13	0.17
03:31 PM	14.13	11.87	0.17	0.30
03:32 PM	14.13	12.09	0.17	0.30
Average	14.13	11.91	0.14	0.30

Signature



Miss Katesarin Vorradetwittaya

Environmental Scientist

ภาคผนวก ง.3

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



บริษัท ซีคोट จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : B.GRIMM Power (Angthong) I Co., Ltd. (BPAT) REQUEST SERVICE NO. : 0074/69
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION No. : 7-239
SAMPLING DATE : 13/01/2026 SAMPLING METHOD : Grab
RECEIVED DATE : 14/01/2026 SAMPLING TIME : 11:24
ANALYTICAL DATE : 14-21/01/2026 SITE OPERATOR : Mr. Siwanon Kulwong
REPORT DATE : 21/01/2026 FILE CODE : 7-239-9-0010
SAMPLE CONDITION : เก็บถังเก็บ FILE CODE : 226018 WW January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ออกนอกโครงการ	STANDARD ¹
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	26.8	≤ 40
pH	-	4500-11 B	< 0.10	8.87	5.5 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	1,966	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 25	57	≤ 50
Free Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.01	0.02	1
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	6.5	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	78.02	≤ 120

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 22ND EDITION, APHA, AWWA, WEF

Pornapa Budhumn

(Miss Pornapa Budhumn)

Analyst

REG. NO. 7-239-9-0018

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-9-0005

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ¹ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E. 2559 (2016) and
Notification of the Ministry of Industry, Regarding Industrial Effluent Standards, B.E. 2560 (2017).

4. - Not available.



บริษัท ซีคोट จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : B.GRIMM Power (Angthong) I Co., Ltd. (BPAT) REQUEST SERVICE NO. : 0074/69
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION No. : -
SAMPLING DATE : 13/01/2026 SAMPLING METHOD : Grab
RECEIVED DATE : 14/01/2026 SAMPLING TIME : 11:24
ANALYTICAL DATE : 19-21/01/2026 SITE OPERATOR : Mr. Siwanon Kulwong
REPORT DATE : 21/01/2026 FILE CODE : -
SAMPLE CONDITION : เก็บถังเก็บ FILE CODE : 226018 WW January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ออกนอกโครงการ	STANDARD
Trihalomethanes : THMs	µg/l	6232 C	< 0.80	16.34	*
Bromodichloromethane	µg/l	6232 C	< 0.20	2.86	*
Bromoform	µg/l	6232 C	< 0.20	ND	*
Dibromochloromethane	µg/l	6232 C	< 0.20	1.00	*
Chloroform	µg/l	6232 C	< 0.20	12.48	*
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	Calculation (Na, Ca, Mg)	-	6.85	*

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 22ND EDITION, APHA, AWWA, WEF

Jutarat Jaemnuen

(Miss Jutarat Jaemnuen)

Analyst

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: B.GRIMM Power (Angthong) I Co., Ltd. (BPAT1)	REQUEST SERVICE No.	: 0153/69
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: 7-239
SAMPLING DATE	: 30/01/2026	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 31/01/2026	SAMPLING TIME	: 13:33
ANALYTICAL DATE	: 03-04/02/2026	SITE OPERATOR	: Mr. Siwanon Kulwong
REPORT DATE	: 07/02/2026	FILE CODE	: 7-239-0-0010
SAMPLE CONDITION	: เหลืองปูนีระกอน		: 226018_WW_January

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ออทนอกโครงการ	STANDARD ^U
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	48	≤ 50

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24TH ED. 2021 (AWWA, APHA, WEF)

Pornapa Budthum
(Miss Pornapa Budthum)
Analyst
REG. NO. 7-239-0-0018

Khemchuda Insorn
(Miss Khemchuda Insorn)
Technical Management Team
REG. NO. 7-239-0-0005

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^U Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and
Notification of the Ministry of Industry, Regarding Industrial Effluent Standards, B.E.2560 (2017).

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: B.GRIMM Power (Angthong) I Co., Ltd. (BPAT1)	REQUEST SERVICE No.	: 0227/69
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: 7-239
SAMPLING DATE	: 10/02/2026	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 11/02/2026	SAMPLING TIME	: 10:56
ANALYTICAL DATE	: 11-18/02/2026	SITE OPERATOR	: Mr. Siwanon Kulwong
REPORT DATE	: 18/02/2026	FILE CODE	: 7-239-0-0010
SAMPLE CONDITION	: เหลืองปูนีระกอน		: 226018_WW_February

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ออทนอกโครงการ	STANDARD ^U
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	30.2	≤ 40
pH	-	4500-H ¹ B	< 0.10	8.97	5.5 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	1,876	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	24	≤ 50
Free Chlorine	mg/l	4500-Cl ¹ G	< 0.01	0.01	≤ 1
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	3.8	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	66.96	≤ 120

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24TH ED. 2021 (AWWA, APHA, WEF)

Pornapa Budthum
(Miss Pornapa Budthum)
Analyst
REG. NO. 7-239-0-0018

Khemchuda Insorn
(Miss Khemchuda Insorn)
Technical Management Team
REG. NO. 7-239-0-0005

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ^U Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and
Notification of the Ministry of Industry, Regarding Industrial Effluent Standards, B.E.2560 (2017).

4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website: secot.co.th E-mail: envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: B.GRIMM Power (Angthong) I Co., Ltd. (BPAT1)	REQUEST SERVICE NO.	: 0227/69
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: *
SAMPLING DATE	: 10/02/2026	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 11/02/2026	SAMPLING TIME	: 10:56
ANALYTICAL DATE	: 11/02/2026	SITE OPERATOR	: Mr. Siwanon Kulwong
REPORT DATE	: 18/02/2026	FILE CODE	: 226018_WW_February
SAMPLE CONDITION	: เหลือจันทิระตอน		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-Detectable)	STATION	
				บริเวณจุดระบายน้ำที่ ออกนอกโครงการ	STANDARD
Tribalomesanes : THMs	µg/l	6232 C	< 0.80	14.75	*
Bromodichloromethane	µg/l	6232 C	< 0.20	2.96	*
Bromoform	µg/l	6232 C	< 0.20	ND	*
Dibromochloromethane	µg/l	6232 C	< 0.20	1.25	*
Chloroform	µg/l	6232 C	< 0.20	10.54	*
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	Calculation (Na, Ca, Mg)	-	6.71	*

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24TH ED. 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Jutarat Jaermuen

(Miss Jutarat Jaermuen)

Analyst

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available -



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website: secot.co.th E-mail: envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: B.GRIMM Power (Angthong) I Co., Ltd. (BPAT1)	REQUEST SERVICE No.	: 041469
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: 7-239
SAMPLING DATE	: 09/03/2026	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 10/03/2026	SAMPLING TIME	: 09:44
ANALYTICAL DATE	: 10-17/03/2026	SITE OPERATOR	: Mr. Siwanon Kulwong
REPORT DATE	: 17/03/2026	FILE CODE	: 7-239-0-0010
SAMPLE CONDITION	: เหลือจันทิ		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				บริเวณจุดระบายน้ำที่ ออกนอกโครงการ	STANDARD ¹⁾
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	34.0	≤ 40
pH	-	4500-H ¹⁾ B	< 0.10	7.67	5.5 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	2.302	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 25	22	≤ 50
Free Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.01	0.02	≤ 1
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	3.9	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	64.80	≤ 120

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24TH ED. 2023 (AWWA, APHA, WEF)

Pornapa Buthum

(Miss Pornapa Buthum)

Analyst

REG. NO. 7-239-0-0018

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-0-0005

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. ¹⁾ Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and
Notification of the Ministry of Industry, Regarding Industrial Effluent Standards, B.E.2560 (2017).
4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลทองประไพ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TBL (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : B GRIMM Power (Angkhong) I Co., Ltd. (BPAT1) REQUEST SERVICE NO. : 0414/69
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION No. : -
SAMPLING DATE : 09/03/2026 SAMPLING METHOD : Grab
RECEIVED DATE : 10/03/2026 SAMPLING TIME : 09:44
ANALYTICAL DATE : 11/03/2026 SITE OPERATOR : Mr. Siwanon Kulwong
REPORT DATE : 17/03/2026 FILE CODE : 226018_WW_March
SAMPLE CONDITION : เครื่องสูบน้ำ

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ออกนอกโครงการ	STANDARD
Trichloromethanes, THMs	µg/l	6232 C	< 0.80	6.30	*
Bromodichloromethane	µg/l	6232 C	< 0.20	1.03	*
Bromoform	µg/l	6232 C	< 0.20	ND	*
Dibromochloromethane	µg/l	6232 C	< 0.20	0.52	*
Chloroform	µg/l	6232 C	< 0.20	4.75	*
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	Calculation (Na, Ca, Mg)	-	7.33	*

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 24th EDITION (APHA, AWWA, WEF)

Tatani Jaernuen

(Miss Tatani Jaernuen)

Analyst

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Technical Management Team

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลทองประไพ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TBL (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : B GRIMM Power (Angkhong) I Co., Ltd. (BPAT1) REQUEST SERVICE No. : 0580/69
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION No. : 7-239
SAMPLING DATE : 07/04/2026 SAMPLING METHOD : Grab
RECEIVED DATE : 08/04/2026 SAMPLING TIME : 13:29
ANALYTICAL DATE : 08-20/04/2026 SITE OPERATOR : Mr. Siwanon Kulwong
REPORT DATE : 20/04/2026 FILE CODE : 7-239-9-0010
SAMPLE CONDITION : เครื่องสูบน้ำ

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ออกนอกโครงการ	STANDARD ^{1/2}
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.0	≤ 40
pH	-	4500-11 ^B	< 0.10	8.93	5.5 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 2.5	2,156	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	48	≤ 50
Free Chlorine	mg/l	4500-Cl ₂ G	< 0.01	0.02	1
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOI ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	6.5	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	102	≤ 120

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 24th EDITION (APHA, AWWA, WEF)

Pornnapa Budthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. 7-239-9-0018

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-9-0005

- Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. ^{1/2} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and
Notification of the Ministry of Industry, Regarding Industrial Effluent Standards, B.E.2560 (2017)
4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: B.GRIMM Power (Angthong) I Co., Ltd. (BPAT1)	REQUEST SERVICE NO.	: 0580/69
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: 7-239
SAMPLING DATE	: 07/04/2026	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 08/04/2026	SAMPLING TIME	: 13:29
ANALYTICAL DATE	: 17/04/2026	SITE OPERATOR	: Mr. Sivanon Kulvong
REPORT DATE	: 20/04/2026	FILE CODE	: 226018_WW_April
SAMPLE CONDITION	: เหลืองขุ่น		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD
		METHODS	(non-detectable)	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง	
				ออกนอกโครงการ	
Trihalomethanes : THMs	µg/l	6232 C	< 0.80	4.05	☑
Bromodichloromethane	µg/l	6232 C	< 0.20	0.71	☑
Bromoform	µg/l	6232 C	< 0.20	ND	☑
Dibromochloromethane	µg/l	6232 C	< 0.20	0.36	☑
Chloroform	µg/l	6232 C	< 0.20	2.98	☑
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	Calculation (Na, Ca, Mg)	☑	7.19	☑

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 22nd ED. (AWWA, WEF)

Jutarat Jaemruen

(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: B.GRIMM Power (Angthong) I Co., Ltd. (BPAT1)	REQUEST SERVICE No.	: 0805/69
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: 7-239
SAMPLING DATE	: 13/05/2026	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 14/05/2026	SAMPLING TIME	: 10:45
ANALYTICAL DATE	: 14-21/05/2026	SITE OPERATOR	: Mr. Chaiyoon Somprasong
REPORT DATE	: 21/05/2026	FILE CODE	: 7-239-0-0008
SAMPLE CONDITION	: เหลืองน้ะกอน		: 226018_WW_May

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD
		METHODS	(non-Detectable)	บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง	
				ออกนอกโครงการ	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.9	≤ 40
pH	-	4500-H B	< 0.10	8.12	5.5 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	2,496	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	27	≤ 50
Free Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.01	0.04	≤ 1
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	2.6	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	88.03	≤ 120

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 22nd ED. (AWWA, WEF)

Bongsa Puchan

(Miss Pornnapsa Puchan)

Analyst

REG. NO. 7-239-0-0018

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Technical Management Team

REG. NO. 7-239-0-0005

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and
Notification of the Ministry of Industry, Regarding Industrial Effluent Standards, B.E.2560 (2017).
4. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลทองประชา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : B GRIMM Power (Anglong) I Co., Ltd. (BPAT) REQUEST SERVICE NO. : 0805/69
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION No. : 2-239
SAMPLING DATE : 13/05/2026 SAMPLING METHOD : Grab
RECEIVED DATE : 14/05/2026 SAMPLING TIME : 10:45
ANALYTICAL DATE : 15/05/2026 SITE OPERATOR : Mr. Chirpon Somprasong
REPORT DATE : 21/05/2026 FILE CODE : 236018_WW_May
SAMPLE CONDITION : เก็บตัวอย่างก่อน

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				บริเวณจุดระบายน้ำถึง ออกนอกโครงการ	STANDARD
Trihalomethanes : THMs	µg/l	6232 C	< 0.80	6.41	≤ 1
Bromodichloromethane	µg/l	6232 C	< 0.20	0.88	≤ 1
Bromoform	µg/l	6232 C	< 0.20	ND	≤ 1
Dibromochloromethane	µg/l	6232 C	< 0.20	0.30	≤ 1
Chloroform	µg/l	6232 C	< 0.20	5.23	≤ 1
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	Calculation (Na, Ca, Mg)	-	8.73	≤ 1

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 21ST ED., 2023 (AWWA/APHA/AEP)

Jutarat Jaemruen

(Miss Jutarat Jaemruen)

Analyst

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลทองประชา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : B.GRIMM Power (Anglong) I Co., Ltd. (BPAT) REQUEST SERVICE No. : 0987/69
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION No. : 2-239
SAMPLING DATE : 09/06/2026 SAMPLING METHOD : Grab
RECEIVED DATE : 10/06/2026 SAMPLING TIME : 07:21
ANALYTICAL DATE : 10-19/06/2026 SITE OPERATOR : Mr. Chirpon Somprasong
REPORT DATE : 19/06/2026 FILE CODE : 2-239-n-0008
SAMPLE CONDITION : เก็บตัวอย่างก่อน

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				บริเวณจุดระบายน้ำถึง ออกนอกโครงการ	STANDARD ^{1/}
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.9	≤ 40
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.92	5.5 - 9.0
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	2,520	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	21	≤ 30
Free Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.01	ND	≤ 1
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 5
BOD ₅	mg/l	5210 D	< 1.0	5.0	≤ 20
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	128	≤ 120

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 21ST ED., 2023 (AWWA/APHA/AEP)

Pornnada Budhom

(Miss Pornnada Budhom)

Analyst

REG. NO. 2-239-n-0018

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-n-0005

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.
2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
3. ^{1/} Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and
Notification of the Ministry of Industry, Regarding Industrial Effluent Standards, B.E.2560 (2017).
4. - Not available.



บริษัท ซีคोट จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : B.GRIMM Power (Anghong) I Co., Ltd. (BPAT) REQUEST SERVICE NO. : 098769
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION No. : *
SAMPLING DATE : 09/06/2026 SAMPLING METHOD : Grab
RECEIVED DATE : 10/06/2026 SAMPLING TIME : 07:21
ANALYTICAL DATE : 10-19/06/2026 SITE OPERATOR : Mr. Chitpon Somprasung
REPORT DATE : 19/06/2026 FILE CODE : *
SAMPLE CONDITION : เก็บขวดสุญญากาศ FILE CODE : 226018_WW_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ออกนอกโครงการ	
Trihalomethanes : THMs	µg/l	6232 C	< 0.80	4.67	*
Bromodichloromethane	µg/l	6232 C	< 0.20	0.63	*
Bromoform	µg/l	6232 C	< 0.20	ND	*
Dibromochloromethane	µg/l	6232 C	< 0.20	0.24	*
Chloroform	µg/l	6232 C	< 0.20	3.80	*
Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	Calculation (Na, Ca, Mg)	-	7.80	*

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 22ND ED. 2011 (APHA, AWWA, WEF)

Jutarat Jaenruen

(Miss Jutarat Jaenruen)

Analyst

Khemchuda Inorn

(Miss Khemchuda Inorn)

Technical Management Team



บริษัท ซีคोट จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : B.GRIMM Power (Anghong) I Co., Ltd. (BPAT) REQUEST SERVICE NO. : 105769
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION No. : 1-239
SAMPLING DATE : 20/06/2026 SAMPLING METHOD : Grab
RECEIVED DATE : 20/06/2026 SAMPLING TIME : 08:46
ANALYTICAL DATE : 24/06/2026 SITE OPERATOR : Mr. Thanawat Duangwong
REPORT DATE : 25/06/2026 FILE CODE : 1-239-8-0031
SAMPLE CONDITION : เก็บขวดสุญญากาศ FILE CODE : 226018_WW_June

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD
				บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง ออกนอกโครงการ	
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	103	≤ 120

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 22ND ED. 2011 (APHA, AWWA, WEF)

Pornnapa Budthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG. NO. 2-239-8-0018

Khemchuda Inorn

(Miss Khemchuda Inorn)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-8-0005

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. " Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment, B.E.2559 (2016) and
Notification of the Ministry of Industry, Regarding Industrial Effluent Standards, B.E.2560 (2017).

4. - Not available.

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. - Not available.

ภาคผนวก ง.4

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลคงประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : B GRIMM Power (Anghong) I Co., Ltd. (BPAT1) REQUEST SERVICE No. : 0230/69
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION No. : *
SAMPLING DATE : 10/02/2026 SAMPLING METHOD : Grab
RECEIVED DATE : 11/02/2026 SAMPLING TIME : 11:33
ANALYTICAL DATE : 11-18/02/2026 SITE OPERATOR : Mr. Siwanon Kulwong
REPORT DATE : 18/02/2026
SAMPLE CONDITION : เหลืองใส่มืดก่อน FILE CODE : 226018_SW_February

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD
		METHODS	(non-detectable)	ตำรวจนครบาลด้านทิศเหนือ ของโครงการ	
pH	-	4500-H ¹ B	< 0.10	8.41	5.0 - 9.0 ^{1,2}
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	1.846	*
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	28	-
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	*
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	5.5	≤ 2.0 ^{1,2} , ≤ 4.0 ³
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	60.80	-
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	6.2	≥ 4.0 ¹ , ≥ 2.0 ²
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9221 B	< 1.8	4,900	≤ 20,000 ¹
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9221 E	< 1.8	2,300	≤ 4,000 ¹

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED. 2023 (APHA, WEF)

Pornnapa Budthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ¹ Notification of the National Environment Board No.8 B.E.2537 (1994) for Surface Water Class 3.

4. ² Notification of the National Environment Board No.8 B.E.2537 (1994) for Surface Water Class 4.

5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลคงประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : B GRIMM Power (Anghong) I Co., Ltd. (BPAT1) REQUEST SERVICE No. : 0230/69
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION No. : *
SAMPLING DATE : 10/02/2026 SAMPLING METHOD : Grab
RECEIVED DATE : 11/02/2026 SAMPLING TIME : 11:56
ANALYTICAL DATE : 11-18/02/2026 SITE OPERATOR : Mr. Siwanon Kulwong
REPORT DATE : 18/02/2026
SAMPLE CONDITION : เหลืองใส FILE CODE : 226018_SW_February

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				หนองหิน	STANDARD
pH	-	4500-H B	< 0.10	8.64	5.0 - 9.0 ^{1,2}
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	624	*
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	5.6	*
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	*
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	3.6	< 2.0 ^{1,2} , ≤ 4.0 ³
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	33.09	-
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	6.8	≥ 4.0 ¹ , ≥ 2.0 ²
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9221 B	< 1.8	330	≤ 20,000 ¹
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9221 E	< 1.8	68	≤ 4,000 ¹

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24th ED. 2023 (APHA, WEF)

Pornnapa Budthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ¹ Notification of the National Environment Board No.8 B.E.2537 (1994) for Surface Water Class 3.

4. ² Notification of the National Environment Board No.8 B.E.2537 (1994) for Surface Water Class 4.

5. - Not available.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลทองประไพ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSU2, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL. (662) 959-3600 FAX (662) 959-3535 Website : secot.co.th E-mail : envserv@secot.co.th

WATER AND WASTEWATER ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : B.GRIMM Power (Anglitong) I Co., Ltd. (BPAT) REQUEST SERVICE No. : 0230/69
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION No. :
SAMPLING DATE : 10/02/2026 SAMPLING METHOD : Grab
RECEIVED DATE : 11/02/2026 SAMPLING TIME : 12:41
ANALYTICAL DATE : 11-18/02/2026 SITE OPERATOR : Mr. Siwanon Kulwong
REPORT DATE : 18/02/2026
SAMPLE CONDITION : ฝักร้างใต้ FILE CODE : 226018_SW_February

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				ถนนบางกะปิ	STANDARD
pH		4500-H ⁺ B	< 0.10	8.05	5.0 - 9.0 ^{1,2}
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	132	
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	5.6	
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 2.0 ¹ , ≤ 4.0 ²
COD	mg/l	5220 C	< 15.00	< 15.00	
Dissolved Oxygen	mg/l	4500-O G	< 0.1	4.2	> 4.0 ¹ , ≥ 2.0 ²
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9221 B	< 1.8	330	≤ 20,000 ¹
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	9221 B	< 1.8	37	< 4,000 ¹

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, 24th ED. (2011) AWWA, APHA, WPCF

(Miss Pattanapa Budthum)
Analyst

(Miss Khernchuda Insorn)
Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. ¹ Notification of the National Environment Board No.8 B.E.2537 (1994) for Surface Water Class 3.

4. ² Notification of the National Environment Board No.8 B.E.2537 (1994) for Surface Water Class 4.

5. - Not available.

ภาคผนวก ง.5

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ



สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต.บางพระ

อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2569)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	SW1	SW2	SW3
แพลงก์ตอนพืช			
Division Cyanophyta			
Class Cyanophyceae			
Order Chroococcales			
Family Chroococcaceae			
<i>Coelosphaerium</i> sp.	-	428,000	-
<i>Microcystis</i> sp.	20,000	522,000	-
Order Nostocales			
Family Oscillatoriaceae			
<i>Lyngbya</i> sp.	617,000	-	56,000
<i>Oscillatoria</i> sp.	1,617,000	137,749,000	463,000
<i>Spirulina</i> sp.	39,000	2,240,000	28,000
Family Nostocaceae			
<i>Anabaenopsis</i> sp.	-	7,712,000	-
<i>Cylindrospermum</i> sp.	-	11,808,000	9,000
<i>Raphidiopsis</i> sp.	-	28,266,000	222,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2569)

(ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	SW1	SW2	SW3
Division Chlorophyta			
Class Chlorophyceae			
Order Volvocales			
Family Volvocaceae			
<i>Pandorina</i> sp.	-	-	65,000
Order Chlorococcales			
Family Hydrodictyaceae			
<i>Pediastrum</i> sp.	-	26,000	-
Family Oocystaceae			
<i>Chlorella</i> sp.	20,000	-	-
<i>Dictyosphaerium</i> sp.	-	154,000	-
<i>Tetraedron</i> sp.	-	171,000	19,000
Family Scenedesmaceae			
<i>Actinastrum</i> sp.	-	436,000	-
<i>Scenedesmus</i> sp.	39,000	9,000	-
Order Ulotrichales			
Family Ulotrichaceae			
<i>Ulothrix</i> sp.	108,000	-	-
Order Zygnematales			
Family Zygnemataceae			
<i>Spirogyra</i> sp.	-	-	19,000
Family Desmidiaceae			
<i>Closterium</i> sp.	-	9,000	-
<i>Desmidium</i> sp.	103,909,000	735,000	-
<i>Hyalotheca</i> sp.	3,391,000	34,000	-
<i>Pleurotaenium</i> sp.	-	-	28,000
<i>Staurostrum</i> sp.	-	9,000	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2569)
(ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	SW1	SW2	SW3
Class Euglenophyceae			
Order Euglenales			
Family Euglenaceae			
<i>Euglena</i> sp.	29,000	26,000	185,000
<i>Lepocinclis</i> sp.	-	17,000	971,000
<i>Phacus</i> sp.	-	410,000	167,000
<i>Strombomonas</i> sp.	-	-	1,036,000
<i>Trachelomonas</i> sp.	10,000	2,420,000	1,249,000
Division Chromophyta			
Class Bacillariophyceae			
Order Biddulphiales			
Suborder Coscinodiscineae			
Family Thalassiosiraceae			
<i>Cyclotella</i> sp.	1,176,000	-	-
<i>Thalassiosira</i> sp.	108,000	-	9,000
Family Aulacoseiraceae			
<i>Aulacoseira</i> sp.	-	162,000	-
Order Bacillariales			
Suborder Fragilariineae			
Family Fragilariaceae			
<i>Diatoma</i> sp.	20,000	-	9,000
<i>Fragilaria</i> sp.	1,764,000	-	-
<i>Synedra</i> sp.	-	280,252,000	944,000
Suborder Bacillariineae			
Family Achnantheaceae			
<i>Cocconeis</i> sp.	20,000	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2569)
(ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	SW1	SW2	SW3
Family Naviculaceae			
<i>Amphora</i> sp.	49,000	-	9,000
<i>Gyrosigma</i> sp.	3,136,000	9,000	19,000
<i>Navicula</i> sp.	1,294,000	26,000	-
<i>Pinnularia</i> sp.	20,000	-	9,000
Family Bacillariaceae			
<i>Bacillaria</i> sp.	4,508,000	-	-
<i>Nitzschia</i> sp.	2,607,000	9,000	19,000
Family Rhopalodiaceae			
<i>Epithemia</i> sp.	10,000	-	-
Family Surirellaceae			
<i>Campylodiscus</i> sp.	-	-	9,000
<i>Surirella</i> sp.	1,529,000	-	-
Class Chrysophyceae			
Order Synurales			
Family Mallomonadaceae			
<i>Mallomonas</i> sp.	-	-	9,000
Class Dinophyceae			
Order Gonyaulacalea			
Family Ceratiaceae			
<i>Ceratium</i> sp.	-	1,650,000	19,000
Order Peridiniales			
Family Peridiniaceae			
<i>Peridinium</i> sp.	59,000	9,000	842,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2569)
(ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	SW1	SW2	SW3
แพลงก์ตอนสัตว์			
Phylum Protozoa			
Subphylum Plasmodroma			
Class Sarcodina			
Subclass Rhizopoda			
Order Testacida			
Family Arcellidae			
Arcella sp.	20,000	17,000	19,000
Family Diffugiidae			
Centropyxis sp.	-	-	19,000
Diffugia sp.	-	-	9,000
Family Euglyphidae			
Euglypha sp.	49,000	-	9,000
Subphylum Ciliophora			
Class Ciliata			
Subclass Holotricha			
Order Gymnostomatida			
Coleps sp.	-	4,617,000	-
Didinium sp.	-	17,000	-
Subclass Spirotricha			
Order Tintinnida			
Family Codonellidae			
Tintinnopsis sp.	10,000	-	-
Subclass Peritricha			
Order Peritrichida			
Vorticella sp.	-	410,000	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2569)
(ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	SW1	SW2	SW3
Phylum Rotifera			
Class Monogononta			
Order Ploima			
Family Brachionidae			
Anuraeopsis sp.	-	9,000	9,000
Brachionus sp.	118,000	26,000	-
Colurella sp.	-	-	9,000
Keratella sp.	10,000	9,000	-
Lepadella sp.	20,000	9,000	-
Macrochaetus sp.	-	-	9,000
Family Lecanidae			
Lecane sp.	20,000	-	-
Family Notommatidae			
Cephalodella sp,	-	-	9,000
Family Tricercercidae			
Trichocerca sp.	29,000	9,000	-
Family Gastropodidae			
Ascomorpha sp.	10,000	120,000	9,000
Family Asplanchnidae			
Asplanchna sp.	59,000	77,000	9,000
Family Synchaetidae			
Polyarthra sp.	-	530,000	-
Order Flosculariaceae			
Family Testudinellidae			
Filinia sp.	10,000	-	-

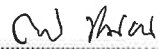
ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2569)
(ต่อ)

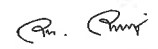
กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	SW1	SW2	SW3
Class Digononta			
Family Philodinidae			
Philodina sp.	78,000	-	-
Phylum Arthropoda			
Class Crustacea			
Subclass Branchiopoda			
Order Diplostraca			
Suborder Cladocera			
Family Chydoridae			
Alonella sp.	20,000	-	-
Subclass Copepoda			
Copepod nauplius	39,000	992,000	-
Order Harpacticoida			
Harpacticoid copepod	49,000	-	-
Subclass Ostracoda			
Order Podocopa			
Family Cypridae			
Cypridopsis sp.	39,000	-	37,000
ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	25	27	25
ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	16	13	11
ชนิดแพลงก์ตอนรวม	41	40	36
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช	126,099,000	475,298,000	6,414,000
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์	580,000	6,842,000	147,000
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม	126,679,000	482,140,000	6,561,000

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอนพืชและแพลงก์ตอนสัตว์ (เก็บตัวอย่างวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2569)
(ต่อ)

กลุ่ม/สกุลของแพลงก์ตอน	ปริมาณแพลงก์ตอน (หน่วยต่อลูกบาศก์เมตร)		
	SW1	SW2	SW3
ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนพืช	0.8677	1.1171	2.2370
ค่าดัชนีความหลากหลายแพลงก์ตอนสัตว์	2.5011	1.1195	2.2442
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช	0.2696	0.3389	0.6950
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์	0.9021	0.4365	0.9359

- หมายเหตุ : 1. สถานี SW1 : ลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ
2. สถานี SW2 : หนองระหาน
3. สถานี SW3 : คลองบางกะไห้


(นางสาวกนกวรรณ ขาวค่อน)
ผู้วิเคราะห์


(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



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

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

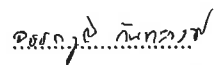
ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2569)

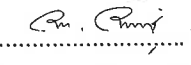
สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
	SW1	SW2	SW3
Phylum Annelida			
Class Clitellata			
Order Lumbriculida			
Family Lumbriculidae			
<i>Lumbriculus</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	-	60	-
Order Tubificida			
Family Naididae			
<i>Branchiura</i> sp. (ไส้เดือนน้ำ)	-	297	-
Phylum Arthropoda			
Class Insecta			
Order Diptera			
Family Chironomidae			
<i>Chironomus</i> sp. (หนอนแดง)	60	-	238
Order Ephemeroptera			
Family Ephemeridae			
<i>Ephemera</i> sp. (ตัวอ่อนแมลงชีปะขาว)	-	-	45

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน (เก็บตัวอย่างวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2569) (ต่อ)

สกุลสัตว์หน้าดิน	ปริมาณสัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)		
	SW1	SW2	SW3
Phylum Mollusca			
Class Gastropoda			
Order Architaenioglossa			
Family Ampullariidae			
<i>Pomacea</i> sp. (หอยเชอรี่)	15	-	-
Family Bithyniidae			
<i>Bithynia</i> sp. (หอยไซ)	-	60	-
Family Thiaridae			
<i>Tarebia</i> sp. (หอยเจดีย์)	-	1,482	-
Family Viviparidae			
<i>Filopaludina</i> sp. (หอยขม)	15	-	-
Order Neogastropoda			
Family Buccinidae			
<i>Clea</i> sp. (หอยเจดีย์)	60	-	15
สกุลสัตว์หน้าดิน	4	4	3
ปริมาณสัตว์หน้าดิน	150	1,899	298
ค่าดัชนีความหลากหลายสัตว์หน้าดิน	1.1935	0.7020	0.6155
ค่าดัชนีความสม่ำเสมอสัตว์หน้าดิน	0.8609	0.5064	0.5603

หมายเหตุ : 1. สถานี SW1 : ลำรางสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ
2. สถานี SW2 : หอนงระหาน
3. สถานี SW3 : คลองบางกะไห้


(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)
ผู้วิเคราะห์


(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถาบันวิจัยประมงศรีราชา

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

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์พืชน้ำ

ตาราง ผลการวิเคราะห์ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2569)

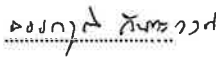
วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ		
			SW1	SW2	SW3
พืชน้ำไหลเหนือน้ำ					
Nymphaeaceae	Nymphaea lotus	บัวสาย	-	-	+
พืชน้ำลอยน้ำ					
Convolvulaceae	Ipomoea aquatica	ผักบุ้ง	-	+	+
Lemnaceae	Lemna perpusilla	แหนเล็ก	+	+	-
พืชน้ำชายน้ำ					
Amaranthaceae	Alternanthera sessilis	ผักเบ็ดไทย	+	+	+
Asteraceae	Eclipta prostrata	กะเม็ง	+	-	+
	Emilia sonchifolia	หางปลาช่อน	+	-	-

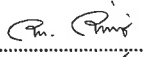
ตาราง ผลการวิเคราะห์ผลการวิเคราะห์พืชน้ำ (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2569) (ต่อ)

วงศ์	ชื่อวิทยาศาสตร์	ชื่อภาษาไทย	บริเวณที่ทำการสำรวจ		
			SW1	SW2	SW3
Cyperaceae	<i>Tridax procumbens</i>	ตีนตุ๊กแก	++	+	+
	<i>Cyperus pilosus</i>	กกสามเหลี่ยม	+	+	+
	<i>Cyperus rotundus</i>	หญ้าขจรหมู	+	+	-
Fabaceae	<i>Sesbania javanica</i>	โสน	-	+	+
Mimosaceae	<i>Mimosa pigra</i>	ไมยราบยักษ์	-	++	-
Onagraceae	<i>Jussiaea linifolia</i>	เทียนนา	+	-	-
Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	++	+++	++
	<i>Brachiaria reptans</i>	หญ้าคันดิน	+	++	+
	<i>Echinochloa colonum</i>	หญ้าข้าวนก	+	+	+
	<i>Erianthus arundinaceam</i>	แขม	+	+	+
	<i>Leptochloa chinensis</i>	หญ้าดอกขาว	++	+++	++
Typhaceae	<i>Typha angustifolia</i>	ธูปฤาษี	++	+	-
รวมจำนวนชนิดพืชที่พบทั้งหมด			14	14	12

หมายเหตุ : - ไม่พบ + น้อย ++ ปานกลาง +++ มาก

1. สถานี SW1 : ดำรงสาธารณะด้านทิศเหนือของโครงการ
2. สถานี SW2 : หนองระหาน
3. สถานี SW3 : คลองบางกะไห้


(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)
ผู้วิเคราะห์


(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

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

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ

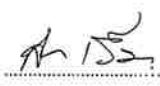
ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2569)

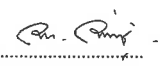
ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัว)			ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	SW1	SW2	SW3		
Phylum Chordata					
Class Actinopterygii					
Order Anabantiformes					
Family Anabantidae					
<i>Anabas testudineus</i> (ปลาหมอ)	-	1	1	15.10-16.50	136.00
Family Channidae					
<i>Channa striata</i> (ปลารู้น)	1	-	-	4.20	1.10
Family Osphronemidae					
<i>Trichopodus microlepis</i> (ปลากรรณ)	-	4	2	7.20-10.60	44.10

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์น้ำ (Aquatic animal) (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 10 กุมภาพันธ์ 2569) (ต่อ)

ชนิดสัตว์น้ำ	ปริมาณสัตว์น้ำ (ตัว)			ช่วงขนาด (ซม.)	น้ำหนักรวม (กรัม)
	SW1	SW2	SW3		
Order Belontiiformes					
Family Zenarchopteridae					
<i>Dermogenys siamensis</i> (ปลาเข็ม)	2	-	1	2.70-3.50	0.60
Order Cichliformes					
Family Cichlidae					
<i>Oreochromis niloticus</i> (ปลานิล)	7	10	9	4.20-13.20	459.00
Order Cypriniformes					
Family Cyprinidae					
<i>Puntius brevis</i> (ปลาดุกเพียนทราย)	-	-	2	6.30-8.30	7.60
<i>Puntioplites proctozystron</i> (ปลากะมัง)	-	-	1	8.10	6.40
Order Perciformes					
Family Ambassidae					
<i>Parambassis siamensis</i> (ปลาแป้นแก้ว)	-	2	-	4.90-5.40	3.40
ชนิดสัตว์น้ำ	3	4	6	2.70-16.50	658.20
ปริมาณสัตว์น้ำ	10	17	16		
ดัชนีความหลากหลายสัตว์น้ำ	0.8018	1.0710	1.3634		

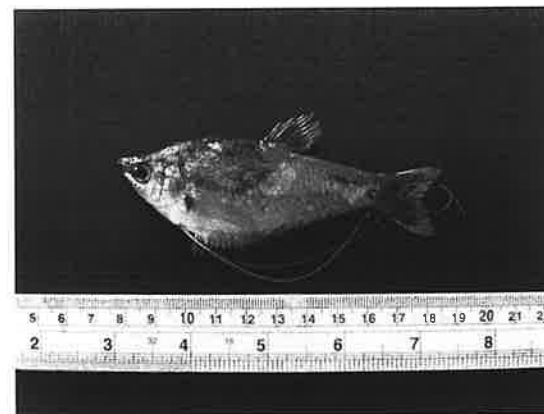
หมายเหตุ : 1. สถานี SW1 : สํารวจสาธณะด้านทิศเหนือของโครงการ
2. สถานี SW2 : หนงระหาน
3. สถานี SW3 : คลองบางกะโฮ้


(นายสาโรจน์ เร่มคำริห์)
ผู้วิเคราะห์

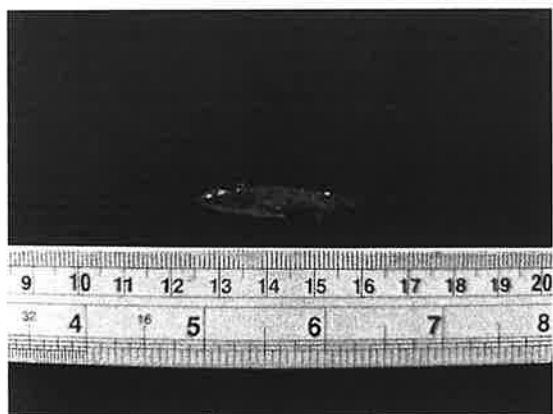

(นายอลงกต อินทรชาติ)
หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



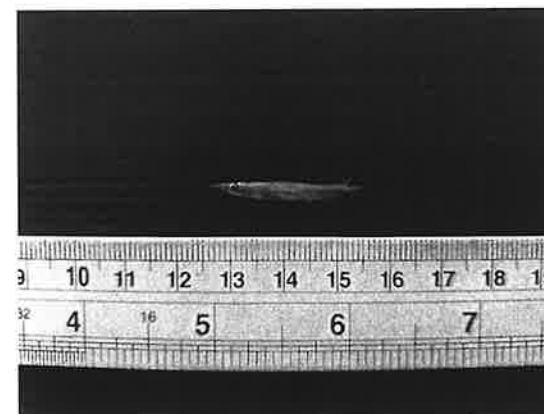
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Anabas testudineus*
ชื่อไทย : หมอ ชื่อสามัญ : Climbing perch



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Trichopodus microlepis*
ชื่อไทย : กระต๊อง ชื่อสามัญ : Moonlight gourami



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Channa striata*
ชื่อไทย : ช่อน ชื่อสามัญ : Striped snakehead

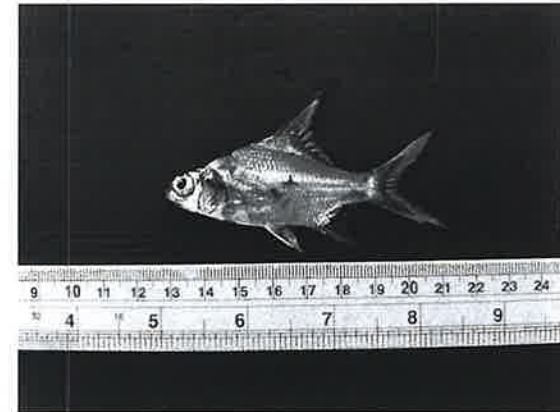


ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Dermogenys siamensis*
ชื่อไทย : เข้ม ชื่อสามัญ : Siamese halfbeak



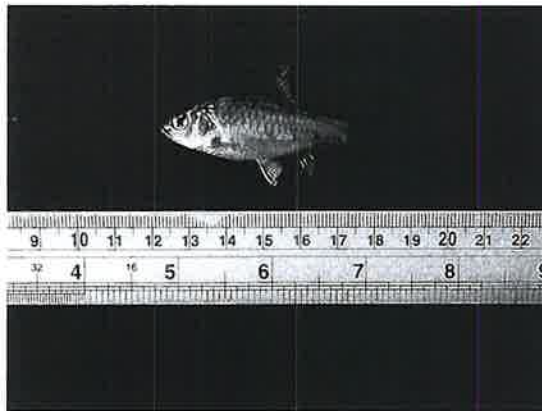
ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Oreochromis niloticus*

ชื่อไทย : นิล ชื่อสามัญ : Nile-tilapia



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Puntius proctozysteron*

ชื่อไทย : กระมัง ชื่อสามัญ : Smith's barb



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Puntius brevis*

ชื่อไทย : ตะเพียนทราย ชื่อสามัญ : Swamp barb



ชื่อวิทยาศาสตร์ : *Parambassis siamensis*

ชื่อไทย : แบนแก้ว ชื่อสามัญ : Siamese glassfish

ภาคผนวก ง.6

ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงในบรรยากาศทั่วไป



Location : Ban Bang Khan Moo 8, Chaiyaphum
SLM Model : Citrus CR161B
Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Monitor Period : 25 Mar 2026-01 Apr 2026

SLM Model : Cirrus CR161B

Serial No : G301333

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 97097

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 14 Oct 2025

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93,7/0,0

Expire Date 13 Oct 2026

Cal Sheet No.: CR-515-2026-075

Remark : * Average time between 11:00-11:00
 ** Maximum Sound Pressure Level between 11:00-11:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Sonjai)
Technical Management Team

Location : Ban Bang Khan Moo 8, Chaiyaphum
SLM Model : Cirrus CR161B
Site Operator : Mr. Situchai Sawangwongchai

Monitor Period : 25 Mar 2026-01 Apr 2026

SLM Model : Cirrus CR161B

Serial No. G301333

Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Cirrus CR:515

Serial No : 97097

Calibration Ref dB(A) : 94.0

Certified Date : 14 Oct 2025

SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0

Expire Date : 13 Oct 2026

Cal Sheet No.: CR-515-2026-075

Remark : * Average time between 11:00-11:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

Location : Wat Saket Moo 7, Chaiyaphum	Monitor Period : 25 Mar 2026-01 Apr 2026
SLM Model : Cirrus CR161B	Serial No : G302635
Site Operator : Mr. Sitichai Sawangwongchai	

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))				
	25-26 Mar 2026	27-28 Mar 2026	29 Mar 2026	30 Mar 2026	31 Mar 2026
25-26 Mar 2026	27-28 Mar 2026	29 Mar 2026	30 Mar 2026	31 Mar 2026	01 Apr 2026

Remark : * Average time between 10:00-10:00
 ** Maximum Sound Pressure Level between 10:00-10:00

Preeda S.
(Miss Preeda Sonjai)
Technical Management Team

Location : Wat Saket Moo 7, Chaiyaphum	Monitor Period : 25 Mar 2026-01 Apr 2026
SLM Model : Cirrus CR161B	Serial No : G302635
Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai	

	L90 (dB(A))							
Time	25-26 Mar 2026	26-27 Mar 2026	27-28 Mar 2026	28-29 Mar 2026	29-30 Mar 2026	30-31 Mar 2026	31-Mar-01-Apr-2026	

Remark : * Average time between 10:00-10:00

Preeda S.
(Miss Preeda Sonjai)
Technical Management Team

Location : North Fence	Monitor Period : 25 Mar 2026-01 Apr 2026
SLM Model : Citrus CR161B	Serial No : G303830
Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai	

Remark : * Average time between 09:00-08:00
 ** Maximum Sound Pressure Level between 09:00-09:00

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

Location : North Fence	Monitor Period : 25 Mar 2026-01 Apr 2026
SLM Model : Cirrus CR161B	Serial No : G303830
Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai	

Remark : * Average time between 09:00-09:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Community Noise MTR-BPAT1

Location : East Fence Monitor Period : 25 Mar 2026-01 Apr 2026
SLM Model : Cirrus CR161B Serial No : G303836
Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Cirrus CR:515 Serial No : 97097
Calibration Ref dB(A) : 94.0 Certified Date : 14 Oct 2025
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0 Expire Date : 13 Oct 2026
Cal Sheet No.: CR-515-2026-075

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	25-26 Mar 2026	27 Mar 2026	28 Mar 2026	29 Mar 2026	30 Mar 2026	31 Mar 2026	01 Apr 2026
09:00 - 10:00	65.1	62.5	62.0	62.7	62.0	63.3	63.6
10:00 - 11:00	62.9	62.5	62.1	61.7	61.7	62.6	62.4
11:00 - 12:00	62.5	62.4	61.8	61.5	61.0	63.2	62.3
12:00 - 13:00	62.4	62.1	62.1	61.2	61.2	62.7	62.2
13:00 - 14:00	62.4	62.0	62.1	61.1	61.4	62.9	63.1
14:00 - 15:00	62.9	61.9	62.8	60.8	60.1	63.0	63.2
15:00 - 16:00	63.9	62.3	61.7	61.0	60.1	63.1	63.4
16:00 - 17:00	63.6	61.7	61.6	61.1	61.1	62.7	63.4
17:00 - 18:00	63.5	62.2	61.8	61.6	61.3	61.6	62.5
18:00 - 19:00	63.0	61.9	61.7	61.9	60.6	61.4	61.7
19:00 - 20:00	64.1	61.7	61.3	61.4	60.7	61.3	60.7
20:00 - 21:00	64.5	62.0	61.5	61.6	61.5	61.8	60.9
21:00 - 22:00	62.8	62.0	61.6	61.6	61.9	61.3	60.9
22:00 - 23:00	62.3	61.7	61.7	61.7	62.1	61.4	60.5
23:00 - 00:00	62.5	61.7	61.4	61.6	61.9	61.4	60.6
00:00 - 01:00	62.3	61.9	61.1	61.4	60.4	61.4	61.1
01:00 - 02:00	61.2	62.1	60.6	61.4	59.5	61.1	60.4
02:00 - 03:00	63.0	61.4	60.6	60.6	59.4	59.3	59.1
03:00 - 04:00	60.6	60.9	60.7	61.0	59.0	59.5	59.1
04:00 - 05:00	59.7	61.2	62.1	61.1	59.2	59.9	59.3
05:00 - 06:00	60.1	62.2	63.1	60.8	60.9	61.0	60.4
06:00 - 07:00	62.6	62.4	61.7	61.0	63.0	63.8	62.4
07:00 - 08:00	62.7	62.3	66.6	61.0	63.1	63.8	63.2
08:00 - 09:00	63.0	61.8	65.4	60.9	62.9	64.2	63.3
Leq(24)*	63.7	62.0	62.3	61.4	61.2	62.2	61.9
Ldn	68.4	66.2	68.1	67.7	67.3	67.8	67.2
Lmax**	84.9	85.2	81.6	85.0	75.9	83.6	86.4
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 09:00-09:00

** Maximum Sound Pressure Level between 09:00-09:00

(Miss Kutesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Background Noise MTR-BPAT1

Location : East Fence Monitor Period : 25 Mar 2026-01 Apr 2026
SLM Model : Cirrus CR161B Serial No : G303836
Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Cirrus CR:515 Serial No : 97097
Calibration Ref dB(A) : 94.0 Certified Date : 14 Oct 2025
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0 Expire Date : 13 Oct 2026
Cal Sheet No.: CR-515-2026-075

Time	L90 (dB(A))						
	25-26 Mar 2026	27 Mar 2026	28 Mar 2026	29 Mar 2026	30 Mar 2026	31 Mar 2026	01 Apr 2026
09:00 - 10:00	62.2	63.0	61.3	61.5	60.9	62.7	61.7
10:00 - 11:00	62.3	61.9	61.4	61.1	61.0	62.0	61.6
11:00 - 12:00	62.0	61.6	61.0	60.9	60.5	62.3	61.2
12:00 - 13:00	61.8	61.5	61.1	60.6	60.6	62.0	61.3
13:00 - 14:00	61.6	61.4	61.3	60.5	59.9	62.1	61.6
14:00 - 15:00	62.2	61.3	61.1	60.3	59.2	62.3	62.4
15:00 - 16:00	62.8	61.2	61.0	60.4	59.5	62.2	62.4
16:00 - 17:00	62.6	61.2	60.9	60.7	59.6	62.2	62.5
17:00 - 18:00	62.8	61.3	61.0	61.0	60.6	60.7	61.1
18:00 - 19:00	62.3	61.3	61.1	60.9	60.0	60.5	60.7
19:00 - 20:00	62.1	61.4	60.9	61.0	60.1	60.4	60.2
20:00 - 21:00	64.1	61.6	61.0	61.2	60.8	60.7	60.3
21:00 - 22:00	61.9	61.5	61.2	61.2	61.4	60.6	60.3
22:00 - 23:00	62.0	61.3	61.2	61.3	61.6	60.8	59.8
23:00 - 00:00	62.1	61.4	61.0	61.2	61.3	60.9	60.2
00:00 - 01:00	60.7	61.5	60.7	61.0	58.9	60.9	60.2
01:00 - 02:00	60.3	61.6	60.4	60.9	58.9	60.3	58.9
02:00 - 03:00	62.3	60.9	60.3	60.4	58.6	58.9	58.7
03:00 - 04:00	59.4	60.6	60.4	60.7	58.6	59.0	58.5
04:00 - 05:00	59.3	60.9	60.4	60.6	58.8	59.4	58.6
05:00 - 06:00	59.6	61.0	60.9	60.6	58.9	60.0	59.2
06:00 - 07:00	60.9	61.5	61.1	60.6	62.6	63.4	61.9
07:00 - 08:00	61.8	61.5	61.1	60.4	62.4	63.0	62.1
08:00 - 09:00	61.6	61.1	63.6	60.2	62.2	62.6	62.5
L90(avg)*	61.8	61.4	61.1	60.8	60.5	61.4	60.9

Remark : * Average time between 09:00-09:00

(Miss Kutesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

Location : South Fence	Monitor Period : 25 Mar 2026-01 Apr 2026
SLM Model : Cirrus CR161B	Serial No : G303833
Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai	

	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
Time	25-26 Mar 2026	26-27 Mar 2026	27-28 Mar 2026	28-29 Mar 2026	29-30 Mar 2026	30-31 Mar 2026	31-Mar 2026
01 Apr 2026							

Remark : * Average time between 09:00-09:00
 ** Maximum Sound-Pressure Level between 09:00-09:00

Preeda S.
(Miss Preeda Sonjai)
Technical Management Team

Location : South Fence	Monitor Period : 25 Mar 2026-01 Apr 2026
SLM Model : Cirrus CR161B	Serial No : G303833
Site Operator : Mr. Sitichai Sawangwongchai	

Time	1.90 (dB(A))						
25-26 Mar 2026	26-27 Mar 2026	27-28 Mar 2026	28-29 Mar 2026	29-30 Mar 2026	30-31 Mar 2026	31 Mar 2026	01 Apr 2026

Remark : * Average time between 09:00-09:00

(Miss Katesarin Yorradetwittaya)
Environmental Scientist

Preeda S.
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Community Noise MTR-BPAT1

Location : West Fence Monitor Period : 25 Mar 2026-01 Apr 2026
SLM Model : Cirrus CR161B Serial No : G301331
Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Cirrus CR:515 Serial No : 97097
Calibration Ref dB(A) : 94.0 Certified Date : 14 Oct 2025
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0 Expire Date : 13 Oct 2026
Cal Sheet No.: CR-515-2026-075

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))						
	25-26 Mar 2026	26-27 Mar 2026	27-28 Mar 2026	28-29 Mar 2026	29-30 Mar 2026	30-31 Mar 2026	31 Mar 2026-01 Apr 2026
09:00 - 10:00	62.3	61.4	62.1	62.8	62.7	62.1	61.9
10:00 - 11:00	61.5	61.3	61.9	62.8	62.1	61.6	61.9
11:00 - 12:00	61.5	61.4	62.2	62.9	62.3	62.0	61.5
12:00 - 13:00	62.1	61.6	62.7	63.0	62.4	62.2	62.6
13:00 - 14:00	61.9	61.7	62.6	63.6	63.1	62.2	63.3
14:00 - 15:00	61.8	61.8	63.2	63.0	63.4	62.4	62.8
15:00 - 16:00	62.2	62.3	63.5	63.7	63.6	63.3	63.5
16:00 - 17:00	62.9	62.6	63.8	64.0	64.6	63.5	62.8
17:00 - 18:00	63.4	63.4	64.1	64.4	65.1	63.9	62.4
18:00 - 19:00	70.2	70.1	69.8	69.8	69.9	69.3	68.9
19:00 - 20:00	67.3	67.2	67.2	67.5	67.3	67.3	66.3
20:00 - 21:00	63.8	63.7	64.8	63.7	64.7	64.2	63.6
21:00 - 22:00	62.4	62.1	63.5	62.5	65.0	63.1	62.7
22:00 - 23:00	62.4	61.7	62.4	63.3	64.2	62.4	62.1
23:00 - 00:00	61.3	62.3	62.0	61.7	62.1	60.9	62.0
00:00 - 01:00	60.3	60.3	61.2	63.7	60.9	60.7	60.9
01:00 - 02:00	61.0	60.8	63.3	63.8	62.1	60.2	60.8
02:00 - 03:00	60.9	60.4	61.1	60.3	66.9	60.4	62.9
03:00 - 04:00	63.3	64.3	64.0	63.1	62.1	65.4	65.8
04:00 - 05:00	68.0	66.5	67.6	68.2	68.8	67.8	67.1
05:00 - 06:00	66.6	66.1	66.5	66.4	66.8	65.8	65.4
06:00 - 07:00	61.4	61.6	61.6	61.5	62.9	62.0	62.0
07:00 - 08:00	63.0	63.0	63.1	61.4	62.9	62.6	61.7
08:00 - 09:00	62.3	63.3	63.4	61.1	62.4	61.6	62.9
Leq(24)*	64.0	63.7	64.3	64.3	64.8	63.9	63.8
Ldn	70.2	69.8	70.4	70.6	71.3	70.2	70.2
Lmax**	85.8	87.0	86.4	92.0	86.4	90.2	88.8
Standard-24Hr	70 dB(A)						
Standard-Max	115 dB(A)						

Remark : * Average time between 09:00-09:00

** Maximum Sound Pressure Level between 09:00-09:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Sunjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Background Noise MTR-BPAT1

Location : West Fence Monitor Period : 25 Mar 2026-01 Apr 2026
SLM Model : Cirrus CR161B Serial No : G301331
Site Operator : Mr. Sittichai Sawangwongchai

Calibrator Model : Cirrus CR:515 Serial No : 97097
Calibration Ref dB(A) : 94.0 Certified Date : 14 Oct 2025
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0 Expire Date : 13 Oct 2026
Cal Sheet No.: CR-515-2026-075

Time	L90 (dB(A))						
	25-26 Mar 2026	26-27 Mar 2026	27-28 Mar 2026	28-29 Mar 2026	29-30 Mar 2026	30-31 Mar 2026	31 Mar 2026-01 Apr 2026
09:00 - 10:00	59.4	58.4	58.8	60.0	59.7	58.7	58.9
10:00 - 11:00	58.2	58.1	58.5	59.8	59.0	58.2	59.2
11:00 - 12:00	58.0	58.4	59.1	60.0	59.4	58.8	58.3
12:00 - 13:00	58.6	58.5	59.5	60.2	59.6	58.8	59.3
13:00 - 14:00	58.2	58.4	59.5	60.2	60.3	59.0	60.4
14:00 - 15:00	58.7	58.6	60.3	60.2	60.8	59.3	59.4
15:00 - 16:00	59.2	59.2	60.5	60.7	61.3	60.3	60.0
16:00 - 17:00	59.9	59.7	61.1	61.1	62.3	60.2	59.7
17:00 - 18:00	60.3	59.9	61.2	61.3	63.1	60.8	60.3
18:00 - 19:00	61.7	61.0	62.5	62.4	63.5	61.9	61.6
19:00 - 20:00	62.3	62.7	63.5	62.8	63.6	62.0	61.8
20:00 - 21:00	60.0	59.7	61.8	60.3	61.4	60.6	59.2
21:00 - 22:00	59.2	58.8	60.1	59.1	61.5	59.1	58.9
22:00 - 23:00	57.7	57.3	58.7	58.4	60.1	58.1	58.2
23:00 - 00:00	57.2	57.5	57.9	57.7	57.9	56.9	58.1
00:00 - 01:00	56.0	55.9	57.3	57.3	58.7	56.3	58.5
01:00 - 02:00	57.0	55.3	58.5	55.1	56.8	55.6	56.3
02:00 - 03:00	54.9	56.1	57.1	55.3	61.3	56.1	55.8
03:00 - 04:00	57.6	60.1	60.4	58.0	58.8	61.3	61.4
04:00 - 05:00	66.0	63.6	65.3	66.5	66.9	65.7	64.5
05:00 - 06:00	62.7	63.0	63.3	62.8	64.4	62.2	62.3
06:00 - 07:00	58.3	58.3	58.8	57.9	60.0	58.6	58.5
07:00 - 08:00	59.4	59.8	60.3	58.0	60.3	59.2	58.7
08:00 - 09:00	58.8	59.2	60.3	57.7	59.0	58.7	59.5
L90(avg)*	59.9	59.6	60.7	60.5	61.4	60.1	59.9

Remark : * Average time between 09:00-09:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Sunjai)
Technical Management Team

ภาคผนวก ง.7

ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงในพื้นที่ปฏิบัติงาน

ภาคผนวก ง.8

ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงาน



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลทองประไพ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME : B.GRIMM Power (Angthong) 1 Co., Ltd. (BPAT1) REFERENCE NO. : 226018-TWA-2603-0091
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. MEASUREMENT DATE : 09/03/2026
OPERATOR : Mr. Phongsiri Chakkaco INSTRUMENT : Dosimeter
INSTRUMENT MODEL: Cirrus CR110A INSTRUMENT SERIAL NO. : CBJ041
CALIBRATOR MODEL: Cirrus RC 110A CALIBRATOR SERIAL NO. : 95167
CALIBRATION REF. : 1,000 Hz, 114 dB CALIBRATION DATE : 02/03/2026
READING / ADJUST : 112.9 / 1.1 EXPIRE DATE : 01/03/2027
CAL SHEET NO. : NC-CIRRUS-2026-023

OPERATOR ID	LOCATION	TIME	%DOSE	SOUND PRESSURE LEVEL (dBA)	
				TWA (8 hr)	STANDARD*
P00903	Gas Turbine	09.20-19.15	8.0	74.1	85.0

(Miss Katesarin Vorradevitaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).

4. TWA means Time Weighted Average.



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนวิมลทองประไพ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

NOISE MEASUREMENT REPORT : NOISE DOSE

CLIENT NAME : B.GRIMM Power (Angthong) 1 Co., Ltd. (BPAT1) REFERENCE NO. : 226018-TWA-2606-0057
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. MEASUREMENT DATE : 09/06/2026
OPERATOR : Mr. Phongsiri Chakkaen INSTRUMENT : Dosimeter
INSTRUMENT MODEL: Cirrus CR110A INSTRUMENT SERIAL NO. : CBJ1104
CALIBRATOR MODEL: Cirrus RC 110A CALIBRATOR SERIAL NO. : 95167
CALIBRATION REF. : 1,000 Hz, 114 dB CALIBRATION DATE : 02/03/2026
READING / ADJUST : 113.6 / 0.4 EXPIRE DATE : 01/03/2027
CAL SHEET NO. : NC-CIRRUS-2026-097

OPERATOR ID	LOCATION	TIME	%DOSE	SOUND PRESSURE LEVEL (dBA)	
				TWA (8 hr)	STANDARD*
P00888	Gas Turbine	06.40-19.00	21.8	78.4	85.0

(Miss Katesarin Vorradevitaya)

Environmental Scientist

(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. * Notification of the Department of Labour Protection and Welfare, B.E.2561 (2018).

4. TWA means Time Weighted Average.

ภาคผนวก ง.9

ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับความร้อนในพื้นที่ปฏิบัติงาน



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

239 ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800

239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND

TEL : +66(0) 2959-3600 FAX : +66(0) 2959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : B.GRIMM Power (Angthong) 1 Co., Ltd. REFERENCE NO. : 226018-WBGT-2604-0072
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : WBGT Meter
MEASUREMENT DATE : 08/04/2026 MODEL NO. : JT2011-E2A
SITE OPERATOR : Mr. Phongsiri Chakkaeo SERIAL NO. : 3522210178

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C) *
		NWB	DB	GT	WBGT	WBGT _{Avg}	WBGT
HRSG11	10.00-10.30	27.1	33.4	34.6	29.2	29.5	34.0
	10.30-11.00	27.3	33.2	35.0	29.4		
	11.00-11.30	27.4	33.8	35.3	29.6		
	11.30-12.00	27.7	33.6	35.7	29.9		


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)

Technical Management Team

Remark : 1. Reported analysis refers to submitted sample only.

2. This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.

3. *WBGT Standard was notified by the Ministerial Regulation of Labor, B.E.2559 (2016).

4. NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

5. Work Load : Light work load = 34.0 °C, Moderate work load = 32.0 °C and Heavy work load = 30.0 °C

ภาคผนวก จ

ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ

Sheet No. : BH-002-1/2026(P)



High Volume TSP&PM10 Calibration Data Sheet

Date: 9 Jan 26

Temp (°C): 30

Barometric pressure (mm Hg): 759

Reference Standard Calibration

Unit Under Test

Equipment: Orifice

Equipment: High Volume Air Sampler

Model No: TE-5025A

Model No: MNT-BLS

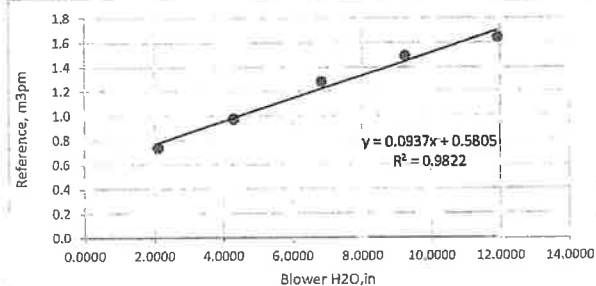
Serial No: 4218

Serial No: BH-002

Manufacturer: Tisch

Calibrated by: Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m3/min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	12.0500	1.6419	12.04	11.9324
2	9.8800	1.4894	9.32	9.2367
3	7.2200	1.2775	6.89	6.8284
4	4.1500	0.9755	4.34	4.3012
5	2.3500	0.7413	2.11	2.0911



Approved by :

Sheet No. : BH-004-1/2026(P)



High Volume TSP&PM10 Calibration Data Sheet

Date: 9 Jan 26

Temp (°C): 30

Barometric pressure (mm Hg): 759

Reference Standard Calibration

Unit Under Test

Equipment: Orifice

Equipment: High Volume Air Sampler

Model No: TE-5025A

Model No: MNT-BLS

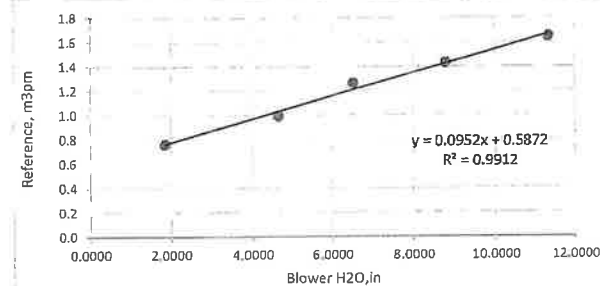
Serial No: 4218

Serial No: BH-004

Manufacturer: Tisch

Calibrated by: Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m3/min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	12.1000	1.6452	11.43	11.3278
2	9.1200	1.4321	8.88	8.8006
3	7.0000	1.2583	6.58	6.5212
4	4.3000	0.9925	4.68	4.6382
5	2.4900	0.7622	1.88	1.8632



Approved by :

Sheet No. : BH-006-1/2026(P)



High Volume TSP&PM10 Calibration Data Sheet

Date: 9 Jan 26

Temp (°C): 30

Barometric pressure (mm Hg): 759

Reference Standard Calibration

Unit Under Test

Equipment: Orifice

Equipment: High Volume Air Sampler

Model No: TE-5025A

Model No: MNT-BLS

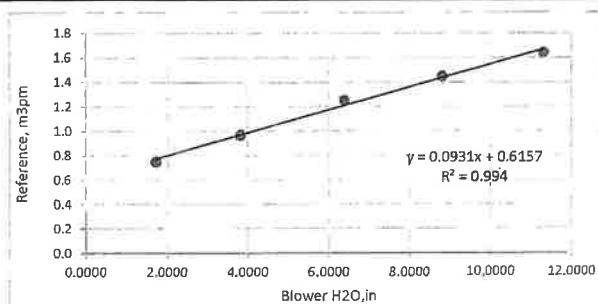
Serial No: 4218

Serial No: BH-006

Manufacturer: Tisch

Calibrated by: Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m3/min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	12.0400	1.6412	11.4	11.2981
2	9.3000	1.4459	8.89	8.8105
3	6.9200	1.2513	6.43	6.3725
4	4.0900	0.9687	3.85	3.8156
5	2.4300	0.7533	1.73	1.7145



Approved by :

Sheet No. : BH-015-1/2026(P)



High Volume TSP&PM10 Calibration Data Sheet

Date: 9 Jan 26

Temp (°C): 30

Barometric pressure (mm Hg): 759

Reference Standard Calibration

Unit Under Test

Equipment: Orifice

Equipment: High Volume Air Sampler

Model No: TE-5025A

Model No: MNT-BLS

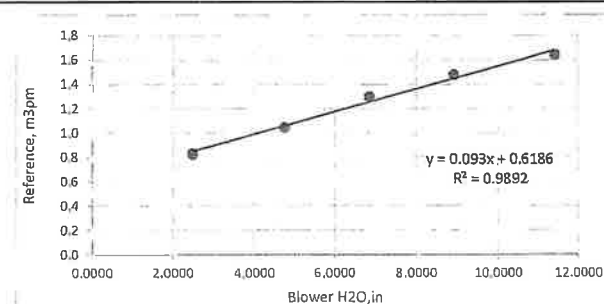
Serial No: 4218

Serial No: BH-015

Manufacturer: Tisch

Calibrated by: Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m3/min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	12.0400	1.6412	11.51	11.4071
2	9.7100	1.4768	8.99	8.9096
3	7.4400	1.2963	6.91	6.8482
4	4.7800	1.0448	4.78	4.7373
5	2.9800	0.8311	2.51	2.4876



Approved by :



CONTROL UNIT CALIBRATION

(Metric units, mm)

Date 5 Jan 26

Barometric press, Pb

Initial	Final	Average
758	758	758

 mmHg

Dry Gas Meter Data

Console No. M50-06

Metering System ID

DGM Number 28779

DGM Model MST-C2-1

Calibrated by : Montri P.

Reference Dry Gas Meter Data

Serial No. 358794

Model S110

Correction factor (Yr) 1.0058

Last Calibration Date 10 Oct 25

Orifice manometer setting, ΔH mm H2O	Ref. DGM Volume V _r Liters	DGM Volume V _m Liters	Temperature (°C)				Time ⊙ min	DGM Correction factor (Y)	ΔH@ mm
			Ref DGM T _r	Dry Gas Meter					
				Inlet T _i	Outlet T _o	Avg T _m			
12.5	100.0	101.0	25	25	24	24.5	9.03	0.9930	46.5409
25.0	100.0	101.0	25	25	24	24.5	6.35	0.9918	45.9956
50.0	100.0	101.0	25	25	24	24.5	4.57	0.9894	47.5770
76.0	100.0	100.0	25	25	24	24.5	3.68	0.9968	47.0462
100.0	100.0	99.0	25	25	24	24.5	3.68	1.0045	47.2108
150.0	100.0	99.0	25	25	24	24.5	2.62	0.9997	46.8616

Average 0.9958 46.8720

Approved by :



PITOT TUBE CALIBRATION REPORT

Calibration Location: SECOT

Calibration Duct No.: CD-0123

Calibration Standard Pitot tube data

Pitot No. : Std-02

Type S Pitot No. : PS20-01

Calibration Date : 07-01-2026

Coefficient (Cp) : 0.99

Calibrated by : Mr. Montri P.

A Side Calibration

Run No.	ΔPstd (mm H ₂ O)	ΔPs (mm H ₂ O)	Cp(s)	Deviation, δ Cp(s) - Cp(A)
1	15.0	21.0	0.8367	-0.0068
2	15.0	20.5	0.8468	0.0034
3	15.0	20.5	0.8468	0.0034

C_{P(A),avg} 0.8435

B Side Calibration

Run No.	ΔPstd (mm H ₂ O)	ΔPs (mm H ₂ O)	Cp(s)	Deviation, δ Cp(s) - Cp(B)
1	15.0	21.0	0.8367	-0.0034
2	15.0	20.5	0.8468	0.0068
3	15.0	21.0	0.8367	-0.0034

C_{P(B),avg} 0.8401

| CP(A) - CP(B) | = 0.0034

C_{P(Avg)} = 0.8418

Approved by :

*** δ must be ≤ 0.01 for the test to be acceptable ***
*** | CP(A) - CP(B) | must also be < 0.01 if average of CP(A) and CP(B) is to be used ***

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Grade of Product: EPA Protocol

Part Number: E04NI99E15AC084 Reference Number: 82-401409170-1
 Cylinder Number: EB0102326 Cylinder Volume: 144.4 CF
 Laboratory: 124 - Riverton (SAP) - NJ Cylinder Pressure: 2015 PSIG
 PGVP Number: B52019 Valve Outlet: 660
 Gas Code: CO,NO,NOX,SO2,BALN Certification Date: Feb 05, 2019

Expiration Date: Feb 05, 2027

Certification performed in accordance with "EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards (May 2012)" document EPA 600/R-12/531, using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a total analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant impurities which affect the use of this calibration mixture. All concentrations are on a volume/volume basis unless otherwise noted.

Do Not Use This Cylinder below 100 psig, i.e. 0.7 megapascals.

ANALYTICAL RESULTS					
Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Dates
NOX	50.00 PPM	51.01 PPM	G1	+/- 0.9% NIST Traceable	01/28/2019, 02/05/2019
NITRIC OXIDE	50.00 PPM	50.86 PPM	G1	+/- 0.9% NIST Traceable	01/28/2019, 02/05/2019
SULFUR DIOXIDE	50.00 PPM	50.87 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable	01/28/2019, 02/05/2019
CARBON MONOXIDE	0.5000 %	0.5050 %	G1	+/- 0.7% NIST Traceable	01/31/2019
NITROGEN	Balance				

CALIBRATION STANDARDS					
Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty	Expiration Date
NTRM	13060206	CC401947	4950 PPM CARBON MONOXIDE/NITROGEN	+/- 0.4%	Feb 15, 2019
PRM	12367	APEX1099237	9.82 PPM NITROGEN DIOXIDE/AIR	+/- 2.0%	Jun 02, 2017
NTRM	12010724	KAL004497	50.03 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	+/- 0.8%	Mar 12, 2024
GMIS	1114201601	CC506710	4.971 PPM NITROGEN DIOXIDE/NITROGEN	+/- 2.0%	Nov 14, 2019
NTRM	14010327	KAL004376	49.08 PPM SULFUR DIOXIDE/NITROGEN	+/- 1.0%	Apr 17, 2024

The SRM, PRM or RGM noted above is only in reference to the GMIS used in the assay and not part of the analysis.

ANALYTICAL EQUIPMENT		
Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
Siemens Ultramat 6 J3-598 COHIGH	NDIR	Jan 18, 2019
Nicolet 6700 APW1100391 NO	FTIR	Jan 10, 2019
Nicolet 6700 APW1100391 NO2	FTIR	Jan 10, 2019
Nicolet 6700 APW1100391 SO2	FTIR	Jan 10, 2019

Triad Data Available Upon Request

PERMANENT NOTES: PRODUCED IN ACCORDANCE WITH ISO17025 REQUIREMENTS

NOTES:

Gross Weight: 27806.3 grams

Net Weight: 4733.2 grams

This calibration std. has been certified in accordance with the May 2012 EPA Traceability Protocol. Document EPA-600/R-12/531. All testing processes and measurements conform to the requirements of ISO/IEC 17025 and to Airgas ISO 9001:2008 and relate only to items identified on this certificate. This certificate is certified to be NIST Traceable with total uncertainty as detailed under Analytical Uncertainty. This document shall not be reproduced in full without written approval of the issuer.



TESTING CERT No. 3082.05

[Signature]
 Approved for Release



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
 CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
 534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
 TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484



Certificate of Calibration

Cert.No.: 25CH1009

Page.: 1 of 3

Equipment : pH Meter
 Manufacturer : Mettler Toledo
 Model : Seven2Go
 Serial No. : B924795409
 ID No. : ID.12
 Condition As-Received: Used Item
 Received Date : 26 August 2025
 Calibration Date : 27 August 2025
 Reference : 2508-0784DN-3
 Submitted by : Secot Co.,Ltd.
 239 Rimklongprapa Road,
 Bangsue, Bangkok 10800
 Ambient Temperature : (25 ± 2.5) °C
 Relative Humidity : (50 ± 15) %
 Calibration Procedure : In - house method :
 - CP-CH5 by direct measurement with DC voltage
 standard and direct measurement with
 certified reference material (CRM)
 - CP-CH8 by comparison with temperature standard

Calibrated by : Walalak Sirithean

Approved by :

Saithip
 Approved Signatory

() Chakrit Waewwanjua
 () Ponpan Paipim
 (✓) Saithip Meangmai

Issue Date :

28 August 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.



Cert.No.: 25CH1009
Page.: 2 of 3

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument

Instrument	Serial No.	ID No.	Cert. No.	Due Date
1) Document Process Calibrator	58440003	130RC120	24E3731	25 Nov 2025
2) Ref. Standard Thermometer	4982054	110RC044	25I708	03 July 2026

- This measurement result is traceable to SI through Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

2. Certified Reference Materials : The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd.,
ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

Buffer Solution	Manufacturer	Lot No.	Exp. date
pH 4.007	CPA chem	1114384	12 June 2027
pH 6.987	CPA chem	1034204	27 Sep 2025
pH 10.010	CPA chem	1114385	08 June 2026

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

Calibration Results

Function : mV Measurement

Performing standard curve by Document Process Calibrator at pH (4,7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement ($\pm$ mV)	Coverage factor k
	pH	mV	mV	pH		
pH Meter S/N.: B924795409	4.00	177.48	177	4.00	0.58	2.00
	7.00	0.00	0	7.00	0.58	2.00
	10.00	-177.48	-177	10.00	0.58	2.00



Cert.No.: 25CH1009
Page.: 3 of 3

Calibration Results

Function : pH Measurement

Performing three buffers standard curve by using buffer nominal pH (4,7,10)

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH Measurement ($\pm$)	Coverage factor k
pH Electrode S/N.: 4320459	4.007	4.02	182	0.0071	2.00
	6.987	7.00	6	0.0095	2.00
	10.010	10.01	-167	0.0092	2.00

Function : Temperature Measurement

(*) Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe;

- Model : InLab Expert Go
- Serial No. : 4320459
Dimension of probe
- Length : 120 mm.
- Diameter : 12 mm.
- Immersion Depth : 100 mm.

Calibration Point (°C)	Standard Temperature (°C)	UUC* Reading (°C)	Error (°C)	Uncertainty of measurement ($\pm$ °C)	Coverage factor k
25.0	24.999	25.1	0.101	0.13	2.00
30.0	30.001	30.2	0.199	0.13	2.00
35.0	35.001	35.2	0.199	0.13	2.00

Remark - UUC* = Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k, providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Calibration Certificate

Certificate No.: 2503897-002-01
Client name: SECOT CO., LTD.
Address: 239 Rimklongprapa Road,
Bangsue, Bangsue, Bangkok 10800

Page 1 of 3

Equipment: Water Bath
Manufacturer: MEMMERT
Model: WB 29
Serial No.: I698.0051
ID No.: N/A
Order No.: 2503897
Operation No.: 2503897-002
Date of Receipt: 14 July 2025
Date of Calibration: 14 July 2025

Calibrated by Mr.Yothin Charoensuk
Scientist

Approved by 
(Mr.Pheraphat Tuanjit)
Manager, Division of Calibration Laboratory
Responsible for the Technical Management Team

Date of Issue: 17 July 2025

The uncertainties are for a confidence probability of approximately 95 %.

This Certificate is issued in accordance with the conditions of accreditation granted by the Thai Laboratory Accreditation scheme which has assessed the measurement capability of the laboratory and its traceability to recognized national standards and to the units of measurement realized at the corresponding national standards laboratory. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the National Food Institute.

F-CS-009 Revision: 01 Date: 20-04-65



Calibration Report

Certificate No.: 2503897-002-01
Equipment: Water Bath
Model: WB 29 Serial No.: I698.0051
Resolution: 0.1 °C ID No.: N/A
Manufacturer: MEMMERT
Date of Calibration: 14 July 2025

Page 2 of 3

Location: Laboratory, SECOT CO., LTD.
Environment Condition: Ambient Temperature (31 ± 1) °C
Relative Humidity (61 ± 1) %
Line Voltage (228 ± 3) Volt

Condition of this results of Calibration:

- This instrument was calibrated by insert 5 standard thermometer into its liquid bath and calibration according to W-TE-011 based on ASTM E715-80 (Re-approved-2016): Standard Specification for Gravity-Convection and Forced-Circulation Water Baths.
- The temperature scale used is ITS - 90.
- All data show below were final values and the initial data may be obtained upon request.
- Reference Standard Instrument :

Instrument	Model	Serial No./ID No.	Certificate No.	Due Date	Through
Digital Thermometer with sensor	34972A	MY57003188	2503175-002	2-Jun-26	NATIONAL FOOD INSTITUTE
	RTD	RTD#301-305 / CH#301-305			

- This certificate is traceable to International System of Units (SI Units).
- This certificate was certified only for the instrument we calibrated.
- This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.
- Condition of Calibrated item : Good
UUC Description:

Time of Record 1 Hour 9 Minute At 95.0 °C
7. Result of Calibration : ☒ Without adjustment
☐ After adjustment



F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65



Calibration Report

Certificate No.: 2503897-002-01
Equipment: Water Bath
 Model: WB 29 Serial No.: I698.0051
 Resolution: 0.1 °C ID No.: N/A
 Manufacturer: MEMMERT

Date of Calibration: 14 July 2025

Page 3 of 3

Calibration point: 95.0 °C

Calibration result:

Calibration Condition	Temperature (°C)	Relative Humidity (%)	Line Voltage (Volt)
Min	29.6	62	225.0
Max	32.3	60	230.0

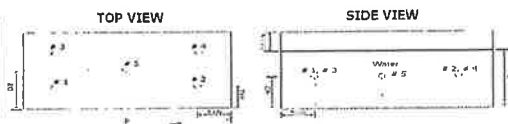


Table1 : Reporting of Temperature

Sensor Installation Location

Calibration Point (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No. (Sensor No.5 is REF)					Uncertainty ± (°C)
	# 1	# 2	# 3	# 4	# 5	
95.0	95.15	95.11	95.14	94.96	94.99	0.36

Table 2 : Reporting of Characterization Result

UUC* Setting (°C)	UUC* Reading (°C)			Stability ± (°C)	Uniformity (°C)	Overall Variation (°C)
	MIN	MAX	Average			
95.0	94.9	95.2	95.0	0.21	0.16	0.58

Note The quoted uncertainty include " Stability " and " Loading effect (20% of Temp Uniformity)"

UUC* = Unit Under Calibration

Stability = One-half of the greatest maximum difference of measured temperatures at any one sensors, for at least half an hour after reaching steady state.

Uniformity = The maximum difference of measured temperatures at any sensors and the measured temperature at the reference location which are observed at the same time.

Overall Variation = The difference of the maximum and minimum measured temperatures throughout observation time.

The report uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by coverage factor k= 2, providing a level of confidence of approximately 95 %.

----- End -----

F-CS-012 Revision: 01 Date: 20-04-65

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No.S2604485S

page 1 of 2

Customer : SECOT CO., LTD.
 239 Rimklongprapa Rd.,
 Bangsue, Bangkok 10800

Equipment : Non-automatic weighing instrument (Electronic instrument)

Manufacturer : Mettler Toledo

Model : AG245

Accuracy class : -

Capacity : 41 g / 210 g

Resolution : 0.00001 g / 0.0001 g

Serial No. : 1117293916

ID No. : -

Place of calibration : BAL

Order No. : 69S1571-1

Ambient temperature : (27.4 ± 5.0) °C

Relative humidity : (46.0 ± 10.0) %

Received date : 20-Apr-2026

Date of calibration : 20-Apr-2026

Date of issue : 23-Apr-2026

Condition of the balance : Good working conditions

Calibration method

This instrument was calibrated according to the EURAMET Calibration Guide No. 18.

Condition of reference standard weight

Instrument	Nominal value	Serial No.	Certificate No.	Due-date	Density (kg/m ³)
1 Standard weight set	1 mg to 2 kg	15885+15849	M2510001S	7-Oct-2026	7950

Traceability of the reference standard weight

The measurement results are traceable to the International System of Units (SI) through Mass Calibration Laboratory Thai Calibration Services Co., Ltd., NSC-ONSC accredited no. Calibration 0189.

Calibrated By : Chartchai Rattanaapichartwong
 Technician

Approved Signatory :

Somwang Wongduang

This calibration certificate may not be reproduced other than in full,
 except with the prior written approval of the head of TCS calibration laboratory.



THAI CALIBRATION SERVICES CO., LTD.

19/8 Moo 9 Soi Raikhing 30, Phutthamonthon 5 Rd., Raikhing,

Samphran, Nakhonpathom 73210 Tel. 0-3439-7682-5, 08-6341-8613

www.thaical.com E-mail : sales@thaicalibration.com, lab@thaicalibration.com



NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0188

CALIBRATION CERTIFICATE

Certificate No.S26044855

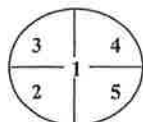
page 2 of 2

The repeatability of indication

Nominal Value (g)	Standard Deviation of reading (g)	Maximum difference between successive reading (g)	n
40	0.000005	0.00001	5
200	0.00004	0.0001	5

The effect of eccentric application of a load on the indication (test load : 100 g)

Position	Balance Reading (g)
Point 1	99.9999
Point 2	99.9997
Point 3	99.9999
Point 4	99.9998
Point 5	99.9998
Eccentric Value	0.0002



The error of indication

Nominal Value (g)	Value of Reference Standard Weight (g)	Balance Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (±) (g)	k
Unload	0.00000	0.00000	0.00000	0.000016	2.52
0.5	0.49999	0.50001	-0.00002	0.000023	2.04
1	1.00000	1.00000	0.00000	0.000026	2.00
10	9.99997	10.00000	-0.00003	0.000046	2.00
20	19.99996	20.00001	-0.00005	0.000062	2.00
40	40.00000	39.99999	+0.00001	0.00013	2.00
60	60.00000	60.00000	0.00000	0.00018	2.05
80	79.99999	79.99999	0.00000	0.00022	2.00
100	99.99999	99.99999	0.00000	0.00020	2.03
120	119.99999	119.99999	0.00000	0.00025	2.00
140	139.99999	139.99999	0.00000	0.00030	2.00
160	159.99999	159.99999	0.00000	0.00031	2.00
180	179.99999	180.00000	-0.00001	0.00037	2.00
200	200.00000	200.00000	0.00000	0.00033	2.00

Remark : Adjustment, External weight nominal value 200 g, Standard weight of Lab

Uncertainty of measurement

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor (k), which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95% (confidence level).

This report will certify of the calibrated equipment only.

--End--



Request Service No.090/69

Page 1 of 3

Calibration Certificate

Nomenclature : Brand : Sartorius Type : Top-Loading Electronic Balance

Model : BSA224S-CW Serial No. : 32191636

Submitted by : Laboratory of SECOT CO., LTD.

Location of Calibration : BAL Room , 6th Floor, Secot Co., Ltd.

Calibration range : 0 – 200 g Scale division : 0.0001 g (220 g)

Calibration date : May 21,2026

Reference Standard M2602136S, M2502078S, M2602137S, M2502079S

Traceable to : Thai Calibration Services CO., LTD.

Ambient Condition : Temperature 24.40-24.90 °C

Humidity 47.2-48.5 % RH

Calibrated By : *Khemchuda Insorn*

Approved By : *Narisa Poowasanpetch*

(Miss Khemchuda Insorn)

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Testing Officer

Chief of Technical Management

Date : 22/05/2026

Date : 22/05/2026

Issued Date : May 22,2026

Measurement Report

Request Service No.090/69

Page 2 of 3

Description : Brand : Sartorius

Type : Top-Loading Electronic Balance

Model : BSA224S-CW

Serial No. : 32191636

Calibration range : 0 – 200 g

Scale division : 0.0001 g (220 g)

Calibration date : May 21,2026

Ambient Condition : Temperature 24.40-24.90 °C Relative humidity 47.2-48.5 % RH

Measurement data :

1. Repeatability of Reading :

Load (g)	Standard Deviation of Reading (g)	Maximum Difference between Successive Reading (g)
50	0.00005	0.0002
100	0.00005	0.0002
150	0.00005	0.0001
200	0.00004	0.0001

2. Off-Center Loading :

A Mass of 50.0000 g was placed and moved to various position on the pan.

Unit : g

Center	Front	Left	Back	Right	Center	Maximum Difference
49.99992	49.99992	49.99992	49.99990	49.99990	49.99992	0.00002

Issued Date : May 22,2026

Request Service No. 090/69

Page 3 of 3

3. Departure from Nominal Value :

Reading (g)	Correction (g)	Uncertainty (+/- g)
0	0.00000	± 0.00007
1	+ 0.00003	± 0.00007
5	+ 0.00005	± 0.00008
10	+ 0.00006	± 0.00008
20	+ 0.00007	± 0.00008
40	+ 0.00006	± 0.00010
60	+ 0.00005	± 0.00011
80	+ 0.00008	± 0.00013
100	+ 0.00004	± 0.00016
120	+ 0.00003	± 0.00018
140	+ 0.00008	± 0.00020
160	+ 0.00005	± 0.00022
180	+ 0.00002	± 0.00024
200	+ 0.00003	± 0.00027

Calibrated by :

Khemchuda Insorn

Approved By :

Naris Poowasanpet

(Miss Khemchuda Insorn)

(Miss Narisa Poowasanpet)

Testing Officer

Chief of Technical Management

Date :

22/05/2026

Date :

22/05/2026

Issued Date : May 22,2026



SOUND LEVEL METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: Mar 25, 26

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Frequency (Hz)	Ref.Calibrated (dB)	Eff.Calibrated (dB)
Cirrus	CR:515	97097	1000.00	94.0	93.7

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
9	Cirrus	CR161B	G301331	93.7	0.0
10	Cirrus	CR161B	G301333	93.7	0.0
35	Cirrus	CR161B	G302635	93.7	0.0
36	Cirrus	CR161B	G302630	93.7	0.0
55	Cirrus	CR161B	G303830	93.7	0.0
58	Cirrus	CR161B	G303833	93.7	0.0
59	Cirrus	CR161B	G303836	93.7	0.0

Calibrated by :

Approved by :

Preeda S.



SOUND LEVEL METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: Mar 9, 26

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Frequency (Hz)	Ref.Calibrated (dB)	Eff.Calibrated (dB)
Cirrus	CR:515	97097	1000.00	94.0	93.8

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
12	SCARLET	ST-21D	821079	94.0	-0.2
13	SCARLET	ST-21D	821080	94.0	-0.2

Calibrated by :

Approved by :

Soli Sudharnon



SOUND LEVEL METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: Jun 9, 26

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Frequency (Hz)	Ref.Calibrated (dB)	Eff.Calibrated (dB)
Cirrus	CR:515	97097	1000.00	94.0	93.8

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
12	SCARLET	ST-21D	821079	93.9	-0.1

Calibrated by :

Approved by :



NOISE DOSE METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: Mar 9, 26

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Calibrated (dB)	Frequency (Hz)
CIRRUS	RC 110A	95167	114.00	1000

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	Cirrus	CR110A	CB1040	114.4	-0.4
2	Cirrus	CR110A	CB1041	112.9	1.1

Calibrated by :

Approved by :



NOISE DOSE METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: Jun 9, 26

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Calibrated (dB)	Frequency (Hz)
CIRRUS	RC 110A	95167	114.00	1000

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	Cirrus	CR110A	CB1104	113.6	0.4

Calibrated by :

Approved by :



ELECTRICAL AND ELECTRONICS INSTITUTE
FOUNDATION FOR INDUSTRIAL DEVELOPMENT

975 Moo 4, Bangpoo Industrial Estate, Soi 8, Sukhumvit Road km 37,
Phraek Sa, Mueang Samut Prakan, Samut Prakan 10280

Tel: +66 2709 4860 Fax: +66 2324 0917



Certificate No.: CP20250278EA

Operation No.: CP2025100271

Certificate of Calibration

Equipment: Sound Calibrator

Manufacturer: Cirrus Research Plc

Model/Type: CR:515

Serial No.: 97097

ID No.:

Customer: SECOT Co.,Ltd.

Address: 239 Rimklongprapa Rd., Bangsue,
Bangkok 10800 Thailand

Received Date: 9 October 2025

Calibrated Date: 14 October 2025

Issued Date: 16 October 2025

Calibrated by: Ms. Juntaporn Kunhakom

Approved by:

(Mr. Sittichai Swaksuriyawong)

Group Manager

This report was prepared electronically using applicable electronic signature. Printing or copy of file are considered as a copy of the document.

The reported uncertainty of measurement was based on standard uncertainty multiplied by a coverage factor (k) providing a level of confidence of approximately 95%. This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Electrical and Electronics Institute, Foundation for Industrial Development.

Certificate No.: CP20250278EA

Calibration Report

Equipment: Sound Calibrator
Manufacturer: Cirrus Research Plc
Model/Type: CR:515
Serial No.: 97097
ID No.: -
Ambient Temperature: (23 ± 2) °C
Relative Humidity: (50 ± 15) %
Pressure: (101.3 ± 1.5) kPa

Method of Calibration :-
IEC 60942:2017

Condition of this result of calibration

1. Reference standards instrument :-

Instrument	Model	Serial No.	Cert. No.	Due Date
1) Standard microphone	4180	2661000	AA-1011-25	24 June 2026
2) Waveform Generator	33511B	MY52302264	CK20250036EA	29 June 2026
3) Audio Analyzing DMM	2015-P	000136E	CK20250002EA CB20250007EA	25 December 2025 6 January 2026
4) Pressure humidity and Temperature Transmitter	PTU301	F0640003	CL1-P250034 CD20250096EA	10 April 2026 29 March 2026

2. This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

3. This certification is traceable to the international system of unit maintained at :-

Reference standards instrument for Acoustic function

- National Institute of Metrology (Thailand); ILAC Policy, Item 2 (1) No.ILAC-P10:07/2020.

Reference standards instrument for Electrical function

- Electrical and Electronics Institute; NSC Accredited Calibration No.0119

- IRPC Metrology Center, IRPC Public Co., Ltd.; NSC Accredited Calibration No.0204.

Result of Calibration:-

1. Function : Sound pressure level

Normal	Specified Sound	Measured value	Deviated value ^[1]	Acceptance limit ^[3]
Frequency (Hz)	Pressure level (dB)	(dB)	(dB)	(dB)
1000	94	94.07	0.07	±0.25

2. Function : Frequency

Normal Sound	Specified Frequency	Measured value	Deviated value ^[2]	Acceptance limit ^[3]
Pressure level (dB)	(Hz)	(Hz)	(%)	(%)
94	1000	1000.31	0.03	±0.70

Certificate No.: CP20250278EA

Calibration Report

3. Function : Total distortion + noise

Normal	Normal	Measured value ^[4]	Acceptance limit ^[5]
Sound Pressure level (dB)	Frequency (Hz)	(%)	(%)
94	1000	0.47	2.50

Uncertainty of measurement

Function	Uncertainty	Maximum-permitted uncertainty of measurement
Sound pressure level	0.10 dB	0.15 dB
Frequency	0.10 %	0.20 %
Total distortion + noise	0.40 %	0.50 %

- Note: [1] The deviated value is the absolute value of the difference between the measured value and the corresponding specified sound pressure level.
[2] The deviated value is the absolute value of the difference in percent between the measured value and the corresponding specified frequency.
[3] The acceptance limit is for the deviated value.
[4] The measured value is the total distortion + noise, measured over the frequency range from 20 Hz to 20 kHz.
[5] The acceptance limit is for the Measured value.

Remarks: 1. Acceptance limit was IEC 60942:2017 Class 1.
2. Maximum-permitted uncertainty of measurement was IEC 60942:2017 Class 1.
3. The coverage factor $k = 2.00$

-- End of Report --

CERTIFICATE OF CALIBRATION

ISSUED BY **Noisemeters**

DATE OF ISSUE **02 March 2026**

CERTIFICATE NUMBER **260487**

NoiseMeters

NoiseMeters
Acoustic House
Bridlington Road
Hunmanby
YO14 0PH
United Kingdom
www.noisemeters.com

Page 1 of 2

Approved signatory
N.Smith
Electronically signed:



doseBadge Reader : IEC 60942:2003

Instrument information

Manufacturer: Cirrus Research plc

Notes:

Model: RC:110A

Serial number: 95167

Class: 2

Test summary

Date of calibration: 02 March 2026

The doseBadge reader detailed above has been calibrated to the published data as described in the operating manual and in the half-inch configuration. The procedures and techniques used are as described in IEC60942_2003 Annex B – Periodic Tests and three determinations of the sound pressure level, frequency and total distortion were made.

The sound pressure level was measured using a WS2F condenser microphone type MK:224 manufactured by Cirrus Research plc.

The results have been corrected to the reference pressure of 101.33 kPa using the manufacturer's data.

The doseBadge Reader has been shown to conform to the Class 2 requirements for periodic testing, described in Annex B of IEC 60942:2003 for the sound pressure level(s) and frequency(ies) stated, for the environmental conditions under which the tests were performed.

However, as public evidence was not available, from a testing organisation responsible for pattern approval, to demonstrate that the model of doseBadge Reader conformed to the requirements for pattern evaluation described in Annex A of IEC 60942:2003, no general statement or conclusion can be made about conformance of the doseBadge Reader to the requirements of IEC 60942:2003.

Notes:

This certificate provides traceability of measurement to the SI system of units and/or to units of measurement realised at the National Physical Laboratory or other recognised national metrology institutes. This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written approval of the issuing laboratory. The results within this certificate relate only to the items calibrated. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a coverage probability of approximately 95%.

CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate Number:

260487

Page 2 of 2

Environmental conditions

The following conditions were recorded at the time of the test:

Before Pressure: 100.27 kPa Temperature: 22.9 °C Humidity: 38.6 %
After Pressure: 100.27 kPa Temperature: 23.1 °C Humidity: 40 %

Test equipment

Equipment	Manufacturer	Model	Serial number
Distortion Meter	Keithley	2015	0939404
Environmental Monitor	Comet	T7510	21962628

Acoustic Results

	Expected	Sample 1	Sample 2	Sample 3	Average	Deviation	Tolerance	Uncertainty
Level (dB)	114.00	113.97	113.98	113.98	113.98	-0.02	±0.75	0.11 dB
Distortion (%)	< 4.00	0.45	0.44	0.44	0.44	0.44	+4.00	0.13 %
Frequency (Hz)	1000.0	990.3	990.3	990.4	990.3	-9.7	±20.0	0.1 Hz

The measured quantities or deviations (as applicable), extended by the expanded combined uncertainty of measurement, must not exceed the corresponding tolerance.

Functionality Results

Function	Result
Keypad	Pass
Battery Power	Pass
Display	Pass
Communication	Pass
2 way IR link	Pass
Clock	Pass

End of results

ENVIR SERVICE CO., LTD. (HEAD OFFICE)

42 Ramintra 14, Yeak 9 Tha Raeng, Bang Khen, Bangkok 10230 Thailand

Tax ID: 0105555170865 Tel: 02-943-5814-5

Tel: 02-943-8201 Email: pasagorn@envirservice.co.th



Certificate No. EN202502008

CALIBRATION CERTIFICATE

Instrument Description : WET BULE GLOBE TEMPERATURE (WBGT) METER
Manufacture : Beijing JANTYTECH Technology Co., Ltd.
Instrument Model : JT2011-E2A
Serial No. : 3522210178
Customer Name : SECOT CO., LTD.
Address : 239 Thanon Rim Khlong Prapa, Bang Sue, Bangkok 10800

Measurement standard used in the Calibration

Reference Standard: Standard Calibration Device, Manufacture: JANTYTECH, Model WBGT (2011-E2A), SN: 241011001 Calibration Date: 2025 Oct. 27, Calibration Certificate No.: JTCD202510005

The verification result in the certificate can be traceable to international system of unit (SI) / social public measurement standards.

CALIBRATION RESULTS

Testing Result:

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.9	0.1	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2
DRY	25.0	25.2	-0.2	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.2	-0.2	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2
GLOBE	25.0	25.2	-0.2	0.2
	30.0	30.1	-0.1	0.2
	35.0	34.8	0.2	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2

Environment Condition: Temperature (25 ± 2) °C Relative Humidity (50 ± 15) %RH

- The report applies to the item and shall not be reproduced except in full, without written approval by Calibration Laboratory, Envir Service Co., Ltd.
- This result of this report only to the item calibrated.

Date of Calibration : 2026-01-14

Valid to : 2027-01-13

Calibrated By

กิตติศักดิ์ จันทะวงษ์
Kittisak Jansangwattana
(Technician)



พาสกรณ์ แซ่มอล
Pasagorn Samol
(Technician Manager)

- End of Calibrated -

ภาคผนวก ฉ

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๐ ๕๖



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๙ มิถุนายน ๒๕๖๙

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคอฟ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒ เมษายน ๒๕๖๙

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ซีคอฟ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซีคอฟ จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๙ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน จำนวน ๔๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายชนิดสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย
สิ่งปลูกหหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๗๓ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีระ จันทร์เจ็ด)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ ภาควิชาการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน
ปฏิบัติการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเฝ้าระวังมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sarabek@dw.mail.go.th



"อุตสาหกรรมก้าวหน้า ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว"



เอกสารแนบท้ายหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ซีคอฟ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๓๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๐ ๕๖

ลงวันที่

๑๙

มิถุนายน ๒๕๖๙

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๙ ราย

๑) นายขรรค์ชัย เกรียงไกรอุดม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๒

๒) นางสาวณัฐติ เกรียงไกรอุดม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๓

๓) นางสาวเขมขุตา อินทร์ศรี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๕

๔) นางสาวปรีดา สมใจ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๖

๕) นางสาวอรุณญา มาตา

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๗

๖) นางสาวลดาวัลย์ วงศ์เจริญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๘

๗) นางสาวฉวีวรรณ เกตวันดี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๙

๘) นางสาวนริสา ภูวสรเพ็ญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๑๐

๙) นางสาวศิริวรรณ ฉิมสง่า

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๑๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ชีคอต จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๓๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๔๐๕๖

ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

- ๑) นางสาวสุดาพร สุนทร
- ๒) นางสาวสุรชาติ หิยาณเตย
- ๓) นางสาวสุนันทา ศิริพัฒนานนท์
- ๔) นายบวร ศิษย์ยะ
- ๕) นางสาวเกศรินทร์ วรเดชะยา
- ๖) นายอนันต์ วัฒนนา
- ๗) นายชิตพล สมประสงค์
- ๘) นางสาวศศิธร พรหมประเสริฐ
- ๙) นายดิวันนัท กุลวงษ์
- ๑๐) นางสาวอลิษา คณิธรานนท์
- ๑๑) นางสาวสิริวรรณ แก้วชิงดวง
- ๑๒) นางสาวปัทมวรรณ สุวรรณวิโรจน์
- ๑๓) นางสาวกนิษฐา เจริญเชื้อ
- ๑๔) นายทอง เสงฆ์กุล
- ๑๕) นางสาวพรนภา บุตรธรรม
- ๑๖) นางสาวธาวีณี ยางปลิว
- ๑๗) นางสาวจุฑารัตน์ แจ่มเรือน
- ๑๘) นางสาวณัฏฐา กุ้ยฮอน
- ๑๙) นายกิตติพงศ์ กะเกตุสุข
- ๒๐) นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ
- ๒๑) นายชนะพล อัครผล
- ๒๒) นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ
- ๒๓) นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย
- ๒๔) นายพิษณุ สีนามเพ็ง
- ๒๕) นายธนาวุฒิ ควันแสง
- ๒๖) นายธรมณูชน เทียมหมาก
- ๒๗) นางสาววิระยา ปิงนิมบุรณ์
- ๒๘) นางสาวสุภาพร สุวรรณมณี
- ๒๙) นางสาวณัฐนิชา วิสัยทอง
- ๓๐) นางสาวนิศาภัทร์ พิมพ์จินดา
- ๓๑) นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว
- ๓๒) นายอรอดชัย นวนนัม
- ๓๓) นางสาวรัตนดิยากร ขึ้นชม
- ๓๔) นางสาวณัฏฐา หล้าสาย
- ๓๕) นางสาวดวงกมล ทองศิริ
- ๓๖) นายอภิวัฒน์ เมฆสุวรรณ
- ๓๗) นางสาวบุญนุช รุ่งแรก
- ๓๘) นางสาวปวีศา มากภักดี
- ๓๙) นางสาว เจดนา คำรัมย์
- ๔๐) นายณัฐชัย ไชยโคตร

- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๔๐
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๔๑
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๔๒
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๔๓
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๔๔
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๔๕
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๔๖
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๔๗
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๔๘
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๔๙
- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๕๐

๑๗

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ชีคอต จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๓๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๔๐๕๖

ลงวันที่ ๑๕ มิถุนายน ๒๕๖๕

ขอข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๖๔ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 45 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
3	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
4	α-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
5	β-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
6	γ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
7	δ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[4] 2) 5-Day BOD Test, Membrane-Electrode Method ^[4]
9	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

๑๗

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
10	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric method ^[4] 2) Closed Reflux, Colorimetric method ^[6] 3) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4]
11	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
13	Color	ADMI Weighted Ordinate Spectrophotometric Method ^[4]
14	Copper	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
15	Cyanide	Total Cyanide after Distillation, Colorimetric Method ^[4]
16	4,4'-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
17	4,4'-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
18	4,4'-DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
19	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6]

2) Liquid-Liquid...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Endosulfan II	2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] 1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
22	Endosulfan Sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
24	Endrin Aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[4] 2) DPD Colorimetric Method ^[4]
27	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
28	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
29	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method ^[4] 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method ^[4]
30	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

31 Manganese...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
31	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
32	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
33	Methoxychlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
34	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
35	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[4] 2) Soxhlet Extraction Method ^[4]
36	pH	Electrometric Method ^[4]
37	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4]
38	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
39	Sulfide	1) Iodometric Method ^[4] 2) Methylene Blue Method ^[4]
40	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[4]
41	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[4]
42	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro-Kjeldahl Method ^[4] 2) Semi-Micro-Kjeldahl Method ^[4]
43	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C ^[4]
44	Trivalent Chromium	Calculation ^[4]
45	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

หน้า
หน้า
หน้า

น้ำใต้ดิน จำนวน 129 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
2	Acetone	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
3	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
4	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
5	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
6	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
7	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
8	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
9	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
10	Benzo(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
11	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[4]
12	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
13	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
14	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
15	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
16	Benzo(ghi)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

หน้า
หน้า
หน้า

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
18	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
19	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
21	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
22	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
24	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[6] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
25	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
26	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
27	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
28	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
29	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
31	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
32	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
33	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
34	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
35	Chromium (III)	Calculation ^[6]
36	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method ^[4] 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method ^[4]
37	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
38	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
39	Cyanide	1) Distillation, Titrimetric Method ^[4] 2) Distillation, Colorimetric Method ^[4]
40	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
41	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
42	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
43	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
44	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
45	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
46	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
47	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
48	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
49	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
50	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
51	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
52	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
53	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
54	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
55	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
56	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
57	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
58	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
59	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
60	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
61	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
62	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
63	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
64	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
65	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
66	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
67	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
68	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
69	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
70	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
71	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
72	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
73	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
74	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
75	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]
76	α-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[6] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[6]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
77	β -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
78	γ -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
79	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
80	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
81	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
82	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
83	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
84	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
85	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
86	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
87	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[4]
88	Methoxychlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

89 Methyl bromide...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
89	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[5]
90	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
91	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
92	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
93	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
94	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
95	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
96	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
97	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
98	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
99	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
100	PCBs	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1]
101	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
102	pH	Electrometric method ^[4]
103	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]
104	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[1] 3) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
105	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1]

106 Selenium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
106	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
107	Silver	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4] 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
108	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
109	1,1,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
110	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
111	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
112	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,26]
113	TPH (C ₈ -C ₁₆)	1) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,21] 2) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[9,27]
114	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	1) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,21] 2) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[9,27]
115	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
116	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
117	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
118	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
119	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
120	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

ตามนี้

121 1,3,5-Trimethylbenzene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
121	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
122	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
123	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
124	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
125	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
126	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
127	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
128	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
129	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]

ตามนี้

4 Cadmium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
5	Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method ^[5]
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]
11	Dioxin/Furans	Isokinetic Sampling ^[5]
12	Hydrogen chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
13	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[3]
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
16	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
17	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3]
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5]

2) Isokinetic...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Opacity	2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] Ringelmann's Method ^[11]
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[3] 2) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
21	Selenium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
22	Sulfur dioxide	1) Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
23	Sulfuric acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
24	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
25	Total Suspended Particulate	1) Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5] 2) Paired Train, Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
26	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
27	Xylene	1) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[3] 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[5]

สิ่งบ่งชี้หรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน 34 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3,6,9,27] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3,6,9,27]

3) Soxhlet...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
2	Antimony	3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27] 1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,6,16] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3,9,22]

2) Waste Extraction...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Chromium	2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
9	Chromium (III)	Calculation ^[3,6,7,8,14,15,17]
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[3,17] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,17]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[3,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[3,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25]
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[3,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[3,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22]

4) Soxhlet Extraction...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	DDE	4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27) 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,22) 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,9,27) 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,22) 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,9,27) 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,22) 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,9,27) 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
18	Endrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,22) 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,9,27) 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
19	Heptachlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,22) 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,9,27) 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)

3) Soxhlet Extraction...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
20	Lead	3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27) 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
21	Lindane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,22) 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,9,27) 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
22	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,18) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,14) 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^(1,9) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,22) 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,9,27) 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)

25 Nickel...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
26	PCBs	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(3,9,23) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
27	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(3,25) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁹⁾
28	pH	Electrometric Method ^(31,32)
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,6,20) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,14) 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,20) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
30	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
32	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(5,12,26) 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,24)
33	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)

34 Zinc...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
34	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(3,6,15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(3,6,14) 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)

ดิน จำนวน 129 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
4	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
5	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
6	Antimony	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
7	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,14) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
8	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,26)
9	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
10	Benzo(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
11	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)

12 Benzo(b)fluoranthene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
12	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
13	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
14	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
15	Benzo(a)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
16	Benzo(ghi)perylene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
17	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16]
18	Bis(2-chloroethyl)ether	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
19	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
20	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
21	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
22	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
23	Butyl benzyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
24	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16]
25	Carbazole	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
26	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
27	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
28	Chlordane	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
29	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
30	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
31	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
32	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
33	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
34	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16]
35	Chromium (III)	Calculation ^[7,8,14,15,17]
36	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,17]
37	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
38	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,16]
39	Cyanide	1) Extraction, Distillation, Titrimetric Method ^[28,29,30] 2) Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^[7,27,30]
40	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25]
41	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
42	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
43	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
44	Di-benz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
45	Di-n-butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
46	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
47	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
48	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
49	3,3'-Dichlorobenzidine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
50	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
51	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
52	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
53	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
54	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
55	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
56	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
57	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
58	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
59	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
60	Diethyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
61	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
62	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
63	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
64	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
65	Di-n-Octyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
66	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
67	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
68	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
69	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
70	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
71	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
72	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
73	Hexachlorobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
74	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
75	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
76	α -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
77	β -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
78	γ -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,22) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
79	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
80	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
81	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
82	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
83	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
84	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
85	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
86	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁹⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
87	Methanol	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,21) 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic Method ^(11,21)

88 Methoxychlor...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
88	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11,27) 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
89	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
90	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
91	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(2,3)
92	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
93	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
94	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
95	Naphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
96	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,14)
97	Nitrobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
98	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
99	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
100	PCBs	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23)
101	Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ⁽²⁴⁾
102	pH	Electrometric Method ⁽⁸⁾
103	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)
104	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
105	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,27)

106 Selenium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
106	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,20)
107	Silver	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,19) 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,19)
108	Styrene	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,19) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
109	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
110	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
111	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
112	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
113	TPH (C ₉ -C ₁₆)	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,21) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,21)
114	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,21) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(10,21)
115	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
116	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
117	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
118	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
119	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)
120	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(11,27)

121 1,3,5-Trimethylbenzene

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
121	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
122	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,19)
123	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^(13,26)
124	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
125	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
126	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
127	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
128	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(13,26)
129	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^(7,19) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,19)

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเคมีภัณฑ์ที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรตารีที่ใช้ถ่านเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2566. เรื่อง การจัดการสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 31 พฤษภาคม 2566. เล่มที่ 140 ตอนพิเศษ 126 ง.
- APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 2014.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments, Sludges, and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.

8. United States

- ၇၂၅

- 52

ภาคผนวก ข

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอบข่ายการรับรอง
ห้องปฏิบัติการทดสอบ ตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
จากสำนักงานมาตรฐานอุตสาหกรรม (สมอ.)



แบบ กมช./สมอ.๒
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท ซีคोट จำกัด ฝ่ายห้องปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
(Secot Company Limited, Environmental Laboratory Division)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร
(239 Rimklongprapa Road, Bangsue, Bangsue, Bangkok)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๐๓๙๔
(Accreditation No., Testing 0394)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖
(Issue date : 6 December B.E. 2566 (2023))

(นายวีระศักดิ์ เพ็งหล่ง)

ผู้อำนวยการสำนักงานคณะกรรมการการมาตรฐานแห่งชาติ

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



๘๕๘๖๒๕๖

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026
(Certification No., 24-LB0026)



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

บริษัท ซีคोट จำกัด ฝ่ายห้องปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
(Secot Company Limited, Environmental Laboratory Division)

ทดสอบ 0394
(Testing 0394)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568
(Valid from 15 September B.E. 2568 (2025))

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until 8 September B.E. 2571 (2028))

☐ เคลื่อนที่
(Mobile)

☐ หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสังแวดล้อม (Environmental field)		
1. น้ำและน้ำเสีย (Water and wastewater)	- Heavy metals - Arsenic (As) 0.000 5 mg/L to 0.090 0 mg/L - Arsenic (As) 0.05 mg/L to 4.50 mg/L - Barium (Ba) 0.02 mg/L to 4.50 mg/L - Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 4.50 mg/L - Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 4.50 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023, Part 3030 F and Part 3114 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24 th edition, 2023, Part 3030 E and Part 3112 B

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 1/7

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026
(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568
(Valid from 15 September B.E.2568 (2025))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until 8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร
(Permanent)

☐นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field) 1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ) (Water and wastewater) (cont.)	- Heavy metals - Copper (Cu) 0.02 mg/L to 4.50 mg/L - Iron (Fe) 0.05 mg/L to 9.00 mg/L - Lead (Pb) 0.03 mg/L to 4.50 mg/L - Manganese (Mn) 0.01 mg/L to 9.00 mg/L - Nickel (Ni) 0.01 mg/L to 4.50 mg/L - Zinc (Zn) 0.02 mg/L to 9.00 mg/L - Chemical oxygen demand (COD) 10.00 mg/L to 9 000 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, Part 3030 E and Part 3120 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023, Part 5220 D

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)
ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026
(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568
(Valid from 15 September B.E.2568 (2025))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until 8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ถาวร
(Permanent)

☐นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field) 2. บริเวณทำงาน (Workplace)	- Total dust 0.10 mg/filter to 2.00 mg/filter - Respirable dust 0.10 mg/filter to 2.00 mg/filter - Benzene 0.70 µg/tube to 420 µg/tube - Toluene 0.70 µg/tube to 420 µg/tube - Total xylenes 1.40 µg/tube to 840 µg/tube - m, p-Xylene 0.70 µg/tube to 420 µg/tube	- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM), Method 0500, 4th edition, 15th August 1994 (Exclude Sampling) - NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM), Method 0600, 4th edition, 15th January 1998 (Exclude Sampling) - NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM), Method 1501, 4th edition, 15th March 2003 (Exclude Sampling)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026
(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568
(Valid from 15 September B.E.2568 (2025))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until 8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☐ นอกสถานที่
(Site)

☐ ชั่วคราว
(Temporary)

☐ เคลื่อนที่
(Mobile)

☐ หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field) 2. บริเวณทำงาน (ต่อ) (Workplace) (Cont.) 3. ปล่องระบายอากาศ (Stack)	- o-Xylene 0.70 µg/tube to 420 µg/tube - Sulfur dioxide 1.00 mg/L to 16 000 mg/L - Hydrogen fluoride 5 µg/sample to 400 µg/sample - Hydrogen chloride 5 µg/sample to 400 µg/sample	- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM), Method 1501, 4th edition, 15th March 2003 (Exclude Sampling) - US.EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR 60 appendix A, Method 6, July 2024 (Exclude Sampling) - WI-7.2-1-22 based on US.EPA, Code of Federal Regulations, 40 CFR 60 appendix A, Method 26, 26A, 2024

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026
(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568
(Valid from 15 September B.E.2568 (2025))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until 8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☒ นอกสถานที่
(Site)

☐ ชั่วคราว
(Temporary)

☐ เคลื่อนที่
(Mobile)

☐ หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาส่งแวดล้อม (Environmental field) 4. บรรยากาศทั่วไป (Ambient air)	- Volatile organic compounds (VOCs) - Chloroethene 0.05 µg/m³ to 51.00 µg/m³ (0.02 ppbv to 20.00 ppbv) 1,3-butadiene 0.04 µg/m³ to 44.00 µg/m³ (0.02 ppbv to 20.00 ppbv) - Bromomethane 0.08 µg/m³ to 77.00 µg/m³ (0.02 ppbv to 20.00 ppbv) - Acrolein 0.05 µg/m³ to 45.00 µg/m³ (0.02 ppbv to 20.00 ppbv) - Acrylonitrile 0.04 µg/m³ to 43.00 µg/m³ (0.02 ppbv to 20.00 ppbv) - Dichloromethane 0.14 µg/m³ to 69.00 µg/m³ (0.04 ppbv to 20.00 ppbv)	- WI-7.2-1-24 based on US EPA, Compendium Method TO-15, EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568
(Valid from 15 September B.E.2568 (2025))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until 8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☒ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 4. บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (Ambient air) (cont.)	- Volatile organic compounds (VOCs) - Carbon disulfide 0.06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 62.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv to 20.00 ppbv) - Trichloromethane 0.20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 97.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv to 20.00 ppbv) 1,2-dichloroethane 0.08 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 80.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv to 20.00 ppbv) - Benzene 0.06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 63.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv to 20.00 ppbv) - Carbon tetrachloride 0.25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv to 20.00 ppbv) - Trichloroethylene 0.21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 107 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv to 20.00 ppbv)	- WI-7.2-1-24 based on US EPA, Compendium Method TO-15, EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 03
(Issue No. 03)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 กันยายน พ.ศ. 2568
(Valid from 15 September B.E.2568 (2025))

ถึงวันที่ 8 กันยายน พ.ศ. 2571
(Until 8 September B.E.2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ
(Laboratory status)

☒ ถาวร
(Permanent)

☒ นอกสถานที่
(Site)

☐ชั่วคราว
(Temporary)

☐เคลื่อนที่
(Mobile)

☐หลายสถานที่
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field) 4. บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (Ambient air) (Cont.)	- Volatile organic compounds (VOCs) 1,2-dichloropropane 0.18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 92.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv to 20.00 ppbv) - Tetrachloroethylene 0.27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 135 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv to 20.00 ppbv) 1,2-dibromoethane 0.31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 153 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv to 20.00 ppbv) 1,1,2,2-tetrachloroethane 0.69 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 137 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.10 ppbv to 20.00 ppbv) - Benzyl chloride 0.52 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 103 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.10 ppbv to 20.00 ppbv) 1,4-dichlorobenzene 0.24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv to 20.00 ppbv)	- WI-7.2-1-24 based on US EPA, Compendium Method TO-15, EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999

ภาคผนวก ซ

ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์
สภาวะการทำงาน จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๕๐๓-๐๓๓-๐๕๓๕-๑๑๕๘

อนุญาตให้...บริษัท ซีคอนท. จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๖๐๐๐๙๖

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๓๙ ถนนวิมลคงประมา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย
และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๗ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด
จำนวน ๖๕ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ดุลาธ)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม
๓-๑๑-๐๔๐๓-๐๕๓-๐๒-๖๘

(ลงนาม).....(นายทะเบียน)

(นางสาวสุวิทย์ ทวีสุข)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน
ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๕๐๓-๐๓๓-๐๕๓๕-๑๑๕๘

อนุญาตให้...บริษัท ซีคอนท. จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๖๐๐๐๙๖

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๓๙ ถนนวิมลคงประมา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน เกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๗ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด จำนวน ๖๕ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ดุลาธ)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม
๓-๑๑-๐๔๐๓-๐๕๓-๐๒-๖๘

(ลงนาม).....(นายทะเบียน)

(นางสาวสุวิทย์ ทวีสุข)

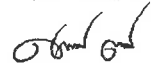
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
 ของบริษัท ซีคोट จำกัด
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓ ๒๕๖๕-๐๐๔๘

- | | |
|------------------|---------------|
| ๑. นางสาวสุนันทา | ศิริวัฒนานนท์ |
| ๒. นางสาวกนิษฐา | เจริญเชื้อ |
| ๓. นางสาวอริษา | คนิรานนท์ |
| ๔. นางสาวนิดา | หล้าสาย |
| ๕. นางสาวศลิษา | อินริย์ |
| ๖. นางสาววิระยา | ปัจฉิมบุรณ์ |
| ๗. นายพงศ์ศิริ | จักรแก้ว |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)
 ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัดแนบท้ายใบอนุญาต
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
 ของบริษัท ซีคोट จำกัด
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

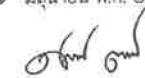
ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องวัดเสียง และเครื่องวัดเสียง กระทบหรือเสียงกระแทก	ยี่ห้อ	Cirrus	๑๐
		รุ่น	CR162B	
		Serial No.	G302737	
			G302738	
			G302740	
			G302742	
			G302743	
			G301014	
			G302333	
			G302330	
			G302237	
			G300709	
		มาตรฐาน	IEC 61672-1	๓
		ยี่ห้อ	Cirrus	
		รุ่น	CR162C	
		Serial No.	G300832	
			G300838	
			G300841	
		มาตรฐาน	IEC 61672-1	๒
		ยี่ห้อ	Cirrus	
		รุ่น	CR171B	
		Serial No.	G303411	
			G303415	
		มาตรฐาน	IEC 61672-1	๑๕
		ยี่ห้อ	SCARLET TECH	
		รุ่น	ST-21D	
		Serial No.	820722	
			820723	
			820724	
			820725	
			820726	
			820727	

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
			820728 820729 820730 820731 821078 821079 821080 821081 821082	
		มาตรฐาน	IEC 61672	
๒	เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม	ยี่ห้อ	Cirrus	๒๐
		รุ่น	CR:110A	
		Serial No.	CB1023 CB1025 CB1026 CB1040 CB1041 CB1042 CB1043 CB1047 CB1048 CB1049 CB1050 CB1052 CB1053 CB1054 CB1055 CB1056 CB1101 CB1102 CB1103 CB1104	
		มาตรฐาน	IEC 61252	
		ยี่ห้อ	Pulsar	๑๐
		รุ่น	Model 22R	

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
		Serial No.	PB614 PB617 PB618 PB621 PB632 PB636 PB637 PB638 PB643 PB644	
		มาตรฐาน	IEC 61252	
๓	อุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง	ยี่ห้อ	Cirrus	๒
		รุ่น	CR:515	
		Serial No.	94296 97097	
		มาตรฐาน	IEC 60942	
๔	อุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง (เสียงสะสม)	ยี่ห้อ	Cirrus	๒
		รุ่น	RC:110A	
		Serial No.	95167 95168	
		มาตรฐาน	IEC 60942	
		ยี่ห้อ	Pulsar	๑
		รุ่น	Model 22R	
		Serial No.	79781	
		มาตรฐาน	IEC 60942	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ทูลาร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๕๑๑-๑๓-๒๕๖๕-๐๑๕๘

อนุญาตให้.....บริษัท ซีคอน จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๓๖๐๐๐๙๗๖.....

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประเวศ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๗ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด
จำนวน ๑๕ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

๓-๑๑-๐๔๐๑-๐๕๑-๐๒-๖๘

(ลงนาม).....(นายทะเบียน)

(นางสาวสุวดี ทวีสุข)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท ซีคอฟ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

๑. นางสาวสุนันหา ศิริวัฒนานนท์
๒. นางสาวกนิษฐา เจริญเชื้อ
๓. นางสาวอริษา คนิวรานนท์
๔. นางสาวชนิดา หล้าสาย
๕. นางสาวศลิษา อินริย์
๖. นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์
๗. นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

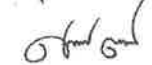
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัดแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท ซีคอฟ จำกัด
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	อุปกรณ์ตรวจวัดระดับความร้อนชนิดอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถอ่านค่าและคำนวณค่าอุณหภูมิเวตปัลลัสโกลบ (WBGT)	ยี่ห้อ	JANTYTECH	๑๕
		รุ่น	JT2011-E2A	
		Serial No	3522210172	
			3522210173	
			3522210174	
			3522210175	
			3522210176	
			3522210177	
			3522210178	
			3522210179	
			3522210180	
			3522210181	
			3522211233	
			3522211234	
			3522211235	
			3522211236	
			3522211237	
	มาตรฐาน	ISO 7243		

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

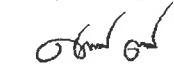
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
 ของบริษัท ซีคोट จำกัด
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓ ๒๕๖๕-๐๐๔๘

- | | |
|------------------|---------------|
| ๑. นางสาวสุนันทา | ศิริวัฒนานนท์ |
| ๒. นางสาวกนิษฐา | เจริญเชื้อ |
| ๓. นางสาวอริษา | คนิรานนท์ |
| ๔. นางสาวนิดา | หล้าสาย |
| ๕. นางสาวศลิษา | อินริย์ |
| ๖. นางสาววิระยา | ปัจฉิมบุรณ |
| ๗. นายพงศ์ศิริ | จักรแก้ว |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)
 ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัดแนบท้ายใบอนุญาต
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
 ของบริษัท ซีคोट จำกัด
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

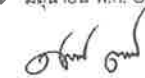
ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	เครื่องวัดเสียง และเครื่องวัดเสียง กระทบหรือเสียงกระแทก	ยี่ห้อ	Cirrus	๑๐
		รุ่น	CR162B	
		Serial No.	G302737	
			G302738	
			G302740	
			G302742	
			G302743	
			G301014	
			G302333	
			G302330	
			G302237	
			G300709	
		มาตรฐาน	IEC 61672-1	๓
		ยี่ห้อ	Cirrus	
		รุ่น	CR162C	
		Serial No.	G300832	
			G300838	
			G300841	
		มาตรฐาน	IEC 61672-1	๒
		ยี่ห้อ	Cirrus	
		รุ่น	CR171B	
		Serial No.	G303411	
			G303415	
		มาตรฐาน	IEC 61672-1	๑๕
		ยี่ห้อ	SCARLET TECH	
		รุ่น	ST-21D	
		Serial No.	820722	
			820723	
			820724	
			820725	
			820726	
			820727	

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
			820728 820729 820730 820731 821078 821079 821080 821081 821082	
		มาตรฐาน	IEC 61672	
๒	เครื่องวัดปริมาณเสียงสะสม	ยี่ห้อ	Cirrus	๒๐
		รุ่น	CR:110A	
		Serial No.	CB1023 CB1025 CB1026 CB1040 CB1041 CB1042 CB1043 CB1047 CB1048 CB1049 CB1050 CB1052 CB1053 CB1054 CB1055 CB1056 CB1101 CB1102 CB1103 CB1104	
		มาตรฐาน	IEC 61252	
		ยี่ห้อ	Pulsar	๑๐
		รุ่น	Model 22R	

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
		Serial No.	PB614 PB617 PB618 PB621 PB632 PB636 PB637 PB638 PB643 PB644	
		มาตรฐาน	IEC 61252	
๓	อุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง	ยี่ห้อ	Cirrus	๒
		รุ่น	CR:515	
		Serial No.	94296 97097	
		มาตรฐาน	IEC 60942	
๔	อุปกรณ์ตรวจสอบความถูกต้อง (เสียงสะสม)	ยี่ห้อ	Cirrus	๒
		รุ่น	RC:110A	
		Serial No.	95167 95168	
		มาตรฐาน	IEC 60942	
		ยี่ห้อ	Pulsar	๑
		รุ่น	Model 22R	
		Serial No.	79781	
		มาตรฐาน	IEC 60942	

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ทูลาร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๑๕๑๑-๑๓-๒๕๖๕-๐๑๕๘

อนุญาตให้.....บริษัท ซีคอน จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๓๖๐๐๐๙๗๖.....

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประเวศ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม
ในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงาน
เกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม
ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย
อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๗ ราย และรายการเครื่องมือตรวจวัด
จำนวน ๑๕ เครื่อง ดังรายละเอียดแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

๗-๑๑-๐๔๐๑-๐๕๑-๐๒-๖๘

(ลงนาม).....(นายทะเบียน)

(นางสาวสุวดี ทวีสุข)

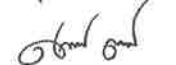
ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
 ของบริษัท ซีคอฟ จำกัด
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

๑. นางสาวสุนันหา ศิริวัฒนานนท์
๒. นางสาวกนิษฐา เจริญเชื้อ
๓. นางสาวอริษา คณิธรานนท์
๔. นางสาวชนิดา หล้าสาย
๕. นางสาวศลิษา อินริย์
๖. นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์
๗. นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

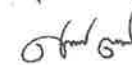
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายการเครื่องมือตรวจวัดแนบท้ายใบอนุญาต
 เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
 ของบริษัท ซีคอฟ จำกัด
 ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

ลำดับที่	รายการเครื่องมือ	รายละเอียด		จำนวน (เครื่อง)
๑	อุปกรณ์ตรวจวัดระดับความร้อนชนิดอิเล็กทรอนิกส์ที่สามารถอ่านค่าและคำนวณค่าอุณหภูมิเวตปัลลัสโกลบ (WBGT)	ยี่ห้อ	JANTYTECH	๑๕
		รุ่น	JT2011-E2A	
		Serial No	3522210172	
			3522210173	
			3522210174	
			3522210175	
			3522210176	
			3522210177	
			3522210178	
			3522210179	
			3522210180	
			3522210181	
			3522211233	
			3522211234	
			3522211235	
			3522211236	
			3522211237	
	มาตรฐาน	ISO 7243		

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๗๑

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน