

ภาคผนวก ง

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ง.1

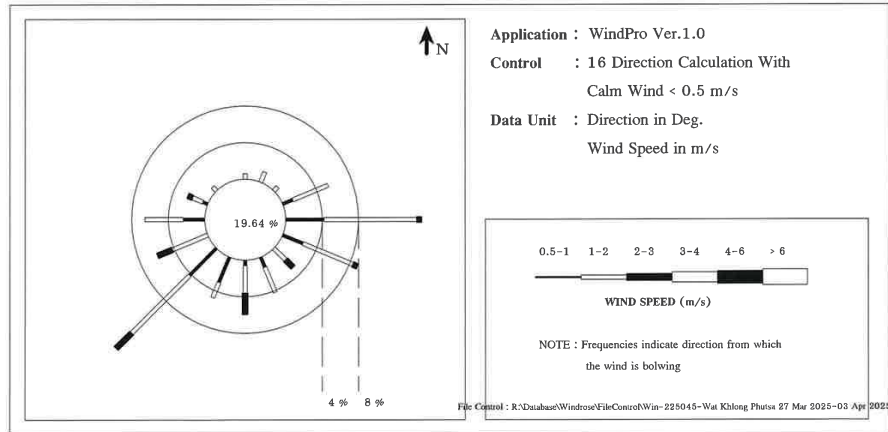
ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Wat Khlong Phutsa Monitor period : 27 Mar 2025-03 Apr 2025
Wind Speed Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:28
Wind Direction Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:28

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	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NNE	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NE	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
ENE	0.0119	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
E	0.0417	0.1012	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.1488
ESE	0.0238	0.0595	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0893
SE	0.0000	0.0179	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
SSE	0.0119	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
S	0.0060	0.0298	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
SSW	0.0298	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
SW	0.0417	0.0893	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.1548
WSW	0.0000	0.0417	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
W	0.0238	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
WNW	0.0060	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
NW	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NNW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
CALM	0.1964						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

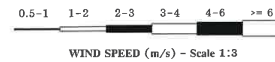


Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Wat Khlong Phutsa Monitor period : 27 Mar 2025-03 Apr 2025
Wind Speed Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:28
Wind Direction Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:28

Time	27-28 Mar 2025		28-29 Mar 2025		29-30 Mar 2025		30-31 Mar 2025	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
09:00 - 10:00	1.6	WSW	1.6	WSW	1.5	SW	1.6	SW
10:00 - 11:00	1.9	SW	1.8	WSW	1.4	SW	1.4	ENE
11:00 - 12:00	2.1	SW	1.8	W	1.4	SW	2.1	WNW
12:00 - 13:00	2.2	SW	1.8	W	1.5	SSE	1.8	WNW
13:00 - 14:00	2.1	SW	1.8	W	1.7	S	1.1	E
14:00 - 15:00	2.1	WSW	1.7	SW	1.8	S	1.1	ESE
15:00 - 16:00	2.2	WSW	1.6	SW	2.0	S	1.1	ESE
16:00 - 17:00	1.8	SW	1.3	WSW	1.8	SW	1.5	E
17:00 - 18:00	2.6	S	0.7	W	1.7	SW	1.8	E
18:00 - 19:00	2.6	S	0.4	W	1.6	SW	1.7	E
19:00 - 20:00	2.8	S	0.3	S	1.4	SW	1.7	E
20:00 - 21:00	1.6	SSW	0.6	SSW	1.2	SW	1.4	E
21:00 - 22:00	1.1	SW	1.1	S	0.8	SW	0.7	SSE
22:00 - 23:00	1.2	SSW	1.2	SW	0.9	SW	0.5	SSE
23:00 - 24:00	0.3	SW	0.8	SW	0.4	SW	0.3	SSE
00:00 - 01:00	0.3	SSW	0.7	SW	0.2	ESE	0.7	E
01:00 - 02:00	0.5	SSW	0.2	SW	1.2	E	1.0	E
02:00 - 03:00	0.0	S	0.4	E	1.5	E	0.5	ENE
03:00 - 04:00	0.7	E	0.1	ESE	1.6	E	1.0	ENE
04:00 - 05:00	0.8	ESE	0.6	E	1.4	E	1.2	ENE
05:00 - 06:00	0.3	S	0.6	ESE	1.3	E	1.2	ENE
06:00 - 07:00	0.3	S	0.9	E	1.1	ESE	1.5	ENE
07:00 - 08:00	1.0	SSW	1.1	ESE	1.4	E	1.7	ENE
08:00 - 09:00	1.7	WSW	1.4	S	1.9	SSE	1.2	ESE

Wind Rose



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Wat Khlong Phutsa

Monitor period : 27 Mar 2025-03 Apr 2025

Wind Speed Model : Scarlet WS-21

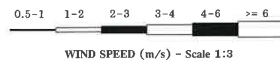
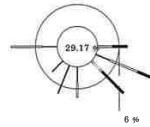
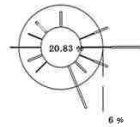
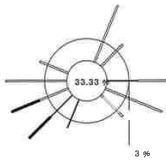
Serial No : AD:28

Wind Direction Model : Scarlet WS-21

Serial No : AD:28

Time	31Mar-01 Apr 2025		01-02 Apr 2025		02-03 Apr 2025		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
09:00 - 10:00	2.0	WSW	1.6	ENE	2.1	SE	
10:00 - 11:00	1.6	WSW	1.7	E	2.1	ESE	
11:00 - 12:00	1.0	NNE	1.2	SSE	2.0	SE	
12:00 - 13:00	1.3	NE	1.4	NW	2.2	E	
13:00 - 14:00	1.0	NNE	1.4	N	1.8	ESE	
14:00 - 15:00	1.4	ESE	1.3	SSE	1.5	E	
15:00 - 16:00	1.6	SE	1.2	SSE	1.2	SE	
16:00 - 17:00	2.0	SW	1.2	E	1.3	S	
17:00 - 18:00	1.5	W	1.3	WSW	0.5	S	
18:00 - 19:00	1.3	W	0.8	SW	0.3	SW	
19:00 - 20:00	1.0	WNW	0.9	W	1.3	W	
20:00 - 21:00	0.7	SW	0.6	W	1.1	W	
21:00 - 22:00	0.5	SSW	0.4	SSW	0.9	W	
22:00 - 23:00	0.3	WSW	0.6	WNW	0.5	SSW	
23:00 - 24:00	0.2	W	0.3	N	0.3	NW	
00:00 - 01:00	0.1	WSW	0.1	W	0.0	WSW	
01:00 - 02:00	0.0	W	0.2	SSW	0.2	SW	
02:00 - 03:00	0.3	W	0.1	SSW	0.6	SSW	
03:00 - 04:00	0.1	NW	0.7	E	0.4	SW	
04:00 - 05:00	0.0	NW	0.5	ENE	0.7	SW	
05:00 - 06:00	0.0	NNW	0.7	E	0.4	WSW	
06:00 - 07:00	0.6	E	0.7	ESE	0.4	WSW	
07:00 - 08:00	1.1	E	1.2	SE	0.5	ESE	
08:00 - 09:00	1.2	ESE	1.7	ESE	1.1	ESE	

Wind Rose



File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225045-Wat Khlong Phutsa 27 Mar 2025-03 Apr 2025

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Ban Bang Krasun

Monitor period : 27 Mar 2025-03 Apr 2025

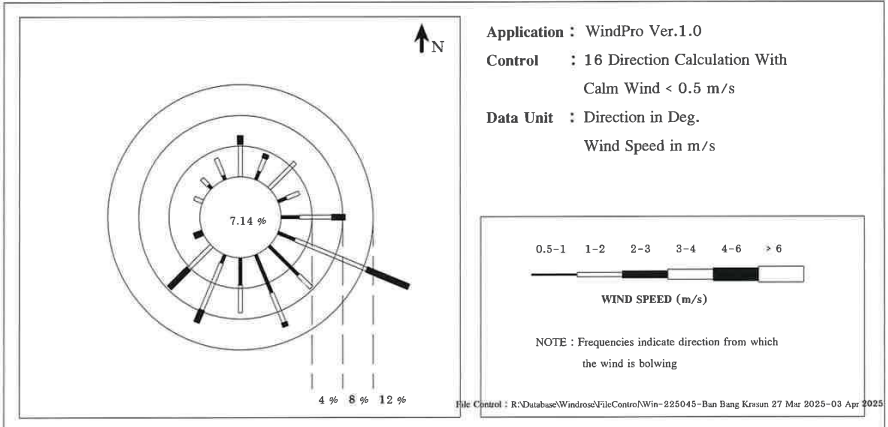
Wind Speed Model : Scarlet WS-21

Serial No : AD:16

Wind Direction Model : Scarlet WS-21

Serial No : AD:16

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0000	0.0417	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
NNE	0.0119	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
NE	0.0000	0.0476	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
ENE	0.0119	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
E	0.0238	0.0417	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
ESE	0.0238	0.1012	0.0595	0.0000	0.0000	0.0000	0.1845
SE	0.0536	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0774
SSE	0.0536	0.0417	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.1012
S	0.0357	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
SSW	0.0119	0.0655	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0952
SW	0.0000	0.0417	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0774
WSW	0.0000	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
W	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WNW	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NW	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
NNW	0.0060	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
CALM	0.0714						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

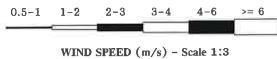
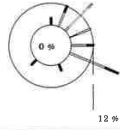
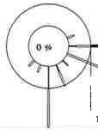
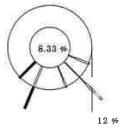


Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Ban Bang Krasun Monitor period : 27 Mar 2025-03 Apr 2025
Wind Speed Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:16
Wind Direction Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:16

Time	27-28 Mar 2025		28-29 Mar 2025		29-30 Mar 2025		30-31 Mar 2025	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
11:00 - 12:00	1.9	SSW	2.0	SW	1.6	SSW	1.9	NNE
12:00 - 13:00	1.9	SSW	2.2	WSW	1.8	SW	2.2	E
13:00 - 14:00	2.0	SSW	2.1	WSW	1.8	ENE	2.1	N
14:00 - 15:00	2.4	SSW	1.8	SW	1.5	S	2.0	ESE
15:00 - 16:00	2.8	SW	2.2	SW	1.7	SSE	1.7	ESE
16:00 - 17:00	2.4	SSW	1.6	SSW	1.3	S	1.5	E
17:00 - 18:00	1.1	SSE	1.3	SSW	1.1	SSE	1.8	ENE
18:00 - 19:00	1.5	SE	0.4	S	1.0	S	1.5	ENE
19:00 - 20:00	1.4	SE	0.3	ENE	1.0	S	1.7	E
20:00 - 21:00	0.9	SE	0.6	SE	0.8	SSE	2.1	ESE
21:00 - 22:00	0.7	SSE	0.9	SE	0.8	S	1.3	ESE
22:00 - 23:00	0.7	SSE	0.6	SE	0.9	S	1.1	ESE
23:00 - 24:00	0.6	SE	0.6	SSE	0.9	S	1.3	ESE
00:00 - 01:00	0.8	SE	0.6	SSE	0.6	SE	1.0	ESE
01:00 - 02:00	0.4	SE	0.5	ESE	0.9	E	0.9	ENE
02:00 - 03:00	0.4	SE	0.5	ESE	1.2	ESE	1.0	NNE
03:00 - 04:00	0.8	SE	0.4	SW	1.5	ESE	1.1	NE
04:00 - 05:00	1.2	ESE	0.8	E	1.5	E	1.3	NE
05:00 - 06:00	1.0	SE	1.6	E	1.5	ESE	1.5	NE
06:00 - 07:00	0.9	ESE	1.4	ESE	1.6	ESE	1.8	NE
07:00 - 08:00	1.4	ESE	2.1	ESE	2.0	E	2.2	NNE
08:00 - 09:00	1.8	SSW	2.1	ESE	1.6	ESE	1.4	NE
09:00 - 10:00	2.2	SW	1.6	SSE	1.4	S	2.0	SSE
10:00 - 11:00	2.3	SW	1.7	SW	1.5	E	2.4	SW

Wind Rose



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

(Signature)

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Signature)

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

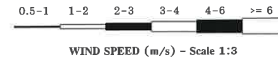
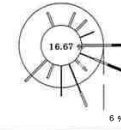
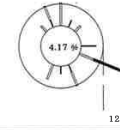


Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Ban Bang Krasun Monitor period : 27 Mar 2025-03 Apr 2025
Wind Speed Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:16
Wind Direction Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:16

Time	31 Mar-01 Apr 2025		01-02 Apr 2025		02-03 Apr 2025	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
11:00 - 12:00	1.6	WNW	1.4	NNW	2.8	ESE
12:00 - 13:00	2.8	N	1.8	N	2.8	ESE
13:00 - 14:00	1.8	N	1.5	N	2.3	E
14:00 - 15:00	1.5	N	1.4	N	1.8	E
15:00 - 16:00	1.8	ESE	1.0	NW	1.7	NE
16:00 - 17:00	1.6	S	1.5	ESE	1.2	ESE
17:00 - 18:00	1.9	SSW	1.4	SSE	1.1	SE
18:00 - 19:00	1.8	SW	0.8	SSE	0.7	SSE
19:00 - 20:00	1.4	SW	1.1	SSW	1.8	SW
20:00 - 21:00	1.0	SSW	1.0	SSW	1.5	SSW
21:00 - 22:00	0.6	SE	1.1	SSE	1.5	SW
22:00 - 23:00	0.4	SSE	0.6	S	1.2	SSE
23:00 - 24:00	0.5	SSE	1.1	NNW	1.1	NNW
00:00 - 01:00	0.7	SSW	0.6	NNW	0.6	ENE
01:00 - 02:00	0.4	S	0.7	E	0.3	SE
02:00 - 03:00	0.5	SSW	0.3	SSE	0.3	ESE
03:00 - 04:00	1.1	WNW	0.9	E	0.3	SE
04:00 - 05:00	1.0	NW	0.9	NNE	0.4	SSE
05:00 - 06:00	0.9	NW	1.1	NE	0.7	S
06:00 - 07:00	0.9	NNE	1.2	ESE	0.6	S
07:00 - 08:00	1.4	NE	2.2	ESE	0.8	SSE
08:00 - 09:00	1.1	N	2.5	ESE	0.8	ESE
09:00 - 10:00	1.7	NNW	2.8	ESE	1.5	E
10:00 - 11:00	1.8	N	2.7	ESE	1.7	NNE

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-BIC

Location : Chaofasang School

Monitor period : 27 Mar 2025-03 Apr 2025

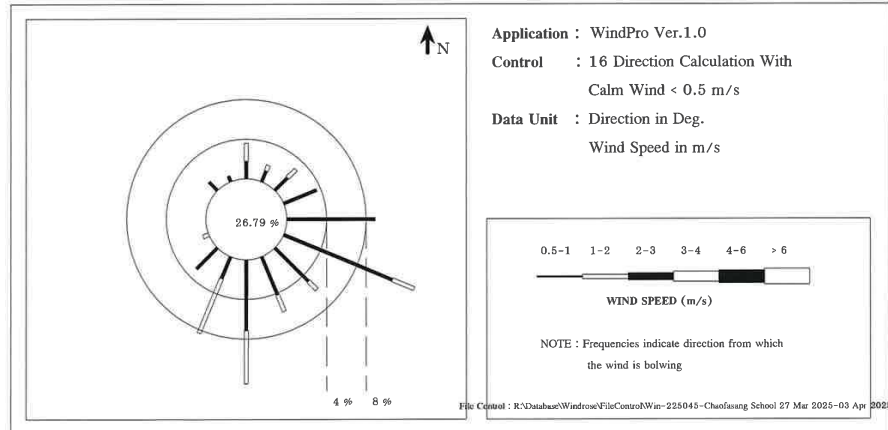
Wind Speed Model : Scarlet WS-21

Serial No : AD:41

Wind Direction Model : Scarlet WS-21

Serial No : AD:41

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	0.0179	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
NNE	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
NE	0.0179	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
ENE	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
E	0.0893	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0893
ESE	0.1190	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1429
SE	0.0476	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
SSE	0.0417	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
S	0.0714	0.0536	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1250
SSW	0.0238	0.0595	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
SW	0.0298	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
WSW	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
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	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NNW	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
CALM	0.2679						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Chaofasang School

Monitor period : 27 Mar 2025-03 Apr 2025

Wind Speed Model : Scarlet WS-21

Serial No : AD:41

Wind Direction Model : Scarlet WS-21

Serial No : AD:41

Time	27-28 Mar 2025		28-29 Mar 2025		29-30 Mar 2025		30-31 Mar 2025	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
12:00 - 13:00	1.3	S	1.3	SSW	1.0	SE	1.6	SSE
13:00 - 14:00	1.4	SSW	1.2	SSW	0.9	ESE	0.9	SE
14:00 - 15:00	1.7	SSW	1.0	SSE	1.0	ESE	0.8	ESE
15:00 - 16:00	1.8	SSW	1.1	S	0.8	SE	0.6	ESE
16:00 - 17:00	1.6	SSW	1.1	SSW	1.0	SSE	0.6	E
17:00 - 18:00	0.9	S	0.6	S	1.2	S	0.6	E
18:00 - 19:00	0.9	SE	0.0	SSE	1.5	S	0.8	ENE
19:00 - 20:00	0.9	SE	0.3	SE	1.3	S	0.6	E
20:00 - 21:00	1.0	S	0.4	SSE	0.8	S	0.6	E
21:00 - 22:00	0.9	S	0.3	SSE	0.8	S	0.6	ESE
22:00 - 23:00	0.4	S	0.9	S	1.0	S	0.6	ESE
23:00 - 24:00	0.0	SSW	0.9	S	0.9	S	0.6	ESE
00:00 - 01:00	0.0	S	0.6	S	0.2	ESE	0.3	ESE
01:00 - 02:00	0.1	SSE	0.1	SSW	0.4	ESE	0.5	NE
02:00 - 03:00	0.1	S	0.3	N	0.5	ESE	0.0	E
03:00 - 04:00	0.5	E	0.0	SSW	0.7	ESE	0.7	N
04:00 - 05:00	0.7	ESE	0.3	E	0.7	ESE	0.6	NNE
05:00 - 06:00	0.5	SE	0.6	ESE	0.6	E	0.6	ENE
06:00 - 07:00	0.6	SE	0.5	ESE	0.6	ESE	1.0	NE
07:00 - 08:00	0.6	SSE	0.8	ESE	0.7	ESE	1.1	NNE
08:00 - 09:00	1.4	SSW	0.7	SE	0.7	ESE	0.8	ENE
09:00 - 10:00	1.0	S	0.9	SSE	0.7	E	0.9	SSE
10:00 - 11:00	0.9	SSE	0.9	SSE	0.8	E	1.2	SSW
11:00 - 12:00	1.0	S	1.0	SE	0.7	SE	0.6	NE



File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225045-Chaofasang School 27 Mar 2025-03 Apr 2025

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Chaofasang School

Monitor period : 27 Mar 2025-03 Apr 2025

Wind Speed Model : Scarlet WS-21

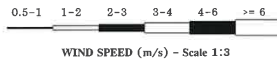
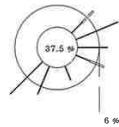
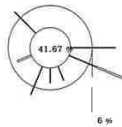
Serial No : AD:41

Wind Direction Model : Scarlet WS-21

Serial No : AD:41

Time	31 Mar-01 Apr 2025		01-02 Apr 2025		02-03 Apr 2025		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
12:00 - 13:00	0.9	N	0.9	NW	1.0	ESE	
13:00 - 14:00	0.8	NNE	1.0	WSW	0.9	ENE	
14:00 - 15:00	0.6	E	0.9	S	0.8	E	
15:00 - 16:00	0.7	ESE	0.7	E	0.7	ESE	
16:00 - 17:00	0.7	S	0.6	E	0.7	E	
17:00 - 18:00	1.1	SSW	0.9	SSE	0.4	ESE	
18:00 - 19:00	0.8	SW	0.8	SSW	0.2	S	
19:00 - 20:00	0.6	SW	0.6	SSW	0.6	SW	
20:00 - 21:00	0.6	S	0.3	SSW	0.7	SW	
21:00 - 22:00	0.1	SSW	0.2	SW	0.2	WSW	
22:00 - 23:00	0.2	SSW	0.8	NW	0.2	S	
23:00 - 24:00	0.0	WSW	0.2	W	0.0	S	
00:00 - 01:00	0.0	WSW	0.0	SSW	0.2	S	
01:00 - 02:00	0.0	SW	0.0	S	0.0	SW	
02:00 - 03:00	0.0	WSW	0.0	W	0.0	S	
03:00 - 04:00	0.0	NW	0.2	SE	0.0	SSE	
04:00 - 05:00	0.0	W	0.0	WSW	0.5	SSW	
05:00 - 06:00	0.1	N	0.2	ENE	0.5	SW	
06:00 - 07:00	0.5	N	0.4	E	0.6	SSW	
07:00 - 08:00	1.0	N	0.8	ESE	0.6	SSE	
08:00 - 09:00	0.8	NNW	0.9	E	0.7	ENE	
09:00 - 10:00	1.1	N	0.9	ESE	0.8	ENE	
10:00 - 11:00	1.3	N	1.0	ESE	0.9	NE	
11:00 - 12:00	0.8	E	1.0	ESE	1.1	NE	

Wind Rose



File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225045-Chaofasang School 27 Mar 2025-03 Apr 2025

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD

239 Rimklongprapa Rd.
Bangnae, Bangkok 10800
Tel:66(0)2959-3600 Fax:66(0)2959-3535



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Wat Chumpol Nikayaram

Monitor period : 27 Mar 2025-03 Apr 2025

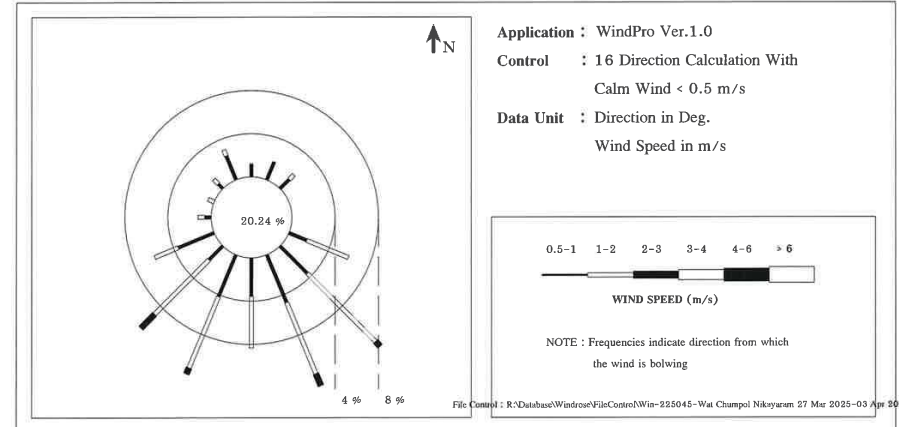
Wind Speed Model : Scarlet WS-21

Serial No : AD:06

Wind Direction Model : Scarlet WS-21

Serial No : AD:06

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NNE	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
NE	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
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	0.0179	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
SE	0.0357	0.0893	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.1310
SSE	0.0476	0.0714	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.1310
S	0.0357	0.0476	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
SSW	0.0417	0.0714	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.1190
SW	0.0179	0.0714	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.1071
WSW	0.0357	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
W	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
WNW	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NW	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NNW	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
CALM	0.2024						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

SECOT CO.,LTD

239 Rimklongprapa Rd.
Bangnae, Bangkok 10800
Tel:66(0)2959-3600 Fax:66(0)2959-3535

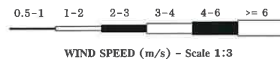
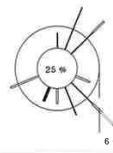
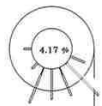
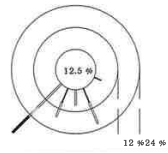


Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Wat Chumpol Nikayaram Monitor period : 27 Mar 2025-03 Apr 2025
Wind Speed Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:06
Wind Direction Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:06

Time	27-28 Mar 2025		28-29 Mar 2025		29-30 Mar 2025		30-31 Mar 2025	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
11:00 - 12:00	1.9	SW	1.5	SSW	1.5	SW	1.1	WSW
12:00 - 13:00	2.0	SW	1.8	SSW	1.5	S	2.8	SSW
13:00 - 14:00	2.0	SW	1.6	SW	1.5	SE	1.1	NE
14:00 - 15:00	2.0	SW	1.5	SW	1.7	SSE	1.3	SE
15:00 - 16:00	1.9	SW	1.5	WSW	1.6	SSE	0.9	SE
16:00 - 17:00	1.6	SW	1.2	WSW	1.7	S	0.7	NNE
17:00 - 18:00	1.5	S	0.5	SW	1.8	SSW	0.6	NE
18:00 - 19:00	1.8	SSE	0.0	SW	1.7	SSW	0.6	N
19:00 - 20:00	1.9	SSE	0.3	S	1.6	SSW	1.0	SE
20:00 - 21:00	1.8	S	0.6	S	1.3	S	1.1	ESE
21:00 - 22:00	1.1	SSW	1.0	SSE	0.9	SSW	0.8	SE
22:00 - 23:00	0.8	SSW	1.0	SSW	1.0	SSW	0.8	SSE
23:00 - 24:00	0.5	SSW	1.0	SSW	1.0	S	0.8	SSE
00:00 - 01:00	0.4	S	0.7	SSW	0.3	ESE	0.2	NNE
01:00 - 02:00	0.3	SSE	0.5	SE	0.6	SSE	0.1	NW
02:00 - 03:00	0.4	SSE	0.3	ENE	1.0	SE	0.1	N
03:00 - 04:00	0.8	ESE	0.5	ESE	1.0	SE	0.3	N
04:00 - 05:00	0.9	SSE	0.6	ESE	1.3	SE	0.2	NE
05:00 - 06:00	0.8	SSE	1.1	SSE	1.1	ESE	0.3	NNE
06:00 - 07:00	1.2	SSE	0.8	SE	1.0	ESE	0.7	NNE
07:00 - 08:00	1.2	SSW	1.6	SSE	1.3	SE	0.7	NNE
08:00 - 09:00	1.5	SW	1.6	SSE	1.2	SSE	0.8	NE
09:00 - 10:00	1.6	SW	1.6	S	1.3	SE	1.3	S
10:00 - 11:00	1.6	SW	1.6	SW	1.0	W	1.2	WSW

Wind Rose



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225045-Wat Chumpol Nikayaram 27 Mar 2025-03 Apr 2025

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

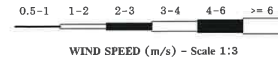
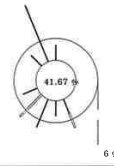


Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Wat Chumpol Nikayaram Monitor period : 27 Mar 2025-03 Apr 2025
Wind Speed Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:06
Wind Direction Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:06

Time	31 Mar-01 Apr 2025		01-02 Apr 2025		02-03 Apr 2025	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
11:00 - 12:00	0.6	N	1.1	SSW	2.3	SSE
12:00 - 13:00	0.5	NNW	1.0	WNW	2.1	SSE
13:00 - 14:00	0.7	NNW	1.3	NW	1.3	ESE
14:00 - 15:00	0.9	SSE	1.2	NNW	1.3	SE
15:00 - 16:00	1.2	SSE	1.1	ESE	0.9	SSE
16:00 - 17:00	1.0	SW	1.0	SE	1.1	ESE
17:00 - 18:00	1.3	SW	1.2	SSW	0.5	SE
18:00 - 19:00	0.6	WSW	0.8	SW	0.4	W
19:00 - 20:00	0.3	WSW	0.8	WSW	0.8	WSW
20:00 - 21:00	0.7	SSW	0.5	WSW	0.7	WSW
21:00 - 22:00	0.8	S	0.7	S	0.6	W
22:00 - 23:00	0.6	SSW	0.3	NW	0.5	SSE
23:00 - 24:00	0.1	SE	0.1	NW	0.3	SW
00:00 - 01:00	0.0	ESE	0.0	WSW	0.5	SSW
01:00 - 02:00	0.1	SW	0.4	S	0.4	SSW
02:00 - 03:00	0.0	WNW	0.2	N	0.5	S
03:00 - 04:00	0.3	NNW	0.3	E	0.8	S
04:00 - 05:00	0.0	N	0.0	NNW	0.6	S
05:00 - 06:00	0.0	NNW	0.3	ENE	0.7	WSW
06:00 - 07:00	0.1	E	1.0	SE	0.9	SW
07:00 - 08:00	0.4	NNW	1.5	SE	0.7	SE
08:00 - 09:00	0.8	NNW	1.7	SE	1.1	SE
09:00 - 10:00	0.6	NW	1.9	SSE	1.2	SE
10:00 - 11:00	0.8	NNW	2.1	SE	1.1	ESE

Wind Rose



File Control :R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225045-Wat Chumpol Nikayaram 27 Mar 2025-03 Apr 2025

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Wat Wiwek Wayuphat

Monitor period : 27 Mar 2025-03 Apr 2025

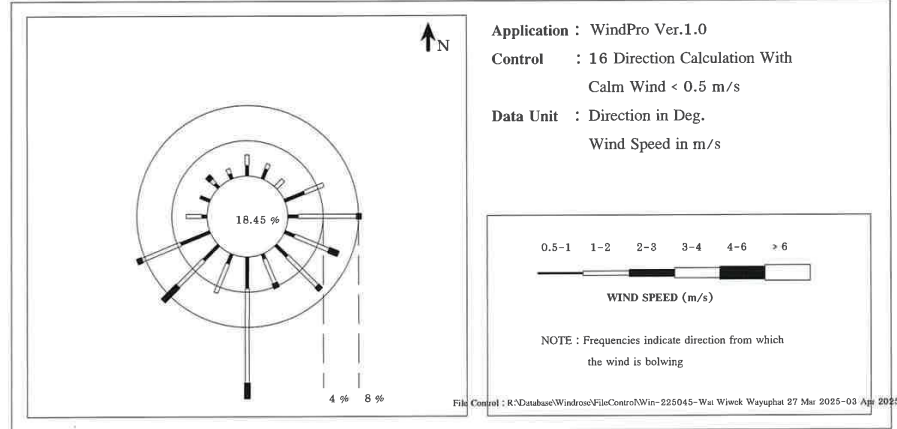
Wind Speed Model : Scarlet WS-21

Serial No : AD:07

Wind Direction Model : Scarlet WS-21

Serial No : AD:07

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	0.0119	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
NNE	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
NE	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
ENE	0.0238	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
E	0.0119	0.0655	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
ESE	0.0119	0.0417	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
SE	0.0179	0.0476	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0714
SSE	0.0060	0.0298	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
S	0.0357	0.1071	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.1607
SSW	0.0119	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
SW	0.0238	0.0417	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0893
WSW	0.0357	0.0476	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0893
W	0.0060	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
WNW	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NW	0.0060	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
NNW	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
CALM	0.1845						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Wat Wiwek Wayuphat

Monitor period : 27 Mar 2025-03 Apr 2025

Wind Speed Model : Scarlet WS-21

Serial No : AD:07

Wind Direction Model : Scarlet WS-21

Serial No : AD:07

Time	27-28 Mar 2025		28-29 Mar 2025		29-30 Mar 2025		30-31 Mar 2025	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
10:00 - 11:00	1.1	SE	1.6	S	1.5	SSW	1.6	SSE
11:00 - 12:00	0.8	S	1.8	SSW	1.4	SSW	1.4	S
12:00 - 13:00	0.7	SW	1.8	SW	1.4	S	2.1	S
13:00 - 14:00	2.2	SW	1.8	WSW	1.5	SSW	1.8	S
14:00 - 15:00	2.1	SW	1.8	WSW	1.7	SW	1.1	SSE
15:00 - 16:00	2.1	SW	1.7	WSW	1.8	ENE	1.1	S
16:00 - 17:00	2.2	WSW	1.6	WSW	2.0	SE	1.1	SSW
17:00 - 18:00	1.8	WSW	1.3	WSW	1.8	S	1.5	S
18:00 - 19:00	2.6	SW	0.7	WSW	1.7	S	1.8	S
19:00 - 20:00	2.6	S	0.4	WSW	1.6	S	1.7	S
20:00 - 21:00	2.8	S	0.3	WSW	1.4	S	1.7	ESE
21:00 - 22:00	1.6	S	0.6	WSW	1.2	S	1.4	NE
22:00 - 23:00	1.1	S	1.1	SW	0.8	S	0.7	SW
23:00 - 24:00	1.2	SSW	1.2	SW	0.9	ENE	0.5	W
00:00 - 01:00	0.3	SSW	0.8	SW	0.4	SE	0.3	W
01:00 - 02:00	0.3	SSW	0.7	E	0.2	S	0.7	WNW
02:00 - 03:00	0.5	S	0.2	E	1.2	E	1.0	SW
03:00 - 04:00	0.0	SSE	0.4	WSW	1.5	E	0.5	SSW
04:00 - 05:00	0.7	ESE	0.1	S	1.6	E	1.0	WSW
05:00 - 06:00	0.8	ESE	0.6	S	1.4	E	1.2	W
06:00 - 07:00	0.3	ESE	0.6	S	1.3	ESE	1.2	WSW
07:00 - 08:00	0.3	ESE	0.9	S	1.1	S	1.5	W
08:00 - 09:00	1.0	SSE	1.1	S	1.4	E	1.7	W
09:00 - 10:00	1.7	SE	1.4	S	1.9	E	1.2	NW



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

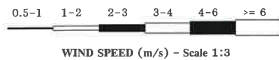
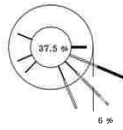
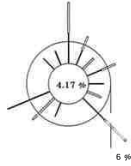


Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Wat Wiwek Wayuphat Monitor period : 27 Mar 2025-03 Apr 2025
Wind Speed Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:07
Wind Direction Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:07

Time	31 Mar-01 Apr 2025		01-02 Apr 2025		02-03 Apr 2025		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
10:00 - 11:00	2.0	NW	1.0	N	1.4	SE	
11:00 - 12:00	1.6	NNW	0.9	ENE	1.6	SE	
12:00 - 13:00	1.0	E	0.8	N	1.4	SE	
13:00 - 14:00	1.3	E	0.5	NNE	1.8	ESE	
14:00 - 15:00	1.0	ESE	0.7	NNW	2.0	E	
15:00 - 16:00	1.4	ENE	1.0	ENE	2.3	ESE	
16:00 - 17:00	1.6	E	0.5	E	2.3	ESE	
17:00 - 18:00	2.0	SSE	0.4	ESE	0.4	E	
18:00 - 19:00	1.5	E	0.6	SSW	0.0	N	
19:00 - 20:00	1.3	E	0.6	WSW	0.1	NW	
20:00 - 21:00	1.0	ENE	0.8	WSW	0.4	W	
21:00 - 22:00	0.7	ENE	1.0	SW	0.5	WNW	
22:00 - 23:00	0.5	ENE	1.3	SW	0.5	WSW	
23:00 - 24:00	0.3	ENE	1.3	N	0.4	NNW	
00:00 - 01:00	0.2	ENE	0.9	NW	0.0	NW	
01:00 - 02:00	0.1	ENE	0.9	WSW	0.1	S	
02:00 - 03:00	0.0	ESE	1.6	SE	0.4	SSE	
03:00 - 04:00	0.3	WSW	1.7	NE	0.8	SE	
04:00 - 05:00	0.1	WSW	0.9	N	1.0	SSE	
05:00 - 06:00	0.0	NNE	1.2	NNE	1.0	SSE	
06:00 - 07:00	0.0	NE	1.4	ESE	0.9	SW	
07:00 - 08:00	0.6	NNE	1.4	SE	0.6	SSE	
08:00 - 09:00	1.1	ESE	0.9	SE	1.2	ESE	
09:00 - 10:00	1.2	SE	0.9	SE	0.2	SE	

Wind Rose



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

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225045-Wat Wiwek Wayuphat 27 Mar 2025-03 Apr 2025

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

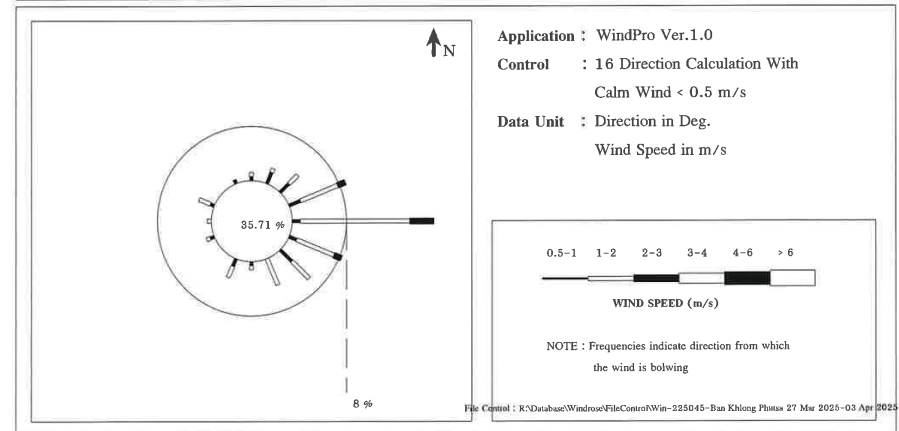
(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Ban Khlong Phutsa Monitor period : 27 Mar 2025-03 Apr 2025
Wind Speed Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:63
Wind Direction Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:63

Direction	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						
	0.5-1 m/s	1-2 m/s	2-3 m/s	3-4 m/s	4-6 m/s	More than 6	Total
N	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
NNE	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
NE	0.0179	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
ENE	0.0179	0.0595	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0893
E	0.0119	0.1607	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.2083
ESE	0.0119	0.0595	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
SE	0.0238	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
SSE	0.0000	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
S	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
SSW	0.0119	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
SW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
WSW	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
W	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
WNW	0.0060	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
NW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNW	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
CALM	0.3571						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Ban Khlong Phutsa

Monitor period : 27 Mar 2025-03 Apr 2025

Wind Speed Model : Scarlet WS-21

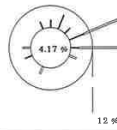
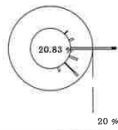
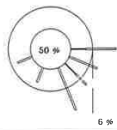
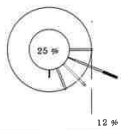
Serial No : AD:63

Wind Direction Model : Scarlet WS-21

Serial No : AD:63

Time	27-28 Mar 2025		28-29 Mar 2025		29-30 Mar 2025		30-31 Mar 2025	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
09:00 - 10:00	1.3	ESE	1.3	SSE	1.3	SSE	1.2	ESE
10:00 - 11:00	1.5	ESE	1.5	SSW	1.3	SE	0.9	WSW
11:00 - 12:00	1.6	ESE	1.3	SSE	1.4	ESE	1.9	SSW
12:00 - 13:00	1.6	SE	1.4	WSW	1.8	E	1.5	W
13:00 - 14:00	1.4	SSE	1.3	SSE	1.7	E	1.7	E
14:00 - 15:00	1.4	SSE	1.2	SE	2.2	E	1.4	E
15:00 - 16:00	1.2	SE	1.1	ESE	1.7	ESE	1.4	ENE
16:00 - 17:00	1.3	SE	0.4	SSE	0.9	SE	1.7	ENE
17:00 - 18:00	2.5	ESE	0.0	SSW	0.7	SE	0.9	NE
18:00 - 19:00	2.3	ESE	0.1	S	0.5	SE	1.4	ENE
19:00 - 20:00	1.6	ESE	0.1	S	0.3	SSE	1.9	ENE
20:00 - 21:00	0.5	S	0.0	SSW	0.2	S	1.6	E
21:00 - 22:00	0.3	SSW	0.3	S	0.1	SSW	1.3	E
22:00 - 23:00	0.2	SSW	0.1	SW	0.0	SSW	1.0	E
23:00 - 24:00	0.0	SSW	0.0	SSW	0.1	SW	0.6	E
00:00 - 01:00	0.0	SSW	0.0	SSW	0.5	NE	0.8	ENE
01:00 - 02:00	0.1	S	0.1	SSW	1.2	E	0.7	ENE
02:00 - 03:00	0.1	S	0.1	SW	1.4	E	0.3	N
03:00 - 04:00	1.0	E	0.0	SSW	1.4	ENE	0.5	NNW
04:00 - 05:00	1.3	E	0.5	SE	1.5	E	0.7	NNE
05:00 - 06:00	0.9	ESE	0.9	E	1.3	E	0.7	NNE
06:00 - 07:00	1.0	E	1.5	E	1.6	E	0.8	N
07:00 - 08:00	1.0	SSE	1.9	E	1.7	E	1.1	ENE
08:00 - 09:00	1.3	SE	1.5	ESE	1.7	E	1.4	E

Wind Rose



0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-6 >= 6
WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225045-Ban Khlong Phutsa 27 Mar 2025-03 Apr 2025

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Ban Khlong Phutsa

Monitor period : 27 Mar 2025-03 Apr 2025

Wind Speed Model : Scarlet WS-21

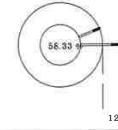
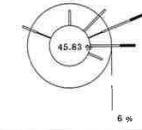
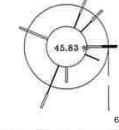
Serial No : AD:63

Wind Direction Model : Scarlet WS-21

Serial No : AD:63

Time	31 Mar-01 Apr 2025		01-02 Apr 2025		02-03 Apr 2025	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
09:00 - 10:00	1.1	SSW	1.3	N	2.6	ENE
10:00 - 11:00	0.9	ESE	1.2	NE	2.7	E
11:00 - 12:00	1.3	WNW	1.3	NE	2.8	E
12:00 - 13:00	1.0	WNW	1.3	WNW	2.1	E
13:00 - 14:00	1.3	NNE	1.3	ENE	1.8	E
14:00 - 15:00	2.1	E	1.4	ENE	1.4	ENE
15:00 - 16:00	1.5	E	1.5	E	1.6	E
16:00 - 17:00	1.0	S	1.0	ESE	1.2	E
17:00 - 18:00	0.6	SSW	0.4	S	0.2	SE
18:00 - 19:00	0.5	SSW	0.0	SSW	0.2	SSW
19:00 - 20:00	0.3	S	0.0	SSW	0.4	S
20:00 - 21:00	0.2	SSE	0.4	S	0.3	SSW
21:00 - 22:00	0.1	SSW	0.0	SW	0.3	SSE
22:00 - 23:00	0.0	SSW	0.5	WNW	0.4	WSW
23:00 - 24:00	0.0	SSW	0.1	SSW	0.0	SSW
00:00 - 01:00	0.0	SSW	0.2	SE	0.0	S
01:00 - 02:00	0.0	S	0.0	SSW	0.3	SSE
02:00 - 03:00	0.0	SW	0.0	SW	0.1	SSW
03:00 - 04:00	0.3	WSW	0.1	WSW	0.1	SW
04:00 - 05:00	0.1	W	0.3	SW	0.3	S
05:00 - 06:00	0.3	ENE	0.7	ENE	0.0	SW
06:00 - 07:00	0.6	NNE	1.7	E	0.3	SE
07:00 - 08:00	0.8	NE	2.2	E	1.4	ENE
08:00 - 09:00	1.1	NE	2.4	ENE	1.5	E

Wind Rose



0.5-1 1-2 2-3 3-4 4-6 >= 6
WIND SPEED (m/s) - Scale 1:3

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225045-Ban Khlong Phutsa 27 Mar 2025-03 Apr 2025

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide MTR-BIC

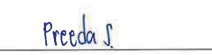
Location : Wat Khlong Phutsa Monitor Period : 27 Mar 2025-03 Apr 2025
Analyzer Model : API 200A Station No : SS2-08
Serial No : 074 Site Operator : Mr. Thanawut Duansaeng

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326
Certified Date : 08 Jan 2025 Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 07 Jan 2026

Time	NO2 Concentration (ppm)						
	27-28 Mar 2025	28-29 Mar 2025	29-30 Mar 2025	30-31 Mar 2025	31Mar-01Apr 2025	01-02 Apr 2025	02-03 Apr 2025
09:00 - 10:00	0.0083	0.0088	0.0090	0.0092	0.0099	0.0084	0.0114
10:00 - 11:00	0.0072	0.0092	0.0088	0.0098	0.0100	0.0083	0.0105
11:00 - 12:00	0.0078	0.0079	0.0082	0.0100	0.0084	0.0076	0.0086
12:00 - 13:00	0.0082	0.0083	0.0085	0.0095	0.0098	0.0079	0.0079
13:00 - 14:00	0.0086	0.0081	0.0103	0.0091	0.0087	0.0077	0.0088
14:00 - 15:00	0.0078	0.0076	0.0115	0.0084	0.0085	0.0082	0.0082
15:00 - 16:00	0.0081	0.0083	0.0084	0.0072	0.0095	0.0089	0.0093
16:00 - 17:00	0.0080	0.0092	0.0090	0.0075	0.0097	0.0080	0.0083
17:00 - 18:00	0.0074	0.0076	0.0074	0.0070	0.0085	0.0083	0.0082
18:00 - 19:00	0.0079	0.0073	0.0078	0.0075	0.0090	0.0072	0.0078
19:00 - 20:00	0.0075	0.0062	0.0072	0.0077	0.0084	0.0070	0.0063
20:00 - 21:00	0.0072	0.0060	0.0069	0.0073	0.0089	0.0065	0.0074
21:00 - 22:00	0.0069	0.0065	0.0071	0.0065	0.0085	0.0068	0.0068
22:00 - 23:00	0.0064	0.0059	0.0083	0.0064	0.0079	0.0065	0.0059
23:00 - 00:00	0.0059	0.0062	0.0062	0.0069	0.0064	0.0057	0.0068
00:00 - 01:00	0.0056	0.0058	0.0065	0.0070	0.0059	0.0059	0.0063
01:00 - 02:00	0.0062	0.0067	0.0070	0.0064	0.0062	0.0062	0.0070
02:00 - 03:00	0.0067	0.0080	0.0069	0.0064	0.0062	0.0068	0.0071
03:00 - 04:00	0.0074	0.0067	0.0063	0.0080	0.0066	0.0071	0.0069
04:00 - 05:00	0.0078	0.0054	0.0068	0.0075	0.0060	0.0076	0.0065
05:00 - 06:00	0.0088	0.0073	0.0061	0.0069	0.0065	0.0075	0.0063
06:00 - 07:00	0.0079	0.0078	0.0075	0.0061	0.0073	0.0081	0.0079
07:00 - 08:00	0.0083	0.0074	0.0078	0.0087	0.0077	0.0099	0.0083
08:00 - 09:00	0.0085	0.0082	0.0083	0.0073	0.0080	0.0100	0.0096
Average-24Hr*	0.0075	0.0074	0.0078	0.0077	0.0080	0.0076	0.0079
Max-1Hr	0.0088	0.0092	0.0115	0.0100	0.0100	0.0100	0.0114
Min-1Hr	0.0056	0.0054	0.0061	0.0061	0.0059	0.0057	0.0059
Standard-1Hr	0.17 ppm(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

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


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide MTR-BIC

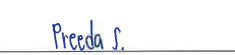
Location : Ban Bang Krasun Monitor Period : 27 Mar 2025-03 Apr 2025
Analyzer Model : API 200A Station No : SS2-01
Serial No : 1523 Site Operator : Mr. Thanawut Duansaeng

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326
Certified Date : 08 Jan 2025 Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 07 Jan 2026

Time	NO2 Concentration (ppm)						
	27-28 Mar 2025	28-29 Mar 2025	29-30 Mar 2025	30-31 Mar 2025	31Mar-01Apr 2025	01-02 Apr 2025	02-03 Apr 2025
11:00 - 12:00	0.0053	0.0068	0.0088	0.0089	0.0105	0.0063	0.0088
12:00 - 13:00	0.0079	0.0077	0.0062	0.0093	0.0108	0.0083	0.0092
13:00 - 14:00	0.0070	0.0054	0.0093	0.0067	0.0114	0.0073	0.0103
14:00 - 15:00	0.0085	0.0081	0.0078	0.0079	0.0105	0.0097	0.0100
15:00 - 16:00	0.0081	0.0068	0.0064	0.0082	0.0092	0.0105	0.0107
16:00 - 17:00	0.0086	0.0082	0.0079	0.0088	0.0082	0.0082	0.0094
17:00 - 18:00	0.0081	0.0054	0.0079	0.0062	0.0079	0.0081	0.0086
18:00 - 19:00	0.0054	0.0065	0.0078	0.0070	0.0075	0.0078	0.0076
19:00 - 20:00	0.0053	0.0077	0.0065	0.0052	0.0093	0.0088	0.0084
20:00 - 21:00	0.0054	0.0082	0.0056	0.0062	0.0061	0.0061	0.0061
21:00 - 22:00	0.0052	0.0062	0.0054	0.0068	0.0080	0.0065	0.0070
22:00 - 23:00	0.0063	0.0075	0.0068	0.0060	0.0081	0.0052	0.0051
23:00 - 00:00	0.0055	0.0085	0.0046	0.0085	0.0090	0.0071	0.0071
00:00 - 01:00	0.0075	0.0078	0.0052	0.0051	0.0082	0.0090	0.0082
01:00 - 02:00	0.0064	0.0058	0.0044	0.0054	0.0069	0.0060	0.0055
02:00 - 03:00	0.0086	0.0051	0.0047	0.0080	0.0093	0.0095	0.0072
03:00 - 04:00	0.0056	0.0054	0.0073	0.0050	0.0058	0.0074	0.0050
04:00 - 05:00	0.0069	0.0061	0.0066	0.0067	0.0086	0.0070	0.0078
05:00 - 06:00	0.0060	0.0086	0.0058	0.0089	0.0054	0.0083	0.0075
06:00 - 07:00	0.0058	0.0057	0.0084	0.0087	0.0059	0.0075	0.0063
07:00 - 08:00	0.0060	0.0084	0.0073	0.0079	0.0067	0.0082	0.0084
08:00 - 09:00	0.0089	0.0084	0.0075	0.0083	0.0065	0.0077	0.0077
09:00 - 10:00	0.0067	0.0077	0.0065	0.0077	0.0080	0.0084	0.0053
10:00 - 11:00	0.0061	0.0079	0.0069	0.0074	0.0063	0.0096	0.0063
Average-24Hr*	0.0087	0.0071	0.0067	0.0073	0.0081	0.0079	0.0076
Max-1Hr	0.0089	0.0086	0.0093	0.0093	0.0114	0.0105	0.0107
Min-1Hr	0.0052	0.0051	0.0044	0.0050	0.0054	0.0052	0.0050
Standard-1Hr	0.17 ppm(320 ug/cu.m)						
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-BIC

Location : Chaofasang School	Monitor Period : 27 Mar 2025-03 Apr 2025
Analyzer Model : API 200A	Station No : SS2-05
Serial No : 1528	Site Operator : Mr. Thanawut Duansaeng
Calibrator Model : Teledyne 700E	Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326	
Certified Date : 08 Jan 2025	Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 07 Jan 2026	

Time	NO2 Concentration (ppm)						
	27-28 Mar 2025	28-29 Mar 2025	29-30 Mar 2025	30-31 Mar 2025	31Mar-01Apr 2025	01-02 Apr 2025	02-03 Apr 2025
12:00 - 13:00	0.0076	0.0080	0.0089	0.0079	0.0101	0.0120	0.0087
13:00 - 14:00	0.0070	0.0085	0.0083	0.0084	0.0094	0.0098	0.0082
14:00 - 15:00	0.0078	0.0084	0.0080	0.0083	0.0106	0.0092	0.0106
15:00 - 16:00	0.0082	0.0078	0.0082	0.0072	0.0114	0.0095	0.0092
16:00 - 17:00	0.0080	0.0083	0.0084	0.0081	0.0094	0.0084	0.0083
17:00 - 18:00	0.0081	0.0078	0.0076	0.0076	0.0093	0.0080	0.0080
18:00 - 19:00	0.0075	0.0080	0.0093	0.0086	0.0081	0.0079	0.0078
19:00 - 20:00	0.0073	0.0077	0.0080	0.0075	0.0086	0.0083	0.0073
20:00 - 21:00	0.0064	0.0083	0.0082	0.0073	0.0079	0.0089	0.0074
21:00 - 22:00	0.0079	0.0072	0.0088	0.0074	0.0064	0.0074	0.0067
22:00 - 23:00	0.0082	0.0076	0.0072	0.0067	0.0072	0.0063	0.0059
23:00 - 00:00	0.0085	0.0089	0.0067	0.0069	0.0076	0.0072	0.0060
00:00 - 01:00	0.0088	0.0064	0.0065	0.0056	0.0069	0.0078	0.0066
01:00 - 02:00	0.0063	0.0073	0.0074	0.0058	0.0070	0.0076	0.0063
02:00 - 03:00	0.0058	0.0082	0.0078	0.0067	0.0058	0.0063	0.0052
03:00 - 04:00	0.0064	0.0081	0.0064	0.0074	0.0054	0.0058	0.0049
04:00 - 05:00	0.0079	0.0073	0.0062	0.0071	0.0061	0.0069	0.0061
05:00 - 06:00	0.0080	0.0080	0.0059	0.0075	0.0073	0.0074	0.0072
06:00 - 07:00	0.0085	0.0084	0.0073	0.0079	0.0078	0.0078	0.0079
07:00 - 08:00	0.0090	0.0087	0.0079	0.0085	0.0083	0.0082	0.0080
08:00 - 09:00	0.0098	0.0083	0.0076	0.0089	0.0086	0.0084	0.0090
09:00 - 10:00	0.0094	0.0081	0.0082	0.0081	0.0088	0.0078	0.0086
10:00 - 11:00	0.0090	0.0084	0.0075	0.0085	0.0102	0.0088	0.0089
11:00 - 12:00	0.0083	0.0088	0.0082	0.0083	0.0115	0.0083	0.0087
Average-24Hr*	0.0079	0.0080	0.0077	0.0076	0.0083	0.0081	0.0076
Max-1Hr	0.0098	0.0089	0.0093	0.0089	0.0115	0.0120	0.0106
Min-1Hr	0.0058	0.0064	0.0059	0.0056	0.0054	0.0058	0.0049
Standard-1Hr	0.17 ppm(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : * Average time between 12:00-12:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team





Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide MTR-BIC

Location : Wat Chumpol Nikayaram	Monitor Period : 27 Mar 2025-03 Apr 2025
Analyzer Model : API 200A	Station No : SS2-02
Serial No : 2384	Site Operator : Mr. Thanawut Duansaeng
Calibrator Model : Teledyne 700E	Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326	
Certified Date : 08 Jan 2025	Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 07 Jan 2026	

Time	NO2 Concentration (ppm)						
	27-28 Mar 2025	28-29 Mar 2025	29-30 Mar 2025	30-31 Mar 2025	31Mar-01Apr 2025	01-02 Apr 2025	02-03 Apr 2025
11:00 - 12:00	0.0088	0.0089	0.0108	0.0086	0.0106	0.0099	0.0099
12:00 - 13:00	0.0096	0.0081	0.0128	0.0098	0.0114	0.0103	0.0105
13:00 - 14:00	0.0101	0.0089	0.0141	0.0105	0.0109	0.0106	0.0113
14:00 - 15:00	0.0105	0.0082	0.0106	0.0113	0.0102	0.0101	0.0091
15:00 - 16:00	0.0095	0.0115	0.0101	0.0083	0.0095	0.0095	0.0082
16:00 - 17:00	0.0088	0.0102	0.0096	0.0079	0.0087	0.0082	0.0079
17:00 - 18:00	0.0076	0.0097	0.0084	0.0076	0.0089	0.0072	0.0081
18:00 - 19:00	0.0068	0.0086	0.0071	0.0075	0.0084	0.0070	0.0088
19:00 - 20:00	0.0067	0.0075	0.0077	0.0081	0.0082	0.0067	0.0068
20:00 - 21:00	0.0063	0.0073	0.0073	0.0064	0.0074	0.0064	0.0069
21:00 - 22:00	0.0062	0.0060	0.0060	0.0053	0.0069	0.0060	0.0065
22:00 - 23:00	0.0070	0.0063	0.0060	0.0055	0.0066	0.0062	0.0060
23:00 - 00:00	0.0048	0.0061	0.0058	0.0050	0.0062	0.0058	0.0052
00:00 - 01:00	0.0044	0.0058	0.0062	0.0053	0.0054	0.0050	0.0061
01:00 - 02:00	0.0066	0.0055	0.0055	0.0058	0.0048	0.0049	0.0050
02:00 - 03:00	0.0064	0.0048	0.0041	0.0067	0.0048	0.0049	0.0054
03:00 - 04:00	0.0080	0.0047	0.0046	0.0061	0.0053	0.0041	0.0063
04:00 - 05:00	0.0073	0.0050	0.0050	0.0070	0.0052	0.0057	0.0067
05:00 - 06:00	0.0076	0.0050	0.0042	0.0065	0.0076	0.0065	0.0077
06:00 - 07:00	0.0056	0.0043	0.0046	0.0071	0.0060	0.0063	0.0089
07:00 - 08:00	0.0062	0.0063	0.0052	0.0081	0.0041	0.0068	0.0090
08:00 - 09:00	0.0065	0.0082	0.0053	0.0077	0.0061	0.0072	0.0078
09:00 - 10:00	0.0070	0.0080	0.0070	0.0083	0.0072	0.0087	0.0097
10:00 - 11:00	0.0087	0.0093	0.0072	0.0099	0.0089	0.0095	0.0083
Average-24Hr*	0.0074	0.0072	0.0073	0.0075	0.0075	0.0072	0.0078
Max-1Hr	0.0105	0.0115	0.0141	0.0113	0.0114	0.0106	0.0113
Min-1Hr	0.0044	0.0043	0.0041	0.0050	0.0041	0.0041	0.0050
Standard-1Hr	0.17 ppm(320 ug/cu.m)						
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-BIC

Location : Wat Wiwek Wayuphat Monitor Period : 27 Mar 2025-03 Apr 2025
Analyzer Model : API 200A Station No : SS2-03
Serial No : 1645 Site Operator : Mr. Thanawut Duansaeng

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326
Certified Date : 08 Jan 2025 Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 07 Jan 2026

Time	NO2 Concentration (ppm)						
	27-28 Mar 2025	28-29 Mar 2025	29-30 Mar 2025	30-31 Mar 2025	31Mar-01Apr 2025	01-02 Apr 2025	02-03 Apr 2025
10:00 - 11:00	0.0088	0.0091	0.0102	0.0092	0.0086	0.0095	0.0095
11:00 - 12:00	0.0089	0.0083	0.0107	0.0090	0.0082	0.0082	0.0093
12:00 - 13:00	0.0096	0.0080	0.0087	0.0073	0.0095	0.0075	0.0082
13:00 - 14:00	0.0092	0.0086	0.0102	0.0080	0.0090	0.0086	0.0115
14:00 - 15:00	0.0083	0.0082	0.0081	0.0075	0.0083	0.0078	0.0105
15:00 - 16:00	0.0079	0.0092	0.0091	0.0082	0.0084	0.0070	0.0088
16:00 - 17:00	0.0085	0.0078	0.0082	0.0085	0.0077	0.0073	0.0076
17:00 - 18:00	0.0088	0.0077	0.0091	0.0077	0.0076	0.0071	0.0073
18:00 - 19:00	0.0085	0.0082	0.0077	0.0076	0.0078	0.0067	0.0081
19:00 - 20:00	0.0080	0.0078	0.0073	0.0068	0.0076	0.0070	0.0085
20:00 - 21:00	0.0098	0.0069	0.0064	0.0070	0.0073	0.0078	0.0081
21:00 - 22:00	0.0087	0.0072	0.0060	0.0064	0.0075	0.0069	0.0086
22:00 - 23:00	0.0083	0.0066	0.0073	0.0066	0.0069	0.0073	0.0074
23:00 - 00:00	0.0076	0.0056	0.0071	0.0058	0.0067	0.0058	0.0068
00:00 - 01:00	0.0072	0.0058	0.0065	0.0056	0.0070	0.0056	0.0069
01:00 - 02:00	0.0076	0.0063	0.0069	0.0063	0.0062	0.0061	0.0058
02:00 - 03:00	0.0068	0.0070	0.0073	0.0066	0.0057	0.0062	0.0060
03:00 - 04:00	0.0065	0.0074	0.0077	0.0064	0.0069	0.0069	0.0052
04:00 - 05:00	0.0074	0.0068	0.0080	0.0076	0.0072	0.0079	0.0069
05:00 - 06:00	0.0077	0.0075	0.0072	0.0082	0.0073	0.0080	0.0072
06:00 - 07:00	0.0083	0.0082	0.0068	0.0081	0.0082	0.0071	0.0076
07:00 - 08:00	0.0065	0.0080	0.0083	0.0080	0.0087	0.0086	0.0070
08:00 - 09:00	0.0075	0.0093	0.0076	0.0075	0.0080	0.0082	0.0094
09:00 - 10:00	0.0082	0.0092	0.0089	0.0082	0.0084	0.0104	0.0097
Average-24Hr*	0.0081	0.0077	0.0080	0.0074	0.0077	0.0075	0.0080
Max-1Hr	0.0098	0.0093	0.0107	0.0092	0.0095	0.0104	0.0115
Min-1Hr	0.0065	0.0056	0.0060	0.0056	0.0057	0.0056	0.0052
Standard-1Hr	0.17 ppm(320 ug/cu.m)						
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 : Nitrogen dioxide MTR-BIC

Location : Ban Khlong Phutsa Monitor Period : 27 Mar 2025-03 Apr 2025
Analyzer Model : RP 8400N Station No : SS2-04
Serial No : 096 Site Operator : Mr. Thanawut Duansaeng

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326
Certified Date : 08 Jan 2025 Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 07 Jan 2026

Time	NO2 Concentration (ppm)						
	27-28 Mar 2025	28-29 Mar 2025	29-30 Mar 2025	30-31 Mar 2025	31Mar-01Apr 2025	01-02 Apr 2025	02-03 Apr 2025
09:00 - 10:00	0.0081	0.0081	0.0089	0.0084	0.0095	0.0084	0.0087
10:00 - 11:00	0.0094	0.0091	0.0099	0.0080	0.0085	0.0082	0.0082
11:00 - 12:00	0.0078	0.0085	0.0080	0.0083	0.0106	0.0092	0.0092
12:00 - 13:00	0.0082	0.0078	0.0082	0.0063	0.0097	0.0095	0.0080
13:00 - 14:00	0.0080	0.0104	0.0084	0.0085	0.0088	0.0111	0.0077
14:00 - 15:00	0.0082	0.0110	0.0076	0.0082	0.0093	0.0103	0.0082
15:00 - 16:00	0.0103	0.0102	0.0093	0.0086	0.0081	0.0086	0.0078
16:00 - 17:00	0.0102	0.0077	0.0080	0.0106	0.0086	0.0089	0.0089
17:00 - 18:00	0.0088	0.0083	0.0082	0.0081	0.0093	0.0087	0.0092
18:00 - 19:00	0.0088	0.0090	0.0088	0.0087	0.0083	0.0084	0.0097
19:00 - 20:00	0.0093	0.0085	0.0093	0.0082	0.0085	0.0094	0.0091
20:00 - 21:00	0.0085	0.0089	0.0079	0.0094	0.0086	0.0091	0.0086
21:00 - 22:00	0.0088	0.0093	0.0092	0.0088	0.0083	0.0088	0.0084
22:00 - 23:00	0.0104	0.0098	0.0103	0.0079	0.0080	0.0089	0.0093
23:00 - 00:00	0.0096	0.0082	0.0100	0.0081	0.0078	0.0093	0.0082
00:00 - 01:00	0.0078	0.0086	0.0095	0.0074	0.0083	0.0095	0.0094
01:00 - 02:00	0.0102	0.0073	0.0091	0.0071	0.0084	0.0104	0.0083
02:00 - 03:00	0.0097	0.0080	0.0082	0.0075	0.0086	0.0112	0.0102
03:00 - 04:00	0.0085	0.0084	0.0096	0.0079	0.0090	0.0106	0.0079
04:00 - 05:00	0.0090	0.0087	0.0096	0.0086	0.0097	0.0089	0.0080
05:00 - 06:00	0.0101	0.0083	0.0087	0.0082	0.0086	0.0084	0.0090
06:00 - 07:00	0.0105	0.0081	0.0082	0.0081	0.0088	0.0078	0.0086
07:00 - 08:00	0.0082	0.0092	0.0075	0.0085	0.0089	0.0088	0.0089
08:00 - 09:00	0.0088	0.0090	0.0082	0.0083	0.0086	0.0093	0.0087
Average-24Hr*	0.0091	0.0088	0.0088	0.0082	0.0088	0.0092	0.0087
Max-1Hr	0.0105	0.0110	0.0103	0.0106	0.0106	0.0112	0.0102
Min-1Hr	0.0078	0.0073	0.0075	0.0063	0.0078	0.0078	0.0077
Standard-1Hr	0.17 ppm(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide MTR-BIC

Location : Wat Khlong Phutsa Monitor Period : 27 Mar 2025-03 Apr 2025
Analyzer Model : Thermo 43C Station No : SS2-08
Serial No : 0607415773 Site Operator : Mr. Thanawut Duansaeng

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326
Certified Date : 10 Jan 2025 Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 09 Jan 2026

Time	SO2 Concentration (ppm)						
	27-28 Mar 2025	28-29 Mar 2025	29-30 Mar 2025	30-31 Mar 2025	31Mar-01Apr 2025	01-02 Apr 2025	02-03 Apr 2025
09:00 - 10:00	0.0032	0.0036	0.0033	0.0031	0.0031	0.0023	0.0024
10:00 - 11:00	0.0034	0.0033	0.0030	0.0036	0.0025	0.0018	0.0034
11:00 - 12:00	0.0030	0.0033	0.0020	0.0032	0.0036	0.0021	0.0027
12:00 - 13:00	0.0026	0.0037	0.0033	0.0021	0.0037	0.0023	0.0020
13:00 - 14:00	0.0031	0.0029	0.0032	0.0030	0.0018	0.0030	0.0028
14:00 - 15:00	0.0028	0.0024	0.0026	0.0025	0.0024	0.0032	0.0032
15:00 - 16:00	0.0035	0.0036	0.0022	0.0028	0.0023	0.0032	0.0033
16:00 - 17:00	0.0028	0.0031	0.0027	0.0032	0.0030	0.0023	0.0023
17:00 - 18:00	0.0021	0.0037	0.0024	0.0027	0.0031	0.0035	0.0026
18:00 - 19:00	0.0032	0.0033	0.0035	0.0034	0.0036	0.0037	0.0023
19:00 - 20:00	0.0031	0.0034	0.0029	0.0031	0.0037	0.0035	0.0020
20:00 - 21:00	0.0026	0.0025	0.0033	0.0035	0.0036	0.0032	0.0028
21:00 - 22:00	0.0037	0.0027	0.0024	0.0033	0.0019	0.0033	0.0033
22:00 - 23:00	0.0028	0.0035	0.0041	0.0023	0.0033	0.0023	0.0030
23:00 - 00:00	0.0025	0.0031	0.0035	0.0019	0.0033	0.0037	0.0036
00:00 - 01:00	0.0029	0.0037	0.0027	0.0028	0.0029	0.0035	0.0031
01:00 - 02:00	0.0036	0.0022	0.0021	0.0037	0.0032	0.0033	0.0030
02:00 - 03:00	0.0029	0.0035	0.0034	0.0024	0.0036	0.0021	0.0047
03:00 - 04:00	0.0027	0.0033	0.0032	0.0035	0.0036	0.0028	0.0041
04:00 - 05:00	0.0033	0.0035	0.0035	0.0025	0.0034	0.0037	0.0034
05:00 - 06:00	0.0037	0.0029	0.0030	0.0023	0.0030	0.0028	0.0036
06:00 - 07:00	0.0030	0.0025	0.0022	0.0034	0.0032	0.0020	0.0059
07:00 - 08:00	0.0035	0.0024	0.0022	0.0036	0.0035	0.0037	0.0046
08:00 - 09:00	0.0027	0.0021	0.0032	0.0025	0.0034	0.0031	0.0046
Average-24Hr*	0.0030	0.0031	0.0029	0.0029	0.0031	0.0029	0.0033
Max-1Hr	0.0037	0.0037	0.0041	0.0037	0.0037	0.0037	0.0059
Min-1Hr	0.0021	0.0021	0.0020	0.0019	0.0018	0.0018	0.0020
Standard-1Hr	0.30 ppm(780 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	0.12 ppm(300 ug/cu.m)						

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide MTR-BIC

Location : Ban Bang Krasun Monitor Period : 27 Mar 2025-03 Apr 2025
Analyzer Model : Teledyne T100 Station No : SS2-01
Serial No : 119 Site Operator : Mr. Thanawut Duansaeng

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326
Certified Date : 10 Jan 2025 Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 09 Jan 2026

Time	SO2 Concentration (ppm)						
	27-28 Mar 2025	28-29 Mar 2025	29-30 Mar 2025	30-31 Mar 2025	31Mar-01Apr 2025	01-02 Apr 2025	02-03 Apr 2025
11:00 - 12:00	0.0043	0.0035	0.0037	0.0044	0.0054	0.0042	0.0034
12:00 - 13:00	0.0048	0.0043	0.0038	0.0035	0.0043	0.0047	0.0036
13:00 - 14:00	0.0042	0.0040	0.0039	0.0032	0.0035	0.0038	0.0042
14:00 - 15:00	0.0054	0.0044	0.0027	0.0033	0.0032	0.0032	0.0037
15:00 - 16:00	0.0038	0.0042	0.0029	0.0040	0.0029	0.0039	0.0033
16:00 - 17:00	0.0039	0.0037	0.0043	0.0045	0.0037	0.0041	0.0035
17:00 - 18:00	0.0040	0.0036	0.0050	0.0041	0.0043	0.0036	0.0028
18:00 - 19:00	0.0041	0.0025	0.0034	0.0032	0.0044	0.0048	0.0044
19:00 - 20:00	0.0037	0.0031	0.0038	0.0036	0.0031	0.0034	0.0048
20:00 - 21:00	0.0033	0.0029	0.0041	0.0029	0.0028	0.0034	0.0045
21:00 - 22:00	0.0030	0.0042	0.0044	0.0025	0.0042	0.0046	0.0059
22:00 - 23:00	0.0046	0.0044	0.0038	0.0038	0.0033	0.0048	0.0031
23:00 - 00:00	0.0045	0.0042	0.0036	0.0042	0.0037	0.0053	0.0034
00:00 - 01:00	0.0041	0.0035	0.0042	0.0048	0.0035	0.0032	0.0040
01:00 - 02:00	0.0040	0.0035	0.0031	0.0035	0.0039	0.0024	0.0035
02:00 - 03:00	0.0046	0.0039	0.0033	0.0030	0.0041	0.0028	0.0038
03:00 - 04:00	0.0038	0.0031	0.0045	0.0043	0.0026	0.0030	0.0046
04:00 - 05:00	0.0029	0.0046	0.0040	0.0048	0.0038	0.0034	0.0031
05:00 - 06:00	0.0031	0.0042	0.0032	0.0042	0.0039	0.0033	0.0028
06:00 - 07:00	0.0038	0.0039	0.0041	0.0032	0.0043	0.0045	0.0054
07:00 - 08:00	0.0045	0.0030	0.0036	0.0037	0.0040	0.0042	0.0033
08:00 - 09:00	0.0051	0.0041	0.0028	0.0045	0.0035	0.0036	0.0045
09:00 - 10:00	0.0042	0.0040	0.0030	0.0030	0.0032	0.0029	0.0046
10:00 - 11:00	0.0043	0.0034	0.0051	0.0042	0.0036	0.0030	0.0032
Average-24Hr*	0.0041	0.0038	0.0038	0.0038	0.0037	0.0038	0.0039
Max-1Hr	0.0054	0.0046	0.0051	0.0048	0.0054	0.0053	0.0059
Min-1Hr	0.0029	0.0025	0.0027	0.0025	0.0026	0.0024	0.0028
Standard-1Hr	0.30 ppm(780 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	0.12 ppm(300 ug/cu.m)						

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide MTR-BIC

Location : Chaofasang School	Monitor Period : 27 Mar 2025-03 Apr 2025
Analyzer Model : API 100A	Station No : SS2-05
Serial No : 347	Site Operator : Mr. Thanawut Duansaeng
Calibrator Model : Teledyne 700E	Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326	
Certified Date : 10 Jan 2025	Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 09 Jan 2026	

Time	SO2 Concentration (ppm)						
	27-28 Mar 2025	28-29 Mar 2025	29-30 Mar 2025	30-31 Mar 2025	31Mar-01Apr 2025	01-02 Apr 2025	02-03 Apr 2025
12:00 - 13:00	0.0037	0.0036	0.0035	0.0032	0.0043	0.0043	0.0039
13:00 - 14:00	0.0046	0.0034	0.0042	0.0043	0.0031	0.0035	0.0035
14:00 - 15:00	0.0032	0.0046	0.0047	0.0037	0.0034	0.0036	0.0045
15:00 - 16:00	0.0034	0.0044	0.0043	0.0045	0.0045	0.0030	0.0034
16:00 - 17:00	0.0038	0.0043	0.0046	0.0040	0.0042	0.0034	0.0043
17:00 - 18:00	0.0048	0.0040	0.0036	0.0047	0.0030	0.0041	0.0030
18:00 - 19:00	0.0046	0.0031	0.0045	0.0034	0.0039	0.0048	0.0044
19:00 - 20:00	0.0036	0.0033	0.0046	0.0045	0.0042	0.0039	0.0044
20:00 - 21:00	0.0030	0.0034	0.0045	0.0032	0.0043	0.0046	0.0039
21:00 - 22:00	0.0030	0.0039	0.0040	0.0043	0.0034	0.0037	0.0038
22:00 - 23:00	0.0031	0.0039	0.0048	0.0039	0.0031	0.0030	0.0035
23:00 - 00:00	0.0042	0.0040	0.0044	0.0047	0.0048	0.0034	0.0046
00:00 - 01:00	0.0038	0.0032	0.0037	0.0030	0.0031	0.0038	0.0044
01:00 - 02:00	0.0043	0.0048	0.0030	0.0042	0.0032	0.0043	0.0043
02:00 - 03:00	0.0032	0.0035	0.0038	0.0035	0.0038	0.0036	0.0047
03:00 - 04:00	0.0048	0.0040	0.0037	0.0033	0.0038	0.0035	0.0035
04:00 - 05:00	0.0033	0.0043	0.0036	0.0046	0.0044	0.0034	0.0041
05:00 - 06:00	0.0034	0.0042	0.0031	0.0036	0.0031	0.0034	0.0036
06:00 - 07:00	0.0040	0.0039	0.0037	0.0043	0.0030	0.0042	0.0043
07:00 - 08:00	0.0034	0.0047	0.0032	0.0035	0.0046	0.0035	0.0040
08:00 - 09:00	0.0037	0.0040	0.0032	0.0038	0.0047	0.0044	0.0030
09:00 - 10:00	0.0033	0.0038	0.0046	0.0031	0.0040	0.0040	0.0031
10:00 - 11:00	0.0044	0.0040	0.0041	0.0036	0.0032	0.0044	0.0034
11:00 - 12:00	0.0041	0.0037	0.0036	0.0031	0.0045	0.0036	0.0042
Average-24Hr*	0.0038	0.0039	0.0040	0.0038	0.0038	0.0038	0.0039
Max-1Hr	0.0048	0.0048	0.0048	0.0047	0.0048	0.0048	0.0047
Min-1Hr	0.0030	0.0031	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Standard-1Hr	0.30 ppm(780 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	0.12 ppm(300 ug/cu.m)						

Remark : * Average time between 12:00-12:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide MTR-BIC

Location : Wat Chumpol Nikayaram	Monitor Period : 27 Mar 2025-03 Apr 2025
Analyzer Model : API 100A	Station No : SS2-02
Serial No : 342	Site Operator : Mr. Thanawut Duansaeng
Calibrator Model : Teledyne 700E	Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326	
Certified Date : 10 Jan 2025	Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 09 Jan 2026	

Time	SO2 Concentration (ppm)						
	27-28 Mar 2025	28-29 Mar 2025	29-30 Mar 2025	30-31 Mar 2025	31Mar-01Apr 2025	01-02 Apr 2025	02-03 Apr 2025
11:00 - 12:00	0.0044	0.0048	0.0048	0.0050	0.0049	0.0048	0.0056
12:00 - 13:00	0.0047	0.0049	0.0058	0.0059	0.0047	0.0055	0.0050
13:00 - 14:00	0.0058	0.0043	0.0047	0.0045	0.0059	0.0060	0.0058
14:00 - 15:00	0.0055	0.0047	0.0056	0.0047	0.0057	0.0056	0.0053
15:00 - 16:00	0.0043	0.0054	0.0043	0.0051	0.0056	0.0059	0.0060
16:00 - 17:00	0.0052	0.0061	0.0057	0.0061	0.0053	0.0049	0.0047
17:00 - 18:00	0.0055	0.0052	0.0057	0.0059	0.0044	0.0058	0.0058
18:00 - 19:00	0.0056	0.0059	0.0052	0.0049	0.0046	0.0059	0.0045
19:00 - 20:00	0.0047	0.0050	0.0051	0.0043	0.0047	0.0058	0.0056
20:00 - 21:00	0.0044	0.0043	0.0048	0.0043	0.0052	0.0053	0.0052
21:00 - 22:00	0.0061	0.0047	0.0059	0.0044	0.0052	0.0061	0.0040
22:00 - 23:00	0.0044	0.0051	0.0057	0.0055	0.0053	0.0057	0.0043
23:00 - 00:00	0.0045	0.0056	0.0056	0.0051	0.0045	0.0050	0.0055
00:00 - 01:00	0.0051	0.0049	0.0060	0.0056	0.0061	0.0043	0.0048
01:00 - 02:00	0.0051	0.0048	0.0048	0.0045	0.0048	0.0050	0.0046
02:00 - 03:00	0.0057	0.0047	0.0054	0.0061	0.0053	0.0049	0.0059
03:00 - 04:00	0.0044	0.0047	0.0049	0.0046	0.0056	0.0044	0.0049
04:00 - 05:00	0.0043	0.0055	0.0056	0.0047	0.0055	0.0050	0.0056
05:00 - 06:00	0.0059	0.0048	0.0053	0.0053	0.0052	0.0045	0.0048
06:00 - 07:00	0.0060	0.0057	0.0043	0.0047	0.0060	0.0045	0.0051
07:00 - 08:00	0.0053	0.0053	0.0044	0.0050	0.0053	0.0059	0.0044
08:00 - 09:00	0.0045	0.0057	0.0047	0.0046	0.0051	0.0054	0.0049
09:00 - 10:00	0.0058	0.0049	0.0055	0.0057	0.0053	0.0049	0.0044
10:00 - 11:00	0.0056	0.0052	0.0048	0.0054	0.0050	0.0045	0.0056
Average-24Hr*	0.0051	0.0051	0.0052	0.0051	0.0052	0.0052	0.0051
Max-1Hr	0.0061	0.0061	0.0060	0.0061	0.0061	0.0061	0.0060
Min-1Hr	0.0043	0.0043	0.0043	0.0043	0.0044	0.0043	0.0040
Standard-1Hr	0.30 ppm(780 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	0.12 ppm(300 ug/cu.m)						

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide MTR-BIC

Location : Wat Wiwek Wayuphat Monitor Period : 27 Mar 2025-03 Apr 2025
Analyzer Model : API 100E Station No : SS2-03
Serial No : 069 Site Operator : Mr. Thanawut Duansaeng

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326
Certified Date : 10 Jan 2025 Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 09 Jan 2026

Time	SO2 Concentration (ppm)						
	27-28 Mar 2025	28-29 Mar 2025	29-30 Mar 2025	30-31 Mar 2025	31Mar-01Apr 2025	01-02 Apr 2025	02-03 Apr 2025
10:00 - 11:00	0.0043	0.0055	0.0056	0.0061	0.0048	0.0051	0.0058
11:00 - 12:00	0.0049	0.0062	0.0055	0.0059	0.0057	0.0059	0.0048
12:00 - 13:00	0.0039	0.0049	0.0059	0.0052	0.0049	0.0062	0.0054
13:00 - 14:00	0.0036	0.0058	0.0048	0.0056	0.0058	0.0050	0.0059
14:00 - 15:00	0.0045	0.0059	0.0050	0.0049	0.0057	0.0047	0.0054
15:00 - 16:00	0.0048	0.0052	0.0062	0.0056	0.0050	0.0047	0.0048
16:00 - 17:00	0.0042	0.0053	0.0060	0.0057	0.0058	0.0050	0.0038
17:00 - 18:00	0.0048	0.0056	0.0052	0.0058	0.0056	0.0050	0.0048
18:00 - 19:00	0.0040	0.0048	0.0054	0.0062	0.0059	0.0052	0.0040
19:00 - 20:00	0.0037	0.0047	0.0057	0.0056	0.0048	0.0058	0.0047
20:00 - 21:00	0.0033	0.0049	0.0057	0.0062	0.0051	0.0060	0.0052
21:00 - 22:00	0.0042	0.0050	0.0048	0.0052	0.0059	0.0047	0.0054
22:00 - 23:00	0.0036	0.0052	0.0059	0.0057	0.0053	0.0051	0.0054
23:00 - 00:00	0.0028	0.0062	0.0055	0.0057	0.0061	0.0057	0.0053
00:00 - 01:00	0.0031	0.0059	0.0060	0.0052	0.0048	0.0050	0.0049
01:00 - 02:00	0.0042	0.0052	0.0055	0.0054	0.0057	0.0059	0.0057
02:00 - 03:00	0.0039	0.0054	0.0053	0.0052	0.0055	0.0053	0.0053
03:00 - 04:00	0.0036	0.0057	0.0053	0.0058	0.0060	0.0048	0.0053
04:00 - 05:00	0.0046	0.0057	0.0056	0.0056	0.0059	0.0050	0.0050
05:00 - 06:00	0.0037	0.0054	0.0050	0.0055	0.0054	0.0057	0.0042
06:00 - 07:00	0.0048	0.0059	0.0054	0.0047	0.0062	0.0059	0.0040
07:00 - 08:00	0.0052	0.0051	0.0054	0.0059	0.0052	0.0059	0.0036
08:00 - 09:00	0.0040	0.0050	0.0047	0.0051	0.0053	0.0056	0.0048
09:00 - 10:00	0.0047	0.0056	0.0057	0.0059	0.0054	0.0054	0.0055
Average-24Hr*	0.0041	0.0054	0.0055	0.0056	0.0055	0.0054	0.0050
Max-1Hr	0.0052	0.0062	0.0062	0.0062	0.0062	0.0062	0.0059
Min-1Hr	0.0028	0.0047	0.0047	0.0047	0.0048	0.0047	0.0036
Standard-1Hr	0.30 ppm(780 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	0.12 ppm(300 ug/cu.m)						

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-BIC

Location : Ban Khlong Phutsa Monitor Period : 27 Mar 2025-03 Apr 2025
Analyzer Model : Thermo 43C Station No : SS2-04
Serial No : 60745-328-2 Site Operator : Mr. Thanawut Duansaeng

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326
Certified Date : 10 Jan 2025 Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 09 Jan 2026

Time	SO2 Concentration (ppm)						
	27-28 Mar 2025	28-29 Mar 2025	29-30 Mar 2025	30-31 Mar 2025	31Mar-01Apr 2025	01-02 Apr 2025	02-03 Apr 2025
09:00 - 10:00	0.0038	0.0040	0.0042	0.0028	0.0033	0.0039	0.0042
10:00 - 11:00	0.0047	0.0043	0.0031	0.0035	0.0029	0.0045	0.0024
11:00 - 12:00	0.0047	0.0035	0.0043	0.0027	0.0041	0.0037	0.0046
12:00 - 13:00	0.0025	0.0030	0.0047	0.0046	0.0041	0.0039	0.0029
13:00 - 14:00	0.0042	0.0029	0.0040	0.0032	0.0038	0.0036	0.0036
14:00 - 15:00	0.0033	0.0025	0.0040	0.0038	0.0031	0.0035	0.0030
15:00 - 16:00	0.0043	0.0030	0.0032	0.0034	0.0034	0.0026	0.0046
16:00 - 17:00	0.0038	0.0043	0.0024	0.0032	0.0030	0.0046	0.0032
17:00 - 18:00	0.0047	0.0040	0.0031	0.0032	0.0036	0.0029	0.0036
18:00 - 19:00	0.0043	0.0042	0.0045	0.0026	0.0033	0.0036	0.0024
19:00 - 20:00	0.0036	0.0047	0.0025	0.0043	0.0040	0.0044	0.0043
20:00 - 21:00	0.0043	0.0029	0.0034	0.0036	0.0024	0.0034	0.0023
21:00 - 22:00	0.0031	0.0024	0.0046	0.0041	0.0034	0.0033	0.0044
22:00 - 23:00	0.0042	0.0041	0.0037	0.0046	0.0031	0.0029	0.0031
23:00 - 00:00	0.0029	0.0046	0.0044	0.0038	0.0043	0.0026	0.0026
00:00 - 01:00	0.0036	0.0031	0.0042	0.0042	0.0036	0.0045	0.0036
01:00 - 02:00	0.0030	0.0036	0.0043	0.0029	0.0047	0.0033	0.0042
02:00 - 03:00	0.0043	0.0028	0.0039	0.0040	0.0023	0.0029	0.0023
03:00 - 04:00	0.0032	0.0044	0.0042	0.0045	0.0029	0.0039	0.0045
04:00 - 05:00	0.0043	0.0028	0.0031	0.0028	0.0026	0.0046	0.0028
05:00 - 06:00	0.0037	0.0025	0.0041	0.0031	0.0028	0.0039	0.0031
06:00 - 07:00	0.0035	0.0026	0.0036	0.0025	0.0031	0.0024	0.0025
07:00 - 08:00	0.0046	0.0041	0.0024	0.0036	0.0046	0.0026	0.0036
08:00 - 09:00	0.0043	0.0029	0.0038	0.0039	0.0033	0.0042	0.0039
Average-24Hr*	0.0039	0.0035	0.0037	0.0035	0.0034	0.0036	0.0034
Max-1Hr	0.0047	0.0047	0.0047	0.0046	0.0047	0.0046	0.0046
Min-1Hr	0.0025	0.0024	0.0024	0.0025	0.0023	0.0024	0.0023
Standard-1Hr	0.30 ppm(780 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	0.12 ppm(300 ug/cu.m)						

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team




Ambient Air Monitoring Results : Ozone MTR-BIC

Location : Wat Khlong Phutsa	Monitor Period : 27 Mar 2025-03 Apr 2025
Analyzer Model : Thermo 49C	Station No : SS2-08
Serial No : 65576-349	Site Operator : Mr. Thanawut Duansaeng
Calibrator Model : Teledyne 700E	Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326	
Certified Date : 08 Jan 2025	Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 07 Jan 2026	

Time	O3 Concentration (ppm)						
	27-28 Mar 2025	28-29 Mar 2025	29-30 Mar 2025	30-31 Mar 2025	31Mar-01Apr 2025	01-02 Apr 2025	02-03 Apr 2025
09:00 - 10:00	0.0161	0.0133	0.0155	0.0142	0.0153	0.0155	0.0204
10:00 - 11:00	0.0185	0.0154	0.0168	0.0163	0.0116	0.0172	0.0215
11:00 - 12:00	0.0173	0.0167	0.0184	0.0195	0.0122	0.0184	0.0167
12:00 - 13:00	0.0159	0.0199	0.0216	0.0220	0.0105	0.0218	0.0184
13:00 - 14:00	0.0148	0.0214	0.0230	0.0210	0.0128	0.0188	0.0206
14:00 - 15:00	0.0132	0.0185	0.0168	0.0183	0.0119	0.0159	0.0188
15:00 - 16:00	0.0105	0.0143	0.0124	0.0154	0.0113	0.0124	0.0158
16:00 - 17:00	0.0089	0.0108	0.0105	0.0130	0.0106	0.0100	0.0142
17:00 - 18:00	0.0095	0.0114	0.0095	0.0119	0.0096	0.0097	0.0110
18:00 - 19:00	0.0078	0.0099	0.0093	0.0099	0.0097	0.0084	0.0085
19:00 - 20:00	0.0085	0.0089	0.0088	0.0089	0.0093	0.0082	0.0089
20:00 - 21:00	0.0082	0.0088	0.0085	0.0088	0.0086	0.0088	0.0076
21:00 - 22:00	0.0074	0.0075	0.0097	0.0095	0.0080	0.0075	0.0082
22:00 - 23:00	0.0072	0.0083	0.0104	0.0087	0.0083	0.0073	0.0071
23:00 - 00:00	0.0078	0.0089	0.0089	0.0069	0.0076	0.0067	0.0076
00:00 - 01:00	0.0066	0.0089	0.0086	0.0072	0.0073	0.0058	0.0078
01:00 - 02:00	0.0069	0.0084	0.0074	0.0076	0.0082	0.0071	0.0084
02:00 - 03:00	0.0083	0.0077	0.0070	0.0064	0.0091	0.0065	0.0064
03:00 - 04:00	0.0094	0.0073	0.0072	0.0071	0.0086	0.0069	0.0068
04:00 - 05:00	0.0090	0.0070	0.0077	0.0089	0.0089	0.0080	0.0094
05:00 - 06:00	0.0084	0.0069	0.0069	0.0097	0.0102	0.0107	0.0089
06:00 - 07:00	0.0078	0.0077	0.0088	0.0105	0.0113	0.0110	0.0116
07:00 - 08:00	0.0102	0.0081	0.0117	0.0118	0.0122	0.0134	0.0124
08:00 - 09:00	0.0118	0.0105	0.0137	0.0131	0.0138	0.0142	0.0151
Average-24Hr*	0.0104	0.0111	0.0116	0.0119	0.0103	0.0113	0.0122
Max-1Hr	0.0185	0.0214	0.0230	0.0153	0.0220	0.0218	0.0215
Min-1Hr	0.0066	0.0069	0.0069	0.0064	0.0073	0.0058	0.0064
Standard-1Hr	0.10 ppm(200 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

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


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team




Ambient Air Monitoring Results : Ozone MTR-BIC

Location : Ban Bang Krasun	Monitor Period : 27 Mar 2025-03 Apr 2025
Analyzer Model : Teledyne 400	Station No : SS2-01
Serial No : 2335	Site Operator : Mr. Thanawut Duansaeng
Calibrator Model : Teledyne 700E	Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326	
Certified Date : 08 Jan 2025	Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 07 Jan 2026	

Time	O3 Concentration (ppm)						
	27-28 Mar 2025	28-29 Mar 2025	29-30 Mar 2025	30-31 Mar 2025	31Mar-01Apr 2025	01-02 Apr 2025	02-03 Apr 2025
11:00 - 12:00	0.0189	0.0214	0.0174	0.0149	0.0173	0.0152	0.0178
12:00 - 13:00	0.0202	0.0220	0.0153	0.0155	0.0190	0.0175	0.0204
13:00 - 14:00	0.0214	0.0186	0.0179	0.0171	0.0143	0.0190	0.0213
14:00 - 15:00	0.0176	0.0157	0.0190	0.0184	0.0152	0.0205	0.0183
15:00 - 16:00	0.0165	0.0163	0.0182	0.0230	0.0118	0.0183	0.0161
16:00 - 17:00	0.0169	0.0130	0.0146	0.0176	0.0132	0.0146	0.0142
17:00 - 18:00	0.0143	0.0121	0.0131	0.0136	0.0139	0.0122	0.0119
18:00 - 19:00	0.0129	0.0099	0.0119	0.0090	0.0112	0.0107	0.0104
19:00 - 20:00	0.0113	0.0102	0.0099	0.0105	0.0118	0.0088	0.0099
20:00 - 21:00	0.0098	0.0088	0.0095	0.0110	0.0088	0.0096	0.0098
21:00 - 22:00	0.0087	0.0085	0.0097	0.0102	0.0092	0.0083	0.0094
22:00 - 23:00	0.0096	0.0079	0.0082	0.0092	0.0086	0.0084	0.0080
23:00 - 00:00	0.0082	0.0093	0.0085	0.0088	0.0089	0.0079	0.0075
00:00 - 01:00	0.0078	0.0097	0.0098	0.0099	0.0088	0.0084	0.0068
01:00 - 02:00	0.0077	0.0099	0.0074	0.0078	0.0081	0.0086	0.0079
02:00 - 03:00	0.0081	0.0082	0.0073	0.0091	0.0083	0.0088	0.0082
03:00 - 04:00	0.0080	0.0074	0.0082	0.0083	0.0077	0.0077	0.0093
04:00 - 05:00	0.0073	0.0078	0.0084	0.0075	0.0089	0.0079	0.0089
05:00 - 06:00	0.0076	0.0096	0.0090	0.0069	0.0087	0.0090	0.0084
06:00 - 07:00	0.0093	0.0082	0.0112	0.0064	0.0089	0.0101	0.0082
07:00 - 08:00	0.0107	0.0115	0.0134	0.0082	0.0106	0.0110	0.0101
08:00 - 09:00	0.0136	0.0132	0.0100	0.0109	0.0111	0.0105	0.0144
09:00 - 10:00	0.0154	0.0141	0.0117	0.0131	0.0102	0.0142	0.0129
10:00 - 11:00	0.0173	0.0163	0.0133	0.0156	0.0134	0.0163	0.0158
Average-24Hr*	0.0125	0.0121	0.0118	0.0118	0.0112	0.0118	0.0119
Max-1Hr	0.0214	0.0220	0.0190	0.0230	0.0190	0.0205	0.0213
Min-1Hr	0.0073	0.0074	0.0073	0.0064	0.0077	0.0077	0.0068
Standard-1Hr	0.10 ppm(200 ug/cu.m)						
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 : Ozone MTR-BIC

Location : Chaofasang School Monitor Period : 27 Mar 2025-03 Apr 2025
Analyzer Model : Thermo 49C Station No : SS2-05
Serial No : 56682-309 Site Operator : Mr. Thanawut Duansaeng

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326
Certified Date : 08 Jan 2025 Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 07 Jan 2026

Time	O3 Concentration (ppm)						
	27-28 Mar 2025	28-29 Mar 2025	29-30 Mar 2025	30-31 Mar 2025	31Mar-01Apr 2025	01-02 Apr 2025	02-03 Apr 2025
12:00 - 13:00	0.0153	0.0202	0.0201	0.0087	0.0111	0.0214	0.0194
13:00 - 14:00	0.0176	0.0184	0.0177	0.0098	0.0124	0.0177	0.0175
14:00 - 15:00	0.0168	0.0173	0.0143	0.0106	0.0145	0.0151	0.0162
15:00 - 16:00	0.0139	0.0152	0.0152	0.0113	0.0135	0.0123	0.0149
16:00 - 17:00	0.0105	0.0138	0.0129	0.0129	0.0126	0.0104	0.0123
17:00 - 18:00	0.0083	0.0102	0.0109	0.0124	0.0103	0.0088	0.0106
18:00 - 19:00	0.0089	0.0094	0.0096	0.0106	0.0096	0.0077	0.0105
19:00 - 20:00	0.0078	0.0088	0.0083	0.0089	0.0084	0.0082	0.0106
20:00 - 21:00	0.0085	0.0084	0.0076	0.0085	0.0080	0.0093	0.0098
21:00 - 22:00	0.0089	0.0076	0.0068	0.0079	0.0077	0.0089	0.0079
22:00 - 23:00	0.0070	0.0072	0.0062	0.0086	0.0080	0.0076	0.0083
23:00 - 00:00	0.0065	0.0094	0.0076	0.0081	0.0091	0.0073	0.0080
00:00 - 01:00	0.0072	0.0101	0.0071	0.0099	0.0082	0.0066	0.0089
01:00 - 02:00	0.0067	0.0081	0.0069	0.0101	0.0096	0.0089	0.0082
02:00 - 03:00	0.0059	0.0079	0.0067	0.0078	0.0088	0.0082	0.0082
03:00 - 04:00	0.0074	0.0076	0.0060	0.0069	0.0091	0.0082	0.0074
04:00 - 05:00	0.0082	0.0067	0.0078	0.0084	0.0085	0.0095	0.0074
05:00 - 06:00	0.0091	0.0082	0.0075	0.0113	0.0078	0.0091	0.0088
06:00 - 07:00	0.0102	0.0087	0.0083	0.0100	0.0076	0.0106	0.0090
07:00 - 08:00	0.0113	0.0142	0.0088	0.0121	0.0105	0.0128	0.0118
08:00 - 09:00	0.0124	0.0173	0.0127	0.0089	0.0122	0.0136	0.0136
09:00 - 10:00	0.0138	0.0163	0.0140	0.0081	0.0165	0.0137	0.0149
10:00 - 11:00	0.0175	0.0192	0.0162	0.0078	0.0179	0.0162	0.0162
11:00 - 12:00	0.0229	0.0188	0.0099	0.0093	0.0208	0.0183	0.0185
Average-24Hr*	0.0109	0.0120	0.0104	0.0095	0.0109	0.0113	0.0116
Max-1Hr	0.0229	0.0202	0.0201	0.0129	0.0208	0.0214	0.0194
Min-1Hr	0.0059	0.0067	0.0060	0.0069	0.0076	0.0066	0.0074
Standard-1Hr	0.10 ppm(200 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : * Average time between 12:00-12:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Ambient Air Monitoring Results : Ozone MTR-BIC

Location : Wat Chumpol Nikayaram Monitor Period : 27 Mar 2025-03 Apr 2025
Analyzer Model : API 400 Station No : SS2-02
Serial No : 1097 Site Operator : Mr. Thanawut Duansaeng

Calibrator Model : Teledyne 700E Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326
Certified Date : 08 Jan 2025 Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 07 Jan 2026

Time	O3 Concentration (ppm)						
	27-28 Mar 2025	28-29 Mar 2025	29-30 Mar 2025	30-31 Mar 2025	31Mar-01Apr 2025	01-02 Apr 2025	02-03 Apr 2025
11:00 - 12:00	0.0168	0.0206	0.0200	0.0224	0.0136	0.0238	0.0217
12:00 - 13:00	0.0172	0.0224	0.0224	0.0165	0.0135	0.0197	0.0248
13:00 - 14:00	0.0188	0.0178	0.0174	0.0132	0.0123	0.0186	0.0196
14:00 - 15:00	0.0176	0.0143	0.0153	0.0086	0.0109	0.0163	0.0164
15:00 - 16:00	0.0143	0.0125	0.0132	0.0083	0.0116	0.0138	0.0138
16:00 - 17:00	0.0119	0.0119	0.0119	0.0093	0.0099	0.0105	0.0117
17:00 - 18:00	0.0104	0.0094	0.0114	0.0099	0.0091	0.0097	0.0104
18:00 - 19:00	0.0099	0.0099	0.0095	0.0082	0.0100	0.0093	0.0089
19:00 - 20:00	0.0102	0.0104	0.0098	0.0079	0.0082	0.0087	0.0095
20:00 - 21:00	0.0089	0.0088	0.0096	0.0078	0.0084	0.0082	0.0074
21:00 - 22:00	0.0089	0.0079	0.0086	0.0076	0.0083	0.0085	0.0082
22:00 - 23:00	0.0079	0.0076	0.0089	0.0068	0.0079	0.0075	0.0086
23:00 - 00:00	0.0067	0.0063	0.0083	0.0059	0.0077	0.0078	0.0080
00:00 - 01:00	0.0058	0.0067	0.0068	0.0064	0.0076	0.0077	0.0075
01:00 - 02:00	0.0055	0.0082	0.0079	0.0073	0.0069	0.0062	0.0078
02:00 - 03:00	0.0063	0.0080	0.0076	0.0080	0.0066	0.0063	0.0083
03:00 - 04:00	0.0086	0.0077	0.0075	0.0078	0.0078	0.0064	0.0076
04:00 - 05:00	0.0092	0.0093	0.0091	0.0099	0.0079	0.0087	0.0079
05:00 - 06:00	0.0081	0.0107	0.0103	0.0112	0.0090	0.0102	0.0093
06:00 - 07:00	0.0098	0.0120	0.0114	0.0138	0.0108	0.0118	0.0111
07:00 - 08:00	0.0104	0.0134	0.0139	0.0145	0.0127	0.0147	0.0138
08:00 - 09:00	0.0111	0.0156	0.0157	0.0162	0.0144	0.0163	0.0142
09:00 - 10:00	0.0126	0.0186	0.0177	0.0178	0.0182	0.0174	0.0166
10:00 - 11:00	0.0153	0.0189	0.0200	0.0143	0.0225	0.0185	0.0185
Average-24Hr*	0.0109	0.0120	0.0123	0.0108	0.0107	0.0119	0.0122
Max-1Hr	0.0188	0.0224	0.0224	0.0224	0.0225	0.0238	0.0248
Min-1Hr	0.0055	0.0063	0.0068	0.0059	0.0066	0.0062	0.0074
Standard-1Hr	0.10 ppm(200 ug/cu.m)						
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 : Ozone MTR-BIC

Location : Wat Wiwek Wayuphat	Monitor Period : 27 Mar 2025-03 Apr 2025
Analyzer Model : API 400	Station No : SS2-03
Serial No : 578	Site Operator : Mr. Thanawut Duansaeng
Calibrator Model : Teledyne 700E	Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326	
Certified Date : 08 Jan 2025	Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 07 Jan 2026	

Time	O3 Concentration (ppm)						
	27-28 Mar 2025	28-29 Mar 2025	29-30 Mar 2025	30-31 Mar 2025	31Mar-01Apr 2025	01-02 Apr 2025	02-03 Apr 2025
10:00 - 11:00	0.0188	0.0152	0.0182	0.0143	0.0174	0.0175	0.0166
11:00 - 12:00	0.0197	0.0167	0.0212	0.0121	0.0181	0.0206	0.0184
12:00 - 13:00	0.0213	0.0184	0.0228	0.0133	0.0208	0.0222	0.0174
13:00 - 14:00	0.0224	0.0207	0.0201	0.0118	0.0224	0.0174	0.0188
14:00 - 15:00	0.0175	0.0178	0.0176	0.0109	0.0163	0.0195	0.0159
15:00 - 16:00	0.0143	0.0150	0.0142	0.0127	0.0142	0.0155	0.0134
16:00 - 17:00	0.0126	0.0126	0.0129	0.0104	0.0122	0.0129	0.0118
17:00 - 18:00	0.0100	0.0115	0.0114	0.0098	0.0099	0.0104	0.0105
18:00 - 19:00	0.0085	0.0096	0.0105	0.0088	0.0095	0.0088	0.0088
19:00 - 20:00	0.0082	0.0089	0.0096	0.0084	0.0086	0.0079	0.0075
20:00 - 21:00	0.0076	0.0093	0.0087	0.0075	0.0092	0.0083	0.0079
21:00 - 22:00	0.0081	0.0079	0.0091	0.0079	0.0075	0.0076	0.0082
22:00 - 23:00	0.0090	0.0069	0.0080	0.0076	0.0078	0.0072	0.0090
23:00 - 00:00	0.0084	0.0071	0.0073	0.0070	0.0073	0.0067	0.0082
00:00 - 01:00	0.0076	0.0076	0.0078	0.0068	0.0069	0.0065	0.0077
01:00 - 02:00	0.0073	0.0080	0.0075	0.0065	0.0072	0.0059	0.0073
02:00 - 03:00	0.0069	0.0077	0.0068	0.0081	0.0077	0.0068	0.0073
03:00 - 04:00	0.0066	0.0062	0.0063	0.0086	0.0069	0.0071	0.0069
04:00 - 05:00	0.0062	0.0056	0.0065	0.0078	0.0070	0.0073	0.0067
05:00 - 06:00	0.0068	0.0090	0.0089	0.0093	0.0082	0.0094	0.0111
06:00 - 07:00	0.0089	0.0104	0.0104	0.0103	0.0099	0.0117	0.0134
07:00 - 08:00	0.0105	0.0118	0.0115	0.0122	0.0115	0.0124	0.0128
08:00 - 09:00	0.0126	0.0146	0.0142	0.0152	0.0139	0.0142	0.0155
09:00 - 10:00	0.0143	0.0173	0.0155	0.0166	0.0152	0.0153	0.0179
Average-24Hr*	0.0114	0.0115	0.0120	0.0102	0.0115	0.0116	0.0116
Max-1Hr	0.0224	0.0207	0.0228	0.0166	0.0224	0.0222	0.0188
Min-1Hr	0.0062	0.0056	0.0063	0.0065	0.0069	0.0059	0.0067
Standard-1Hr	0.10 ppm(200 ug/cu.m)						
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 : Ozone MTR-BIC

Location : Ban Khlong Phutsa	Monitor Period : 27 Mar 2025-03 Apr 2025
Analyzer Model : API 400	Station No : SS2-04
Serial No : 969	Site Operator : Mr. Thanawut Duansaeng
Calibrator Model : Teledyne 700E	Serial No : 587
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326	
Certified Date : 08 Jan 2025	Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400
Expire Date : 07 Jan 2026	

Time	O3 Concentration (ppm)						
	27-28 Mar 2025	28-29 Mar 2025	29-30 Mar 2025	30-31 Mar 2025	31Mar-01Apr 2025	01-02 Apr 2025	02-03 Apr 2025
09:00 - 10:00	0.0163	0.0124	0.0123	0.0156	0.0127	0.0133	0.0133
10:00 - 11:00	0.0174	0.0136	0.0136	0.0138	0.0133	0.0158	0.0144
11:00 - 12:00	0.0203	0.0158	0.0155	0.0104	0.0142	0.0162	0.0139
12:00 - 13:00	0.0186	0.0166	0.0169	0.0099	0.0163	0.0185	0.0152
13:00 - 14:00	0.0213	0.0193	0.0194	0.0086	0.0186	0.0167	0.0163
14:00 - 15:00	0.0180	0.0153	0.0177	0.0113	0.0172	0.0183	0.0145
15:00 - 16:00	0.0163	0.0128	0.0152	0.0125	0.0151	0.0144	0.0161
16:00 - 17:00	0.0124	0.0109	0.0119	0.0107	0.0124	0.0128	0.0130
17:00 - 18:00	0.0109	0.0114	0.0105	0.0088	0.0100	0.0104	0.0123
18:00 - 19:00	0.0099	0.0098	0.0095	0.0081	0.0088	0.0089	0.0111
19:00 - 20:00	0.0086	0.0094	0.0103	0.0084	0.0076	0.0083	0.0096
20:00 - 21:00	0.0096	0.0088	0.0089	0.0078	0.0085	0.0089	0.0092
21:00 - 22:00	0.0087	0.0085	0.0086	0.0073	0.0078	0.0084	0.0090
22:00 - 23:00	0.0083	0.0077	0.0077	0.0083	0.0072	0.0089	0.0085
23:00 - 00:00	0.0074	0.0066	0.0073	0.0086	0.0068	0.0091	0.0077
00:00 - 01:00	0.0089	0.0059	0.0068	0.0070	0.0063	0.0076	0.0069
01:00 - 02:00	0.0075	0.0064	0.0062	0.0074	0.0068	0.0072	0.0067
02:00 - 03:00	0.0067	0.0079	0.0059	0.0081	0.0066	0.0070	0.0078
03:00 - 04:00	0.0082	0.0082	0.0079	0.0079	0.0074	0.0067	0.0077
04:00 - 05:00	0.0099	0.0073	0.0082	0.0084	0.0084	0.0085	0.0074
05:00 - 06:00	0.0085	0.0084	0.0089	0.0095	0.0080	0.0093	0.0090
06:00 - 07:00	0.0093	0.0090	0.0104	0.0092	0.0109	0.0104	0.0094
07:00 - 08:00	0.0088	0.0086	0.0122	0.0106	0.0121	0.0109	0.0091
08:00 - 09:00	0.0096	0.0112	0.0135	0.0119	0.0142	0.0117	0.0105
Average-24Hr*	0.0117	0.0105	0.0111	0.0096	0.0107	0.0112	0.0108
Max-1Hr	0.0213	0.0193	0.0194	0.0156	0.0186	0.0185	0.0163
Min-1Hr	0.0067	0.0059	0.0059	0.0070	0.0063	0.0067	0.0067
Standard-1Hr	0.10 ppm(200 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



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

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Bangpa-in Cogeneration Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225045-Amb-2503-0031
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 27/03/2025-03/04/2025
RECEIVED DATE : 05/04/2025 ANALYTICAL DATE : 07-17/04/2025
REPORT DATE : 18/04/2025 SAMPLE CONDITION : Normal
SITE OPERATOR : Mr. Thanawut Duansaeng
LOCATION DESCRIPTION : 1. Wat Khlong Phutsa
2. Ban Bangkrasun
3. Chaofasang School

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	RESULT			STANDARD*	REFERENCE METHOD
			1	2	3		
TSP (24 hr)	27-28/03/2025	mg/m ³	0.091	0.076	0.072	0.330	High Volume Air
	28-29/03/2025	mg/m ³	0.112	0.065	0.080		Sampler/Gravimetric
	29-30/03/2025	mg/m ³	0.091	0.057	0.073		Method
	30-31/03/2025	mg/m ³	0.082	0.054	0.055		
	31/03/2025-01/04/2025	mg/m ³	0.071	0.061	0.066		
	01-02/04/2025	mg/m ³	0.112	0.090	0.086		
	02-03/04/2025	mg/m ³	0.104	0.077	0.088		

Bongpa Puthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

Maina Poowasanpetch

(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 the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004).



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

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Bangpa-in Cogeneration Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225045-Amb-2503-0031
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING DATE : 27/03/2025-03/04/2025
RECEIVED DATE : 05/04/2025 ANALYTICAL DATE : 07-17/04/2025
REPORT DATE : 18/04/2025 SAMPLE CONDITION : Normal
SITE OPERATOR : Mr. Thanawut Duansaeng
LOCATION DESCRIPTION : 4. Wat Chumpolnikayaram
5. Wat Wiwek Wayuphat
6. Ban Khlong Phutsa

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	RESULT			STANDARD*	REFERENCE METHOD
			4	5	6		
TSP (24 hr)	27-28/03/2025	mg/m ³	0.100	0.127	0.090	0.330	High Volume Air
	28-29/03/2025	mg/m ³	0.147	0.094	0.063		Sampler/Gravimetric
	29-30/03/2025	mg/m ³	0.082	0.112	0.070		Method
	30-31/03/2025	mg/m ³	0.084	0.067	0.061		
	31/03/2025-01/04/2025	mg/m ³	0.118	0.050	0.050		
	01-02/04/2025	mg/m ³	0.131	0.074	0.095		
	02-03/04/2025	mg/m ³	0.072	0.074	0.090		

Bongpa Puthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

Maina Poowasanpetch

(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 the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004).



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

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangpa-in Cogeneration Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225045-Amb-2503-0031
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 27/03/2025-03/04/2025
RECEIVED DATE	: 05/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 07-17/04/2025
REPORT DATE	: 18/04/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SITE OPERATOR	: Mr. Thanawut Duansaeng		
LOCATION DESCRIPTION	1. Wat Khlong Phutsa 2. Ban Bangkrasun 3. Chaofasang School		

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	RESULT			STANDARD*	REFERENCE METHOD
			1	2	3		
PM-10 (24 hr)	27-28/03/2025	mg/m ³	0.043	0.051	0.061	0.120	High Volume Air
	28-29/03/2025	mg/m ³	0.060	0.046	0.064		Sampler (Hi-Vol
	29-30/03/2025	mg/m ³	0.047	0.036	0.066		PM-10 Size
	30-31/03/2025	mg/m ³	0.045	0.038	0.050		Selective Inlet)/
	31/03/2025-01/04/2025	mg/m ³	0.037	0.045	0.034		Gravimetric Method
	01-02/04/2025	mg/m ³	0.066	0.065	0.064		
	02-03/04/2025	mg/m ³	0.053	0.057	0.067		

Pornapa Budthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

Narisa Poowasanpetch

(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 the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004).



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

AMBIENT AIR QUALITY ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangpa-in Cogeneration Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225045-Amb-2503-0031
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 27/03/2025-03/04/2025
RECEIVED DATE	: 05/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 07-17/04/2025
REPORT DATE	: 18/04/2025	SAMPLE CONDITION	: Normal
SITE OPERATOR	: Mr. Thanawut Duansaeng		
LOCATION DESCRIPTION	4. Wat Chumpolnikayaram 5. Wat Wiwek Wayuphat 6. Ban Khlong Phutsa		

PARAMETER	SAMPLING DATE	UNIT	RESULT			STANDARD*	REFERENCE METHOD
			4	5	6		
PM-10 (24 hr)	27-28/03/2025	mg/m ³	0.084	0.093	0.062	0.120	High Volume Air
	28-29/03/2025	mg/m ³	0.043	0.081	0.045		Sampler (Hi-Vol
	29-30/03/2025	mg/m ³	0.066	0.074	0.043		PM-10 Size
	30-31/03/2025	mg/m ³	0.053	0.061	0.054		Selective Inlet)/
	31/03/2025-01/04/2025	mg/m ³	0.049	0.044	0.047		Gravimetric Method
	01-02/04/2025	mg/m ³	0.077	0.069	0.074		
	02-03/04/2025	mg/m ³	0.066	0.067	0.067		

Pornapa Budthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

Narisa Poowasanpetch

(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 the National Environment Board, No.24, B.E.2547 (2004).

ภาคผนวก ง.2

ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศจากแหล่งกำเนิด



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

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangpa-in Cogeneration Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225045-Stk-2503-0032
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 02/04/2025
RECEIVED DATE	: 04/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 04-07/04/2025
REPORT DATE	: 11/04/2025	SAMPLE CONDITION	: Good
STACK LOCATION	: HRSG 1	SITE OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 45.0	m	Gas Velocity	: 18.9	m/s
Diameter	: 3.2	m	Flow rate*	: 6,125	Ncu.m./min
Temperature	: 123.0	°C	Excess Oxygen	: 14.7	%
Moisture	: 10.5	%			

PARAMETER	UNIT	RESULT			STANDARD		REFERENCE
		14.7%O ₂	7%O ₂	g/s	7%O ₂	g/s	
Particulate Matter	mg/Ncu.m.	2.41	5.42	0.25	60 ^{1/} , 10 ^{2/}	0.61 ^{2/}	US. EPA Method 5

Pornapa Budthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 2-239-ก-0018

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO. 2-239-ก-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 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of Ministry Natural Resources and Environmental, B.E.2566 (2023).

5. ^{2/} The value was assigned in EIA report, B.E.2560

The Monitoring Result of Emission Concentration

HRSG 1

BANGPA-IN COGENERATION CO., LTD.

April 2, 2025

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	14.87	14.69	31.20	31.16	69.75
2	14.94	14.73	14.75	14.70	33.12
3	15.01	14.76	18.01	17.96	40.66
Average	14.94	14.73	21.32	21.27	47.90

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	14.87	14.69	0.07	0.05	0.11
2	14.94	14.73	0.14	0.11	0.25
3	15.01	14.76	0.28	0.25	0.57
Average	14.94	14.73	0.16	0.14	0.31

Nava Nakorn Electricity Generating Company Limited EMISSION TEST RESULT

Run # : 1
Date: April 2, 2025
Start time: 12:00 PM
O₂ instrument Model: AMI 70
NO_x instrument Model: TELEDYNE 200 EM
SO₂ instrument Model: API 100 AH
Fuel Type : Natural Gas
Location : HRSG 1
Finish time: 12:20 PM
Serial No.: 121121-10
Serial No.: 433
Serial No.: 118
Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)
12:00 PM	14.80	48.17	0.08
12:01 PM	14.82	47.80	0.12
12:02 PM	14.82	47.34	0.15
12:03 PM	14.78	49.77	0.12
12:04 PM	14.82	46.60	0.13
12:05 PM	14.82	44.11	0.12
12:06 PM	14.82	43.91	0.09
12:07 PM	14.82	43.57	0.08
12:08 PM	14.82	41.22	0.09
12:09 PM	14.82	25.85	0.06
12:10 PM	14.82	24.27	0.07
12:11 PM	14.82	24.26	0.08
12:12 PM	14.91	23.96	0.00
12:13 PM	14.92	22.14	0.01
12:14 PM	14.92	22.18	0.01
12:15 PM	14.93	21.36	0.01
12:16 PM	14.96	20.86	0.03
12:17 PM	15.03	17.76	0.07
12:18 PM	15.00	14.06	0.04
12:19 PM	14.92	12.98	0.08
12:20 PM	14.92	12.95	0.08
Average	14.87	31.20	0.07

Signature 
 (Miss Katesarin Vorradetwittaya)
 Environmental Scientist

Nava Nakorn Electricity Generating Company Limited EMISSION TEST RESULT

Run # : 2
Date: April 2, 2025
Start time: 12:21 PM
O₂ instrument Model: AMI 70
NO_x instrument Model: TELEDYNE 200 EM
SO₂ instrument Model: API 100 AH
Fuel Type : Natural Gas
Location : HRSG 1
Finish time: 12:41 PM
Serial No.: 121121-10
Serial No.: 433
Serial No.: 118
Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)
12:21 PM	14.92	12.09	0.08
12:22 PM	15.03	12.23	0.09
12:23 PM	15.03	12.54	0.08
12:24 PM	15.03	11.43	0.08
12:25 PM	14.94	11.33	0.13
12:26 PM	14.92	11.42	0.12
12:27 PM	14.92	12.21	0.09
12:28 PM	14.92	12.78	0.09
12:29 PM	14.92	12.27	0.12
12:30 PM	14.92	13.24	0.15
12:31 PM	14.92	13.20	0.14
12:32 PM	14.92	16.39	0.17
12:33 PM	14.92	18.14	0.19
12:34 PM	14.92	18.63	0.15
12:35 PM	14.92	17.74	0.15
12:36 PM	14.92	17.07	0.17
12:37 PM	14.92	15.96	0.19
12:38 PM	14.92	15.16	0.22
12:39 PM	14.92	18.32	0.18
12:40 PM	14.93	17.97	0.20
12:41 PM	14.93	19.59	0.18
Average	14.94	14.75	0.14

Signature 
 (Miss Katesarin Vorradetwittaya)
 Environmental Scientist

Nava Nakorn Electricity Generating Company Limited

EMISSION TEST RESULT

Run # : 3
Date: April 2, 2025
Start time: 12:42 PM
O₂ instrument Model: AMI 70
NO_x instrument Model: TELEDYNE 200 EM
SO₂ instrument Model: API 100 AH
Fuel Type : Natural Gas

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

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)
12:42 PM	14.93	17.29	0.19
12:43 PM	14.93	17.34	0.25
12:44 PM	14.93	16.37	0.24
12:45 PM	14.96	17.00	0.25
12:46 PM	15.03	17.46	0.23
12:47 PM	15.02	16.53	0.27
12:48 PM	15.03	17.57	0.30
12:49 PM	15.03	17.67	0.29
12:50 PM	15.03	18.67	0.26
12:51 PM	15.03	17.26	0.30
12:52 PM	15.03	18.33	0.28
12:53 PM	15.03	17.38	0.29
12:54 PM	15.03	19.29	0.30
12:55 PM	15.03	17.33	0.30
12:56 PM	15.03	19.06	0.28
12:57 PM	15.03	20.63	0.29
12:58 PM	15.03	18.07	0.33
12:59 PM	15.01	19.04	0.30
1:00 PM	14.98	18.59	0.32
1:01 PM	15.04	18.24	0.31
1:02 PM	15.04	19.01	0.30
Average	15.01	18.01	0.28

Signature



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist



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

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Bangpa-in Cogeneration Co., Ltd. **REFERENCE NO.** : 225045-Stk-2503-0032
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. **SAMPLING DATE** : 03/04/2025
RECEIVED DATE : 04/04/2025 **ANALYTICAL DATE** : 04-07/04/2025
REPORT DATE : 11/04/2025 **SAMPLE CONDITION** : Good
STACK LOCATION : HRSG 2 **SITE OPERATOR** : Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION : Combustion **FUEL TYPE** : Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height : 45.0 m **Gas Velocity** : 19.5 m/s
Diameter : 3.2 m **Flow rate*** : 6,222 Ncu.m./min
Temperature : 123.9 °C **Excess Oxygen** : 14.8 %
Moisture : 11.5 %

PARAMETER	UNIT	RESULT			STANDARD		REFERENCE
		14.8%O ₂	7%O ₂	g/s	7%O ₂	g/s	
Particulate Matter	mg/Ncu.m.	2.30	5.19	0.24	60 ^{1/} , 10 ^{2/}	0.61 ^{2/}	US. EPA Method 5



(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 3-239-0-0018



(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO. 3-239-0-0010

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

- This report shall not be reproduced, except in full, without official approval.
- * At standard pressure of 760 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis.
- ^{1/} Notification of Ministry Natural Resources and Environmental, B.E.2566 (2023).
- ^{2/} The value was assigned in EIA report, B.E.2560

**The Monitoring Result of Emission Concentration
HRSG 2
BANGPA-IN COGENERATION CO., LTD.
April 3, 2025**

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	14.72	14.61	20.71	20.68	45.70
2	14.88	14.77	10.67	10.63	24.10
3	14.98	14.87	7.30	7.24	16.69
Average	14.86	14.75	12.89	12.85	29.04

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	14.72	14.61	0.28	0.25	0.55
2	14.88	14.77	0.27	0.23	0.52
3	14.98	14.87	0.28	0.23	0.53
Average	14.86	14.75	0.28	0.24	0.53

**Nava Nakorn Electricity Generating Company Limited
EMISSION TEST RESULT**

Date: April 3, 2025
 Start time: 11:30 AM
 O₂ instrument Model: AMI 70
 NO_x instrument Model: TELEDYNE 200 EM
 SO₂ instrument Model: API 100 AH
 Fuel Type : Natural Gas

Run # : 1
 Location : HRSG 2
 Finish time : 11:50 AM
 Serial No.: 121121-10
 Serial No.: 433
 Serial No.: 118
 Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)
11:30 AM	14.72	21.42	0.28
11:31 AM	14.72	21.39	0.30
11:32 AM	14.72	20.66	0.28
11:33 AM	14.72	19.84	0.30
11:34 AM	14.72	20.92	0.36
11:35 AM	14.72	21.55	0.38
11:36 AM	14.72	20.42	0.35
11:37 AM	14.72	21.77	0.31
11:38 AM	14.72	20.56	0.26
11:39 AM	14.72	20.63	0.24
11:40 AM	14.72	21.53	0.23
11:41 AM	14.72	20.92	0.21
11:42 AM	14.72	21.53	0.26
11:43 AM	14.73	19.69	0.27
11:44 AM	14.73	20.20	0.23
11:45 AM	14.72	20.66	0.25
11:46 AM	14.73	20.34	0.27
11:47 AM	14.73	20.15	0.25
11:48 AM	14.73	20.02	0.25
11:49 AM	14.73	20.79	0.29
11:50 AM	14.73	19.98	0.28
Average	14.72	20.71	0.28

Signature



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

Nava Nakorn Eletricity Generating Company Limited EMISSION TEST RESULT

Run # : 2
Date: April 3, 2025
Start time: 11:51 AM
O₂ instrument Model: AMI 70
NO_x instrument Model: TELEDYNE 200 EM
SO₂ instrument Model: API 100 AH
Fuel Type : Natural Gas
Location : HRSG 2
Finish time: 12:11 PM
Serial No.: 121121-10
Serial No.: 433
Serial No.: 118
Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)
11:51 AM	14.82	22.13	0.33
11:52 AM	15.03	11.23	0.24
11:53 AM	15.03	8.55	0.22
11:54 AM	15.02	11.17	0.23
11:55 AM	14.92	14.77	0.30
11:56 AM	14.83	19.70	0.36
11:57 AM	14.83	20.45	0.36
11:58 AM	14.83	20.52	0.34
11:59 AM	14.83	20.47	0.34
12:00 PM	14.93	16.16	0.33
12:01 PM	15.03	4.94	0.23
12:02 PM	14.89	4.72	0.20
12:03 PM	14.83	5.00	0.26
12:04 PM	14.83	6.05	0.20
12:05 PM	14.83	5.67	0.24
12:06 PM	14.83	5.63	0.24
12:07 PM	14.83	5.60	0.24
12:08 PM	14.83	5.54	0.21
12:09 PM	14.83	5.47	0.24
12:10 PM	14.83	5.07	0.25
12:11 PM	14.83	5.15	0.25
Average	14.88	10.67	0.27

Signature



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

Nava Nakorn Eletricity Generating Company Limited EMISSION TEST RESULT

Run # : 3
Date: April 3, 2025
Start time: 12:12 PM
O₂ instrument Model: AMI 70
NO_x instrument Model: TELEDYNE 200 EM
SO₂ instrument Model: API 100 AH
Fuel Type : Natural Gas
Location : HRSG 2
Finish time: 12:32 PM
Serial No.: 121121-10
Serial No.: 433
Serial No.: 118
Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)
12:12 PM	14.83	5.10	0.25
12:13 PM	14.83	5.19	0.22
12:14 PM	14.83	5.30	0.25
12:15 PM	14.83	5.17	0.23
12:16 PM	14.89	4.87	0.23
12:17 PM	14.93	4.97	0.23
12:18 PM	15.01	6.52	0.28
12:19 PM	15.03	8.05	0.23
12:20 PM	15.03	8.95	0.26
12:21 PM	15.03	9.08	0.30
12:22 PM	15.03	7.50	0.30
12:23 PM	15.03	6.79	0.30
12:24 PM	15.03	7.32	0.27
12:25 PM	15.03	8.26	0.26
12:26 PM	15.04	7.28	0.31
12:27 PM	15.04	7.50	0.32
12:28 PM	15.04	7.22	0.32
12:29 PM	15.04	8.76	0.30
12:30 PM	15.04	9.17	0.33
12:31 PM	15.05	10.34	0.35
12:32 PM	15.04	10.06	0.40
Average	14.98	7.30	0.28

Signature



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist



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

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME	: Bangpa-in Cogeneration Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225045-Stk-2503-0032
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING DATE	: 02/04/2025
RECEIVED DATE	: 04/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 04-07/04/2025
REPORT DATE	: 11/04/2025	SAMPLE CONDITION	: Good
STACK LOCATION	: HRSG 3	SITE OPERATOR	: Mr. Pisanu Seenampeng
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	FUEL TYPE	: Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height	: 45.0	m	Gas Velocity	: 18.2	m/s
Diameter	: 3.2	m	Flow rate*	: 5,708	Ncu.m./min
Temperature	: 131.4	°C	Excess Oxygen	: 15.0	%
Moisture	: 11.4	%			

PARAMETER	UNIT	RESULT			STANDARD		REFERENCE
		15.0%O ₂	7%O ₂	g/s	7%O ₂	g/s	
Particulate Matter	mg/Ncu.m.	1.41	3.29	0.13	60 ^{1/} , 10 ^{2/}	0.61 ^{2/}	US. EPA Method 5

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 3-239-ก-0018

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO. 3-239-ก-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 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis.

4. ^{1/} Notification of Ministry Natural Resources and Environmental, B.E.2566 (2023).

5. ^{2/} The value was assigned in EIA report, B.E.2560

The Monitoring Result of Emission Concentration

HRSG 3

BANGPA-IN COGENERATION CO., LTD.

April 2, 2025

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	15.06	14.95	9.08	9.03	21.10
2	15.08	14.95	10.13	10.07	23.52
3	15.09	14.94	10.19	10.12	23.60
Average	15.08	14.95	9.80	9.74	22.74

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	15.06	14.95	0.19	0.12	0.28
2	15.08	14.95	0.13	0.06	0.14
3	15.09	14.94	0.10	0.02	0.05
Average	15.08	14.95	0.14	0.07	0.16

Nava Nakorn Eletricity Generating Company Limited EMISSION TEST RESULT

Run # : 1
Date: April 2, 2025
Start time: 12:00 PM
O₂ instrument Model: AMI 70
NO_x instrument Model: API 200 AH
SO₂ instrument Model: API 100 AH
Fuel Type : Natural Gas
Location : HRSG 3
Finish time : 12:20 PM
Serial No.: 161212-14
Serial No.: 441
Serial No.: 060
Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)
12:00 PM	15.10	12.56	0.20
12:01 PM	15.11	9.91	0.20
12:02 PM	15.04	8.58	0.20
12:03 PM	15.01	8.17	0.30
12:04 PM	15.01	8.26	0.20
12:05 PM	15.01	8.33	0.20
12:06 PM	15.01	8.34	0.20
12:07 PM	15.04	8.38	0.20
12:08 PM	15.07	8.38	0.20
12:09 PM	15.10	8.28	0.20
12:10 PM	15.11	8.03	0.20
12:11 PM	15.10	7.81	0.20
12:12 PM	15.08	8.23	0.10
12:13 PM	15.09	8.84	0.20
12:14 PM	15.07	8.76	0.20
12:15 PM	15.06	9.50	0.10
12:16 PM	15.06	9.81	0.20
12:17 PM	15.06	10.01	0.20
12:18 PM	15.06	10.12	0.10
12:19 PM	15.06	10.19	0.10
12:20 PM	15.06	10.13	0.20
Average	15.06	9.08	0.19

Signature 
 (Miss Katesarin Vorradetwittaya)
 Environmental Scientist

Nava Nakorn Eletricity Generating Company Limited EMISSION TEST RESULT

Run # : 2
Date: April 2, 2025
Start time: 12:21 PM
O₂ instrument Model: AMI 70
NO_x instrument Model: API 200 AH
SO₂ instrument Model: API 100 AH
Fuel Type : Natural Gas
Location : HRSG 3
Finish time : 12:41 PM
Serial No.: 161212-14
Serial No.: 441
Serial No.: 060
Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)
12:21 PM	15.06	10.00	0.20
12:22 PM	15.06	10.04	0.10
12:23 PM	15.06	9.94	0.20
12:24 PM	15.06	9.97	0.10
12:25 PM	15.06	9.98	0.10
12:26 PM	15.06	9.98	0.20
12:27 PM	15.06	9.98	0.10
12:28 PM	15.07	10.14	0.10
12:29 PM	15.07	10.39	0.10
12:30 PM	15.07	10.25	0.20
12:31 PM	15.08	10.20	0.10
12:32 PM	15.08	10.24	0.10
12:33 PM	15.08	10.17	0.20
12:34 PM	15.09	10.23	0.10
12:35 PM	15.09	10.14	0.10
12:36 PM	15.09	10.23	0.20
12:37 PM	15.09	10.23	0.10
12:38 PM	15.09	10.08	0.10
12:39 PM	15.09	10.12	0.10
12:40 PM	15.09	10.20	0.10
12:41 PM	15.09	10.15	0.10
Average	15.08	10.13	0.13

Signature 
 (Miss Katesarin Vorradetwittaya)
 Environmental Scientist

Nava Nakorn Electricity Generating Company Limited

EMISSION TEST RESULT

Run # : 3
Date: April 2, 2025
Start time: 12:42 PM
O₂ instrument Model: AMI 70
NO_x instrument Model: API 200 AH
SO₂ instrument Model: API 100 AH
Fuel Type : Natural Gas

Location : HRSG 3
Finish time : 1:02 PM
Serial No.: 161212-14
Serial No.: 441
Serial No.: 060
Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)
12:42 PM	15.09	10.03	0.10
12:43 PM	15.09	10.04	0.10
12:44 PM	15.09	10.07	0.10
12:45 PM	15.09	10.12	0.10
12:46 PM	15.09	10.04	0.10
12:47 PM	15.09	10.03	0.10
12:48 PM	15.09	10.05	0.10
12:49 PM	15.09	10.08	0.10
12:50 PM	15.09	10.11	0.10
12:51 PM	15.09	10.16	0.10
12:52 PM	15.09	10.26	0.10
12:53 PM	15.09	10.28	0.10
12:54 PM	15.08	10.25	0.10
12:55 PM	15.08	10.34	0.10
12:56 PM	15.08	10.29	0.10
12:57 PM	15.08	10.30	0.10
12:58 PM	15.08	10.29	0.10
12:59 PM	15.09	10.32	0.10
1:00 PM	15.09	10.37	0.10
1:01 PM	15.09	10.34	0.10
1:02 PM	15.09	10.21	0.10
Average	15.09	10.19	0.10

Signature



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist



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

STACK EMISSION ANALYSIS REPORT

CLIENT NAME : Bangpa-in Cogeneration Co., Ltd. **REFERENCE NO.** : 225045-Stk-2503-0032
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. **SAMPLING DATE** : 03/04/2025
RECEIVED DATE : 04/04/2025 **ANALYTICAL DATE** : 04-07/04/2025
REPORT DATE : 11/04/2025 **SAMPLE CONDITION** : Good
STACK LOCATION : HRSG 4 **SITE OPERATOR** : Mr. Rommadon Lemmad
SOURCE DESCRIPTION : Combustion **FUEL TYPE** : Natural Gas

STACK DESCRIPTION

Height : 45.0 m **Gas Velocity** : 19.6 m/s
Diameter : 3.2 m **Flow rate*** : 6,146 Ncu.m./min
Temperature : 135.4 °C **Excess Oxygen** : 14.9 %
Moisture : 10.5 %

PARAMETER	UNIT	RESULT			STANDARD		REFERENCE
		14.9%O ₂	7%O ₂	g/s	7%O ₂	g/s	
Particulate Matter	mg/Ncu.m.	2.24	5.21	0.23	60 ^{1/} , 10 ^{2/}	0.61 ^{2/}	US. EPA Method 5



(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 3-239-ก-0018



(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO. 3-239-ก-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 mm.Hg and temperature of 25 °C, dry basis.
4. ^{1/} Notification of Ministry Natural Resources and Environmental, B.E.2566 (2023).
5. ^{2/} The value was assigned in EIA report, B.E.2560

The Monitoring Result of Emission Concentration
HRSG 4
BANGPA-IN COGENERATION CO., LTD.
April 3, 2025

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	14.91	14.80	22.68	22.64	51.59
2	15.07	14.96	17.49	17.45	40.83
3	15.15	15.05	14.30	14.25	33.86
Average	15.05	14.94	18.15	18.11	42.22

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	14.91	14.80	0.08	0.02	0.05
2	15.07	14.96	0.08	0.04	0.09
3	15.15	15.05	0.16	0.13	0.31
Average	15.05	14.94	0.10	0.06	0.15

Nava Nakorn Electricity Generating Company Limited
EMISSION TEST RESULT

Run # : 1
 Date: April 3, 2025
 Location : HRSG 4
 Start time: 11:30 AM
 Finish time: 11:50 AM
 O₂ instrument Model: AMI 70
 Serial No.: 161212-14
 NO_x instrument Model: API 200 AH
 Serial No.: 441
 SO₂ instrument Model: API 100 AH
 Serial No.: 060
 Fuel Type : Natural Gas
 Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)
11:30 AM	14.91	23.55	0.10
11:31 AM	14.91	23.53	0.10
11:32 AM	14.91	23.55	0.00
11:33 AM	14.91	23.51	0.00
11:34 AM	14.91	23.10	0.00
11:35 AM	14.92	22.68	0.10
11:36 AM	14.91	22.36	0.00
11:37 AM	14.91	22.69	0.00
11:38 AM	14.91	22.74	0.10
11:39 AM	14.91	22.71	0.10
11:40 AM	14.91	22.48	0.10
11:41 AM	14.91	22.63	0.10
11:42 AM	14.89	22.93	0.10
11:43 AM	14.90	22.97	0.10
11:44 AM	14.90	22.91	0.10
11:45 AM	14.90	22.88	0.10
11:46 AM	14.90	22.70	0.10
11:47 AM	14.90	22.77	0.10
11:48 AM	14.94	22.89	0.10
11:49 AM	14.97	21.21	0.10
11:50 AM	14.98	19.50	0.10
Average	14.91	22.68	0.08

Signature



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

Nava Nakorn Eletricity Generating Company Limited EMISSION TEST RESULT

Run # : 2
Date: April 3, 2025
Start time: 11:51 AM
O₂ instrument Model: AMI 70
NO_x instrument Model: API 200 AH
SO₂ instrument Model: API 100 AH
Fuel Type : Natural Gas
Location : HRSG 4
Finish time : 12:11 PM
Serial No.: 161212-14
Serial No.: 441
Serial No.: 060
Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)
11:51 AM	14.95	19.01	0.10
11:52 AM	14.94	20.14	0.10
11:53 AM	14.97	20.55	0.10
11:54 AM	14.95	19.47	0.10
11:55 AM	15.01	20.40	0.10
11:56 AM	15.12	22.24	0.10
11:57 AM	15.14	21.53	0.10
11:58 AM	15.14	20.98	0.10
11:59 AM	15.13	20.92	0.10
12:00 PM	15.14	20.30	0.10
12:01 PM	15.13	17.42	0.00
12:02 PM	15.10	14.10	0.00
12:03 PM	15.09	13.55	0.00
12:04 PM	15.08	13.42	0.00
12:05 PM	15.06	13.62	0.10
12:06 PM	15.08	14.24	0.00
12:07 PM	15.05	14.24	0.10
12:08 PM	15.09	15.50	0.10
12:09 PM	15.10	14.99	0.10
12:10 PM	15.09	15.12	0.10
12:11 PM	15.11	15.50	0.10
Average	15.07	17.49	0.08

Signature

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

Nava Nakorn Eletricity Generating Company Limited EMISSION TEST RESULT

Run # : 3
Date: April 3, 2025
Start time: 12:12 PM
O₂ instrument Model: AMI 70
NO_x instrument Model: API 200 AH
SO₂ instrument Model: API 100 AH
Fuel Type : Natural Gas
Location : HRSG 4
Finish time : 12:32 PM
Serial No.: 161212-14
Serial No.: 441
Serial No.: 060
Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O ₂ (%)	NO _x (ppm)	SO ₂ (ppm)
12:12 PM	15.12	15.46	0.20
12:13 PM	15.09	15.09	0.10
12:14 PM	15.11	15.74	0.10
12:15 PM	15.13	15.43	0.10
12:16 PM	15.11	14.73	0.20
12:17 PM	15.11	15.55	0.20
12:18 PM	15.17	15.67	0.10
12:19 PM	15.14	13.87	0.20
12:20 PM	15.15	14.41	0.10
12:21 PM	15.18	14.46	0.10
12:22 PM	15.17	13.42	0.20
12:23 PM	15.19	13.35	0.10
12:24 PM	15.17	13.02	0.20
12:25 PM	15.18	13.37	0.10
12:26 PM	15.17	13.21	0.20
12:27 PM	15.16	13.53	0.20
12:28 PM	15.16	14.24	0.20
12:29 PM	15.18	13.79	0.10
12:30 PM	15.17	13.60	0.20
12:31 PM	15.17	14.22	0.20
12:32 PM	15.16	14.04	0.20
Average	15.15	14.30	0.16

Signature

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)

Environmental Scientist

ภาคผนวก ง.3

ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป และระดับเสียงรบกวน

ผลการตรวจวัดระดับเสียงทั่วไป



Noise Monitoring Result : Community Noise MTR-BIC

Location : Ban Khlong Phutsa	Monitor Period : 28 Mar 2025-02 Apr 2025
SLM Model : SCARLET ST-21D	Serial No : 820722
Site Operator : Mr. Thanawut Duansaeng	
Calibrator Model : Cirrus CR:515	Serial No : 97097
Calibration Ref dB(A) : 94.0	Certified Date : 02 Oct 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.0	Expire Date : 01 Oct 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2025-080	

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))				
	28-29 Mar 2025	29-30 Mar 2025	30-31 Mar 2025	31Mar-01Apr 2025	01-02 Apr 2025
10:00 - 11:00	53.4	57.7	54.9	56.4	55.7
11:00 - 12:00	51.7	53.7	57.0	57.6	55.1
12:00 - 13:00	54.7	54.1	59.4	57.0	53.4
13:00 - 14:00	53.0	51.1	58.7	54.8	57.0
14:00 - 15:00	54.2	52.0	55.9	53.8	55.9
15:00 - 16:00	53.4	51.2	55.8	56.4	56.6
16:00 - 17:00	54.3	54.1	56.4	57.1	55.1
17:00 - 18:00	57.0	54.4	57.1	56.7	58.2
18:00 - 19:00	54.8	55.3	57.0	55.3	55.5
19:00 - 20:00	54.8	56.5	56.7	56.8	57.5
20:00 - 21:00	54.0	54.9	57.0	56.0	55.6
21:00 - 22:00	52.3	51.2	56.4	53.8	54.7
22:00 - 23:00	52.5	50.6	55.8	53.0	53.1
23:00 - 00:00	53.3	50.8	56.4	52.7	54.5
00:00 - 01:00	50.4	50.9	56.6	52.1	52.4
01:00 - 02:00	49.2	56.1	56.4	51.5	51.0
02:00 - 03:00	49.7	50.7	56.6	51.6	50.6
03:00 - 04:00	51.2	49.4	52.1	51.4	51.2
04:00 - 05:00	51.0	50.2	51.7	55.6	54.8
05:00 - 06:00	54.7	53.8	53.3	54.1	54.1
06:00 - 07:00	55.5	54.5	56.4	55.9	56.0
07:00 - 08:00	55.5	54.2	56.7	54.9	56.8
08:00 - 09:00	56.3	55.2	55.0	55.6	56.4
09:00 - 10:00	56.4	54.3	55.3	53.8	53.8
Leq(24)*	53.9	53.8	56.3	55.1	55.2
Ldn	59.3	59.2	62.0	60.3	60.3
Lmax **	85.0	87.1	97.0	83.6	85.0
Standard-24Hr	70 dB(A)				
Standard-Max	115 dB(A)				

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

** Maximum Sound Pressure Level between 10:00-10:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

Noise Monitoring Result : Background Noise MTR-BIC

Location : Ban Khlong Phutsa	Monitor Period : 28 Mar 2025-02 Apr 2025
SLM Model : SCARLET ST-21D	Serial No : 820722
Site Operator : Mr. Thanawut Duansaeng	
Calibrator Model : Cirrus CR:515	Serial No : 97097
Calibration Ref dB(A) : 94.0	Certified Date : 02 Oct 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.0	Expire Date : 01 Oct 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2025-080	

Time	L90 (dB(A))				
	28-29 Mar 2025	29-30 Mar 2025	30-31 Mar 2025	31Mar-01Apr 2025	01-02 Apr 2025
10:00 - 11:00	48.4	45.8	49.5	52.0	50.1
11:00 - 12:00	44.9	45.5	51.3	50.7	49.7
12:00 - 13:00	44.1	44.9	52.9	50.9	48.3
13:00 - 14:00	43.1	44.4	53.1	49.2	47.9
14:00 - 15:00	46.0	44.3	51.5	49.7	49.0
15:00 - 16:00	45.3	45.6	52.1	50.4	48.3
16:00 - 17:00	47.4	46.9	53.8	50.5	48.6
17:00 - 18:00	49.8	48.7	53.9	51.6	51.0
18:00 - 19:00	49.5	50.6	52.6	51.9	50.3
19:00 - 20:00	49.9	50.5	53.4	54.1	52.1
20:00 - 21:00	49.3	48.6	53.8	51.7	52.1
21:00 - 22:00	49.4	48.3	53.7	51.2	51.7
22:00 - 23:00	50.3	47.3	53.7	50.5	50.2
23:00 - 00:00	49.3	46.9	53.9	50.6	50.9
00:00 - 01:00	47.9	47.1	51.4	49.9	50.7
01:00 - 02:00	47.8	49.2	50.7	49.2	49.7
02:00 - 03:00	47.6	46.7	48.9	49.3	48.0
03:00 - 04:00	47.5	45.5	48.8	49.5	48.2
04:00 - 05:00	48.2	45.7	48.9	49.4	48.0
05:00 - 06:00	51.0	48.9	49.7	50.1	49.0
06:00 - 07:00	51.3	50.4	51.6	51.2	50.8
07:00 - 08:00	49.1	49.0	51.3	50.7	49.8
08:00 - 09:00	48.5	47.5	51.2	49.6	49.2
09:00 - 10:00	47.4	49.3	50.6	49.2	48.8
L90(avg)*	48.5	47.8	52.1	50.7	49.9

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team




Noise Monitoring Result : Community Noise MTR-BIC


Location : The North of Fence	Monitor Period : 28 Mar 2025-02 Apr 2025
SLM Model : SCARLET ST-21D	Serial No : 820730
Site Operator : Mr. Thanawut Duansaeng	
Calibrator Model : Cirrus CR:515	Serial No : 97097
Calibration Ref dB(A) : 94.0	Certified Date : 02 Oct 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.0	Expire Date : 01 Oct 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2025-080	

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))				
	28-29 Mar 2025	29-30 Mar 2025	30-31 Mar 2025	31Mar-01Apr 2025	01-02 Apr 2025
10:00 - 11:00	65.2	64.7	62.7	66.1	65.4
11:00 - 12:00	65.9	64.6	63.1	65.5	65.6
12:00 - 13:00	63.8	63.7	67.8	66.1	64.9
13:00 - 14:00	64.3	64.1	67.8	65.8	65.2
14:00 - 15:00	64.8	64.2	67.7	66.2	65.2
15:00 - 16:00	65.7	64.3	63.5	65.4	66.2
16:00 - 17:00	64.6	64.8	63.8	65.3	65.1
17:00 - 18:00	64.3	65.5	63.6	66.6	65.5
18:00 - 19:00	67.6	67.8	67.9	68.6	68.3
19:00 - 20:00	67.1	65.9	64.0	67.9	66.6
20:00 - 21:00	66.3	66.4	64.2	68.9	66.7
21:00 - 22:00	64.1	64.5	63.6	65.7	65.1
22:00 - 23:00	64.2	64.8	63.8	64.6	64.4
23:00 - 00:00	64.5	64.2	62.9	64.3	64.6
00:00 - 01:00	64.3	63.9	63.2	64.4	64.5
01:00 - 02:00	62.9	62.2	62.7	64.5	64.6
02:00 - 03:00	62.7	62.3	62.8	64.6	64.5
03:00 - 04:00	62.4	62.3	63.1	64.7	64.6
04:00 - 05:00	63.8	64.0	63.9	64.5	4.5
05:00 - 06:00	64.0	64.2	64.2	64.7	64.3
06:00 - 07:00	64.4	63.3	65.3	66.1	65.4
07:00 - 08:00	64.5	63.8	65.9	66.0	65.7
08:00 - 09:00	63.8	63.3	65.3	65.8	65.5
09:00 - 10:00	64.5	62.9	65.3	65.2	65.2
Leq(24)*	64.8	64.4	64.9	65.9	65.3
Ldn	70.4	70.2	70.4	71.5	70.8
Lmax **	93.6	93.8	105.9	97.9	89.2
Standard-24Hr	70 dB(A)				
Standard-Max	115 dB(A)				

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

** Maximum Sound Pressure Level between 10:00-10:00


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team




Noise Monitoring Result : Background Noise MTR-BIC

Location : The North of Fence	Monitor Period : 28 Mar 2025-02 Apr 2025
SLM Model : SCARLET ST-21D	Serial No : 820730
Site Operator : Mr. Thanawut Duansaeng	
Calibrator Model : Cirrus CR:515	Serial No : 97097
Calibration Ref dB(A) : 94.0	Certified Date : 02 Oct 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.0	Expire Date : 01 Oct 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2025-080	

Time	L90 (dB(A))				
	28-29 Mar 2025	29-30 Mar 2025	30-31 Mar 2025	31Mar-01Apr 2025	01-02 Apr 2025
10:00 - 11:00	64.1	63.5	61.7	64.7	64.4
11:00 - 12:00	64.1	63.5	61.7	64.4	64.4
12:00 - 13:00	62.4	62.3	63.0	64.1	63.7
13:00 - 14:00	63.1	63.0	66.6	63.8	64.2
14:00 - 15:00	63.2	63.2	62.7	64.0	64.2
15:00 - 16:00	63.0	63.2	62.7	64.3	64.1
16:00 - 17:00	63.1	63.4	62.5	64.3	64.0
17:00 - 18:00	63.3	63.7	62.0	65.0	64.3
18:00 - 19:00	63.7	64.0	63.4	65.2	64.9
19:00 - 20:00	64.1	63.9	63.0	65.0	64.9
20:00 - 21:00	64.1	63.9	63.0	65.0	65.0
21:00 - 22:00	63.5	63.9	63.0	65.1	64.7
22:00 - 23:00	63.5	64.0	63.1	65.2	64.9
23:00 - 00:00	63.8	63.8	62.4	65.1	64.8
00:00 - 01:00	62.8	62.5	62.6	64.7	64.6
01:00 - 02:00	62.5	61.6	62.4	63.9	64.1
02:00 - 03:00	62.3	61.8	62.3	64.1	64.4
03:00 - 04:00	62.0	61.9	62.5	64.0	64.2
04:00 - 05:00	62.5	62.3	62.8	64.3	64.7
05:00 - 06:00	64.3	63.2	64.3	65.4	65.6
06:00 - 07:00	62.8	62.2	63.9	64.0	64.0
07:00 - 08:00	62.7	62.2	64.5	64.2	64.4
08:00 - 09:00	62.4	61.9	63.9	64.5	64.0
09:00 - 10:00	63.3	61.7	64.2	64.2	64.1
L90(avg)*	63.2	63.0	63.2	64.5	64.5

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


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team




Noise Monitoring Result : Community Noise MTR-BIC


Location : The South of Fence	Monitor Period : 28 Mar 2025-02 Apr 2025
SLM Model : SCARLET ST-21D	Serial No : 820731
Site Operator : Mr. Thanawut Duansaeng	
Calibrator Model : Cirrus CR:515	Serial No : 97097
Calibration Ref dB(A) : 94.0	Certified Date : 02 Oct 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.0	Expire Date : 01 Oct 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2025-080	

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))				
	28-29 Mar 2025	29-30 Mar 2025	30-31 Mar 2025	31Mar-01Apr 2025	01-02 Apr 2025
09:00 - 10:00	65.6	65.6	64.8	66.2	66.3
10:00 - 11:00	65.6	65.1	65.0	66.2	66.2
11:00 - 12:00	65.8	64.6	65.1	66.7	65.9
12:00 - 13:00	65.1	64.8	73.1	66.3	65.8
13:00 - 14:00	65.2	64.8	66.5	66.3	65.9
14:00 - 15:00	65.2	64.9	66.1	66.3	66.0
15:00 - 16:00	65.2	64.9	65.8	66.3	65.9
16:00 - 17:00	65.2	65.5	65.9	66.4	66.1
17:00 - 18:00	65.3	64.9	66.2	66.5	66.1
18:00 - 19:00	65.6	65.1	66.1	66.5	66.3
19:00 - 20:00	65.5	65.2	65.8	66.6	66.2
20:00 - 21:00	65.6	65.3	65.8	66.4	66.1
21:00 - 22:00	65.5	65.7	65.9	66.4	65.2
22:00 - 23:00	65.6	65.4	65.7	66.5	65.2
23:00 - 00:00	65.6	65.4	65.7	66.5	65.2
00:00 - 01:00	65.4	65.2	65.6	65.9	65.1
01:00 - 02:00	65.5	65.1	65.6	65.8	64.9
02:00 - 03:00	65.6	65.1	65.7	65.8	65.0
03:00 - 04:00	65.6	65.1	65.8	65.8	65.0
04:00 - 05:00	65.6	65.1	65.8	65.8	65.1
05:00 - 06:00	65.5	65.3	65.9	65.9	65.2
06:00 - 07:00	65.6	65.4	65.9	65.9	65.1
07:00 - 08:00	65.6	65.2	65.9	66.0	65.3
08:00 - 09:00	65.8	65.2	66.0	66.4	65.6
Leq(24)*	65.5	65.2	67.0	66.2	65.6
Ldn	72.0	71.6	72.5	72.5	71.6
Lmax **	82.6	86.1	110.5	84.9	79.4
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 Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team




Noise Monitoring Result : Background Noise MTR-BIC

Location : The South of Fence	Monitor Period : 28 Mar 2025-02 Apr 2025
SLM Model : SCARLET ST-21D	Serial No : 820731
Site Operator : Mr. Thanawut Duansaeng	
Calibrator Model : Cirrus CR:515	Serial No : 97097
Calibration Ref dB(A) : 94.0	Certified Date : 02 Oct 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.0	Expire Date : 01 Oct 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2025-080	

Time	L90 (dB(A))				
	28-29 Mar 2025	29-30 Mar 2025	30-31 Mar 2025	31Mar-01Apr 2025	01-02 Apr 2025
09:00 - 10:00	65.3	65.0	64.6	66.0	66.1
10:00 - 11:00	65.3	64.8	64.8	66.0	66.0
11:00 - 12:00	64.6	64.3	64.8	66.0	65.5
12:00 - 13:00	64.6	64.4	66.4	65.8	65.6
13:00 - 14:00	64.9	64.6	66.0	66.0	65.6
14:00 - 15:00	64.9	64.7	65.9	66.0	65.8
15:00 - 16:00	64.9	64.7	65.7	66.1	65.7
16:00 - 17:00	64.9	64.7	65.6	66.1	65.8
17:00 - 18:00	65.0	64.7	65.7	66.2	65.8
18:00 - 19:00	65.3	64.9	65.7	66.3	66.0
19:00 - 20:00	65.4	65.0	65.7	66.3	66.0
20:00 - 21:00	65.4	65.2	65.7	66.3	65.9
21:00 - 22:00	65.4	65.2	65.7	66.3	65.0
22:00 - 23:00	65.5	65.2	65.6	66.3	65.1
23:00 - 00:00	65.5	65.3	65.6	66.2	65.1
00:00 - 01:00	65.3	65.1	65.6	65.7	64.9
01:00 - 02:00	65.4	65.0	65.5	65.7	64.8
02:00 - 03:00	65.5	65.0	65.6	65.7	64.9
03:00 - 04:00	65.5	65.0	65.7	65.7	64.8
04:00 - 05:00	65.4	65.0	65.7	65.7	65.0
05:00 - 06:00	65.4	65.1	65.7	65.7	64.9
06:00 - 07:00	65.4	65.2	65.7	65.7	64.8
07:00 - 08:00	65.3	65.0	65.6	65.6	64.9
08:00 - 09:00	65.3	64.7	65.8	65.9	65.1
L90(avg)*	65.2	64.9	65.6	66.0	65.4

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


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Community Noise MTR-BIC

Location : The East of Fence	Monitor Period : 28 Mar 2025-02 Apr 2025
SLM Model : SCARLET ST-21D	Serial No : 820728
Site Operator : Mr. Thanawut Duansaeng	
Calibrator Model : Cirrus CR:515	Serial No : 97097
Calibration Ref dB(A) : 94.0	Certified Date : 02 Oct 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.0	Expire Date : 01 Oct 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2025-080	

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))				
	28-29 Mar 2025	29-30 Mar 2025	30-31 Mar 2025	31Mar-01Apr 2025	01-02 Apr 2025
09:00 - 10:00	61.0	61.6	59.0	61.0	61.1
10:00 - 11:00	60.9	60.1	59.3	62.4	61.2
11:00 - 12:00	61.4	59.5	59.6	63.0	60.9
12:00 - 13:00	60.6	59.4	59.8	61.9	60.0
13:00 - 14:00	61.5	62.5	63.6	64.3	59.8
14:00 - 15:00	61.2	59.6	63.3	61.5	61.0
15:00 - 16:00	60.1	60.1	59.9	61.0	60.8
16:00 - 17:00	60.5	60.1	60.2	61.7	60.6
17:00 - 18:00	60.7	60.4	60.4	61.6	60.9
18:00 - 19:00	61.7	60.9	62.7	61.8	61.4
19:00 - 20:00	61.8	61.3	62.6	62.2	62.3
20:00 - 21:00	60.4	60.8	61.1	62.1	62.1
21:00 - 22:00	60.6	60.7	60.6	61.0	61.0
22:00 - 23:00	60.4	60.8	60.6	60.9	60.9
23:00 - 00:00	60.7	60.2	60.2	61.2	60.9
00:00 - 01:00	59.7	59.5	59.9	60.8	60.8
01:00 - 02:00	59.3	59.0	59.9	60.1	60.2
02:00 - 03:00	60.3	59.0	59.8	59.4	59.7
03:00 - 04:00	60.5	60.3	59.9	59.5	59.7
04:00 - 05:00	60.8	61.5	61.4	63.7	59.9
05:00 - 06:00	60.6	59.6	60.4	61.8	60.5
06:00 - 07:00	60.5	60.0	61.1	60.6	60.7
07:00 - 08:00	62.4	59.8	60.4	60.5	60.9
08:00 - 09:00	61.6	59.7	60.4	60.8	61.3
Leq(24)*	60.9	60.4	60.9	61.6	60.8
Ldn	66.9	66.5	66.9	67.6	66.9
Lmax **	91.8	89.9	102.1	85.5	83.5
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 Somjai)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Background Noise MTR-BIC

Location : The East of Fence	Monitor Period : 28 Mar 2025-02 Apr 2025
SLM Model : SCARLET ST-21D	Serial No : 820728
Site Operator : Mr. Thanawut Duansaeng	
Calibrator Model : Cirrus CR:515	Serial No : 97097
Calibration Ref dB(A) : 94.0	Certified Date : 02 Oct 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.0	Expire Date : 01 Oct 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2025-080	

Time	L90 (dB(A))				
	28-29 Mar 2025	29-30 Mar 2025	30-31 Mar 2025	31Mar-01Apr 2025	01-02 Apr 2025
09:00 - 10:00	59.8	59.7	58.3	59.8	60.4
10:00 - 11:00	59.8	59.4	58.8	60.2	60.5
11:00 - 12:00	60.2	58.8	58.4	60.2	60.2
12:00 - 13:00	58.6	58.3	58.8	59.8	59.0
13:00 - 14:00	59.4	58.9	60.6	59.6	59.0
14:00 - 15:00	59.4	58.9	59.6	60.4	60.1
15:00 - 16:00	59.3	59.0	59.3	60.2	60.0
16:00 - 17:00	59.5	59.3	59.4	60.2	60.0
17:00 - 18:00	59.8	59.6	59.7	60.6	60.1
18:00 - 19:00	60.7	60.0	59.8	60.7	60.3
19:00 - 20:00	60.2	60.0	60.4	60.7	61.1
20:00 - 21:00	59.9	60.1	60.3	60.7	60.6
21:00 - 22:00	59.7	60.1	60.2	60.6	60.6
22:00 - 23:00	59.9	60.1	60.2	60.3	60.4
23:00 - 00:00	60.2	59.8	59.8	60.5	60.5
00:00 - 01:00	59.2	58.9	59.7	60.4	60.4
01:00 - 02:00	58.9	58.7	59.7	59.3	59.4
02:00 - 03:00	59.0	58.6	59.5	59.1	59.4
03:00 - 04:00	59.0	58.7	59.7	59.2	59.4
04:00 - 05:00	59.4	58.9	59.8	59.2	59.4
05:00 - 06:00	59.4	58.9	60.0	59.6	59.8
06:00 - 07:00	59.4	59.1	60.1	59.6	60.0
07:00 - 08:00	59.4	59.0	59.6	59.7	59.9
08:00 - 09:00	59.8	58.5	59.1	59.8	60.1
L90(avg)*	59.6	59.3	59.7	60.0	60.1

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team




Noise Monitoring Result : Community Noise MTR-BIC


Location : The West of Fence	Monitor Period : 28 Mar 2025-02 Apr 2025
SLM Model : SCARLET ST-21D	Serial No : 820729
Site Operator : Mr. Thanawut Duansaeng	
Calibrator Model : Cirrus CR:515	Serial No : 97097
Calibration Ref dB(A) : 94.0	Certified Date : 02 Oct 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.0	Expire Date : 01 Oct 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2025-080	

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))				
	28-29 Mar 2025	29-30 Mar 2025	30-31 Mar 2025	31Mar-01Apr 2025	01-02 Apr 2025
09:00 - 10:00	63.7	63.9	62.5	63.8	63.8
10:00 - 11:00	63.6	63.7	62.3	63.5	64.0
11:00 - 12:00	62.4	62.7	64.1	63.6	63.1
12:00 - 13:00	62.9	63.4	75.8	63.3	63.3
13:00 - 14:00	63.4	63.8	72.4	64.4	64.2
14:00 - 15:00	63.5	63.9	64.7	64.7	64.3
15:00 - 16:00	63.5	63.9	64.4	64.9	64.4
16:00 - 17:00	63.7	63.9	64.1	64.7	64.5
17:00 - 18:00	64.9	65.8	66.6	66.3	65.8
18:00 - 19:00	65.1	65.0	64.0	64.6	65.1
19:00 - 20:00	64.9	65.2	64.9	64.2	65.0
20:00 - 21:00	64.1	64.0	63.7	64.0	63.8
21:00 - 22:00	64.2	64.0	64.0	64.2	64.1
22:00 - 23:00	64.3	64.1	64.5	64.2	64.0
23:00 - 00:00	64.1	63.9	64.9	64.1	64.1
00:00 - 01:00	63.2	62.8	64.4	63.1	63.3
01:00 - 02:00	63.0	63.0	64.4	63.4	63.4
02:00 - 03:00	62.8	63.1	64.3	63.0	63.3
03:00 - 04:00	63.3	63.3	63.6	63.4	63.5
04:00 - 05:00	64.5	64.3	64.0	64.0	64.2
05:00 - 06:00	63.7	64.2	63.8	63.9	63.7
06:00 - 07:00	63.4	62.9	63.7	63.4	63.6
07:00 - 08:00	63.5	62.7	63.4	64.8	64.8
08:00 - 09:00	64.2	62.6	64.0	64.0	65.3
Leq(24)*	63.8	63.8	66.7	64.1	64.2
Ldn	70.1	70.0	71.3	70.2	70.2
Lmax **	84.4	84.5	104.0	85.3	87.6
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 Somjai)
Technical Management Team




Noise Monitoring Result : Background Noise MTR-BIC

Location : The West of Fence	Monitor Period : 28 Mar 2025-02 Apr 2025
SLM Model : SCARLET ST-21D	Serial No : 820729
Site Operator : Mr. Thanawut Duansaeng	
Calibrator Model : Cirrus CR:515	Serial No : 97097
Calibration Ref dB(A) : 94.0	Certified Date : 02 Oct 2024
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.8/0.0	Expire Date : 01 Oct 2025
Cal Sheet No.: CR-515-2025-080	

Time	L90 (dB(A))				
	28-29 Mar 2025	29-30 Mar 2025	30-31 Mar 2025	31Mar-01Apr 2025	01-02 Apr 2025
09:00 - 10:00	63.3	63.3	62.0	63.1	63.3
10:00 - 11:00	63.1	63.2	61.6	62.9	63.4
11:00 - 12:00	61.6	61.9	62.1	62.4	62.4
12:00 - 13:00	62.0	62.7	63.4	62.4	62.3
13:00 - 14:00	62.8	63.3	64.3	63.4	63.4
14:00 - 15:00	62.9	63.4	64.3	64.0	63.8
15:00 - 16:00	62.9	63.4	64.0	64.3	64.0
16:00 - 17:00	63.2	63.4	63.7	63.9	64.0
17:00 - 18:00	63.7	63.9	64.3	64.3	64.3
18:00 - 19:00	63.8	64.0	63.3	63.6	64.0
19:00 - 20:00	63.8	63.8	63.4	63.4	63.7
20:00 - 21:00	63.7	63.7	63.4	63.7	63.5
21:00 - 22:00	63.8	63.7	63.5	63.8	63.8
22:00 - 23:00	63.9	63.7	63.8	63.9	63.6
23:00 - 00:00	63.5	63.3	64.6	63.8	63.7
00:00 - 01:00	62.8	62.5	64.2	62.7	62.8
01:00 - 02:00	62.7	62.7	64.1	62.7	63.0
02:00 - 03:00	62.5	62.8	63.8	62.7	62.9
03:00 - 04:00	62.9	62.9	63.0	62.9	63.0
04:00 - 05:00	63.6	63.8	63.5	63.5	63.6
05:00 - 06:00	63.1	63.3	62.9	63.0	62.8
06:00 - 07:00	62.8	62.4	62.7	62.9	63.2
07:00 - 08:00	63.0	62.2	62.7	63.1	63.7
08:00 - 09:00	63.6	61.9	63.4	63.5	64.2
L90(avg)*	63.2	63.2	63.5	63.4	63.5

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


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Preeda Somjai)
Technical Management Team

ผลการประเมินระดับเสียงรบกวน

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางวัน)
บริเวณบ้านคลองพุทรา

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ³⁾	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ¹⁾	Leq(1 hr) ¹⁾	Leq(1 hr)			
		11-16 ธันวาคม 2558		28 มีนาคม - 2 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)	(4)-(1)	
28/03/2025	10.00-11.00	49.2	50.9	53.4	49.8	0.6	
28/03/2025	11.00-12.00	49.2	50.9	51.7	44.0	0.0	
28/03/2025	12.00-13.00	49.2	50.9	54.7	52.4	3.2	
28/03/2025	13.00-14.00	49.2	50.9	53.0	48.8	0.0	
28/03/2025	14.00-15.00	49.2	50.9	54.2	51.5	2.3	
28/03/2025	15.00-16.00	49.2	50.9	53.4	49.8	0.6	
28/03/2025	16.00-17.00	49.2	50.9	54.3	51.6	2.4	
28/03/2025	17.00-18.00	49.2	50.9	57.0	55.8	6.6	
28/03/2025	18.00-19.00	49.2	50.9	54.8	52.5	3.3	
28/03/2025	19.00-20.00	49.2	50.9	54.8	52.5	3.3	
28/03/2025	20.00-21.00	49.2	50.9	54.0	51.1	1.9	
28/03/2025	21.00-22.00	49.2	50.9	52.3	46.7	0.0	
29/03/2025	06.00-07.00	49.2	50.9	55.5	53.7	4.5	
29/03/2025	07.00-08.00	49.2	50.9	55.5	53.7	4.5	
29/03/2025	08.00-09.00	49.2	50.9	56.3	54.8	5.6	
29/03/2025	09.00-10.00	49.2	50.9	56.4	55.0	5.8	
29/03/2025	10.00-11.00	49.2	50.9	57.7	56.7	7.5	
29/03/2025	11.00-12.00	49.2	50.9	53.7	50.5	1.3	
29/03/2025	12.00-13.00	49.2	50.9	54.1	51.3	2.1	
29/03/2025	13.00-14.00	49.2	50.9	51.1	37.6	0.0	
29/03/2025	14.00-15.00	49.2	50.9	52.0	45.5	0.0	

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางวัน)
บริเวณบ้านคลองพุทรา

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ³⁾	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ¹⁾	Leq(1 hr) ¹⁾	Leq(1 hr)			
		11-16 ธันวาคม 2558		28 มีนาคม - 2 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)	(4)-(1)	
29/03/2025	15.00-16.00	49.2	50.9	51.2	39.4	0.0	
29/03/2025	16.00-17.00	49.2	50.9	54.1	51.3	2.1	
29/03/2025	17.00-18.00	49.2	50.9	54.4	51.8	2.6	
29/03/2025	18.00-19.00	49.2	50.9	55.3	53.3	4.1	
29/03/2025	19.00-20.00	49.2	50.9	56.5	55.1	5.9	
29/03/2025	20.00-21.00	49.2	50.9	54.9	52.7	3.5	
29/03/2025	21.00-22.00	49.2	50.9	51.2	39.4	0.0	
30/03/2025	06.00-07.00	49.2	50.9	54.5	52.0	2.8	
30/03/2025	07.00-08.00	49.2	50.9	54.2	51.5	2.3	
30/03/2025	08.00-09.00	49.2	50.9	55.2	53.2	4.0	
30/03/2025	09.00-10.00	49.2	50.9	54.3	51.6	2.4	
30/03/2025	10.00-11.00	49.2	50.9	54.9	52.7	3.5	
30/03/2025	11.00-12.00	49.2	50.9	57.0	55.8	6.6	
30/03/2025	12.00-13.00	49.2	50.9	59.4	58.7	9.5	
30/03/2025	13.00-14.00	49.2	50.9	58.7	57.9	8.7	
30/03/2025	14.00-15.00	49.2	50.9	55.9	54.2	5.0	
30/03/2025	15.00-16.00	49.2	50.9	55.8	54.1	4.9	
30/03/2025	16.00-17.00	49.2	50.9	56.4	55.0	5.8	
30/03/2025	17.00-18.00	49.2	50.9	57.1	55.9	6.7	
30/03/2025	18.00-19.00	49.2	50.9	57.0	55.8	6.6	
30/03/2025	19.00-20.00	49.2	50.9	56.7	55.4	6.2	

บริเวณบ้านคลองพุทรา

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{3/}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ^{1/}	Leq(1 hr) ^{1/}	Leq(1 hr)			
		11-16 ธันวาคม 2558		28 มีนาคม - 2 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)			
30/03/2025	20.00-21.00	49.2	50.9	57.0	55.8	6.6	
30/03/2025	21.00-22.00	49.2	50.9	56.4	55.0	5.8	
31/03/2025	06.00-07.00	49.2	50.9	56.4	55.0	5.8	
31/03/2025	07.00-08.00	49.2	50.9	56.7	55.4	6.2	
31/03/2025	08.00-09.00	49.2	50.9	55.0	52.9	3.7	
31/03/2025	09.00-10.00	49.2	50.9	55.3	53.3	4.1	
31/03/2025	10.00-11.00	49.2	50.9	56.4	55.0	5.8	
31/03/2025	11.00-12.00	49.2	50.9	57.6	56.6	7.4	
31/03/2025	12.00-13.00	49.2	50.9	57.0	55.8	6.6	
31/03/2025	13.00-14.00	49.2	50.9	54.8	52.5	3.3	
31/03/2025	14.00-15.00	49.2	50.9	53.8	50.7	1.5	
31/03/2025	15.00-16.00	49.2	50.9	56.4	55.0	5.8	
31/03/2025	16.00-17.00	49.2	50.9	57.1	55.9	6.7	
31/03/2025	17.00-18.00	49.2	50.9	56.7	55.4	6.2	
31/03/2025	18.00-19.00	49.2	50.9	55.3	53.3	4.1	
31/03/2025	19.00-20.00	49.2	50.9	56.8	55.5	6.3	
31/03/2025	20.00-21.00	49.2	50.9	56.0	54.4	5.2	
31/03/2025	21.00-22.00	49.2	50.9	53.8	50.7	1.5	
01/04/2025	06.00-07.00	49.2	50.9	55.9	54.2	5.0	
01/04/2025	07.00-08.00	49.2	50.9	54.9	52.7	3.5	
01/04/2025	08.00-09.00	49.2	50.9	55.6	53.8	4.6	

บริเวณบ้านคลองพุทรา

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{3/}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ^{1/}	Leq(1 hr) ^{1/}	Leq(1 hr)			
		11-16 ธันวาคม 2558		28 มีนาคม - 2 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)			
01/04/2025	09.00-10.00	49.2	50.9	53.8	50.7	1.5	
01/04/2025	10.00-11.00	49.2	50.9	55.7	54.0	4.8	
01/04/2025	11.00-12.00	49.2	50.9	55.1	53.0	3.8	
01/04/2025	12.00-13.00	49.2	50.9	53.4	49.8	0.6	
01/04/2025	13.00-14.00	49.2	50.9	57.0	55.8	6.6	
01/04/2025	14.00-15.00	49.2	50.9	55.9	54.2	5.0	
01/04/2025	15.00-16.00	49.2	50.9	56.6	55.2	6.0	
01/04/2025	16.00-17.00	49.2	50.9	55.1	53.0	3.8	
01/04/2025	17.00-18.00	49.2	50.9	58.2	57.3	8.1	
01/04/2025	18.00-19.00	49.2	50.9	55.5	53.7	4.5	
01/04/2025	19.00-20.00	49.2	50.9	57.5	56.4	7.2	
01/04/2025	20.00-21.00	49.2	50.9	55.6	53.8	4.6	
01/04/2025	21.00-22.00	49.2	50.9	54.7	52.4	3.2	
02/04/2025	06.00-07.00	49.2	50.9	56.0	54.4	5.2	
02/04/2025	07.00-08.00	49.2	50.9	56.8	55.5	6.3	
02/04/2025	08.00-09.00	49.2	50.9	56.4	55.0	5.8	
02/04/2025	09.00-10.00	49.2	50.9	53.8	50.7	1.5	
ค่ามาตรฐาน						10 ^{2/}	

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางวัน)

บริเวณบ้านคลองพุทรา

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{3/}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ^{1/}	Leq(1 hr) ^{1/}	Leq(1 hr)			
		11-16 ธันวาคม 2558		28 มีนาคม - 2 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)		(4)=(3)-(2)	

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมบางปะอิน ในช่วงเริ่มเปิดดำเนินการส่วนขยายครั้งที่ 1
 - ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 - ^{3/} Rating level = $\{10 (\log_{10}(10^{(0.1L_{Aeq,Ts})} - 10^{(0.1L_{Aeq,R})})\}$
โดยที่ LAeq,Ts = ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Noise Level) และ LAeq,R = ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)
 - N/A หมายถึง ไม่สามารถคำนวณค่าได้ เนื่องจากระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน > ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางคืน)

บริเวณบ้านคลองพุทรา (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด					ผลการประเมิน		
วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific Noise Level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{2/, 4/}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ^{1/}	Leq 1 hr ^{2/}	Leq 1 hr			
		11-16 ธันวาคม 2558		28 มีนาคม - 2 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)+3	(4)-(1)	
28-29 มี.ค. 68	22:00-23:00	48.9	49.8	52.5	52.2	3.3	
	23:00-00:00	48.9	49.8	53.3	53.7	4.8	
	00:00-01:00	48.9	49.8	54.7	56.0	7.1	
	01:00-02:00	48.9	49.8	49.2	N/A	0.0	
	02:00-03:00	48.9	49.8	49.7	N/A	0.0	
	03:00-04:00	48.9	49.8	51.2	48.6	0.0	
	04:00-05:00	48.9	49.8	51.0	47.8	0.0	
	05:00-06:00	48.9	49.8	54.7	56.0	7.1	
29-30 มี.ค. 68	22:00-23:00	48.9	50.6	50.6	N/A	0.0	
	23:00-00:00	48.9	49.8	50.8	46.9	0.0	
	00:00-01:00	48.9	49.8	50.9	47.4	0.0	
	01:00-02:00	48.9	49.8	56.1	57.9	9.0	
	02:00-03:00	48.9	49.8	50.7	46.4	0.0	
	03:00-04:00	48.9	49.8	49.4	N/A	0.0	
	04:00-05:00	48.9	49.8	50.2	42.6	0.0	
	05:00-06:00	48.9	49.8	53.8	54.6	5.7	

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางคืน)
บริเวณบ้านคลองพุทรา (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด					ผลการประเมิน		
วันที่ทำการตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific Noise Level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{2/, 4/}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ^{1/}	Leq 1 hr ^{2/}	Leq 1 hr			
		11-16 ธันวาคม 2558		28 มีนาคม - 2 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)+3	(4)-(1)	
30-31 มี.ค. 68	22:00-23:00	48.9	49.8	55.8	57.5	8.6	
	23:00-00:00	48.9	49.8	56.4	58.3	9.4	
	00:00-01:00	48.9	49.8	56.6	58.6	9.7	
	01:00-02:00	48.9	49.8	56.4	58.3	9.4	
	02:00-03:00	48.9	49.8	56.6	58.6	9.7	
	03:00-04:00	48.9	49.8	52.1	51.2	2.3	
	04:00-05:00	48.9	49.8	51.7	50.2	1.3	
	05:00-06:00	48.9	49.8	53.3	53.7	4.8	
31 มี.ค.-1 เม.ย. 68	22:00-23:00	48.9	49.8	53.0	53.2	4.3	
	23:00-00:00	48.9	49.8	52.7	52.6	3.7	
	00:00-01:00	48.9	49.8	52.1	51.2	2.3	
	01:00-02:00	48.9	49.8	51.5	49.6	0.7	
	02:00-03:00	48.9	49.8	51.6	49.9	1.0	
	03:00-04:00	48.9	49.8	51.4	49.3	0.4	
	04:00-05:00	48.9	49.8	55.6	57.3	8.4	
	05:00-06:00	48.9	49.8	54.1	55.1	6.2	

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางวัน)
บริเวณบ้านคลองพุทรา (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด					ผลการประเมิน		
วันที่ทำการตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific Noise Level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{2/, 4/}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ^{1/}	Leq 1 hr ^{2/}	Leq 1 hr			
		11-16 ธันวาคม 2558		28 มีนาคม - 2 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)+3	(4)-(1)	
1-2 เม.ย. 68	22:00-23:00	48.9	49.8	53.1	53.4	4.5	
	23:00-00:00	48.9	49.8	54.5	55.7	6.8	
	00:00-01:00	48.9	49.8	52.4	51.9	3.0	
	01:00-02:00	48.9	49.8	51.0	47.8	0.0	
	02:00-03:00	48.9	49.8	50.6	45.9	0.0	
	03:00-04:00	48.9	49.8	51.2	48.6	0.0	
	04:00-05:00	48.9	49.8	54.8	56.1	7.2	
	05:00-06:00	48.9	49.8	54.1	55.1	6.2	
ค่ามาตรฐาน						10 ^{3/}	

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ในช่วงเริ่มเปิดดำเนินการส่วนขยายครั้งที่ 1

2. ^{2/} สำหรับช่วงเวลากลางคืน ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating level) ที่ได้ ต้องบวก 3 เนื่องจากเสียงที่เกิดขึ้นในพื้นที่ต้องการความเงียบสงบ

3. ^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

4. ^{4/} Rating level = {10 (log₁₀{10^(0.1LAeq,Ts) - 10^(0.1LAeq,R)}}

โดยที่ LAeq,Ts = ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Noise Level) และ LAeq,R = ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)

5. N/A หมายถึง ไม่สามารถคำนวณค่าได้ เนื่องจากระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน > ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางวัน)

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^v	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ^{1/}	Leq(1 hr) ^{1/}	Leq(1 hr)			
		11-16 ธันวาคม 2558		28 มีนาคม - 2 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)		(4)=(3)-(2)	
28/03/2025	10.00-11.00	57.0	61.4	65.2	62.9	5.9	
28/03/2025	11.00-12.00	57.0	61.4	65.9	64.0	7.0	
28/03/2025	12.00-13.00	57.0	61.4	63.8	60.1	3.1	
28/03/2025	13.00-14.00	57.0	61.4	64.3	61.2	4.2	
28/03/2025	14.00-15.00	57.0	61.4	64.8	62.1	5.1	
28/03/2025	15.00-16.00	57.0	61.4	65.7	63.7	6.7	
28/03/2025	16.00-17.00	57.0	61.4	64.6	61.8	4.8	
28/03/2025	17.00-18.00	57.0	61.4	64.3	61.2	4.2	
28/03/2025	18.00-19.00	57.0	61.4	67.6	66.4	9.4	
28/03/2025	19.00-20.00	57.0	61.4	67.1	65.7	8.7	
28/03/2025	20.00-21.00	57.0	61.4	66.3	64.6	7.6	
28/03/2025	21.00-22.00	57.0	61.4	64.1	60.8	3.8	
29/03/2025	06.00-07.00	57.0	61.4	64.4	61.4	4.4	
29/03/2025	07.00-08.00	57.0	61.4	64.5	61.6	4.6	
29/03/2025	08.00-09.00	57.0	61.4	63.8	60.1	3.1	
29/03/2025	09.00-10.00	57.0	61.4	64.5	61.6	4.6	
29/03/2025	10.00-11.00	57.0	61.4	64.7	62.0	5.0	
29/03/2025	11.00-12.00	57.0	61.4	64.6	61.8	4.8	
29/03/2025	12.00-13.00	57.0	61.4	63.7	59.8	2.8	
29/03/2025	13.00-14.00	57.0	61.4	64.1	60.8	3.8	
29/03/2025	14.00-15.00	57.0	61.4	64.2	61.0	4.0	

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางวัน)

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^v	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ^{1/}	Leq(1 hr) ^{1/}	Leq(1 hr)			
		11-16 ธันวาคม 2558		28 มีนาคม - 2 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)		(4)=(3)-(2)	
29/03/2025	15.00-16.00	57.0	61.4	64.3	61.2	4.2	
29/03/2025	16.00-17.00	57.0	61.4	64.8	62.1	5.1	
29/03/2025	17.00-18.00	57.0	61.4	65.5	63.4	6.4	
29/03/2025	18.00-19.00	57.0	61.4	67.6	66.4	9.4	
29/03/2025	19.00-20.00	57.0	61.4	65.9	64.0	7.0	
29/03/2025	20.00-21.00	57.0	61.4	66.4	64.7	7.7	
29/03/2025	21.00-22.00	57.0	61.4	64.5	61.6	4.6	
30/03/2025	06.00-07.00	57.0	61.4	63.3	58.8	1.8	
30/03/2025	07.00-08.00	57.0	61.4	63.8	60.1	3.1	
30/03/2025	08.00-09.00	57.0	61.4	63.3	58.8	1.8	
30/03/2025	09.00-10.00	57.0	61.4	62.9	57.6	0.6	
30/03/2025	10.00-11.00	57.0	61.4	62.7	56.8	0.0	
30/03/2025	11.00-12.00	57.0	61.4	63.1	58.2	1.2	
30/03/2025	12.00-13.00	57.0	61.4	67.8	66.7	9.7	
30/03/2025	13.00-14.00	57.0	61.4	67.8	66.7	9.7	
30/03/2025	14.00-15.00	57.0	61.4	67.7	66.5	9.5	
30/03/2025	15.00-16.00	57.0	61.4	63.5	59.3	2.3	
30/03/2025	16.00-17.00	57.0	61.4	63.8	60.1	3.1	
30/03/2025	17.00-18.00	57.0	61.4	63.6	59.6	2.6	
30/03/2025	18.00-19.00	57.0	61.4	64.9	62.3	5.3	
30/03/2025	19.00-20.00	57.0	61.4	64.0	60.5	3.5	

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{3/}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ^{1/}	Leq(1 hr) ^{1/}	Leq(1 hr)			
		11-16 ธันวาคม 2558		28 มีนาคม - 2 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)			
30/03/2025	20.00-21.00	57.0	61.4	64.2	61.0	4.0	
30/03/2025	21.00-22.00	57.0	61.4	63.6	59.6	2.6	
31/03/2025	06.00-07.00	57.0	61.4	65.3	63.0	6.0	
31/03/2025	07.00-08.00	57.0	61.4	65.9	64.0	7.0	
31/03/2025	08.00-09.00	57.0	61.4	65.3	63.0	6.0	
31/03/2025	09.00-10.00	57.0	61.4	65.3	63.0	6.0	
31/03/2025	10.00-11.00	57.0	61.4	66.1	64.3	7.3	
31/03/2025	11.00-12.00	57.0	61.4	65.5	63.4	6.4	
31/03/2025	12.00-13.00	57.0	61.4	66.1	64.3	7.3	
31/03/2025	13.00-14.00	57.0	61.4	65.8	63.8	6.8	
31/03/2025	14.00-15.00	57.0	61.4	66.2	64.5	7.5	
31/03/2025	15.00-16.00	57.0	61.4	65.4	63.2	6.2	
31/03/2025	16.00-17.00	57.0	61.4	65.3	63.0	6.0	
31/03/2025	17.00-18.00	57.0	61.4	66.6	65.0	8.0	
31/03/2025	18.00-19.00	57.0	61.4	67.6	66.4	9.4	
31/03/2025	19.00-20.00	57.0	61.4	67.0	65.6	8.6	
31/03/2025	20.00-21.00	57.0	61.4	66.9	65.5	8.5	
31/03/2025	21.00-22.00	57.0	61.4	65.7	63.7	6.7	
01/04/2025	06.00-07.00	57.0	61.4	66.1	64.3	7.3	
01/04/2025	07.00-08.00	57.0	61.4	66.0	64.2	7.2	
01/04/2025	08.00-09.00	57.0	61.4	65.8	63.8	6.8	

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางวัน)

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{3/}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง	
		L ₉₀ ^{1/}	Leq(1 hr) ^{1/}	Leq(1 hr)				
		11-16 ธันวาคม 2558		28 มีนาคม - 2 เมษายน 2568				
		(1)	(2)	(3)				
01/04/2025	09.00-10.00	57.0	61.4	65.2	62.9	5.9		
01/04/2025	10.00-11.00	57.0	61.4	65.4	63.2	6.2		
01/04/2025	11.00-12.00	57.0	61.4	65.6	63.5	6.5		
01/04/2025	12.00-13.00	57.0	61.4	64.9	62.3	5.3		
01/04/2025	13.00-14.00	57.0	61.4	65.2	62.9	5.9		
01/04/2025	14.00-15.00	57.0	61.4	65.2	62.9	5.9		
01/04/2025	15.00-16.00	57.0	61.4	66.2	64.5	7.5		
01/04/2025	16.00-17.00	57.0	61.4	65.1	62.7	5.7		
01/04/2025	17.00-18.00	57.0	61.4	65.5	63.4	6.4		
01/04/2025	18.00-19.00	57.0	61.4	67.3	66.0	9.0		
01/04/2025	19.00-20.00	57.0	61.4	66.6	65.0	8.0		
01/04/2025	20.00-21.00	57.0	61.4	66.7	65.2	8.2		
01/04/2025	21.00-22.00	57.0	61.4	65.1	62.7	5.7		
02/04/2025	06.00-07.00	57.0	61.4	65.4	63.2	6.2		
02/04/2025	07.00-08.00	57.0	61.4	65.7	63.7	6.7		
02/04/2025	08.00-09.00	57.0	61.4	65.5	63.4	6.4		
02/04/2025	09.00-10.00	57.0	61.4	65.2	62.9	5.9		
ค่ามาตรฐาน						10 ^{2/}		

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางวัน)
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{3/}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ^{1/}	Leq(1 hr) ^{1/}	Leq(1 hr)			
		11-16 ธันวาคม 2558		28 มีนาคม - 2 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)		(4)=(3)-(2)	

- หมายเหตุ : 1.^{1/} ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ในช่วงเริ่มเปิดดำเนินการส่วนขยายครั้งที่ 1
- 2.^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
- 3.^{3/} Rating level = $\{10 (\log_{10} 10^{(0.1L_{Aeq,Ts})} - 10^{(0.1L_{Aeq,R})})\}$
โดยที่ LAeq,Ts = ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Noise Level) และ LAeq,R = ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)
4. N/A หมายถึง ไม่สามารถคำนวณค่าได้ เนื่องจากระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน > ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางคืน)
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด					ผลการประเมิน		
วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific Noise Level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{2/, 4/}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ^{1/}	Leq 1 hr ^{2/}	Leq 1 hr			
		11-16 ธันวาคม 2558		28 มีนาคม - 2 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)		(4)=(3)-(2)+3	
28-29 มี.ค. 68	22:00-23:00	56.9	57.7	64.2	66.1	9.2	
	23:00-00:00	56.9	57.7	64.5	66.5	9.6	
	00:00-01:00	56.9	57.7	64.3	66.2	9.3	
	01:00-02:00	56.9	57.7	62.9	64.3	7.4	
	02:00-03:00	56.9	57.7	62.7	64.0	7.1	
	03:00-04:00	56.9	57.7	62.4	63.6	6.7	
	04:00-05:00	56.9	57.7	63.8	65.6	8.7	
	05:00-06:00	56.9	57.7	64.0	65.8	8.9	
29-30 มี.ค. 68	22:00-23:00	56.9	64.8	64.8	N/A	0.0	
	23:00-00:00	56.9	57.7	64.2	66.1	9.2	
	00:00-01:00	56.9	57.7	63.9	65.7	8.8	
	01:00-02:00	56.9	57.7	62.2	63.3	6.4	
	02:00-03:00	56.9	57.7	62.3	63.5	6.6	
	03:00-04:00	56.9	57.7	62.3	63.5	6.6	
	04:00-05:00	56.9	57.7	64.0	65.8	8.9	
	05:00-06:00	56.9	57.7	64.2	66.1	9.2	

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางคืน)
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ต่อ)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				ผลการประเมิน		
	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific Noise Level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{2/, 4/}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L_{90} ^{1/}	Leq 1 hr ^{2/}	Leq 1 hr			
		11-16 ธันวาคม 2558		28 มีนาคม - 2 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)+3	(4)-(1)	
30-31 มี.ค. 68	22:00-23:00	56.9	57.7	63.8	65.6	8.7	
	23:00-00:00	56.9	57.7	62.9	64.3	7.4	
	00:00-01:00	56.9	57.7	63.2	64.8	7.9	
	01:00-02:00	56.9	57.7	62.7	64.0	7.1	
	02:00-03:00	56.9	57.7	62.8	64.2	7.3	
	03:00-04:00	56.9	57.7	63.1	64.6	7.7	
	04:00-05:00	56.9	57.7	63.9	65.7	8.8	
	05:00-06:00	56.9	57.7	64.2	66.1	9.2	
31 มี.ค.-1 เม.ย. 68	22:00-23:00	56.9	57.7	64.6	66.6	9.7	
	23:00-00:00	56.9	57.7	64.3	66.2	9.3	
	00:00-01:00	56.9	57.7	64.4	66.4	9.5	
	01:00-02:00	56.9	57.7	64.5	66.5	9.6	
	02:00-03:00	56.9	57.7	64.6	66.6	9.7	
	03:00-04:00	56.9	57.7	64.7	66.7	9.8	
	04:00-05:00	56.9	57.7	64.5	66.5	9.6	
	05:00-06:00	56.9	57.7	64.7	66.7	9.8	

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางวัน)
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ต่อ)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				ผลการประเมิน		
	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific Noise Level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{2/, 4/}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L_{90} ^{1/}	Leq 1 hr ^{2/}	Leq 1 hr			
		11-16 ธันวาคม 2558		28 มีนาคม - 2 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)+3	(4)-(1)	
1-2 เม.ย. 68	22:00-23:00	56.9	57.7	64.4	66.4	9.5	
	23:00-00:00	56.9	57.7	64.6	66.6	9.7	
	00:00-01:00	56.9	57.7	64.5	66.5	9.6	
	01:00-02:00	56.9	57.7	64.6	66.6	9.7	
	02:00-03:00	56.9	57.7	64.4	66.4	9.5	
	03:00-04:00	56.9	57.7	64.6	66.6	9.7	
	04:00-05:00	56.9	57.7	64.5	66.5	9.6	
	05:00-06:00	56.9	57.7	64.3	66.2	9.3	
	ค่ามาตรฐาน					10 ^{4/}	

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ในช่วงเริ่มเปิดดำเนินการส่วนขยายครั้งที่ 1
2. ^{2/} สำหรับช่วงเวลากลางคืน ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating level) ที่ได้ ต้องบวก 3 เนื่องจากเสียงที่เกิดขึ้นในพื้นที่ต้องการความเงียบสงบ
3. ^{3/} มาตรฐานความปลอดภัยของกรรมกรสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
4. ^{4/} Rating level = $\{10 (\log_{10} [10^{(0.1L_{Aeq,Ts})} - 10^{(0.1L_{Aeq,R})}])\}$
โดยที่ $L_{Aeq,Ts}$ = ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Noise Level) และ $L_{Aeq,R}$ = ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)
5. N/A หมายถึง ไม่สามารถคำนวณค่าได้ เนื่องจากระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน > ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางวัน)
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{3/}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ^{1/}	Leq(1 hr) ^{1/}	Leq(1 hr)			
		11-16 ธันวาคม 2558		28 มีนาคม - 2 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)	(4)-(1)	
28/03/2025	09:00 - 10:00	64.7	64.9	65.6	57.3	0.0	
28/03/2025	10:00 - 11:00	64.7	64.9	65.6	57.3	0.0	
28/03/2025	11:00 - 12:00	64.7	64.9	65.8	58.5	0.0	
28/03/2025	12:00 - 13:00	64.7	64.9	65.1	51.6	0.0	
28/03/2025	13:00 - 14:00	64.7	64.9	65.2	53.4	0.0	
28/03/2025	14:00 - 15:00	64.7	64.9	65.2	53.4	0.0	
28/03/2025	15:00 - 16:00	64.7	64.9	65.2	53.4	0.0	
28/03/2025	16:00 - 17:00	64.7	64.9	65.2	53.4	0.0	
28/03/2025	17:00 - 18:00	64.7	64.9	65.3	54.7	0.0	
28/03/2025	18:00 - 19:00	64.7	64.9	65.6	57.3	0.0	
28/03/2025	19:00 - 20:00	64.7	64.9	65.5	56.6	0.0	
28/03/2025	20:00 - 21:00	64.7	64.9	65.6	57.3	0.0	
28/03/2025	21:00 - 22:00	64.7	64.9	65.5	56.6	0.0	
29/03/2025	06:00 - 07:00	64.7	64.9	65.6	57.3	0.0	
29/03/2025	07:00 - 08:00	64.7	64.9	65.6	57.3	0.0	
29/03/2025	08:00 - 09:00	64.7	64.9	65.8	58.5	0.0	
29/03/2025	09:00 - 10:00	64.7	64.9	65.6	57.3	0.0	
29/03/2025	10:00 - 11:00	64.7	64.9	65.1	51.6	0.0	
29/03/2025	11:00 - 12:00	64.7	64.9	64.6	N/A	0.0	
29/03/2025	12:00 - 13:00	64.7	64.9	64.8	N/A	0.0	
29/03/2025	13:00 - 14:00	64.7	64.9	64.8	N/A	0.0	

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางวัน)
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{3/}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ^{1/}	Leq(1 hr) ^{1/}	Leq(1 hr)			
		11-16 ธันวาคม 2558		28 มีนาคม - 2 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)	(4)-(1)	
29/03/2025	14:00 - 15:00	64.7	64.9	64.9	N/A	0.0	
29/03/2025	15:00 - 16:00	64.7	64.9	64.9	N/A	0.0	
29/03/2025	16:00 - 17:00	64.7	64.9	65.5	56.6	0.0	
29/03/2025	17:00 - 18:00	64.7	64.9	64.9	N/A	0.0	
29/03/2025	18:00 - 19:00	64.7	64.9	65.1	51.6	0.0	
29/03/2025	19:00 - 20:00	64.7	64.9	65.2	53.4	0.0	
29/03/2025	20:00 - 21:00	64.7	64.9	65.3	54.7	0.0	
29/03/2025	21:00 - 22:00	64.7	64.9	65.7	58.0	0.0	
30/03/2025	06:00 - 07:00	64.7	64.9	65.4	55.8	0.0	
30/03/2025	07:00 - 08:00	64.7	64.9	65.2	53.4	0.0	
30/03/2025	08:00 - 09:00	64.7	64.9	65.2	53.4	0.0	
30/03/2025	09:00 - 10:00	64.7	64.9	64.8	N/A	0.0	
30/03/2025	10:00 - 11:00	64.7	64.9	65.0	48.6	0.0	
30/03/2025	11:00 - 12:00	64.7	64.9	65.1	51.6	0.0	
30/03/2025	12:00 - 13:00	64.7	64.9	73.1	72.4	7.7	
30/03/2025	13:00 - 14:00	64.7	64.9	66.5	61.4	0.0	
30/03/2025	14:00 - 15:00	64.7	64.9	66.1	59.9	0.0	
30/03/2025	15:00 - 16:00	64.7	64.9	65.8	58.5	0.0	
30/03/2025	16:00 - 17:00	64.7	64.9	65.9	59.0	0.0	
30/03/2025	17:00 - 18:00	64.7	64.9	66.2	60.3	0.0	
30/03/2025	18:00 - 19:00	64.7	64.9	66.1	59.9	0.0	

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{3/}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		$L_{90}^{1/}$	$Leq(1\text{ hr})^{1/}$	$Leq(1\text{ hr})$			
		11-16 ธันวาคม 2558		28 มีนาคม - 2 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)			
30/03/2025	19:00 - 20:00	64.7	64.9	65.8	58.5	0.0	
30/03/2025	20:00 - 21:00	64.7	64.9	65.8	58.5	0.0	
30/03/2025	21:00 - 22:00	64.7	64.9	65.9	59.0	0.0	
31/03/2025	06:00 - 07:00	64.7	64.9	65.9	59.0	0.0	
31/03/2025	07:00 - 08:00	64.7	64.9	65.9	59.0	0.0	
31/03/2025	08:00 - 09:00	64.7	64.9	66.0	59.5	0.0	
31/03/2025	09:00 - 10:00	64.7	64.9	66.2	60.3	0.0	
31/03/2025	10:00 - 11:00	64.7	64.9	66.2	60.3	0.0	
31/03/2025	11:00 - 12:00	64.7	64.9	66.7	62.0	0.0	
31/03/2025	12:00 - 13:00	64.7	64.9	66.3	60.7	0.0	
31/03/2025	13:00 - 14:00	64.7	64.9	66.3	60.7	0.0	
31/03/2025	14:00 - 15:00	64.7	64.9	66.3	60.7	0.0	
31/03/2025	15:00 - 16:00	64.7	64.9	66.3	60.7	0.0	
31/03/2025	16:00 - 17:00	64.7	64.9	66.4	61.1	0.0	
31/03/2025	17:00 - 18:00	64.7	64.9	66.5	61.4	0.0	
31/03/2025	18:00 - 19:00	64.7	64.9	66.5	61.4	0.0	
31/03/2025	19:00 - 20:00	64.7	64.9	66.6	61.7	0.0	
31/03/2025	20:00 - 21:00	64.7	64.9	66.4	61.1	0.0	
31/03/2025	21:00 - 22:00	64.7	64.9	66.4	61.1	0.0	
01/04/2025	06:00 - 07:00	64.7	64.9	65.9	59.0	0.0	
01/04/2025	07:00 - 08:00	64.7	64.9	66.0	59.5	0.0	

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{3/}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ^{1/}	Leq(1 hr) ^{1/}	Leq(1 hr)			
		11-16 ธันวาคม 2558		28 มีนาคม - 2 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)	(4)-(1)	
01/04/2025	08:00 - 09:00	64.7	64.9	66.4	61.1	0.0	
01/04/2025	09:00 - 10:00	64.7	64.9	66.3	60.7	0.0	
01/04/2025	10:00 - 11:00	64.7	64.9	66.2	60.3	0.0	
01/04/2025	11:00 - 12:00	64.7	64.9	65.9	59.0	0.0	
01/04/2025	12:00 - 13:00	64.7	64.9	65.8	58.5	0.0	
01/04/2025	13:00 - 14:00	64.7	64.9	65.9	59.0	0.0	
01/04/2025	14:00 - 15:00	64.7	64.9	66.0	59.5	0.0	
01/04/2025	15:00 - 16:00	64.7	64.9	65.9	59.0	0.0	
01/04/2025	16:00 - 17:00	64.7	64.9	66.1	59.9	0.0	
01/04/2025	17:00 - 18:00	64.7	64.9	66.1	59.9	0.0	
01/04/2025	18:00 - 19:00	64.7	64.9	66.3	60.7	0.0	
01/04/2025	19:00 - 20:00	64.7	64.9	66.2	60.3	0.0	
01/04/2025	20:00 - 21:00	64.7	64.9	66.1	59.9	0.0	
01/04/2025	21:00 - 22:00	64.7	64.9	65.2	53.4	0.0	
02/04/2025	06:00 - 07:00	64.7	64.9	65.1	51.6	0.0	
02/04/2025	07:00 - 08:00	64.7	64.9	65.3	54.7	0.0	
02/04/2025	08:00 - 09:00	64.7	64.9	65.6	57.3	0.0	
ค่ามาตรฐาน						10 ^{2/}	

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางวัน)
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{3/}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ^{1/}	Leq(1 hr) ^{1/}	Leq(1 hr)			
		11-16 ธันวาคม 2558		28 มีนาคม - 2 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)	(4)-(1)	

- หมายเหตุ : 1. ^{1/} ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังงานความร้อนร่วมบางปะอิน ในช่วงเริ่มเปิดดำเนินการส่วนขยายครั้งที่ 1
2. ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
3. ^{3/} Rating level = {10 (log₁₀(10^(0.1LAeq,Ts) - 10^(0.1LAeq,R))}
- โดยที่ LAeq,Ts = ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Noise Level) และ LAeq,R = ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)
4. N/A หมายถึง ไม่สามารถคำนวณค่าได้ เนื่องจากระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน > ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางคืน)
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด					ผลการประเมิน		
วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific Noise Level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{2/, 4/}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ^{1/}	Leq 1 hr ^{2/}	Leq 1 hr			
		11-16 ธันวาคม 2558		28 มีนาคม - 2 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)+3	(4)-(1)	
28-29 มี.ค. 68	22:00-23:00	64.7	65.0	65.6	59.7	0.0	
	23:00-00:00	64.7	65.0	65.6	59.7	0.0	
	00:00-01:00	64.7	65.0	65.4	57.8	0.0	
	01:00-02:00	64.7	65.0	65.5	58.9	0.0	
	02:00-03:00	64.7	65.0	65.6	59.7	0.0	
	03:00-04:00	64.7	65.0	65.6	59.7	0.0	
	04:00-05:00	64.7	65.0	65.6	59.7	0.0	
	05:00-06:00	64.7	65.0	65.5	58.9	0.0	
29-30 มี.ค. 68	22:00-23:00	64.7	65.0	65.4	57.8	0.0	
	23:00-00:00	64.7	65.0	65.4	57.8	0.0	
	00:00-01:00	64.7	65.0	65.2	54.7	0.0	
	01:00-02:00	64.7	65.0	65.1	51.7	0.0	
	02:00-03:00	64.7	65.0	65.1	51.7	0.0	
	03:00-04:00	64.7	65.0	65.1	51.7	0.0	
	04:00-05:00	64.7	65.0	65.1	51.7	0.0	
	05:00-06:00	64.7	65.0	65.3	56.5	0.0	

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางคืน)
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ต่อ)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				ผลการประเมิน		
	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific Noise Level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{2/, 4/}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ^{1/}	Leq 1 hr ^{2/}	Leq 1 hr			
		11-16 ธันวาคม 2558		28 มีนาคม - 2 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)+3	(4)-(1)	
30-31 มี.ค. 68	22:00-23:00	64.7	65.0	65.7	60.4	0.0	
	23:00-00:00	64.7	65.0	65.7	60.4	0.0	
	00:00-01:00	64.7	65.0	65.6	59.7	0.0	
	01:00-02:00	64.7	65.0	65.6	59.7	0.0	
	02:00-03:00	64.7	65.0	65.7	60.4	0.0	
	03:00-04:00	64.7	65.0	65.8	61.1	0.0	
	04:00-05:00	64.7	65.0	65.8	61.1	0.0	
	05:00-06:00	64.7	65.0	65.9	61.6	0.0	
31 มี.ค.-1 เม.ย. 68	22:00-23:00	64.7	65.0	66.5	64.2	0.0	
	23:00-00:00	64.7	65.0	66.5	64.2	0.0	
	00:00-01:00	64.7	65.0	65.9	61.6	0.0	
	01:00-02:00	64.7	65.0	65.8	61.1	0.0	
	02:00-03:00	64.7	65.0	65.8	61.1	0.0	
	03:00-04:00	64.7	65.0	65.8	61.1	0.0	
	04:00-05:00	64.7	65.0	65.8	61.1	0.0	
	05:00-06:00	64.7	65.0	65.9	61.6	0.0	

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางวัน)
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ต่อ)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				ผลการประเมิน		
	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific Noise Level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{2/, 4/}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ^{1/}	Leq 1 hr ^{2/}	Leq 1 hr			
		11-16 ธันวาคม 2558		28 มีนาคม - 2 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)+3	(4)-(1)	
1-2 เม.ย. 68	22:00-23:00	64.7	65.0	65.2	54.7	0.0	
	23:00-00:00	64.7	65.0	65.2	54.7	0.0	
	00:00-01:00	64.7	65.0	65.1	51.7	0.0	
	01:00-02:00	64.7	65.0	64.9	N/A	0.0	
	02:00-03:00	64.7	65.0	65.0	N/A	0.0	
	03:00-04:00	64.7	65.0	65.0	N/A	0.0	
	04:00-05:00	64.7	65.0	65.1	51.7	0.0	
	05:00-06:00	64.7	65.0	65.2	54.7	0.0	
	ค่ามาตรฐาน					10 ^{4/}	

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของโครงการโรงไฟฟ้าหลังความรื้อถอนบางส่วนบางปะอิน ในช่วงเริ่มเปิดดำเนินการส่วนขยายครั้งที่ 1
2. ^{2/} สำหรับช่วงเวลากลางคืน ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating level) ที่ได้ ต้องบวก 3 เนื่องจากเสียงที่เกิดขึ้นในพื้นที่ต้องการความเงียบสงบ
3. ^{3/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
4. ^{4/} Rating level = {10 (log₁₀[10^(0.1LAeq,Ts) - 10^(0.1LAeq,R)]}
โดยที่ LAeq,Ts = ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Noise Level) และ LAeq,R = ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)
5. N/A หมายถึง ไม่สามารถคำนวณค่าได้ เนื่องจากระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน > ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางวัน)
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{3/}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ^{1/}	Leq(1 hr) ^{1/}	Leq(1 hr)			
		11-16 ธันวาคม 2558		28 มีนาคม - 2 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)			
28/03/2025	09:00 - 10:00	53.4	56.2	61.0	59.3	5.9	
28/03/2025	10:00 - 11:00	53.4	56.2	60.9	59.1	5.7	
28/03/2025	11:00 - 12:00	53.4	56.2	61.4	59.8	6.4	
28/03/2025	12:00 - 13:00	53.4	56.2	60.6	58.6	5.2	
28/03/2025	13:00 - 14:00	53.4	56.2	61.5	60.0	6.6	
28/03/2025	14:00 - 15:00	53.4	56.2	61.2	59.5	6.1	
28/03/2025	15:00 - 16:00	53.4	56.2	60.1	57.8	4.4	
28/03/2025	16:00 - 17:00	53.4	56.2	60.5	58.5	5.1	
28/03/2025	17:00 - 18:00	53.4	56.2	60.7	58.8	5.4	
28/03/2025	18:00 - 19:00	53.4	56.2	61.7	60.3	6.9	
28/03/2025	19:00 - 20:00	53.4	56.2	61.8	60.4	7.0	
28/03/2025	20:00 - 21:00	53.4	56.2	60.4	58.3	4.9	
28/03/2025	21:00 - 22:00	53.4	56.2	60.6	58.6	5.2	
29/03/2025	06:00 - 07:00	53.4	56.2	60.5	58.5	5.1	
29/03/2025	07:00 - 08:00	53.4	56.2	62.4	61.2	7.8	
29/03/2025	08:00 - 09:00	53.4	56.2	61.6	60.1	6.7	
29/03/2025	09:00 - 10:00	53.4	56.2	61.6	60.1	6.7	
29/03/2025	10:00 - 11:00	53.4	56.2	60.1	57.8	4.4	
29/03/2025	11:00 - 12:00	53.4	56.2	59.5	56.8	3.4	
29/03/2025	12:00 - 13:00	53.4	56.2	59.4	56.6	3.2	
29/03/2025	13:00 - 14:00	53.4	56.2	62.5	61.3	7.9	

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางวัน)
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{3/}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ^{1/}	Leq(1 hr) ^{1/}	Leq(1 hr)			
		11-16 ธันวาคม 2558		28 มีนาคม - 2 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)			
29/03/2025	14:00 - 15:00	53.4	56.2	59.6	56.9	3.5	
29/03/2025	15:00 - 16:00	53.4	56.2	60.1	57.8	4.4	
29/03/2025	16:00 - 17:00	53.4	56.2	60.1	57.8	4.4	
29/03/2025	17:00 - 18:00	53.4	56.2	60.4	58.3	4.9	
29/03/2025	18:00 - 19:00	53.4	56.2	60.9	59.1	5.7	
29/03/2025	19:00 - 20:00	53.4	56.2	61.3	59.7	6.3	
29/03/2025	20:00 - 21:00	53.4	56.2	60.8	59.0	5.6	
29/03/2025	21:00 - 22:00	53.4	56.2	60.7	58.8	5.4	
30/03/2025	06:00 - 07:00	53.4	56.2	60.0	57.7	4.3	
30/03/2025	07:00 - 08:00	53.4	56.2	59.8	57.3	3.9	
30/03/2025	08:00 - 09:00	53.4	56.2	59.7	57.1	3.7	
30/03/2025	09:00 - 10:00	53.4	56.2	59.0	55.8	2.4	
30/03/2025	10:00 - 11:00	53.4	56.2	59.3	56.4	3.0	
30/03/2025	11:00 - 12:00	53.4	56.2	59.6	56.9	3.5	
30/03/2025	12:00 - 13:00	53.4	56.2	59.8	57.3	3.9	
30/03/2025	13:00 - 14:00	53.4	56.2	63.6	62.7	9.3	
30/03/2025	14:00 - 15:00	53.4	56.2	63.3	62.4	9.0	
30/03/2025	15:00 - 16:00	53.4	56.2	59.9	57.5	4.1	
30/03/2025	16:00 - 17:00	53.4	56.2	60.2	58.0	4.6	
30/03/2025	17:00 - 18:00	53.4	56.2	60.4	58.3	4.9	
30/03/2025	18:00 - 19:00	53.4	56.2	62.7	61.6	8.2	

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{3/}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ^{1/}	Leq(1 hr) ^{1/}	Leq(1 hr)			
		11-16 ธันวาคม 2558		28 มีนาคม - 2 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)			
30/03/2025	19:00 - 20:00	53.4	56.2	62.6	61.5	8.1	
30/03/2025	20:00 - 21:00	53.4	56.2	61.1	59.4	6.0	
30/03/2025	21:00 - 22:00	53.4	56.2	60.6	58.6	5.2	
31/03/2025	06:00 - 07:00	53.4	56.2	61.1	59.4	6.0	
31/03/2025	07:00 - 08:00	53.4	56.2	60.4	58.3	4.9	
31/03/2025	08:00 - 09:00	53.4	56.2	60.4	58.3	4.9	
31/03/2025	09:00 - 10:00	53.4	56.2	61.0	59.3	5.9	
31/03/2025	10:00 - 11:00	53.4	56.2	62.4	61.2	7.8	
31/03/2025	11:00 - 12:00	53.4	56.2	63.0	62.0	8.6	
31/03/2025	12:00 - 13:00	53.4	56.2	61.9	60.5	7.1	
31/03/2025	13:00 - 14:00	53.4	56.2	63.4	62.5	9.1	
31/03/2025	14:00 - 15:00	53.4	56.2	61.5	60.0	6.6	
31/03/2025	15:00 - 16:00	53.4	56.2	61.0	59.3	5.9	
31/03/2025	16:00 - 17:00	53.4	56.2	61.7	60.3	6.9	
31/03/2025	17:00 - 18:00	53.4	56.2	61.6	60.1	6.7	
31/03/2025	18:00 - 19:00	53.4	56.2	61.8	60.4	7.0	
31/03/2025	19:00 - 20:00	53.4	56.2	62.2	60.9	7.5	
31/03/2025	20:00 - 21:00	53.4	56.2	62.1	60.8	7.4	
31/03/2025	21:00 - 22:00	53.4	56.2	61.0	59.3	5.9	
01/04/2025	06:00 - 07:00	53.4	56.2	60.6	58.6	5.2	
01/04/2025	07:00 - 08:00	53.4	56.2	60.5	58.5	5.1	

ค่าเฉลี่ยรายปี (ค่าเฉลี่ย)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{3/}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ^{1/}	Leq(1 hr) ^{1/}	Leq(1 hr)			
		11-16 ธันวาคม 2558		28 มีนาคม - 2 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)			
01/04/2025	08:00 - 09:00	53.4	56.2	60.8	59.0	5.6	
01/04/2025	09:00 - 10:00	53.4	56.2	61.1	59.4	6.0	
01/04/2025	10:00 - 11:00	53.4	56.2	61.2	59.5	6.1	
01/04/2025	11:00 - 12:00	53.4	56.2	60.9	59.1	5.7	
01/04/2025	12:00 - 13:00	53.4	56.2	60.0	57.7	4.3	
01/04/2025	13:00 - 14:00	53.4	56.2	59.8	57.3	3.9	
01/04/2025	14:00 - 15:00	53.4	56.2	61.0	59.3	5.9	
01/04/2025	15:00 - 16:00	53.4	56.2	60.8	59.0	5.6	
01/04/2025	16:00 - 17:00	53.4	56.2	60.6	58.6	5.2	
01/04/2025	17:00 - 18:00	53.4	56.2	60.9	59.1	5.7	
01/04/2025	18:00 - 19:00	53.4	56.2	61.4	59.8	6.4	
01/04/2025	19:00 - 20:00	53.4	56.2	62.3	61.1	7.7	
01/04/2025	20:00 - 21:00	53.4	56.2	62.1	60.8	7.4	
01/04/2025	21:00 - 22:00	53.4	56.2	61.0	59.3	5.9	
02/04/2025	06:00 - 07:00	53.4	56.2	60.7	58.8	5.4	
02/04/2025	07:00 - 08:00	53.4	56.2	60.9	59.1	5.7	
02/04/2025	08:00 - 09:00	53.4	56.2	61.3	59.7	6.3	
ค่ามาตรฐาน						10 ^{2/}	

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางวัน)
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{3/}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ^{1/}	Leq(1 hr) ^{1/}	Leq(1 hr)			
		11-16 ธันวาคม 2558		28 มีนาคม - 2 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)			

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ในช่วงเริ่มเปิดดำเนินการส่วนขยายครั้งที่ 1
 - ^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 - ^{3/} Rating level = $\{10 (\log_{10}(10^{(0.1L_{Aeq,Ts})} - 10^{(0.1L_{Aeq,R})}))\}$
โดยที่ L_{Aeq,Ts} = ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Noise Level) และ L_{Aeq,R} = ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)
 - N/A หมายถึง ไม่สามารถคำนวณค่าได้ เนื่องจากระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน > ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางคืน)
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)

หน่วย : dBA

		ผลการตรวจวัด			ผลการประเมิน		
วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific Noise Level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{2/, 4/}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ^{1/}	Leq 1 hr ^{2/}	Leq 1 hr			
		11-16 ธันวาคม 2558		28 มีนาคม - 2 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)+3	(4)-(1)	
28-29 มี.ค. 68	22:00-23:00	55.2	56.3	60.4	61.3	6.1	
	23:00-00:00	55.2	56.3	60.7	61.7	6.5	
	00:00-01:00	55.2	56.3	59.7	60.0	4.8	
	01:00-02:00	55.2	56.3	59.3	59.3	4.1	
	02:00-03:00	55.2	56.3	60.3	61.1	5.9	
	03:00-04:00	55.2	56.3	60.5	61.4	6.2	
	04:00-05:00	55.2	56.3	60.8	61.9	6.7	
	05:00-06:00	55.2	56.3	60.6	61.6	6.4	
29-30 มี.ค. 68	22:00-23:00	55.2	60.8	60.8	N/A	0.0	
	23:00-00:00	55.2	56.3	60.2	60.9	5.7	
	00:00-01:00	55.2	56.3	59.5	59.7	4.5	
	01:00-02:00	55.2	56.3	59.0	58.7	3.5	
	02:00-03:00	55.2	56.3	59.0	58.7	3.5	
	03:00-04:00	55.2	56.3	60.3	61.1	5.9	
	04:00-05:00	55.2	56.3	61.5	62.9	7.7	
	05:00-06:00	55.2	56.3	59.6	59.9	4.7	

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางคืน)
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				ผลการประเมิน		
	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific Noise Level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{2/, 4/}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L_{90} ^{1/}	Leq 1 hr ^{2/}	Leq 1 hr			
		11-16 ธันวาคม 2558		28 มีนาคม - 2 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)+3	(4)-(1)	
30-31 มี.ค. 68	22:00-23:00	55.2	56.3	60.6	61.6	6.4	
	23:00-00:00	55.2	56.3	60.2	60.9	5.7	
	00:00-01:00	55.2	56.3	59.9	60.4	5.2	
	01:00-02:00	55.2	56.3	59.9	60.4	5.2	
	02:00-03:00	55.2	56.3	59.8	60.2	5.0	
	03:00-04:00	55.2	56.3	59.9	60.4	5.2	
	04:00-05:00	55.2	56.3	61.4	62.8	7.6	
	05:00-06:00	55.2	56.3	60.4	61.3	6.1	
31 มี.ค.-1 เม.ย. 68	22:00-23:00	55.2	56.3	60.9	62.1	6.9	
	23:00-00:00	55.2	56.3	61.2	62.5	7.3	
	00:00-01:00	55.2	56.3	60.8	61.9	6.7	
	01:00-02:00	55.2	56.3	60.1	60.8	5.6	
	02:00-03:00	55.2	56.3	59.4	59.5	4.3	
	03:00-04:00	55.2	56.3	59.5	59.7	4.5	
	04:00-05:00	55.2	56.3	63.0	65.0	9.8	
	05:00-06:00	55.2	56.3	61.8	63.4	8.2	

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางวัน)
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				ผลการประเมิน		
	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific Noise Level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{2/, 4/}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L_{90} ^{1/}	Leq 1 hr ^{2/}	Leq 1 hr			
		11-16 ธันวาคม 2558		28 มีนาคม - 2 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)+3	(4)-(1)	
1-2 เม.ย. 68	22:00-23:00	55.2	56.3	60.9	62.1	6.9	
	23:00-00:00	55.2	56.3	60.9	62.1	6.9	
	00:00-01:00	55.2	56.3	60.8	61.9	6.7	
	01:00-02:00	55.2	56.3	60.2	60.9	5.7	
	02:00-03:00	55.2	56.3	59.7	60.0	4.8	
	03:00-04:00	55.2	56.3	59.7	60.0	4.8	
	04:00-05:00	55.2	56.3	59.9	60.4	5.2	
	05:00-06:00	55.2	56.3	60.5	61.4	6.2	
	ค่ามาตรฐาน					10 ^{4/}	

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของโครงการโรงไฟฟ้าหลังความรื้อถอนบางส่วนบางปะอิน ในช่วงเริ่มเปิดดำเนินการส่วนขยายครั้งที่ 1
 - ^{2/} สำหรับช่วงเวลากลางคืน ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating level) ที่ได้ ต้องบวก 3 เนื่องจากเสียงที่เกิดขึ้นในพื้นที่ต้องการความเงียบสงบ
 - ^{3/} มาตรฐานความปลอดภัยของสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 - ^{4/} Rating level = $\{10 (\log_{10} 10^{(0.1L_{Aeq,Ts})} - 10^{(0.1L_{Aeq,R})})\}$
โดยที่ $L_{Aeq,Ts}$ = ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Noise Level) และ $L_{Aeq,R}$ = ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)
 - N/A หมายถึง ไม่สามารถคำนวณค่าได้ เนื่องจากระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน > ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางวัน)
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{3/}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ^{1/}	Leq(1 hr) ^{1/}	Leq(1 hr)			
		11-16 ธันวาคม 2558		28 มีนาคม - 2 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)	(4)-(1)	
28/03/2025	09:00 - 10:00	66.9	67.4	63.7	N/A	0.0	
28/03/2025	10:00 - 11:00	66.9	67.4	63.6	N/A	0.0	
28/03/2025	11:00 - 12:00	66.9	67.4	62.4	N/A	0.0	
28/03/2025	12:00 - 13:00	66.9	67.4	62.9	N/A	0.0	
28/03/2025	13:00 - 14:00	66.9	67.4	63.4	N/A	0.0	
28/03/2025	14:00 - 15:00	66.9	67.4	63.5	N/A	0.0	
28/03/2025	15:00 - 16:00	66.9	67.4	63.5	N/A	0.0	
28/03/2025	16:00 - 17:00	66.9	67.4	63.7	N/A	0.0	
28/03/2025	17:00 - 18:00	66.9	67.4	64.9	N/A	0.0	
28/03/2025	18:00 - 19:00	66.9	67.4	65.1	N/A	0.0	
28/03/2025	19:00 - 20:00	66.9	67.4	64.9	N/A	0.0	
28/03/2025	20:00 - 21:00	66.9	67.4	64.1	N/A	0.0	
28/03/2025	21:00 - 22:00	66.9	67.4	64.2	N/A	0.0	
29/03/2025	06:00 - 07:00	66.9	67.4	63.4	N/A	0.0	
29/03/2025	07:00 - 08:00	66.9	67.4	63.5	N/A	0.0	
29/03/2025	08:00 - 09:00	66.9	67.4	64.2	N/A	0.0	
29/03/2025	09:00 - 10:00	66.9	67.4	63.9	N/A	0.0	
29/03/2025	10:00 - 11:00	66.9	67.4	63.7	N/A	0.0	
29/03/2025	11:00 - 12:00	66.9	67.4	62.7	N/A	0.0	
29/03/2025	12:00 - 13:00	66.9	67.4	63.4	N/A	0.0	
29/03/2025	13:00 - 14:00	66.9	67.4	63.8	N/A	0.0	

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางวัน)
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{3/}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ^{1/}	Leq(1 hr) ^{1/}	Leq(1 hr)			
		11-16 ธันวาคม 2558		28 มีนาคม - 2 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)	(4)-(1)	
29/03/2025	14:00 - 15:00	66.9	67.4	63.9	N/A	0.0	
29/03/2025	15:00 - 16:00	66.9	67.4	63.9	N/A	0.0	
29/03/2025	16:00 - 17:00	66.9	67.4	63.9	N/A	0.0	
29/03/2025	17:00 - 18:00	66.9	67.4	65.8	N/A	0.0	
29/03/2025	18:00 - 19:00	66.9	67.4	65.0	N/A	0.0	
29/03/2025	19:00 - 20:00	66.9	67.4	65.2	N/A	0.0	
29/03/2025	20:00 - 21:00	66.9	67.4	64.0	N/A	0.0	
29/03/2025	21:00 - 22:00	66.9	67.4	64.0	N/A	0.0	
30/03/2025	06:00 - 07:00	66.9	67.4	62.9	N/A	0.0	
30/03/2025	07:00 - 08:00	66.9	67.4	62.7	N/A	0.0	
30/03/2025	08:00 - 09:00	66.9	67.4	62.6	N/A	0.0	
30/03/2025	09:00 - 10:00	66.9	67.4	62.5	N/A	0.0	
30/03/2025	10:00 - 11:00	66.9	67.4	62.3	N/A	0.0	
30/03/2025	11:00 - 12:00	66.9	67.4	64.1	N/A	0.0	
30/03/2025	12:00 - 13:00	66.9	67.4	75.8	75.1	8.2	
30/03/2025	13:00 - 14:00	66.9	67.4	72.4	70.7	3.8	
30/03/2025	14:00 - 15:00	66.9	67.4	64.7	N/A	0.0	
30/03/2025	15:00 - 16:00	66.9	67.4	64.4	N/A	0.0	
30/03/2025	16:00 - 17:00	66.9	67.4	64.1	N/A	0.0	
30/03/2025	17:00 - 18:00	66.9	67.4	66.6	N/A	0.0	
30/03/2025	18:00 - 19:00	66.9	67.4	64.0	N/A	0.0	

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{3/}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ^{1/}	Leq(1 hr) ^{1/}	Leq(1 hr)			
		11-16 ธันวาคม 2558		28 มีนาคม - 2 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)			
30/03/2025	19:00 - 20:00	66.9	67.4	64.9	N/A	0.0	
30/03/2025	20:00 - 21:00	66.9	67.4	63.7	N/A	0.0	
30/03/2025	21:00 - 22:00	66.9	67.4	64.0	N/A	0.0	
31/03/2025	06:00 - 07:00	66.9	67.4	63.7	N/A	0.0	
31/03/2025	07:00 - 08:00	66.9	67.4	63.4	N/A	0.0	
31/03/2025	08:00 - 09:00	66.9	67.4	64.0	N/A	0.0	
31/03/2025	09:00 - 10:00	66.9	67.4	63.8	N/A	0.0	
31/03/2025	10:00 - 11:00	66.9	67.4	63.5	N/A	0.0	
31/03/2025	11:00 - 12:00	66.9	67.4	63.6	N/A	0.0	
31/03/2025	12:00 - 13:00	66.9	67.4	63.3	N/A	0.0	
31/03/2025	13:00 - 14:00	66.9	67.4	64.4	N/A	0.0	
31/03/2025	14:00 - 15:00	66.9	67.4	64.7	N/A	0.0	
31/03/2025	15:00 - 16:00	66.9	67.4	64.9	N/A	0.0	
31/03/2025	16:00 - 17:00	66.9	67.4	64.7	N/A	0.0	
31/03/2025	17:00 - 18:00	66.9	67.4	66.3	N/A	0.0	
31/03/2025	18:00 - 19:00	66.9	67.4	64.6	N/A	0.0	
31/03/2025	19:00 - 20:00	66.9	67.4	64.2	N/A	0.0	
31/03/2025	20:00 - 21:00	66.9	67.4	64.0	N/A	0.0	
31/03/2025	21:00 - 22:00	66.9	67.4	64.2	N/A	0.0	
01/04/2025	06:00 - 07:00	66.9	67.4	63.4	N/A	0.0	
01/04/2025	07:00 - 08:00	66.9	67.4	64.8	N/A	0.0	

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{3/}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ^{1/}	Leq(1 hr) ^{1/}	Leq(1 hr)			
		11-16 ธันวาคม 2558		28 มีนาคม - 2 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)			
					(4)=(3)-(2)	(4)-(1)	
01/04/2025	08:00 - 09:00	66.9	67.4	64.0	N/A	0.0	
01/04/2025	09:00 - 10:00	66.9	67.4	63.8	N/A	0.0	
01/04/2025	10:00 - 11:00	66.9	67.4	64.0	N/A	0.0	
01/04/2025	11:00 - 12:00	66.9	67.4	63.1	N/A	0.0	
01/04/2025	12:00 - 13:00	66.9	67.4	63.3	N/A	0.0	
01/04/2025	13:00 - 14:00	66.9	67.4	64.2	N/A	0.0	
01/04/2025	14:00 - 15:00	66.9	67.4	64.3	N/A	0.0	
01/04/2025	15:00 - 16:00	66.9	67.4	64.4	N/A	0.0	
01/04/2025	16:00 - 17:00	66.9	67.4	64.5	N/A	0.0	
01/04/2025	17:00 - 18:00	66.9	67.4	65.8	N/A	0.0	
01/04/2025	18:00 - 19:00	66.9	67.4	65.1	N/A	0.0	
01/04/2025	19:00 - 20:00	66.9	67.4	65.0	N/A	0.0	
01/04/2025	20:00 - 21:00	66.9	67.4	63.8	N/A	0.0	
01/04/2025	21:00 - 22:00	66.9	67.4	64.1	N/A	0.0	
02/04/2025	06:00 - 07:00	66.9	67.4	63.6	N/A	0.0	
02/04/2025	07:00 - 08:00	66.9	67.4	64.8	N/A	0.0	
02/04/2025	08:00 - 09:00	66.9	67.4	65.3	N/A	0.0	
ค่ามาตรฐาน						10 ^{2/}	

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางวัน)
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{3/}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ^{1/}	Leq(1 hr) ^{1/}	Leq(1 hr)			
		11-16 ธันวาคม 2558		28 มีนาคม - 2 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)	(4)-(1)	

หมายเหตุ : 1.^{1/} ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของโครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ในช่วงเริ่มเปิดดำเนินการส่วนขยายครั้งที่ 1
2.^{2/} มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
3.^{3/} Rating level = {10 (log₁₀(10^(0.1LAeq,Ts) - 10^(0.1LAeq,R))}
โดยที่ LAeq,Ts = ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Noise Level) และ LAeq,R = ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)
4. N/A หมายถึง ไม่สามารถคำนวณค่าได้ เนื่องจากระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน > ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางคืน)
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด					ผลการประเมิน		
วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific Noise Level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{2/, 4/}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L ₉₀ ^{1/}	Leq 1 hr ^{2/}	Leq 1 hr			
		11-16 ธันวาคม 2558		28 มีนาคม - 2 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)+3	(4)-(1)	
28-29 มี.ค. 68	22:00-23:00	65.7	66.0	64.3	N/A	0.0	
	23:00-00:00	65.7	66.0	64.1	N/A	0.0	
	00:00-01:00	65.7	66.0	63.2	N/A	0.0	
	01:00-02:00	65.7	66.0	63.0	N/A	0.0	
	02:00-03:00	65.7	66.0	62.8	N/A	0.0	
	03:00-04:00	65.7	66.0	63.3	N/A	0.0	
	04:00-05:00	65.7	66.0	64.5	N/A	0.0	
	05:00-06:00	65.7	66.0	63.7	N/A	0.0	
29-30 มี.ค. 68	22:00-23:00	65.7	64.1	64.1	N/A	0.0	
	23:00-00:00	65.7	66.0	63.9	N/A	0.0	
	00:00-01:00	65.7	66.0	62.8	N/A	0.0	
	01:00-02:00	65.7	66.0	63.0	N/A	0.0	
	02:00-03:00	65.7	66.0	63.1	N/A	0.0	
	03:00-04:00	65.7	66.0	63.3	N/A	0.0	
	04:00-05:00	65.7	66.0	64.3	N/A	0.0	
	05:00-06:00	65.7	66.0	64.2	N/A	0.0	

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางคืน)
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ต่อ)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				ผลการประเมิน		
	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific Noise Level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{2/, 4/}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		$L_{90}^{1/}$	Leq 1 hr ^{2/}	Leq 1 hr			
		11-16 ธันวาคม 2558		28 มีนาคม - 2 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)+3	(4)-(1)	
30-31 มี.ค. 68	22:00-23:00	65.7	66.0	64.5	N/A	0.0	
	23:00-00:00	65.7	66.0	64.9	N/A	0.0	
	00:00-01:00	65.7	66.0	64.4	N/A	0.0	
	01:00-02:00	65.7	66.0	64.4	N/A	0.0	
	02:00-03:00	65.7	66.0	64.3	N/A	0.0	
	03:00-04:00	65.7	66.0	63.6	N/A	0.0	
	04:00-05:00	65.7	66.0	64.0	N/A	0.0	
	05:00-06:00	65.7	66.0	63.8	N/A	0.0	
31 มี.ค.-1 เม.ย. 68	22:00-23:00	65.7	66.0	64.2	N/A	0.0	
	23:00-00:00	65.7	66.0	64.1	N/A	0.0	
	00:00-01:00	65.7	66.0	63.1	N/A	0.0	
	01:00-02:00	65.7	66.0	63.4	N/A	0.0	
	02:00-03:00	65.7	66.0	63.0	N/A	0.0	
	03:00-04:00	65.7	66.0	63.4	N/A	0.0	
	04:00-05:00	65.7	66.0	64.0	N/A	0.0	
	05:00-06:00	65.7	66.0	63.9	N/A	0.0	

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางวัน)
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก (ต่อ)

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด				ผลการประเมิน		
	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific Noise Level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) ^{2/, 4/}	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		$L_{90}^{1/}$	Leq 1 hr ^{2/}	Leq 1 hr			
		11-16 ธันวาคม 2558		28 มีนาคม - 2 เมษายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)+3	(4)-(1)	
1-2 เม.ย. 68	22:00-23:00	65.7	66.0	64.0	N/A	0.0	
	23:00-00:00	65.7	66.0	64.1	N/A	0.0	
	00:00-01:00	65.7	66.0	63.3	N/A	0.0	
	01:00-02:00	65.7	66.0	63.4	N/A	0.0	
	02:00-03:00	65.7	66.0	63.3	N/A	0.0	
	03:00-04:00	65.7	66.0	63.5	N/A	0.0	
	04:00-05:00	65.7	66.0	64.2	N/A	0.0	
	05:00-06:00	65.7	66.0	63.7	N/A	0.0	
	ค่ามาตรฐาน					10 ^{4/}	

- หมายเหตุ :
- ^{1/} ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ในช่วงเริ่มเปิดดำเนินการส่วนขยายครั้งที่ 1
 - ^{2/} สำหรับช่วงเวลากลางคืน ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating level) ที่ได้ ต้องบวก 3 เนื่องจากเสียงที่เกิดขึ้นในพื้นที่ต้องการความเงียบสงบ
 - ^{3/} มาตรฐานความปลอดภัยของกรรมกรสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
 - ^{4/} Rating level = $\{10 (\log_{10} [10^{(0.1L_{Aeq,Ts})} - 10^{(0.1L_{Aeq,R})}])\}$
โดยที่ $L_{Aeq,Ts}$ = ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Noise Level) และ $L_{Aeq,R}$ = ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)
 - N/A หมายถึง ไม่สามารถคำนวณค่าได้ เนื่องจากระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน > ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

ภาคผนวก ง.4

ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-BIC


LOCATION	: Gas Turbine Generator 1	MEASUREMENT DATE : 05-02-2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No. : 820723
SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree	

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No. : 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE : 02-10-2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE : 01-10-2025
CAL SHEET No.	: CAL-2502-0042-01	

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	05-02-2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	77.9	
09:00 - 10:00	77.9	
10:00 - 11:00	77.9	
11:00 - 12:00	77.9	
12:00 - 13:00	77.6	
13:00 - 14:00	79.5	
14:00 - 15:00	79.7	
15:00 - 16:00	80.1	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		
Leq(8)	78.7	
Lmax	81.7	
Standard*	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradevitayaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-BIC


LOCATION	: Gas Turbine Generator 2	MEASUREMENT DATE : 05-02-2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No. : 820722
SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree	

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No. : 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE : 02-10-2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE : 01-10-2025
CAL SHEET No.	: CAL-2502-0042-01	

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	05-02-2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	78.4	
09:00 - 10:00	78.6	
10:00 - 11:00	78.9	
11:00 - 12:00	79.2	
12:00 - 13:00	79.5	
13:00 - 14:00	82.1	
14:00 - 15:00	83.0	
15:00 - 16:00	82.2	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		
Leq(8)	80.6	
Lmax	87.1	
Standard*	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradevitayaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-BIC


LOCATION	: Steam Turbine (STG) 1	MEASUREMENT DATE	: 05-02-2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 820724
SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 02-10-2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 01-10-2025
CAL SHEET No.	: CAL-2502-0042-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	05-02-2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	86.6	
09:00 - 10:00	84.7	
10:00 - 11:00	84.0	
11:00 - 12:00	83.7	
12:00 - 13:00	83.2	
13:00 - 14:00	84.2	
14:00 - 15:00	84.6	
15:00 - 16:00	83.1	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		
Leq(8)	84.4	
Lmax	92.2	
Standard*	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-BIC


LOCATION	: Cooling tower	MEASUREMENT DATE	: 05-02-2025
SLM MODEL	: Cirrus CR162C	SERIAL No.	: G300832
SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.7	CERTIFIED DATE	: 02-10-2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.7/0.0	EXPIRE DATE	: 01-10-2025
CAL SHEET No.	: CAL-2502-0042-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	05-02-2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	83.3	
09:00 - 10:00	83.4	
10:00 - 11:00	83.4	
11:00 - 12:00	83.3	
12:00 - 13:00	83.1	
13:00 - 14:00	82.7	
14:00 - 15:00	82.4	
15:00 - 16:00	82.6	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		
Leq(8)	83.0	
Lmax	101.4	
Standard*	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-BIC

LOCATION	: Steam Turbine (STG) 2	MEASUREMENT DATE	: 05-02-2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 820726
SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 02-10-2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 01-10-2025
CAL SHEET No.	: CAL-2502-0042-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	05-02-2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	84.8	
09:00 - 10:00	84.0	
10:00 - 11:00	85.0	
11:00 - 12:00	84.0	
12:00 - 13:00	86.8	
13:00 - 14:00	84.8	
14:00 - 15:00	86.9	
15:00 - 16:00	85.0	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		
Leq(8)	85.3	
Lmax	92.9	
Standard*	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-BIC

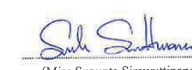
LOCATION	: Gas Turbine Generator 3	MEASUREMENT DATE	: 05-02-2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 820727
SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 02-10-2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 01-10-2025
CAL SHEET No.	: CAL-2502-0042-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	05-02-2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	79.3	
09:00 - 10:00	79.6	
10:00 - 11:00	79.6	
11:00 - 12:00	79.2	
12:00 - 13:00	84.3	
13:00 - 14:00	80.5	
14:00 - 15:00	80.2	
15:00 - 16:00	79.9	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		
Leq(8)	80.7	
Lmax	92.2	
Standard*	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-BIC


LOCATION	: Gas Turbine Generator 4	MEASUREMENT DATE	: 05-02-2025
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	SERIAL No.	: 820729
SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree		

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 02-10-2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 01-10-2025
CAL SHEET No.	: CAL-2502-0042-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	05-02-2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	81.0	
09:00 - 10:00	81.4	
10:00 - 11:00	81.3	
11:00 - 12:00	81.1	
12:00 - 13:00	82.9	
13:00 - 14:00	84.6	
14:00 - 15:00	84.4	
15:00 - 16:00	81.3	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		
Leq(8)	82.5	
Lmax	89.3	
Standard*	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-BIC


LOCATION	: Gas Turbine Generator 1	REFERENCE NO.	: 225045-WK Ns-2505-0030
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	MEASUREMENT DATE	: 07/05/2025
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw	SERIAL No.	: 821082

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 02/10/2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 01/10/2025
CAL SHEET No.	: CAL-2505-0030-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	07/05/2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	80.0	
09:00 - 10:00	80.3	
10:00 - 11:00	80.8	
11:00 - 12:00	80.1	
12:00 - 13:00	81.2	
13:00 - 14:00	81.1	
14:00 - 15:00	80.3	
15:00 - 16:00	80.4	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		
Leq(8)	80.5	
Lmax	84.8	
Standard*	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-BIC


LOCATION	: Gas Turbine Generator 2	REFERENCE NO. : 225045-WK Ns-2505-0030
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	MEASUREMENT DATE : 07/05/2025
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw	SERIAL No. : 820722

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No. : 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE : 02/10/2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE : 01/10/2025
CAL SHEET No.	: CAL-2505-0030-01	

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	07/05/2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	80.4	
09:00 - 10:00	80.9	
10:00 - 11:00	84.6	
11:00 - 12:00	83.5	
12:00 - 13:00	83.9	
13:00 - 14:00	81.1	
14:00 - 15:00	81.2	
15:00 - 16:00	80.8	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		
Leq(8)	82.3	
Lmax	122.9	
Standard*	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-BIC


LOCATION	: Steam Turbine (STG) 1	REFERENCE NO. : 225045-WK Ns-2505-0030
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	MEASUREMENT DATE : 07/05/2025
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw	SERIAL No. : 821080

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No. : 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE : 02/10/2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE : 01/10/2025
CAL SHEET No.	: CAL-2505-0030-01	

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	07/05/2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	91.3	
09:00 - 10:00	91.1	
10:00 - 11:00	91.2	
11:00 - 12:00	87.4	
12:00 - 13:00	83.8	
13:00 - 14:00	82.9	
14:00 - 15:00	90.7	
15:00 - 16:00	90.5	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		
Leq(8)	89.6	
Lmax	97.4	
Standard*	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-BIC


LOCATION	: Cooling tower	REFERENCE NO.	: 225045-WK Ns-2505-0030
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	MEASUREMENT DATE	: 07/05/2025
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw	SERIAL No.	: 820723

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 02/10/2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 01/10/2025
CAL SHEET No.	: CAL-2505-0030-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	07/05/2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	83.2	
09:00 - 10:00	84.2	
10:00 - 11:00	84.1	
11:00 - 12:00	84.2	
12:00 - 13:00	84.0	
13:00 - 14:00	84.0	
14:00 - 15:00	83.7	
15:00 - 16:00	84.0	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		
Leq(8)	83.9	
Lmax	88.9	
Standard*	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-BIC


LOCATION	: Steam Turbine (STG) 2	REFERENCE NO.	: 225045-WK Ns-2505-0030
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	MEASUREMENT DATE	: 07/05/2025
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw	SERIAL No.	: 821078

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 02/10/2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 01/10/2025
CAL SHEET No.	: CAL-2505-0030-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	07/05/2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00		
09:00 - 10:00	88.6	
10:00 - 11:00	88.8	
11:00 - 12:00	89.3	
12:00 - 13:00	88.5	
13:00 - 14:00	88.2	
14:00 - 15:00	86.6	
15:00 - 16:00	85.9	
16:00 - 17:00	86.9	
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		
Leq(8)	88.0	
Lmax	106.8	
Standard*	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradetwittaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-BIC

LOCATION	: Gas Turbine Generator 3	REFERENCE NO. :	225045-WK Ns-2505-0030
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	MEASUREMENT DATE :	07/05/2025
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw	SERIAL No. :	821081
CALIBRATOR MODEL	: Citrus CR:515	SERIAL No. :	97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE :	02/10/2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE :	01/10/2025
CAL SHEET No.	: CAL-2505-0030-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	07/05/2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00	85.6	
09:00 - 10:00	89.1	
10:00 - 11:00	84.6	
11:00 - 12:00	84.6	
12:00 - 13:00	84.5	
13:00 - 14:00	85.9	
14:00 - 15:00	85.6	
15:00 - 16:00	86.9	
16:00 - 17:00		
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		
Leq(8)	86.1	
Lmax	92.7	
Standard*	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradevitaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team



Noise Monitoring Result : Working Noise

MTR-BIC

LOCATION	: Gas Turbine Generator 4	REFERENCE NO. :	225045-WK Ns-2505-0030
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	MEASUREMENT DATE :	07/05/2025
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw	SERIAL No. :	821079
CALIBRATOR MODEL	: Citrus CR:515	SERIAL No. :	97097
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE :	02/10/2024
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE :	01/10/2025
CAL SHEET No.	: CAL-2505-0030-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	07/05/2025	
00:00 - 01:00		
01:00 - 02:00		
02:00 - 03:00		
03:00 - 04:00		
04:00 - 05:00		
05:00 - 06:00		
06:00 - 07:00		
07:00 - 08:00		
08:00 - 09:00		
09:00 - 10:00	83.1	
10:00 - 11:00	84.6	
11:00 - 12:00	84.4	
12:00 - 13:00	84.0	
13:00 - 14:00	83.9	
14:00 - 15:00	84.6	
15:00 - 16:00	84.9	
16:00 - 17:00	84.5	
17:00 - 18:00		
18:00 - 19:00		
19:00 - 20:00		
20:00 - 21:00		
21:00 - 22:00		
22:00 - 23:00		
23:00 - 00:00		
Leq(8)	84.3	
Lmax	99.6	
Standard*	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

Remark : * Notification of Ministry of Industry, B.E.2546


(Miss Katesarin Vorradevitaya)
Environmental Scientist


(Miss Sununta Sirawuttinanon)
Technical Management Team

ภาคผนวก ง.5

ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง



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	: Bangpa-in Cogeneration Limited	REQUEST SERVICE No. :	0025/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 08/01/2025	SAMPLING TIME	: 09:20
RECEIVED DATE	: 09/01/2025	ANALYTICAL DATE	: 09-14/01/2025
REPORT DATE	: 16/01/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Siwanon Kulwong
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 225045_WW_January
LOCATION DESCRIPTION	1. บ่อกักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				1	STANDARD ^{1/}
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	26.4	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	8.00	5.5 - 9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	25.4	≤ 600
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	2,518	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	6.5	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 10
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	3.8	≤ 500
TKN	mg/l	4500-N _{org} B	< 0.20	3.3	≤ 100
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	79.03	≤ 750
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.02	≤ 2.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.27	≤ 5.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0005

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0004

- 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 Industrial Estate Authority of Thailand No. 029, B.E.2567 (2024).
 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	: Bangpa-in Cogeneration Limited	REQUEST SERVICE No. :	0025/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 08/01/2025	SAMPLING TIME	: 09:38
RECEIVED DATE	: 09/01/2025	ANALYTICAL DATE	: 09-14/01/2025
REPORT DATE	: 16/01/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Siwanon Kulwong
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 225045_WW_January
LOCATION DESCRIPTION	2. บ่อดำรงสอยคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				2	STANDARD ^{1/}
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	26.1	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.00	5.5 - 9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	19.9	≤ 600
Free Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.03	ND	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	642	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	< 2.5	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 10
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	1.5	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	< 40.00	≤ 750
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.02	≤ 2.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.06	≤ 5.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

Khemchuda Insorn

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0005

Araya Tipparuk

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0004

- 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 Industrial Estate Authority of Thailand No. 029, B.E.2567 (2024).
 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	: Bangpa-in Cogeneration Limited	REQUEST SERVICE No. :	0176/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 05/02/2025	SAMPLING TIME	: 09:20
RECEIVED DATE	: 06/02/2025	ANALYTICAL DATE	: 06-13/02/2025
REPORT DATE	: 14/02/2025	SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 225045_WW_February
LOCATION DESCRIPTION	1. บ่อกักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD ^{1/}
				1	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	27.5	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.07	5.5 - 9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	25.7	≤ 600
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	2,418	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	11	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 10
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	3.1	≤ 500
TKN	mg/l	4500-N _{org} B	< 0.20	2.8	≤ 100
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	68.20	≤ 750
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.02	≤ 2.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.29	≤ 5.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 3-239-ก-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 3-239-ก-0004

- 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 Industrial Estate Authority of Thailand No. 029, B.E.2567 (2024).
 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	: Bangpa-in Cogeneration Limited	REQUEST SERVICE No. :	0176/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 05/02/2025	SAMPLING TIME	: 09:27
RECEIVED DATE	: 06/02/2025	ANALYTICAL DATE	: 06-13/02/2025
REPORT DATE	: 14/02/2025	SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 225045_WW_February
LOCATION DESCRIPTION	2. บ่อดักตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD ^{1/}
				2	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	28.1	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.65	5.5 - 9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	20.2	≤ 600
Free Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.03	ND	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	501	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	3.0	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 10
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	2.4	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	< 40.00	≤ 750
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.02	≤ 2.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.07	≤ 5.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 3-239-ก-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 3-239-ก-0004

- 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 Industrial Estate Authority of Thailand No. 029, B.E.2567 (2024).
 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	: Bangpa-in Cogeneration Limited	REQUEST SERVICE No.:	0395/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 05/03/2025	SAMPLING TIME	: 08:55
RECEIVED DATE	: 06/03/2025	ANALYTICAL DATE	: 06-13/03/2025
REPORT DATE	: 14/03/2025	SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 225045_WW_March
LOCATION DESCRIPTION	1. บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD ^{1/}
		METHODS	(non-detectable)	I	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.6	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.79	5.5 - 9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	27.3	≤ 600
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	2,838	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	5.2	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 10
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	1.9	≤ 500
TKN	mg/l	4500-N _{org} B	< 0.20	1.8	≤ 100
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	46.97	≤ 750
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.02	≤ 2.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.24	≤ 5.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0004

- 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 Industrial Estate Authority of Thailand No. 029, B.E.2567 (2024).
 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	: Bangpa-in Cogeneration Limited	REQUEST SERVICE No.:	0395/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 05/03/2025	SAMPLING TIME	: 09:16
RECEIVED DATE	: 06/03/2025	ANALYTICAL DATE	: 06-13/03/2025
REPORT DATE	: 14/03/2025	SITE OPERATOR	: Miss Salisa Ainree
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 225045_WW_March
LOCATION DESCRIPTION	2. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS	ND	STATION	STANDARD
		METHODS	(non-detectable)	2	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	30.4	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	8.15	5.5 - 9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	19.9	≤ 600
Free Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.03	ND	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	392	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	< 2.5	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 10
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	1.2	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	< 40.00	≤ 750
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.02	≤ 2.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.02	≤ 5.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0004

- 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 Industrial Estate Authority of Thailand No. 029, B.E.2567 (2024).
 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	: Bangpa-in Cogeneration Limited	REQUEST SERVICE No. :	0676/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 11/04/2025	SAMPLING TIME	: 09:36
RECEIVED DATE	: 11/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 11-22/04/2025
REPORT DATE	: 22/04/2025	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 225045_WW_April
LOCATION DESCRIPTION	1.บ่อกักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD ^{1/}
				1	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.5	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.54	5.5 - 9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	21.7	≤ 600
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	2,538	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	8.4	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 10
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	2.5	≤ 500
TKN	mg/l	4500-N _{org} B	< 0.20	2.4	≤ 100
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	58.43	≤ 750
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.02	≤ 2.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.29	≤ 5.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.2017 (AWWA.APHA.WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๖-239-ก-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-ก-0004

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 Industrial Estate Authority of Thailand No. 029, B.E.2567 (2024).
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	: Bangpa-in Cogeneration Limited	REQUEST SERVICE No. :	0676/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 11/04/2025	SAMPLING TIME	: 09:43
RECEIVED DATE	: 11/04/2025	ANALYTICAL DATE	: 11-22/04/2025
REPORT DATE	: 22/04/2025	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 225045_WW_April
LOCATION DESCRIPTION	2.บ่อดรงสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD ^{1/}
				2	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.6	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.41	5.5 - 9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	19.3	≤ 600
Free Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.03	ND	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	648	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	< 2.5	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 10
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	< 1.0	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	< 40.00	≤ 750
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.02	≤ 2.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.05	≤ 5.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED.2017 (AWWA.APHA.WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๖-239-ก-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-ก-0004

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 Industrial Estate Authority of Thailand No. 029, B.E.2567 (2024).
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 : Bangpa-in Cogeneration Limited REQUEST SERVICE No. : 0805/68
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING METHOD : Grab
SAMPLING DATE : 07/05/2025 SAMPLING TIME : 09:45
RECEIVED DATE : 08/05/2025 ANALYTICAL DATE : 08-15/05/2025
REPORT DATE : 16/05/2025 SITE OPERATOR : Mr. Baworn Deechaiya
SAMPLE CONDITION : Normal FILE CODE : 225045_WW_May
LOCATION DESCRIPTION : 1. บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD ^{1/}
				I	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.5	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.77	5.5 - 9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	37.4	≤ 600
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	2,554	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	8.7	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 10
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	3.1	≤ 500
TKN	mg/l	4500-N _{org} B	< 0.20	2.6	≤ 100
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	76.50	≤ 750
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.02	≤ 2.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.26	≤ 5.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๖-239-ก-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-ก-0004

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 Industrial Estate Authority of Thailand No. 029, B.E.2567 (2024).
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 : Bangpa-in Cogeneration Limited REQUEST SERVICE No. : 0805/68
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. SAMPLING METHOD : Grab
SAMPLING DATE : 07/05/2025 SAMPLING TIME : 13:11
RECEIVED DATE : 08/05/2025 ANALYTICAL DATE : 08-15/05/2025
REPORT DATE : 16/05/2025 SITE OPERATOR : Mr. Baworn Deechaiya
SAMPLE CONDITION : Normal FILE CODE : 225045_WW_May
LOCATION DESCRIPTION : 2. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD ^{1/}
				2	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.1	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.42	5.5 - 9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	46.2	≤ 600
Free Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.03	ND	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	464	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	3.0	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 10
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	1.7	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	< 40.00	≤ 750
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	≤ 2.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.06	≤ 5.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 23rd ED. 2017 (AWWA APHA WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๖-239-ก-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-ก-0004

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 Industrial Estate Authority of Thailand No. 029, B.E.2567 (2024).
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	: Bangpa-in Cogeneration Limited	REQUEST SERVICE No.:	1017/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 04/06/2025	SAMPLING TIME	: 09:40
RECEIVED DATE	: 05/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 05-12/06/2025
REPORT DATE	: 12/06/2025	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 225045_WW_June
LOCATION DESCRIPTION	1. บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				1	STANDARD ^{1/}
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	33.3	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	7.44	5.5 - 9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	39.7	≤ 600
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	2,646	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	8.3	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 10
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	3.4	≤ 500
TKN	mg/l	4500-N _{org} B	< 0.20	2.2	≤ 100
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	64.53	≤ 750
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.02	≤ 2.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.24	≤ 5.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0004

- 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 Industrial Estate Authority of Thailand No. 029, B.E.2567 (2024).
 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	: Bangpa-in Cogeneration Limited	REQUEST SERVICE No.:	1017/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 04/06/2025	SAMPLING TIME	: 09:49
RECEIVED DATE	: 05/06/2025	ANALYTICAL DATE	: 05-12/06/2025
REPORT DATE	: 12/06/2025	SITE OPERATOR	: Miss Thipsuda Wannakran
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 225045_WW_June
LOCATION DESCRIPTION	2. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	
				2	STANDARD ^{1/}
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.9	≤ 45
pH	-	4500-H ⁺ B	< 0.10	8.31	5.5 - 9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	22.5	≤ 600
Free Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.03	ND	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	640	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	3.2	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 10
BOD ₅	mg/l	5210 B	< 1.0	1.5	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	< 40.00	≤ 750
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.02	≤ 2.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.03	≤ 5.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 21st ED. 2017 (AWWA, APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. 2-239-ก-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. 2-239-ก-0004

- 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 Industrial Estate Authority of Thailand No. 029, B.E.2567 (2024).
 4. - Not available.

ภาคผนวก ง.6

ใบรับรองผลการตรวจวัดความร้อนในที่ทำงาน



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : (662) 959-3600 FAX : (662) 959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : Bangpa-in Cogeneration Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225045_BIC_Heat/Feb
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Area Heat Stress Monitor
MEASUREMENT DATE : 05/02/2025 MODEL NO. : JT2011-E2A
MEASUREMENT LOCATION : Working area SERIAL NO. : 3522210172, 3522210173
SITE OPERATOR : Miss Salisa Ainree

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C) *
		NWB	DB	GT	WBGT _{Tout}	WBGT _{Avg}	
Gas Turbine Generator 1	13:05-13:35	25.5	34.0	42.2	29.7	30.3	34.0
	13:35-14:05	26.5	35.0	42.9	30.6		
	14:05-14:35	26.2	34.7	43.0	30.4		
	14:35-15:05	26.4	34.8	42.6	30.4		
Gas Turbine Generator 2	13:00-13:30	23.9	31.3	32.8	26.4	26.7	34.0
	13:30-14:00	24.0	31.0	32.8	26.5		
	14:00-14:30	24.1	31.5	32.9	26.6		
	14:30-15:00	24.7	32.1	33.4	27.2		

(Miss Katesarin Vorradeetwittaya)

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 of Labor B.E.2559 (2016).

NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

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



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.
239 ถนนวิภาวดีรังสิต แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND
TEL : (662) 959-3600 FAX : (662) 959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : Bangpa-in Cogeneration Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225045_BIC_Heat/Feb
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Area Heat Stress Monitor
MEASUREMENT DATE : 05/02/2025 MODEL NO. : JT2011-E2A
MEASUREMENT LOCATION : Working area SERIAL NO. : 3522210172, 3522210173
SITE OPERATOR : Miss Salisa Ainree

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C) *
		NWB	DB	GT	WBGT _{Tout}	WBGT _{Avg}	
Gas Turbine Generator 3	10:05-10:35	21.9	28.6	29.8	24.2	24.5	34.0
	10:35-11:05	21.7	28.6	29.8	24.0		
	11:05-11:35	23.0	29.3	33.0	25.6		
	11:35-12:05	21.7	28.5	30.1	24.1		
Gas Turbine Generator 4	10:00-10:30	22.2	29.2	29.9	24.4	24.5	34.0
	10:30-11:00	22.1	28.6	29.5	24.2		
	11:00-11:30	22.4	29.4	30.2	24.7		
	11:30-12:00	22.5	29.1	30.6	24.8		

(Miss Katesarin Vorradeetwittaya)

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 of Labor B.E.2559 (2016).

NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

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



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

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

HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : Bangpa-in Cogeneration Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225045_BIC_Heat/Feb
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Area Heat Stress Monitor
MEASUREMENT DATE : 05/02/2025 MODEL NO. : JT2011-E2A
MEASUREMENT LOCATION : Working area SERIAL NO. : 3522210179, 3522210176
SITE OPERATOR : Miss Salisa Ainree

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C) *
		NWB	DB	GT	WBGT _{Tout}	WBGT _{Avg}	
HRSG 1	13:08-13:38	24.1	31.3	33.9	26.8	26.7	34.0
	13:38-14:08	23.8	32.0	34.0	26.7		
	14:08-14:38	23.9	31.9	33.9	26.7		
	14:38-15:08	23.7	31.6	33.4	26.4		
HRSG 2	13:11-13:41	24.1	32.0	35.5	27.2	26.9	34.0
	13:41-14:11	24.1	31.7	33.7	26.8		
	14:11-14:41	24.0	32.3	33.6	26.8		
	14:41-15:11	24.1	31.5	33.3	26.7		

(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 of Labor B.E.2559 (2016).

NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

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



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

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

HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : Bangpa-in Cogeneration Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225045_BIC_Heat/Feb
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Area Heat Stress Monitor
MEASUREMENT DATE : 05/02/2025 MODEL NO. : JT2011-E2A
MEASUREMENT LOCATION : Working area SERIAL NO. : 3522210179, 3522210176
SITE OPERATOR : Miss Salisa Ainree

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C) *
		NWB	DB	GT	WBGT _{Tout}	WBGT _{Avg}	
HRSG 3	10:08-10:38	22.8	29.5	31.2	25.2	24.6	34.0
	10:38-11:08	22.3	29.1	30.2	24.6		
	11:08-11:38	21.9	28.9	30.1	24.2		
	11:38-12:08	21.9	29.1	29.9	24.2		
HRSG 4	10:11-10:41	22.7	30.0	30.7	25.0	25.0	34.0
	10:41-11:11	22.5	30.2	31.5	25.1		
	11:11-11:41	22.7	30.5	31.7	25.3		
	11:41-12:11	21.9	29.2	30.8	24.4		

(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 of Labor B.E.2559 (2016).

NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

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



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

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

HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : Bangpa-in Cogeneration Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225045-Heat-2505-0031
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Area Heat Stress Monitor
MEASUREMENT DATE : 07/05/2025 MODEL NO. : JT2011-E2A
MEASUREMENT LOCATION : Working area SERIAL NO. : 3522211236
SITE OPERATOR : Mr.Pongsiri Jukkeaw

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C) *
		NWB	DB	GT	WBGT _{Tout}	WBGT _{Avg}	
Gas Turbine Generator 1	10:07-10:37	27.6	32.9	33.4	29.3	29.3	34.0
	10:37-11:07	27.3	32.9	33.2	29.0		
	11:07-11:37	27.6	32.8	33.4	29.3		
	11:37-12:07	27.9	32.8	33.1	29.5		
Gas Turbine Generator 2	12:15-12:45	28.6	33.5	34.8	30.3	30.3	34.0
	12:45-13:15	28.8	34.0	35.3	30.6		
	13:15-13:45	28.3	33.3	35.3	30.2		
	13:45-14:15	28.2	33.2	34.9	30.0		

(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 of Labor B.E.2559 (2016).

NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

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



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

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

HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME : Bangpa-in Cogeneration Co., Ltd. REFERENCE NO. : 225045-Heat-2505-0031
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Area Heat Stress Monitor
MEASUREMENT DATE : 07/05/2025 MODEL NO. : JT2011-E2A
MEASUREMENT LOCATION : Working area SERIAL NO. : 3522211237
SITE OPERATOR : Mr.Pongsiri Jukkeaw

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C) *
		NWB	DB	GT	WBGT _{Tout}	WBGT _{Avg}	
Gas Turbine Generator 3	10:07-10:37	29.3	33.3	35.4	30.9	31.2	34.0
	10:37-11:07	29.4	32.8	35.0	30.8		
	11:07-11:37	29.1	33.2	34.1	30.5		
	11:37-12:07	30.1	35.3	38.9	32.4		
Gas Turbine Generator 4	12:19-12:49	27.3	30.4	31.3	28.4	29.1	34.0
	12:49-13:19	27.5	31.8	32.6	29.0		
	13:19-13:49	28.0	31.8	33.0	29.3		
	13:49-14:19	28.0	32.5	33.6	29.6		

(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 of Labor B.E.2559 (2016).

NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

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



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.

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

HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Bangpa-in Cogeneration Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225045-Heat-2505-0031
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Area Heat Stress Monitor
MEASUREMENT DATE	: 07/05/2025	MODEL NO.	: JT2011-E2A
MEASUREMENT LOCATION	: Working area	SERIAL NO.	: 3522210180
SITE OPERATOR	: Mr.Pongsiri Jukkeaw		

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C) *
		NWB	DB	GT	WBGT _{Tout}	WBGT _{Ave}	
HRSG 1	10:03-10:33	28.6	33.4	34.5	30.3	30.4	34.0
	10:33-11:03	28.6	33.1	34.1	30.1		
	11:03-11:33	28.8	33.6	34.3	30.4		
	11:33-12:03	29.0	34.6	35.8	30.9		
HRSG 2	12:16-12:46	26.9	31.6	32.7	28.5	28.3	34.0
	12:46-13:16	27.0	31.7	32.5	28.6		
	13:16-13:46	26.7	30.2	31.6	28.0		
	13:46-14:16	26.8	31.0	31.6	28.2		


(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 of Labor B.E.2559 (2016).

NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

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



บริษัท ซีคอต จำกัด
SECOT CO., LTD.


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

HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Bangpa-in Cogeneration Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225045-Heat-2505-0031
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Area Heat Stress Monitor
MEASUREMENT DATE	: 07/05/2025	MODEL NO.	: JT2011-E2A
MEASUREMENT LOCATION	: Working area	SERIAL NO.	: 3522211235
SITE OPERATOR	: Mr.Pongsiri Jukkeaw		

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C) *
		NWB	DB	GT	WBGT _{Tout}	WBGT _{Ave}	
HRSG 3	10:11-10:41	29.7	33.1	35.3	31.2	31.0	34.0
	10:41-11:11	29.7	33.4	34.2	30.9		
	11:11-11:41	29.5	32.8	34.1	30.8		
	11:41-12:11	29.8	33.2	34.3	31.0		
HRSG 4	12:21-12:51	28.3	32.5	33.8	29.8	29.8	34.0
	12:51-13:21	28.4	32.3	33.3	29.8		
	13:21-13:51	28.4	32.7	34.0	29.9		
	13:51-14:21	28.4	32.4	33.5	29.8		


(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 of Labor B.E.2559 (2016).

NWB = Natural Wet Bulb Temperature

DB = Dry Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

WBGT = Wet Bulb Globe Temperature

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

ภาคผนวก จ

ใบแสดงการตรวจเทียบเครื่องมือ (Calibration Data Sheet)



High Volume TSP&PM10 Calibration Data Sheet

Date: 16 Jan 25

Temp (°C): 30

Barometric pressure (mm Hg): 760

Reference Standard Calibration

Equipment: Orifice

Model No: TE-5025A

Serial No: 4218

Manufacturer: Tisch

Unit Under Test

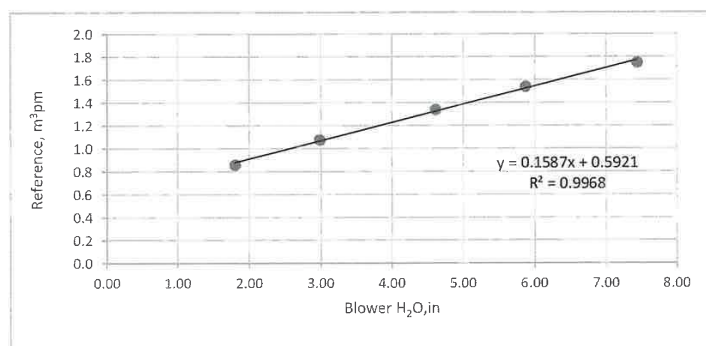
Equipment: High Volume Air Sampler

Model No: TE-5009X

Serial No: BH-021

Calibrated by : Surachat L.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m ³ /min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	13.59	1.750	7.5	7.44
2	10.51	1.541	5.92	5.87
3	7.91	1.340	4.65	4.61
4	5.06	1.076	3.01	2.99
5	3.18	0.858	1.82	1.80



Approved by :



High Volume TSP&PM10 Calibration Data Sheet

Date: 10 Jan 25

Temp (°C): 30

Barometric pressure (mm Hg): 760

Reference Standard Calibration

Equipment: Orifice

Model No: TE-5025A

Serial No: 4218

Manufacturer: Tisch

Unit Under Test

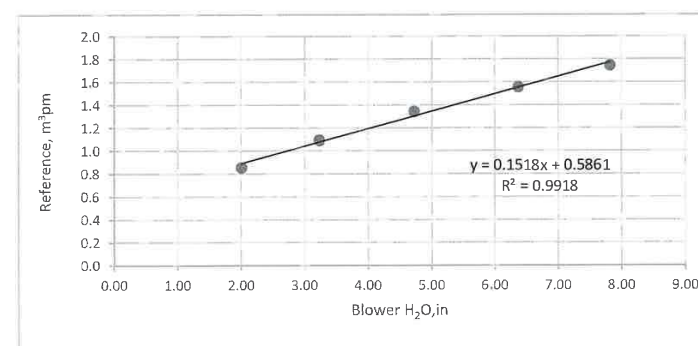
Equipment: High Volume Air Sampler

Model No: TE-5009X

Serial No: BH-024

Calibrated by : Surachat L.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m ³ /min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	13.53	1.746	7.88	7.81
2	10.73	1.557	6.42	6.37
3	7.97	1.345	4.76	4.72
4	5.23	1.094	3.26	3.23
5	3.15	0.854	2.02	2.00



Approved by :



High Volume TSP&PM10 Calibration Data Sheet

Date: 10 Jan 25

Temp (°C): 25

Barometric pressure (mm Hg): 760

Reference Standard Calibration

Equipment: Orifice

Model No: TE-5025A

Serial No: 4218

Manufacturer: Tisch

Unit Under Test

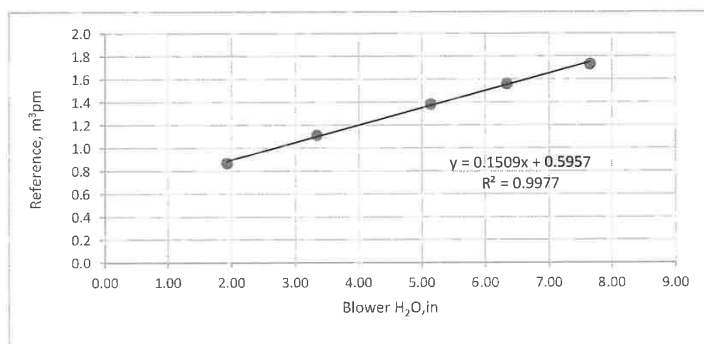
Equipment: High Volume Air Sampler

Model No: TE-5009X

Serial No: BH-022

Calibrated by : Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m ³ /min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	13.09	1.732	7.65	7.65
2	10.60	1.561	6.33	6.33
3	8.30	1.384	5.14	5.14
4	5.34	1.114	3.34	3.34
5	3.21	0.868	1.93	1.93



Approved by :



High Volume TSP&PM10 Calibration Data Sheet

Date: 14 Jan 25

Temp (°C): 27

Barometric pressure (mm Hg): 761

Reference Standard Calibration

Equipment: Orifice

Model No: TE-5025A

Serial No: 4218

Manufacturer: Tisch

Unit Under Test

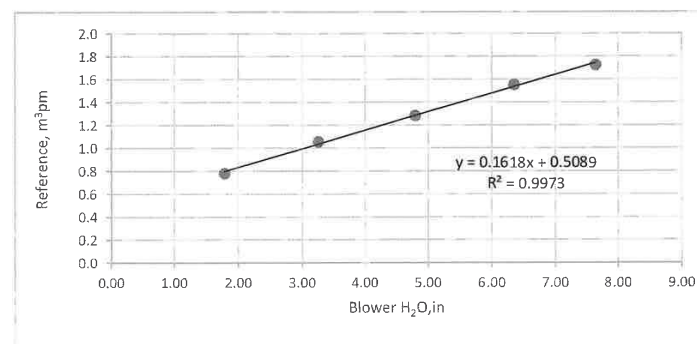
Equipment: High Volume Air Sampler

Model No: TE-5009X

Serial No: BH-014

Calibrated by : Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m ³ /min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	13.06	1.725	7.66	7.64
2	10.57	1.554	6.36	6.34
3	7.16	1.283	4.81	4.80
4	4.81	1.056	3.26	3.25
5	2.58	0.779	1.79	1.79



Approved by :

Sheet No. : BH-034-1/2025(P)



High Volume TSP&PM10 Calibration Data Sheet

Date: 10 Jan 25

Temp (°C): 31

Barometric pressure (mm Hg): 759

Reference Standard Calibration

Equipment: Orifice

Model No: TE-5025A

Serial No: 4218

Manufacturer: Tisch

Unit Under Test

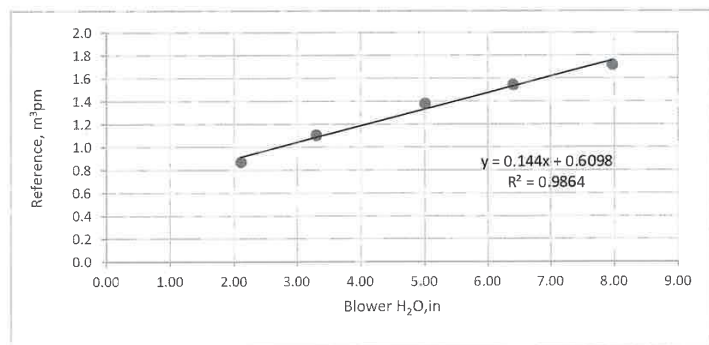
Equipment: High Volume Air Sampler

Model No: TE-5009X

Serial No: BH-034

Calibrated by : Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m ³ /min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	13.17	1.719	8.05	7.96
2	10.60	1.544	6.47	6.40
3	8.44	1.380	5.06	5.01
4	5.36	1.104	3.34	3.30
5	3.29	0.870	2.13	2.11



Approved by :

Sheet No. : BH-033-1/2025(P)



High Volume TSP&PM10 Calibration Data Sheet

Date: 14 Jan 25

Temp (°C): 24

Barometric pressure (mm Hg): 763

Reference Standard Calibration

Equipment: Orifice

Model No: TE-5025A

Serial No: 4218

Manufacturer: Tisch

Unit Under Test

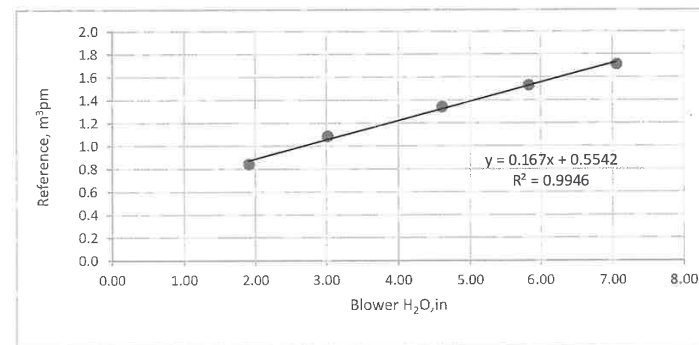
Equipment: High Volume Air Sampler

Model No: TE-5009X

Serial No: BH-033

Calibrated by : Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m ³ /min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	12.70	1.712	7.03	7.06
2	10.13	1.532	5.81	5.83
3	7.77	1.344	4.59	4.61
4	5.03	1.086	3.01	3.02
5	2.98	0.841	1.9	1.91



Approved by :



High Volume TSP&PM10 Calibration Data Sheet

Date: 16 Jan 25

Temp (°C): 24

Barometric pressure (mm Hg): 762

Reference Standard Calibration

Equipment: Orifice

Model No: TE-5025A

Serial No: 4218

Manufacturer: Tisch

Unit Under Test

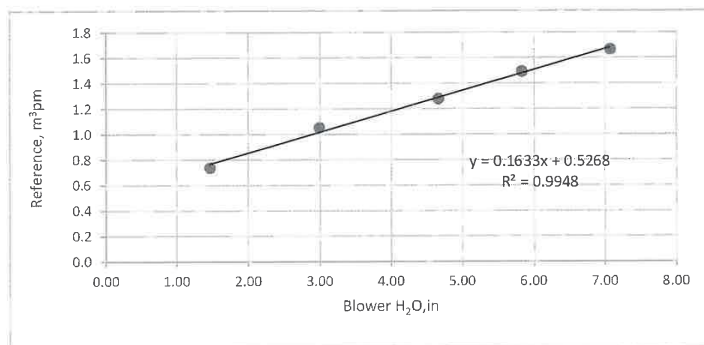
Equipment: High Volume Air Sampler

Model No: TE-5009X

Serial No: BH-023

Calibrated by : Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m ³ /min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	12.01	1.665	7.05	7.07
2	9.63	1.493	5.81	5.83
3	7.03	1.279	4.65	4.66
4	4.73	1.053	2.98	2.99
5	2.29	0.739	1.46	1.46



Approved by :



High Volume TSP&PM10 Calibration Data Sheet

Date: 15 Jan 25

Temp (°C): 33

Barometric pressure (mm Hg): 759

Reference Standard Calibration

Equipment: Orifice

Model No: TE-5025A

Serial No: 4218

Manufacturer: Tisch

Unit Under Test

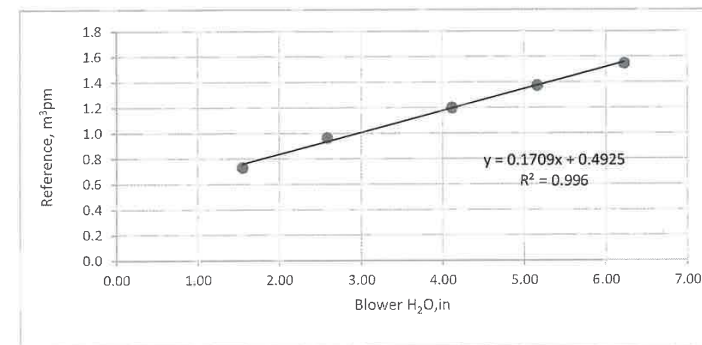
Equipment: High Volume Air Sampler

Model No: TE-5009X

Serial No: BH-025

Calibrated by : Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m ³ /min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	10.71	1.547	6.31	6.22
2	8.41	1.374	5.23	5.16
3	6.39	1.200	4.17	4.11
4	4.09	0.964	2.62	2.58
5	2.32	0.732	1.57	1.55



Approved by :

Sheet No. : BH-010-1/2025(P)



High Volume TSP&PM10 Calibration Data Sheet

Date: 14 Jan 25

Temp (°C): 25

Barometric pressure (mm Hg): 762

Reference Standard Calibration

Equipment: Orifice

Model No: TE-5025A

Serial No: 4218

Manufacturer: Tisch

Unit Under Test

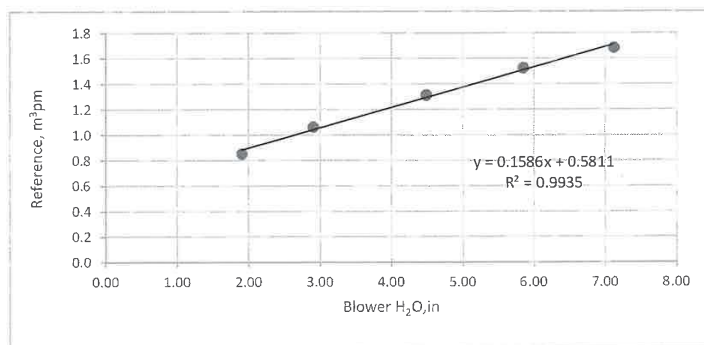
Equipment: High Volume Air Sampler

Model No: TE-5009X

Serial No: BH-010

Calibrated by : Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m ³ /min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	12.31	1.682	7.11	7.12
2	10.10	1.526	5.84	5.85
3	7.44	1.313	4.48	4.49
4	4.84	1.063	2.9	2.90
5	3.07	0.851	1.9	1.90



Approved by :

Sheet No. : BH-016-1/2025(P)



High Volume TSP&PM10 Calibration Data Sheet

Date: 13 Jan 25

Temp (°C): 28

Barometric pressure (mm Hg): 759

Reference Standard Calibration

Equipment: Orifice

Model No: TE-5025A

Serial No: 4218

Manufacturer: Tisch

Unit Under Test

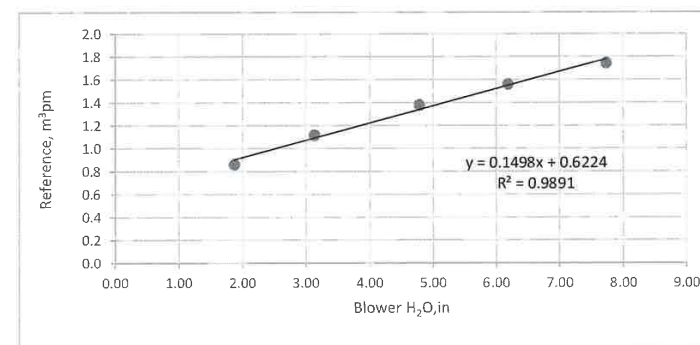
Equipment: High Volume Air Sampler

Model No: TE-5009X

Serial No: BH-016

Calibrated by : Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m ³ /min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	13.45	1.746	7.77	7.73
2	10.73	1.561	6.22	6.18
3	8.35	1.380	4.81	4.78
4	5.42	1.116	3.15	3.13
5	3.18	0.860	1.88	1.87



Approved by :



High Volume TSP&PM10 Calibration Data Sheet

Date: 10 Jan 25

Temp (°C): 30

Barometric pressure (mm Hg): 762

Reference Standard Calibration

Equipment: Orifice

Model No: TE-5025A

Serial No: 4218

Manufacturer: Tisch

Unit Under Test

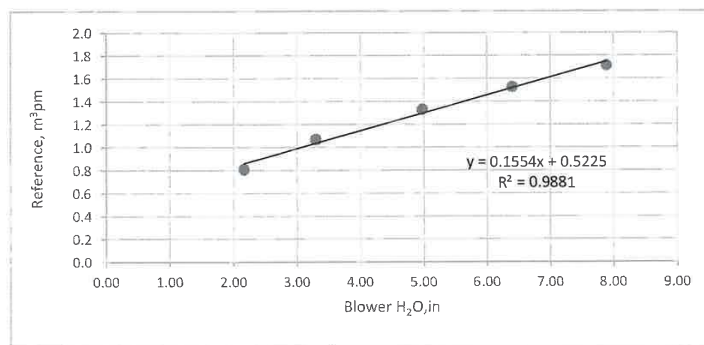
Equipment: High Volume Air Sampler

Model No: TE-5009X

Serial No: BH-006

Calibrated by : Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m ³ /min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	13.01	1.715	7.94	7.88
2	10.29	1.527	6.44	6.40
3	7.80	1.333	5.01	4.98
4	4.98	1.069	3.32	3.30
5	2.82	0.810	2.18	2.16



Approved by :



High Volume TSP&PM10 Calibration Data Sheet

Date: 16 Jan 25

Temp (°C): 30

Barometric pressure (mm Hg): 760

Reference Standard Calibration

Equipment: Orifice

Model No: TE-5025A

Serial No: 4218

Manufacturer: Tisch

Unit Under Test

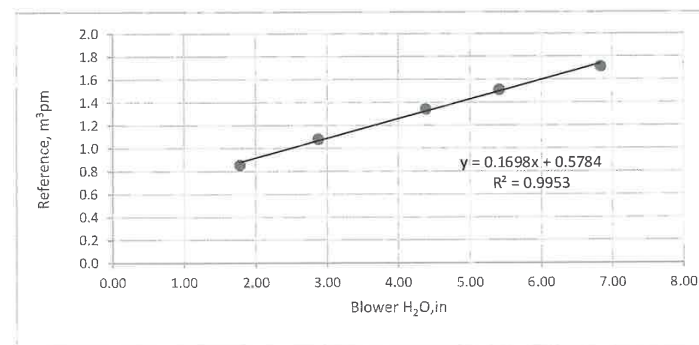
Equipment: High Volume Air Sampler

Model No: TE-5009X

Serial No: BH-007

Calibrated by : Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m ³ /min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	13.03	1.714	6.89	6.83
2	10.10	1.512	5.45	5.40
3	7.94	1.343	4.42	4.38
4	5.12	1.082	2.9	2.88
5	3.15	0.854	1.79	1.78



Approved by :

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 800/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 J3-599 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 document shall not be reproduced in full without written approval of the issuer.



TESTING CERT No. 3082.05

[Signature]
Approved for Release



CONTROL UNIT CALIBRATION

(Metric units, mm)

Date: 6 Jan 25

Barometric press, Pb

Initial	Final	Average
758	758	758

mmHg

Dry Gas Meter Data

Console No. M50-07

Metering System ID

DGM Number 90331

DGM Model MST-C2-1

Calibrated by Montri P.

Reference Dry Gas Meter Data

Serial No. 358794

Model S110

Correction factor (Yr) 1.0077

Last Calibration Date 25 Oct 24

Orifice manometer setting, ΔH mm H2O	Ref. DGM Volume V _r Liters	DGM Volume V _m Liters	Temperature (°C)			Time Θ 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	100.1	101.0	25	25	24	24.5	8.67	0.9958	42.5842
25.0	99.9	100.8	25	25	24	24.5	6.23	0.9946	44.2513
50.0	100.0	100.9	25	25	24	24.5	4.62	0.9920	48.4414
76.0	100.1	99.3	25	25	24	24.5	3.63	1.0074	45.4868
100.0	100.2	100.7	25	25	24	24.5	3.63	0.9921	47.7831
150.0	99.9	99.4	25	25	24	24.5	2.62	0.9970	46.7598

Average 0.9965 45.8844

Approved by: *[Signature]*



PITOT TUBE CALIBRATION REPORT

Calibration Location: SECOT

Calibration Date : 03-01-2025

Calibration Duct No.: CD-0123

Calibration Standard Pitot tube data

Pitot No. : Std-02

Coefficient (Cp) : 0.99

Type S Pitot No. : PS10-01

Calibrated by : Mr. Montri P.

A Side Calibration

Run No.	ΔP_{std} (mm H ₂ O)	ΔP_s (mm H ₂ O)	Cp(s)	Deviation, δ Cp(s) - Cp(A)
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(A),avg} 0.8401

B Side Calibration

Run No.	ΔP_{std} (mm H ₂ O)	ΔP_s (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) | = 0.0000

C_{P(Avg)} = 0.8401

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 ***



PITOT TUBE CALIBRATION REPORT

Calibration Location: SECOT

Calibration Date : 03-01-2025

Calibration Duct No.: CD-0123

Calibration Standard Pitot tube data

Pitot No. : Std-02

Coefficient (Cp) : 0.99

Type S Pitot No. : PS20-03

Calibrated by : Mr. Montri P.

A Side Calibration

Run No.	ΔP_{std} (mm H ₂ O)	ΔP_s (mm H ₂ O)	Cp(s)	Deviation, δ Cp(s) - Cp(A)
1	15.0	20.5	0.8468	0.0034
2	15.0	20.5	0.8468	0.0034
3	15.0	21.0	0.8367	-0.0068

C_{P(A),avg} 0.8435

B Side Calibration

Run No.	ΔP_{std} (mm H ₂ O)	ΔP_s (mm H ₂ O)	Cp(s)	Deviation, δ Cp(s) - Cp(B)
1	15.0	20.5	0.8468	0.0034
2	15.0	21.0	0.8367	-0.0068
3	15.0	20.5	0.8468	0.0034

C_{P(B),avg} 0.8435

| CP(A)-CP(B) | = 0.0000

C_{P(Avg)} = 0.8435

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 ***

THE LINDE GROUP

Linde

Certificate Of Analysis
Special Gases Mixture

Customer Details

Name: Secot Co., Ltd. Address: 239 Rimklongprapa Rd. Bangsue Khet Bangsue Bangkok 10800 Customer Tag No.:

Certificate Details

Number: 0484/23 Date of Issue: 22-Feb-2023 Expiry date: 21-Feb-2027
Material Details
Production Order: 90176403 Material Code: 478100-J-62 Cylinder No.: 12360
Gas content: 6.520 M³ (nominal) Filling pressure: 145 bar (g) Valve: CGA 590 BRASS
Cylinder Owner: LINDE Cylinder Material: STEEL Cylinder Size: 47 L

Laboratory Report

Component	Normal Concentration	Analysis Result ¹	Uncertainty ²	Method of Analysis ³
Oxygen	8.00%	7.94%	± 2% relative	(1) SG-O-01
In Nitrogen				

Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expire date whichever comes first.
Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

Comments

Note:

- All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified.
- The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognised national metrology institutes.
- (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer, (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other - Specified

Sukanya Parinyasoonorn
Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

Page 1 of 1

This report shall not be reproduced except in full

PB-002/F004

Iss: K/2, 15 Oct 2021

บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

P.L.C. Registration No. 0107531000785

ชั้น 15 อาคารทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ถนนบางนา-ตราด กม. 6.5 แขวงบางนา
อ.บางนาเขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10540 โทรศัพท์ (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2338-6333
โทรสารมือถือ: 105 หมู่ 5 อ.บางนาเขตบางนา กรุงเทพมหานคร 24180
โทรศัพท์ (66) 38.570-479-93 โทรสาร (66) 38.570-323

Linde (Thailand) Public Company Limited

P.L.C. Registration No. 0107531000785

15th Floor, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Trad KM. 6.5 Road, Bangkaew
Bangplee, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100 Fax (66) 2338-6333
Wellgrow Plant: 105 Moo 5, T.Bangsamak, A.Bangpakong, Chachoengsao 24180
Thailand, Tel (66) 38.570-479-93 Fax (66) 38.570-323

Making our world more productive

Linde

Certificate Of Analysis
Special Gases Mixture

Customer Details

Name: Secot Co., Ltd. Address: 239 Rimklongprapa Rd., Bangsue, Bangkok 10800 Customer Tag No.:

Certificate Details

Number: 1394/24 Date of Issue: 24-May-2024 Expiry date: 24-May-2027
Material Details
Production Order: 90183672 Material Code: 436700-SK-34 Cylinder No.: A008965K
Gas content: 5.230 M³ Filling pressure: 137 bar Valve: CGA 660 SS
Cylinder Owner: LINDE Cylinder Material: Spectra seal Cylinder Size: 40 L

Laboratory Report

Analytical Result

Component	Nominal Concentration	Analysis Result ¹	Uncertainty ²	Method of Analysis ³	Assay Date
Nitric Oxide	80.0 ppm	79.6 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	15&23-May-2024
Other NOx impurity		Less Than 3.9 ppm			
Carbon Monoxide	80.0 ppm	81.7 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	15&23-May-2024
In Nitrogen					

Reference Standard used in Assay

Reference Standard	Cylinder number	Concentration	Expiry date:
Carbon Monoxide	D619725	70.6 ± 0.2 ppm	20-Sep-2026
Nitric Oxide	D619725	70.6 ± 0.2 ppm	20-Sep-2026
In Nitrogen			

Analytical Instruments used in Assay

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
FTIR Spectrometers Nicolet iS50	FTIR-CO	7-May-2024
FTIR Spectrometers Nicolet iS50	FTIR-NO	7-May-2024

Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expire date whichever comes first.
Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

Comments

When reordering, please quote the material number

Note:

- All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified. The Assay of this Standard has been performed in accordance with the EPA Traceability Protocol EPA-600/R-12/531 for the Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards using procedure G1
- The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognised national metrology institutes.
- (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer, (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other - Specified

Sukanya Parinyasoonorn
Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

Page 1 of 1

This report shall not be reproduced except in full

PB-002/F006

Iss: M/1, 01 December 2023

บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

P.L.C. Registration No. 0107531000785

ชั้น 15 อาคารทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ถนนบางนา-ตราด กม. 6.5 แขวงบางนา
อ.บางนาเขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10540 โทรศัพท์ (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2338-6333
โทรสารมือถือ: 105 หมู่ 5 อ.บางนาเขตบางนา กรุงเทพมหานคร 24180
โทรศัพท์ (66) 38.570-479-93 โทรสาร (66) 38.570-323

Linde (Thailand) Public Company Limited

P.L.C. Registration No. 0107531000785

15th Floor, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Trad KM. 6.5 Road, Bangkaew
Bangplee, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100 Fax (66) 2338-6333
Wellgrow Plant: 105 Moo 5, T.Bangsamak, A.Bangpakong, Chachoengsao 24180
Thailand, Tel (66) 38.570-479-93 Fax (66) 38.570-323

THE LINDE GROUP

Linde

Certificate Of Analysis
Special Gases Mixture

Customer Details

Name: Secot Co., Ltd. Address: 239, Rimklongprapa Rd., Bangsue, Bangkok 10800 Customer Tag No.:

Certificate Details

Number: 0275/22 Date of Issue: 4-Feb-2022 Expiry date: 4-Feb-2026
Material Details
Production Order: 90169722 Material Code: 631500-SK-44 Cylinder No.: D636195
Gas content: 5.52 M³ Filling pressure: 145.0 bar Valve: CGA 660 SS
Cylinder Owner: LINDE Cylinder Material: Spectra seal Cylinder Size: 40 L

Laboratory Report

Analytical Result

Component	Normal Concentration	Analysis Result ¹	Uncertainty ²	Method of Analysis ³	Assay Date
Sulphur Dioxide In Nitrogen	20.0 ppm	20.4 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	28-Jan & 4-Feb-22

Reference Standard used in Assay

Reference Standard	Cylinder number	Concentration	Expiry date:
Sulphur Dioxide In Nitrogen	1457545G	25.03 ± 0.25 ppm	18-Aug-2022

Analytical Instruments used in Assay

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
FTIR Spectrometers Nicolet iS50	FTIR-SO2	27-Jan-2022

Recommend usage condition

Minimum utilization: 5% of actual content or before expiry date whichever comes first.
Storage condition: Keep in well ventilation and secure area.

Comments

When reordering, please quote the material number

Note:

1. All results expressed in this report are on mole/mole basis, unless otherwise specified. The Assay of this Standard has been performed in accordance with the EPA Traceability Protocol EPA-600/R-12/531 for the Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards using procedure G1
2. The reported expanded uncertainty is based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k=2, providing a level of confidence of approximately 95%. The measurement of this material is traceable to the SI through the reference gas standard which is traceable to Swiss National Standard of Mass or other recognised national metrology institutes.
3. (1) Gas Chromatography, (2) Paramagnetic Oxygen Analyzer, (3) Electrochemical Oxygen Analyzer, (4) Electrochemical Moisture Analyzer, (5) Total Hydrocarbon Analyzer, (6) Other - Specified

Page 1 of 1

This report shall not be reproduced except in full

บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

เลขที่เอกสาร: 0107537000785

ชั้น 15 อาคารทาวเวอร์ 2/3 หมู่ 14 ถนนบางนา-ตราด กม. 6.5 แขวงบางนา

อ.บางนาเขต อ.สมุทรปราการ 10540 โทรศัพท์ (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2338-6333

โรงงานผลิต: 105 หมู่ 5 แขวงบางนา เขตบางนา กรุงเทพมหานคร 10140

โทรศัพท์ (66) 38.570-479-93

โทรสาร (66) 38.570-323

Sukanya Parinyasontorn
Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

PB-002/F006

Linde (Thailand) Public Company Limited

P.C. Registration no. 0107537000785

15th Floor, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Trad KM. 6.5 Road, Bangkok

Bangplee, Samutprakarn 10540, Tel (66) 2338-6100 Fax (66) 2338-6333

Wellgrow Plant: 105 Moo 5, T.Bangsamak, A.Bangpakong, Chachoengsao 24180

Thailand, Tel (66) 38.570-479-93

Fax (66) 38.570-323

Sheet No. : CR-515-2025-080



SOUND LEVEL METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: Mar 28, 25

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
1	SCARLET	ST-21D	820722	93.8	0.0
7	SCARLET	ST-21D	820728	93.8	0.0
8	SCARLET	ST-21D	820729	93.8	0.0
9	SCARLET	ST-21D	820730	93.8	0.0
10	SCARLET	ST-21D	820731	93.8	0.0

Calibrated by :

Approved by :

CR-515-2025-080/Cal/08/04/2025

SECOT CO., LTD.
239 Rimklongprapa Rd. Bangsue, Bangkok, 10800, THAILAND
Tel: (662) 959-3600 Fax: (662) 959-3535
E-Mail: envserv@secot.co.th



SOUND LEVEL METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: 05-02-2025

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Frequency (Hz)	Ref.Calibrated (dB)	Eff.Calibrated (dB)
Cirrus	CR:515	97097	1000.00	94	93.8

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	SCARLET TECH	ST-21D	820723	93.8	0.0
2	SCARLET TECH	ST-21D	820722	93.8	0.0
3	SCARLET TECH	ST-21D	820727	93.8	0.0
4	SCARLET TECH	ST-21D	820724	93.8	0.0
5	SCARLET TECH	ST-21D	820729	93.8	0.0
6	SCARLET TECH	ST-21D	820726	93.8	0.0

Calibrated by :

Approved by :



SOUND LEVEL METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: 05-02-2025

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Frequency (Hz)	Ref.Calibrated (dB)	Eff.Calibrated (dB)
Cirrus	CR:515	97097	1000.00	94	93.7

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	Cirrus	CR162C	G300832	93.7	0.0

Calibrated by :

Approved by :



SOUND LEVEL METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: 07/05/2025

ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Frequency (Hz)	Ref. Calibrated (dB)	Eff. Calibrated (dB)
Cirrus	CR:515	97097	1000.00	94	93.8

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	SCARLET TECH	ST-21D	820722	93.8	0.0
2	SCARLET TECH	ST-21D	821082	93.8	0.0
3	SCARLET TECH	ST-21D	821080	93.8	0.0
4	SCARLET TECH	ST-21D	820723	93.8	0.0
5	SCARLET TECH	ST-21D	821081	93.8	0.0
6	SCARLET TECH	ST-21D	821079	93.8	0.0
7	SCARLET TECH	ST-21D	821078	93.8	0.0

Calibrated by :

Approved by :

Calibration Certificate

BEIJING J.T TECHNOLOGY CO., LTD.
www.jttech.com
www.jttech.com

Instrument information

Name WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT)METER
Series No 3522210172
Type JT2011-E2A

Customer SECOT CO., LTD.
Address 239 Rim Klong Prapa Road, Bang Sue, Bang Sue, Bangkok
10800

Integrity check of instrument

Appearance	✓
Parts integrity	✓
Screen display or touch	✓
Instrument button	✓
Power supply	✓
battery	✓
Data storage and export	✓
Deviation degree of comparison test with standard instrument	✓

Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (± °C)
WET	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	30.1	0.1	0.2
	35.0	35.2	-0.2	0.2
	40.0	39.9	0.1	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2
DRY	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	44.9	0.1	0.2
GLOBE	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	39.9	0.1	0.2
	45.0	44.9	0.1	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30% RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN : 2-56,
Calibrated Date : 20 February 2023, Calibration Certificate No. : RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000075

Calibration Engineer :

Date : January 15, 2025



Instrument information



Name	WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT)METER
Series No	3522210173
Type	JT2011-E2A
Customer	SECOT CO., LTD.
Address	239 Rim Klong Prapa Road, Bang Sue, Bang Sue, Bangkok 10800

Integrity check of instrument

Appearance	✓
Parts integrity	✓
Screen display or touch	✓
Instrument button	✓
Power supply	✓
battery	✓
Data storage and export	✓
Deviation degree of comparison test with standard instrument	✓

Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	40.2	-0.2	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2
DRY	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	40.2	-0.2	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2
GLOBE	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.2	-0.2	0.2
	40.0	40.1	-0.1	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30% RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN : 2-56,
Calibrated Date : 20 February 2023, Calibration Certificate No. : RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000075

Calibration Engineer : _____

Date : January 15, 2025



Instrument information



Name	WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT)METER
Series No	3522210176
Type	JT2011-E2A
Customer	SECOT CO., LTD.
Address	239 Rim Klong Prapa Road, Bang Sue, Bang Sue, Bangkok 10800

Integrity check of instrument

Appearance	✓
Parts integrity	✓
Screen display or touch	✓
Instrument button	✓
Power supply	✓
battery	✓
Data storage and export	✓
Deviation degree of comparison test with standard instrument	✓

Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	40.1	-0.1	0.2
	45.0	45.2	-0.2	0.2
DRY	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	30.2	-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	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	39.9	0.1	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30% RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN : 2-56,
Calibrated Date : 20 February 2023, Calibration Certificate No. : RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000075

Calibration Engineer : _____

Date : January 15, 2025



Instrument information



Name	WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT)METER
Series No	3522210179
Type	JT2011-E2A
Customer	SECOT CO., LTD.
Address	239 Rim Klong Prapa Road, Bang Sue, Bang Sue, Bangkok 10800

Integrity check of instrument

Appearance	✓
Parts integrity	✓
Screen display or touch	✓
Instrument button	✓
Power supply	✓
battery	✓
Data storage and export	✓
Deviation degree of comparison test with standard instrument	✓

Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	25.0	24.8	0.2	0.2
	30.0	30.1	-0.1	0.2
	35.0	34.8	0.2	0.2
	40.0	40.1	-0.1	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2
DRY	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	29.9	0.1	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	40.2	-0.2	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2
GLOBE	25.0	24.8	0.2	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	34.8	0.2	0.2
	40.0	40.1	-0.1	0.2
	45.0	45.2	-0.2	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30% RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN : 2-56,
Calibrated Date : 20 February 2023, Calibration Certificate No. : RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000073

Calibration Engineer : _____

Date : January 15, 2025



Instrument information



Name	WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT)METER
Series No	3522211235
Type	JT2011-E2A
Customer	SECOT CO., LTD.
Address	239 Rim Klong Prapa Road, Bang Sue, Bang Sue, Bangkok 10800

Integrity check of instrument

Appearance	✓
Parts integrity	✓
Screen display or touch	✓
Instrument button	✓
Power supply	✓
battery	✓
Data storage and export	✓
Deviation degree of comparison test with standard instrument	✓

Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	25.0	24.8	0.2	0.2
	30.0	29.9	0.1	0.2
	35.0	34.9	0.1	0.2
	40.0	40.1	-0.1	0.2
	45.0	44.9	0.1	0.2
DRY	25.0	24.8	0.2	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	35.2	-0.2	0.2
	40.0	40.1	-0.1	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2
GLOBE	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	30.1	-0.1	0.2
	35.0	34.8	0.2	0.2
	40.0	40.2	-0.2	0.2
	45.0	44.9	0.1	0.2

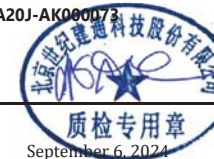
Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30% RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN : 2-56,
Calibrated Date : 20 February 2024, Calibration Certificate No. : RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000073

Calibration Engineer : _____

Date : September 6, 2024



Instrument information



Name	WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT)METER
Series No	3522211236
Type	JT2011-E2A
Customer	SECOT CO., LTD.
Address	239 Rim Klong Prapa Road, Bang Sue, Bang Sue, Bangkok 10800

Integrity check of instrument

Appearance	✓
Parts integrity	✓
Screen display or touch	✓
Instrument button	✓
Power supply	✓
battery	✓
Data storage and export	✓
Deviation degree of comparison test with standard instrument	✓

Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	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	40.1	-0.1	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2
DRY	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	40.2	-0.2	0.2
	45.0	44.9	0.1	0.2
GLOBE	25.0	25.2	-0.2	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	34.8	0.2	0.2
	40.0	40.2	-0.2	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30% RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN : 2-56,
Calibrated Date : 20 February 2024, Calibration Certificate No. : RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000073

Calibration Engineer : _____

Date : September 6, 2024



Instrument information



Name	WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT)METER
Series No	3522211237
Type	JT2011-E2A
Customer	SECOT CO., LTD.
Address	239 Rim Klong Prapa Road, Bang Sue, Bang Sue, Bangkok 10800

Integrity check of instrument

Appearance	✓
Parts integrity	✓
Screen display or touch	✓
Instrument button	✓
Power supply	✓
battery	✓
Data storage and export	✓
Deviation degree of comparison test with standard instrument	✓

Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	34.9	0.1	0.2
	40.0	39.9	0.1	0.2
	45.0	45.2	-0.2	0.2
DRY	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	30.2	-0.2	0.2
	35.0	34.8	0.2	0.2
	40.0	39.9	0.1	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2
GLOBE	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.9	0.1	0.2
	35.0	34.8	0.2	0.2
	40.0	40.2	-0.2	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30% RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN : 2-56,
Calibrated Date : 20 February 2024, Calibration Certificate No. : RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000073

Calibration Engineer : _____

Date : September 6, 2024



Instrument information



Name	WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT)METER
Series No	3522210180
Type	JT2011-E2A
Customer	SECOT CO., LTD.
Address	239 Rim Klong Prapa Road, Bang Sue, Bang Sue, Bangkok 10800

Integrity check of instrument

Appearance	✓
Parts integrity	✓
Screen display or touch	✓
Instrument button	✓
Power supply	✓
battery	✓
Data storage and export	✓
Deviation degree of comparison test with standard instrument	✓

Calibration Results

UUC Sensor	Standard Temperature (°C)	UUC Reading (°C)	Correction (°C)	Uncertainty (±°C)
WET	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	29.8	0.2	0.2
	35.0	34.9	0.1	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	45.1	-0.1	0.2
DRY	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	30.2	-0.2	0.2
	35.0	35.2	-0.2	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	44.9	0.1	0.2
GLOBE	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	29.9	0.1	0.2
	35.0	34.8	0.2	0.2
	40.0	40.2	-0.2	0.2
	45.0	45.2	-0.2	0.2

Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30% RH±10RH%

Reference Standard : Standard Mercury Thermometers, Manufacturer: BGRI, Model: STA, SN : 2-56,

Calibrated Date : 20 February 2023, Calibration Certificate No. : RA21H-AB1000009

This Certificate is traceable to NCMT North China, Certificate No.: RA20J-AK000075

Calibration Engineer : _____

Date : January 15, 2025



ภาคผนวก จ

วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ จ-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานวิธีวิเคราะห์

โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลบอลเนอเธอร์ จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	เครื่องมือวิเคราะห์	มาตรฐานวิเคราะห์
คุณภาพอากาศในบรรยากาศ - Wind Speed & Wind Direction - NO ₂ - SO ₂ - O ₃ - TSP - PM-10 - PM-2.5	- Wind Cup/Vane Anemometer - Instrumental reference method - Instrumental reference method - Instrumental reference method - Hi-Volume Air Sampler - Hi-Volume Air Sampler - Isokinetic Stack Sampling Technique/ Size Selective	- Anemograph - Chemiluminescence - UV Fluorescence - Ultraviolet Absorption Photometry - Pre-Post Weight Difference - Hi-Vol PM-10 Size Selective Inlet - Hi-Vol PM-10 Size Selective Inlet - Pre-Post Weight Difference	- - 40 CFR Part 50 App. F - 40 CFR Part 50 App. A-1 - - 40 CFR Part 50 App. B - 40 CFR Part 50 App. J - 40 CFR Part 50 App. J - U.S. EPA. Method 201A
คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ - PM - SO ₂ - NO _x	- Isokinetic Stack Sampling Technique - Instrument Reference Method - Instrument Reference Method	- Pre-Post Weight Difference - UV Fluorescence - Chemiluminescence	- U.S. EPA Method 5 - U.S. EPA Method 6C - U.S. EPA Method 7E
ระดับเสียง - Leq(24), Ldn, L ₉₀ , Leq(8)	- Sound Pressure Level Meter	- Integrated Sound Level Meter	- ISO 11202 : 1995 (E)
คุณภาพน้ำ - Temperature - pH - Total Dissolved Solid - Suspended Solids - BOD ₅ - COD - TKN - Grease & Oil - Copper (Cu) - Zinc (Zn) - Color	- Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling - Grab Sampling	- Electrometric Method - Electrometric Method - Dried at 180 °C - Dried at 103-105 °C - Azide Modification at 20°C, 5 days - Close Reflux - Kjeldahl Method - Partition Gravimetric Method - Flame AAS - Flame AAS - ADMI	- 2550 B - 4500-H ⁺ B - 2540 C - 2540 D - 5210 B - 5220 D - 4500-N _{org} B Without NH ₃ Removal - 5520 B - 3120 B - 3120 B - 2120 F
ความร้อน - WBGT	- Area Heat Stress Monitor	- WBGT-Index	-

ภาคผนวก ข

หนังสืออนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๐๑ ๖

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคอต จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๗ เมษายน ๒๕๖๖

- สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๓. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๙ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท ซีคอต จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙ สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซีคอต จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

- ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๘ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย น้ำใต้ดิน อากาศเสีย สิ่งปฏิกูล หรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน
กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ
โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕
โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท ซีคอต จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๓๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๐๑ ๖

ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๐ ราย

๑) นายขรรชัย เกรียงไกรอุดม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๒

๒) นางสมฤดี เกรียงไกรอุดม

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๓

๓) นางสาวธนา ทิพรักษ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๔

๔) นางสาวเมษชุตตา อินทร์ศรี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๕

๕) นางสาวปรีดา สมใจ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๖

๖) นางสาวอริญญา มาตา

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๗

๗) นางสาวลดาวัลย์ วงศ์เจริญ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๘

๘) นางสาวณัฏฐวรรณ เกตวันดี

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๙

๙) นางสาวนริสา ภูวสรพีชญ์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๑๐

๑๐) นางสาวศิริวรรณ ฉิมสง่า

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๑๑

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ชีคอฟ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๓๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๐๑ ๖

ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๓๘ ราย

๑) นางสาวสุดาพร สุนทร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๑
๒) นางสาวสุธาทิพย์ เทียนเตี้ย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๓
๓) นางสาวสุนันทา ศิริวัฒนานนท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๔
๔) นายบวร ดีชัยยะ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๕
๕) นางสาวเกศรินทร์ วรเดโชวิทยา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๖
๖) นายอนันต์วัน พิมวันนา	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๗
๗) นายชิตพล สมประสงค์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๘
๘) นางสาวศศิธร พรหมประเสริฐ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๐๙
๙) นายศิวนนท์ กุลวงษ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๐
๑๐) นางสาวอลิษา คณิวรานนท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๑
๑๑) นางสาวสิริวรรณ แก้วชิงดวง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๒
๑๒) นางสาวปัทมวรรณ สุวรรณวิโรจน์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๓
๑๓) นางสาวกนิษฐา เจริญเชื้อ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๔
๑๔) นายวัชรกานต์ ประมาคเต	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๕
๑๕) นายชอง เฮงชวลกุล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๖
๑๖) นางสาวกฤษณา จันทุม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๗
๑๗) นางสาวพรนภา บุตรธรรม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๘
๑๘) นางสาวธาริณี อาจปลิว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๙
๑๙) นายธนโชติ ช่างลื้อ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๐
๒๐) นางสาวพัชรา สมานอันท์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๑
๒๑) นางสาวจุฑาทิรัตน์ แจ่มเรือน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๒
๒๒) นางสาวณิศา กุ้ยอ่อน	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๓
๒๓) นายกิตติพงศ์ ณะเกิงสุข	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๔
๒๔) นายจิรวัฒน์ โคตรคำหาญ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๕
๒๕) นายชนะพล อัครผล	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๖
๒๖) นางสาวทิพย์สุดา วรรณการ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๗
๒๗) นายสิทธิชัย สว่างวงศ์ไชย	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๘
๒๘) นายพิษณุ สีนามเพ็ง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๙
๒๙) นายรัตนชัย ขอบทำกิจ	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๐
๓๐) นายธนาวุฒิ ด่วนแสง	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๑
๓๑) นายณัฐชัย ไชยโคตร	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๒
๓๒) นายณัฐดนัย กฤษณะโสม	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๓
๓๓) นายศุภชัย สุขใหม่	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๔
๓๔) นายรอมฎอน เหลี่ยมหมาด	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๕
๓๕) นางสาวสุภาวดี บัวแก้ว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๖
๓๖) นางสาวมาริยาณี ฮาแว	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๗
๓๗) นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๘
๓๘) นางสาวศลิษา อินริย์	ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๙

31/7/2566

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท ชีคอฟ จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๓๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑๐๑ ๖

ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๕๕ รายการ

น้ำเสีย จำนวน 45 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
2	Arsenic	2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
3	Barium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]
4	α-BHC	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
5	β-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
6	δ-BHC	2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
7	γ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
		2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]

31/7/2566

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
10	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric method ^[4] 2) Closed Reflux, Colorimetric method ^[4] 3) Closed Reflux, Titrimetric Method ^[4]
11	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame 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, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
15	Cyanide	Distillation, Colorimetric method ^[4]
16	4,4'-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

17 4,4'-DDE...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	4,4'-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
18	4,4'-DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
19	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
21	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
22	Endosulfan Sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
24	Endrin Aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]

25 Formaldehyde...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[3]
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method ^[4] 2) DPD Colorimetric Method ^[4]
27	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
28	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 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, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
31	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 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, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4]

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		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 at 103-105 °C ^[4]
44	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
45	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]

น้ำใต้ดิน...

น้ำใต้ดิน จำนวน 125 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	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
5	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
8	Barium	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
10	Benzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[4]
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4] รั่ว

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	Benzoic acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
16	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
23	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] รั่ว

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
33	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[4]
35	Chromium (VI)	1) Colorimetric Method ^[4] 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method ^[4]
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] <i>simul</i>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
37	Cyanide	1) Distillation, Titrimetric Method ^[4] 2) Distillation, Colorimetric Method ^[4]
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
39	DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] <i>simul</i>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
57	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
58	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
63	Di-n-Octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
64	Endosulfan	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid...

2) Liquid-Liquid...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
74	α-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
75	β-HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4] 2) Liquid-Liquid...

2) Liquid-Liquid...

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

87 Methylene chloride...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
92	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[4]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB-1016 - PCB-1221 - PCB-1232 - PCB-1242 - PCB-1248 - PCB-1254 - PCB-1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[4]
98	pH	Electrometric method ^[4]

99 Phenanthrene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ^[4] 2) Distillation, Direct Photometric Method ^[4] 3) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
103	Silver	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[4] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[4]
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
108	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,25]
109	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 ^[9,25]
110	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	1) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[9,21] <i>เพิ่ม</i>

2) Separatory...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		2) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[9,25]
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
114	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
115	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
116	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method ^[4]
119	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
120	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
121	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
122	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
123	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4]
124	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[4] <i>เพิ่ม</i>

125 Zinc ...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
125	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]
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] <i>เพิ่ม</i>

8 Cobalt...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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 ^[5]
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 ^[5]
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method ^[5] 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5] <i>เพิ่ม</i>

19 Opacity...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
20	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic acid Method ^[5] 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 ^[5] 2) Adsorption Sampling, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[5]

สิ่งปฏิกูล...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 34 รายการ

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

2) Waste Extraction...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Beryllium	2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
8	Chromium	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 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 ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] <i>3) Digestion...</i>

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
9	Chromium (III)	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^[1,6,15,17] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation ^[1,6,14,17]
10	Chromium (VI)	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,15,17] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,14,17]
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^[1,17] 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,17]
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] <i>3) Digestion...</i>

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[25]
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 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 ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]

17 Dieldrin...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
17	Dieldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 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 ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 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 ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
20	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14]

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
21	Lindane	3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 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 ^[1,18] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[19] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
23	Methoxychlor	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,22] 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[1,9,27] 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,22] 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]


24 Molybdenum...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
26	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^[1,9,23] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
27	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[1,25] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[25]
28	pH	Electrometric Method ^[31,32]
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,20] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,20]


4) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
30	Silver	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
31	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
32	Trichloroethylene	1) Waste Extraction, Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,12,26] 2) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[12,26]
33	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
34	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,14] 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

ดิน จำนวน 124 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27] 

2 Acetone...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
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	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
5	Antimony	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,16] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,24]
8	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
9	Benz(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
11	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
12	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
13	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27] 

14 Benzo(a)pyrene...

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


ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
28	p-Chloroaniline	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
32	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
34	Chromium (III)	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,15,17] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ^[7,8,14,17]
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^[8,17]
36	Chrysene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
37	Cyanide	1) Extraction, Distillation, Titrimetric Method ^[28,29,30] 2) Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^[28,29,30]
38	2,4-D	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[24]
39	DDD	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
40	DDE	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
41	DDT	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
42	Dibenz(a,h)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
43	Di-n-butyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
53	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]


54 1,2-Dichloropropane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
57	Dieldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
58	Diethyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
59	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
60	2,4-Dinitrophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
61	2,4-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
62	2,6-Dinitrotoluene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
63	Di-n-Octyl phthalate	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
64	Endosulfan	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
65	Endrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]

67 Fluoranthene...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
67	Fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
68	Fluorene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[10,27]
69	Heptachlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
70	Heptachlor epoxide	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
71	Hexachlorobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[13,26]
74	α -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
75	β -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
76	γ -HCH	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
77	Hexachlorocyclopentadiene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27] 

78 Hexachloroethane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
78	Hexachloroethane	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
80	Isophorone	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[19] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
84	Methanol	Ultrasonic Extraction, Direct Aqueous Injection, Gas Chromatographic Method ^[11,21]
85	Methoxychlor	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method ^[11,22] 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^[11,27]
86	Methyl bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
87	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
88	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
89	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27] 

90 Methyl tert-butyl ether...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
91	Naphthalene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
93	Nitrobenzene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
94	N-Nitrosodiphenylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
96	Polychlorinated Biphenyls - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,23]
97	Pentachlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[24]
98	Phenanthrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
99	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
100	Pyrene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[10,27]
101	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,20]

2) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
102	Silver	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14] 1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
107	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
108	TPH (C ₈ -C ₁₆)	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,21] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[10,26]
109	TPH (C ₁₆ -C ₃₅)	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,21] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[10,26]
110	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
111	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
112	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
113	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]

114 2,4,5-Trichlorophenol...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
114	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
115	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[11,27]
116	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
117	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]
118	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method ^[13,26]
119	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
120	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
121	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
122	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
123	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[13,26]
124	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method ^[7,15] 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,14]

เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว.ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 11ง.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้กลบเป็นเชื้อเพลิง.ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ง.
- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.

4. APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
5. United States Environmental Protection Agency. **Standards of Performance for New Stationary Sources**. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
6. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. SW-846, 2020.
7. 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 Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium**. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction**. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Soxhlet Extraction**. SW-846 Method 3540C, 1996.
11. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Ultrasonic Extraction**. SW-846 Method 3550C, 2007.
12. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Purge-and-Trap for Aqueous Samples**. SW-846 Method 5030C, 2003.
13. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples**. SW-846 Method 5035, 1996.
14. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Inductively Coupled Plasma-optical Emission Spectrometry**. SW-846 Method 6010D, 2018.
15. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Flame Atomic Absorption Spectrophotometry**. SW-846 Method 7000B, 2007.
16. United States Environmental Protection Agency. **Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods**. **Antimony and Arsenic (Atomic Absorption, Borohydride Reduction)**. SW-846 Method 7062, 1994.

17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chromium, Hexavalent (Colorimetric), SW-846 Method 7196A**, 1992.

18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Liquid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7470A**, 1994.

19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique, SW-846 Method 7471B**, 2007.

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Selenium (Atomic Absorption, Borohydride Reduction), SW-846 Method 7742**, 1994.

21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.

22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organochlorine Pesticide by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B**, 2007.

23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Polychlorinated Biphenyls (PCBs) By Gas Chromatography. SW-846 Method 8082A**, 2007.

24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Organophosphorus Compounds by Gas Chromatography. SW-846 Method 8141B**, 2007.

25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Chlorinated Herbicides By GC Using Methylation or Pentafluorobenzoylation Derivatization. SW-846 Method 8151A**, 1996.

26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D**, 2018.

27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **SemiVolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E**, 2018. 

28. United States...

28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Total and Amenable Cyanide: Distillation. SW-846 Method 9010C**, 2004.

29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oils. SW-846 Method 9013A**, 2014.

30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric. SW-846 Method 9014**, 2014.

31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C**, 2004.

32. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Solid and Waste pH. SW-846 Method 9045D**, 2004. 

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๐ ๕๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคอต จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ซีคอต จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙
สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๒ ราย ได้แก่

๑) นายวัชรกานต์ ประมาคะเต

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๕

๒) นายรัตนชัย ขอบทำกิจ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๐

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายพรศ กลั่นกรอง)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๑ ๕๕ ๗



กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๑ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคอต จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๕ พฤศจิกายน ๒๕๖๗

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ซีคอต จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙
สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ขอยกเลิกบุคลากร
ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
จำนวน ๓ ราย ได้แก่

๑) นางสาวพัชรา สมานฉันท์

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๑

๒) นางสาวสุภาวดี บัวแก้ว

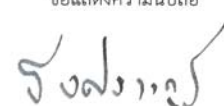
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๖

๓) นางสาวมาริยามณี ฮาแว

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๗

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นายธีรทัศน์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๔

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ภาคผนวก ซ

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการและขอบข่ายการรับรอง
ห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025
จากสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (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 ซีคอต จำกัด ฝ่ายห้องปฏิบัติการทดสอบด้านสิ่งแวดล้อม
(Secot Company Limited, Environmental Laboratory Division)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร
(239 Rimklongprapa Road, 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



Signed by สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม (สมอ.)
Thai Industrial Standards Institute (TISI)
Date: 2023-12-06T08:49:04.476+07:00

d68cb66b

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



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



ชื่อห้องปฏิบัติการ
(Laboratory Name)

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

หมายเลขการรับรองที่
(Accreditation No.)

ทดสอบ 0394
(Testing 0394)

ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

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)
สาขาสังแวดล้อม (environmental field) 1. น้ำและน้ำเสีย (water and wastewater)	- โลหะหนัก (heavy metals) • สารหนู (Arsenic, As) 0.000 5 mg/L ถึง 0.090 0 mg/L • สารหนู (Arsenic, As) 0.05 mg/L ถึง 4.50 mg/L • แบเรียม (Barium, Ba) 0.02 mg/L ถึง 4.50 mg/L • แคดเมียม (Cadmium, Cd) 0.01 mg/L ถึง 4.50 mg/L • โครเมียม (Chromium, Cr) 0.01 mg/L ถึง 4.50 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, Part 3030 F and Part 3114 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, Part 3030 E and Part 3120 B

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

หน้าที่ 1/9

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

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)
<p>สาขาสังแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ) (water and wastewater) (cont.)</p>	<p>- โลหะหนัก (heavy metals)</p> <ul style="list-style-type: none"> ทองแดง (Copper, Cu) 0.02 mg/L ถึง 4.50 mg/L เหล็ก (Iron, Fe) 0.05 mg/L ถึง 9.00 mg/L ตะกั่ว (Lead, Pb) 0.03 mg/L ถึง 4.50 mg/L แมงกานีส (Manganese, Mn) 0.01 mg/L ถึง 9.00 mg/L นิกเกิล (Nickel, Ni) 0.01 mg/L ถึง 4.50 mg/L สังกะสี (Zinc, Zn) 0.02 mg/L ถึง 9.00 mg/L 	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA , AWWA, WEF, 23rd edition , 2017, Part 3030 E and Part 3120 B</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

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)
<p>สาขาสังแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ) (water and wastewater) (cont.)</p>	<p>- ซีโอดี (Chemical oxygen demand, COD) 100 mg/L ถึง 4 000 mg/L</p>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition , 2017, Part 5220 D</p>
<p>2. บริเวณทำงาน (workplace)</p>	<p>- ฝุ่นละอองรวม (Total dust) 0.10 mg/filter ถึง 2.00 mg/filter</p> <p>- ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (Respirable dust) 0.10 mg/filter ถึง 2.00 mg/filter</p>	<p>- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM) , method 0500, 4th edition , 15th August 1994 (Exclude Sampling)</p> <p>- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM) , method 0600, 4th edition , 15th January 1998 (Exclude Sampling)</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

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



ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

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)
<p>สาขาสังแวดล้อม (environmental field)</p> <p>2. บริเวณทำงาน (ต่อ) (workplace) (cont.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> เบนซีน (Benzene) 1.10 µg/tube ถึง 420 µg/tube โทลูอีน (Toluene) 1.10 µg/tube ถึง 420 µg/tube โทไทรไซลีน (Total xylenes) 2.20 µg/tube ถึง 840 µg/tube เมตา, พารา-ไซลีน (m, p- Xylene) 1.10 µg/tube ถึง 420 µg/tube ออร์โธ-ไซลีน (o- Xylene) 1.10 µg/tube ถึง 420 µg/tube 	<ul style="list-style-type: none"> NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM) , method 1501, 4th edition , 15th March 2003 (Exclude Sampling)
<p>3. ปล่องระบายอากาศ (stack)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide) 1.00 mg/L ถึง 16 000 mg/L (solution) 	<ul style="list-style-type: none"> US.EPA , Code of Federal Regulations , 40 CFR 60 appendix A , method 6 , July 2019 (Exclude Sampling)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

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



ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

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)
<p>สาขาสังแวดล้อม (environmental field)</p> <p>3. ปล่องระบายอากาศ (ต่อ) (stack) (cont.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> ไฮโดรเจนฟลูออไรด์ (Hydrogen fluoride) 5 µg/sample ถึง 400 µg/sample ไฮโดรเจนคลอไรด์ (Hydrogen chloride) 5 µg/sample ถึง 400 µg/sample 	<ul style="list-style-type: none"> WI-7.2-1-22 based on US.EPA , Code of Federal Regulations , 40 CFR 60 appendix A, method 26 , 2019 (Exclude Sampling)

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

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



ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

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)
<p>สาขาสสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศทั่วไป (ambient air)</p>	<p>- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile organic compounds, VOCs)</p> <ul style="list-style-type: none"> คลอโรอีthin (Chloroethene) 0.05 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 51.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) 1,3-บิวทาไดเอิน (1,3-butadiene) 0.04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 44.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) โบรมอมีเทน (Bromomethane) 0.08 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 77.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) อะคลอลีน (Acrolein) 0.05 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 45.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) 	<p>- WI-7.2-1-24 based on US EPA , Compendium Method TO-15 , EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

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



ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

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)
<p>สาขาสสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (ambient air) (cont.)</p>	<p>- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile organic compounds, VOCs)</p> <ul style="list-style-type: none"> อะคริโนไนไทรล์ (Acrylonitrile) 0.04 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 43.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) 0.14 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ to 69.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) คาร์บอนไดซัลไฟด์ (Carbon disulfide) 0.06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 62.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) ไตรคลอโรมีเทน (Trichloromethane) 0.20 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 97.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) 1,2-ไดคลอโรอีเทน (1,2-dichloroethane) 0.08 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 80.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) 	<p>- WI-7.2-1-24 based on US EPA , Compendium Method TO-15 , EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

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



ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

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)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (ambient air) (cont.)</p>	<p>- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile organic compounds ,VOCs)</p> <ul style="list-style-type: none"> • เบนซีน (Benzene) 0.06 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 63.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon tetrachloride) 0.25 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 125 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene) 0.21 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 107 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • 1,2-ไดคลอโรโพรเพน (1,2-dichloropropane) 0.18 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 92.00 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) 0.27 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 135 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) 	<p>- WI-7.2-1-24 based on US EPA , Compendium Method TO-15 , EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999</p>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ
(Scope of Accreditation for Testing)

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



ฉบับที่ 02
(Issue No.02)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 30 ตุลาคม พ.ศ. 2566
(Valid from) (30 October B.E.2566 (2023))

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)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (ambient air) (cont.)</p>	<p>- สารอินทรีย์ระเหยง่าย (Volatile organic compounds ,VOCs)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 1,2-ไดโบรมโอเอเทน (1,2-dibromoethane) 0.31 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 153 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • 1,1,2,2-เตตระคลอโรเอเทน (1,1,2,2-tetrachloroethane) 0.69 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 137 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.10 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • เบนซิลคลอไรด์ (Benzyl chloride) 0.52 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 103 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.10 ppbv ถึง 20.00 ppbv) • 1,4-ไดคลอโรเบนซีน (1,4-dichlorobenzene) 0.24 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ ถึง 120 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv) 	<p>- WI-7.2-1-24 based on US EPA , Compendium Method TO-15 , EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999</p>

ภาคผนวก ฅ

ใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์
สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง และความร้อน



แบบ กภ.บุญ
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

อนุญาตให้.....บริษัท ซีคอน จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๖๐๐๐๗๗๖.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริม ความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๕ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

ข-๑๑-๐๔๐๓-๐๔๘-๐๑-๖๕

(ลงนาม).....(นายทะเบียน)

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท ซีคอท จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

- | | |
|-------------------|---------------|
| ๑. นางสาวสุนันทา | ศิริวัฒนานนท์ |
| ๒. นางสาวกนิษฐา | เจริญเชื้อ |
| ๓. นางสาวปัทมวรรณ | สุวรรณวิโรจน์ |
| ๔. นางสาวอลิษา | คณิทรานนท์ |
| ๕. นางสาวชนิตา | หล้าสาย |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)
แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง
ของบริษัท ซีคอท จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

- | | |
|-------------------|-------------|
| ๑. นางสาวศลิษา | อินริย์ |
| ๒. นางสาวมาริยาณี | ยาแวน |
| ๓. นางสาววิระยา | ปัจฉิมบุรณ์ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ของบริษัท ซีคอท จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

๑. นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บุญ

นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

อนุญาตให้.....บริษัท ซีคอท จำกัด.....

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๑๐๕๕๓๖๐๐๐๗๗๖.....

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร.....

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับความร้อน แสงสว่าง และเสียง พ.ศ. ๒๕๕๙ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีบุคลากร จำนวน ๕ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท ซีคोट จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

๑. นางสาวสุนันทา	ศิริพัฒน์นันท์
๒. นางสาวกนิษฐา	เจริญเชื้อ
๓. นางสาวปัทมวรรณ	สุวรรณวิโรจน์
๔. นางสาวอลิษา	คณิวรานนท์
๕. นางสาวชนิตา	หล้าสาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

ข-๑๑-๐๔๐๑-๐๔๘-๐๑-๖๕

(ลงนาม)  (นายทะเบียน)

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท ซีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

- | | |
|-------------------|-------------|
| ๑. นางสาวศลิษา | อินริย์ |
| ๒. นางสาวมาริยาณี | ยาแวน |
| ๓. นางสาววิระยา | ปัจฉิมบุรณ์ |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๓ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(นายสมพจน์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน
ของบริษัท ซีคอต จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

- | | |
|----------------|----------|
| ๑. นายพงศ์ศิริ | จักรแก้ว |
|----------------|----------|

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๐ มีนาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน