

ภาคผนวก ง

ใบรับรองผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก ง.1

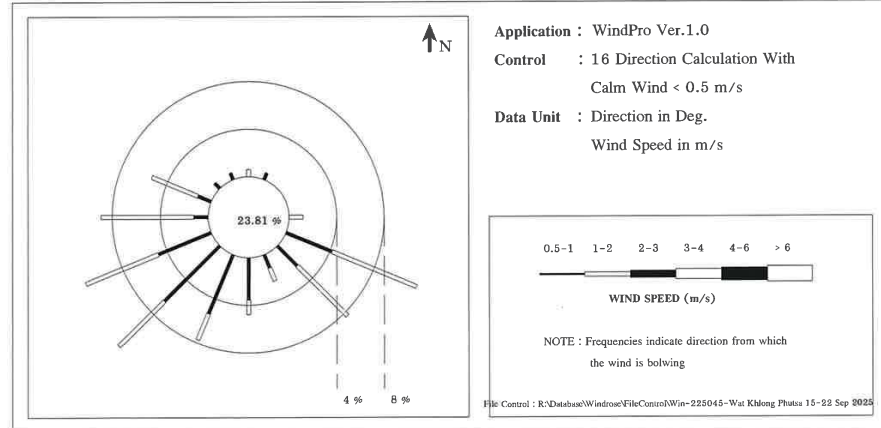
### ใบรับรองผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Wat Khlong Phutsa Monitor period : 15-22 Sep 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						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	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
ESE	0.0417	0.0774	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1190
SE	0.0238	0.0595	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
SSE	0.0119	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0238
S	0.0357	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
SSW	0.0536	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0774
SW	0.0655	0.0536	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1190
WSW	0.0476	0.0655	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1131
W	0.0119	0.0774	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0893
WNW	0.0119	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
NW	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NNW	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
CALM	0.2381						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
 Environmental Scientist

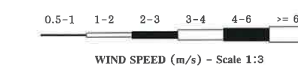
(Miss Preeda Somjai)  
 Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Wat Khlong Phutsa Monitor period : 15-22 Sep 2025  
 Wind Speed Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:63  
 Wind Direction Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:63

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



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
 Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
 Technical Management Team



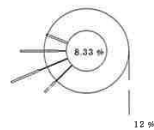
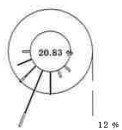
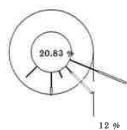
## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-BIC

Location : Wat Khlong Phutsa Monitor period : 15-22 Sep 2025  
 Wind Speed Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:63  
 Wind Direction Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:63

Time	19-20 Sep 2025		20-21 Sep 2025		21-22 Sep 2025		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
09:00 - 10:00	1.3	SE	1.6	SE	1.2	WSW	
10:00 - 11:00	0.9	SSE	1.9	SSE	1.4	W	
11:00 - 12:00	1.1	S	1.2	SSW	1.4	WNW	
12:00 - 13:00	0.9	SW	1.4	SSW	1.1	WSW	
13:00 - 14:00	0.9	S	1.2	SW	1.2	W	
14:00 - 15:00	0.6	SW	0.9	WSW	1.1	W	
15:00 - 16:00	0.3	SW	0.8	SW	1.1	W	
16:00 - 17:00	0.3	SSW	0.8	SSW	0.7	WSW	
17:00 - 18:00	0.6	S	0.8	SSW	1.1	W	
18:00 - 19:00	1.4	SE	0.6	S	0.9	SW	
19:00 - 20:00	1.8	ESE	0.2	SW	0.6	SW	
20:00 - 21:00	1.9	SE	0.5	S	0.1	SW	
21:00 - 22:00	1.6	ESE	0.6	SSW	1.2	SW	
22:00 - 23:00	0.9	ESE	0.5	SSW	0.8	SW	
23:00 - 24:00	0.5	SE	0.2	SW	1.2	SW	
00:00 - 01:00	0.1	WSW	0.1	SW	0.9	WSW	
01:00 - 02:00	0.3	WSW	0.5	SW	0.6	WSW	
02:00 - 03:00	0.3	SSE	0.6	SSW	0.1	WSW	
03:00 - 04:00	0.6	ESE	0.5	WSW	1.3	WSW	
04:00 - 05:00	0.8	ESE	0.2	WSW	0.9	WSW	
05:00 - 06:00	0.8	ESE	0.0	WSW	1.3	WSW	
06:00 - 07:00	1.4	ESE	0.6	S	0.9	W	
07:00 - 08:00	1.9	ESE	0.9	SSW	1.4	WNW	
08:00 - 09:00	1.1	SE	1.0	W	1.2	WNW	

Wind Rose



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

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225045-Wat Khlong Phutsa 15-22 Sep 2025

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team

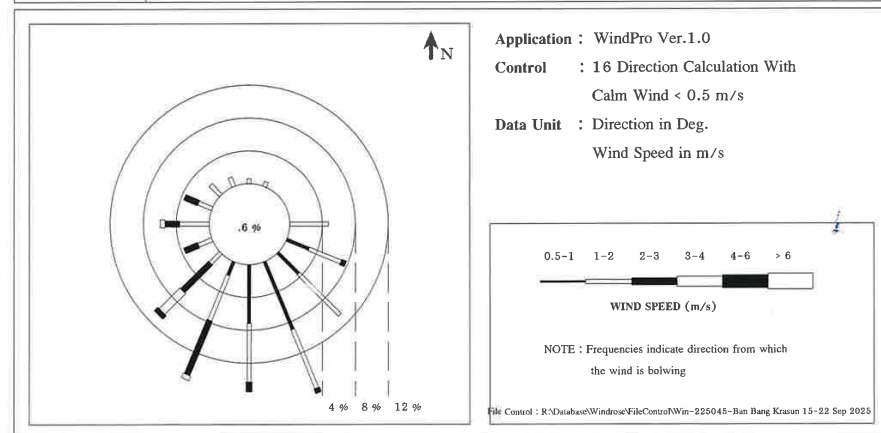


## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-BIC

Location : Ban Bang Krasun Monitor period : 15-22 Sep 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	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NNE	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0476	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
ESE	0.0298	0.0417	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0774
SE	0.0357	0.0714	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1071
SSE	0.0893	0.0774	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.1726
S	0.0714	0.0714	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.1548
SSW	0.0179	0.0595	0.0714	0.0060	0.0000	0.0000	0.1548
SW	0.0000	0.0179	0.0476	0.0357	0.0060	0.0000	0.1071
WSW	0.0000	0.0179	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
W	0.0000	0.0357	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0595
WNW	0.0000	0.0179	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
NW	0.0000	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
NNW	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
CALM	0.0060						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



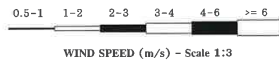
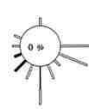
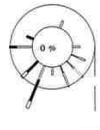
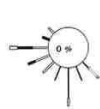
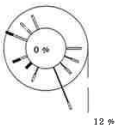


## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Ban Bang Krasun Monitor period : 15-22 Sep 2025  
 Wind Speed Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:16  
 Wind Direction Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:16

Time	15-16 Sep 2025		16-17 Sep 2025		17-18 Sep 2025		18-19 Sep 2025	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
12:00 - 13:00	1.9	NW	2.1	WSW	2.1	W	2.6	SW
13:00 - 14:00	1.9	SSW	2.0	W	2.1	WNW	2.8	SW
14:00 - 15:00	0.9	SSW	2.3	W	1.6	W	2.3	WSW
15:00 - 16:00	0.9	SSE	3.1	W	1.4	W	1.9	W
16:00 - 17:00	0.9	SSE	2.4	WNW	1.1	NNE	1.8	WNW
17:00 - 18:00	1.1	SE	1.2	NW	1.7	SSE	1.2	N
18:00 - 19:00	0.9	SSE	1.2	SE	3.4	SSW	1.8	S
19:00 - 20:00	0.9	SSE	1.3	SE	2.1	SSW	1.6	SSW
20:00 - 21:00	0.8	SSE	0.8	SSE	2.1	SSW	1.2	SSW
21:00 - 22:00	0.6	SE	0.7	S	1.6	SSW	0.9	S
22:00 - 23:00	0.7	ESE	0.7	S	1.0	S	0.9	S
23:00 - 24:00	1.4	E	0.9	SE	0.7	SSE	0.8	S
00:00 - 01:00	1.9	E	0.6	S	1.0	SE	1.0	SE
01:00 - 02:00	1.3	SSE	1.8	SW	0.8	SE	1.2	ESE
02:00 - 03:00	1.3	ESE	1.5	WSW	0.9	ESE	1.1	E
03:00 - 04:00	1.4	WNW	0.6	SSW	1.2	E	1.7	E
04:00 - 05:00	2.1	WNW	0.8	SSE	1.0	ESE	1.6	E
05:00 - 06:00	2.3	WSW	0.6	SSW	1.3	SE	1.4	E
06:00 - 07:00	1.2	NW	0.8	S	1.1	SSE	1.6	ESE
07:00 - 08:00	1.2	NNW	1.1	S	1.7	SSW	1.7	ESE
08:00 - 09:00	1.2	NNW	1.8	SW	2.5	SSW	1.8	ESE
09:00 - 10:00	1.2	WNW	1.3	WSW	2.8	SW	1.4	SSE
10:00 - 11:00	1.3	WSW	1.3	W	3.1	SW	1.4	SSE
11:00 - 12:00	2.0	SW	1.7	W	2.9	SW	1.5	S

Wind Rose



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
 Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
 Technical Management Team

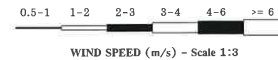
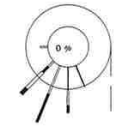
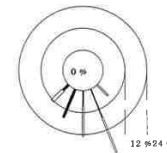
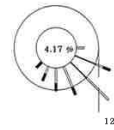


## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Ban Bang Krasun Monitor period : 15-22 Sep 2025  
 Wind Speed Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:16  
 Wind Direction Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:16

Time	19-20 Sep 2025		20-21 Sep 2025		21-22 Sep 2025	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
12:00 - 13:00	2.5	SW	2.8	SSW	3.6	SW
13:00 - 14:00	2.6	SSW	2.3	SSW	3.3	SW
14:00 - 15:00	1.8	SSW	2.2	SSW	3.0	SW
15:00 - 16:00	1.1	S	1.9	S	2.5	SSW
16:00 - 17:00	1.1	S	1.7	S	2.0	SSW
17:00 - 18:00	1.2	SSE	1.4	SSE	4.4	SW
18:00 - 19:00	1.4	SE	1.1	SSE	2.1	SSW
19:00 - 20:00	1.7	SE	1.0	SSE	1.4	SSW
20:00 - 21:00	1.6	SE	1.2	SE	1.2	SSW
21:00 - 22:00	1.3	SE	1.0	SSE	0.9	S
22:00 - 23:00	0.9	SE	1.0	SSE	1.2	SSW
23:00 - 24:00	0.9	SE	1.0	SE	1.0	S
00:00 - 01:00	0.5	SE	0.7	SSE	0.7	SSE
01:00 - 02:00	0.4	SE	1.1	S	0.9	S
02:00 - 03:00	0.9	ESE	0.9	SSE	1.2	SSW
03:00 - 04:00	0.7	ESE	0.8	S	1.0	S
04:00 - 05:00	1.0	ESE	0.8	SSE	0.8	SSE
05:00 - 06:00	0.8	ESE	0.6	S	0.8	SSE
06:00 - 07:00	1.7	E	0.9	SSE	0.9	S
07:00 - 08:00	2.0	ESE	1.7	S	1.4	SW
08:00 - 09:00	1.7	SSE	2.8	SSW	1.2	W
09:00 - 10:00	1.8	SSE	3.1	SW	2.5	S
10:00 - 11:00	2.1	SSE	2.9	SW	2.0	SSW
11:00 - 12:00	2.1	S	3.1	SW	2.1	SW

Wind Rose



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
 Environmental Scientist

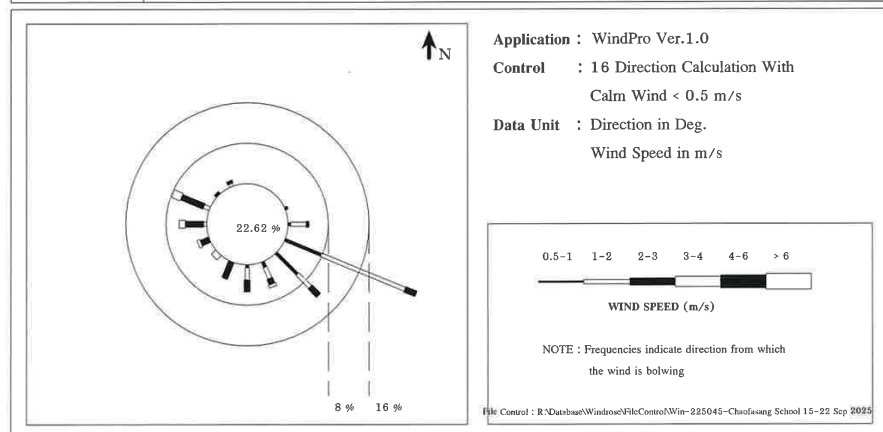
(Miss Preeda Somjai)  
 Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Chaofasang School      Monitor period : 15-22 Sep 2025  
Wind Speed Model : Scarlet WS-21      Serial No : AD:37  
Wind Direction Model : Scarlet WS-21      Serial No : AD:37

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	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
E	0.0060	0.0298	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
ESE	0.0774	0.1786	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.2798
SE	0.0595	0.0357	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.1190
SSE	0.0119	0.0238	0.0119	0.0060	0.0000	0.0000	0.0536
S	0.0060	0.0238	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
SSW	0.0000	0.0000	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
SW	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119	0.0000	0.0000	0.0119
WSW	0.0000	0.0000	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0238
W	0.0000	0.0060	0.0357	0.0119	0.0000	0.0000	0.0536
WNW	0.0000	0.0119	0.0476	0.0179	0.0000	0.0000	0.0774
NW	0.0000	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NNW	0.0000	0.0060	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
CALM	0.2262						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

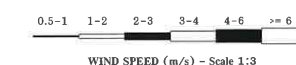
Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Chaofasang School      Monitor period : 15-22 Sep 2025  
Wind Speed Model : Scarlet WS-21      Serial No : AD:37  
Wind Direction Model : Scarlet WS-21      Serial No : AD:37

Time	15-16 Sep 2025		16-17 Sep 2025		17-18 Sep 2025		18-19 Sep 2025	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
13:00 - 14:00	3.2	WNW	2.8	WNW	2.6	W	2.6	WSW
14:00 - 15:00	0.7	SE	3.1	WNW	2.8	WNW	2.7	W
15:00 - 16:00	0.4	ESE	2.9	WNW	2.4	W	2.8	W
16:00 - 17:00	0.3	ESE	3.0	WNW	1.1	E	2.2	WNW
17:00 - 18:00	0.5	ESE	2.4	WNW	1.5	E	1.1	E
18:00 - 19:00	0.8	ESE	0.7	ENE	2.2	SE	1.1	ESE
19:00 - 20:00	0.9	ESE	0.7	ESE	1.6	S	1.6	S
20:00 - 21:00	0.0	ESE	1.4	ESE	1.4	SSE	0.3	SSE
21:00 - 22:00	0.0	ESE	0.0	ESE	1.7	SSE	0.3	SE
22:00 - 23:00	0.0	ESE	0.9	SE	0.3	SE	0.3	SE
23:00 - 24:00	1.3	ESE	0.0	SE	0.7	SE	0.0	SE
00:00 - 01:00	1.8	ESE	0.0	ESE	0.4	ESE	0.0	SE
01:00 - 02:00	1.6	ESE	0.7	S	0.0	ESE	0.3	ESE
02:00 - 03:00	1.6	ESE	0.9	SE	0.0	ESE	0.9	ESE
03:00 - 04:00	0.5	E	0.0	ENE	0.9	ESE	1.4	ESE
04:00 - 05:00	2.5	WNW	0.0	E	0.9	ESE	1.4	ESE
05:00 - 06:00	2.2	WSW	0.0	E	1.1	ESE	1.3	ESE
06:00 - 07:00	2.0	WNW	0.7	SE	1.1	ESE	1.4	ESE
07:00 - 08:00	1.4	NNW	0.6	SE	1.1	ESE	1.4	ESE
08:00 - 09:00	2.1	NNW	1.3	ESE	1.4	SSE	1.6	ESE
09:00 - 10:00	1.6	W	1.9	WNW	2.5	SSE	1.8	E
10:00 - 11:00	2.2	WNW	2.2	NW	2.5	SSW	1.2	ESE
11:00 - 12:00	3.4	W	3.0	W	3.1	WSW	1.3	ESE
12:00 - 13:00	2.5	W	2.2	W	2.3	WSW	1.6	ESE



File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225045-Chaofasang School 15-22 Sep 2025

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Chaofasang School

Monitor period : 15-22 Sep 2025

Wind Speed Model : Scarlet WS-21

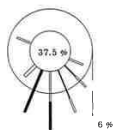
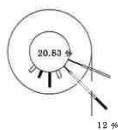
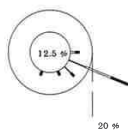
Serial No : AD:37

Wind Direction Model : Scarlet WS-21

Serial No : AD:37

Time	19-20 Sep 2025		20-21 Sep 2025		21-22 Sep 2025		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
13:00 - 14:00	2.2	SSW	3.4	SSE	2.4	S	
14:00 - 15:00	2.7	SSE	1.7	SE	3.7	SW	
15:00 - 16:00	0.3	SE	1.6	SE	2.0	SSW	
16:00 - 17:00	0.5	SE	2.2	SE	2.1	S	
17:00 - 18:00	0.9	SE	2.7	SE	2.4	SSW	
18:00 - 19:00	1.4	ESE	1.3	SE	1.1	S	
19:00 - 20:00	1.8	ESE	0.3	SE	1.3	SSE	
20:00 - 21:00	1.8	ESE	1.3	ESE	0.7	SSE	
21:00 - 22:00	1.8	E	1.0	ESE	0.0	SE	
22:00 - 23:00	1.3	ESE	1.3	ESE	0.7	SE	
23:00 - 24:00	0.7	ESE	1.0	ESE	0.0	SE	
00:00 - 01:00	0.0	ESE	0.7	ESE	0.0	SE	
01:00 - 02:00	0.0	ESE	0.3	SE	0.0	SE	
02:00 - 03:00	0.7	ESE	0.3	SE	0.0	SE	
03:00 - 04:00	0.7	ESE	0.3	SE	0.0	SE	
04:00 - 05:00	0.8	ESE	0.5	SE	0.0	E	
05:00 - 06:00	1.0	ESE	0.0	SE	0.0	SE	
06:00 - 07:00	1.7	ESE	0.7	ESE	0.3	SE	
07:00 - 08:00	2.0	E	1.6	SE	0.9	SSE	
08:00 - 09:00	2.0	ESE	1.6	SE	1.0	SE	
09:00 - 10:00	2.4	ESE	2.3	S	1.5	ESE	
10:00 - 11:00	2.6	ESE	2.4	SSW	2.2	SSW	
11:00 - 12:00	2.5	ESE	3.8	SW	1.6	WNW	
12:00 - 13:00	2.4	SE	2.6	S	1.4	S	

Wind Rose



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

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225045-Chaofasang School 15-22 Sep 2025

*(Signature)*  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

*(Signature)*  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Wat Chumpol Nikayaram

Monitor period : 15-22 Sep 2025

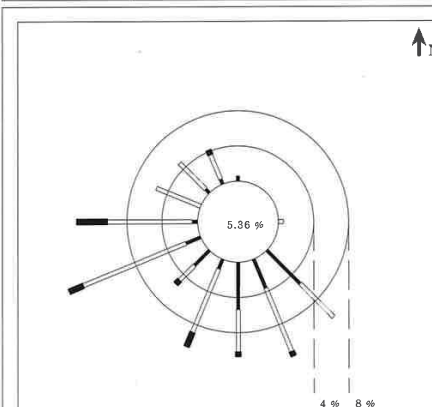
Wind Speed Model : Scarlet WS-21

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						
	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	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
ESE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
SE	0.0536	0.0536	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1071
SSE	0.0357	0.0774	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.1190
S	0.0536	0.0476	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.1071
SSW	0.0119	0.0774	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.1071
SW	0.0238	0.0238	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
WSW	0.0179	0.1250	0.0179	0.0000	0.0000	0.0000	0.1607
W	0.0060	0.0952	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.1369
WNW	0.0000	0.0536	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
NW	0.0060	0.0417	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
NNW	0.0060	0.0298	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
CALM	0.0536						



Application : WindPro Ver.1.0

Control : 16 Direction Calculation With  
Calm Wind < 0.5 m/sData Unit : Direction in Deg.  
Wind Speed in m/sNOTE : Frequencies indicate direction from which  
the wind is blowing

File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225045-Wat Chumpol Nikayaram 15-22 Sep 2025

*(Signature)*  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

*(Signature)*  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



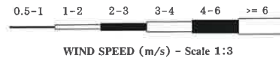
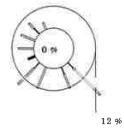
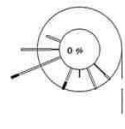
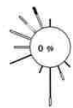
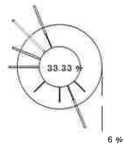
## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-BIC

Location : Wat Chumpol Nikayaram Monitor period : 15-22 Sep 2025  
 Wind Speed Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:07  
 Wind Direction Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:07


Time	15-16 Sep 2025		16-17 Sep 2025		17-18 Sep 2025		18-19 Sep 2025	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
13:00 - 14:00	1.0	NW	1.6	NW	1.5	WNW	1.9	WNW
14:00 - 15:00	0.7	SW	1.9	NW	1.1	W	1.7	WNW
15:00 - 16:00	0.0	WSW	1.8	NNW	1.2	WNW	1.6	NW
16:00 - 17:00	0.2	SSW	2.0	NNW	0.9	W	1.6	NNW
17:00 - 18:00	0.4	SSW	1.4	NNW	1.4	SSW	0.9	NW
18:00 - 19:00	0.6	SSE	0.5	N	2.3	SSW	1.1	SW
19:00 - 20:00	0.4	SSE	1.1	S	2.0	WSW	2.1	WSW
20:00 - 21:00	0.4	SSE	1.5	SSE	1.7	WSW	1.3	W
21:00 - 22:00	0.4	SSE	0.9	S	1.6	WSW	1.1	SSW
22:00 - 23:00	0.3	SSE	0.9	SSW	1.3	WSW	0.9	SW
23:00 - 24:00	0.3	SSE	0.6	S	1.0	WSW	1.0	SW
00:00 - 01:00	0.8	SE	0.8	SSE	1.0	SSE	1.0	SSW
01:00 - 02:00	1.1	SSE	0.8	WSW	0.9	S	0.9	SE
02:00 - 03:00	1.2	SSE	1.5	W	0.9	SE	0.9	SSE
03:00 - 04:00	0.5	S	0.8	S	0.8	SE	1.1	SE
04:00 - 05:00	1.2	NW	0.7	SE	1.0	SE	1.3	SE
05:00 - 06:00	1.3	NW	0.7	WSW	1.0	SSE	1.2	SE
06:00 - 07:00	1.3	NNW	0.7	WSW	1.3	SSE	1.4	SE
07:00 - 08:00	0.8	NNW	0.9	S	1.3	SSW	1.3	SE
08:00 - 09:00	1.0	NNW	1.1	W	1.7	WSW	1.5	SSE
09:00 - 10:00	1.2	WNW	1.3	NW	1.8	W	1.5	SSE
10:00 - 11:00	1.3	W	1.2	WNW	1.9	WSW	1.4	SSW
11:00 - 12:00	1.4	W	1.4	WNW	1.9	W	1.4	SW
12:00 - 13:00	1.7	WNW	1.8	WNW	1.8	W	1.2	W

Wind Rose



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

  
 (Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
 Environmental Scientist

  
 (Miss Preeda Somjai)  
 Technical Management Team



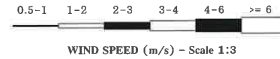
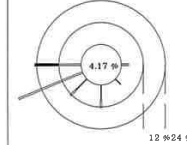
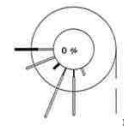
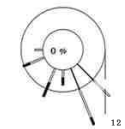
## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose

### MTR-BIC

Location : Wat Chumpol Nikayaram Monitor period : 15-22 Sep 2025  
 Wind Speed Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:07  
 Wind Direction Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:07


Time	19-20 Sep 2025		20-21 Sep 2025		21-22 Sep 2025		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
13:00 - 14:00	1.7	W	2.2	W	2.0	W	
14:00 - 15:00	1.5	WSW	1.8	WSW	2.1	W	
15:00 - 16:00	1.2	WSW	1.9	WSW	2.1	W	
16:00 - 17:00	1.4	SSW	2.0	SW	1.6	W	
17:00 - 18:00	1.3	SSW	1.7	SSW	1.6	W	
18:00 - 19:00	1.5	S	1.6	SSW	1.5	W	
19:00 - 20:00	2.0	S	1.4	SSW	1.5	WSW	
20:00 - 21:00	1.8	SSE	1.3	S	1.2	WSW	
21:00 - 22:00	1.6	SSE	1.1	SSE	1.1	WSW	
22:00 - 23:00	1.3	SSE	1.4	S	1.0	WSW	
23:00 - 24:00	1.0	SE	1.5	S	1.0	WSW	
00:00 - 01:00	0.8	SSE	1.2	S	0.9	SW	
01:00 - 02:00	0.7	SSE	1.1	SSW	1.0	S	
02:00 - 03:00	0.7	SE	1.2	WSW	1.1	WSW	
03:00 - 04:00	0.9	SSE	1.0	S	1.2	WSW	
04:00 - 05:00	0.9	SE	1.1	SSW	0.8	SW	
05:00 - 06:00	0.9	SE	0.8	S	0.8	S	
06:00 - 07:00	1.2	SE	0.9	SSW	0.8	S	
07:00 - 08:00	1.6	SE	1.4	SSW	1.1	WSW	
08:00 - 09:00	1.7	SSE	1.8	WSW	1.5	SW	
09:00 - 10:00	2.2	SSW	2.0	W	1.8	WSW	
10:00 - 11:00	2.3	SSE	1.9	W	0.1	ESE	
11:00 - 12:00	2.3	SSW	2.0	W	1.1	E	
12:00 - 13:00	2.3	WSW	1.9	W	0.8	SE	

Wind Rose



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

  
 (Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
 Environmental Scientist

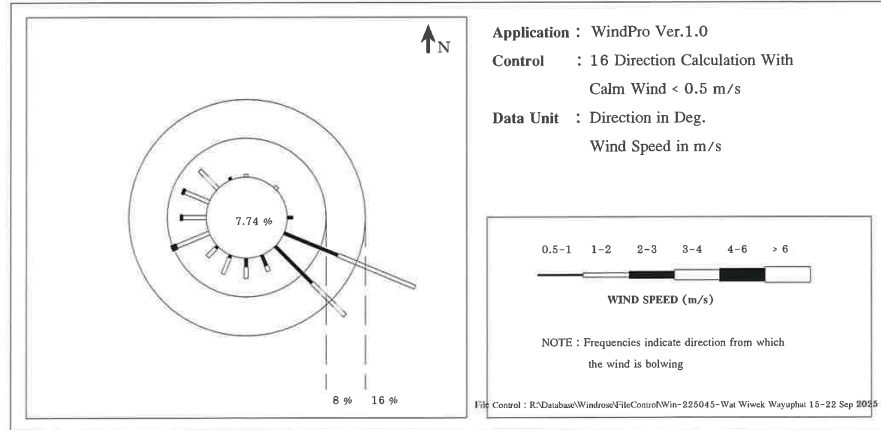
  
 (Miss Preeda Somjai)  
 Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Wat Wiwek Wayuphat Monitor period : 15-22 Sep 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	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NNE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
NE	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0119
ESE	0.1190	0.1726	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2917
SE	0.1071	0.0952	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.2024
SSE	0.0238	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0357
S	0.0179	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SSW	0.0060	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0417
SW	0.0060	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0298
WSW	0.0000	0.0714	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
W	0.0000	0.0476	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
WNW	0.0000	0.0536	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
NW	0.0000	0.0536	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0536
NNW	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
CALM	0.0774						



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
 Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
 Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Wat Wiwek Wayuphat Monitor period : 15-22 Sep 2025  
 Wind Speed Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:41  
 Wind Direction Model : Scarlet WS-21 Serial No : AD:41

Time	15-16 Sep 2025		16-17 Sep 2025		17-18 Sep 2025		18-19 Sep 2025	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
11:00 - 12:00	1.3	WNW	1.1	NW	1.4	W	2.1	W
12:00 - 13:00	1.3	NW	1.3	WSW	1.8	WNW	1.9	WSW
13:00 - 14:00	1.0	NE	1.9	NW	1.5	WNW	1.7	WSW
14:00 - 15:00	1.1	SSE	1.9	NW	1.3	W	1.9	WNW
15:00 - 16:00	0.6	S	1.9	WNW	1.4	WNW	1.9	WNW
16:00 - 17:00	0.9	SE	2.3	WNW	0.1	W	1.5	NW
17:00 - 18:00	1.3	ESE	1.6	WNW	0.0	SE	1.2	W
18:00 - 19:00	1.3	ESE	0.6	S	0.8	SSE	1.4	SE
19:00 - 20:00	1.2	ESE	1.1	ESE	1.6	WSW	1.4	SSW
20:00 - 21:00	0.8	ESE	1.4	ESE	0.9	SSW	1.1	SW
21:00 - 22:00	1.0	ESE	0.8	ESE	1.2	SW	0.8	SSE
22:00 - 23:00	0.8	ESE	0.6	ESE	0.8	SSE	0.8	SSE
23:00 - 24:00	1.1	ESE	0.4	WSW	0.4	SSE	0.6	SE
00:00 - 01:00	1.5	ESE	0.4	ESE	0.7	ESE	0.6	SE
01:00 - 02:00	1.6	ESE	0.3	S	0.7	ESE	0.7	ESE
02:00 - 03:00	1.4	ESE	1.3	WSW	0.7	ESE	0.9	ESE
03:00 - 04:00	0.6	SE	0.6	E	0.7	ESE	1.2	ESE
04:00 - 05:00	1.5	W	0.5	ESE	0.7	ESE	1.2	ESE
05:00 - 06:00	1.3	W	0.3	SSW	1.0	ESE	1.1	ESE
06:00 - 07:00	1.2	NW	0.3	NE	0.8	ESE	1.3	ESE
07:00 - 08:00	0.8	NNW	0.7	ESE	1.1	SE	1.4	ESE
08:00 - 09:00	1.1	NW	1.0	WSW	1.1	SSW	1.3	ESE
09:00 - 10:00	1.1	N	1.1	NW	1.5	SW	1.3	ESE
10:00 - 11:00	1.1	NW	1.4	WNW	1.6	WSW	1.1	SE



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
 Environmental Scientist

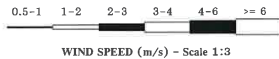
(Miss Preeda Somjai)  
 Technical Management Team





## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Wat Wiwek Wayuphat		Monitor period : 15-22 Sep 2025					
Wind Speed Model : Scarlet WS-21		Serial No : AD:41					
Wind Direction Model : Scarlet WS-21		Serial No : AD:41					
Time	19-20 Sep 2025		20-21 Sep 2025		21-22 Sep 2025		
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	
11:00 - 12:00	1.3	SE	1.8	SE	1.9	W	
12:00 - 13:00	1.1	S	1.6	S	2.0	WSW	
13:00 - 14:00	1.3	SSW	1.6	SSW	2.1	WSW	
14:00 - 15:00	1.5	WSW	1.5	SSW	1.9	W	
15:00 - 16:00	1.0	S	1.3	SSE	1.7	WSW	
16:00 - 17:00	1.1	SE	1.4	SE	1.5	WSW	
17:00 - 18:00	1.1	SE	1.3	SE	1.9	W	
18:00 - 19:00	1.3	SE	1.3	SE	1.5	WSW	
19:00 - 20:00	1.6	SE	1.1	SE	1.1	SSW	
20:00 - 21:00	1.7	ESE	1.1	ESE	0.9	SW	
21:00 - 22:00	1.5	ESE	1.1	ESE	0.7	S	
22:00 - 23:00	1.3	ESE	1.3	SE	0.6	SE	
23:00 - 24:00	1.1	ESE	0.9	SE	0.7	SE	
00:00 - 01:00	0.5	E	0.9	SE	0.7	ESE	
01:00 - 02:00	0.3	ENE	0.9	SE	0.8	SE	
02:00 - 03:00	0.9	ESE	0.9	SE	0.6	SE	
03:00 - 04:00	0.7	ESE	0.8	SE	0.5	SE	
04:00 - 05:00	0.9	ESE	0.7	SE	0.5	SE	
05:00 - 06:00	1.1	ESE	0.5	ESE	0.6	SE	
06:00 - 07:00	1.3	ESE	0.9	ESE	0.5	SE	
07:00 - 08:00	1.6	ESE	1.1	SE	0.4	SE	
08:00 - 09:00	1.6	ESE	1.3	S	0.3	SE	
09:00 - 10:00	1.7	SE	1.7	SW	0.2	SE	
10:00 - 11:00	1.9	ESE	1.8	WSW	0.1	SE	
Wind Rose							



File Control : R:\Database\Windrose\FileControl\Win-225045-Wat Wiwek Wayuphat 15-22 Sep 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 : 15-22 Sep 2025					
Wind Speed Model : Scarlet WS-21		Serial No : AD:20					
Wind Direction Model : Scarlet WS-21		Serial No : AD:20					

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	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NNE	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
NE	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
ENE	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000
E	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
ESE	0.0060	0.0893	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.1012
SE	0.0238	0.0655	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.1012
SSE	0.0238	0.0179	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0476
S	0.0417	0.0238	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0655
SSW	0.0476	0.0357	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0833
SW	0.0298	0.0714	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1012
WSW	0.0298	0.1012	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.1310
W	0.0000	0.0893	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0893
WNW	0.0060	0.0536	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0595
NW	0.0060	0.0119	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0179
NNW	0.0000	0.0060	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0060
CALM	0.1726						

<

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

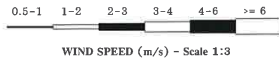
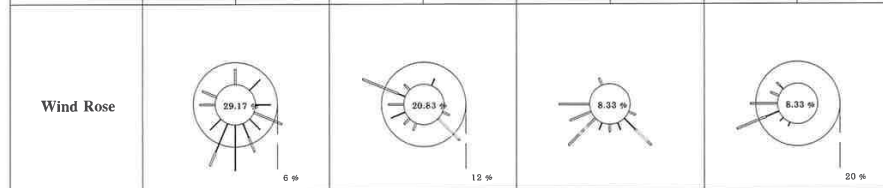
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Ban Khlong Phutsa	Monitor period : 15-22 Sep 2025
Wind Speed Model : Scarlet WS-21	Serial No : AD:20
Wind Direction Model : Scarlet WS-21	Serial No : AD:20

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



(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

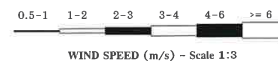
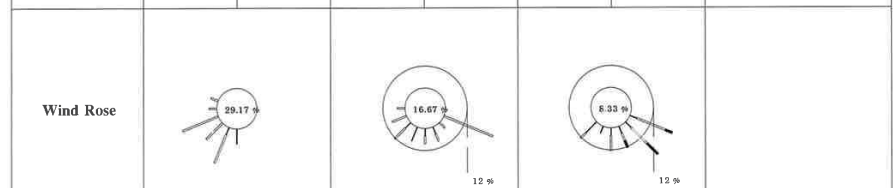
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Meteorological Monitoring Results : Wind Rose MTR-BIC

Location : Ban Khlong Phutsa	Monitor period : 15-22 Sep 2025
Wind Speed Model : Scarlet WS-21	Serial No : AD:20
Wind Direction Model : Scarlet WS-21	Serial No : AD:20

Time	19-20 Sep 2025		20-21 Sep 2025		21-22 Sep 2025	
	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD	WS(m/s)	WD
09:00 - 10:00	1.4	SW	0.4	SW	1.3	S
10:00 - 11:00	1.0	SW	0.7	S	1.1	SW
11:00 - 12:00	1.4	SW	0.8	SSW	1.1	S
12:00 - 13:00	1.1	WSW	0.3	SW	0.8	SW
13:00 - 14:00	0.7	SSW	0.2	SSW	0.5	SW
14:00 - 15:00	0.4	SW	0.8	SSE	0.5	SSW
15:00 - 16:00	0.2	WSW	1.2	ESE	0.8	S
16:00 - 17:00	0.2	SW	1.6	ESE	1.6	SE
17:00 - 18:00	0.2	SSW	1.6	ESE	2.0	SE
18:00 - 19:00	0.2	WSW	1.4	ESE	2.1	SE
19:00 - 20:00	0.2	WSW	1.6	ESE	1.8	SE
20:00 - 21:00	0.2	WSW	1.8	ESE	1.1	ESE
21:00 - 22:00	0.8	S	1.8	ESE	0.7	SE
22:00 - 23:00	1.1	SSW	1.5	SE	0.2	WSW
23:00 - 24:00	1.2	W	1.1	S	0.2	WSW
00:00 - 01:00	1.4	WSW	1.4	W	0.5	SSE
01:00 - 02:00	1.6	WNW	1.2	WSW	0.8	ESE
02:00 - 03:00	1.6	SSW	1.3	WSW	1.0	ESE
03:00 - 04:00	1.4	WSW	1.0	SW	1.0	ESE
04:00 - 05:00	1.1	WSW	1.2	SSE	1.6	ESE
05:00 - 06:00	1.0	WSW	1.2	SW	2.1	ESE
06:00 - 07:00	1.0	SSW	0.6	SW	1.3	SSE
07:00 - 08:00	1.0	SSW	0.4	SW	1.8	SE
08:00 - 09:00	0.8	S	0.5	SSW	2.1	SSE



(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 : 15-22 Sep 2025  
Analyzer Model : API 200A Station No : SECOT-005  
Serial No : 074 Site Operator : Mr. Wittaya Krataychan

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)						
	15-16 Sep 2025	16-17 Sep 2025	17-18 Sep 2025	18-19 Sep 2025	19-20 Sep 2025	20-21 Sep 2025	21-22 Sep 2025
09:00 - 10:00	0.0067	0.0072	0.0070	0.0090	0.0095	0.0106	0.0081
10:00 - 11:00	0.0074	0.0091	0.0087	0.0117	0.0103	0.0082	0.0105
11:00 - 12:00	0.0114	0.0112	0.0080	0.0096	0.0091	0.0092	0.0116
12:00 - 13:00	0.0088	0.0065	0.0073	0.0072	0.0072	0.0122	0.0118
13:00 - 14:00	0.0110	0.0093	0.0066	0.0089	0.0076	0.0096	0.0115
14:00 - 15:00	0.0066	0.0090	0.0083	0.0072	0.0089	0.0071	0.0091
15:00 - 16:00	0.0118	0.0115	0.0111	0.0076	0.0082	0.0116	0.0109
16:00 - 17:00	0.0103	0.0073	0.0118	0.0119	0.0065	0.0081	0.0122
17:00 - 18:00	0.0105	0.0070	0.0077	0.0119	0.0094	0.0098	0.0105
18:00 - 19:00	0.0105	0.0117	0.0084	0.0075	0.0098	0.0091	0.0088
19:00 - 20:00	0.0113	0.0122	0.0074	0.0067	0.0075	0.0076	0.0114
20:00 - 21:00	0.0109	0.0098	0.0087	0.0075	0.0085	0.0083	0.0092
21:00 - 22:00	0.0069	0.0113	0.0101	0.0117	0.0127	0.0069	0.0110
22:00 - 23:00	0.0096	0.0111	0.0086	0.0080	0.0094	0.0086	0.0086
23:00 - 00:00	0.0088	0.0090	0.0092	0.0086	0.0089	0.0095	0.0108
00:00 - 01:00	0.0103	0.0115	0.0086	0.0084	0.0087	0.0119	0.0121
01:00 - 02:00	0.0102	0.0096	0.0108	0.0113	0.0087	0.0106	0.0086
02:00 - 03:00	0.0115	0.0105	0.0085	0.0107	0.0105	0.0106	0.0094
03:00 - 04:00	0.0095	0.0098	0.0085	0.0078	0.0066	0.0098	0.0077
04:00 - 05:00	0.0102	0.0088	0.0104	0.0079	0.0115	0.0089	0.0090
05:00 - 06:00	0.0112	0.0101	0.0111	0.0112	0.0092	0.0106	0.0074
06:00 - 07:00	0.0080	0.0081	0.0104	0.0084	0.0077	0.0089	0.0088
07:00 - 08:00	0.0107	0.0072	0.0111	0.0089	0.0097	0.0099	0.0094
08:00 - 09:00	0.0093	0.0085	0.0120	0.0103	0.0122	0.0107	0.0097
Average-24Hr*	0.0097	0.0095	0.0092	0.0092	0.0090	0.0095	0.0099
Max-1Hr	0.0118	0.0122	0.0120	0.0119	0.0127	0.0122	0.0122
Min-1Hr	0.0066	0.0065	0.0066	0.0067	0.0065	0.0069	0.0074
Standard-1Hr	0.17 ppm(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide MTR-BIC

Location : Ban Bang Krasun Monitor Period : 15-22 Sep 2025  
Analyzer Model : API 200A Station No : SECOT-008  
Serial No : 144 Site Operator : Mr. Wittaya Krataychan

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)						
	15-16 Sep 2025	16-17 Sep 2025	17-18 Sep 2025	18-19 Sep 2025	19-20 Sep 2025	20-21 Sep 2025	21-22 Sep 2025
12:00 - 13:00	0.0099	0.0124	0.0108	0.0072	0.0072	0.0090	0.0075
13:00 - 14:00	0.0122	0.0119	0.0086	0.0090	0.0089	0.0081	0.0083
14:00 - 15:00	0.0075	0.0115	0.0111	0.0108	0.0080	0.0072	0.0073
15:00 - 16:00	0.0125	0.0108	0.0109	0.0123	0.0088	0.0074	0.0100
16:00 - 17:00	0.0110	0.0090	0.0076	0.0141	0.0076	0.0089	0.0104
17:00 - 18:00	0.0114	0.0099	0.0094	0.0116	0.0113	0.0070	0.0110
18:00 - 19:00	0.0101	0.0080	0.0093	0.0083	0.0104	0.0077	0.0093
19:00 - 20:00	0.0107	0.0113	0.0114	0.0106	0.0088	0.0070	0.0105
20:00 - 21:00	0.0096	0.0117	0.0095	0.0108	0.0096	0.0091	0.0113
21:00 - 22:00	0.0093	0.0087	0.0126	0.0092	0.0094	0.0104	0.0104
22:00 - 23:00	0.0095	0.0089	0.0109	0.0082	0.0098	0.0091	0.0107
23:00 - 00:00	0.0093	0.0088	0.0103	0.0077	0.0099	0.0078	0.0092
00:00 - 01:00	0.0077	0.0081	0.0105	0.0084	0.0089	0.0118	0.0110
01:00 - 02:00	0.0089	0.0080	0.0113	0.0093	0.0098	0.0106	0.0095
02:00 - 03:00	0.0084	0.0084	0.0086	0.0088	0.0087	0.0120	0.0117
03:00 - 04:00	0.0093	0.0088	0.0086	0.0083	0.0098	0.0121	0.0113
04:00 - 05:00	0.0087	0.0129	0.0090	0.0068	0.0135	0.0093	0.0084
05:00 - 06:00	0.0092	0.0136	0.0101	0.0086	0.0137	0.0089	0.0123
06:00 - 07:00	0.0085	0.0093	0.0089	0.0091	0.0085	0.0117	0.0124
07:00 - 08:00	0.0106	0.0085	0.0111	0.0098	0.0107	0.0086	0.0103
08:00 - 09:00	0.0115	0.0111	0.0109	0.0083	0.0098	0.0093	0.0095
09:00 - 10:00	0.0120	0.0076	0.0091	0.0112	0.0076	0.0102	0.0095
10:00 - 11:00	0.0108	0.0126	0.0122	0.0103	0.0092	0.0087	0.0090
11:00 - 12:00	0.0125	0.0124	0.0054	0.0088	0.0084	0.0116	0.0085
Average-24Hr*	0.0100	0.0102	0.0099	0.0095	0.0095	0.0093	0.0100
Max-1Hr	0.0125	0.0136	0.0126	0.0141	0.0137	0.0121	0.0124
Min-1Hr	0.0075	0.0076	0.0054	0.0068	0.0072	0.0070	0.0073
Standard-1Hr	0.17 ppm(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team





## Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide MTR-BIC

Location : Chaofasang School      Monitor Period : 15-22 Sep 2025  
Analyzer Model : RP 8400N      Station No : SECOT-010  
Serial No : 096      Site Operator : Mr. Wittaya Krataychan

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)						
	15-16 Sep 2025	16-17 Sep 2025	17-18 Sep 2025	18-19 Sep 2025	19-20 Sep 2025	20-21 Sep 2025	21-22 Sep 2025
13:00 - 14:00	0.0120	0.0124	0.0093	0.0084	0.0105	0.0081	0.0102
14:00 - 15:00	0.0114	0.0139	0.0106	0.0120	0.0127	0.0120	0.0121
15:00 - 16:00	0.0091	0.0114	0.0111	0.0122	0.0105	0.0122	0.0131
16:00 - 17:00	0.0111	0.0109	0.0107	0.0131	0.0122	0.0115	0.0110
17:00 - 18:00	0.0097	0.0127	0.0135	0.0083	0.0104	0.0135	0.0115
18:00 - 19:00	0.0108	0.0116	0.0135	0.0089	0.0114	0.0102	0.0140
19:00 - 20:00	0.0093	0.0104	0.0126	0.0102	0.0126	0.0124	0.0108
20:00 - 21:00	0.0095	0.0132	0.0130	0.0122	0.0120	0.0119	0.0102
21:00 - 22:00	0.0132	0.0131	0.0090	0.0126	0.0091	0.0129	0.0119
22:00 - 23:00	0.0110	0.0117	0.0097	0.0116	0.0121	0.0086	0.0127
23:00 - 00:00	0.0128	0.0118	0.0139	0.0123	0.0132	0.0119	0.0081
00:00 - 01:00	0.0095	0.0130	0.0103	0.0121	0.0110	0.0110	0.0098
01:00 - 02:00	0.0093	0.0130	0.0131	0.0140	0.0092	0.0130	0.0112
02:00 - 03:00	0.0105	0.0133	0.0112	0.0131	0.0120	0.0100	0.0122
03:00 - 04:00	0.0118	0.0132	0.0131	0.0082	0.0116	0.0133	0.0099
04:00 - 05:00	0.0110	0.0103	0.0094	0.0112	0.0137	0.0111	0.0130
05:00 - 06:00	0.0109	0.0104	0.0097	0.0130	0.0113	0.0140	0.0126
06:00 - 07:00	0.0084	0.0123	0.0121	0.0118	0.0124	0.0106	0.0115
07:00 - 08:00	0.0121	0.0095	0.0088	0.0121	0.0111	0.0122	0.0124
08:00 - 09:00	0.0085	0.0125	0.0136	0.0119	0.0104	0.0111	0.0124
09:00 - 10:00	0.0127	0.0131	0.0116	0.0102	0.0115	0.0144	0.0093
10:00 - 11:00	0.0090	0.0102	0.0060	0.0143	0.0093	0.0134	0.0093
11:00 - 12:00	0.0119	0.0111	0.0090	0.0093	0.0099	0.0086	0.0111
12:00 - 13:00	0.0086	0.0121	0.0120	0.0099	0.0093	0.0105	0.0104
Average-24Hr*	0.0106	0.0120	0.0111	0.0114	0.0112	0.0116	0.0113
Max-1Hr	0.0132	0.0139	0.0139	0.0143	0.0137	0.0144	0.0140
Min-1Hr	0.0084	0.0095	0.0060	0.0082	0.0091	0.0081	0.0081
Standard-1Hr	0.17 ppm(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : \* Average time between 13:00-13:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide MTR-BIC

Location : Wat Chumpol Nikayaram      Monitor Period : 15-22 Sep 2025  
Analyzer Model : API 200A      Station No : SECOT-009  
Serial No : 1523      Site Operator : Mr. Wittaya Krataychan

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)						
	15-16 Sep 2025	16-17 Sep 2025	17-18 Sep 2025	18-19 Sep 2025	19-20 Sep 2025	20-21 Sep 2025	21-22 Sep 2025
13:00 - 14:00	0.0145	0.0123	0.0096	0.0118	0.0086	0.0141	0.0120
14:00 - 15:00	0.0161	0.0127	0.0111	0.0096	0.0111	0.0145	0.0127
15:00 - 16:00	0.0116	0.0152	0.0131	0.0129	0.0107	0.0121	0.0115
16:00 - 17:00	0.0121	0.0119	0.0095	0.0119	0.0123	0.0143	0.0155
17:00 - 18:00	0.0095	0.0151	0.0164	0.0106	0.0144	0.0136	0.0084
18:00 - 19:00	0.0096	0.0102	0.0109	0.0100	0.0110	0.0115	0.0093
19:00 - 20:00	0.0116	0.0128	0.0141	0.0110	0.0122	0.0086	0.0085
20:00 - 21:00	0.0087	0.0117	0.0163	0.0108	0.0114	0.0106	0.0115
21:00 - 22:00	0.0084	0.0114	0.0096	0.0118	0.0128	0.0156	0.0096
22:00 - 23:00	0.0099	0.0130	0.0099	0.0084	0.0106	0.0144	0.0089
23:00 - 00:00	0.0085	0.0116	0.0124	0.0113	0.0103	0.0132	0.0108
00:00 - 01:00	0.0100	0.0117	0.0086	0.0123	0.0112	0.0108	0.0136
01:00 - 02:00	0.0088	0.0101	0.0098	0.0093	0.0116	0.0091	0.0144
02:00 - 03:00	0.0085	0.0096	0.0103	0.0111	0.0086	0.0105	0.0118
03:00 - 04:00	0.0087	0.0096	0.0104	0.0111	0.0108	0.0116	0.0140
04:00 - 05:00	0.0103	0.0078	0.0111	0.0110	0.0099	0.0116	0.0144
05:00 - 06:00	0.0104	0.0084	0.0106	0.0102	0.0100	0.0117	0.0099
06:00 - 07:00	0.0133	0.0085	0.0111	0.0090	0.0102	0.0083	0.0143
07:00 - 08:00	0.0134	0.0078	0.0116	0.0079	0.0105	0.0110	0.0114
08:00 - 09:00	0.0145	0.0094	0.0129	0.0108	0.0080	0.0098	0.0114
09:00 - 10:00	0.0123	0.0103	0.0153	0.0097	0.0097	0.0100	0.0148
10:00 - 11:00	0.0086	0.0104	0.0131	0.0093	0.0098	0.0121	0.0115
11:00 - 12:00	0.0110	0.0087	0.0157	0.0099	0.0099	0.0105	0.0148
12:00 - 13:00	0.0108	0.0099	0.0129	0.0084	0.0116	0.0140	0.0181
Average-24Hr*	0.0109	0.0108	0.0119	0.0104	0.0107	0.0118	0.0122
Max-1Hr	0.0161	0.0152	0.0164	0.0129	0.0144	0.0156	0.0181
Min-1Hr	0.0084	0.0078	0.0086	0.0079	0.0080	0.0083	0.0084
Standard-1Hr	0.17 ppm(320 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : \* Average time between 13:00-13:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Ambient Air Monitoring Results : Nitrogen dioxide MTR-BIC

Location : Wat Wiwek Wayuphat	Monitor Period : 15-22 Sep 2025
Analyzer Model : API 200A	Station No : SECOT-007
Serial No : 2365	Site Operator : Mr. Wittaya Krataychan
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)						
	15-16 Sep 2025	16-17 Sep 2025	17-18 Sep 2025	18-19 Sep 2025	19-20 Sep 2025	20-21 Sep 2025	21-22 Sep 2025
11:00 - 12:00	0.0091	0.0118	0.0112	0.0094	0.0093	0.0115	0.0088
12:00 - 13:00	0.0117	0.0116	0.0086	0.0102	0.0126	0.0123	0.0105
13:00 - 14:00	0.0090	0.0123	0.0127	0.0093	0.0097	0.0098	0.0093
14:00 - 15:00	0.0106	0.0095	0.0110	0.0097	0.0098	0.0096	0.0112
15:00 - 16:00	0.0107	0.0086	0.0124	0.0084	0.0096	0.0091	0.0101
16:00 - 17:00	0.0130	0.0102	0.0117	0.0094	0.0097	0.0126	0.0107
17:00 - 18:00	0.0113	0.0093	0.0083	0.0108	0.0114	0.0089	0.0115
18:00 - 19:00	0.0095	0.0106	0.0092	0.0108	0.0096	0.0121	0.0093
19:00 - 20:00	0.0086	0.0083	0.0090	0.0102	0.0125	0.0085	0.0099
20:00 - 21:00	0.0102	0.0122	0.0113	0.0106	0.0116	0.0112	0.0124
21:00 - 22:00	0.0087	0.0093	0.0105	0.0117	0.0121	0.0086	0.0101
22:00 - 23:00	0.0126	0.0094	0.0117	0.0112	0.0129	0.0112	0.0122
23:00 - 00:00	0.0106	0.0130	0.0086	0.0090	0.0099	0.0115	0.0111
00:00 - 01:00	0.0109	0.0082	0.0085	0.0103	0.0094	0.0082	0.0096
01:00 - 02:00	0.0112	0.0096	0.0084	0.0098	0.0121	0.0105	0.0088
02:00 - 03:00	0.0089	0.0110	0.0102	0.0106	0.0097	0.0098	0.0092
03:00 - 04:00	0.0126	0.0124	0.0122	0.0087	0.0085	0.0099	0.0105
04:00 - 05:00	0.0111	0.0112	0.0103	0.0095	0.0094	0.0118	0.0092
05:00 - 06:00	0.0120	0.0082	0.0101	0.0117	0.0121	0.0108	0.0115
06:00 - 07:00	0.0107	0.0094	0.0116	0.0082	0.0099	0.0098	0.0093
07:00 - 08:00	0.0091	0.0107	0.0112	0.0095	0.0101	0.0083	0.0106
08:00 - 09:00	0.0112	0.0104	0.0110	0.0105	0.0110	0.0113	0.0087
09:00 - 10:00	0.0112	0.0105	0.0097	0.0125	0.0093	0.0110	0.0096
10:00 - 11:00	0.0101	0.0124	0.0091	0.0093	0.0092	0.0103	0.0085
Average-24Hr*	0.0106	0.0104	0.0104	0.0101	0.0105	0.0104	0.0101
Max-1Hr	0.0130	0.0130	0.0127	0.0125	0.0129	0.0126	0.0124
Min-1Hr	0.0086	0.0082	0.0083	0.0082	0.0085	0.0082	0.0085
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 : Ban Khlong Phutsa	Monitor Period : 15-22 Sep 2025
Analyzer Model : Teledyne T200	Station No : SECOT-006
Serial No : 110	Site Operator : Mr. Wittaya Krataychan
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)						
	15-16 Sep 2025	16-17 Sep 2025	17-18 Sep 2025	18-19 Sep 2025	19-20 Sep 2025	20-21 Sep 2025	21-22 Sep 2025
09:00 - 10:00	0.0081	0.0075	0.0076	0.0092	0.0118	0.0114	0.0086
10:00 - 11:00	0.0083	0.0088	0.0086	0.0098	0.0078	0.0114	0.0098
11:00 - 12:00	0.0099	0.0090	0.0091	0.0108	0.0082	0.0077	0.0110
12:00 - 13:00	0.0099	0.0116	0.0081	0.0075	0.0117	0.0095	0.0086
13:00 - 14:00	0.0095	0.0077	0.0086	0.0108	0.0121	0.0101	0.0076
14:00 - 15:00	0.0098	0.0126	0.0091	0.0074	0.0104	0.0091	0.0084
15:00 - 16:00	0.0092	0.0075	0.0069	0.0092	0.0070	0.0106	0.0090
16:00 - 17:00	0.0093	0.0114	0.0086	0.0091	0.0124	0.0120	0.0085
17:00 - 18:00	0.0094	0.0089	0.0110	0.0116	0.0065	0.0088	0.0084
18:00 - 19:00	0.0100	0.0117	0.0105	0.0088	0.0078	0.0093	0.0104
19:00 - 20:00	0.0080	0.0086	0.0096	0.0074	0.0110	0.0085	0.0085
20:00 - 21:00	0.0066	0.0127	0.0095	0.0071	0.0101	0.0118	0.0106
21:00 - 22:00	0.0117	0.0092	0.0090	0.0079	0.0081	0.0074	0.0095
22:00 - 23:00	0.0096	0.0092	0.0098	0.0091	0.0078	0.0085	0.0113
23:00 - 00:00	0.0103	0.0074	0.0075	0.0074	0.0073	0.0082	0.0067
00:00 - 01:00	0.0095	0.0093	0.0113	0.0090	0.0077	0.0079	0.0077
01:00 - 02:00	0.0112	0.0077	0.0117	0.0077	0.0076	0.0085	0.0096
02:00 - 03:00	0.0113	0.0086	0.0081	0.0074	0.0082	0.0098	0.0080
03:00 - 04:00	0.0108	0.0084	0.0096	0.0132	0.0084	0.0079	0.0078
04:00 - 05:00	0.0092	0.0078	0.0088	0.0096	0.0116	0.0113	0.0081
05:00 - 06:00	0.0095	0.0092	0.0100	0.0087	0.0122	0.0072	0.0071
06:00 - 07:00	0.0091	0.0085	0.0077	0.0074	0.0097	0.0120	0.0115
07:00 - 08:00	0.0101	0.0078	0.0083	0.0108	0.0077	0.0118	0.0109
08:00 - 09:00	0.0129	0.0105	0.0119	0.0088	0.0107	0.0123	0.0101
Average-24Hr*	0.0097	0.0092	0.0092	0.0090	0.0093	0.0097	0.0091
Max-1Hr	0.0129	0.0127	0.0119	0.0132	0.0124	0.0123	0.0115
Min-1Hr	0.0066	0.0074	0.0069	0.0071	0.0065	0.0072	0.0067
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 : 15-22 Sep 2025
Analyzer Model : API 100A	Station No : SECOT-005
Serial No : 342	Site Operator : Mr. Wittaya Krataychan
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)						
	15-16 Sep 2025	16-17 Sep 2025	17-18 Sep 2025	18-19 Sep 2025	19-20 Sep 2025	20-21 Sep 2025	21-22 Sep 2025
09:00 - 10:00	0.0022	0.0024	0.0025	0.0036	0.0019	0.0024	0.0033
10:00 - 11:00	0.0024	0.0019	0.0035	0.0032	0.0036	0.0020	0.0035
11:00 - 12:00	0.0032	0.0022	0.0028	0.0038	0.0028	0.0029	0.0031
12:00 - 13:00	0.0019	0.0024	0.0021	0.0023	0.0022	0.0038	0.0027
13:00 - 14:00	0.0016	0.0031	0.0029	0.0036	0.0035	0.0025	0.0032
14:00 - 15:00	0.0025	0.0033	0.0033	0.0034	0.0033	0.0036	0.0029
15:00 - 16:00	0.0024	0.0033	0.0034	0.0036	0.0036	0.0026	0.0036
16:00 - 17:00	0.0031	0.0024	0.0024	0.0030	0.0031	0.0024	0.0029
17:00 - 18:00	0.0032	0.0036	0.0027	0.0026	0.0023	0.0035	0.0022
18:00 - 19:00	0.0037	0.0038	0.0024	0.0025	0.0023	0.0037	0.0033
19:00 - 20:00	0.0038	0.0036	0.0021	0.0022	0.0033	0.0026	0.0032
20:00 - 21:00	0.0037	0.0033	0.0020	0.0034	0.0032	0.0032	0.0027
21:00 - 22:00	0.0020	0.0034	0.0034	0.0031	0.0037	0.0026	0.0038
22:00 - 23:00	0.0034	0.0024	0.0034	0.0021	0.0033	0.0037	0.0029
23:00 - 00:00	0.0034	0.0038	0.0038	0.0034	0.0022	0.0038	0.0026
00:00 - 01:00	0.0030	0.0036	0.0030	0.0033	0.0031	0.0019	0.0030
01:00 - 02:00	0.0033	0.0034	0.0025	0.0027	0.0026	0.0016	0.0037
02:00 - 03:00	0.0037	0.0022	0.0037	0.0023	0.0029	0.0008	0.0030
03:00 - 04:00	0.0037	0.0029	0.0032	0.0028	0.0033	0.0020	0.0020
04:00 - 05:00	0.0035	0.0038	0.0038	0.0025	0.0028	0.0032	0.0019
05:00 - 06:00	0.0031	0.0029	0.0034	0.0036	0.0035	0.0020	0.0038
06:00 - 07:00	0.0033	0.0021	0.0035	0.0030	0.0032	0.0021	0.0031
07:00 - 08:00	0.0036	0.0038	0.0019	0.0034	0.0036	0.0021	0.0036
08:00 - 09:00	0.0035	0.0032	0.0028	0.0025	0.0034	0.0031	0.0028
Average-24Hr*	0.0031	0.0030	0.0029	0.0030	0.0030	0.0027	0.0030
Max-1Hr	0.0038	0.0038	0.0038	0.0038	0.0037	0.0038	0.0038
Min-1Hr	0.0016	0.0019	0.0019	0.0021	0.0019	0.0008	0.0019
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

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide MTR-BIC

Location : Ban Bang Krasun	Monitor Period : 15-22 Sep 2025
Analyzer Model : API 100A	Station No : SECOT-008
Serial No : 376	Site Operator : Mr. Wittaya Krataychan
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)						
	15-16 Sep 2025	16-17 Sep 2025	17-18 Sep 2025	18-19 Sep 2025	19-20 Sep 2025	20-21 Sep 2025	21-22 Sep 2025
12:00 - 13:00	0.0014	0.0025	0.0023	0.0018	0.0014	0.0020	0.0026
13:00 - 14:00	0.0032	0.0032	0.0022	0.0024	0.0032	0.0020	0.0030
14:00 - 15:00	0.0034	0.0020	0.0021	0.0021	0.0027	0.0030	0.0020
15:00 - 16:00	0.0029	0.0026	0.0023	0.0024	0.0019	0.0029	0.0028
16:00 - 17:00	0.0026	0.0034	0.0017	0.0018	0.0034	0.0019	0.0030
17:00 - 18:00	0.0025	0.0029	0.0025	0.0030	0.0026	0.0029	0.0032
18:00 - 19:00	0.0030	0.0020	0.0019	0.0032	0.0033	0.0027	0.0021
19:00 - 20:00	0.0033	0.0027	0.0027	0.0027	0.0025	0.0024	0.0029
20:00 - 21:00	0.0027	0.0020	0.0013	0.0030	0.0034	0.0018	0.0033
21:00 - 22:00	0.0022	0.0033	0.0017	0.0022	0.0014	0.0033	0.0028
22:00 - 23:00	0.0017	0.0027	0.0034	0.0014	0.0022	0.0030	0.0019
23:00 - 00:00	0.0022	0.0021	0.0034	0.0029	0.0023	0.0030	0.0032
00:00 - 01:00	0.0024	0.0031	0.0023	0.0018	0.0026	0.0013	0.0016
01:00 - 02:00	0.0029	0.0029	0.0025	0.0022	0.0028	0.0026	0.0015
02:00 - 03:00	0.0027	0.0019	0.0020	0.0020	0.0030	0.0022	0.0028
03:00 - 04:00	0.0033	0.0034	0.0032	0.0016	0.0034	0.0034	0.0031
04:00 - 05:00	0.0021	0.0023	0.0022	0.0027	0.0018	0.0026	0.0032
05:00 - 06:00	0.0026	0.0014	0.0023	0.0026	0.0017	0.0017	0.0017
06:00 - 07:00	0.0034	0.0026	0.0028	0.0032	0.0014	0.0018	0.0021
07:00 - 08:00	0.0021	0.0034	0.0025	0.0017	0.0018	0.0030	0.0014
08:00 - 09:00	0.0031	0.0028	0.0020	0.0030	0.0016	0.0029	0.0020
09:00 - 10:00	0.0021	0.0029	0.0013	0.0034	0.0030	0.0022	0.0016
10:00 - 11:00	0.0032	0.0034	0.0015	0.0014	0.0032	0.0027	0.0033
11:00 - 12:00	0.0015	0.0032	0.0033	0.0022	0.0026	0.0024	0.0050
Average-24Hr*	0.0026	0.0027	0.0023	0.0024	0.0025	0.0025	0.0026
Max-1Hr	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	0.0034	0.0050
Min-1Hr	0.0014	0.0014	0.0013	0.0014	0.0014	0.0013	0.0014
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

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide MTR-BIC

Location : Chaofasang School Monitor Period : 15-22 Sep 2025  
 Analyzer Model : Thermo 43C Station No : SECOT-010  
 Serial No : 60473-328-2 Site Operator : Mr. Wittaya Krataychan

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)						
	15-16 Sep 2025	16-17 Sep 2025	17-18 Sep 2025	18-19 Sep 2025	19-20 Sep 2025	20-21 Sep 2025	21-22 Sep 2025
13:00 - 14:00	0.0036	0.0026	0.0037	0.0022	0.0031	0.0039	0.0022
14:00 - 15:00	0.0023	0.0026	0.0032	0.0023	0.0031	0.0026	0.0031
15:00 - 16:00	0.0022	0.0034	0.0040	0.0034	0.0032	0.0037	0.0034
16:00 - 17:00	0.0038	0.0027	0.0036	0.0030	0.0024	0.0024	0.0035
17:00 - 18:00	0.0039	0.0036	0.0029	0.0035	0.0040	0.0035	0.0026
18:00 - 19:00	0.0032	0.0032	0.0022	0.0024	0.0027	0.0031	0.0023
19:00 - 20:00	0.0024	0.0036	0.0033	0.0040	0.0035	0.0039	0.0040
20:00 - 21:00	0.0037	0.0028	0.0028	0.0025	0.0039	0.0022	0.0023
21:00 - 22:00	0.0035	0.0031	0.0035	0.0026	0.0027	0.0034	0.0024
22:00 - 23:00	0.0027	0.0027	0.0032	0.0032	0.0030	0.0027	0.0030
23:00 - 00:00	0.0028	0.0037	0.0022	0.0026	0.0029	0.0025	0.0027
00:00 - 01:00	0.0022	0.0026	0.0023	0.0029	0.0028	0.0038	0.0033
01:00 - 02:00	0.0026	0.0035	0.0026	0.0025	0.0023	0.0028	0.0039
02:00 - 03:00	0.0033	0.0022	0.0034	0.0036	0.0029	0.0035	0.0035
03:00 - 04:00	0.0040	0.0036	0.0027	0.0033	0.0024	0.0027	0.0041
04:00 - 05:00	0.0031	0.0036	0.0029	0.0028	0.0024	0.0030	0.0047
05:00 - 06:00	0.0038	0.0027	0.0038	0.0026	0.0038	0.0023	0.0027
06:00 - 07:00	0.0029	0.0034	0.0024	0.0038	0.0033	0.0028	0.0033
07:00 - 08:00	0.0022	0.0039	0.0026	0.0036	0.0028	0.0023	0.0020
08:00 - 09:00	0.0026	0.0035	0.0030	0.0035	0.0024	0.0035	0.0019
09:00 - 10:00	0.0030	0.0038	0.0040	0.0032	0.0035	0.0023	0.0035
10:00 - 11:00	0.0035	0.0028	0.0038	0.0023	0.0029	0.0026	0.0036
11:00 - 12:00	0.0028	0.0037	0.0028	0.0025	0.0037	0.0037	0.0029
12:00 - 13:00	0.0027	0.0038	0.0022	0.0026	0.0032	0.0034	0.0022
Average-24Hr*	0.0030	0.0032	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030	0.0030
Max-1Hr	0.0040	0.0039	0.0040	0.0040	0.0040	0.0039	0.0047
Min-1Hr	0.0022	0.0022	0.0022	0.0022	0.0023	0.0022	0.0019
Standard-1Hr	0.30 ppm(780 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	0.12 ppm(300 ug/cu.m)						

Remark : \* Average time between 13:00-13:00

(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 : 15-22 Sep 2025  
 Analyzer Model : Teledyne T100 Station No : SECOT-009  
 Serial No : 119 Site Operator : Mr. Wittaya Krataychan

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)						
	15-16 Sep 2025	16-17 Sep 2025	17-18 Sep 2025	18-19 Sep 2025	19-20 Sep 2025	20-21 Sep 2025	21-22 Sep 2025
13:00 - 14:00	0.0041	0.0039	0.0045	0.0034	0.0036	0.0020	0.0046
14:00 - 15:00	0.0026	0.0019	0.0049	0.0025	0.0024	0.0019	0.0044
15:00 - 16:00	0.0038	0.0038	0.0042	0.0025	0.0027	0.0046	0.0031
16:00 - 17:00	0.0045	0.0043	0.0031	0.0039	0.0044	0.0030	0.0022
17:00 - 18:00	0.0035	0.0049	0.0021	0.0030	0.0031	0.0030	0.0040
18:00 - 19:00	0.0026	0.0025	0.0046	0.0034	0.0047	0.0018	0.0024
19:00 - 20:00	0.0044	0.0019	0.0047	0.0036	0.0024	0.0023	0.0047
20:00 - 21:00	0.0044	0.0030	0.0044	0.0018	0.0040	0.0046	0.0042
21:00 - 22:00	0.0022	0.0034	0.0018	0.0020	0.0048	0.0039	0.0021
22:00 - 23:00	0.0022	0.0040	0.0031	0.0036	0.0026	0.0023	0.0031
23:00 - 00:00	0.0021	0.0038	0.0022	0.0029	0.0040	0.0023	0.0045
00:00 - 01:00	0.0031	0.0039	0.0046	0.0039	0.0043	0.0044	0.0049
01:00 - 02:00	0.0034	0.0044	0.0035	0.0027	0.0023	0.0022	0.0047
02:00 - 03:00	0.0029	0.0036	0.0025	0.0018	0.0049	0.0041	0.0048
03:00 - 04:00	0.0021	0.0031	0.0041	0.0040	0.0042	0.0043	0.0028
04:00 - 05:00	0.0026	0.0043	0.0026	0.0018	0.0045	0.0030	0.0041
05:00 - 06:00	0.0019	0.0047	0.0018	0.0038	0.0046	0.0031	0.0036
06:00 - 07:00	0.0048	0.0024	0.0027	0.0025	0.0025	0.0025	0.0029
07:00 - 08:00	0.0041	0.0020	0.0044	0.0018	0.0032	0.0011	0.0034
08:00 - 09:00	0.0030	0.0026	0.0038	0.0023	0.0034	0.0018	0.0040
09:00 - 10:00	0.0034	0.0046	0.0027	0.0024	0.0023	0.0025	0.0035
10:00 - 11:00	0.0019	0.0049	0.0044	0.0033	0.0020	0.0032	0.0027
11:00 - 12:00	0.0033	0.0043	0.0019	0.0032	0.0023	0.0038	0.0027
12:00 - 13:00	0.0025	0.0036	0.0024	0.0021	0.0023	0.0037	0.0027
Average-24Hr*	0.0032	0.0036	0.0034	0.0028	0.0034	0.0030	0.0036
Max-1Hr	0.0048	0.0049	0.0049	0.0040	0.0049	0.0046	0.0049
Min-1Hr	0.0019	0.0019	0.0018	0.0018	0.0020	0.0011	0.0021
Standard-1Hr	0.30 ppm(780 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	0.12 ppm(300 ug/cu.m)						

Remark : \* Average time between 13:00-13:00

(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 : 15-22 Sep 2025  
Analyzer Model : API 100A Station No : SECOT-007  
Serial No : 382 Site Operator : Mr. Wittaya Krataychan

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)						
	15-16 Sep 2025	16-17 Sep 2025	17-18 Sep 2025	18-19 Sep 2025	19-20 Sep 2025	20-21 Sep 2025	21-22 Sep 2025
11:00 - 12:00	0.0012	0.0009	0.0016	0.0010	0.0015	0.0020	0.0022
12:00 - 13:00	0.0018	0.0019	0.0021	0.0012	0.0024	0.0018	0.0041
13:00 - 14:00	0.0018	0.0014	0.0016	0.0019	0.0017	0.0017	0.0031
14:00 - 15:00	0.0017	0.0019	0.0024	0.0021	0.0023	0.0009	0.0021
15:00 - 16:00	0.0021	0.0009	0.0014	0.0021	0.0024	0.0021	0.0011
16:00 - 17:00	0.0010	0.0017	0.0015	0.0018	0.0022	0.0013	0.0014
17:00 - 18:00	0.0012	0.0024	0.0016	0.0016	0.0017	0.0021	0.0011
18:00 - 19:00	0.0024	0.0011	0.0013	0.0020	0.0023	0.0010	0.0014
19:00 - 20:00	0.0022	0.0020	0.0021	0.0010	0.0021	0.0019	0.0022
20:00 - 21:00	0.0014	0.0021	0.0024	0.0016	0.0014	0.0011	0.0021
21:00 - 22:00	0.0016	0.0014	0.0012	0.0021	0.0018	0.0020	0.0010
22:00 - 23:00	0.0019	0.0015	0.0009	0.0016	0.0011	0.0019	0.0021
23:00 - 00:00	0.0019	0.0018	0.0009	0.0010	0.0018	0.0012	0.0018
00:00 - 01:00	0.0010	0.0010	0.0012	0.0024	0.0019	0.0020	0.0023
01:00 - 02:00	0.0021	0.0009	0.0012	0.0010	0.0020	0.0018	0.0021
02:00 - 03:00	0.0017	0.0011	0.0014	0.0021	0.0024	0.0021	0.0017
03:00 - 04:00	0.0022	0.0012	0.0020	0.0009	0.0018	0.0010	0.0022
04:00 - 05:00	0.0017	0.0014	0.0022	0.0014	0.0024	0.0013	0.0022
05:00 - 06:00	0.0015	0.0024	0.0009	0.0016	0.0014	0.0021	0.0014
06:00 - 07:00	0.0015	0.0021	0.0013	0.0016	0.0019	0.0015	0.0013
07:00 - 08:00	0.0018	0.0014	0.0019	0.0015	0.0019	0.0023	0.0022
08:00 - 09:00	0.0012	0.0016	0.0012	0.0011	0.0014	0.0010	0.0022
09:00 - 10:00	0.0016	0.0019	0.0021	0.0019	0.0016	0.0019	0.0017
10:00 - 11:00	0.0016	0.0019	0.0015	0.0014	0.0014	0.0017	0.0010
Average-24Hr*	0.0017	0.0016	0.0016	0.0016	0.0019	0.0017	0.0019
Max-1Hr	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0024	0.0023	0.0041
Min-1Hr	0.0010	0.0009	0.0009	0.0009	0.0011	0.0009	0.0010
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

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Ambient Air Monitoring Results : Sulfur dioxide MTR-BIC

Location : Ban Khlong Phutsa Monitor Period : 15-22 Sep 2025  
Analyzer Model : API 100A Station No : SECOT-006  
Serial No : 377 Site Operator : Mr. Wittaya Krataychan

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)						
	15-16 Sep 2025	16-17 Sep 2025	17-18 Sep 2025	18-19 Sep 2025	19-20 Sep 2025	20-21 Sep 2025	21-22 Sep 2025
09:00 - 10:00	0.0030	0.0030	0.0015	0.0026	0.0027	0.0010	0.0016
10:00 - 11:00	0.0023	0.0011	0.0031	0.0029	0.0032	0.0016	0.0026
11:00 - 12:00	0.0016	0.0016	0.0015	0.0018	0.0015	0.0013	0.0033
12:00 - 13:00	0.0032	0.0014	0.0012	0.0028	0.0018	0.0015	0.0026
13:00 - 14:00	0.0033	0.0022	0.0013	0.0023	0.0012	0.0018	0.0011
14:00 - 15:00	0.0014	0.0033	0.0028	0.0011	0.0023	0.0033	0.0013
15:00 - 16:00	0.0014	0.0030	0.0016	0.0025	0.0026	0.0020	0.0029
16:00 - 17:00	0.0025	0.0027	0.0029	0.0015	0.0020	0.0026	0.0029
17:00 - 18:00	0.0034	0.0030	0.0018	0.0022	0.0016	0.0032	0.0011
18:00 - 19:00	0.0034	0.0022	0.0030	0.0014	0.0028	0.0024	0.0033
19:00 - 20:00	0.0012	0.0017	0.0034	0.0033	0.0028	0.0026	0.0016
20:00 - 21:00	0.0029	0.0016	0.0027	0.0019	0.0025	0.0023	0.0023
21:00 - 22:00	0.0014	0.0012	0.0027	0.0025	0.0018	0.0022	0.0017
22:00 - 23:00	0.0030	0.0013	0.0019	0.0021	0.0021	0.0013	0.0033
23:00 - 00:00	0.0030	0.0030	0.0011	0.0019	0.0017	0.0033	0.0019
00:00 - 01:00	0.0034	0.0027	0.0018	0.0019	0.0023	0.0016	0.0023
01:00 - 02:00	0.0016	0.0015	0.0032	0.0013	0.0020	0.0023	0.0011
02:00 - 03:00	0.0016	0.0034	0.0012	0.0030	0.0027	0.0031	0.0030
03:00 - 04:00	0.0030	0.0016	0.0021	0.0023	0.0011	0.0021	0.0010
04:00 - 05:00	0.0011	0.0011	0.0033	0.0028	0.0021	0.0020	0.0031
05:00 - 06:00	0.0029	0.0028	0.0024	0.0033	0.0018	0.0016	0.0012
06:00 - 07:00	0.0011	0.0033	0.0031	0.0025	0.0030	0.0013	0.0013
07:00 - 08:00	0.0023	0.0018	0.0029	0.0029	0.0023	0.0032	0.0023
08:00 - 09:00	0.0011	0.0023	0.0030	0.0016	0.0034	0.0020	0.0029
Average-24Hr*	0.0023	0.0023	0.0023	0.0023	0.0022	0.0022	0.0022
Max-1Hr	0.0034	0.0034	0.0034	0.0033	0.0034	0.0033	0.0033
Min-1Hr	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0011	0.0010	0.0010
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

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Ambient Air Monitoring Results : Ozone MTR-BIC

Location : Wat Khlong Phutsa	Monitor Period : 15-22 Sep 2025
Analyzer Model : Teledyne T400	Station No : SECOT-005
Serial No : 2335	Site Operator : Mr. Wittaya Krataychan
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)						
	15-16 Sep 2025	16-17 Sep 2025	17-18 Sep 2025	18-19 Sep 2025	19-20 Sep 2025	20-21 Sep 2025	21-22 Sep 2025
09:00 - 10:00	0.0235	0.0207	0.0193	0.0078	0.0113	0.0198	0.0237
10:00 - 11:00	0.0261	0.0275	0.0222	0.0174	0.0109	0.0260	0.0195
11:00 - 12:00	0.0257	0.0297	0.0251	0.0233	0.0102	0.0271	0.0261
12:00 - 13:00	0.0263	0.0268	0.0280	0.0254	0.0117	0.0305	0.0274
13:00 - 14:00	0.0257	0.0266	0.0280	0.0258	0.0089	0.0313	0.0278
14:00 - 15:00	0.0205	0.0239	0.0227	0.0114	0.0275	0.0252	
15:00 - 16:00	0.0162	0.0181	0.0220	0.0254	0.0092	0.0214	0.0198
16:00 - 17:00	0.0101	0.0114	0.0182	0.0198	0.0095	0.0147	0.0169
17:00 - 18:00	0.0101	0.0107	0.0109	0.0149	0.0106	0.0096	0.0234
18:00 - 19:00	0.0094	0.0102	0.0095	0.0101	0.0113	0.0082	0.0238
19:00 - 20:00	0.0113	0.0103	0.0110	0.0104	0.0178	0.0093	0.0260
20:00 - 21:00	0.0099	0.0115	0.0089	0.0123	0.0194	0.0100	0.0274
21:00 - 22:00	0.0109	0.0088	0.0089	0.0122	0.0089	0.0100	0.0244
22:00 - 23:00	0.0114	0.0106	0.0100	0.0096	0.0089	0.0108	0.0215
23:00 - 00:00	0.0108	0.0092	0.0092	0.0118	0.0099	0.0097	0.0175
00:00 - 01:00	0.0112	0.0112	0.0092	0.0112	0.0087	0.0102	0.0103
01:00 - 02:00	0.0096	0.0091	0.0108	0.0121	0.0084	0.0089	0.0102
02:00 - 03:00	0.0096	0.0091	0.0086	0.0102	0.0097	0.0110	0.0093
03:00 - 04:00	0.0098	0.0098	0.0076	0.0116	0.0091	0.0090	0.0089
04:00 - 05:00	0.0103	0.0096	0.0098	0.0102	0.0086	0.0094	0.0103
05:00 - 06:00	0.0095	0.0097	0.0114	0.0103	0.0106	0.0181	0.0088
06:00 - 07:00	0.0095	0.0115	0.0079	0.0118	0.0127	0.0162	0.0087
07:00 - 08:00	0.0179	0.0113	0.0095	0.0094	0.0138	0.0183	0.0106
08:00 - 09:00	0.0170	0.0158	0.0085	0.0109	0.0190	0.0213	0.0125
Average-24Hr*	0.0147	0.0147	0.0141	0.0146	0.0113	0.0162	0.0183
Max-1Hr	0.0263	0.0297	0.0280	0.0267	0.0194	0.0313	0.0278
Min-1Hr	0.0094	0.0088	0.0076	0.0078	0.0084	0.0082	0.0087
Standard-1Hr	0.10 ppm(200 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Ambient Air Monitoring Results : Ozone MTR-BIC

Location : Ban Bang Krasun	Monitor Period : 15-22 Sep 2025
Analyzer Model : Thermo 49C	Station No : SECOT-008
Serial No : 65576-349	Site Operator : Mr. Wittaya Krataychan
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)						
	15-16 Sep 2025	16-17 Sep 2025	17-18 Sep 2025	18-19 Sep 2025	19-20 Sep 2025	20-21 Sep 2025	21-22 Sep 2025
12:00 - 13:00	0.0205	0.0274	0.0203	0.0200	0.0194	0.0238	0.0252
13:00 - 14:00	0.0218	0.0237	0.0286	0.0214	0.0244	0.0209	0.0231
14:00 - 15:00	0.0161	0.0200	0.0204	0.0253	0.0219	0.0229	0.0219
15:00 - 16:00	0.0173	0.0215	0.0135	0.0230	0.0150	0.0255	0.0169
16:00 - 17:00	0.0092	0.0220	0.0098	0.0202	0.0125	0.0207	0.0118
17:00 - 18:00	0.0112	0.0230	0.0106	0.0118	0.0112	0.0152	0.0111
18:00 - 19:00	0.0119	0.0131	0.0100	0.0114	0.0102	0.0125	0.0086
19:00 - 20:00	0.0108	0.0113	0.0119	0.0107	0.0086	0.0131	0.0090
20:00 - 21:00	0.0114	0.0113	0.0102	0.0102	0.0112	0.0101	0.0100
21:00 - 22:00	0.0112	0.0115	0.0089	0.0108	0.0097	0.0105	0.0091
22:00 - 23:00	0.0113	0.0097	0.0112	0.0117	0.0088	0.0086	0.0117
23:00 - 00:00	0.0106	0.0115	0.0088	0.0093	0.0109	0.0086	0.0114
00:00 - 01:00	0.0105	0.0105	0.0091	0.0113	0.0108	0.0101	0.0110
01:00 - 02:00	0.0112	0.0109	0.0101	0.0116	0.0109	0.0094	0.0104
02:00 - 03:00	0.0119	0.0096	0.0119	0.0095	0.0090	0.0096	0.0106
03:00 - 04:00	0.0113	0.0097	0.0094	0.0097	0.0092	0.0096	0.0093
04:00 - 05:00	0.0100	0.0096	0.0088	0.0088	0.0116	0.0116	0.0089
05:00 - 06:00	0.0107	0.0112	0.0087	0.0106	0.0086	0.0100	0.0095
06:00 - 07:00	0.0118	0.0116	0.0136	0.0119	0.0105	0.0102	0.0091
07:00 - 08:00	0.0126	0.0103	0.0181	0.0111	0.0118	0.0086	0.0169
08:00 - 09:00	0.0142	0.0097	0.0227	0.0104	0.0152	0.0099	0.0202
09:00 - 10:00	0.0168	0.0179	0.0213	0.0186	0.0199	0.0115	0.0217
10:00 - 11:00	0.0265	0.0202	0.0225	0.0207	0.0236	0.0171	0.0197
11:00 - 12:00	0.0211	0.0205	0.0223	0.0186	0.0271	0.0203	0.0177
Average-24Hr*	0.0138	0.0149	0.0143	0.0141	0.0138	0.0138	0.0140
Max-1Hr	0.0265	0.0274	0.0286	0.0253	0.0271	0.0255	0.0252
Min-1Hr	0.0092	0.0096	0.0087	0.0088	0.0086	0.0086	0.0086
Standard-1Hr	0.10 ppm(200 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

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

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

Preeda S.  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Ambient Air Monitoring Results : Ozone MTR-BIC

Location : Chaofasang School      Monitor Period : 15-22 Sep 2025  
Analyzer Model : API 400      Station No : SECOT-010  
Serial No : 1097      Site Operator : Mr. Wittaya Krataychan

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)						
	15-16 Sep 2025	16-17 Sep 2025	17-18 Sep 2025	18-19 Sep 2025	19-20 Sep 2025	20-21 Sep 2025	21-22 Sep 2025
13:00 - 14:00	0.0165	0.0164	0.0158	0.0129	0.0193	0.0197	0.0198
14:00 - 15:00	0.0139	0.0143	0.0143	0.0124	0.0145	0.0181	0.0189
15:00 - 16:00	0.0098	0.0137	0.0118	0.0124	0.0113	0.0157	0.0087
16:00 - 17:00	0.0088	0.0104	0.0090	0.0084	0.0119	0.0098	0.0097
17:00 - 18:00	0.0078	0.0089	0.0090	0.0102	0.0113	0.0099	0.0081
18:00 - 19:00	0.0087	0.0108	0.0094	0.0090	0.0114	0.0094	0.0094
19:00 - 20:00	0.0076	0.0079	0.0080	0.0070	0.0106	0.0099	0.0101
20:00 - 21:00	0.0081	0.0084	0.0085	0.0079	0.0084	0.0088	0.0100
21:00 - 22:00	0.0090	0.0102	0.0088	0.0106	0.0065	0.0085	0.0090
22:00 - 23:00	0.0084	0.0090	0.0099	0.0101	0.0088	0.0073	0.0089
23:00 - 00:00	0.0094	0.0090	0.0078	0.0074	0.0097	0.0089	0.0108
00:00 - 01:00	0.0073	0.0102	0.0092	0.0097	0.0090	0.0091	0.0101
01:00 - 02:00	0.0075	0.0100	0.0104	0.0106	0.0090	0.0082	0.0088
02:00 - 03:00	0.0068	0.0089	0.0099	0.0090	0.0098	0.0082	0.0097
03:00 - 04:00	0.0086	0.0089	0.0096	0.0071	0.0082	0.0106	0.0089
04:00 - 05:00	0.0081	0.0101	0.0082	0.0099	0.0096	0.0098	0.0086
05:00 - 06:00	0.0093	0.0093	0.0084	0.0084	0.0082	0.0087	0.0083
06:00 - 07:00	0.0105	0.0098	0.0089	0.0107	0.0133	0.0103	0.0083
07:00 - 08:00	0.0166	0.0083	0.0151	0.0144	0.0165	0.0100	0.0177
08:00 - 09:00	0.0159	0.0117	0.0185	0.0145	0.0177	0.0160	0.0179
09:00 - 10:00	0.0178	0.0166	0.0187	0.0200	0.0188	0.0169	0.0190
10:00 - 11:00	0.0187	0.0194	0.0198	0.0216	0.0168	0.0205	0.0206
11:00 - 12:00	0.0204	0.0172	0.0247	0.0222	0.0163	0.0227	0.0183
12:00 - 13:00	0.0180	0.0207	0.0207	0.0251	0.0180	0.0203	0.0194
Average-24Hr*	0.0114	0.0117	0.0123	0.0121	0.0123	0.0124	0.0125
Max-1Hr	0.0204	0.0207	0.0247	0.0251	0.0193	0.0227	0.0206
Min-1Hr	0.0068	0.0079	0.0078	0.0070	0.0065	0.0073	0.0081
Standard-1Hr	0.10 ppm(200 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : \* Average time between 13:00-13:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Ambient Air Monitoring Results : Ozone MTR-BIC

Location : Wat Chumgol Nikayaram      Monitor Period : 15-22 Sep 2025  
Analyzer Model : Thermo 49C      Station No : SECOT-009  
Serial No : 56682-309      Site Operator : Mr. Wittaya Krataychan

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)						
	15-16 Sep 2025	16-17 Sep 2025	17-18 Sep 2025	18-19 Sep 2025	19-20 Sep 2025	20-21 Sep 2025	21-22 Sep 2025
13:00 - 14:00	0.0151	0.0142	0.0262	0.0229	0.0210	0.0187	0.0196
14:00 - 15:00	0.0116	0.0119	0.0225	0.0177	0.0208	0.0170	0.0183
15:00 - 16:00	0.0103	0.0065	0.0188	0.0224	0.0149	0.0143	0.0165
16:00 - 17:00	0.0089	0.0055	0.0151	0.0208	0.0091	0.0111	0.0141
17:00 - 18:00	0.0085	0.0085	0.0164	0.0189	0.0075	0.0090	0.0098
18:00 - 19:00	0.0080	0.0061	0.0145	0.0126	0.0083	0.0056	0.0062
19:00 - 20:00	0.0080	0.0080	0.0089	0.0072	0.0086	0.0054	0.0082
20:00 - 21:00	0.0055	0.0074	0.0077	0.0089	0.0095	0.0080	0.0072
21:00 - 22:00	0.0072	0.0073	0.0069	0.0062	0.0070	0.0055	0.0069
22:00 - 23:00	0.0060	0.0095	0.0067	0.0051	0.0077	0.0063	0.0073
23:00 - 00:00	0.0069	0.0063	0.0057	0.0058	0.0065	0.0080	0.0071
00:00 - 01:00	0.0069	0.0087	0.0084	0.0068	0.0091	0.0056	0.0087
01:00 - 02:00	0.0063	0.0062	0.0065	0.0066	0.0077	0.0073	0.0075
02:00 - 03:00	0.0074	0.0068	0.0074	0.0064	0.0072	0.0072	0.0070
03:00 - 04:00	0.0071	0.0085	0.0062	0.0090	0.0084	0.0057	0.0057
04:00 - 05:00	0.0063	0.0073	0.0092	0.0062	0.0083	0.0073	0.0078
05:00 - 06:00	0.0086	0.0057	0.0074	0.0095	0.0069	0.0059	0.0071
06:00 - 07:00	0.0069	0.0074	0.0058	0.0075	0.0074	0.0082	0.0074
07:00 - 08:00	0.0097	0.0105	0.0081	0.0062	0.0085	0.0059	0.0064
08:00 - 09:00	0.0141	0.0140	0.0055	0.0060	0.0106	0.0069	0.0107
09:00 - 10:00	0.0180	0.0174	0.0076	0.0057	0.0154	0.0152	0.0129
10:00 - 11:00	0.0208	0.0193	0.0093	0.0102	0.0162	0.0172	0.0173
11:00 - 12:00	0.0226	0.0231	0.0106	0.0144	0.0202	0.0177	0.0190
12:00 - 13:00	0.0204	0.0258	0.0138	0.0186	0.0208	0.0219	0.0207
Average-24Hr*	0.0105	0.0105	0.0106	0.0110	0.0112	0.0100	0.0108
Max-1Hr	0.0226	0.0258	0.0262	0.0229	0.0210	0.0219	0.0207
Min-1Hr	0.0055	0.0055	0.0055	0.0051	0.0065	0.0054	0.0057
Standard-1Hr	0.10 ppm(200 ug/cu.m)						
Standard-24Hr	-						

Remark : \* Average time between 13:00-13:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Ambient Air Monitoring Results : Ozone MTR-BIC

Location : Wat Wiwek Wayuphat  
Analyzer Model : Teledyne 400  
Serial No : 578

Monitor Period : 15-22 Sep 2025  
Station No : SECOT-007  
Site Operator : Mr. Wittaya Krataychan

Calibrator Model : Teledyne 700E  
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326  
Certified Date : 08 Jan 2025  
Expire Date : 07 Jan 2026

Serial No : 587  
Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400

Time	O3 Concentration (ppm)						
	15-16 Sep 2025	16-17 Sep 2025	17-18 Sep 2025	18-19 Sep 2025	19-20 Sep 2025	20-21 Sep 2025	21-22 Sep 2025
11:00 - 12:00	0.0232	0.0231	0.0234	0.0198	0.0239	0.0219	0.0200
12:00 - 13:00	0.0267	0.0282	0.0274	0.0228	0.0236	0.0248	0.0215
13:00 - 14:00	0.0297	0.0291	0.0299	0.0245	0.0265	0.0262	0.0225
14:00 - 15:00	0.0304	0.0228	0.0252	0.0234	0.0190	0.0272	0.0219
15:00 - 16:00	0.0206	0.0191	0.0205	0.0187	0.0146	0.0210	0.0154
16:00 - 17:00	0.0159	0.0172	0.0137	0.0160	0.0139	0.0156	0.0123
17:00 - 18:00	0.0124	0.0122	0.0096	0.0116	0.0110	0.0140	0.0098
18:00 - 19:00	0.0095	0.0087	0.0095	0.0090	0.0086	0.0096	0.0094
19:00 - 20:00	0.0084	0.0092	0.0091	0.0097	0.0086	0.0087	0.0083
20:00 - 21:00	0.0091	0.0093	0.0091	0.0092	0.0086	0.0089	0.0094
21:00 - 22:00	0.0093	0.0092	0.0082	0.0086	0.0087	0.0090	0.0091
22:00 - 23:00	0.0089	0.0083	0.0090	0.0086	0.0080	0.0087	0.0096
23:00 - 00:00	0.0085	0.0084	0.0091	0.0090	0.0095	0.0097	0.0087
00:00 - 01:00	0.0085	0.0087	0.0087	0.0088	0.0098	0.0092	0.0090
01:00 - 02:00	0.0090	0.0096	0.0086	0.0092	0.0085	0.0090	0.0090
02:00 - 03:00	0.0098	0.0085	0.0085	0.0092	0.0085	0.0093	0.0098
03:00 - 04:00	0.0091	0.0090	0.0083	0.0095	0.0091	0.0096	0.0095
04:00 - 05:00	0.0082	0.0087	0.0086	0.0085	0.0091	0.0084	0.0095
05:00 - 06:00	0.0087	0.0081	0.0090	0.0094	0.0094	0.0098	0.0092
06:00 - 07:00	0.0093	0.0088	0.0088	0.0098	0.0086	0.0092	0.0093
07:00 - 08:00	0.0084	0.0097	0.0094	0.0088	0.0084	0.0094	0.0081
08:00 - 09:00	0.0126	0.0154	0.0090	0.0118	0.0106	0.0205	0.0097
09:00 - 10:00	0.0170	0.0178	0.0194	0.0189	0.0203	0.0199	0.0160
10:00 - 11:00	0.0210	0.0216	0.0211	0.0210	0.0201	0.0196	0.0187
Average-24Hr*	0.0139	0.0138	0.0135	0.0132	0.0128	0.0141	0.0123
Max-1Hr	0.0304	0.0291	0.0299	0.0245	0.0265	0.0272	0.0225
Min-1Hr	0.0082	0.0081	0.0082	0.0085	0.0080	0.0084	0.0081
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 : Ban Khlong Phutsa  
Analyzer Model : Teledyne T400  
Serial No : 969

Monitor Period : 15-22 Sep 2025  
Station No : SECOT-006  
Site Operator : Mr. Wittaya Krataychan

Calibrator Model : Teledyne 700E  
Calibration Gas Cylinder I.D.: EB0102326  
Certified Date : 08 Jan 2025  
Expire Date : 07 Jan 2026

Serial No : 587  
Cal Concentration (ppb) : 0,100,200,400

Time	O3 Concentration (ppm)						
	15-16 Sep 2025	16-17 Sep 2025	17-18 Sep 2025	18-19 Sep 2025	19-20 Sep 2025	20-21 Sep 2025	21-22 Sep 2025
09:00 - 10:00	0.0160	0.0209	0.0170	0.0138	0.0090	0.0088	0.0143
10:00 - 11:00	0.0185	0.0198	0.0173	0.0164	0.0102	0.0090	0.0168
11:00 - 12:00	0.0150	0.0207	0.0219	0.0148	0.0158	0.0125	0.0201
12:00 - 13:00	0.0157	0.0205	0.0243	0.0173	0.0263	0.0104	0.0198
13:00 - 14:00	0.0191	0.0219	0.0192	0.0191	0.0213	0.0196	0.0228
14:00 - 15:00	0.0080	0.0191	0.0195	0.0230	0.0156	0.0230	0.0127
15:00 - 16:00	0.0095	0.0135	0.0123	0.0206	0.0150	0.0190	0.0120
16:00 - 17:00	0.0090	0.0114	0.0101	0.0132	0.0097	0.0142	0.0103
17:00 - 18:00	0.0083	0.0124	0.0091	0.0112	0.0086	0.0123	0.0104
18:00 - 19:00	0.0098	0.0103	0.0085	0.0102	0.0093	0.0091	0.0099
19:00 - 20:00	0.0078	0.0084	0.0094	0.0094	0.0081	0.0071	0.0095
20:00 - 21:00	0.0083	0.0091	0.0096	0.0113	0.0090	0.0077	0.0094
21:00 - 22:00	0.0087	0.0088	0.0093	0.0086	0.0094	0.0080	0.0095
22:00 - 23:00	0.0078	0.0081	0.0096	0.0073	0.0092	0.0079	0.0090
23:00 - 00:00	0.0072	0.0081	0.0072	0.0074	0.0072	0.0075	0.0117
00:00 - 01:00	0.0074	0.0088	0.0071	0.0071	0.0076	0.0072	0.0113
01:00 - 02:00	0.0075	0.0092	0.0071	0.0082	0.0070	0.0076	0.0079
02:00 - 03:00	0.0079	0.0099	0.0094	0.0094	0.0077	0.0074	0.0093
03:00 - 04:00	0.0081	0.0085	0.0083	0.0085	0.0071	0.0072	0.0086
04:00 - 05:00	0.0093	0.0111	0.0077	0.0085	0.0091	0.0084	0.0084
05:00 - 06:00	0.0106	0.0091	0.0080	0.0088	0.0087	0.0085	0.0100
06:00 - 07:00	0.0094	0.0100	0.0084	0.0088	0.0097	0.0090	0.0088
07:00 - 08:00	0.0118	0.0090	0.0100	0.0086	0.0097	0.0124	0.0101
08:00 - 09:00	0.0144	0.0106	0.0137	0.0103	0.0090	0.0123	0.0115
Average-24Hr*	0.0106	0.0125	0.0118	0.0117	0.0108	0.0107	0.0118
Max-1Hr	0.0191	0.0219	0.0243	0.0230	0.0263	0.0230	0.0228
Min-1Hr	0.0072	0.0081	0.0071	0.0071	0.0070	0.0071	0.0079
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-2509-0096
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION NO.	: -
SAMPLING DATE	: 15-22/09/2025	RECEIVED DATE	: 23/09/2025
ANALYTICAL DATE	: 23-29/09/2025	REPORT DATE	: 30/09/2025
SAMPLE CONDITION	: Normal	SITE OPERATOR	: Mr.Wittaya Krataychan
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)	15-16/09/2025	mg/m <sup>3</sup>	0.031	0.022	0.027	0.330	High Volume Air
	16-17/09/2025	mg/m <sup>3</sup>	0.031	0.018	0.016		Sampler/Gravimetric
	17-18/09/2025	mg/m <sup>3</sup>	0.029	0.017	0.016		Method
	18-19/09/2025	mg/m <sup>3</sup>	0.024	0.018	0.017		
	19-20/09/2025	mg/m <sup>3</sup>	0.034	0.020	0.022		
	20-21/09/2025	mg/m <sup>3</sup>	0.044	0.025	0.016		
	21-22/09/2025	mg/m <sup>3</sup>	0.030	0.021	0.017		

*Bongpa muthum*

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

*Maing 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-2509-0096
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION NO.	: -
SAMPLING DATE	: 15-22/09/2025	RECEIVED DATE	: 23/09/2025
ANALYTICAL DATE	: 23-29/09/2025	REPORT DATE	: 30/09/2025
SAMPLE CONDITION	: Normal	SITE OPERATOR	: Mr.Wittaya Krataychan
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)	15-16/09/2025	mg/m <sup>3</sup>	0.025	0.025	0.043	0.330	High Volume Air
	16-17/09/2025	mg/m <sup>3</sup>	0.026	0.020	0.039		Sampler/Gravimetric
	17-18/09/2025	mg/m <sup>3</sup>	0.024	0.055	0.035		Method
	18-19/09/2025	mg/m <sup>3</sup>	0.024	0.020	0.038		
	19-20/09/2025	mg/m <sup>3</sup>	0.028	0.026	0.047		
	20-21/09/2025	mg/m <sup>3</sup>	0.029	0.024	0.043		
	21-22/09/2025	mg/m <sup>3</sup>	0.029	0.021	0.047		

*Bongpa muthum*

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

*Maing 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-2509-0096
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION NO.	: -
SAMPLING DATE	: 15-22/09/2025	RECEIVED DATE	: 23/09/2025
ANALYTICAL DATE	: 23-29/09/2025	REPORT DATE	: 30/09/2025
SAMPLE CONDITION	: Normal	SITE OPERATOR	: Mr.Wittaya Krataychan
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)	15-16/09/2025	mg/m <sup>3</sup>	0.015	0.019	0.005	0.120	High Volume Air
	16-17/09/2025	mg/m <sup>3</sup>	0.013	0.012	0.010		Sampler (Hi-Vol
	17-18/09/2025	mg/m <sup>3</sup>	0.013	0.008	0.010		PM-10 Size
	18-19/09/2025	mg/m <sup>3</sup>	0.011	0.011	0.009		Selective Inlet)/
	19-20/09/2025	mg/m <sup>3</sup>	0.013	0.015	0.012		Gravimetric Method
	20-21/09/2025	mg/m <sup>3</sup>	0.014	0.014	0.011		
	21-22/09/2025	mg/m <sup>3</sup>	0.013	0.010	0.012		

*Bongpa Puthum*

(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-2509-0096
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION NO.	: -
SAMPLING DATE	: 15-22/09/2025	RECEIVED DATE	: 23/09/2025
ANALYTICAL DATE	: 23-29/09/2025	REPORT DATE	: 30/09/2025
SAMPLE CONDITION	: Normal	SITE OPERATOR	: Mr.Wittaya Krataychan
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)	15-16/09/2025	mg/m <sup>3</sup>	0.014	0.022	0.030	0.120	High Volume Air
	16-17/09/2025	mg/m <sup>3</sup>	0.018	0.016	0.023		Sampler (Hi-Vol
	17-18/09/2025	mg/m <sup>3</sup>	0.015	0.038	0.021		PM-10 Size
	18-19/09/2025	mg/m <sup>3</sup>	0.012	0.016	0.024		Selective Inlet)/
	19-20/09/2025	mg/m <sup>3</sup>	0.016	0.022	0.032		Gravimetric Method
	20-21/09/2025	mg/m <sup>3</sup>	0.016	0.020	0.025		
	21-22/09/2025	mg/m <sup>3</sup>	0.015	0.018	0.031		

*Bongpa Puthum*

(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-2509-0099
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION NO.	: 7-239
SAMPLING DATE	: 16/09/2025	RECEIVED DATE	: 17/09/2025
ANALYTICAL DATE	: 17-19/09/2025	REPORT DATE	: 25/09/2025
SAMPLE CONDITION	: Good	STACK LOCATION	: HRSG 1
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	SITE OPERATOR	: Mr. Thanawut Duansaeng
FUEL TYPE	: Natural Gas		: 7-239-0-0031

#### STACK DESCRIPTION

Height	: 45.0	m	Gas Velocity	: 20.0	m/s
Diameter	: 3.2	m	Flow rate*	: 6,323	Ncu.m./min
Temperature	: 128.2	°C	Excess Oxygen	: 14.6	%
Moisture	: 11.5	%			

PARAMETER	UNIT	RESULT			STANDARD		REFERENCE
		14.6%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	g/s	7%O <sub>2</sub>	g/s	
Particulate Matter	mg/Ncu.m.	2.17	4.82	0.23	60 <sup>1/</sup> , 10 <sup>2/</sup>	0.61 <sup>2/</sup>	US. EPA Method 5

*Bongpa Budthum*

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 7-239-0-0018

*Miss Narisa Poowasanpetch*

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO. 7-239-0-0010

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

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

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

4. <sup>1/</sup> Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2566 (2023) and Notification of Ministry of Industry B.E.2567 (2024).

5. <sup>2/</sup> The value was assigned in EIA report, B.E.2560

## The Monitoring Result of Emission Concentration HRSG 1 BANGPA-IN COGENERATION CO., LTD. September 16, 2025

Run Number	Oxygen content (%)		Oxide of Nitrogen (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O <sub>2</sub>	Corrected Gas Conc @7% O <sub>2</sub>
1	14.58	14.50	26.59	26.57	57.71
2	14.69	14.64	12.37	12.33	27.38
3	14.79	14.77	10.69	10.64	24.13
Average	14.69	14.64	16.55	16.51	36.65

Run Number	Oxygen content (%)		Sulfur dioxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O <sub>2</sub>	Corrected Gas Conc @7% O <sub>2</sub>
1	14.58	14.50	0.28	0.24	0.52
2	14.69	14.64	0.36	0.31	0.69
3	14.79	14.77	0.36	0.31	0.70
Average	14.69	14.64	0.34	0.29	0.64

## BANGPA-IN COGENERATION CO., LTD. EMISSION TEST RESULT

**Run # :** 1  
**Date:** September 16, 2025  
**Start time:** 11:30 AM  
**O<sub>2</sub> instrument Model:** AMI 70  
**NO<sub>x</sub> instrument Model:** TELEDYNE 200 EM  
**SO<sub>2</sub> instrument Model:** API 100 AH  
**Fuel Type :** Natural Gas  
**Location :** HRSG 1  
**Finish time:** 11:50 AM  
**Serial No.:** 161212-14  
**Serial No.:** 433  
**Serial No.:** 118  
**Test Operator :** Kittipong T.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)
11:30 AM	14.50	20.76	0.08
11:31 AM	14.50	20.99	0.11
11:32 AM	14.50	21.50	0.14
11:33 AM	14.50	21.81	0.20
11:34 AM	14.56	21.82	0.24
11:35 AM	14.60	21.52	0.24
11:36 AM	14.60	21.60	0.21
11:37 AM	14.60	21.55	0.20
11:38 AM	14.60	22.54	0.20
11:39 AM	14.60	21.43	0.22
11:40 AM	14.60	28.78	0.26
11:41 AM	14.60	31.43	0.33
11:42 AM	14.60	31.42	0.35
11:43 AM	14.60	32.08	0.37
11:44 AM	14.60	32.17	0.37
11:45 AM	14.60	31.72	0.38
11:46 AM	14.60	31.12	0.42
11:47 AM	14.60	30.82	0.38
11:48 AM	14.60	31.16	0.38
11:49 AM	14.60	31.27	0.38
11:50 AM	14.60	30.85	0.48
Average	14.58	26.59	0.28

Signature



( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist

## BANGPA-IN COGENERATION CO., LTD. EMISSION TEST RESULT

**Run # :** 2  
**Date:** September 16, 2025  
**Start time:** 11:51 AM  
**O<sub>2</sub> instrument Model:** AMI 70  
**NO<sub>x</sub> instrument Model:** TELEDYNE 200 EM  
**SO<sub>2</sub> instrument Model:** API 100 AH  
**Fuel Type :** Natural Gas  
**Location :** HRSG 1  
**Finish time:** 12:11 PM  
**Serial No.:** 161212-14  
**Serial No.:** 433  
**Serial No.:** 118  
**Test Operator :** Kittipong T.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)
11:51 AM	14.60	29.68	0.51
11:52 AM	14.63	27.99	0.49
11:53 AM	14.66	26.58	0.50
11:54 AM	14.70	22.13	0.48
11:55 AM	14.70	16.51	0.43
11:56 AM	14.70	13.99	0.42
11:57 AM	14.70	12.63	0.36
11:58 AM	14.70	10.13	0.33
11:59 AM	14.70	9.24	0.28
12:00 PM	14.70	8.94	0.31
12:01 PM	14.70	8.22	0.30
12:02 PM	14.70	8.75	0.28
12:03 PM	14.69	8.60	0.31
12:04 PM	14.70	8.29	0.30
12:05 PM	14.70	7.60	0.28
12:06 PM	14.70	7.26	0.26
12:07 PM	14.70	6.70	0.29
12:08 PM	14.70	6.63	0.37
12:09 PM	14.70	6.58	0.38
12:10 PM	14.70	6.61	0.38
12:11 PM	14.70	6.75	0.33
Average	14.69	12.37	0.36

Signature



( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist

**BANGPA-IN COGENERATION CO., LTD.  
EMISSION TEST RESULT**

Run #: 3  
Date: September 16, 2025  
Start time: 12:12 PM  
O<sub>2</sub> instrument Model: AMI 70  
NO<sub>x</sub> instrument Model: TELEDYNE 200 EM  
SO<sub>2</sub> instrument Model: API 100 AH  
Fuel Type: Natural Gas  
Location: HRSG 1  
Finish time: 12:32 PM  
Serial No.: 161212-14  
Serial No.: 433  
Serial No.: 118  
Test Operator: Kittipong T.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)
12:12 PM	14.70	6.87	0.34
12:13 PM	14.77	7.00	0.35
12:14 PM	14.80	7.33	0.29
12:15 PM	14.80	8.00	0.30
12:16 PM	14.80	8.32	0.31
12:17 PM	14.80	8.51	0.32
12:18 PM	14.80	8.94	0.31
12:19 PM	14.80	9.91	0.35
12:20 PM	14.80	10.69	0.35
12:21 PM	14.80	11.51	0.36
12:22 PM	14.80	10.70	0.34
12:23 PM	14.80	11.71	0.33
12:24 PM	14.80	11.82	0.33
12:25 PM	14.80	11.96	0.37
12:26 PM	14.80	12.79	0.39
12:27 PM	14.79	13.15	0.41
12:28 PM	14.79	12.38	0.42
12:29 PM	14.80	13.24	0.44
12:30 PM	14.79	13.18	0.42
12:31 PM	14.80	13.45	0.45
12:32 PM	14.80	13.12	0.47
Average	14.79	10.69	0.36

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-2509-0099  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION NO. : 2-239  
SAMPLING DATE : 16/09/2025 RECEIVED DATE : 17/09/2025  
ANALYTICAL DATE : 17-19/09/2025 REPORT DATE : 25/09/2025  
SAMPLE CONDITION : Good STACK LOCATION : HRSG 2  
SOURCE DESCRIPTION : Combustion SITE OPERATOR : Mr. Thanawat Duansaeng  
FUEL TYPE : Natural Gas : 2-239-0-0031

## STACK DESCRIPTION

Height : 45.0 m Gas Velocity : 22.5 m/s  
Diameter : 3.2 m Flow rate\* : 7,042 Ncu.m./min  
Temperature : 126.4 °C Excess Oxygen : 14.8 %  
Moisture : 12.2 %

PARAMETER	UNIT	RESULT			STANDARD		REFERENCE
		14.8%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	g/s	7%O <sub>2</sub>	g/s	METHOD
Particulate Matter	mg/Ncu.m.	2.45	5.60	0.29	60 <sup>1/</sup> , 10 <sup>2/</sup>	0.61 <sup>2/</sup>	US. EPA Method 5

Bongse Puthum

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 2-239-0-0018

Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO. 2-239-0-0010

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

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

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

4. <sup>1/</sup> Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2566 (2023) and Notification of Ministry of Industry B.E.2567 (2024).5. <sup>2/</sup> The value was assigned in EIA report, B.E.2560

**The Monitoring Result of Emission Concentration  
HRSG 2  
BANGPA-IN COGENERATION CO., LTD.  
September 16, 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	14.72	20.13	20.09	45.19
2	14.87	14.87	20.42	20.38	46.98
3	14.88	14.88	20.55	20.51	47.36
<b>Average</b>	<b>14.82</b>	<b>14.82</b>	<b>20.37</b>	<b>20.33</b>	<b>46.50</b>

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	14.72	0.59	0.54	1.21
2	14.87	14.87	0.68	0.63	1.45
3	14.88	14.88	0.77	0.72	1.66
<b>Average</b>	<b>14.82</b>	<b>14.82</b>	<b>0.68</b>	<b>0.63</b>	<b>1.44</b>

**BANGPA-IN COGENERATION CO., LTD.  
EMISSION TEST RESULT**

Date: September 16, 2025  
 Start time: 4:10 PM  
 O<sub>2</sub> instrument Model: AMI 70  
 NO<sub>x</sub> instrument Model: TELEDYNE 200 EM  
 SO<sub>2</sub> instrument Model: API 100 AH  
 Fuel Type : Natural Gas

Run # : 1  
 Location : HRSG 2  
 Finish time : 4:30 PM  
 Serial No.: 161212-14  
 Serial No.: 433  
 Serial No.: 118  
 Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)
4:10 PM	14.75	19.52	0.60
4:11 PM	14.68	19.47	0.60
4:12 PM	14.68	19.46	0.57
4:13 PM	14.68	19.51	0.58
4:14 PM	14.68	19.64	0.60
4:15 PM	14.59	18.36	0.54
4:16 PM	14.59	20.02	0.54
4:17 PM	14.66	20.20	0.62
4:18 PM	14.68	20.28	0.60
4:19 PM	14.68	20.37	0.59
4:20 PM	14.72	20.47	0.57
4:21 PM	14.78	20.52	0.60
4:22 PM	14.78	20.52	0.56
4:23 PM	14.78	20.50	0.60
4:24 PM	14.78	20.51	0.57
4:25 PM	14.78	20.55	0.62
4:26 PM	14.78	20.56	0.61
4:27 PM	14.78	20.59	0.61
4:28 PM	14.78	20.59	0.60
4:29 PM	14.78	20.57	0.60
4:30 PM	14.78	20.55	0.63
<b>Average</b>	<b>14.72</b>	<b>20.13</b>	<b>0.59</b>

Signature   
 ( Miss Katesarin Vorradetwittaya )  
 Environmental Scientist



## BANGPA-IN COGENERATION CO., LTD. EMISSION TEST RESULT

Date: September 16, 2025  
 Start time: 4:31 PM  
 O<sub>2</sub> instrument Model: AMI 70  
 NO<sub>x</sub> instrument Model: TELEDYNE 200 EM  
 SO<sub>2</sub> instrument Model: API 100 AH  
 Fuel Type : Natural Gas

Run # : 2  
 Location : HRSG 2  
 Finish time : 4:51 PM  
 Serial No.: 161212-14  
 Serial No.: 433  
 Serial No.: 118  
 Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)
4:31 PM	14.78	20.55	0.63
4:32 PM	14.84	20.52	0.65
4:33 PM	14.84	20.54	0.62
4:34 PM	14.88	20.58	0.67
4:35 PM	14.88	20.57	0.68
4:36 PM	14.88	20.52	0.64
4:37 PM	14.88	20.48	0.66
4:38 PM	14.88	20.50	0.63
4:39 PM	14.88	20.43	0.65
4:40 PM	14.88	20.39	0.65
4:41 PM	14.88	20.37	0.70
4:42 PM	14.88	20.34	0.68
4:43 PM	14.88	20.33	0.68
4:44 PM	14.88	20.32	0.67
4:45 PM	14.88	20.31	0.70
4:46 PM	14.88	20.31	0.68
4:47 PM	14.88	20.35	0.71
4:48 PM	14.88	20.36	0.71
4:49 PM	14.88	20.35	0.78
4:50 PM	14.88	20.37	0.74
4:51 PM	14.88	20.37	0.78
Average	14.87	20.42	0.68

Signature



( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist

## BANGPA-IN COGENERATION CO., LTD. EMISSION TEST RESULT

Date: September 16, 2025  
 Start time: 4:52 PM  
 O<sub>2</sub> instrument Model: AMI 70  
 NO<sub>x</sub> instrument Model: TELEDYNE 200 EM  
 SO<sub>2</sub> instrument Model: API 100 AH  
 Fuel Type : Natural Gas

Run # : 3  
 Location : HRSG 2  
 Finish time : 5:12 PM  
 Serial No.: 161212-14  
 Serial No.: 433  
 Serial No.: 118  
 Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)
4:52 PM	14.88	20.37	0.79
4:53 PM	14.88	20.37	0.78
4:54 PM	14.88	20.37	0.80
4:55 PM	14.88	20.44	0.75
4:56 PM	14.88	20.52	0.80
4:57 PM	14.88	20.51	0.78
4:58 PM	14.88	20.52	0.74
4:59 PM	14.88	20.52	0.74
5:00 PM	14.88	20.55	0.79
5:01 PM	14.88	20.60	0.79
5:02 PM	14.88	20.61	0.74
5:03 PM	14.88	20.58	0.78
5:04 PM	14.88	20.55	0.83
5:05 PM	14.88	20.58	0.75
5:06 PM	14.88	20.62	0.75
5:07 PM	14.88	20.61	0.76
5:08 PM	14.88	20.58	0.78
5:09 PM	14.88	20.59	0.79
5:10 PM	14.88	20.60	0.78
5:11 PM	14.88	20.67	0.79
5:12 PM	14.88	20.75	0.75
Average	14.88	20.55	0.77

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-2509-0099
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION NO.	: 2-239
SAMPLING DATE	: 16/09/2025	RECEIVED DATE	: 17/09/2025
ANALYTICAL DATE	: 17-19/09/2025	REPORT DATE	: 25/09/2025
SAMPLE CONDITION	: Good	STACK LOCATION	: HRSG 3
SOURCE DESCRIPTION	: Combustion	SITE OPERATOR	: Mr. Thanawut Duansaeng
FUEL TYPE	: Natural Gas		: 2-239-0-0031

#### STACK DESCRIPTION

Height	: 45.0	m	Gas Velocity	: 15.2	m/s
Diameter	: 3.2	m	Flow rate*	: 4,786	Ncu.m./min
Temperature	: 130.3	°C	Excess Oxygen	: 14.9	%
Moisture	: 11.2	%			

PARAMETER	UNIT	RESULT			STANDARD		REFERENCE
		14.9%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	g/s	7%O <sub>2</sub>	g/s	
Particulate Matter	mg/Ncu.m.	1.94	4.50	0.15	60 <sup>1/</sup> , 10 <sup>2/</sup>	0.61 <sup>2/</sup>	US. EPA Method 5

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 2-239-0-0018

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO. 2-239-0-0010

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

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

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

4. <sup>1/</sup> Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2566 (2023) and Notification of Ministry of Industry B.E.2567 (2024).

5. <sup>2/</sup> The value was assigned in EIA report, B.E.2560

## The Monitoring Result of Emission Concentration HRSG 3

BANGPA-IN COGENERATION CO., LTD.

September 16, 2025

Run Number	Oxygen content (%)		Oxide of Nitrogen (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O <sub>2</sub>	Corrected Gas Conc @7% O <sub>2</sub>
1	14.72	14.64	22.30	22.27	49.45
2	14.97	14.92	13.68	13.64	31.71
3	15.20	15.19	8.08	8.04	19.57
Average	14.96	14.92	14.68	14.65	34.03

Run Number	Oxygen content (%)		Sulfur dioxide (ppm)		
	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc	RM Stack Gas Conc	Corrected Gas Conc @Actual O <sub>2</sub>	Corrected Gas Conc @7% O <sub>2</sub>
1	14.72	14.64	0.29	0.25	0.56
2	14.97	14.92	0.25	0.20	0.46
3	15.20	15.19	0.29	0.23	0.56
Average	14.96	14.92	0.28	0.23	0.53

## BANGPA-IN COGENERATION CO., LTD. EMISSION TEST RESULT

Run # : 1  
 Date: September 16, 2025  
 Start time: 11:30 AM  
 O<sub>2</sub> instrument Model: AMI 70  
 NO<sub>x</sub> instrument Model: TELEDYNE 200 EM  
 SO<sub>2</sub> instrument Model: API 100 AH  
 Fuel Type : Natural Gas  
 Location : HRSG 3  
 Finish time : 11:50 AM  
 Serial No.: 121121-10  
 Serial No.: 435  
 Serial No.: 118  
 Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)
11:30 AM	14.72	22.30	0.27
11:31 AM	14.72	22.34	0.31
11:32 AM	14.72	22.49	0.28
11:33 AM	14.72	22.47	0.28
11:34 AM	14.72	22.47	0.30
11:35 AM	14.72	22.40	0.29
11:36 AM	14.72	22.40	0.30
11:37 AM	14.72	22.41	0.27
11:38 AM	14.72	22.24	0.27
11:39 AM	14.72	22.35	0.33
11:40 AM	14.72	22.34	0.29
11:41 AM	14.72	22.22	0.31
11:42 AM	14.72	22.21	0.28
11:43 AM	14.72	22.30	0.28
11:44 AM	14.72	22.43	0.31
11:45 AM	14.72	22.40	0.30
11:46 AM	14.72	22.17	0.29
11:47 AM	14.72	22.15	0.32
11:48 AM	14.72	22.07	0.30
11:49 AM	14.73	22.06	0.29
11:50 AM	14.74	22.02	0.32
Average	14.72	22.30	0.29

Signature

( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist

## BANGPA-IN COGENERATION CO., LTD. EMISSION TEST RESULT

Run # : 2  
 Date: September 16, 2025  
 Start time: 11:51 AM  
 O<sub>2</sub> instrument Model: AMI 70  
 NO<sub>x</sub> instrument Model: TELEDYNE 200 EM  
 SO<sub>2</sub> instrument Model: API 100 AH  
 Fuel Type : Natural Gas  
 Location : HRSG 3  
 Finish time : 12:11 PM  
 Serial No.: 121121-10  
 Serial No.: 435  
 Serial No.: 118  
 Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)
11:51 AM	14.75	22.03	0.28
11:52 AM	14.75	22.01	0.27
11:53 AM	14.75	21.97	0.27
11:54 AM	14.75	21.89	0.27
11:55 AM	14.75	21.87	0.27
11:56 AM	14.75	21.68	0.27
11:57 AM	14.75	14.08	0.22
11:58 AM	14.82	13.45	0.22
11:59 AM	14.95	13.84	0.24
12:00 PM	15.04	13.17	0.24
12:01 PM	15.17	11.81	0.23
12:02 PM	15.18	10.60	0.22
12:03 PM	15.13	9.82	0.23
12:04 PM	15.08	9.27	0.24
12:05 PM	15.07	9.17	0.22
12:06 PM	15.07	8.98	0.22
12:07 PM	15.08	8.62	0.25
12:08 PM	15.11	8.32	0.28
12:09 PM	15.12	8.38	0.28
12:10 PM	15.12	8.17	0.24
12:11 PM	15.13	8.06	0.28
Average	14.97	13.68	0.25

Signature

( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist

**BANGPA-IN COGENERATION CO., LTD.  
EMISSION TEST RESULT**

Run # : 3  
Date: September 16, 2025  
Start time: 12:12 PM  
O<sub>2</sub> instrument Model: AMI 70  
NO<sub>x</sub> instrument Model: TELEDYNE 200 EM  
SO<sub>2</sub> instrument Model: API 100 AH  
Fuel Type : Natural Gas  
Location : HRSG 3  
Finish time : 12:32 PM  
Serial No.: 121121-10  
Serial No.: 435  
Serial No.: 118  
Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)
12:12 PM	15.15	8.07	0.28
12:13 PM	15.17	8.28	0.28
12:14 PM	15.17	8.25	0.28
12:15 PM	15.20	8.20	0.28
12:16 PM	15.20	8.27	0.28
12:17 PM	15.19	8.23	0.32
12:18 PM	15.20	8.04	0.33
12:19 PM	15.20	8.22	0.29
12:20 PM	15.20	8.54	0.29
12:21 PM	15.19	8.94	0.27
12:22 PM	15.16	8.93	0.28
12:23 PM	15.17	8.58	0.29
12:24 PM	15.18	7.92	0.27
12:25 PM	15.22	7.34	0.28
12:26 PM	15.27	7.49	0.29
12:27 PM	15.24	7.58	0.29
12:28 PM	15.22	7.62	0.29
12:29 PM	15.25	7.65	0.29
12:30 PM	15.26	7.82	0.28
12:31 PM	15.23	7.81	0.28
12:32 PM	15.22	7.86	0.29
Average	15.20	8.08	0.29

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-2509-0099  
SAMPLING BY : SECOT Co., Ltd. REGISTRATION NO. : 3-239  
SAMPLING DATE : 16/09/2025 RECEIVED DATE : 17/09/2025  
ANALYTICAL DATE : 17-19/09/2025 REPORT DATE : 25/09/2025  
SAMPLE CONDITION : Good STACK LOCATION : HRSG 4  
SOURCE DESCRIPTION : Combustion SITE OPERATOR : Mr. Thanawat Duansaeng  
FUEL TYPE : Natural Gas 3-239-0-0031

**STACK DESCRIPTION**

Height : 45.0 m Gas Velocity : 21.7 m/s  
Diameter : 3.2 m Flow rate\* : 6,550 Ncu.m./min  
Temperature : 141.0 °C Excess Oxygen : 14.8 %  
Moisture : 12.6 %

PARAMETER	UNIT	RESULT			STANDARD		REFERENCE
		14.8%O <sub>2</sub>	7%O <sub>2</sub>	g/s	7%O <sub>2</sub>	g/s	METHOD
Particulate Matter	mg/Ncu.m.	2.25	5.10	0.25	60 <sup>1/</sup> , 10 <sup>2/</sup>	0.61 <sup>2/</sup>	US. EPA Method 5

Bangpa in

(Miss Pornnapa Budthum)

Analyst

REG.NO. 3-239-0-0018

Miss Narisa Poowasanpetch

(Miss Narisa Poowasanpetch)

Technical Management Team

REG.NO. 3-239-0-0010

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

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

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

4. <sup>1/</sup> Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2566 (2023) and Notification of Ministry of Industry B.E.2567 (2024).5. <sup>2/</sup> The value was assigned in EIA report, B.E.2560

**The Monitoring Result of Emission Concentration**  
**HRSG 4**  
**BANGPA-IN COGENERATION CO., LTD.**  
**September 16, 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	14.75	14.75	18.91	18.88	42.67
2	14.77	14.77	20.19	20.16	45.71
3	14.81	14.81	20.72	20.69	47.22
<b>Average</b>	<b>14.77</b>	<b>14.78</b>	<b>19.94</b>	<b>19.91</b>	<b>45.20</b>

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	14.75	14.75	0.50	0.43	0.97
2	14.77	14.77	0.54	0.47	1.07
3	14.81	14.81	0.56	0.49	1.12
<b>Average</b>	<b>14.77</b>	<b>14.78</b>	<b>0.53</b>	<b>0.46</b>	<b>1.05</b>

**BANGPA-IN COGENERATION CO., LTD.**  
**EMISSION TEST RESULT**

Date: September 16, 2025  
 Start time: 4:10 PM  
 O<sub>2</sub> instrument Model: AMI 70  
 NO<sub>x</sub> instrument Model: TELEDYNE 200 EM  
 SO<sub>2</sub> instrument Model: API 100 AH  
 Fuel Type : Natural Gas

Run # : 1  
 Location : HRSG 4  
 Finish time : 4:30 PM  
 Serial No.: 121121-10  
 Serial No.: 435  
 Serial No.: 118  
 Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)
4:10 PM	14.82	18.98	0.45
4:11 PM	14.80	18.99	0.49
4:12 PM	14.80	18.81	0.47
4:13 PM	14.80	18.53	0.45
4:14 PM	14.80	18.55	0.46
4:15 PM	14.80	17.81	0.47
4:16 PM	14.78	18.14	0.51
4:17 PM	14.76	18.33	0.51
4:18 PM	14.75	18.47	0.51
4:19 PM	14.74	18.51	0.46
4:20 PM	14.72	18.31	0.46
4:21 PM	14.72	18.43	0.51
4:22 PM	14.72	18.75	0.51
4:23 PM	14.72	19.29	0.51
4:24 PM	14.72	19.57	0.51
4:25 PM	14.71	19.44	0.52
4:26 PM	14.70	19.46	0.52
4:27 PM	14.70	19.70	0.52
4:28 PM	14.70	19.98	0.51
4:29 PM	14.70	19.59	0.53
4:30 PM	14.71	19.48	0.52
<b>Average</b>	<b>14.75</b>	<b>18.91</b>	<b>0.50</b>

Signature

( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist

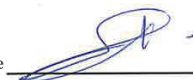
## BANGPA-IN COGENERATION CO., LTD. EMISSION TEST RESULT

Date: September 16, 2025  
 Start time: 4:31 PM  
 O<sub>2</sub> instrument Model: AMI 70  
 NO<sub>x</sub> instrument Model: TELEDYNE 200 EM  
 SO<sub>2</sub> instrument Model: API 100 AH  
 Fuel Type : Natural Gas

Run # : 2  
 Location : HRSG 4  
 Finish time : 4:51 PM  
 Serial No.: 121121-10  
 Serial No.: 435  
 Serial No.: 118  
 Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)
4:31 PM	14.72	19.54	0.52
4:32 PM	14.73	19.62	0.52
4:33 PM	14.73	20.12	0.52
4:34 PM	14.73	20.41	0.56
4:35 PM	14.73	20.14	0.52
4:36 PM	14.73	20.02	0.52
4:37 PM	14.73	20.12	0.55
4:38 PM	14.75	20.07	0.56
4:39 PM	14.75	20.41	0.57
4:40 PM	14.75	20.32	0.59
4:41 PM	14.75	19.91	0.55
4:42 PM	14.78	19.81	0.53
4:43 PM	14.80	20.06	0.53
4:44 PM	14.80	19.99	0.53
4:45 PM	14.80	20.15	0.53
4:46 PM	14.80	20.34	0.55
4:47 PM	14.80	20.54	0.53
4:48 PM	14.80	20.62	0.53
4:49 PM	14.80	20.64	0.53
4:50 PM	14.80	20.62	0.58
4:51 PM	14.80	20.54	0.53
Average	14.77	20.19	0.54

Signature



( Miss Katesarin Vorradetwittaya )

Environmental Scientist

## BANGPA-IN COGENERATION CO., LTD. EMISSION TEST RESULT

Date: September 16, 2025  
 Start time: 4:52 PM  
 O<sub>2</sub> instrument Model: AMI 70  
 NO<sub>x</sub> instrument Model: TELEDYNE 200 EM  
 SO<sub>2</sub> instrument Model: API 100 AH  
 Fuel Type : Natural Gas

Run # : 3  
 Location : HRSG 4  
 Finish time : 5:12 PM  
 Serial No.: 121121-10  
 Serial No.: 435  
 Serial No.: 118  
 Test Operator : Kittipong T.

Time, min	O <sub>2</sub> (%)	NO <sub>x</sub> (ppm)	SO <sub>2</sub> (ppm)
4:52 PM	14.80	20.51	0.53
4:53 PM	14.80	20.52	0.53
4:54 PM	14.80	20.64	0.53
4:55 PM	14.80	20.64	0.54
4:56 PM	14.80	20.74	0.53
4:57 PM	14.80	20.70	0.53
4:58 PM	14.80	20.72	0.53
4:59 PM	14.80	20.65	0.53
5:00 PM	14.80	20.63	0.54
5:01 PM	14.81	20.63	0.56
5:02 PM	14.82	20.62	0.58
5:03 PM	14.82	20.68	0.59
5:04 PM	14.83	20.75	0.55
5:05 PM	14.82	20.76	0.59
5:06 PM	14.83	20.69	0.60
5:07 PM	14.82	20.83	0.60
5:08 PM	14.82	20.81	0.59
5:09 PM	14.82	20.85	0.61
5:10 PM	14.82	20.86	0.60
5:11 PM	14.83	20.91	0.60
5:12 PM	14.83	20.92	0.59
Average	14.81	20.72	0.56

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 : 16-21 Sep 2025  
SLM Model : Cirrus CR162B      Serial No : G300769  
Site Operator : Mr. Wittaya Krataychan

Calibrator Model : Cirrus CR:515      Serial No : 94296  
Calibration Ref dB(A) : 94.0      Certified Date : 27 Feb 2025  
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0      Expire Date : 25 Feb 2026  
Cal Sheet No.: CR-515-2025-244

Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))				
	16-17 Sep 2025	17-18 Sep 2025	18-19 Sep 2025	19-20 Sep 2025	20-21 Sep 2025
11:00 - 12:00	53.5	54.9	53.5	53.5	53.4
12:00 - 13:00	55.3	54.8	53.3	53.6	52.3
13:00 - 14:00	64.3	53.4	53.4	54.0	52.9
14:00 - 15:00	54.6	56.3	53.3	55.1	53.9
15:00 - 16:00	57.3	55.5	54.6	55.4	54.6
16:00 - 17:00	56.5	58.3	57.8	55.5	55.1
17:00 - 18:00	58.6	60.6	58.1	56.6	55.8
18:00 - 19:00	57.0	57.7	57.8	56.4	56.6
19:00 - 20:00	55.0	61.3	55.9	55.9	54.5
20:00 - 21:00	56.0	57.8	54.6	54.4	54.8
21:00 - 22:00	54.6	56.7	55.5	53.0	53.8
22:00 - 23:00	54.8	56.6	51.2	52.8	52.7
23:00 - 00:00	58.0	57.1	51.1	52.0	51.7
00:00 - 01:00	54.6	54.9	50.4	51.0	54.0
01:00 - 02:00	51.0	52.9	50.5	50.5	50.9
02:00 - 03:00	53.5	51.6	50.7	49.9	50.5
03:00 - 04:00	65.3	53.2	50.8	50.7	50.9
04:00 - 05:00	56.7	50.7	51.8	52.6	51.2
05:00 - 06:00	55.4	53.7	51.1	51.9	51.4
06:00 - 07:00	56.5	56.6	56.4	55.6	53.9
07:00 - 08:00	57.0	57.8	56.8	56.8	55.9
08:00 - 09:00	54.7	54.8	54.7	55.0	52.8
09:00 - 10:00	56.0	52.9	61.0	52.9	56.1
10:00 - 11:00	55.9	56.0	52.1	52.3	54.9
Leq(24)*	57.8	56.4	55.0	54.1	53.9
Ldn	64.7	61.6	59.3	59.1	59.0
Lmax **	91.5	94.9	86.1	81.0	84.2
Standard-24Hr	70 dB(A)				
Standard-Max	115 dB(A)				

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

\*\* Maximum Sound Pressure Level between 11:00-11:00

(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team



## Noise Monitoring Result : Background Noise MTR-BIC

Location : Ban Khlong Phutsa      Monitor Period : 16-21 Sep 2025  
SLM Model : Cirrus CR162B      Serial No : G300769  
Site Operator : Mr. Wittaya Krataychan

Calibrator Model : Cirrus CR:515      Serial No : 94296  
Calibration Ref dB(A) : 94.0      Certified Date : 27 Feb 2025  
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0      Expire Date : 25 Feb 2026  
Cal Sheet No.: CR-515-2025-244

Time	L90 (dB(A))				
	16-17 Sep 2025	17-18 Sep 2025	18-19 Sep 2025	19-20 Sep 2025	20-21 Sep 2025
11:00 - 12:00	46.9	49.7	49.1	47.2	47.5
12:00 - 13:00	48.1	49.2	48.1	47.7	47.4
13:00 - 14:00	48.2	48.9	48.0	49.2	48.3
14:00 - 15:00	49.0	49.6	48.5	50.8	48.7
15:00 - 16:00	49.7	49.9	48.5	51.4	48.4
16:00 - 17:00	50.9	50.8	49.8	50.2	48.6
17:00 - 18:00	52.0	52.3	51.5	51.1	49.5
18:00 - 19:00	50.7	51.8	51.4	51.1	49.7
19:00 - 20:00	50.7	59.6	50.2	50.8	49.4
20:00 - 21:00	51.3	54.8	49.1	50.8	49.6
21:00 - 22:00	51.9	52.6	49.0	50.3	49.5
22:00 - 23:00	52.6	53.0	47.9	50.1	49.2
23:00 - 00:00	55.1	53.7	48.2	49.5	49.2
00:00 - 01:00	50.8	51.4	48.3	48.8	48.8
01:00 - 02:00	49.5	50.6	48.2	48.2	48.9
02:00 - 03:00	49.5	50.1	49.1	48.4	48.8
03:00 - 04:00	59.4	50.0	47.6	47.5	48.9
04:00 - 05:00	50.3	49.8	47.7	47.9	48.3
05:00 - 06:00	50.3	50.4	47.9	48.9	48.3
06:00 - 07:00	51.7	52.7	49.1	50.0	49.4
07:00 - 08:00	51.3	50.9	50.3	50.5	48.9
08:00 - 09:00	49.9	49.3	48.4	49.6	48.2
09:00 - 10:00	49.4	47.6	48.5	48.6	49.3
10:00 - 11:00	49.4	48.8	47.7	47.9	49.5
L90(avg)*	51.8	52.1	49.0	49.6	48.9

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

(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 : 16-21 Sep 2025		
SLM Model : Cirrus CR162C			Serial No : G301065		
Site Operator : Mr. Wittaya Krataychan					
Calibrator Model : Cirrus CR:515			Serial No : 94296		
Calibration Ref dB(A) : 94.0			Certified Date : 27 Feb 2025		
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0			Expire Date : 25 Feb 2026		
Cal Sheet No.: CR-515-2025-244					
Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))				
	16-17 Sep 2025	17-18 Sep 2025	18-19 Sep 2025	19-20 Sep 2025	20-21 Sep 2025
10:00 - 11:00	64.4	64.4	64.5	63.5	63.9
11:00 - 12:00	63.7	64.2	64.2	63.3	63.2
12:00 - 13:00	63.4	62.5	62.8	62.5	62.4
13:00 - 14:00	63.7	63.5	63.5	63.4	63.1
14:00 - 15:00	63.7	63.6	63.7	63.5	63.1
15:00 - 16:00	63.5	63.8	63.6	64.4	63.3
16:00 - 17:00	63.9	64.0	63.8	64.3	63.9
17:00 - 18:00	64.5	64.5	63.8	64.9	64.6
18:00 - 19:00	67.7	68.0	67.6	67.8	67.9
19:00 - 20:00	67.6	65.0	66.5	64.6	66.3
20:00 - 21:00	64.4	65.3	67.1	63.8	65.5
21:00 - 22:00	63.8	64.6	64.5	63.3	63.0
22:00 - 23:00	64.3	64.5	65.0	63.3	63.7
23:00 - 00:00	64.7	63.7	64.2	64.1	63.6
00:00 - 01:00	62.4	62.2	62.4	62.0	62.2
01:00 - 02:00	62.4	62.1	62.0	62.0	62.2
02:00 - 03:00	63.6	62.0	61.7	62.1	62.3
03:00 - 04:00	65.4	62.0	61.6	61.9	62.4
04:00 - 05:00	64.2	63.6	62.7	63.2	63.2
05:00 - 06:00	66.0	64.1	64.2	65.0	64.4
06:00 - 07:00	63.0	62.5	62.8	62.4	62.1
07:00 - 08:00	63.9	63.5	63.0	63.6	62.7
08:00 - 09:00	63.0	63.4	62.4	63.1	63.0
09:00 - 10:00	64.0	64.0	63.5	64.0	62.7
Leq(24)*	64.4	64.0	64.1	63.8	63.8
Ldn	70.6	69.7	69.8	69.6	69.6
Lmax **	90.6	85.7	99.0	90.5	96.4
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 : 16-21 Sep 2025		
SLM Model : Cirrus CR162C			Serial No : G301065		
Site Operator : Mr. Wittaya Krataychan					
Calibrator Model : Cirrus CR:515			Serial No : 94296		
Calibration Ref dB(A) : 94.0			Certified Date : 27 Feb 2025		
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0			Expire Date : 25 Feb 2026		
Cal Sheet No.: CR-515-2025-244					
Time	L90 (dB(A))				
	16-17 Sep 2025	17-18 Sep 2025	18-19 Sep 2025	19-20 Sep 2025	20-21 Sep 2025
10:00 ~ 11:00	62.8	63.2	63.2	62.5	62.5
11:00 ~ 12:00	62.6	62.7	62.9	62.1	62.0
12:00 ~ 13:00	62.6	61.5	61.6	61.5	61.4
13:00 ~ 14:00	62.6	62.5	62.5	62.5	62.2
14:00 ~ 15:00	62.8	62.6	62.6	62.5	62.2
15:00 ~ 16:00	62.3	62.7	62.5	63.2	62.5
16:00 ~ 17:00	62.6	62.8	62.4	63.2	62.7
17:00 ~ 18:00	63.3	63.2	62.7	63.5	63.3
18:00 ~ 19:00	64.3	64.8	64.0	64.1	64.1
19:00 ~ 20:00	65.0	63.7	63.4	62.9	63.1
20:00 ~ 21:00	62.9	63.7	63.5	62.7	62.6
21:00 ~ 22:00	63.2	63.6	63.6	62.5	62.4
22:00 ~ 23:00	63.4	63.4	63.9	62.4	62.7
23:00 ~ 00:00	61.9	61.5	61.8	61.6	61.8
00:00 ~ 01:00	61.7	61.3	61.4	61.3	61.5
01:00 ~ 02:00	61.8	61.4	61.2	61.4	61.6
02:00 ~ 03:00	62.0	61.4	61.2	61.5	61.7
03:00 ~ 04:00	63.7	61.1	61.1	61.4	61.6
04:00 ~ 05:00	63.2	61.7	61.5	61.9	61.9
05:00 ~ 06:00	64.2	62.3	62.7	62.8	62.2
06:00 ~ 07:00	61.6	61.3	61.5	61.6	61.3
07:00 ~ 08:00	62.2	61.7	61.6	62.1	61.5
08:00 ~ 09:00	61.7	61.9	61.3	61.9	61.9
09:00 ~ 10:00	63.0	62.7	62.4	62.6	61.9
L90(avg)*	62.9	62.6	62.4	62.4	62.2

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 : 16-21 Sep 2025		
SLM Model : Cirrus CR162B			Serial No : G302738		
Site Operator : Mr. Wittaya Krataychan					
Calibrator Model : Cirrus CR:515			Serial No : 94296		
Calibration Ref dB(A) : 94.0			Certified Date : 27 Feb 2025		
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0			Expire Date : 25 Feb 2026		
Cal Sheet No.: CR-515-2025-244					
Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))				
	16-17 Sep 2025	17-18 Sep 2025	18-19 Sep 2025	19-20 Sep 2025	20-21 Sep 2025
09:00 - 10:00	65.6	65.7	65.3	65.3	64.6
10:00 - 11:00	65.4	65.4	65.0	65.0	64.6
11:00 - 12:00	64.8	64.9	64.6	64.7	64.3
12:00 - 13:00	64.2	64.2	63.7	64.1	63.7
13:00 - 14:00	63.6	64.3	62.1	64.5	62.5
14:00 - 15:00	62.3	64.5	62.0	63.6	61.4
15:00 - 16:00	62.7	64.7	62.4	62.7	61.9
16:00 - 17:00	62.8	64.9	62.4	64.3	62.2
17:00 - 18:00	63.1	65.5	62.6	64.6	62.6
18:00 - 19:00	64.3	65.2	64.9	64.8	63.9
19:00 - 20:00	65.2	65.2	64.9	65.0	64.5
20:00 - 21:00	65.2	65.5	65.3	64.9	64.7
21:00 - 22:00	65.4	65.8	65.3	65.0	64.8
22:00 - 23:00	65.7	65.9	65.4	65.1	64.9
23:00 - 00:00	65.4	65.7	65.2	65.0	64.8
00:00 - 01:00	65.0	65.3	64.8	64.7	64.4
01:00 - 02:00	65.0	65.2	64.8	64.6	64.4
02:00 - 03:00	66.1	65.2	64.9	64.6	64.3
03:00 - 04:00	67.9	65.3	64.9	64.7	64.4
04:00 - 05:00	65.8	65.3	64.9	64.8	64.6
05:00 - 06:00	65.5	65.2	64.8	64.8	64.5
06:00 - 07:00	65.4	65.3	64.7	64.7	64.5
07:00 - 08:00	65.6	65.3	64.8	64.8	64.5
08:00 - 09:00	65.3	64.9	64.8	64.5	64.1
Leq(24)*	65.1	65.2	64.5	64.6	64.1
Ldn	72.1	71.8	71.2	71.2	70.8
Lmax **	80.8	89.5	80.2	85.1	80.1
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 : 16-21 Sep 2025		
SLM Model : Cirrus CR162B			Serial No : G302738		
Site Operator : Mr. Wittaya Krataychan					
Calibrator Model : Cirrus CR:515			Serial No : 94296		
Calibration Ref dB(A) : 94.0			Certified Date : 27 Feb 2025		
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0			Expire Date : 25 Feb 2026		
Cal Sheet No.: CR-515-2025-244					
Time	L90 (dB(A))				
	16-17 Sep 2025	17-18 Sep 2025	18-19 Sep 2025	19-20 Sep 2025	20-21 Sep 2025
09:00 – 10:00	65.4	65.4	65.0	65.1	64.4
10:00 – 11:00	65.1	65.1	64.8	64.7	64.4
11:00 – 12:00	64.6	64.7	64.2	64.0	63.8
12:00 – 13:00	64.0	64.0	62.3	63.9	63.5
13:00 – 14:00	62.2	64.1	61.6	64.3	61.3
14:00 – 15:00	62.0	64.3	61.7	61.6	61.1
15:00 – 16:00	62.5	64.5	62.2	62.1	61.5
16:00 – 17:00	62.5	64.7	62.3	63.8	61.9
17:00 – 18:00	62.9	65.1	62.3	63.9	62.2
18:00 – 19:00	63.4	64.9	64.5	64.5	63.2
19:00 – 20:00	65.0	65.0	64.7	64.7	64.4
20:00 – 21:00	65.1	65.2	65.0	64.8	64.6
21:00 – 22:00	65.2	65.6	65.2	64.9	64.6
22:00 – 23:00	65.5	65.8	65.3	65.0	64.8
23:00 – 00:00	65.0	65.3	64.8	64.6	64.3
00:00 – 01:00	65.0	65.2	64.7	64.6	64.3
01:00 – 02:00	64.9	65.1	64.7	64.6	64.3
02:00 – 03:00	64.9	65.1	64.8	64.6	64.3
03:00 – 04:00	65.9	65.2	64.8	64.6	64.3
04:00 – 05:00	65.6	65.2	64.8	64.7	64.5
05:00 – 06:00	65.3	65.1	64.7	64.6	64.4
06:00 – 07:00	65.2	65.0	64.6	64.6	64.4
07:00 – 08:00	65.2	65.0	64.6	64.5	64.2
08:00 – 09:00	65.1	64.7	64.6	64.3	63.9
L90(avg)*	64.6	65.0	64.2	64.4	63.8

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 : 16-21 Sep 2025			
SLM Model : Cirrus CR162B		Serial No : G302743			
Site Operator : Mr. Wittaya Krataychan					
Calibrator Model : Cirrus CR:515		Serial No : 94296			
Calibration Ref dB(A) : 94.0		Certified Date : 27 Feb 2025			
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0		Expire Date : 25 Feb 2026			
Cal Sheet No.: CR-515-2025-244					
Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))				
	16-17 Sep 2025	17-18 Sep 2025	18-19 Sep 2025	19-20 Sep 2025	20-21 Sep 2025
09:00 - 10:00	60.9	60.4	60.3	59.9	60.6
10:00 - 11:00	60.4	60.6	60.5	60.4	60.1
11:00 - 12:00	60.0	60.4	60.2	60.0	59.5
12:00 - 13:00	58.8	58.7	59.1	58.6	58.4
13:00 - 14:00	59.5	59.9	60.0	59.7	59.7
14:00 - 15:00	59.9	60.3	60.3	60.1	60.1
15:00 - 16:00	60.0	60.4	60.3	60.6	60.2
16:00 - 17:00	60.2	60.3	60.5	60.3	60.3
17:00 - 18:00	60.6	60.4	61.0	60.6	61.0
18:00 - 19:00	61.3	61.2	61.2	61.1	61.1
19:00 - 20:00	61.0	61.1	60.9	60.4	60.7
20:00 - 21:00	60.4	62.3	61.2	60.5	60.5
21:00 - 22:00	60.3	62.0	61.8	60.0	59.7
22:00 - 23:00	59.3	61.2	60.8	59.7	59.7
23:00 - 00:00	59.6	60.7	60.4	59.3	58.9
00:00 - 01:00	58.6	59.4	58.8	58.5	58.4
01:00 - 02:00	58.5	58.8	58.3	58.5	58.4
02:00 - 03:00	58.8	58.3	58.2	58.5	58.3
03:00 - 04:00	59.7	58.5	58.3	58.4	58.2
04:00 - 05:00	59.7	58.8	58.5	59.0	58.4
05:00 - 06:00	60.2	59.8	59.4	60.5	59.8
06:00 - 07:00	60.0	59.5	59.5	59.8	58.7
07:00 - 08:00	60.9	60.1	59.8	60.2	59.4
08:00 - 09:00	59.7	59.8	59.1	59.4	58.9
Leq(24)*	60.0	60.2	60.0	59.8	59.6
Ldn	66.0	66.1	65.8	65.8	65.4
Lmax **	82.3	84.1	83.1	82.5	80.1
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 : 16-21 Sep 2025			
SLM Model : Cirrus CR162B		Serial No : G302743			
Site Operator : Mr. Wittaya Krataychan					
Calibrator Model : Cirrus CR:515		Serial No : 94296			
Calibration Ref dB(A) : 94.0		Certified Date : 27 Feb 2025			
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0		Expire Date : 25 Feb 2026			
Cal Sheet No.: CR-515-2025-244					
Time	L90 (dB(A))				
	16-17 Sep 2025	17-18 Sep 2025	18-19 Sep 2025	19-20 Sep 2025	20-21 Sep 2025
09:00 – 10:00	59.8	59.5	59.3	58.7	59.5
10:00 – 11:00	59.7	59.9	59.8	59.5	59.3
11:00 – 12:00	59.2	59.7	59.3	59.1	58.7
12:00 – 13:00	58.0	57.9	58.1	57.7	57.5
13:00 – 14:00	58.1	58.6	58.9	58.8	58.6
14:00 – 15:00	59.3	59.7	59.6	59.4	59.2
15:00 – 16:00	59.4	59.8	59.5	59.9	59.3
16:00 – 17:00	59.5	59.7	59.7	59.6	59.5
17:00 – 18:00	59.7	59.5	59.8	59.7	59.6
18:00 – 19:00	60.1	60.1	59.8	60.0	60.0
19:00 – 20:00	60.1	60.3	59.9	59.7	59.8
20:00 – 21:00	59.6	60.6	60.0	59.6	59.5
21:00 – 22:00	59.7	61.3	60.1	59.5	59.2
22:00 – 23:00	58.7	60.6	59.1	59.1	59.1
23:00 – 00:00	58.1	59.4	58.8	58.0	57.7
00:00 – 01:00	58.2	58.1	57.9	58.1	57.9
01:00 – 02:00	58.2	58.0	57.8	58.2	58.0
02:00 – 03:00	57.3	58.0	57.7	58.0	57.9
03:00 – 04:00	57.9	58.1	57.8	58.0	57.9
04:00 – 05:00	58.9	58.4	57.9	58.4	58.0
05:00 – 06:00	58.4	58.6	57.9	58.8	58.5
06:00 – 07:00	59.1	58.5	58.4	58.6	58.1
07:00 – 08:00	59.3	58.8	58.7	59.0	58.1
08:00 – 09:00	58.8	58.7	58.2	58.7	58.2
L90(avg)*	59.0	59.3	59.0	59.0	58.8

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 : 16-21 Sep 2025		
SLM Model : Cirrus CR162B			Serial No : G302237		
Site Operator : Mr. Wittaya Krataychan					
Calibrator Model : Cirrus CR:515			Serial No : 94296		
Calibration Ref dB(A) : 94.0			Certified Date : 27 Feb 2025		
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0			Expire Date : 25 Feb 2026		
Cal Sheet No.: CR-515-2025-244					
Time	Equivalent Sound Pressure Level (dB(A))				
	16-17 Sep 2025	17-18 Sep 2025	18-19 Sep 2025	19-20 Sep 2025	20-21 Sep 2025
10:00 - 11:00	63.3	63.3	63.1	63.5	63.6
11:00 - 12:00	63.1	63.1	62.9	63.3	63.3
12:00 - 13:00	62.3	62.2	62.4	62.6	62.4
13:00 - 14:00	62.3	62.5	62.6	63.5	63.6
14:00 - 15:00	62.5	62.8	62.6	64.5	64.6
15:00 - 16:00	62.3	62.9	62.6	64.3	63.6
16:00 - 17:00	62.4	63.0	62.5	64.1	63.4
17:00 - 18:00	63.2	63.8	63.6	64.2	63.9
18:00 - 19:00	64.8	65.4	64.9	65.5	65.4
19:00 - 20:00	64.4	64.4	64.4	64.1	64.2
20:00 - 21:00	64.0	64.1	64.3	63.9	63.9
21:00 - 22:00	63.7	63.9	63.8	63.7	63.6
22:00 - 23:00	63.6	63.7	62.8	62.9	63.4
23:00 - 00:00	62.9	63.1	62.6	63.0	62.7
00:00 - 01:00	62.8	62.8	62.2	62.8	62.6
01:00 - 02:00	62.8	62.9	62.8	62.7	62.6
02:00 - 03:00	63.1	62.9	62.5	62.6	62.5
03:00 - 04:00	63.1	62.9	62.6	62.7	62.6
04:00 - 05:00	62.8	62.9	62.2	62.8	62.8
05:00 - 06:00	63.9	63.2	63.6	63.8	63.5
06:00 - 07:00	63.2	63.6	63.1	63.0	62.6
07:00 - 08:00	63.3	63.4	63.1	63.0	62.6
08:00 - 09:00	62.8	62.9	62.9	62.8	62.5
09:00 - 10:00	63.1	63.2	63.4	63.5	62.2
Leq(24)*	63.2	63.3	63.1	63.5	63.3
Ldn	69.6	69.6	69.2	69.5	69.4
Lmax **	84.0	82.8	86.5	81.0	84.5
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 West of Fence			Monitor Period : 16-21 Sep 2025		
SLM Model : Cirrus CR162B			Serial No : G302237		
Site Operator : Mr. Wittaya Krataychan					
Calibrator Model : Cirrus CR:515			Serial No : 94296		
Calibration Ref dB(A) : 94.0			Certified Date : 27 Feb 2025		
SLM Reading / Adjust dB(A) : 93.7/0.0			Expire Date : 25 Feb 2026		
Cal Sheet No.: CR-515-2025-244					
Time	L90 (dB(A))				
	16-17 Sep 2025	17-18 Sep 2025	18-19 Sep 2025	19-20 Sep 2025	20-21 Sep 2025
10:00 – 11:00	62.9	62.9	62.7	63.1	63.1
11:00 – 12:00	62.6	62.5	62.5	62.8	62.7
12:00 – 13:00	61.8	61.8	61.9	62.1	61.8
13:00 – 14:00	61.7	61.8	62.0	62.5	62.0
14:00 – 15:00	62.0	62.2	62.0	64.0	63.8
15:00 – 16:00	61.7	62.4	62.0	63.6	63.1
16:00 – 17:00	61.8	62.5	62.0	63.6	62.9
17:00 – 18:00	62.3	63.1	62.3	63.5	63.3
18:00 – 19:00	63.2	64.2	63.5	63.9	63.7
19:00 – 20:00	63.9	63.6	63.5	63.6	63.3
20:00 – 21:00	63.5	63.7	63.4	63.5	63.2
21:00 – 22:00	63.4	63.6	62.5	63.3	63.2
22:00 – 23:00	63.3	63.4	62.3	62.5	62.9
23:00 – 00:00	62.2	62.2	61.7	62.3	61.9
00:00 – 01:00	62.5	62.4	61.8	62.4	62.2
01:00 – 02:00	62.5	62.6	62.2	62.4	62.3
02:00 – 03:00	62.4	62.6	62.3	62.2	62.1
03:00 – 04:00	62.4	62.6	61.9	62.4	62.2
04:00 – 05:00	62.5	62.4	62.0	62.5	62.1
05:00 – 06:00	63.3	62.7	63.2	63.1	63.0
06:00 – 07:00	62.8	63.1	62.6	62.7	62.2
07:00 – 08:00	62.8	62.9	62.7	62.6	62.1
08:00 – 09:00	62.4	62.5	62.5	62.4	62.1
09:00 – 10:00	62.5	62.6	62.9	62.9	61.7
L90(avg)*	62.6	62.8	62.5	63.0	62.7

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

  
(Miss Katesarin Vorradetwittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Preeda Somjai)  
Technical Management Team

## ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน

---

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) <sup>3/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq(1 hr) <sup>1/</sup>	Leq(1 hr)			
		22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)	(4)-(1)	
16/09/2025	11.00-12.00	55.6	57.0	53.5	N/A	0.0	
16/09/2025	12.00-13.00	55.6	56.9	55.3	N/A	0.0	
16/09/2025	13.00-14.00	55.6	56.5	64.3	63.5	7.9	
16/09/2025	14.00-15.00	55.6	56.7	54.6	N/A	0.0	
16/09/2025	15.00-16.00	55.8	57.5	57.3	N/A	0.0	
16/09/2025	16.00-17.00	55.6	57.2	56.5	N/A	0.0	
16/09/2025	17.00-18.00	55.8	57.8	58.6	50.9	0.0	
16/09/2025	18.00-19.00	56.0	58.7	57.0	N/A	0.0	
16/09/2025	19.00-20.00	56.1	58.0	55.0	N/A	0.0	
16/09/2025	20.00-21.00	55.7	57.2	56.0	N/A	0.0	
16/09/2025	21.00-22.00	55.6	56.7	54.6	N/A	0.0	
17/09/2025	06.00-07.00	55.8	57.7	56.5	N/A	0.0	
17/09/2025	07.00-08.00	56.6	58.9	57.0	N/A	0.0	
17/09/2025	08.00-09.00	56.0	61.3	54.7	N/A	0.0	
17/09/2025	09.00-10.00	55.8	57.4	56.0	N/A	0.0	
17/09/2025	10.00-11.00	55.6	57.5	55.9	N/A	0.0	
17/09/2025	11.00-12.00	55.6	57.0	54.9	N/A	0.0	
17/09/2025	12.00-13.00	55.6	56.9	54.8	N/A	0.0	
17/09/2025	13.00-14.00	55.6	56.5	53.4	N/A	0.0	
17/09/2025	14.00-15.00	55.6	56.7	56.3	N/A	0.0	
17/09/2025	15.00-16.00	55.8	57.5	55.5	N/A	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) <sup>3/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq(1 hr) <sup>1/</sup>	Leq(1 hr)			
		22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)	(4)-(1)	
17/09/2025	16.00-17.00	55.6	57.2	58.3	51.8	0.0	
17/09/2025	17.00-18.00	55.8	57.8	60.6	57.4	1.6	
17/09/2025	18.00-19.00	56.0	58.7	57.7	N/A	0.0	
17/09/2025	19.00-20.00	56.1	58.0	61.3	58.6	2.5	
17/09/2025	20.00-21.00	55.7	57.2	57.8	48.9	0.0	
17/09/2025	21.00-22.00	55.6	56.7	56.7	N/A	0.0	
18/09/2025	06.00-07.00	55.8	57.7	56.6	N/A	0.0	
18/09/2025	07.00-08.00	56.6	58.9	57.8	N/A	0.0	
18/09/2025	08.00-09.00	56.0	61.3	54.8	N/A	0.0	
18/09/2025	09.00-10.00	55.8	57.4	52.9	N/A	0.0	
18/09/2025	10.00-11.00	55.6	57.5	56.0	N/A	0.0	
18/09/2025	11.00-12.00	55.6	57.0	53.5	N/A	0.0	
18/09/2025	12.00-13.00	55.6	56.9	53.3	N/A	0.0	
18/09/2025	13.00-14.00	55.6	56.5	53.4	N/A	0.0	
18/09/2025	14.00-15.00	55.6	56.7	53.3	N/A	0.0	
18/09/2025	15.00-16.00	55.8	57.5	54.6	N/A	0.0	
18/09/2025	16.00-17.00	55.6	57.2	57.8	48.9	0.0	
18/09/2025	17.00-18.00	55.8	57.8	58.1	46.3	0.0	
18/09/2025	18.00-19.00	56.0	58.7	57.8	N/A	0.0	
18/09/2025	19.00-20.00	56.1	58.0	55.9	N/A	0.0	
18/09/2025	20.00-21.00	55.7	57.2	54.6	N/A	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) <sup>3/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq(1 hr) <sup>1/</sup>	Leq(1 hr)			
		22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)	(4)-(1)	
18/09/2025	21.00-22.00	55.6	56.7	55.5	N/A	0.0	
19/09/2025	06.00-07.00	55.8	57.7	56.4	N/A	0.0	
19/09/2025	07.00-08.00	56.6	58.9	56.8	N/A	0.0	
19/09/2025	08.00-09.00	56.0	61.3	54.7	N/A	0.0	
19/09/2025	09.00-10.00	55.8	57.4	61.0	58.5	2.7	
19/09/2025	10.00-11.00	55.6	57.5	52.1	N/A	0.0	
19/09/2025	11.00-12.00	55.6	57.0	53.5	N/A	0.0	
19/09/2025	12.00-13.00	55.6	56.9	53.6	N/A	0.0	
19/09/2025	13.00-14.00	55.6	56.5	54.0	N/A	0.0	
19/09/2025	14.00-15.00	55.6	56.7	55.1	N/A	0.0	
19/09/2025	15.00-16.00	55.8	57.5	55.4	N/A	0.0	
19/09/2025	16.00-17.00	55.6	57.2	55.5	N/A	0.0	
19/09/2025	17.00-18.00	55.8	57.8	56.6	N/A	0.0	
19/09/2025	18.00-19.00	56.0	58.7	56.4	N/A	0.0	
19/09/2025	19.00-20.00	56.1	58.0	55.9	N/A	0.0	
19/09/2025	20.00-21.00	55.7	57.2	54.4	N/A	0.0	
19/09/2025	21.00-22.00	55.6	56.7	53.0	N/A	0.0	
20/09/2025	06.00-07.00	55.8	57.7	55.6	N/A	0.0	
20/09/2025	07.00-08.00	56.6	58.9	56.8	N/A	0.0	
20/09/2025	08.00-09.00	56.0	61.3	55.0	N/A	0.0	
20/09/2025	09.00-10.00	55.8	57.4	52.9	N/A	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) <sup>3/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq(1 hr) <sup>1/</sup>	Leq(1 hr)			
		22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)	(4)-(1)	
20/09/2025	10.00-11.00	55.6	57.5	52.3	N/A	0.0	
20/09/2025	11.00-12.00	55.6	57.0	53.4	N/A	0.0	
20/09/2025	12.00-13.00	55.6	56.9	52.3	N/A	0.0	
20/09/2025	13.00-14.00	55.6	56.5	52.9	N/A	0.0	
20/09/2025	14.00-15.00	55.6	56.7	53.9	N/A	0.0	
20/09/2025	15.00-16.00	55.8	57.5	54.6	N/A	0.0	
20/09/2025	16.00-17.00	55.6	57.2	55.1	N/A	0.0	
20/09/2025	17.00-18.00	55.8	57.8	55.8	N/A	0.0	
20/09/2025	18.00-19.00	56.0	58.7	56.6	N/A	0.0	
20/09/2025	19.00-20.00	56.1	58.0	54.5	N/A	0.0	
20/09/2025	20.00-21.00	55.7	57.2	54.8	N/A	0.0	
20/09/2025	21.00-22.00	55.6	56.7	53.8	N/A	0.0	
21/09/2025	06.00-07.00	55.8	57.7	53.9	N/A	0.0	
21/09/2025	07.00-08.00	56.6	58.9	55.9	N/A	0.0	
21/09/2025	08.00-09.00	56.0	61.3	52.8	N/A	0.0	
21/09/2025	09.00-10.00	55.8	57.4	56.1	N/A	0.0	
21/09/2025	10.00-11.00	55.6	57.5	54.9	N/A	0.0	
ค่ามาตรฐาน						10 <sup>2/</sup>	

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) <sup>3/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq(1 hr) <sup>1/</sup>	Leq(1 hr)			
		22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)	(4)-(1)	

หมายเหตุ : 1.<sup>1/</sup> ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของโครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ในช่วงหยุดดำเนินการผลิต ระหว่างวันที่ 22-23 กรกฎาคม พ.ศ.2568

2.<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

3.<sup>3/</sup> Rating level =  $\{10 (\log_{10}(10^{(0.1LAeq,Ts)} - 10^{(0.1LAeq,R)})\}$

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

4. N/A หมายถึง ไม่สามารถคำนวณค่าได้ เนื่องจากระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน > ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณบ้านคลองพุทรา (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq(1 hr) <sup>1/</sup>	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
22.00-22.05	48.9	48.9	54.0
22.05-22.10	40.5	48.8	54.5
22.10-22.15	40.8	45.5	54.6
22.15-22.20	41.5	46.0	54.6
22.20-22.25	41.2	50.1	54.7
22.25-22.30	40.3	50.2	54.4
22.30-22.35	40.7	54.1	54.3
22.35-22.40	41.2	50.9	54.9
22.40-22.45	41.0	48.9	56.0
22.45-22.50	40.4	47.1	55.0
22.50-22.55	39.5	46.2	55.5
22.55-23.00	40.7	46.4	54.9
23.00-23.05	40.9	44.7	56.6
23.05-23.10	41.9	56.0	57.2
23.10-23.15	41.1	48.2	58.9
23.15-23.20	40.7	48.1	58.9
23.20-23.25	41.5	50.4	58.5
23.25-23.30	40.7	48.3	58.1
23.30-23.35	40.6	47.6	59.1
23.35-23.40	40.1	42.6	57.0
23.40-23.45	39.8	52.3	58.8
23.45-23.50	39.8	45.5	58.3
23.50-23.55	40.5	45.1	57.9
23.55-00.00	39.5	44.7	55.1
00.00-00.05	39.7	51.0	57.0
00.05-00.10	39.5	41.6	57.4
00.10-00.15	39.1	44.0	56.3
00.15-00.20	38.2	41.6	55.4
00.20-00.25	38.2	42.7	55.0
00.25-00.30	39.2	43.6	54.2
00.30-00.35	39.4	44.7	52.6
00.35-00.40	38.3	41.6	52.6
00.40-00.45	38.8	45.8	51.6
00.45-00.50	40.6	52.0	51.4
00.50-00.55	38.8	42.2	52.5
00.55-01.00	38.9	42.0	52.7

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณบ้านคลองพุทรา (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq(1 hr) <sup>1/</sup>	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
01.00-01.05	39.0	46.4	51.9
01.05-01.10	38.6	42.9	50.9
01.10-01.15	38.7	42.7	50.8
01.15-01.20	39.2	45.2	50.6
01.20-01.25	38.8	41.9	53.1
01.25-01.30	38.5	41.1	50.6
01.30-01.35	38.3	48.6	51.4
01.35-01.40	38.2	39.5	50.5
01.40-01.45	39.2	41.5	50.5
01.45-01.50	38.2	39.3	50.5
01.50-01.55	38.3	39.9	50.6
01.55-02.00	38.4	46.5	50.1
02.00-02.05	37.7	38.6	53.0
02.05-02.10	37.9	44.1	51.2
02.10-02.15	37.9	43.5	50.4
02.15-02.20	38.3	39.9	50.2
02.20-02.25	38.8	40.1	51.4
02.25-02.30	37.9	45.3	50.1
02.30-02.35	38.8	55.0	50.2
02.35-02.40	38.1	39.5	50.1
02.40-02.45	38.3	40.7	51.6
02.45-02.50	38.3	40.9	54.0
02.50-02.55	39.3	48.5	57.9
02.55-03.00	39.2	41.2	58.2
03.00-03.05	39.4	43.8	60.3
03.05-03.10	42.3	48.9	63.0
03.10-03.15	41.1	45.3	66.8
03.15-03.20	40.3	46.5	64.0
03.20-03.25	40.5	44.4	65.6
03.25-03.30	40.3	43.2	62.1
03.30-03.35	39.5	42.5	63.8
03.35-03.40	40.1	52.5	67.2
03.40-03.45	39.4	42.9	68.2
03.45-03.50	40.5	42.0	67.1
03.50-03.55	41.5	51.4	65.2
03.55-04.00	41.4	45.7	63.5

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณบ้านคลองพุทรา (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq(1 hr) <sup>1/</sup>	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
04.00-04.05	41.3	44.8	62.5
04.05-04.10	40.9	43.0	62.4
04.10-04.15	41.3	44.6	53.0
04.15-04.20	40.6	44.1	52.9
04.20-04.25	40.7	42.9	54.9
04.25-04.30	42.7	55.8	56.1
04.30-04.35	42.8	47.2	51.5
04.35-04.40	44.0	46.9	54.4
04.40-04.45	44.7	47.0	51.2
04.45-04.50	44.3	46.2	51.0
04.50-04.55	57.1	58.7	52.9
04.55-05.00	45.2	57.7	51.3
05.00-05.05	44.8	49.1	51.3
05.05-05.10	44.8	52.9	51.0
05.10-05.15	44.7	47.0	53.5
05.15-05.20	44.0	47.0	60.2
05.20-05.25	43.5	48.0	57.8
05.25-05.30	43.3	48.3	52.6
05.30-05.35	44.1	51.2	55.1
05.35-05.40	43.8	48.8	52.9
05.40-05.45	44.2	49.8	54.3
05.45-05.50	44.4	49.6	56.6
05.50-05.55	44.5	50.9	54.1
05.55-06.00	44.4	51.3	54.9
22.00-22.05	41.6	48.9	59.2
22.05-22.10	40.5	48.8	58.9
22.10-22.15	40.8	45.5	58.3
22.15-22.20	41.5	46.0	55.0
22.20-22.25	41.2	50.1	54.3
22.25-22.30	40.3	50.2	55.5
22.30-22.35	40.7	54.1	56.6
22.35-22.40	41.2	50.9	54.6
22.40-22.45	41.0	48.9	54.1
22.45-22.50	40.4	47.1	53.9
22.50-22.55	39.5	46.2	55.4
22.55-23.00	40.7	46.4	58.1

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณบ้านคลองพุทรา (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq(1 hr) <sup>1/</sup>	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
23.00-23.05	40.9	44.7	54.3
23.05-23.10	41.9	56.0	54.5
23.10-23.15	41.1	48.2	61.0
23.15-23.20	40.7	48.1	54.6
23.20-23.25	41.5	50.4	55.0
23.25-23.30	40.7	48.3	56.4
23.30-23.35	40.6	47.6	57.8
23.35-23.40	40.1	42.6	55.7
23.40-23.45	39.8	52.3	56.1
23.45-23.50	39.8	45.5	57.9
23.50-23.55	40.5	45.1	59.3
23.55-00.00	39.5	44.7	56.6
00.00-00.05	39.7	51.0	54.7
00.05-00.10	39.5	41.6	55.9
00.10-00.15	39.1	44.0	59.8
00.15-00.20	38.2	41.6	52.9
00.20-00.25	38.2	42.7	53.1
00.25-00.30	39.2	43.6	52.2
00.30-00.35	39.4	44.7	52.8
00.35-00.40	38.3	41.6	52.0
00.40-00.45	38.8	45.8	52.9
00.45-00.50	40.6	52.0	52.2
00.50-00.55	38.8	42.2	57.9
00.55-01.00	38.9	42.0	53.5
01.00-01.05	39.0	46.4	52.0
01.05-01.10	38.6	42.9	52.0
01.10-01.15	38.7	42.7	51.5
01.15-01.20	39.2	45.2	51.4
01.20-01.25	38.8	41.9	55.5
01.25-01.30	38.5	41.1	51.3
01.30-01.35	38.3	48.6	52.9
01.35-01.40	38.2	39.5	54.9
01.40-01.45	39.2	41.5	52.5
01.45-01.50	38.2	39.3	54.1
01.50-01.55	38.3	39.9	52.6
01.55-02.00	38.4	46.5	51.9



ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณบ้านคลองพุทรา (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq(1 hr) <sup>1/</sup>	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
02.00-02.05	37.7	38.6	53.1
02.05-02.10	37.9	44.1	51.3
02.10-02.15	37.9	43.5	51.2
02.15-02.20	38.3	39.9	51.4
02.20-02.25	38.8	40.1	50.9
02.25-02.30	37.9	45.3	50.8
02.30-02.35	38.8	55.0	50.4
02.35-02.40	38.1	39.5	51.2
02.40-02.45	38.3	40.7	52.9
02.45-02.50	38.3	40.9	52.1
02.50-02.55	39.3	48.5	50.8
02.55-03.00	39.2	41.2	51.7
03.00-03.05	39.4	43.8	51.9
03.05-03.10	42.3	48.9	51.6
03.10-03.15	41.1	45.3	51.8
03.15-03.20	40.3	46.5	51.6
03.20-03.25	40.5	44.4	51.7
03.25-03.30	40.3	43.2	52.8
03.30-03.35	39.5	42.5	51.8
03.35-03.40	40.1	52.5	50.4
03.40-03.45	39.4	42.9	59.8
03.45-03.50	40.5	42.0	50.6
03.50-03.55	41.5	51.4	50.4
03.55-04.00	41.4	45.7	50.6
04.00-04.05	41.3	44.8	51.0
04.05-04.10	40.9	43.0	50.5
04.10-04.15	41.3	44.6	50.9
04.15-04.20	40.6	44.1	50.4
04.20-04.25	40.7	42.9	51.0
04.25-04.30	42.7	55.8	50.4
04.30-04.35	42.8	47.2	50.1
04.35-04.40	44.0	46.9	50.2
04.40-04.45	44.7	47.0	50.9
04.45-04.50	44.3	46.2	50.8
04.50-04.55	57.1	58.7	51.6
04.55-05.00	45.2	57.7	50.6

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณบ้านคลองพุทรา (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq(1 hr) <sup>1/</sup>	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
05.00-05.05	44.8	49.1	52.4
05.05-05.10	44.8	52.9	51.4
05.10-05.15	44.7	47.0	53.7
05.15-05.20	44.0	47.0	54.0
05.20-05.25	43.5	48.0	53.2
05.25-05.30	43.3	48.3	52.0
05.30-05.35	44.1	51.2	52.3
05.35-05.40	43.8	48.8	54.5
05.40-05.45	44.2	49.8	55.0
05.45-05.50	44.4	49.6	53.5
05.50-05.55	44.5	50.9	56.4
05.55-06.00	44.4	51.3	53.9
22.00-22.05	41.6	48.9	51.2
22.05-22.10	40.5	48.8	50.7
22.10-22.15	40.8	45.5	50.8
22.15-22.20	41.5	46.0	51.3
22.20-22.25	41.2	50.1	54.3
22.25-22.30	40.3	50.2	50.9
22.30-22.35	40.7	54.1	51.0
22.35-22.40	41.2	50.9	50.6
22.40-22.45	41.0	48.9	51.2
22.45-22.50	40.4	47.1	48.4
22.50-22.55	39.5	46.2	51.4
22.55-23.00	40.7	46.4	50.2
23.00-23.05	40.9	44.7	51.7
23.05-23.10	41.9	56.0	54.6
23.10-23.15	41.1	48.2	51.3
23.15-23.20	40.7	48.1	50.6
23.20-23.25	41.5	50.4	49.3
23.25-23.30	40.7	48.3	49.1
23.30-23.35	40.6	47.6	51.2
23.35-23.40	40.1	42.6	49.3
23.40-23.45	39.8	52.3	50.7
23.45-23.50	39.8	45.5	51.5
23.50-23.55	40.5	45.1	50.5
23.55-00.00	39.5	44.7	50.3

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณบ้านคลองพุทรา (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq(1 hr) <sup>1/</sup>	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
00.00-00.05	39.7	51.0	49.8
00.05-00.10	39.5	41.6	49.6
00.10-00.15	39.1	44.0	48.8
00.15-00.20	38.2	41.6	50.0
00.20-00.25	38.2	42.7	50.7
00.25-00.30	39.2	43.6	52.0
00.30-00.35	39.4	44.7	50.9
00.35-00.40	38.3	41.6	52.6
00.40-00.45	38.8	45.8	50.1
00.45-00.50	40.6	52.0	49.9
00.50-00.55	38.8	42.2	49.9
00.55-01.00	38.9	42.0	49.4
01.00-01.05	39.0	46.4	50.5
01.05-01.10	38.6	42.9	49.2
01.10-01.15	38.7	42.7	48.9
01.15-01.20	39.2	45.2	50.9
01.20-01.25	38.8	41.9	50.7
01.25-01.30	38.5	41.1	52.1
01.30-01.35	38.3	48.6	52.2
01.35-01.40	38.2	39.5	52.0
01.40-01.45	39.2	41.5	49.1
01.45-01.50	38.2	39.3	49.2
01.50-01.55	38.3	39.9	49.2
01.55-02.00	38.4	46.5	49.9
02.00-02.05	37.7	38.6	53.3
02.05-02.10	37.9	44.1	50.3
02.10-02.15	37.9	43.5	50.4
02.15-02.20	38.3	39.9	50.6
02.20-02.25	38.8	40.1	51.1
02.25-02.30	37.9	45.3	50.7
02.30-02.35	38.8	55.0	51.0
02.35-02.40	38.1	39.5	50.3
02.40-02.45	38.3	40.7	49.5
02.45-02.50	38.3	40.9	49.1
02.50-02.55	39.3	48.5	49.3
02.55-03.00	39.2	41.2	50.7

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณบ้านคลองพุทรา (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq(1 hr) <sup>1/</sup>	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
03.00-03.05	39.4	43.8	48.8
03.05-03.10	42.3	48.9	49.5
03.10-03.15	41.1	45.3	49.1
03.15-03.20	40.3	46.5	47.9
03.20-03.25	40.5	44.4	50.9
03.25-03.30	40.3	43.2	50.6
03.30-03.35	39.5	42.5	53.8
03.35-03.40	40.1	52.5	48.1
03.40-03.45	39.4	42.9	53.3
03.45-03.50	40.5	42.0	47.8
03.50-03.55	41.5	51.4	50.8
03.55-04.00	41.4	45.7	52.9
04.00-04.05	41.3	44.8	53.9
04.05-04.10	40.9	43.0	55.4
04.10-04.15	41.3	44.6	49.7
04.15-04.20	40.6	44.1	54.7
04.20-04.25	40.7	42.9	48.1
04.25-04.30	42.7	55.8	48.5
04.30-04.35	42.8	47.2	50.4
04.35-04.40	44.0	46.9	49.1
04.40-04.45	44.7	47.0	50.5
04.45-04.50	44.3	46.2	54.5
04.50-04.55	57.1	58.7	48.2
04.55-05.00	45.2	57.7	48.4
05.00-05.05	44.8	49.1	49.3
05.05-05.10	44.8	52.9	50.5
05.10-05.15	44.7	47.0	50.6
05.15-05.20	44.0	47.0	51.9
05.20-05.25	43.5	48.0	51.8
05.25-05.30	43.3	48.3	50.4
05.30-05.35	44.1	51.2	49.5
05.35-05.40	43.8	48.8	51.1
05.40-05.45	44.2	49.8	52.9
05.45-05.50	44.4	49.6	50.6
05.50-05.55	44.5	50.9	51.5
05.55-06.00	44.4	51.3	51.7

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณบ้านคลองพุทรา (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq(1 hr) <sup>1/</sup>	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
22.00-22.05	41.6	48.9	53.8
22.05-22.10	40.5	48.8	55.6
22.10-22.15	40.8	45.5	51.7
22.15-22.20	41.5	46.0	51.8
22.20-22.25	41.2	50.1	51.5
22.25-22.30	40.3	50.2	53.9
22.30-22.35	40.7	54.1	53.0
22.35-22.40	41.2	50.9	51.3
22.40-22.45	41.0	48.9	52.0
22.45-22.50	40.4	47.1	52.0
22.50-22.55	39.5	46.2	53.2
22.55-23.00	40.7	46.4	51.7
23.00-23.05	40.9	44.7	53.4
23.05-23.10	41.9	56.0	52.7
23.10-23.15	41.1	48.2	51.1
23.15-23.20	40.7	48.1	51.1
23.20-23.25	41.5	50.4	51.4
23.25-23.30	40.7	48.3	50.3
23.30-23.35	40.6	47.6	55.9
23.35-23.40	40.1	42.6	51.9
23.40-23.45	39.8	52.3	49.9
23.45-23.50	39.8	45.5	51.0
23.50-23.55	40.5	45.1	50.0
23.55-00.00	39.5	44.7	51.0
00.00-00.05	39.7	51.0	49.7
00.05-00.10	39.5	41.6	53.8
00.10-00.15	39.1	44.0	50.4
00.15-00.20	38.2	41.6	51.1
00.20-00.25	38.2	42.7	51.3
00.25-00.30	39.2	43.6	52.2
00.30-00.35	39.4	44.7	49.3
00.35-00.40	38.3	41.6	49.3
00.40-00.45	38.8	45.8	50.0
00.45-00.50	40.6	52.0	51.8
00.50-00.55	38.8	42.2	50.4
00.55-01.00	38.9	42.0	50.1

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณบ้านคลองพุทรา (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq(1 hr) <sup>1/</sup>	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
01.00-01.05	39.0	46.4	49.5
01.05-01.10	38.6	42.9	51.1
01.10-01.15	38.7	42.7	49.8
01.15-01.20	39.2	45.2	52.4
01.20-01.25	38.8	41.9	50.0
01.25-01.30	38.5	41.1	50.0
01.30-01.35	38.3	48.6	49.3
01.35-01.40	38.2	39.5	49.1
01.40-01.45	39.2	41.5	49.4
01.45-01.50	38.2	39.3	48.8
01.50-01.55	38.3	39.9	51.4
01.55-02.00	38.4	46.5	53.1
02.00-02.05	37.7	38.6	52.4
02.05-02.10	37.9	44.1	51.2
02.10-02.15	37.9	43.5	50.8
02.15-02.20	38.3	39.9	49.6
02.20-02.25	38.8	40.1	50.1
02.25-02.30	37.9	45.3	49.1
02.30-02.35	38.8	55.0	48.9
02.35-02.40	38.1	39.5	48.7
02.40-02.45	38.3	40.7	49.1
02.45-02.50	38.3	40.9	49.6
02.50-02.55	39.3	48.5	48.7
02.55-03.00	39.2	41.2	49.0
03.00-03.05	39.4	43.8	51.2
03.05-03.10	42.3	48.9	48.8
03.10-03.15	41.1	45.3	48.4
03.15-03.20	40.3	46.5	48.4
03.20-03.25	40.5	44.4	48.7
03.25-03.30	40.3	43.2	49.9
03.30-03.35	39.5	42.5	47.9
03.35-03.40	40.1	52.5	48.2
03.40-03.45	39.4	42.9	55.5
03.45-03.50	40.5	42.0	49.8
03.50-03.55	41.5	51.4	53.5
03.55-04.00	41.4	45.7	48.7



ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณบ้านคลองพุทรา (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq(1 hr) <sup>1/</sup>	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
04.00-04.05	41.3	44.8	58.9
04.05-04.10	40.9	43.0	55.1
04.10-04.15	41.3	44.6	50.9
04.15-04.20	40.6	44.1	50.2
04.20-04.25	40.7	42.9	49.8
04.25-04.30	42.7	55.8	49.1
04.30-04.35	42.8	47.2	53.6
04.35-04.40	44.0	46.9	50.9
04.40-04.45	44.7	47.0	49.6
04.45-04.50	44.3	46.2	49.3
04.50-04.55	57.1	58.7	49.3
04.55-05.00	45.2	57.7	49.3
05.00-05.05	44.8	49.1	51.5
05.05-05.10	44.8	52.9	51.0
05.10-05.15	44.7	47.0	49.4
05.15-05.20	44.0	47.0	52.2
05.20-05.25	43.5	48.0	51.2
05.25-05.30	43.3	48.3	51.9
05.30-05.35	44.1	51.2	51.1
05.35-05.40	43.8	48.8	52.8
05.40-05.45	44.2	49.8	51.6
05.45-05.50	44.4	49.6	53.5
05.50-05.55	44.5	50.9	50.9
05.55-06.00	44.4	51.3	53.5
22.00-22.05	41.6	48.9	53.1
22.05-22.10	40.5	48.8	52.7
22.10-22.15	40.8	45.5	51.1
22.15-22.20	41.5	46.0	54.8
22.20-22.25	41.2	50.1	54.2
22.25-22.30	40.3	50.2	54.6
22.30-22.35	40.7	54.1	50.3
22.35-22.40	41.2	50.9	52.7
22.40-22.45	41.0	48.9	50.4
22.45-22.50	40.4	47.1	52.1
22.50-22.55	39.5	46.2	51.9
22.55-23.00	40.7	46.4	52.0

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณบ้านคลองพุทรา (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq(1 hr) <sup>1/</sup>	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
23.00-23.05	40.9	44.7	52.3
23.05-23.10	41.9	56.0	52.7
23.10-23.15	41.1	48.2	50.8
23.15-23.20	40.7	48.1	51.8
23.20-23.25	41.5	50.4	52.4
23.25-23.30	40.7	48.3	50.8
23.30-23.35	40.6	47.6	51.9
23.35-23.40	40.1	42.6	51.3
23.40-23.45	39.8	52.3	51.0
23.45-23.50	39.8	45.5	49.8
23.50-23.55	40.5	45.1	53.9
23.55-00.00	39.5	44.7	50.1
00.00-00.05	39.7	51.0	49.9
00.05-00.10	39.5	41.6	53.3
00.10-00.15	39.1	44.0	51.4
00.15-00.20	38.2	41.6	60.5
00.20-00.25	38.2	42.7	55.4
00.25-00.30	39.2	43.6	51.0
00.30-00.35	39.4	44.7	51.0
00.35-00.40	38.3	41.6	52.9
00.40-00.45	38.8	45.8	54.5
00.45-00.50	40.6	52.0	51.4
00.50-00.55	38.8	42.2	52.0
00.55-01.00	38.9	42.0	49.3
01.00-01.05	39.0	46.4	51.0
01.05-01.10	38.6	42.9	51.0
01.10-01.15	38.7	42.7	51.5
01.15-01.20	39.2	45.2	51.1
01.20-01.25	38.8	41.9	50.0
01.25-01.30	38.5	41.1	52.3
01.30-01.35	38.3	48.6	50.4
01.35-01.40	38.2	39.5	50.0
01.40-01.45	39.2	41.5	49.8
01.45-01.50	38.2	39.3	50.3
01.50-01.55	38.3	39.9	50.4
01.55-02.00	38.4	46.5	52.5

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณบ้านคลองพุทรา (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq(1 hr) <sup>1/</sup>	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
02.00-02.05	37.7	38.6	50.2
02.05-02.10	37.9	44.1	49.6
02.10-02.15	37.9	43.5	50.0
02.15-02.20	38.3	39.9	51.2
02.20-02.25	38.8	40.1	51.3
02.25-02.30	37.9	45.3	50.2
02.30-02.35	38.8	55.0	50.1
02.35-02.40	38.1	39.5	50.2
02.40-02.45	38.3	40.7	49.9
02.45-02.50	38.3	40.9	51.5
02.50-02.55	39.3	48.5	50.2
02.55-03.00	39.2	41.2	50.7
03.00-03.05	39.4	43.8	50.0
03.05-03.10	42.3	48.9	50.7
03.10-03.15	41.1	45.3	49.9
03.15-03.20	40.3	46.5	50.0
03.20-03.25	40.5	44.4	49.9
03.25-03.30	40.3	43.2	53.9
03.30-03.35	39.5	42.5	49.7
03.35-03.40	40.1	52.5	49.8
03.40-03.45	39.4	42.9	49.4
03.45-03.50	40.5	42.0	50.5
03.50-03.55	41.5	51.4	50.8
03.55-04.00	41.4	45.7	53.2
04.00-04.05	41.3	44.8	56.1
04.05-04.10	40.9	43.0	50.5
04.10-04.15	41.3	44.6	50.2
04.15-04.20	40.6	44.1	49.3
04.20-04.25	40.7	42.9	49.4
04.25-04.30	42.7	55.8	49.3
04.30-04.35	42.8	47.2	51.3
04.35-04.40	44.0	46.9	49.3
04.40-04.45	44.7	47.0	49.5
04.45-04.50	44.3	46.2	51.9
04.50-04.55	57.1	58.7	52.2
04.55-05.00	45.2	57.7	49.2

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณบ้านคลองพุทรา (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	$L_{90}$ <sup>1/</sup>	$Leq(1\text{ hr})$ <sup>1/</sup>	$Leq(5\text{ min})$
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
05.00-05.05	44.8	49.1	49.7
05.05-05.10	44.8	52.9	49.7
05.10-05.15	44.7	47.0	49.4
05.15-05.20	44.0	47.0	51.4
05.20-05.25	43.5	48.0	50.0
05.25-05.30	43.3	48.3	50.0
05.30-05.35	44.1	51.2	51.9
05.35-05.40	43.8	48.8	51.4
05.40-05.45	44.2	49.8	51.9
05.45-05.50	44.4	49.6	51.5
05.50-05.55	44.5	50.9	54.0
05.55-06.00	44.4	51.3	52.8

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ข้อมูลผลการตรวจวัดราย 5 นาที

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) <sup>2/, 4/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		$L_{90}^{1/}$	$Leq\ 1\ hr^{2/}$	$Leq\ 1\ hr$			
		22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)+3	(4)-(1)	
16-17 ก.ย. 68	22:00-23:00	40.7	54.1	54.3	43.8	3.1	แมลง, สุนัข, รถจักรยานยนต์, รถบรรทุก แมลง, สุนัข, รถจักรยานยนต์, รถบรรทุก แมลง, กบ, สุนัข, รถจักรยานยนต์ แมลง, กบ, สุนัข, รถจักรยานยนต์, รถยนต์ ฝนตก, ฟ้าร้อง, แมลง, กบ, รถยนต์ แมลง, นก, ไก่, รถจักรยานยนต์, รถยนต์
	23:00-00:00	40.6	47.6	59.1	61.8	21.2	
	00:00-01:00	38.9	42.0	54.7	57.5	18.6	
	01:00-02:00	38.5	41.1	50.6	53.1	14.6	
	02:00-03:00	38.3	39.9	50.2	52.8	14.5	
	03:00-04:00	40.3	46.5	64.0	66.9	26.6	
	04:00-05:00	42.7	55.8	56.1	47.3	4.6	
	05:00-06:00	44.2	49.8	54.3	55.4	11.2	
17-18 ก.ย. 68	22:00-23:00	40.7	56.6	56.6	N/A	0.0	แมลง, กบ, สุนัข, รถจักรยานยนต์, รถยนต์ แมลง, กบ, สุนัข, รถจักรยานยนต์ แมลง, กบ, รถจักรยานยนต์ แมลง, กบ, สุนัข, รถจักรยานยนต์, รถยนต์ แมลง, กบ, รถจักรยานยนต์, รถยนต์ แมลง, นก, ไก่, สุนัข, รถจักรยานยนต์, รถยนต์
	23:00-00:00	40.6	47.6	57.8	60.4	19.8	
	00:00-01:00	38.9	42.0	53.5	56.2	17.3	
	01:00-02:00	38.5	41.1	51.3	53.9	15.4	
	02:00-03:00	38.3	39.9	51.4	54.1	15.8	
	03:00-04:00	40.3	46.5	51.6	53.0	12.7	
	04:00-05:00	42.7	55.8	50.4	N/A	0.0	
	05:00-06:00	44.2	49.8	55.0	56.4	12.2	

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) <sup>2/, 4/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq 1 hr <sup>2/</sup>	Leq 1 hr			
		22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)+3	(4)-(1)	
18-19 ก.ย. 68	22:00-23:00	40.7	54.1	51.0	N/A	0.0	แมลง, สุนัข, รถจักรยานยนต์ แมลง, สุนัข, รถจักรยานยนต์ แมลง, กบ, รถจักรยานยนต์, รถยนต์ แมลง, สุนัข, รถจักรยานยนต์, รถยนต์
	23:00-00:00	40.6	47.6	51.2	51.7	11.1	
	00:00-01:00	38.9	42.0	49.4	51.5	12.6	
	01:00-02:00	38.5	41.1	52.1	54.7	16.2	
	02:00-03:00	38.3	39.9	50.6	53.2	14.9	
	03:00-04:00	40.3	46.5	47.9	45.3	5.0	
	04:00-05:00	42.7	55.8	48.5	N/A	0.0	
	05:00-06:00	44.2	49.8	52.9	53.0	8.8	
19-20 ก.ย. 68	22:00-23:00	40.7	54.1	53.0	N/A	0.0	แมลง, รถจักรยานยนต์, รถยนต์ แมลง, รถจักรยานยนต์ แมลง, รถจักรยานยนต์ แมลง, รถจักรยานยนต์
	23:00-00:00	40.6	47.6	55.9	58.2	17.6	
	00:00-01:00	38.9	42.0	50.1	52.4	13.5	
	01:00-02:00	38.5	41.1	50.0	52.4	13.9	
	02:00-03:00	38.3	39.9	49.6	52.1	13.8	
	03:00-04:00	40.3	46.5	48.4	46.9	6.6	
	04:00-05:00	42.7	55.8	49.1	N/A	0.0	
	05:00-06:00	44.2	49.8	51.6	49.9	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) <sup>2/, 4/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq 1 hr <sup>2/</sup>	Leq 1 hr			
		22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)+3	(4)-(1)	
20-21 ก.ย. 68	22:00-23:00	40.7	54.1	50.3	N/A	0.0	แมลง, รถจักรยานยนต์, รถยนต์ แมลง, รถจักรยานยนต์, รถยนต์ แมลง, ตู้เย็น, รถจักรยานยนต์, รถยนต์ แมลง, รถจักรยานยนต์, รถยนต์ แมลง, รถจักรยานยนต์
	23:00-00:00	40.6	47.6	51.9	52.9	12.3	
	00:00-01:00	38.9	42.0	49.3	51.4	12.5	
	01:00-02:00	38.5	41.1	52.3	55.0	16.5	
	02:00-03:00	38.3	39.9	51.2	53.9	15.6	
	03:00-04:00	40.3	46.5	50.0	50.4	10.1	
	04:00-05:00	42.7	55.8	49.3	N/A	0.0	
	05:00-06:00	44.2	49.8	51.9	50.7	6.5	
ค่ามาตรฐาน						10 <sup>3/</sup>	

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ในช่วงหยุดดำเนินการผลิต ระหว่างวันที่ 22-23 กรกฎาคม พ.ศ.2568
  - <sup>2/</sup> สำหรับช่วงเวลากลางคืน ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating level) ที่ได้ ต้องบวก 3 เนื่องจากเสียงที่เกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ
  - <sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
  - <sup>4/</sup> Rating level = {10 (log<sub>10</sub>(10<sup>(0.1LAeq,Ts)</sup> - 10<sup>(0.1LAeq,R)</sup>)}
  - โดยที่ LAeq,Ts = ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Noise Level) และ LAeq,R = ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)
  - 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) <sup>3/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		$L_{90}^{1/}$	$Leq(1\text{ hr})^{1/}$	$Leq(1\text{ hr})$			
		22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)	(4)-(1)	
16/09/2025	10.00-11.00	59.9	61.1	64.4	61.7	1.8	
16/09/2025	11.00-12.00	59.8	61.1	63.7	60.2	0.4	
16/09/2025	12.00-13.00	59.6	60.9	63.4	59.8	0.2	
16/09/2025	13.00-14.00	59.9	60.9	63.7	60.5	0.6	
16/09/2025	14.00-15.00	59.9	61.1	63.7	60.2	0.3	
16/09/2025	15.00-16.00	59.8	61.8	63.5	58.6	0.0	
16/09/2025	16.00-17.00	59.7	61.1	63.9	60.7	1.0	
16/09/2025	17.00-18.00	59.6	61.4	64.5	61.6	2.0	
16/09/2025	18.00-19.00	59.9	64.2	67.7	65.1	5.2	
16/09/2025	19.00-20.00	60.0	64.0	67.6	65.1	5.1	
16/09/2025	20.00-21.00	59.5	61.3	64.4	61.5	2.0	
16/09/2025	21.00-22.00	59.3	60.2	63.8	61.3	2.0	
17/09/2025	06.00-07.00	60.0	61.6	63.0	57.4	0.0	
17/09/2025	07.00-08.00	60.3	62.9	63.9	57.0	0.0	
17/09/2025	08.00-09.00	59.9	63.5	63.0	N/A	0.0	
17/09/2025	09.00-10.00	59.8	60.9	64.0	61.1	1.3	
17/09/2025	10.00-11.00	59.9	61.1	64.4	61.7	1.8	
17/09/2025	11.00-12.00	59.8	61.1	64.2	61.3	1.5	
17/09/2025	12.00-13.00	59.6	60.9	62.5	57.4	0.0	
17/09/2025	13.00-14.00	59.9	60.9	63.5	60.0	0.1	
17/09/2025	14.00-15.00	59.9	61.1	63.6	60.0	0.1	

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) <sup>3/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		$L_{90}^{1/}$	$Leq(1\text{ hr})^{1/}$	Leq(1 hr)			
		22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)	(4)-(1)	
17/09/2025	15.00-16.00	59.8	61.8	63.8	59.5	0.0	
17/09/2025	16.00-17.00	59.7	61.1	64.0	60.9	1.2	
17/09/2025	17.00-18.00	59.6	61.4	64.5	61.6	2.0	
17/09/2025	18.00-19.00	59.9	64.2	68.0	65.7	5.8	
17/09/2025	19.00-20.00	60.0	64.0	65.0	58.1	0.0	
17/09/2025	20.00-21.00	59.5	61.3	65.3	63.1	3.6	
17/09/2025	21.00-22.00	59.3	60.2	64.6	62.6	3.3	
18/09/2025	06.00-07.00	60.0	61.6	62.5	55.2	0.0	
18/09/2025	07.00-08.00	60.3	62.9	63.5	54.6	0.0	
18/09/2025	08.00-09.00	59.9	63.5	63.4	N/A	0.0	
18/09/2025	09.00-10.00	59.8	60.9	64.0	61.1	1.3	
18/09/2025	10.00-11.00	59.9	61.1	64.5	61.8	1.9	
18/09/2025	11.00-12.00	59.8	61.1	64.2	61.3	1.5	
18/09/2025	12.00-13.00	59.6	60.9	62.8	58.3	0.0	
18/09/2025	13.00-14.00	59.9	60.9	63.5	60.0	0.1	
18/09/2025	14.00-15.00	59.9	61.1	63.7	60.2	0.3	
18/09/2025	15.00-16.00	59.8	61.8	63.6	58.9	0.0	
18/09/2025	16.00-17.00	59.7	61.1	63.8	60.5	0.8	
18/09/2025	17.00-18.00	59.6	61.4	63.8	60.1	0.5	
18/09/2025	18.00-19.00	59.9	64.2	67.6	64.9	5.0	
18/09/2025	19.00-20.00	60.0	64.0	66.5	62.9	2.9	

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) <sup>3/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		$L_{90}^{1/}$	$Leq(1\text{ hr})^{1/}$	$Leq(1\text{ hr})$			
		22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)	(4)-(1)	
18/09/2025	20.00-21.00	59.5	61.3	67.1	65.8	6.3	
18/09/2025	21.00-22.00	59.3	60.2	64.5	62.5	3.2	
19/09/2025	06.00-07.00	60.0	61.6	62.8	56.6	0.0	
19/09/2025	07.00-08.00	60.3	62.9	63.0	46.6	0.0	
19/09/2025	08.00-09.00	59.9	63.5	62.4	N/A	0.0	
19/09/2025	09.00-10.00	59.8	60.9	63.5	60.0	0.2	
19/09/2025	10.00-11.00	59.9	61.1	63.5	59.8	0.0	
19/09/2025	11.00-12.00	59.8	61.1	63.3	59.3	0.0	
19/09/2025	12.00-13.00	59.6	60.9	62.5	57.4	0.0	
19/09/2025	13.00-14.00	59.9	60.9	63.4	59.8	0.0	
19/09/2025	14.00-15.00	59.9	61.1	63.5	59.8	0.0	
19/09/2025	15.00-16.00	59.8	61.8	64.4	60.9	1.1	
19/09/2025	16.00-17.00	59.7	61.1	64.3	61.5	1.8	
19/09/2025	17.00-18.00	59.6	61.4	64.9	62.3	2.7	
19/09/2025	18.00-19.00	59.9	64.2	67.8	65.3	5.4	
19/09/2025	19.00-20.00	60.0	64.0	64.6	55.7	0.0	
19/09/2025	20.00-21.00	59.5	61.3	63.8	60.2	0.7	
19/09/2025	21.00-22.00	59.3	60.2	63.3	60.4	1.1	
20/09/2025	06.00-07.00	60.0	61.6	62.4	54.7	0.0	
20/09/2025	07.00-08.00	60.3	62.9	63.6	55.3	0.0	
20/09/2025	08.00-09.00	59.9	63.5	63.1	N/A	0.0	

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) <sup>3/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		$L_{90}^{1/}$	$Leq(1\text{ hr})^{1/}$	$Leq(1\text{ hr})$			
		22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568			
		(1)	(2)	(3)		(4)-(1)	
20/09/2025	09.00-10.00	59.8	60.9	64.0	61.1	1.3	
20/09/2025	10.00-11.00	59.9	61.1	63.9	60.7	0.8	
20/09/2025	11.00-12.00	59.8	61.1	63.2	59.0	0.0	
20/09/2025	12.00-13.00	59.6	60.9	62.4	57.1	0.0	
20/09/2025	13.00-14.00	59.9	60.9	63.1	59.1	0.0	
20/09/2025	14.00-15.00	59.9	61.1	63.1	58.8	0.0	
20/09/2025	15.00-16.00	59.8	61.8	63.3	58.0	0.0	
20/09/2025	16.00-17.00	59.7	61.1	63.9	60.7	1.0	
20/09/2025	17.00-18.00	59.6	61.4	64.6	61.8	2.2	
20/09/2025	18.00-19.00	59.9	64.2	67.9	65.5	5.6	
20/09/2025	19.00-20.00	60.0	64.0	66.3	62.4	2.4	
20/09/2025	20.00-21.00	59.5	61.3	65.5	63.4	3.9	
20/09/2025	21.00-22.00	59.3	60.2	63.0	59.8	0.5	
21/09/2025	06.00-07.00	60.0	61.6	62.1	52.5	0.0	
21/09/2025	07.00-08.00	60.3	62.9	62.7	N/A	0.0	
21/09/2025	08.00-09.00	59.9	63.5	63.0	N/A	0.0	
21/09/2025	09.00-10.00	59.8	60.9	62.7	58.0	0.0	
ค่ามาตรฐาน						10 <sup>2/</sup>	

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) <sup>3/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq(1 hr) <sup>1/</sup>	Leq(1 hr)			
		22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)	(4)-(1)	

หมายเหตุ : 1.<sup>1/</sup> ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของโครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ในช่วงหยุดดำเนินการผลิต ระหว่างวันที่ 22-23 กรกฎาคม พ.ศ.2568

2.<sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

3.<sup>3/</sup> Rating level = {10 (log<sub>10</sub>(10<sup>(0.1LAeq,Ts)</sup> - 10<sup>(0.1LAeq,R)</sup>)}  
โดยที่ LAeq,Ts = ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Noise Level) และ LAeq,R = ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)

4. N/A หมายถึง ไม่สามารถคำนวณค่าได้ เนื่องจากระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน > ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
22.00-22.05	60.3	61.9	64.7
22.05-22.10	60.0	60.7	64.0
22.10-22.15	59.9	60.4	64.1
22.15-22.20	59.9	60.5	64.2
22.20-22.25	60.2	61.2	64.2
22.25-22.30	60.0	60.5	64.3
22.30-22.35	60.0	60.9	64.4
22.35-22.40	59.9	61.0	64.3
22.40-22.45	59.9	60.5	64.2
22.45-22.50	59.9	61.4	63.7
22.50-22.55	60.0	60.8	63.9
22.55-23.00	59.9	60.5	64.9
23.00-23.05	60.0	60.9	70.5
23.05-23.10	60.3	65.7	64.4
23.10-23.15	59.8	60.8	64.0
23.15-23.20	60.0	60.2	64.1
23.20-23.25	59.5	60.0	64.1
23.25-23.30	59.4	59.8	64.0
23.30-23.35	59.2	59.8	63.4
23.35-23.40	58.9	59.6	63.1
23.40-23.45	59.2	59.6	62.8
23.45-23.50	59.3	59.9	62.2
23.50-23.55	59.4	59.9	62.1
23.55-00.00	59.0	59.5	62.1
00.00-00.05	59.1	61.4	62.1
00.05-00.10	58.9	59.5	62.2
00.10-00.15	58.9	59.4	63.0
00.15-00.20	59.1	59.6	62.6
00.20-00.25	58.9	59.3	62.5
00.25-00.30	59.0	59.6	62.4
00.30-00.35	59.2	59.7	63.0
00.35-00.40	59.3	60.2	62.4
00.40-00.45	59.3	60.2	62.5
00.45-00.50	59.1	59.7	62.0
00.50-00.55	59.1	59.7	62.0
00.55-01.00	59.2	59.6	62.1



ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
01.00-01.05	59.1	59.5	62.1
01.05-01.10	59.2	59.5	62.2
01.10-01.15	59.1	59.8	62.5
01.15-01.20	59.2	59.5	62.2
01.20-01.25	59.1	59.5	62.2
01.25-01.30	59.2	59.6	62.1
01.30-01.35	59.3	59.6	62.1
01.35-01.40	59.1	59.6	62.3
01.40-01.45	59.1	59.5	62.5
01.45-01.50	59.1	59.7	62.5
01.50-01.55	59.1	59.4	62.8
01.55-02.00	59.3	59.7	62.7
02.00-02.05	59.4	60.1	62.4
02.05-02.10	59.4	60.2	62.4
02.10-02.15	59.4	59.9	62.5
02.15-02.20	59.2	59.9	62.4
02.20-02.25	59.3	59.9	62.1
02.25-02.30	59.0	59.8	62.5
02.30-02.35	59.2	59.8	62.7
02.35-02.40	59.6	60.3	62.8
02.40-02.45	59.2	59.8	64.9
02.45-02.50	59.5	59.9	65.8
02.50-02.55	59.2	60.0	64.9
02.55-03.00	59.4	60.0	65.1
03.00-03.05	59.3	59.9	65.1
03.05-03.10	59.2	59.7	64.2
03.10-03.15	59.3	60.0	66.9
03.15-03.20	59.5	60.1	68.2
03.20-03.25	59.4	60.1	65.6
03.25-03.30	59.5	60.0	64.3
03.30-03.35	59.2	59.6	64.2
03.35-03.40	59.1	60.2	64.4
03.40-03.45	59.2	60.1	66.0
03.45-03.50	59.5	60.0	65.7
03.50-03.55	59.6	60.2	64.3
03.55-04.00	59.3	60.0	63.6

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
04.00-04.05	59.4	60.2	63.9
04.05-04.10	59.3	60.8	63.9
04.10-04.15	59.1	59.7	63.5
04.15-04.20	59.5	60.4	64.0
04.20-04.25	59.3	60.6	63.4
04.25-04.30	59.3	60.4	63.7
04.30-04.35	59.5	61.5	63.9
04.35-04.40	60.5	63.2	63.5
04.40-04.45	60.7	62.9	64.0
04.45-04.50	60.7	62.5	65.1
04.50-04.55	60.6	62.0	65.3
04.55-05.00	60.4	62.2	65.9
05.00-05.05	61.2	63.4	65.7
05.05-05.10	60.7	62.5	65.5
05.10-05.15	60.7	62.5	65.8
05.15-05.20	61.5	63.6	65.8
05.20-05.25	61.2	63.4	66.0
05.25-05.30	61.9	63.5	66.2
05.30-05.35	62.1	63.7	66.2
05.35-05.40	61.7	63.2	66.9
05.40-05.45	61.8	63.2	66.7
05.45-05.50	61.7	63.3	66.7
05.50-05.55	60.7	62.1	65.8
05.55-06.00	60.6	62.9	63.2
22.00-22.05	60.3	61.9	65.0
22.05-22.10	60.0	60.7	64.3
22.10-22.15	59.9	60.4	64.9
22.15-22.20	59.9	60.5	64.9
22.20-22.25	60.2	61.2	64.5
22.25-22.30	60.0	60.5	64.2
22.30-22.35	60.0	60.9	64.7
22.35-22.40	59.9	61.0	64.6
22.40-22.45	59.9	60.5	64.3
22.45-22.50	59.9	61.4	64.6
22.50-22.55	60.0	60.8	64.3
22.55-23.00	59.9	60.5	63.7

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
23.00-23.05	60.0	60.9	65.5
23.05-23.10	60.3	65.7	64.7
23.10-23.15	59.8	60.8	63.9
23.15-23.20	60.0	60.2	64.0
23.20-23.25	59.5	60.0	64.1
23.25-23.30	59.4	59.8	64.0
23.30-23.35	59.2	59.8	64.3
23.35-23.40	58.9	59.6	64.0
23.40-23.45	59.2	59.6	62.9
23.45-23.50	59.3	59.9	62.4
23.50-23.55	59.4	59.9	61.5
23.55-00.00	59.0	59.5	61.8
00.00-00.05	59.1	61.4	62.2
00.05-00.10	58.9	59.5	62.2
00.10-00.15	58.9	59.4	61.6
00.15-00.20	59.1	59.6	61.9
00.20-00.25	58.9	59.3	62.2
00.25-00.30	59.0	59.6	62.7
00.30-00.35	59.2	59.7	63.0
00.35-00.40	59.3	60.2	62.6
00.40-00.45	59.3	60.2	62.1
00.45-00.50	59.1	59.7	62.0
00.50-00.55	59.1	59.7	62.1
00.55-01.00	59.2	59.6	62.0
01.00-01.05	59.1	59.5	62.6
01.05-01.10	59.2	59.5	62.3
01.10-01.15	59.1	59.8	61.8
01.15-01.20	59.2	59.5	62.0
01.20-01.25	59.1	59.5	62.0
01.25-01.30	59.2	59.6	61.9
01.30-01.35	59.3	59.6	62.1
01.35-01.40	59.1	59.6	61.9
01.40-01.45	59.1	59.5	62.1
01.45-01.50	59.1	59.7	62.2
01.50-01.55	59.1	59.4	62.0
01.55-02.00	59.3	59.7	62.5

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
02.00-02.05	59.4	60.1	61.9
02.05-02.10	59.4	60.2	62.0
02.10-02.15	59.4	59.9	62.1
02.15-02.20	59.2	59.9	61.9
02.20-02.25	59.3	59.9	62.1
02.25-02.30	59.0	59.8	62.0
02.30-02.35	59.2	59.8	62.0
02.35-02.40	59.6	60.3	62.0
02.40-02.45	59.2	59.8	62.7
02.45-02.50	59.5	59.9	61.8
02.50-02.55	59.2	60.0	62.0
02.55-03.00	59.4	60.0	61.7
03.00-03.05	59.3	59.9	61.9
03.05-03.10	59.2	59.7	61.6
03.10-03.15	59.3	60.0	61.9
03.15-03.20	59.5	60.1	62.2
03.20-03.25	59.4	60.1	61.4
03.25-03.30	59.5	60.0	61.5
03.30-03.35	59.2	59.6	62.3
03.35-03.40	59.1	60.2	62.0
03.40-03.45	59.2	60.1	62.2
03.45-03.50	59.5	60.0	61.9
03.50-03.55	59.6	60.2	61.8
03.55-04.00	59.3	60.0	62.5
04.00-04.05	59.4	60.2	62.4
04.05-04.10	59.3	60.8	62.5
04.10-04.15	59.1	59.7	62.8
04.15-04.20	59.5	60.4	62.6
04.20-04.25	59.3	60.6	61.9
04.25-04.30	59.3	60.4	63.1
04.30-04.35	59.5	61.5	64.1
04.35-04.40	60.5	63.2	63.5
04.40-04.45	60.7	62.9	63.9
04.45-04.50	60.7	62.5	65.2
04.50-04.55	60.6	62.0	65.1
04.55-05.00	60.4	62.2	64.4

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
05.00-05.05	61.2	63.4	64.7
05.05-05.10	60.7	62.5	64.2
05.10-05.15	60.7	62.5	64.2
05.15-05.20	61.5	63.6	64.3
05.20-05.25	61.2	63.4	63.8
05.25-05.30	61.9	63.5	64.1
05.30-05.35	62.1	63.7	64.4
05.35-05.40	61.7	63.2	64.3
05.40-05.45	61.8	63.2	65.7
05.45-05.50	61.7	63.3	63.3
05.50-05.55	60.7	62.1	62.6
05.55-06.00	60.6	62.9	62.8
22.00-22.05	60.3	61.9	65.5
22.05-22.10	60.0	60.7	64.7
22.10-22.15	59.9	60.4	64.8
22.15-22.20	59.9	60.5	64.8
22.20-22.25	60.2	61.2	64.9
22.25-22.30	60.0	60.5	65.0
22.30-22.35	60.0	60.9	65.0
22.35-22.40	59.9	61.0	65.4
22.40-22.45	59.9	60.5	64.7
22.45-22.50	59.9	61.4	65.3
22.50-22.55	60.0	60.8	64.8
22.55-23.00	59.9	60.5	65.3
23.00-23.05	60.0	60.9	67.2
23.05-23.10	60.3	65.7	64.8
23.10-23.15	59.8	60.8	65.0
23.15-23.20	60.0	60.2	64.1
23.20-23.25	59.5	60.0	64.6
23.25-23.30	59.4	59.8	63.9
23.30-23.35	59.2	59.8	64.3
23.35-23.40	58.9	59.6	64.4
23.40-23.45	59.2	59.6	62.8
23.45-23.50	59.3	59.9	62.2
23.50-23.55	59.4	59.9	62.1
23.55-00.00	59.0	59.5	61.9

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
00.00-00.05	59.1	61.4	62.4
00.05-00.10	58.9	59.5	62.4
00.10-00.15	58.9	59.4	61.9
00.15-00.20	59.1	59.6	61.5
00.20-00.25	58.9	59.3	62.2
00.25-00.30	59.0	59.6	61.9
00.30-00.35	59.2	59.7	62.3
00.35-00.40	59.3	60.2	64.0
00.40-00.45	59.3	60.2	62.4
00.45-00.50	59.1	59.7	62.3
00.50-00.55	59.1	59.7	62.6
00.55-01.00	59.2	59.6	62.5
01.00-01.05	59.1	59.5	62.0
01.05-01.10	59.2	59.5	61.9
01.10-01.15	59.1	59.8	62.7
01.15-01.20	59.2	59.5	61.9
01.20-01.25	59.1	59.5	61.6
01.25-01.30	59.2	59.6	61.8
01.30-01.35	59.3	59.6	61.8
01.35-01.40	59.1	59.6	62.6
01.40-01.45	59.1	59.5	61.7
01.45-01.50	59.1	59.7	62.1
01.50-01.55	59.1	59.4	61.8
01.55-02.00	59.3	59.7	61.6
02.00-02.05	59.4	60.1	61.8
02.05-02.10	59.4	60.2	61.8
02.10-02.15	59.4	59.9	62.0
02.15-02.20	59.2	59.9	61.6
02.20-02.25	59.3	59.9	61.7
02.25-02.30	59.0	59.8	61.7
02.30-02.35	59.2	59.8	61.6
02.35-02.40	59.6	60.3	61.6
02.40-02.45	59.2	59.8	61.6
02.45-02.50	59.5	59.9	61.5
02.50-02.55	59.2	60.0	61.4
02.55-03.00	59.4	60.0	61.7

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
03.00-03.05	59.3	59.9	61.5
03.05-03.10	59.2	59.7	61.7
03.10-03.15	59.3	60.0	61.5
03.15-03.20	59.5	60.1	61.7
03.20-03.25	59.4	60.1	61.6
03.25-03.30	59.5	60.0	61.8
03.30-03.35	59.2	59.6	61.5
03.35-03.40	59.1	60.2	61.6
03.40-03.45	59.2	60.1	61.5
03.45-03.50	59.5	60.0	61.7
03.50-03.55	59.6	60.2	61.6
03.55-04.00	59.3	60.0	61.7
04.00-04.05	59.4	60.2	62.2
04.05-04.10	59.3	60.8	62.4
04.10-04.15	59.1	59.7	62.0
04.15-04.20	59.5	60.4	61.9
04.20-04.25	59.3	60.6	61.8
04.25-04.30	59.3	60.4	62.3
04.30-04.35	59.5	61.5	62.4
04.35-04.40	60.5	63.2	62.9
04.40-04.45	60.7	62.9	63.6
04.45-04.50	60.7	62.5	63.2
04.50-04.55	60.6	62.0	63.4
04.55-05.00	60.4	62.2	63.2
05.00-05.05	61.2	63.4	64.1
05.05-05.10	60.7	62.5	63.4
05.10-05.15	60.7	62.5	64.1
05.15-05.20	61.5	63.6	64.3
05.20-05.25	61.2	63.4	64.6
05.25-05.30	61.9	63.5	65.2
05.30-05.35	62.1	63.7	64.7
05.35-05.40	61.7	63.2	64.4
05.40-05.45	61.8	63.2	64.4
05.45-05.50	61.7	63.3	64.5
05.50-05.55	60.7	62.1	63.8
05.55-06.00	60.6	62.9	62.8

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
22.00-22.05	60.3	61.9	63.9
22.05-22.10	60.0	60.7	63.7
22.10-22.15	59.9	60.4	63.3
22.15-22.20	59.9	60.5	63.7
22.20-22.25	60.2	61.2	63.5
22.25-22.30	60.0	60.5	63.1
22.30-22.35	60.0	60.9	63.0
22.35-22.40	59.9	61.0	62.9
22.40-22.45	59.9	60.5	63.2
22.45-22.50	59.9	61.4	63.3
22.50-22.55	60.0	60.8	63.0
22.55-23.00	59.9	60.5	62.8
23.00-23.05	60.0	60.9	70.1
23.05-23.10	60.3	65.7	63.6
23.10-23.15	59.8	60.8	63.1
23.15-23.20	60.0	60.2	63.5
23.20-23.25	59.5	60.0	63.0
23.25-23.30	59.4	59.8	62.8
23.30-23.35	59.2	59.8	62.9
23.35-23.40	58.9	59.6	62.6
23.40-23.45	59.2	59.6	62.1
23.45-23.50	59.3	59.9	61.9
23.50-23.55	59.4	59.9	61.7
23.55-00.00	59.0	59.5	62.1
00.00-00.05	59.1	61.4	61.8
00.05-00.10	58.9	59.5	61.8
00.10-00.15	58.9	59.4	61.6
00.15-00.20	59.1	59.6	61.7
00.20-00.25	58.9	59.3	61.8
00.25-00.30	59.0	59.6	62.3
00.30-00.35	59.2	59.7	62.9
00.35-00.40	59.3	60.2	62.1
00.40-00.45	59.3	60.2	62.2
00.45-00.50	59.1	59.7	61.5
00.50-00.55	59.1	59.7	61.9
00.55-01.00	59.2	59.6	61.8



ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
01.00-01.05	59.1	59.5	61.8
01.05-01.10	59.2	59.5	61.5
01.10-01.15	59.1	59.8	61.8
01.15-01.20	59.2	59.5	62.0
01.20-01.25	59.1	59.5	61.9
01.25-01.30	59.2	59.6	62.1
01.30-01.35	59.3	59.6	62.1
01.35-01.40	59.1	59.6	62.0
01.40-01.45	59.1	59.5	62.0
01.45-01.50	59.1	59.7	62.0
01.50-01.55	59.1	59.4	62.0
01.55-02.00	59.3	59.7	62.1
02.00-02.05	59.4	60.1	62.3
02.05-02.10	59.4	60.2	62.2
02.10-02.15	59.4	59.9	62.4
02.15-02.20	59.2	59.9	62.1
02.20-02.25	59.3	59.9	62.3
02.25-02.30	59.0	59.8	62.4
02.30-02.35	59.2	59.8	62.2
02.35-02.40	59.6	60.3	61.8
02.40-02.45	59.2	59.8	62.0
02.45-02.50	59.5	59.9	61.7
02.50-02.55	59.2	60.0	61.7
02.55-03.00	59.4	60.0	61.6
03.00-03.05	59.3	59.9	61.7
03.05-03.10	59.2	59.7	61.8
03.10-03.15	59.3	60.0	61.7
03.15-03.20	59.5	60.1	61.7
03.20-03.25	59.4	60.1	61.7
03.25-03.30	59.5	60.0	61.8
03.30-03.35	59.2	59.6	62.0
03.35-03.40	59.1	60.2	62.0
03.40-03.45	59.2	60.1	62.0
03.45-03.50	59.5	60.0	62.1
03.50-03.55	59.6	60.2	62.2
03.55-04.00	59.3	60.0	62.0

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
04.00-04.05	59.4	60.2	62.1
04.05-04.10	59.3	60.8	62.5
04.10-04.15	59.1	59.7	62.5
04.15-04.20	59.5	60.4	62.9
04.20-04.25	59.3	60.6	63.0
04.25-04.30	59.3	60.4	62.6
04.30-04.35	59.5	61.5	62.6
04.35-04.40	60.5	63.2	63.0
04.40-04.45	60.7	62.9	64.2
04.45-04.50	60.7	62.5	64.5
04.50-04.55	60.6	62.0	64.1
04.55-05.00	60.4	62.2	64.0
05.00-05.05	61.2	63.4	65.0
05.05-05.10	60.7	62.5	66.3
05.10-05.15	60.7	62.5	65.9
05.15-05.20	61.5	63.6	65.1
05.20-05.25	61.2	63.4	65.7
05.25-05.30	61.9	63.5	65.7
05.30-05.35	62.1	63.7	65.2
05.35-05.40	61.7	63.2	65.1
05.40-05.45	61.8	63.2	64.6
05.45-05.50	61.7	63.3	63.9
05.50-05.55	60.7	62.1	63.4
05.55-06.00	60.6	62.9	62.7
22.00-22.05	60.3	61.9	62.9
22.05-22.10	60.0	60.7	62.9
22.10-22.15	59.9	60.4	63.1
22.15-22.20	59.9	60.5	63.4
22.20-22.25	60.2	61.2	63.9
22.25-22.30	60.0	60.5	64.0
22.30-22.35	60.0	60.9	64.2
22.35-22.40	59.9	61.0	64.0
22.40-22.45	59.9	60.5	64.0
22.45-22.50	59.9	61.4	64.0
22.50-22.55	60.0	60.8	64.1
22.55-23.00	59.9	60.5	63.8

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
23.00-23.05	60.0	60.9	64.7
23.05-23.10	60.3	65.7	64.3
23.10-23.15	59.8	60.8	65.6
23.15-23.20	60.0	60.2	63.9
23.20-23.25	59.5	60.0	63.7
23.25-23.30	59.4	59.8	63.5
23.30-23.35	59.2	59.8	63.8
23.35-23.40	58.9	59.6	63.3
23.40-23.45	59.2	59.6	62.3
23.45-23.50	59.3	59.9	62.2
23.50-23.55	59.4	59.9	62.3
23.55-00.00	59.0	59.5	62.0
00.00-00.05	59.1	61.4	62.2
00.05-00.10	58.9	59.5	62.7
00.10-00.15	58.9	59.4	62.3
00.15-00.20	59.1	59.6	61.9
00.20-00.25	58.9	59.3	62.1
00.25-00.30	59.0	59.6	62.0
00.30-00.35	59.2	59.7	62.5
00.35-00.40	59.3	60.2	62.2
00.40-00.45	59.3	60.2	62.4
00.45-00.50	59.1	59.7	61.9
00.50-00.55	59.1	59.7	62.0
00.55-01.00	59.2	59.6	62.0
01.00-01.05	59.1	59.5	61.9
01.05-01.10	59.2	59.5	61.9
01.10-01.15	59.1	59.8	62.4
01.15-01.20	59.2	59.5	62.2
01.20-01.25	59.1	59.5	62.5
01.25-01.30	59.2	59.6	62.4
01.30-01.35	59.3	59.6	62.4
01.35-01.40	59.1	59.6	62.2
01.40-01.45	59.1	59.5	62.0
01.45-01.50	59.1	59.7	62.1
01.50-01.55	59.1	59.4	62.3
01.55-02.00	59.3	59.7	62.3

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
02.00-02.05	59.4	60.1	62.3
02.05-02.10	59.4	60.2	62.5
02.10-02.15	59.4	59.9	62.3
02.15-02.20	59.2	59.9	62.2
02.20-02.25	59.3	59.9	62.5
02.25-02.30	59.0	59.8	62.3
02.30-02.35	59.2	59.8	62.4
02.35-02.40	59.6	60.3	62.1
02.40-02.45	59.2	59.8	62.4
02.45-02.50	59.5	59.9	62.3
02.50-02.55	59.2	60.0	62.3
02.55-03.00	59.4	60.0	62.2
03.00-03.05	59.3	59.9	62.3
03.05-03.10	59.2	59.7	62.3
03.10-03.15	59.3	60.0	62.4
03.15-03.20	59.5	60.1	62.5
03.20-03.25	59.4	60.1	62.5
03.25-03.30	59.5	60.0	62.7
03.30-03.35	59.2	59.6	62.4
03.35-03.40	59.1	60.2	62.5
03.40-03.45	59.2	60.1	62.4
03.45-03.50	59.5	60.0	62.3
03.50-03.55	59.6	60.2	62.4
03.55-04.00	59.3	60.0	62.1
04.00-04.05	59.4	60.2	62.4
04.05-04.10	59.3	60.8	62.5
04.10-04.15	59.1	59.7	62.4
04.15-04.20	59.5	60.4	62.3
04.20-04.25	59.3	60.6	62.7
04.25-04.30	59.3	60.4	63.3
04.30-04.35	59.5	61.5	63.2
04.35-04.40	60.5	63.2	63.7
04.40-04.45	60.7	62.9	63.1
04.45-04.50	60.7	62.5	64.1
04.50-04.55	60.6	62.0	64.0
04.55-05.00	60.4	62.2	64.0

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
05.00-05.05	61.2	63.4	64.4
05.05-05.10	60.7	62.5	64.7
05.10-05.15	60.7	62.5	65.1
05.15-05.20	61.5	63.6	64.8
05.20-05.25	61.2	63.4	64.8
05.25-05.30	61.9	63.5	65.0
05.30-05.35	62.1	63.7	64.6
05.35-05.40	61.7	63.2	65.1
05.40-05.45	61.8	63.2	64.6
05.45-05.50	61.7	63.3	63.8
05.50-05.55	60.7	62.1	62.7
05.55-06.00	60.6	62.9	62.0

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ข้อมูลผลการตรวจวัดราย 5 นาที

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) <sup>2/, 4/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq 1 hr <sup>2/</sup>	Leq 1 hr			
		22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)+3	(4)-(1)	
16-17 ก.ย. 68	22:00-23:00	59.9	60.4	64.1	64.7	4.8	
	23:00-00:00	59.4	59.8	64.0	64.9	5.5	
	00:00-01:00	59.1	61.4	62.1	56.8	0.0	
	01:00-02:00	59.1	59.5	62.1	61.6	2.5	
	02:00-03:00	59.3	59.9	62.1	61.1	1.8	
	03:00-04:00	59.3	59.9	65.1	66.5	7.2	
	04:00-05:00	59.5	60.4	64.0	64.5	5.0	
	05:00-06:00	61.2	63.4	65.7	64.8	3.6	
17-18 ก.ย. 68	22:00-23:00	59.9	64.9	64.9	N/A	0.0	
	23:00-00:00	59.4	59.8	64.0	64.9	5.5	
	00:00-01:00	59.1	61.4	62.2	57.5	0.0	
	01:00-02:00	59.1	59.5	62.6	62.7	3.6	
	02:00-03:00	59.3	59.9	62.1	61.1	1.8	
	03:00-04:00	59.3	59.9	61.9	60.6	1.3	
	04:00-05:00	59.5	60.4	62.6	61.6	2.1	
	05:00-06:00	61.2	63.4	64.7	61.8	0.6	

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) <sup>2/, 4/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq 1 hr <sup>2/</sup>	Leq 1 hr			
		22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)+3	(4)-(1)	
18-19 ก.ย. 68	22:00-23:00	59.9	60.4	64.8	65.8	5.9	
	23:00-00:00	59.4	59.8	63.9	64.8	5.4	
	00:00-01:00	59.1	61.4	62.4	58.5	0.0	
	01:00-02:00	59.1	59.5	62.0	61.4	2.3	
	02:00-03:00	59.3	59.9	61.7	60.0	0.7	
	03:00-04:00	59.3	59.9	61.5	59.4	0.1	
	04:00-05:00	59.5	60.4	61.9	59.6	0.1	
	05:00-06:00	61.2	63.4	64.1	58.8	0.0	
19-20 ก.ย. 68	22:00-23:00	59.9	60.4	63.3	63.2	3.3	
	23:00-00:00	59.4	59.8	62.8	62.8	3.4	
	00:00-01:00	59.1	61.4	61.8	54.2	0.0	
	01:00-02:00	59.1	59.5	61.8	60.9	1.8	
	02:00-03:00	59.3	59.9	62.3	61.6	2.3	
	03:00-04:00	59.3	59.9	61.7	60.0	0.7	
	04:00-05:00	59.5	60.4	62.9	62.3	2.8	
	05:00-06:00	61.2	63.4	65.0	62.9	1.7	

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางคืน)  
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ (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) <sup>2/, 4/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq 1 hr <sup>2/</sup>	Leq 1 hr			
		22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)+3	(4)-(1)	
20-21 ก.ย. 68	22:00-23:00	59.9	60.4	63.1	62.8	2.9	
	23:00-00:00	59.4	59.8	63.5	64.1	4.7	
	00:00-01:00	59.1	61.4	62.2	57.5	0.0	
	01:00-02:00	59.1	59.5	61.9	61.2	2.1	
	02:00-03:00	59.3	59.9	62.5	62.0	2.7	
	03:00-04:00	59.3	59.9	62.3	61.6	2.3	
	04:00-05:00	59.5	60.4	62.3	60.8	1.3	
	05:00-06:00	61.2	63.4	64.4	60.5	0.0	
	ค่ามาตรฐาน					10 <sup>4/</sup>	

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ในช่วงหยุดดำเนินการผลิต ระหว่างวันที่ 22-23 กรกฎาคม พ.ศ.2568
  - <sup>2/</sup> สำหรับช่วงเวลากลางคืน ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating level) ที่ได้ ต้องบวก 3 เนื่องจากเสียงที่เกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ
  - <sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
  - <sup>4/</sup> Rating level =  $\{10 (\log_{10}(10^{(0.1LAeq,Ts)} - 10^{(0.1LAeq,R)})\}$   
โดยที่ LAeq,Ts = ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Noise Level) และ LAeq,R = ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)
  - 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) <sup>3/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq(1 hr) <sup>1/</sup>	Leq(1 hr)			
		22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)	(4)-(1)	
16/09/2025	09.00-10.00	63.4	63.7	65.6	61.1	0.0	
16/09/2025	10.00-11.00	63.3	63.6	65.4	60.7	0.0	
16/09/2025	11.00-12.00	63.2	63.5	64.8	58.9	0.0	
16/09/2025	12.00-13.00	63.2	64.2	64.2	N/A	0.0	
16/09/2025	13.00-14.00	63.3	63.5	63.6	47.2	0.0	
16/09/2025	14.00-15.00	63.1	63.3	62.3	N/A	0.0	
16/09/2025	15.00-16.00	63.2	63.4	62.7	N/A	0.0	
16/09/2025	16.00-17.00	63.3	63.7	62.8	N/A	0.0	
16/09/2025	17.00-18.00	63.4	63.9	63.1	N/A	0.0	
16/09/2025	18.00-19.00	63.3	63.8	64.3	54.7	0.0	
16/09/2025	19.00-20.00	63.4	63.6	65.2	60.1	0.0	
16/09/2025	20.00-21.00	63.4	63.7	65.2	59.9	0.0	
16/09/2025	21.00-22.00	63.4	64.1	65.4	59.5	0.0	
17/09/2025	06.00-07.00	63.5	63.8	65.4	60.3	0.0	
17/09/2025	07.00-08.00	63.6	64.1	65.6	60.3	0.0	
17/09/2025	08.00-09.00	63.5	63.8	65.3	60.0	0.0	
17/09/2025	09.00-10.00	63.4	63.7	65.7	61.4	0.0	
17/09/2025	10.00-11.00	63.3	63.6	65.4	60.7	0.0	
17/09/2025	11.00-12.00	63.2	63.5	64.9	59.3	0.0	
17/09/2025	12.00-13.00	63.2	64.2	64.2	N/A	0.0	
17/09/2025	13.00-14.00	63.3	63.5	64.3	56.6	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) <sup>3/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		$L_{90}^{1/}$	$Leq(1\ hr)^{1/}$	Leq(1 hr)			
		22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)	(4)-(1)	
17/09/2025	14.00-15.00	63.1	63.3	64.5	58.3	0.0	
17/09/2025	15.00-16.00	63.2	63.4	64.7	58.8	0.0	
17/09/2025	16.00-17.00	63.3	63.7	64.9	58.7	0.0	
17/09/2025	17.00-18.00	63.4	63.9	65.5	60.4	0.0	
17/09/2025	18.00-19.00	63.3	63.8	65.2	59.6	0.0	
17/09/2025	19.00-20.00	63.4	63.6	65.2	60.1	0.0	
17/09/2025	20.00-21.00	63.4	63.7	65.5	60.8	0.0	
17/09/2025	21.00-22.00	63.4	64.1	65.8	60.9	0.0	
18/09/2025	06.00-07.00	63.5	63.8	65.3	60.0	0.0	
18/09/2025	07.00-08.00	63.6	64.1	65.3	59.1	0.0	
18/09/2025	08.00-09.00	63.5	63.8	64.9	58.4	0.0	
18/09/2025	09.00-10.00	63.4	63.7	65.3	60.2	0.0	
18/09/2025	10.00-11.00	63.3	63.6	65.0	59.4	0.0	
18/09/2025	11.00-12.00	63.2	63.5	64.6	58.1	0.0	
18/09/2025	12.00-13.00	63.2	64.2	63.7	N/A	0.0	
18/09/2025	13.00-14.00	63.3	63.5	62.1	N/A	0.0	
18/09/2025	14.00-15.00	63.1	63.3	62.0	N/A	0.0	
18/09/2025	15.00-16.00	63.2	63.4	62.4	N/A	0.0	
18/09/2025	16.00-17.00	63.3	63.7	62.4	N/A	0.0	
18/09/2025	17.00-18.00	63.4	63.9	62.6	N/A	0.0	
18/09/2025	18.00-19.00	63.3	63.8	64.9	58.4	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) <sup>3/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq(1 hr) <sup>1/</sup>	Leq(1 hr)			
		22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)	(4)-(1)	
18/09/2025	19.00-20.00	63.4	63.6	64.9	59.0	0.0	
18/09/2025	20.00-21.00	63.4	63.7	65.3	60.2	0.0	
18/09/2025	21.00-22.00	63.4	64.1	65.3	59.1	0.0	
19/09/2025	06.00-07.00	63.5	63.8	64.7	57.4	0.0	
19/09/2025	07.00-08.00	63.6	64.1	64.8	56.5	0.0	
19/09/2025	08.00-09.00	63.5	63.8	64.8	57.9	0.0	
19/09/2025	09.00-10.00	63.4	63.7	65.3	60.2	0.0	
19/09/2025	10.00-11.00	63.3	63.6	65.0	59.4	0.0	
19/09/2025	11.00-12.00	63.2	63.5	64.7	58.5	0.0	
19/09/2025	12.00-13.00	63.2	64.2	64.1	N/A	0.0	
19/09/2025	13.00-14.00	63.3	63.5	64.5	57.6	0.0	
19/09/2025	14.00-15.00	63.1	63.3	63.6	51.8	0.0	
19/09/2025	15.00-16.00	63.2	63.4	62.7	N/A	0.0	
19/09/2025	16.00-17.00	63.3	63.7	64.3	55.4	0.0	
19/09/2025	17.00-18.00	63.4	63.9	64.6	56.3	0.0	
19/09/2025	18.00-19.00	63.3	63.8	64.8	57.9	0.0	
19/09/2025	19.00-20.00	63.4	63.6	65.0	59.4	0.0	
19/09/2025	20.00-21.00	63.4	63.7	64.9	58.7	0.0	
19/09/2025	21.00-22.00	63.4	64.1	65.0	57.7	0.0	
20/09/2025	06.00-07.00	63.5	63.8	64.7	57.4	0.0	
20/09/2025	07.00-08.00	63.6	64.1	64.8	56.5	0.0	

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) <sup>3/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq(1 hr) <sup>1/</sup>	Leq(1 hr)			
		22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568			
		(1)	(2)	(3)			
20/09/2025	08.00-09.00	63.5	63.8	64.5	56.2	0.0	
20/09/2025	09.00-10.00	63.4	63.7	64.6	57.3	0.0	
20/09/2025	10.00-11.00	63.3	63.6	64.6	57.7	0.0	
20/09/2025	11.00-12.00	63.2	63.5	64.3	56.6	0.0	
20/09/2025	12.00-13.00	63.2	64.2	63.7	N/A	0.0	
20/09/2025	13.00-14.00	63.3	63.5	62.5	N/A	0.0	
20/09/2025	14.00-15.00	63.1	63.3	61.4	N/A	0.0	
20/09/2025	15.00-16.00	63.2	63.4	61.9	N/A	0.0	
20/09/2025	16.00-17.00	63.3	63.7	62.2	N/A	0.0	
20/09/2025	17.00-18.00	63.4	63.9	62.6	N/A	0.0	
20/09/2025	18.00-19.00	63.3	63.8	63.9	47.5	0.0	
20/09/2025	19.00-20.00	63.4	63.6	64.5	57.2	0.0	
20/09/2025	20.00-21.00	63.4	63.7	64.7	57.8	0.0	
20/09/2025	21.00-22.00	63.4	64.1	64.8	56.5	0.0	
21/09/2025	06.00-07.00	63.5	63.8	64.5	56.2	0.0	
21/09/2025	07.00-08.00	63.6	64.1	64.5	53.9	0.0	
21/09/2025	08.00-09.00	63.5	63.8	64.1	52.3	0.0	
ค่ามาตรฐาน						10 <sup>2/</sup>	

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) <sup>3/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq(1 hr) <sup>1/</sup>	Leq(1 hr)			
		22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)	(4)-(1)	

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของโครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ในช่วงหยุดดำเนินการผลิต ระหว่างวันที่ 22-23 กรกฎาคม พ.ศ.2568
  - <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
  - <sup>3/</sup> Rating level = {10 (log<sub>10</sub>(10<sup>(0.1LAeq,Ts)</sup> - 10<sup>(0.1LAeq,R)</sup>)}  
โดยที่ LAeq,Ts = ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Noise Level) และ LAeq,R = ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)
  - N/A หมายถึง ไม่สามารถคำนวณค่าได้ เนื่องจากระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน > ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
22.00-22.05	63.4	63.8	65.9
22.05-22.10	63.4	63.8	65.6
22.10-22.15	63.4	64.2	65.6
22.15-22.20	63.4	63.5	65.6
22.20-22.25	63.4	63.9	65.7
22.25-22.30	63.4	65.0	65.6
22.30-22.35	63.5	65.2	65.9
22.35-22.40	63.4	64.1	65.7
22.40-22.45	63.3	63.4	65.7
22.45-22.50	63.4	63.5	65.7
22.50-22.55	63.4	63.5	65.6
22.55-23.00	63.4	63.5	65.6
23.00-23.05	63.4	63.6	65.7
23.05-23.10	63.5	63.6	65.6
23.10-23.15	63.5	63.6	65.6
23.15-23.20	63.4	63.5	65.5
23.20-23.25	63.4	63.4	65.5
23.25-23.30	63.4	63.4	65.5
23.30-23.35	63.3	63.4	65.5
23.35-23.40	63.3	63.4	65.2
23.40-23.45	63.3	63.4	65.0
23.45-23.50	63.3	63.4	65.1
23.50-23.55	63.3	63.4	65.0
23.55-00.00	63.3	63.4	65.1
00.00-00.05	63.3	63.4	65.1
00.05-00.10	63.3	63.5	65.0
00.10-00.15	63.3	63.6	65.1
00.15-00.20	63.3	63.5	65.1
00.20-00.25	63.3	63.4	65.0
00.25-00.30	63.3	63.4	65.1
00.30-00.35	63.3	63.6	65.0
00.35-00.40	63.3	63.4	65.1
00.40-00.45	63.3	63.4	65.0
00.45-00.50	63.2	63.3	65.0
00.50-00.55	63.2	63.3	65.0
00.55-01.00	63.3	63.3	65.0

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
01.00-01.05	63.3	63.4	65.0
01.05-01.10	63.3	63.4	65.0
01.10-01.15	63.3	63.4	65.0
01.15-01.20	63.3	63.4	65.0
01.20-01.25	63.3	63.4	65.0
01.25-01.30	63.3	63.4	65.0
01.30-01.35	63.3	63.4	65.0
01.35-01.40	63.3	63.4	65.0
01.40-01.45	63.3	63.4	65.0
01.45-01.50	63.4	63.5	65.0
01.50-01.55	63.4	63.5	65.0
01.55-02.00	63.4	63.5	65.0
02.00-02.05	63.4	64.7	65.0
02.05-02.10	63.5	63.5	65.0
02.10-02.15	63.4	63.5	65.0
02.15-02.20	63.3	63.6	65.0
02.20-02.25	63.4	63.5	65.0
02.25-02.30	63.4	63.5	65.0
02.30-02.35	63.4	63.5	65.0
02.35-02.40	63.5	63.8	65.0
02.40-02.45	63.5	63.6	65.4
02.45-02.50	63.5	63.7	67.9
02.50-02.55	63.5	63.7	68.2
02.55-03.00	63.5	63.8	68.8
03.00-03.05	63.4	63.5	68.6
03.05-03.10	63.5	63.5	67.9
03.10-03.15	63.5	63.5	70.6
03.15-03.20	63.5	63.6	70.8
03.20-03.25	63.5	63.6	68.9
03.25-03.30	63.5	63.6	66.9
03.30-03.35	63.5	63.6	66.9
03.35-03.40	63.5	63.6	66.6
03.40-03.45	63.5	63.6	66.1
03.45-03.50	63.5	63.6	66.0
03.50-03.55	63.4	63.6	66.0
03.55-04.00	63.4	63.7	65.9

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
04.00-04.05	63.5	63.8	66.0
04.05-04.10	63.5	63.8	66.1
04.10-04.15	63.6	64.0	65.9
04.15-04.20	63.5	64.0	65.8
04.20-04.25	63.5	64.0	65.8
04.25-04.30	63.5	63.8	65.9
04.30-04.35	63.5	64.0	65.8
04.35-04.40	63.5	64.0	65.8
04.40-04.45	63.5	64.0	65.7
04.45-04.50	63.4	63.8	65.7
04.50-04.55	63.4	63.8	65.7
04.55-05.00	63.4	63.7	65.8
05.00-05.05	63.5	63.9	65.7
05.05-05.10	63.4	63.7	65.7
05.10-05.15	63.4	63.9	65.6
05.15-05.20	63.4	64.0	65.6
05.20-05.25	63.4	63.9	65.6
05.25-05.30	63.4	64.2	65.5
05.30-05.35	63.4	64.0	65.5
05.35-05.40	63.4	64.0	65.4
05.40-05.45	63.5	64.2	65.5
05.45-05.50	63.5	64.2	65.4
05.50-05.55	63.4	64.1	65.4
05.55-06.00	63.5	64.1	65.4
22.00-22.05	63.4	63.8	65.9
22.05-22.10	63.4	63.8	65.9
22.10-22.15	63.4	64.2	65.9
22.15-22.20	63.4	63.5	65.9
22.20-22.25	63.4	63.9	65.9
22.25-22.30	63.4	65.0	65.9
22.30-22.35	63.5	65.2	66.2
22.35-22.40	63.4	64.1	65.9
22.40-22.45	63.3	63.4	65.9
22.45-22.50	63.4	63.5	65.9
22.50-22.55	63.4	63.5	65.9
22.55-23.00	63.4	63.5	65.9



ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
23.00-23.05	63.4	63.6	66.0
23.05-23.10	63.5	63.6	65.9
23.10-23.15	63.5	63.6	65.9
23.15-23.20	63.4	63.5	65.9
23.20-23.25	63.4	63.4	65.9
23.25-23.30	63.4	63.4	65.8
23.30-23.35	63.3	63.4	65.9
23.35-23.40	63.3	63.4	65.6
23.40-23.45	63.3	63.4	65.3
23.45-23.50	63.3	63.4	65.3
23.50-23.55	63.3	63.4	65.3
23.55-00.00	63.3	63.4	65.3
00.00-00.05	63.3	63.4	65.3
00.05-00.10	63.3	63.5	65.3
00.10-00.15	63.3	63.6	65.3
00.15-00.20	63.3	63.5	65.3
00.20-00.25	63.3	63.4	65.3
00.25-00.30	63.3	63.4	65.3
00.30-00.35	63.3	63.6	65.3
00.35-00.40	63.3	63.4	65.3
00.40-00.45	63.3	63.4	65.4
00.45-00.50	63.2	63.3	65.5
00.50-00.55	63.2	63.3	65.6
00.55-01.00	63.3	63.3	65.4
01.00-01.05	63.3	63.4	65.2
01.05-01.10	63.3	63.4	65.3
01.10-01.15	63.3	63.4	65.2
01.15-01.20	63.3	63.4	65.2
01.20-01.25	63.3	63.4	65.2
01.25-01.30	63.3	63.4	65.2
01.30-01.35	63.3	63.4	65.2
01.35-01.40	63.3	63.4	65.2
01.40-01.45	63.3	63.4	65.2
01.45-01.50	63.4	63.5	65.2
01.50-01.55	63.4	63.5	65.2
01.55-02.00	63.4	63.5	65.1

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
02.00-02.05	63.4	64.7	65.2
02.05-02.10	63.5	63.5	65.2
02.10-02.15	63.4	63.5	65.2
02.15-02.20	63.3	63.6	65.1
02.20-02.25	63.4	63.5	65.2
02.25-02.30	63.4	63.5	65.2
02.30-02.35	63.4	63.5	65.2
02.35-02.40	63.5	63.8	65.2
02.40-02.45	63.5	63.6	65.2
02.45-02.50	63.5	63.7	65.3
02.50-02.55	63.5	63.7	65.3
02.55-03.00	63.5	63.8	65.3
03.00-03.05	63.4	63.5	65.4
03.05-03.10	63.5	63.5	65.4
03.10-03.15	63.5	63.5	65.4
03.15-03.20	63.5	63.6	65.3
03.20-03.25	63.5	63.6	65.3
03.25-03.30	63.5	63.6	65.2
03.30-03.35	63.5	63.6	65.2
03.35-03.40	63.5	63.6	65.3
03.40-03.45	63.5	63.6	65.3
03.45-03.50	63.5	63.6	65.2
03.50-03.55	63.4	63.6	65.3
03.55-04.00	63.4	63.7	65.3
04.00-04.05	63.5	63.8	65.2
04.05-04.10	63.5	63.8	65.2
04.10-04.15	63.6	64.0	65.2
04.15-04.20	63.5	64.0	65.2
04.20-04.25	63.5	64.0	65.3
04.25-04.30	63.5	63.8	65.3
04.30-04.35	63.5	64.0	65.3
04.35-04.40	63.5	64.0	65.3
04.40-04.45	63.5	64.0	65.3
04.45-04.50	63.4	63.8	65.3
04.50-04.55	63.4	63.8	65.3
04.55-05.00	63.4	63.7	65.3

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
05.00-05.05	63.5	63.9	65.3
05.05-05.10	63.4	63.7	65.2
05.10-05.15	63.4	63.9	65.2
05.15-05.20	63.4	64.0	65.2
05.20-05.25	63.4	63.9	65.2
05.25-05.30	63.4	64.2	65.2
05.30-05.35	63.4	64.0	65.2
05.35-05.40	63.4	64.0	65.2
05.40-05.45	63.5	64.2	65.3
05.45-05.50	63.5	64.2	65.2
05.50-05.55	63.4	64.1	65.2
05.55-06.00	63.5	64.1	65.2
22.00-22.05	63.4	63.8	65.5
22.05-22.10	63.4	63.8	65.4
22.10-22.15	63.4	64.2	65.4
22.15-22.20	63.4	63.5	65.4
22.20-22.25	63.4	63.9	65.4
22.25-22.30	63.4	65.0	65.4
22.30-22.35	63.5	65.2	65.4
22.35-22.40	63.4	64.1	65.4
22.40-22.45	63.3	63.4	65.3
22.45-22.50	63.4	63.5	65.4
22.50-22.55	63.4	63.5	65.4
22.55-23.00	63.4	63.5	65.4
23.00-23.05	63.4	63.6	65.5
23.05-23.10	63.5	63.6	65.4
23.10-23.15	63.5	63.6	65.5
23.15-23.20	63.4	63.5	65.4
23.20-23.25	63.4	63.4	65.4
23.25-23.30	63.4	63.4	65.3
23.30-23.35	63.3	63.4	65.4
23.35-23.40	63.3	63.4	64.9
23.40-23.45	63.3	63.4	64.8
23.45-23.50	63.3	63.4	64.8
23.50-23.55	63.3	63.4	64.8
23.55-00.00	63.3	63.4	64.8

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
00.00-00.05	63.3	63.4	64.8
00.05-00.10	63.3	63.5	64.8
00.10-00.15	63.3	63.6	64.9
00.15-00.20	63.3	63.5	64.8
00.20-00.25	63.3	63.4	64.8
00.25-00.30	63.3	63.4	64.8
00.30-00.35	63.3	63.6	64.8
00.35-00.40	63.3	63.4	64.7
00.40-00.45	63.3	63.4	64.7
00.45-00.50	63.2	63.3	64.8
00.50-00.55	63.2	63.3	64.8
00.55-01.00	63.3	63.3	64.8
01.00-01.05	63.3	63.4	64.8
01.05-01.10	63.3	63.4	64.8
01.10-01.15	63.3	63.4	64.8
01.15-01.20	63.3	63.4	64.8
01.20-01.25	63.3	63.4	64.8
01.25-01.30	63.3	63.4	64.8
01.30-01.35	63.3	63.4	64.8
01.35-01.40	63.3	63.4	64.8
01.40-01.45	63.3	63.4	64.9
01.45-01.50	63.4	63.5	64.9
01.50-01.55	63.4	63.5	64.9
01.55-02.00	63.4	63.5	64.9
02.00-02.05	63.4	64.7	64.9
02.05-02.10	63.5	63.5	64.9
02.10-02.15	63.4	63.5	64.9
02.15-02.20	63.3	63.6	64.9
02.20-02.25	63.4	63.5	64.9
02.25-02.30	63.4	63.5	64.9
02.30-02.35	63.4	63.5	64.9
02.35-02.40	63.5	63.8	64.9
02.40-02.45	63.5	63.6	64.9
02.45-02.50	63.5	63.7	64.9
02.50-02.55	63.5	63.7	64.9
02.55-03.00	63.5	63.8	64.9

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
03.00-03.05	63.4	63.5	64.8
03.05-03.10	63.5	63.5	64.9
03.10-03.15	63.5	63.5	64.9
03.15-03.20	63.5	63.6	64.9
03.20-03.25	63.5	63.6	64.9
03.25-03.30	63.5	63.6	64.9
03.30-03.35	63.5	63.6	64.9
03.35-03.40	63.5	63.6	64.9
03.40-03.45	63.5	63.6	64.9
03.45-03.50	63.5	63.6	64.9
03.50-03.55	63.4	63.6	64.9
03.55-04.00	63.4	63.7	64.9
04.00-04.05	63.5	63.8	64.8
04.05-04.10	63.5	63.8	64.9
04.10-04.15	63.6	64.0	65.0
04.15-04.20	63.5	64.0	64.9
04.20-04.25	63.5	64.0	65.0
04.25-04.30	63.5	63.8	65.0
04.30-04.35	63.5	64.0	65.0
04.35-04.40	63.5	64.0	65.0
04.40-04.45	63.5	64.0	65.0
04.45-04.50	63.4	63.8	65.0
04.50-04.55	63.4	63.8	64.9
04.55-05.00	63.4	63.7	64.9
05.00-05.05	63.5	63.9	64.9
05.05-05.10	63.4	63.7	64.9
05.10-05.15	63.4	63.9	64.9
05.15-05.20	63.4	64.0	64.8
05.20-05.25	63.4	63.9	64.8
05.25-05.30	63.4	64.2	64.8
05.30-05.35	63.4	64.0	64.7
05.35-05.40	63.4	64.0	64.7
05.40-05.45	63.5	64.2	64.7
05.45-05.50	63.5	64.2	64.8
05.50-05.55	63.4	64.1	64.8
05.55-06.00	63.5	64.1	64.9

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
22.00-22.05	63.4	63.8	65.1
22.05-22.10	63.4	63.8	65.1
22.10-22.15	63.4	64.2	65.1
22.15-22.20	63.4	63.5	65.1
22.20-22.25	63.4	63.9	65.1
22.25-22.30	63.4	65.0	65.1
22.30-22.35	63.5	65.2	65.1
22.35-22.40	63.4	64.1	65.1
22.40-22.45	63.3	63.4	65.1
22.45-22.50	63.4	63.5	65.1
22.50-22.55	63.4	63.5	65.1
22.55-23.00	63.4	63.5	65.2
23.00-23.05	63.4	63.6	65.3
23.05-23.10	63.5	63.6	65.2
23.10-23.15	63.5	63.6	65.2
23.15-23.20	63.4	63.5	65.2
23.20-23.25	63.4	63.4	65.2
23.25-23.30	63.4	63.4	65.2
23.30-23.35	63.3	63.4	65.2
23.35-23.40	63.3	63.4	64.6
23.40-23.45	63.3	63.4	64.7
23.45-23.50	63.3	63.4	64.7
23.50-23.55	63.3	63.4	64.7
23.55-00.00	63.3	63.4	64.7
00.00-00.05	63.3	63.4	64.7
00.05-00.10	63.3	63.5	64.7
00.10-00.15	63.3	63.6	64.7
00.15-00.20	63.3	63.5	64.7
00.20-00.25	63.3	63.4	64.7
00.25-00.30	63.3	63.4	64.8
00.30-00.35	63.3	63.6	64.7
00.35-00.40	63.3	63.4	64.7
00.40-00.45	63.3	63.4	64.7
00.45-00.50	63.2	63.3	64.7
00.50-00.55	63.2	63.3	64.7
00.55-01.00	63.3	63.3	64.7

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
01.00-01.05	63.3	63.4	64.7
01.05-01.10	63.3	63.4	64.7
01.10-01.15	63.3	63.4	64.7
01.15-01.20	63.3	63.4	64.7
01.20-01.25	63.3	63.4	64.6
01.25-01.30	63.3	63.4	64.6
01.30-01.35	63.3	63.4	64.6
01.35-01.40	63.3	63.4	64.6
01.40-01.45	63.3	63.4	64.6
01.45-01.50	63.4	63.5	64.6
01.50-01.55	63.4	63.5	64.6
01.55-02.00	63.4	63.5	64.6
02.00-02.05	63.4	64.7	64.6
02.05-02.10	63.5	63.5	64.6
02.10-02.15	63.4	63.5	64.6
02.15-02.20	63.3	63.6	64.6
02.20-02.25	63.4	63.5	64.6
02.25-02.30	63.4	63.5	64.7
02.30-02.35	63.4	63.5	64.7
02.35-02.40	63.5	63.8	64.7
02.40-02.45	63.5	63.6	64.7
02.45-02.50	63.5	63.7	64.7
02.50-02.55	63.5	63.7	64.7
02.55-03.00	63.5	63.8	64.7
03.00-03.05	63.4	63.5	64.7
03.05-03.10	63.5	63.5	64.6
03.10-03.15	63.5	63.5	64.7
03.15-03.20	63.5	63.6	64.7
03.20-03.25	63.5	63.6	64.6
03.25-03.30	63.5	63.6	64.7
03.30-03.35	63.5	63.6	64.6
03.35-03.40	63.5	63.6	64.7
03.40-03.45	63.5	63.6	64.7
03.45-03.50	63.5	63.6	64.7
03.50-03.55	63.4	63.6	64.7
03.55-04.00	63.4	63.7	64.8

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
04.00-04.05	63.5	63.8	64.8
04.05-04.10	63.5	63.8	64.8
04.10-04.15	63.6	64.0	64.9
04.15-04.20	63.5	64.0	64.9
04.20-04.25	63.5	64.0	64.8
04.25-04.30	63.5	63.8	64.8
04.30-04.35	63.5	64.0	64.8
04.35-04.40	63.5	64.0	64.8
04.40-04.45	63.5	64.0	64.7
04.45-04.50	63.4	63.8	64.7
04.50-04.55	63.4	63.8	64.7
04.55-05.00	63.4	63.7	64.7
05.00-05.05	63.5	63.9	64.8
05.05-05.10	63.4	63.7	64.7
05.10-05.15	63.4	63.9	64.7
05.15-05.20	63.4	64.0	64.7
05.20-05.25	63.4	63.9	64.7
05.25-05.30	63.4	64.2	64.7
05.30-05.35	63.4	64.0	64.7
05.35-05.40	63.4	64.0	64.7
05.40-05.45	63.5	64.2	64.7
05.45-05.50	63.5	64.2	64.9
05.50-05.55	63.4	64.1	64.9
05.55-06.00	63.5	64.1	64.8
22.00-22.05	63.4	63.8	64.9
22.05-22.10	63.4	63.8	64.9
22.10-22.15	63.4	64.2	64.9
22.15-22.20	63.4	63.5	64.9
22.20-22.25	63.4	63.9	64.8
22.25-22.30	63.4	65.0	64.8
22.30-22.35	63.5	65.2	64.8
22.35-22.40	63.4	64.1	64.9
22.40-22.45	63.3	63.4	64.9
22.45-22.50	63.4	63.5	64.9
22.50-22.55	63.4	63.5	64.9
22.55-23.00	63.4	63.5	65.0



ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
23.00-23.05	63.4	63.6	65.2
23.05-23.10	63.5	63.6	65.0
23.10-23.15	63.5	63.6	65.2
23.15-23.20	63.4	63.5	64.9
23.20-23.25	63.4	63.4	64.9
23.25-23.30	63.4	63.4	64.9
23.30-23.35	63.3	63.4	64.9
23.35-23.40	63.3	63.4	64.5
23.40-23.45	63.3	63.4	64.3
23.45-23.50	63.3	63.4	64.4
23.50-23.55	63.3	63.4	64.4
23.55-00.00	63.3	63.4	64.4
00.00-00.05	63.3	63.4	64.4
00.05-00.10	63.3	63.5	64.4
00.10-00.15	63.3	63.6	64.4
00.15-00.20	63.3	63.5	64.4
00.20-00.25	63.3	63.4	64.4
00.25-00.30	63.3	63.4	64.4
00.30-00.35	63.3	63.6	64.4
00.35-00.40	63.3	63.4	64.4
00.40-00.45	63.3	63.4	64.4
00.45-00.50	63.2	63.3	64.4
00.50-00.55	63.2	63.3	64.4
00.55-01.00	63.3	63.3	64.4
01.00-01.05	63.3	63.4	64.4
01.05-01.10	63.3	63.4	64.4
01.10-01.15	63.3	63.4	64.4
01.15-01.20	63.3	63.4	64.4
01.20-01.25	63.3	63.4	64.4
01.25-01.30	63.3	63.4	64.4
01.30-01.35	63.3	63.4	64.4
01.35-01.40	63.3	63.4	64.4
01.40-01.45	63.3	63.4	64.4
01.45-01.50	63.4	63.5	64.4
01.50-01.55	63.4	63.5	64.4
01.55-02.00	63.4	63.5	64.4

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
02.00-02.05	63.4	64.7	64.4
02.05-02.10	63.5	63.5	64.4
02.10-02.15	63.4	63.5	64.4
02.15-02.20	63.3	63.6	64.4
02.20-02.25	63.4	63.5	64.3
02.25-02.30	63.4	63.5	64.4
02.30-02.35	63.4	63.5	64.3
02.35-02.40	63.5	63.8	64.3
02.40-02.45	63.5	63.6	64.3
02.45-02.50	63.5	63.7	64.3
02.50-02.55	63.5	63.7	64.3
02.55-03.00	63.5	63.8	64.3
03.00-03.05	63.4	63.5	64.4
03.05-03.10	63.5	63.5	64.4
03.10-03.15	63.5	63.5	64.4
03.15-03.20	63.5	63.6	64.4
03.20-03.25	63.5	63.6	64.4
03.25-03.30	63.5	63.6	64.4
03.30-03.35	63.5	63.6	64.4
03.35-03.40	63.5	63.6	64.5
03.40-03.45	63.5	63.6	64.5
03.45-03.50	63.5	63.6	64.5
03.50-03.55	63.4	63.6	64.5
03.55-04.00	63.4	63.7	64.5
04.00-04.05	63.5	63.8	64.5
04.05-04.10	63.5	63.8	64.6
04.10-04.15	63.6	64.0	64.6
04.15-04.20	63.5	64.0	64.6
04.20-04.25	63.5	64.0	64.6
04.25-04.30	63.5	63.8	64.6
04.30-04.35	63.5	64.0	64.7
04.35-04.40	63.5	64.0	64.6
04.40-04.45	63.5	64.0	64.6
04.45-04.50	63.4	63.8	64.6
04.50-04.55	63.4	63.8	64.6
04.55-05.00	63.4	63.7	64.5

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
05.00-05.05	63.5	63.9	64.6
05.05-05.10	63.4	63.7	64.5
05.10-05.15	63.4	63.9	64.5
05.15-05.20	63.4	64.0	64.4
05.20-05.25	63.4	63.9	64.5
05.25-05.30	63.4	64.2	64.4
05.30-05.35	63.4	64.0	64.5
05.35-05.40	63.4	64.0	64.5
05.40-05.45	63.5	64.2	64.5
05.45-05.50	63.5	64.2	64.5
05.50-05.55	63.4	64.1	64.6
05.55-06.00	63.5	64.1	64.6

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ข้อมูลผลการตรวจวัดราย 5 นาที

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) <sup>2/, 4/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq 1 hr <sup>2/</sup>	Leq 1 hr			
		22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)+3	(4)-(1)	
16-17 ก.ย. 68	22:00-23:00	63.4	63.8	65.9	64.7	1.3	
	23:00-00:00	63.3	63.4	65.5	64.3	1.0	
	00:00-01:00	63.3	63.4	65.1	63.2	0.0	
	01:00-02:00	63.3	63.4	65.0	62.9	0.0	
	02:00-03:00	63.4	64.7	65.0	56.2	0.0	
	03:00-04:00	63.5	63.5	67.9	68.9	5.4	
	04:00-05:00	63.5	63.8	66.0	65.0	1.5	
	05:00-06:00	63.4	63.7	65.7	64.4	1.0	
17-18 ก.ย. 68	22:00-23:00	63.4	63.8	65.9	64.7	1.3	
	23:00-00:00	63.3	63.4	65.9	65.3	2.0	
	00:00-01:00	63.3	63.4	65.3	63.8	0.5	
	01:00-02:00	63.3	63.4	65.2	63.5	0.2	
	02:00-03:00	63.4	64.7	65.2	58.6	0.0	
	03:00-04:00	63.5	63.5	65.4	63.9	0.4	
	04:00-05:00	63.5	63.8	65.2	62.6	0.0	
	05:00-06:00	63.4	63.7	65.2	62.9	0.0	

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) <sup>2/, 4/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq 1 hr <sup>2/</sup>	Leq 1 hr			
		22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)+3	(4)-(1)	
18-19 ก.ย. 68	22:00-23:00	63.4	63.8	65.5	63.6	0.2	
	23:00-00:00	63.3	63.4	65.4	64.1	0.8	
	00:00-01:00	63.3	63.4	64.8	62.2	0.0	
	01:00-02:00	63.3	63.4	64.8	62.2	0.0	
	02:00-03:00	63.4	64.7	64.9	54.4	0.0	
	03:00-04:00	63.5	63.5	64.9	62.3	0.0	
	04:00-05:00	63.5	63.8	64.8	60.9	0.0	
	05:00-06:00	63.4	63.7	64.9	61.7	0.0	
19-20 ก.ย. 68	22:00-23:00	63.4	63.8	65.1	62.2	0.0	
	23:00-00:00	63.3	63.4	65.2	63.5	0.2	
	00:00-01:00	63.3	63.4	64.7	61.8	0.0	
	01:00-02:00	63.3	63.4	64.7	61.8	0.0	
	02:00-03:00	63.4	64.7	64.6	N/A	0.0	
	03:00-04:00	63.5	63.5	64.6	61.1	0.0	
	04:00-05:00	63.5	63.8	64.8	60.9	0.0	
	05:00-06:00	63.4	63.7	64.7	60.8	0.0	

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางคืน)  
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศใต้ (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) <sup>2/, 4/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq 1 hr <sup>2/</sup>	Leq 1 hr			
		22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)+3	(4)-(1)	
20-21 ก.ย. 68	22:00-23:00	63.4	63.8	64.9	61.4	0.0	
	23:00-00:00	63.3	63.4	64.9	62.6	0.0	
	00:00-01:00	63.3	63.4	64.4	60.5	0.0	
	01:00-02:00	63.3	63.4	64.4	60.5	0.0	
	02:00-03:00	63.4	64.7	64.4	N/A	0.0	
	03:00-04:00	63.5	63.5	64.4	60.1	0.0	
	04:00-05:00	63.5	63.8	64.5	59.2	0.0	
	05:00-06:00	63.4	63.7	64.5	59.8	0.0	
		ค่ามาตรฐาน				10 <sup>4/</sup>	

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ในช่วงหยุดดำเนินการผลิต ระหว่างวันที่ 22-23 กรกฎาคม พ.ศ.2568
  - <sup>2/</sup> สำหรับช่วงเวลากลางคืน ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating level) ที่ได้ ต้องบวก 3 เนื่องจากเสียงที่เกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ
  - <sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
  - <sup>4/</sup> Rating level =  $\{10 (\log_{10}(10^{(0.1LAeq,Ts)} - 10^{(0.1LAeq,R)})\}$   
โดยที่ LAeq,Ts = ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Noise Level) และ LAeq,R = ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)
  - 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) <sup>3/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq(1 hr) <sup>1/</sup>	Leq(1 hr)			
		22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)	(4)-(1)	
16/09/2025	09.00-10.00	52.5	55.1	60.9	59.6	7.1	
16/09/2025	10.00-11.00	53.8	55.7	60.4	58.6	4.8	
16/09/2025	11.00-12.00	53.7	56.1	60.0	57.7	4.0	
16/09/2025	12.00-13.00	53.3	54.7	58.8	56.7	3.4	
16/09/2025	13.00-14.00	53.0	55.0	59.5	57.6	4.6	
16/09/2025	14.00-15.00	52.9	55.2	59.9	58.1	5.2	
16/09/2025	15.00-16.00	52.7	58.3	60.0	55.1	2.4	
16/09/2025	16.00-17.00	52.4	55.9	60.2	58.2	5.8	
16/09/2025	17.00-18.00	52.9	54.7	60.6	59.3	6.4	
16/09/2025	18.00-19.00	52.9	56.9	61.3	59.3	6.4	
16/09/2025	19.00-20.00	52.8	56.8	61.0	58.9	6.1	
16/09/2025	20.00-21.00	51.8	53.9	60.4	59.3	7.5	
16/09/2025	21.00-22.00	51.4	53.6	60.3	59.3	7.9	
17/09/2025	06.00-07.00	52.0	53.9	60.0	58.8	6.8	
17/09/2025	07.00-08.00	52.6	54.3	60.9	59.8	7.2	
17/09/2025	08.00-09.00	52.2	62.4	59.7	N/A	0.0	
17/09/2025	09.00-10.00	52.5	55.1	60.4	58.9	6.4	
17/09/2025	10.00-11.00	53.8	55.7	60.6	58.9	5.1	
17/09/2025	11.00-12.00	53.7	56.1	60.4	58.4	4.7	
17/09/2025	12.00-13.00	53.3	54.7	58.7	56.5	3.2	
17/09/2025	13.00-14.00	53.0	55.0	59.9	58.2	5.2	

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) <sup>3/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		$L_{90}^{1/}$	$Leq(1\text{ hr})^{1/}$	Leq(1 hr)			
		22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568			
		(1)	(2)	(3)		(4)=(3)-(2)	(4)-(1)
17/09/2025	14.00-15.00	52.9	55.2	60.3	58.7	5.8	
17/09/2025	15.00-16.00	52.7	58.3	60.4	56.2	3.5	
17/09/2025	16.00-17.00	52.4	55.9	60.3	58.3	5.9	
17/09/2025	17.00-18.00	52.9	54.7	60.4	59.0	6.1	
17/09/2025	18.00-19.00	52.9	56.9	61.2	59.2	6.3	
17/09/2025	19.00-20.00	52.8	56.8	61.1	59.1	6.3	
17/09/2025	20.00-21.00	51.8	53.9	62.3	61.6	9.8	
17/09/2025	21.00-22.00	51.4	53.6	62.0	61.3	9.9	
18/09/2025	06.00-07.00	52.0	53.9	59.5	58.1	6.1	
18/09/2025	07.00-08.00	52.6	54.3	60.1	58.8	6.2	
18/09/2025	08.00-09.00	52.2	62.4	59.8	N/A	0.0	
18/09/2025	09.00-10.00	52.5	55.1	60.3	58.7	6.2	
18/09/2025	10.00-11.00	53.8	55.7	60.5	58.8	5.0	
18/09/2025	11.00-12.00	53.7	56.1	60.2	58.1	4.4	
18/09/2025	12.00-13.00	53.3	54.7	59.1	57.1	3.8	
18/09/2025	13.00-14.00	53.0	55.0	60.0	58.3	5.3	
18/09/2025	14.00-15.00	52.9	55.2	60.3	58.7	5.8	
18/09/2025	15.00-16.00	52.7	58.3	60.3	56.0	3.3	
18/09/2025	16.00-17.00	52.4	55.9	60.5	58.7	6.3	
18/09/2025	17.00-18.00	52.9	54.7	61.0	59.8	6.9	
18/09/2025	18.00-19.00	52.9	56.9	61.2	59.2	6.3	



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) <sup>3/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq(1 hr) <sup>1/</sup>	Leq(1 hr)			
		22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)	(4)-(1)	
18/09/2025	19.00-20.00	52.8	56.8	60.9	58.8	6.0	
18/09/2025	20.00-21.00	51.8	53.9	61.2	60.3	8.5	
18/09/2025	21.00-22.00	51.4	53.6	61.8	61.1	9.7	
19/09/2025	06.00-07.00	52.0	53.9	59.5	58.1	6.1	
19/09/2025	07.00-08.00	52.6	54.3	59.8	58.4	5.8	
19/09/2025	08.00-09.00	52.2	62.4	59.1	N/A	0.0	
19/09/2025	09.00-10.00	52.5	55.1	59.9	58.2	5.7	
19/09/2025	10.00-11.00	53.8	55.7	60.4	58.6	4.8	
19/09/2025	11.00-12.00	53.7	56.1	60.0	57.7	4.0	
19/09/2025	12.00-13.00	53.3	54.7	58.6	56.3	3.0	
19/09/2025	13.00-14.00	53.0	55.0	59.7	57.9	4.9	
19/09/2025	14.00-15.00	52.9	55.2	60.1	58.4	5.5	
19/09/2025	15.00-16.00	52.7	58.3	60.6	56.7	4.0	
19/09/2025	16.00-17.00	52.4	55.9	60.3	58.3	5.9	
19/09/2025	17.00-18.00	52.9	54.7	60.6	59.3	6.4	
19/09/2025	18.00-19.00	52.9	56.9	61.1	59.0	6.1	
19/09/2025	19.00-20.00	52.8	56.8	60.4	57.9	5.1	
19/09/2025	20.00-21.00	51.8	53.9	60.5	59.4	7.6	
19/09/2025	21.00-22.00	51.4	53.6	60.0	58.9	7.5	
20/09/2025	06.00-07.00	52.0	53.9	59.8	58.5	6.5	
20/09/2025	07.00-08.00	52.6	54.3	60.2	58.9	6.3	

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) <sup>3/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq(1 hr) <sup>1/</sup>	Leq(1 hr)			
		22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568			
		(1)	(2)	(3)		(4)=(3)-(2)	
20/09/2025	08.00-09.00	52.2	62.4	59.4	N/A	0.0	
20/09/2025	09.00-10.00	52.5	55.1	60.6	59.2	6.7	
20/09/2025	10.00-11.00	53.8	55.7	60.1	58.1	4.3	
20/09/2025	11.00-12.00	53.7	56.1	59.5	56.8	3.1	
20/09/2025	12.00-13.00	53.3	54.7	58.4	56.0	2.7	
20/09/2025	13.00-14.00	53.0	55.0	59.7	57.9	4.9	
20/09/2025	14.00-15.00	52.9	55.2	60.1	58.4	5.5	
20/09/2025	15.00-16.00	52.7	58.3	60.2	55.7	3.0	
20/09/2025	16.00-17.00	52.4	55.9	60.3	58.3	5.9	
20/09/2025	17.00-18.00	52.9	54.7	61.0	59.8	6.9	
20/09/2025	18.00-19.00	52.9	56.9	61.1	59.0	6.1	
20/09/2025	19.00-20.00	52.8	56.8	60.7	58.4	5.6	
20/09/2025	20.00-21.00	51.8	53.9	60.5	59.4	7.6	
20/09/2025	21.00-22.00	51.4	53.6	59.7	58.5	7.1	
21/09/2025	06.00-07.00	52.0	53.9	58.7	57.0	5.0	
21/09/2025	07.00-08.00	52.6	54.3	59.4	57.8	5.2	
21/09/2025	08.00-09.00	52.2	62.4	58.9	N/A	0.0	
ค่ามาตรฐาน						10 <sup>2/</sup>	

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) <sup>3/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq(1 hr) <sup>1/</sup>	Leq(1 hr)			
		22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)	(4)-(1)	

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ในช่วงหยุดดำเนินการผลิต ระหว่างวันที่ 22-23 กรกฎาคม พ.ศ.2568
  - <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
  - <sup>3/</sup> Rating level = {10 (log<sub>10</sub>(10<sup>(0.1LAeq,Ts)</sup> - 10<sup>(0.1LAeq,R)</sup> )}
- โดยที่ LAeq,Ts = ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Noise Level) และ LAeq,R = ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)
- N/A หมายถึง ไม่สามารถคำนวณค่าได้ เนื่องจากระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน > ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
22.00-22.05	52.0	53.6	59.9
22.05-22.10	51.1	53.0	59.5
22.10-22.15	51.4	57.8	59.7
22.15-22.20	51.8	54.4	59.7
22.20-22.25	51.1	53.0	59.5
22.25-22.30	51.8	52.4	59.5
22.30-22.35	51.3	52.5	59.0
22.35-22.40	51.5	53.1	59.5
22.40-22.45	51.3	54.3	58.6
22.45-22.50	50.8	52.0	58.5
22.50-22.55	50.9	52.0	59.4
22.55-23.00	51.2	52.0	58.7
23.00-23.05	51.2	51.8	60.4
23.05-23.10	51.4	52.9	58.9
23.10-23.15	51.0	52.2	58.5
23.15-23.20	51.4	52.5	58.6
23.20-23.25	51.0	51.7	60.5
23.25-23.30	50.9	51.4	60.8
23.30-23.35	51.1	52.0	60.4
23.35-23.40	51.4	52.2	59.7
23.40-23.45	50.9	51.5	59.4
23.45-23.50	51.0	51.6	59.3
23.50-23.55	51.0	52.0	58.8
23.55-00.00	51.2	52.0	58.8
00.00-00.05	51.2	52.1	58.9
00.05-00.10	50.6	51.2	58.9
00.10-00.15	50.7	51.5	58.7
00.15-00.20	51.1	52.1	58.8
00.20-00.25	50.7	51.3	58.6
00.25-00.30	50.7	51.4	58.5
00.30-00.35	50.8	52.0	58.2
00.35-00.40	51.7	52.7	58.4
00.40-00.45	51.4	52.9	58.5
00.45-00.50	50.8	51.7	58.3
00.50-00.55	50.7	51.3	58.4
00.55-01.00	51.5	52.5	58.4

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
01.00-01.05	50.9	51.5	58.3
01.05-01.10	50.9	51.5	58.4
01.10-01.15	50.8	54.8	58.6
01.15-01.20	51.7	53.4	58.5
01.20-01.25	50.7	51.6	58.4
01.25-01.30	50.7	51.3	58.6
01.30-01.35	50.7	51.3	58.5
01.35-01.40	51.4	52.6	58.5
01.40-01.45	51.0	51.9	58.4
01.45-01.50	50.6	51.2	58.5
01.50-01.55	50.4	50.9	58.7
01.55-02.00	51.1	52.3	58.9
02.00-02.05	51.1	51.6	58.2
02.05-02.10	50.6	51.4	58.0
02.10-02.15	50.6	51.7	58.7
02.15-02.20	51.4	52.3	58.0
02.20-02.25	50.8	51.5	58.3
02.25-02.30	50.7	51.2	58.0
02.30-02.35	50.5	51.0	57.8
02.35-02.40	51.2	52.6	59.0
02.40-02.45	50.6	51.3	59.6
02.45-02.50	50.4	51.1	60.7
02.50-02.55	50.7	53.2	59.9
02.55-03.00	52.0	56.6	58.9
03.00-03.05	51.2	54.6	58.1
03.05-03.10	50.7	51.5	58.0
03.10-03.15	50.7	51.8	58.8
03.15-03.20	51.5	52.6	58.8
03.20-03.25	50.6	51.3	59.9
03.25-03.30	50.6	51.1	60.0
03.30-03.35	50.6	51.1	60.8
03.35-03.40	51.3	53.0	60.4
03.40-03.45	50.9	51.5	61.1
03.45-03.50	50.4	50.9	59.6
03.50-03.55	50.5	51.5	59.2
03.55-04.00	51.3	53.0	60.5

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
04.00-04.05	51.2	52.1	58.0
04.05-04.10	50.7	51.7	58.4
04.10-04.15	50.9	51.5	60.5
04.15-04.20	51.2	52.6	60.7
04.20-04.25	51.0	51.9	60.3
04.25-04.30	50.8	51.9	59.7
04.30-04.35	51.3	52.8	59.6
04.35-04.40	52.4	54.0	59.6
04.40-04.45	52.1	53.2	60.1
04.45-04.50	51.8	53.1	59.7
04.50-04.55	52.5	53.7	59.3
04.55-05.00	53.7	55.6	59.6
05.00-05.05	54.1	55.5	59.5
05.05-05.10	53.7	55.3	59.6
05.10-05.15	54.0	55.3	59.4
05.15-05.20	54.7	56.2	59.5
05.20-05.25	54.7	55.9	59.7
05.25-05.30	54.4	55.5	59.5
05.30-05.35	54.9	56.2	59.6
05.35-05.40	55.7	57.1	60.0
05.40-05.45	55.2	56.9	62.8
05.45-05.50	54.3	56.7	61.3
05.50-05.55	53.5	54.7	60.0
05.55-06.00	53.4	54.8	59.5
22.00-22.05	52.0	53.6	62.7
22.05-22.10	51.1	53.0	61.6
22.10-22.15	51.4	57.8	60.4
22.15-22.20	51.8	54.4	60.4
22.20-22.25	51.1	53.0	60.2
22.25-22.30	51.8	52.4	61.6
22.30-22.35	51.3	52.5	59.0
22.35-22.40	51.5	53.1	61.7
22.40-22.45	51.3	54.3	60.1
22.45-22.50	50.8	52.0	60.7
22.50-22.55	50.9	52.0	61.6
22.55-23.00	51.2	52.0	62.4

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
23.00-23.05	51.2	51.8	59.7
23.05-23.10	51.4	52.9	59.1
23.10-23.15	51.0	52.2	58.6
23.15-23.20	51.4	52.5	58.9
23.20-23.25	51.0	51.7	59.9
23.25-23.30	50.9	51.4	59.9
23.30-23.35	51.1	52.0	59.7
23.35-23.40	51.4	52.2	62.8
23.40-23.45	50.9	51.5	62.3
23.45-23.50	51.0	51.6	62.5
23.50-23.55	51.0	52.0	61.2
23.55-00.00	51.2	52.0	60.9
00.00-00.05	51.2	52.1	59.6
00.05-00.10	50.6	51.2	59.4
00.10-00.15	50.7	51.5	58.7
00.15-00.20	51.1	52.1	58.3
00.20-00.25	50.7	51.3	58.5
00.25-00.30	50.7	51.4	58.6
00.30-00.35	50.8	52.0	58.3
00.35-00.40	51.7	52.7	59.0
00.40-00.45	51.4	52.9	60.8
00.45-00.50	50.8	51.7	60.4
00.50-00.55	50.7	51.3	60.3
00.55-01.00	51.5	52.5	60.1
01.00-01.05	50.9	51.5	59.9
01.05-01.10	50.9	51.5	60.1
01.10-01.15	50.8	54.8	58.6
01.15-01.20	51.7	53.4	59.1
01.20-01.25	50.7	51.6	58.3
01.25-01.30	50.7	51.3	58.5
01.30-01.35	50.7	51.3	58.2
01.35-01.40	51.4	52.6	58.3
01.40-01.45	51.0	51.9	58.3
01.45-01.50	50.6	51.2	58.3
01.50-01.55	50.4	50.9	58.4
01.55-02.00	51.1	52.3	58.6

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
02.00-02.05	51.1	51.6	58.1
02.05-02.10	50.6	51.4	58.3
02.10-02.15	50.6	51.7	58.9
02.15-02.20	51.4	52.3	58.0
02.20-02.25	50.8	51.5	58.4
02.25-02.30	50.7	51.2	58.1
02.30-02.35	50.5	51.0	58.5
02.35-02.40	51.2	52.6	58.5
02.40-02.45	50.6	51.3	58.4
02.45-02.50	50.4	51.1	58.4
02.50-02.55	50.7	53.2	58.2
02.55-03.00	52.0	56.6	58.1
03.00-03.05	51.2	54.6	58.0
03.05-03.10	50.7	51.5	58.3
03.10-03.15	50.7	51.8	58.7
03.15-03.20	51.5	52.6	58.7
03.20-03.25	50.6	51.3	58.5
03.25-03.30	50.6	51.1	58.7
03.30-03.35	50.6	51.1	58.5
03.35-03.40	51.3	53.0	58.4
03.40-03.45	50.9	51.5	58.5
03.45-03.50	50.4	50.9	58.4
03.50-03.55	50.5	51.5	58.6
03.55-04.00	51.3	53.0	58.7
04.00-04.05	51.2	52.1	58.7
04.05-04.10	50.7	51.7	58.9
04.10-04.15	50.9	51.5	58.8
04.15-04.20	51.2	52.6	58.9
04.20-04.25	51.0	51.9	58.8
04.25-04.30	50.8	51.9	58.5
04.30-04.35	51.3	52.8	58.7
04.35-04.40	52.4	54.0	58.9
04.40-04.45	52.1	53.2	58.7
04.45-04.50	51.8	53.1	59.0
04.50-04.55	52.5	53.7	59.0
04.55-05.00	53.7	55.6	59.0



ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
05.00-05.05	54.1	55.5	59.1
05.05-05.10	53.7	55.3	59.1
05.10-05.15	54.0	55.3	59.3
05.15-05.20	54.7	56.2	59.0
05.20-05.25	54.7	55.9	58.8
05.25-05.30	54.4	55.5	58.9
05.30-05.35	54.9	56.2	59.4
05.35-05.40	55.7	57.1	59.3
05.40-05.45	55.2	56.9	63.7
05.45-05.50	54.3	56.7	59.5
05.50-05.55	53.5	54.7	59.1
05.55-06.00	53.4	54.8	59.1
22.00-22.05	52.0	53.6	60.6
22.05-22.10	51.1	53.0	60.3
22.10-22.15	51.4	57.8	62.1
22.15-22.20	51.8	54.4	61.3
22.20-22.25	51.1	53.0	61.3
22.25-22.30	51.8	52.4	60.6
22.30-22.35	51.3	52.5	59.0
22.35-22.40	51.5	53.1	59.3
22.40-22.45	51.3	54.3	59.4
22.45-22.50	50.8	52.0	58.9
22.50-22.55	50.9	52.0	63.1
22.55-23.00	51.2	52.0	61.3
23.00-23.05	51.2	51.8	60.1
23.05-23.10	51.4	52.9	60.1
23.10-23.15	51.0	52.2	58.6
23.15-23.20	51.4	52.5	59.6
23.20-23.25	51.0	51.7	59.7
23.25-23.30	50.9	51.4	60.2
23.30-23.35	51.1	52.0	60.3
23.35-23.40	51.4	52.2	61.6
23.40-23.45	50.9	51.5	61.7
23.45-23.50	51.0	51.6	61.1
23.50-23.55	51.0	52.0	60.9
23.55-00.00	51.2	52.0	60.4

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
00.00-00.05	51.2	52.1	59.1
00.05-00.10	50.6	51.2	59.4
00.10-00.15	50.7	51.5	59.0
00.15-00.20	51.1	52.1	58.8
00.20-00.25	50.7	51.3	58.6
00.25-00.30	50.7	51.4	58.3
00.30-00.35	50.8	52.0	58.4
00.35-00.40	51.7	52.7	59.1
00.40-00.45	51.4	52.9	59.1
00.45-00.50	50.8	51.7	58.7
00.50-00.55	50.7	51.3	58.9
00.55-01.00	51.5	52.5	58.6
01.00-01.05	50.9	51.5	58.4
01.05-01.10	50.9	51.5	58.4
01.10-01.15	50.8	54.8	58.1
01.15-01.20	51.7	53.4	58.0
01.20-01.25	50.7	51.6	57.9
01.25-01.30	50.7	51.3	58.1
01.30-01.35	50.7	51.3	58.4
01.35-01.40	51.4	52.6	59.2
01.40-01.45	51.0	51.9	58.0
01.45-01.50	50.6	51.2	58.4
01.50-01.55	50.4	50.9	58.5
01.55-02.00	51.1	52.3	58.4
02.00-02.05	51.1	51.6	58.5
02.05-02.10	50.6	51.4	58.4
02.10-02.15	50.6	51.7	58.4
02.15-02.20	51.4	52.3	58.4
02.20-02.25	50.8	51.5	58.5
02.25-02.30	50.7	51.2	58.0
02.30-02.35	50.5	51.0	58.1
02.35-02.40	51.2	52.6	58.0
02.40-02.45	50.6	51.3	57.9
02.45-02.50	50.4	51.1	58.0
02.50-02.55	50.7	53.2	57.9
02.55-03.00	52.0	56.6	58.2

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
03.00-03.05	51.2	54.6	57.9
03.05-03.10	50.7	51.5	58.1
03.10-03.15	50.7	51.8	58.0
03.15-03.20	51.5	52.6	58.4
03.20-03.25	50.6	51.3	58.2
03.25-03.30	50.6	51.1	58.3
03.30-03.35	50.6	51.1	58.3
03.35-03.40	51.3	53.0	58.3
03.40-03.45	50.9	51.5	58.5
03.45-03.50	50.4	50.9	58.5
03.50-03.55	50.5	51.5	58.5
03.55-04.00	51.3	53.0	58.3
04.00-04.05	51.2	52.1	58.5
04.05-04.10	50.7	51.7	58.4
04.10-04.15	50.9	51.5	58.7
04.15-04.20	51.2	52.6	58.7
04.20-04.25	51.0	51.9	58.1
04.25-04.30	50.8	51.9	58.5
04.30-04.35	51.3	52.8	58.6
04.35-04.40	52.4	54.0	58.6
04.40-04.45	52.1	53.2	58.5
04.45-04.50	51.8	53.1	58.4
04.50-04.55	52.5	53.7	58.6
04.55-05.00	53.7	55.6	58.9
05.00-05.05	54.1	55.5	58.9
05.05-05.10	53.7	55.3	58.8
05.10-05.15	54.0	55.3	58.5
05.15-05.20	54.7	56.2	58.9
05.20-05.25	54.7	55.9	58.8
05.25-05.30	54.4	55.5	59.0
05.30-05.35	54.9	56.2	59.1
05.35-05.40	55.7	57.1	59.3
05.40-05.45	55.2	56.9	60.6
05.45-05.50	54.3	56.7	61.3
05.50-05.55	53.5	54.7	59.5
05.55-06.00	53.4	54.8	59.3

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
22.00-22.05	52.0	53.6	60.1
22.05-22.10	51.1	53.0	59.8
22.10-22.15	51.4	57.8	59.8
22.15-22.20	51.8	54.4	59.9
22.20-22.25	51.1	53.0	58.9
22.25-22.30	51.8	52.4	58.6
22.30-22.35	51.3	52.5	58.7
22.35-22.40	51.5	53.1	59.8
22.40-22.45	51.3	54.3	60.0
22.45-22.50	50.8	52.0	60.3
22.50-22.55	50.9	52.0	59.9
22.55-23.00	51.2	52.0	59.8
23.00-23.05	51.2	51.8	61.1
23.05-23.10	51.4	52.9	60.1
23.10-23.15	51.0	52.2	58.1
23.15-23.20	51.4	52.5	59.1
23.20-23.25	51.0	51.7	59.9
23.25-23.30	50.9	51.4	59.6
23.30-23.35	51.1	52.0	59.2
23.35-23.40	51.4	52.2	58.9
23.40-23.45	50.9	51.5	59.0
23.45-23.50	51.0	51.6	58.4
23.50-23.55	51.0	52.0	58.4
23.55-00.00	51.2	52.0	58.4
00.00-00.05	51.2	52.1	58.4
00.05-00.10	50.6	51.2	58.5
00.10-00.15	50.7	51.5	58.4
00.15-00.20	51.1	52.1	58.5
00.20-00.25	50.7	51.3	58.4
00.25-00.30	50.7	51.4	58.7
00.30-00.35	50.8	52.0	58.4
00.35-00.40	51.7	52.7	58.6
00.40-00.45	51.4	52.9	58.3
00.45-00.50	50.8	51.7	58.2
00.50-00.55	50.7	51.3	58.6
00.55-01.00	51.5	52.5	58.4

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
01.00-01.05	50.9	51.5	58.6
01.05-01.10	50.9	51.5	58.5
01.10-01.15	50.8	54.8	58.4
01.15-01.20	51.7	53.4	58.5
01.20-01.25	50.7	51.6	58.6
01.25-01.30	50.7	51.3	58.6
01.30-01.35	50.7	51.3	58.6
01.35-01.40	51.4	52.6	58.4
01.40-01.45	51.0	51.9	58.3
01.45-01.50	50.6	51.2	58.6
01.50-01.55	50.4	50.9	58.7
01.55-02.00	51.1	52.3	58.7
02.00-02.05	51.1	51.6	58.8
02.05-02.10	50.6	51.4	58.7
02.10-02.15	50.6	51.7	58.8
02.15-02.20	51.4	52.3	58.7
02.20-02.25	50.8	51.5	58.8
02.25-02.30	50.7	51.2	58.0
02.30-02.35	50.5	51.0	58.1
02.35-02.40	51.2	52.6	58.5
02.40-02.45	50.6	51.3	58.4
02.45-02.50	50.4	51.1	58.3
02.50-02.55	50.7	53.2	58.2
02.55-03.00	52.0	56.6	58.3
03.00-03.05	51.2	54.6	58.3
03.05-03.10	50.7	51.5	58.0
03.10-03.15	50.7	51.8	58.5
03.15-03.20	51.5	52.6	58.3
03.20-03.25	50.6	51.3	58.3
03.25-03.30	50.6	51.1	58.6
03.30-03.35	50.6	51.1	58.4
03.35-03.40	51.3	53.0	58.3
03.40-03.45	50.9	51.5	58.5
03.45-03.50	50.4	50.9	58.5
03.50-03.55	50.5	51.5	58.2
03.55-04.00	51.3	53.0	58.3

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
04.00-04.05	51.2	52.1	58.6
04.05-04.10	50.7	51.7	58.6
04.10-04.15	50.9	51.5	58.5
04.15-04.20	51.2	52.6	58.7
04.20-04.25	51.0	51.9	58.8
04.25-04.30	50.8	51.9	58.9
04.30-04.35	51.3	52.8	59.1
04.35-04.40	52.4	54.0	59.4
04.40-04.45	52.1	53.2	59.5
04.45-04.50	51.8	53.1	59.4
04.50-04.55	52.5	53.7	59.3
04.55-05.00	53.7	55.6	59.3
05.00-05.05	54.1	55.5	59.3
05.05-05.10	53.7	55.3	59.1
05.10-05.15	54.0	55.3	59.5
05.15-05.20	54.7	56.2	59.3
05.20-05.25	54.7	55.9	59.5
05.25-05.30	54.4	55.5	59.5
05.30-05.35	54.9	56.2	59.6
05.35-05.40	55.7	57.1	59.4
05.40-05.45	55.2	56.9	64.8
05.45-05.50	54.3	56.7	61.2
05.50-05.55	53.5	54.7	61.5
05.55-06.00	53.4	54.8	58.9
22.00-22.05	52.0	53.6	59.8
22.05-22.10	51.1	53.0	59.8
22.10-22.15	51.4	57.8	59.5
22.15-22.20	51.8	54.4	60.1
22.20-22.25	51.1	53.0	59.9
22.25-22.30	51.8	52.4	59.7
22.30-22.35	51.3	52.5	58.9
22.35-22.40	51.5	53.1	58.1
22.40-22.45	51.3	54.3	60.5
22.45-22.50	50.8	52.0	60.0
22.50-22.55	50.9	52.0	60.0
22.55-23.00	51.2	52.0	59.9

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
23.00-23.05	51.2	51.8	60.6
23.05-23.10	51.4	52.9	60.0
23.10-23.15	51.0	52.2	58.3
23.15-23.20	51.4	52.5	58.8
23.20-23.25	51.0	51.7	58.6
23.25-23.30	50.9	51.4	58.8
23.30-23.35	51.1	52.0	58.7
23.35-23.40	51.4	52.2	58.1
23.40-23.45	50.9	51.5	58.8
23.45-23.50	51.0	51.6	58.7
23.50-23.55	51.0	52.0	58.3
23.55-00.00	51.2	52.0	58.6
00.00-00.05	51.2	52.1	58.5
00.05-00.10	50.6	51.2	58.6
00.10-00.15	50.7	51.5	58.4
00.15-00.20	51.1	52.1	58.4
00.20-00.25	50.7	51.3	58.5
00.25-00.30	50.7	51.4	58.0
00.30-00.35	50.8	52.0	58.0
00.35-00.40	51.7	52.7	58.6
00.40-00.45	51.4	52.9	58.5
00.45-00.50	50.8	51.7	58.4
00.50-00.55	50.7	51.3	58.2
00.55-01.00	51.5	52.5	58.2
01.00-01.05	50.9	51.5	58.3
01.05-01.10	50.9	51.5	58.6
01.10-01.15	50.8	54.8	58.6
01.15-01.20	51.7	53.4	58.5
01.20-01.25	50.7	51.6	58.4
01.25-01.30	50.7	51.3	58.4
01.30-01.35	50.7	51.3	58.4
01.35-01.40	51.4	52.6	58.4
01.40-01.45	51.0	51.9	58.4
01.45-01.50	50.6	51.2	58.5
01.50-01.55	50.4	50.9	58.2
01.55-02.00	51.1	52.3	58.4

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
02.00-02.05	51.1	51.6	58.3
02.05-02.10	50.6	51.4	58.2
02.10-02.15	50.6	51.7	58.1
02.15-02.20	51.4	52.3	58.0
02.20-02.25	50.8	51.5	58.2
02.25-02.30	50.7	51.2	58.0
02.30-02.35	50.5	51.0	58.5
02.35-02.40	51.2	52.6	58.6
02.40-02.45	50.6	51.3	58.6
02.45-02.50	50.4	51.1	58.4
02.50-02.55	50.7	53.2	58.5
02.55-03.00	52.0	56.6	58.4
03.00-03.05	51.2	54.6	58.4
03.05-03.10	50.7	51.5	58.1
03.10-03.15	50.7	51.8	58.3
03.15-03.20	51.5	52.6	58.2
03.20-03.25	50.6	51.3	58.2
03.25-03.30	50.6	51.1	58.3
03.30-03.35	50.6	51.1	58.3
03.35-03.40	51.3	53.0	58.3
03.40-03.45	50.9	51.5	58.3
03.45-03.50	50.4	50.9	58.0
03.50-03.55	50.5	51.5	58.0
03.55-04.00	51.3	53.0	58.0
04.00-04.05	51.2	52.1	58.4
04.05-04.10	50.7	51.7	58.2
04.10-04.15	50.9	51.5	58.2
04.15-04.20	51.2	52.6	58.1
04.20-04.25	51.0	51.9	58.2
04.25-04.30	50.8	51.9	58.3
04.30-04.35	51.3	52.8	58.5
04.35-04.40	52.4	54.0	58.5
04.40-04.45	52.1	53.2	58.4
04.45-04.50	51.8	53.1	58.6
04.50-04.55	52.5	53.7	58.7
04.55-05.00	53.7	55.6	58.8



ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
05.00-05.05	54.1	55.5	58.8
05.05-05.10	53.7	55.3	58.8
05.10-05.15	54.0	55.3	59.3
05.15-05.20	54.7	56.2	59.2
05.20-05.25	54.7	55.9	59.1
05.25-05.30	54.4	55.5	59.2
05.30-05.35	54.9	56.2	59.0
05.35-05.40	55.7	57.1	63.2
05.40-05.45	55.2	56.9	59.4
05.45-05.50	54.3	56.7	61.2
05.50-05.55	53.5	54.7	58.9
05.55-06.00	53.4	54.8	58.7

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ข้อมูลผลการตรวจวัดราย 5 นาที

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) <sup>2/, 4/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq 1 hr <sup>2/</sup>	Leq 1 hr			
		22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)+3	(4)-(1)	
16-17 ก.ย. 68	22:00-23:00	51.3	52.5	59.0	60.9	9.6	
	23:00-00:00	51.0	52.2	58.5	60.3	9.3	
	00:00-01:00	50.8	52.0	58.2	60.0	9.2	
	01:00-02:00	50.8	54.8	58.6	59.3	8.5	
	02:00-03:00	50.7	51.2	58.0	60.0	9.3	
	03:00-04:00	50.7	51.5	58.0	59.9	9.2	
	04:00-05:00	51.2	52.1	58.0	59.7	8.5	
	05:00-06:00	54.3	56.7	61.3	62.5	8.2	
17-18 ก.ย. 68	22:00-23:00	51.3	59.0	59.0	N/A	0.0	
	23:00-00:00	51.0	52.2	58.6	60.5	9.5	
	00:00-01:00	50.8	52.0	58.3	60.1	9.3	
	01:00-02:00	50.8	54.8	58.6	59.3	8.5	
	02:00-03:00	50.7	51.2	58.1	60.1	9.4	
	03:00-04:00	50.7	51.5	58.3	60.3	9.6	
	04:00-05:00	51.2	52.1	58.7	60.6	9.4	
	05:00-06:00	54.3	56.7	59.5	59.3	5.0	

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) <sup>2/, 4/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq 1 hr <sup>2/</sup>	Leq 1 hr			
		22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)+3	(4)-(1)	
18-19 ก.ย. 68	22:00-23:00	51.3	52.5	59.0	60.9	9.6	
	23:00-00:00	51.0	52.2	58.6	60.5	9.5	
	00:00-01:00	50.8	52.0	58.4	60.3	9.5	
	01:00-02:00	50.8	54.8	58.1	58.4	7.6	
	02:00-03:00	50.7	51.2	58.0	60.0	9.3	
	03:00-04:00	50.7	51.5	58.1	60.0	9.3	
	04:00-05:00	51.2	52.1	58.5	60.4	9.2	
	05:00-06:00	54.3	56.7	61.3	62.5	8.2	
19-20 ก.ย. 68	22:00-23:00	51.3	52.5	58.7	60.5	9.2	
	23:00-00:00	51.0	52.2	58.1	59.8	8.8	
	00:00-01:00	50.8	52.0	58.4	60.3	9.5	
	01:00-02:00	50.8	54.8	58.4	58.9	8.1	
	02:00-03:00	50.7	51.2	58.0	60.0	9.3	
	03:00-04:00	50.7	51.5	58.0	59.9	9.2	
	04:00-05:00	51.2	52.1	58.6	60.5	9.3	
	05:00-06:00	54.3	56.7	61.2	62.3	8.0	

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางคืน)  
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (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) <sup>2/, 4/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq 1 hr <sup>2/</sup>	Leq 1 hr			
		22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)+3	(4)-(1)	
20-21 ก.ย. 68	22:00-23:00	51.3	52.5	58.9	60.8	9.5	
	23:00-00:00	51.0	52.2	58.3	60.1	9.1	
	00:00-01:00	50.8	52.0	58.0	59.7	8.9	
	01:00-02:00	50.8	54.8	58.6	59.3	8.5	
	02:00-03:00	50.7	51.2	58.0	60.0	9.3	
	03:00-04:00	50.7	51.5	58.1	60.0	9.3	
	04:00-05:00	51.2	52.1	58.4	60.2	9.0	
	05:00-06:00	54.3	56.7	61.2	62.3	8.0	
	ค่ามาตรฐาน					10 <sup>4/</sup>	

หมายเหตุ : 1.<sup>1/</sup> ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ในช่วงหยุดดำเนินการผลิต ระหว่างวันที่ 22-23 กรกฎาคม พ.ศ.2568

2.<sup>2/</sup> สำหรับช่วงเวลากลางคืน ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating level) ที่ได้ ต้องบวก 3 เนื่องจากเสียงที่เกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ

3.<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

4.<sup>4/</sup> Rating level =  $\{10 (\log_{10}(10^{(0.1LAeq,Ts)} - 10^{(0.1LAeq,R)}))\}$

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

5. N/A หมายถึง ไม่สามารถคำนวณค่าได้ เนื่องจากระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน > ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

ค่าระดับเสียงรบกวน (กลางวัน)  
บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

หน่วย : dBA

วันที่ทำการ ตรวจวัด	เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของ แหล่งกำเนิด (Specific sound level)	ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน (Rating level) <sup>3/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		$L_{90}^{1/}$	$Leq(1\text{ hr})^{1/}$	Leq(1 hr)			
		22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)	(4)-(1)	
16/09/2025	10.00-11.00	55.6	57.5	63.3	62.0	6.4	
16/09/2025	11.00-12.00	55.6	57.0	63.1	61.9	6.3	
16/09/2025	12.00-13.00	55.6	56.9	62.3	60.8	5.2	
16/09/2025	13.00-14.00	55.6	56.5	62.3	61.0	5.4	
16/09/2025	14.00-15.00	55.6	56.7	62.5	61.2	5.6	
16/09/2025	15.00-16.00	55.8	57.5	62.3	60.6	4.8	
16/09/2025	16.00-17.00	55.6	57.2	62.4	60.8	5.2	
16/09/2025	17.00-18.00	55.8	57.8	63.2	61.7	5.9	
16/09/2025	18.00-19.00	56.0	58.7	64.8	63.6	7.6	
16/09/2025	19.00-20.00	56.1	58.0	64.4	63.3	7.2	
16/09/2025	20.00-21.00	55.7	57.2	64.0	63.0	7.3	
16/09/2025	21.00-22.00	55.6	56.7	63.7	62.7	7.1	
17/09/2025	06.00-07.00	55.8	57.7	63.2	61.8	6.0	
17/09/2025	07.00-08.00	56.6	58.9	63.3	61.3	4.7	
17/09/2025	08.00-09.00	56.0	61.3	62.8	57.5	1.5	
17/09/2025	09.00-10.00	55.8	57.4	63.1	61.7	5.9	
17/09/2025	10.00-11.00	55.6	57.5	63.3	62.0	6.4	
17/09/2025	11.00-12.00	55.6	57.0	63.1	61.9	6.3	
17/09/2025	12.00-13.00	55.6	56.9	62.2	60.7	5.1	
17/09/2025	13.00-14.00	55.6	56.5	62.5	61.2	5.6	
17/09/2025	14.00-15.00	55.6	56.7	62.8	61.6	6.0	

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) <sup>3/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		$L_{90}^{1/}$	$Leq(1\text{ hr})^{1/}$	Leq(1 hr)			
		22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)	(4)-(1)	
17/09/2025	15.00-16.00	55.8	57.5	62.9	61.4	5.6	
17/09/2025	16.00-17.00	55.6	57.2	63.0	61.7	6.1	
17/09/2025	17.00-18.00	55.8	57.8	63.8	62.5	6.7	
17/09/2025	18.00-19.00	56.0	58.7	65.4	64.4	8.4	
17/09/2025	19.00-20.00	56.1	58.0	64.4	63.3	7.2	
17/09/2025	20.00-21.00	55.7	57.2	64.1	63.1	7.4	
17/09/2025	21.00-22.00	55.6	56.7	63.9	63.0	7.4	
18/09/2025	06.00-07.00	55.8	57.7	63.6	62.3	6.5	
18/09/2025	07.00-08.00	56.6	58.9	63.4	61.5	4.9	
18/09/2025	08.00-09.00	56.0	61.3	62.9	57.8	1.8	
18/09/2025	09.00-10.00	55.8	57.4	63.2	61.9	6.1	
18/09/2025	10.00-11.00	55.6	57.5	63.1	61.7	6.1	
18/09/2025	11.00-12.00	55.6	57.0	62.9	61.6	6.0	
18/09/2025	12.00-13.00	55.6	56.9	62.4	61.0	5.4	
18/09/2025	13.00-14.00	55.6	56.5	62.6	61.4	5.8	
18/09/2025	14.00-15.00	55.6	56.7	62.6	61.3	5.7	
18/09/2025	15.00-16.00	55.8	57.5	62.6	61.0	5.2	
18/09/2025	16.00-17.00	55.6	57.2	62.5	61.0	5.4	
18/09/2025	17.00-18.00	55.8	57.8	63.6	62.3	6.5	
18/09/2025	18.00-19.00	56.0	58.7	64.9	63.7	7.7	
18/09/2025	19.00-20.00	56.1	58.0	64.4	63.3	7.2	

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) <sup>3/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		$L_{90}^{1/}$	$Leq(1\text{ hr})^{1/}$	Leq(1 hr)			
		22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)	(4)-(1)	
18/09/2025	20.00-21.00	55.7	57.2	64.3	63.4	7.7	
18/09/2025	21.00-22.00	55.6	56.7	63.8	62.9	7.3	
19/09/2025	06.00-07.00	55.8	57.7	63.1	61.6	5.8	
19/09/2025	07.00-08.00	56.6	58.9	63.1	61.0	4.4	
19/09/2025	08.00-09.00	56.0	61.3	62.9	57.8	1.8	
19/09/2025	09.00-10.00	55.8	57.4	63.4	62.1	6.3	
19/09/2025	10.00-11.00	55.6	57.5	63.5	62.2	6.6	
19/09/2025	11.00-12.00	55.6	57.0	63.3	62.1	6.5	
19/09/2025	12.00-13.00	55.6	56.9	62.6	61.2	5.6	
19/09/2025	13.00-14.00	55.6	56.5	63.5	62.5	6.9	
19/09/2025	14.00-15.00	55.6	56.7	64.5	63.7	8.1	
19/09/2025	15.00-16.00	55.8	57.5	64.3	63.3	7.5	
19/09/2025	16.00-17.00	55.6	57.2	64.1	63.1	7.5	
19/09/2025	17.00-18.00	55.8	57.8	64.2	63.1	7.3	
19/09/2025	18.00-19.00	56.0	58.7	65.5	64.5	8.5	
19/09/2025	19.00-20.00	56.1	58.0	64.1	62.9	6.8	
19/09/2025	20.00-21.00	55.7	57.2	63.9	62.9	7.2	
19/09/2025	21.00-22.00	55.6	56.7	63.7	62.7	7.1	
20/09/2025	06.00-07.00	55.8	57.7	63.0	61.5	5.7	
20/09/2025	07.00-08.00	56.6	58.9	63.0	60.9	4.3	
20/09/2025	08.00-09.00	56.0	61.3	62.8	57.5	1.5	

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) <sup>3/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		$L_{90}^{1/}$	$Leq(1\text{ hr})^{1/}$	$Leq(1\text{ hr})$			
		22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)	(4)-(1)	
20/09/2025	09.00-10.00	55.8	57.4	63.5	62.3	6.5	
20/09/2025	10.00-11.00	55.6	57.5	63.6	62.4	6.8	
20/09/2025	11.00-12.00	55.6	57.0	63.3	62.1	6.5	
20/09/2025	12.00-13.00	55.6	56.9	62.4	61.0	5.4	
20/09/2025	13.00-14.00	55.6	56.5	63.6	62.7	7.1	
20/09/2025	14.00-15.00	55.6	56.7	64.6	63.8	8.2	
20/09/2025	15.00-16.00	55.8	57.5	63.6	62.4	6.6	
20/09/2025	16.00-17.00	55.6	57.2	63.4	62.2	6.6	
20/09/2025	17.00-18.00	55.8	57.8	63.9	62.7	6.9	
20/09/2025	18.00-19.00	56.0	58.7	65.4	64.4	8.4	
20/09/2025	19.00-20.00	56.1	58.0	64.2	63.0	6.9	
20/09/2025	20.00-21.00	55.7	57.2	63.9	62.9	7.2	
20/09/2025	21.00-22.00	55.6	56.7	63.6	62.6	7.0	
21/09/2025	06.00-07.00	55.8	57.7	62.6	60.9	5.1	
21/09/2025	07.00-08.00	56.6	58.9	62.6	60.2	3.6	
21/09/2025	08.00-09.00	56.0	61.3	62.5	56.3	0.3	
21/09/2025	09.00-10.00	55.8	57.4	62.2	60.5	4.7	
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) <sup>3/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq(1 hr) <sup>1/</sup>	Leq(1 hr)			
		22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)	(4)-(1)	

- หมายเหตุ :
- <sup>1/</sup> ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของโครงการ โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ในช่วงหยุดดำเนินการผลิต ระหว่างวันที่ 22-23 กรกฎาคม พ.ศ.2568
  - <sup>2/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน
  - <sup>3/</sup> Rating level = {10 (log<sub>10</sub>(10<sup>(0.1LAeq,Ts)</sup> - 10<sup>(0.1LAeq,R)</sup> )}
- โดยที่ LAeq,Ts = ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific Noise Level) และ LAeq,R = ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual Sound Level)
- N/A หมายถึง ไม่สามารถคำนวณค่าได้ เนื่องจากระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน > ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
22.00-22.05	55.9	57.0	63.0
22.05-22.10	55.5	56.0	63.0
22.10-22.15	55.4	55.9	63.0
22.15-22.20	55.4	56.2	63.8
22.20-22.25	55.2	56.1	63.7
22.25-22.30	55.4	55.9	63.7
22.30-22.35	55.5	60.5	63.8
22.35-22.40	55.5	57.0	63.8
22.40-22.45	55.4	57.2	63.9
22.45-22.50	55.5	57.7	63.9
22.50-22.55	55.5	56.5	63.8
22.55-23.00	55.4	56.1	63.8
23.00-23.05	55.6	56.6	63.0
23.05-23.10	56.0	58.0	63.1
23.10-23.15	55.2	56.0	63.0
23.15-23.20	55.2	55.4	63.0
23.20-23.25	55.2	55.5	62.7
23.25-23.30	55.1	55.4	62.8
23.30-23.35	55.2	55.6	62.6
23.35-23.40	55.2	55.6	62.5
23.40-23.45	55.1	55.4	62.9
23.45-23.50	55.3	55.7	62.8
23.50-23.55	55.5	55.9	62.9
23.55-00.00	55.3	55.7	63.0
00.00-00.05	55.2	56.0	63.1
00.05-00.10	54.9	55.2	63.0
00.10-00.15	54.9	55.2	62.6
00.15-00.20	55.0	55.5	62.5
00.20-00.25	54.8	55.2	62.7
00.25-00.30	54.9	55.4	62.8
00.30-00.35	54.9	55.3	62.9
00.35-00.40	55.0	55.4	62.9
00.40-00.45	55.0	55.3	62.9
00.45-00.50	55.1	55.4	62.8
00.50-00.55	55.3	55.7	62.8
00.55-01.00	55.3	55.6	62.7

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
01.00-01.05	55.1	55.4	62.7
01.05-01.10	55.3	55.6	63.0
01.10-01.15	55.4	56.1	62.9
01.15-01.20	55.4	59.0	62.8
01.20-01.25	55.2	55.5	62.8
01.25-01.30	55.2	55.5	62.7
01.30-01.35	55.3	55.6	62.7
01.35-01.40	55.3	55.7	62.8
01.40-01.45	55.2	55.5	62.9
01.45-01.50	55.1	55.5	62.8
01.50-01.55	55.0	55.2	62.8
01.55-02.00	54.9	55.2	62.5
02.00-02.05	55.0	55.3	62.6
02.05-02.10	55.1	55.7	62.8
02.10-02.15	54.9	55.2	62.7
02.15-02.20	55.1	55.4	62.7
02.20-02.25	55.0	55.3	62.6
02.25-02.30	55.0	55.4	62.5
02.30-02.35	55.0	55.3	62.4
02.35-02.40	55.1	55.6	62.4
02.40-02.45	55.0	55.3	63.2
02.45-02.50	55.0	55.5	64.4
02.50-02.55	55.1	55.7	63.9
02.55-03.00	55.4	55.9	63.9
03.00-03.05	55.5	56.0	63.2
03.05-03.10	55.3	55.7	63.0
03.10-03.15	55.0	55.6	62.5
03.15-03.20	55.1	55.7	63.4
03.20-03.25	55.1	55.6	63.2
03.25-03.30	55.1	55.5	62.3
03.30-03.35	54.9	55.3	62.4
03.35-03.40	54.9	56.1	62.4
03.40-03.45	55.1	55.8	63.7
03.45-03.50	54.9	55.3	63.8
03.50-03.55	55.0	55.4	63.7
03.55-04.00	54.9	55.2	63.3

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
04.00-04.05	54.8	55.3	63.0
04.05-04.10	54.9	57.8	63.0
04.10-04.15	54.9	55.2	62.9
04.15-04.20	54.8	55.9	62.7
04.20-04.25	55.0	55.3	62.5
04.25-04.30	54.9	55.5	62.5
04.30-04.35	55.1	55.7	62.3
04.35-04.40	55.4	57.4	62.3
04.40-04.45	55.2	56.0	62.4
04.45-04.50	55.1	55.4	63.0
04.50-04.55	55.2	56.0	63.3
04.55-05.00	55.3	56.9	63.7
05.00-05.05	55.7	57.1	63.0
05.05-05.10	55.7	56.5	62.9
05.10-05.15	55.7	56.4	63.5
05.15-05.20	56.0	57.0	63.4
05.20-05.25	55.9	56.4	64.3
05.25-05.30	56.0	56.5	64.2
05.30-05.35	56.0	56.6	64.5
05.35-05.40	56.4	57.5	64.8
05.40-05.45	56.6	57.2	63.9
05.45-05.50	56.2	56.7	63.6
05.50-05.55	56.1	56.7	64.1
05.55-06.00	56.0	57.0	63.7
22.00-22.05	55.9	57.0	63.0
22.05-22.10	55.5	56.0	63.0
22.10-22.15	55.4	55.9	63.1
22.15-22.20	55.4	56.2	63.3
22.20-22.25	55.2	56.1	64.1
22.25-22.30	55.4	55.9	64.1
22.30-22.35	55.5	60.5	64.3
22.35-22.40	55.5	57.0	63.9
22.40-22.45	55.4	57.2	64.0
22.45-22.50	55.5	57.7	63.9
22.50-22.55	55.5	56.5	63.8
22.55-23.00	55.4	56.1	64.0

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
23.00-23.05	55.6	56.6	63.2
23.05-23.10	56.0	58.0	63.2
23.10-23.15	55.2	56.0	63.0
23.15-23.20	55.2	55.4	63.1
23.20-23.25	55.2	55.5	63.1
23.25-23.30	55.1	55.4	63.3
23.30-23.35	55.2	55.6	63.1
23.35-23.40	55.2	55.6	63.0
23.40-23.45	55.1	55.4	63.4
23.45-23.50	55.3	55.7	63.2
23.50-23.55	55.5	55.9	62.8
23.55-00.00	55.3	55.7	63.1
00.00-00.05	55.2	56.0	63.0
00.05-00.10	54.9	55.2	62.9
00.10-00.15	54.9	55.2	63.1
00.15-00.20	55.0	55.5	62.6
00.20-00.25	54.8	55.2	62.3
00.25-00.30	54.9	55.4	62.1
00.30-00.35	54.9	55.3	62.2
00.35-00.40	55.0	55.4	62.3
00.40-00.45	55.0	55.3	63.1
00.45-00.50	55.1	55.4	63.1
00.50-00.55	55.3	55.7	63.1
00.55-01.00	55.3	55.6	63.1
01.00-01.05	55.1	55.4	63.0
01.05-01.10	55.3	55.6	63.0
01.10-01.15	55.4	56.1	62.8
01.15-01.20	55.4	59.0	62.9
01.20-01.25	55.2	55.5	62.8
01.25-01.30	55.2	55.5	63.0
01.30-01.35	55.3	55.6	62.9
01.35-01.40	55.3	55.7	62.9
01.40-01.45	55.2	55.5	62.9
01.45-01.50	55.1	55.5	63.0
01.50-01.55	55.0	55.2	63.0
01.55-02.00	54.9	55.2	62.8

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
02.00-02.05	55.0	55.3	62.6
02.05-02.10	55.1	55.7	63.0
02.10-02.15	54.9	55.2	62.9
02.15-02.20	55.1	55.4	62.8
02.20-02.25	55.0	55.3	62.9
02.25-02.30	55.0	55.4	62.8
02.30-02.35	55.0	55.3	63.1
02.35-02.40	55.1	55.6	62.9
02.40-02.45	55.0	55.3	63.0
02.45-02.50	55.0	55.5	62.9
02.50-02.55	55.1	55.7	62.9
02.55-03.00	55.4	55.9	63.1
03.00-03.05	55.5	56.0	63.0
03.05-03.10	55.3	55.7	62.6
03.10-03.15	55.0	55.6	62.7
03.15-03.20	55.1	55.7	62.9
03.20-03.25	55.1	55.6	62.6
03.25-03.30	55.1	55.5	63.1
03.30-03.35	54.9	55.3	63.0
03.35-03.40	54.9	56.1	63.1
03.40-03.45	55.1	55.8	63.0
03.45-03.50	54.9	55.3	63.2
03.50-03.55	55.0	55.4	63.1
03.55-04.00	54.9	55.2	63.0
04.00-04.05	54.8	55.3	62.9
04.05-04.10	54.9	57.8	63.0
04.10-04.15	54.9	55.2	62.7
04.15-04.20	54.8	55.9	63.0
04.20-04.25	55.0	55.3	62.5
04.25-04.30	54.9	55.5	62.0
04.30-04.35	55.1	55.7	62.4
04.35-04.40	55.4	57.4	62.3
04.40-04.45	55.2	56.0	63.6
04.45-04.50	55.1	55.4	63.6
04.50-04.55	55.2	56.0	63.6
04.55-05.00	55.3	56.9	63.0

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
05.00-05.05	55.7	57.1	63.0
05.05-05.10	55.7	56.5	63.9
05.10-05.15	55.7	56.4	63.1
05.15-05.20	56.0	57.0	62.8
05.20-05.25	55.9	56.4	62.6
05.25-05.30	56.0	56.5	62.9
05.30-05.35	56.0	56.6	63.2
05.35-05.40	56.4	57.5	63.3
05.40-05.45	56.6	57.2	63.8
05.45-05.50	56.2	56.7	63.2
05.50-05.55	56.1	56.7	63.0
05.55-06.00	56.0	57.0	63.1
22.00-22.05	55.9	57.0	62.8
22.05-22.10	55.5	56.0	62.8
22.10-22.15	55.4	55.9	62.8
22.15-22.20	55.4	56.2	62.9
22.20-22.25	55.2	56.1	62.8
22.25-22.30	55.4	55.9	63.0
22.30-22.35	55.5	60.5	62.9
22.35-22.40	55.5	57.0	62.9
22.40-22.45	55.4	57.2	62.8
22.45-22.50	55.5	57.7	62.7
22.50-22.55	55.5	56.5	62.8
22.55-23.00	55.4	56.1	62.8
23.00-23.05	55.6	56.6	63.0
23.05-23.10	56.0	58.0	62.8
23.10-23.15	55.2	56.0	62.8
23.15-23.20	55.2	55.4	62.6
23.20-23.25	55.2	55.5	62.6
23.25-23.30	55.1	55.4	62.6
23.30-23.35	55.2	55.6	62.8
23.35-23.40	55.2	55.6	62.7
23.40-23.45	55.1	55.4	62.2
23.45-23.50	55.3	55.7	62.2
23.50-23.55	55.5	55.9	62.3
23.55-00.00	55.3	55.7	62.4

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
00.00-00.05	55.2	56.0	62.5
00.05-00.10	54.9	55.2	62.4
00.10-00.15	54.9	55.2	62.2
00.15-00.20	55.0	55.5	62.1
00.20-00.25	54.8	55.2	62.0
00.25-00.30	54.9	55.4	62.1
00.30-00.35	54.9	55.3	62.1
00.35-00.40	55.0	55.4	62.2
00.40-00.45	55.0	55.3	62.1
00.45-00.50	55.1	55.4	62.0
00.50-00.55	55.3	55.7	62.5
00.55-01.00	55.3	55.6	62.5
01.00-01.05	55.1	55.4	62.8
01.05-01.10	55.3	55.6	62.9
01.10-01.15	55.4	56.1	62.9
01.15-01.20	55.4	59.0	62.8
01.20-01.25	55.2	55.5	62.8
01.25-01.30	55.2	55.5	62.9
01.30-01.35	55.3	55.6	62.7
01.35-01.40	55.3	55.7	62.8
01.40-01.45	55.2	55.5	62.8
01.45-01.50	55.1	55.5	62.9
01.50-01.55	55.0	55.2	62.8
01.55-02.00	54.9	55.2	62.7
02.00-02.05	55.0	55.3	62.5
02.05-02.10	55.1	55.7	62.5
02.10-02.15	54.9	55.2	62.4
02.15-02.20	55.1	55.4	62.5
02.20-02.25	55.0	55.3	62.5
02.25-02.30	55.0	55.4	62.4
02.30-02.35	55.0	55.3	62.5
02.35-02.40	55.1	55.6	62.5
02.40-02.45	55.0	55.3	62.5
02.45-02.50	55.0	55.5	62.5
02.50-02.55	55.1	55.7	62.3
02.55-03.00	55.4	55.9	62.5



ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
03.00-03.05	55.5	56.0	62.5
03.05-03.10	55.3	55.7	62.7
03.10-03.15	55.0	55.6	62.3
03.15-03.20	55.1	55.7	62.7
03.20-03.25	55.1	55.6	62.5
03.25-03.30	55.1	55.5	62.8
03.30-03.35	54.9	55.3	62.5
03.35-03.40	54.9	56.1	62.7
03.40-03.45	55.1	55.8	62.6
03.45-03.50	54.9	55.3	62.7
03.50-03.55	55.0	55.4	62.6
03.55-04.00	54.9	55.2	62.7
04.00-04.05	54.8	55.3	62.5
04.05-04.10	54.9	57.8	62.3
04.10-04.15	54.9	55.2	62.3
04.15-04.20	54.8	55.9	62.4
04.20-04.25	55.0	55.3	62.4
04.25-04.30	54.9	55.5	62.4
04.30-04.35	55.1	55.7	62.5
04.35-04.40	55.4	57.4	61.0
04.40-04.45	55.2	56.0	61.0
04.45-04.50	55.1	55.4	62.1
04.50-04.55	55.2	56.0	62.2
04.55-05.00	55.3	56.9	63.3
05.00-05.05	55.7	57.1	63.5
05.05-05.10	55.7	56.5	63.4
05.10-05.15	55.7	56.4	63.6
05.15-05.20	56.0	57.0	63.8
05.20-05.25	55.9	56.4	63.6
05.25-05.30	56.0	56.5	63.6
05.30-05.35	56.0	56.6	63.6
05.35-05.40	56.4	57.5	63.5
05.40-05.45	56.6	57.2	63.7
05.45-05.50	56.2	56.7	64.1
05.50-05.55	56.1	56.7	63.7
05.55-06.00	56.0	57.0	63.4

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
22.00-22.05	55.9	57.0	63.0
22.05-22.10	55.5	56.0	63.0
22.10-22.15	55.4	55.9	63.0
22.15-22.20	55.4	56.2	62.7
22.20-22.25	55.2	56.1	62.7
22.25-22.30	55.4	55.9	62.5
22.30-22.35	55.5	60.5	62.6
22.35-22.40	55.5	57.0	62.6
22.40-22.45	55.4	57.2	62.6
22.45-22.50	55.5	57.7	62.5
22.50-22.55	55.5	56.5	63.5
22.55-23.00	55.4	56.1	63.6
23.00-23.05	55.6	56.6	63.1
23.05-23.10	56.0	58.0	62.6
23.10-23.15	55.2	56.0	63.0
23.15-23.20	55.2	55.4	63.1
23.20-23.25	55.2	55.5	63.4
23.25-23.30	55.1	55.4	63.4
23.30-23.35	55.2	55.6	63.4
23.35-23.40	55.2	55.6	63.2
23.40-23.45	55.1	55.4	62.8
23.45-23.50	55.3	55.7	62.6
23.50-23.55	55.5	55.9	62.6
23.55-00.00	55.3	55.7	62.8
00.00-00.05	55.2	56.0	62.9
00.05-00.10	54.9	55.2	63.0
00.10-00.15	54.9	55.2	62.7
00.15-00.20	55.0	55.5	62.6
00.20-00.25	54.8	55.2	62.7
00.25-00.30	54.9	55.4	62.7
00.30-00.35	54.9	55.3	62.8
00.35-00.40	55.0	55.4	62.9
00.40-00.45	55.0	55.3	62.9
00.45-00.50	55.1	55.4	62.9
00.50-00.55	55.3	55.7	62.7
00.55-01.00	55.3	55.6	62.7

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
01.00-01.05	55.1	55.4	62.8
01.05-01.10	55.3	55.6	62.7
01.10-01.15	55.4	56.1	62.8
01.15-01.20	55.4	59.0	62.8
01.20-01.25	55.2	55.5	62.8
01.25-01.30	55.2	55.5	62.7
01.30-01.35	55.3	55.6	62.8
01.35-01.40	55.3	55.7	62.8
01.40-01.45	55.2	55.5	62.6
01.45-01.50	55.1	55.5	62.6
01.50-01.55	55.0	55.2	62.7
01.55-02.00	54.9	55.2	62.7
02.00-02.05	55.0	55.3	62.5
02.05-02.10	55.1	55.7	62.6
02.10-02.15	54.9	55.2	62.6
02.15-02.20	55.1	55.4	62.5
02.20-02.25	55.0	55.3	62.7
02.25-02.30	55.0	55.4	62.5
02.30-02.35	55.0	55.3	62.6
02.35-02.40	55.1	55.6	62.7
02.40-02.45	55.0	55.3	62.7
02.45-02.50	55.0	55.5	62.7
02.50-02.55	55.1	55.7	62.7
02.55-03.00	55.4	55.9	62.9
03.00-03.05	55.5	56.0	62.6
03.05-03.10	55.3	55.7	62.6
03.10-03.15	55.0	55.6	62.5
03.15-03.20	55.1	55.7	62.5
03.20-03.25	55.1	55.6	62.9
03.25-03.30	55.1	55.5	62.8
03.30-03.35	54.9	55.3	62.9
03.35-03.40	54.9	56.1	62.8
03.40-03.45	55.1	55.8	62.9
03.45-03.50	54.9	55.3	62.8
03.50-03.55	55.0	55.4	62.8
03.55-04.00	54.9	55.2	62.6

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
04.00-04.05	54.8	55.3	62.5
04.05-04.10	54.9	57.8	62.5
04.10-04.15	54.9	55.2	62.6
04.15-04.20	54.8	55.9	62.8
04.20-04.25	55.0	55.3	62.5
04.25-04.30	54.9	55.5	62.5
04.30-04.35	55.1	55.7	62.5
04.35-04.40	55.4	57.4	62.6
04.40-04.45	55.2	56.0	63.2
04.45-04.50	55.1	55.4	63.1
04.50-04.55	55.2	56.0	63.1
04.55-05.00	55.3	56.9	63.3
05.00-05.05	55.7	57.1	63.4
05.05-05.10	55.7	56.5	63.8
05.10-05.15	55.7	56.4	64.0
05.15-05.20	56.0	57.0	63.3
05.20-05.25	55.9	56.4	63.7
05.25-05.30	56.0	56.5	63.7
05.30-05.35	56.0	56.6	64.0
05.35-05.40	56.4	57.5	63.7
05.40-05.45	56.6	57.2	64.1
05.45-05.50	56.2	56.7	63.8
05.50-05.55	56.1	56.7	63.7
05.55-06.00	56.0	57.0	64.0
22.00-22.05	55.9	57.0	63.3
22.05-22.10	55.5	56.0	63.2
22.10-22.15	55.4	55.9	63.1
22.15-22.20	55.4	56.2	63.2
22.20-22.25	55.2	56.1	63.2
22.25-22.30	55.4	55.9	63.3
22.30-22.35	55.5	60.5	63.2
22.35-22.40	55.5	57.0	63.7
22.40-22.45	55.4	57.2	63.7
22.45-22.50	55.5	57.7	63.6
22.50-22.55	55.5	56.5	63.6
22.55-23.00	55.4	56.1	63.5

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
23.00-23.05	55.6	56.6	63.3
23.05-23.10	56.0	58.0	63.0
23.10-23.15	55.2	56.0	62.7
23.15-23.20	55.2	55.4	62.7
23.20-23.25	55.2	55.5	62.8
23.25-23.30	55.1	55.4	62.6
23.30-23.35	55.2	55.6	62.4
23.35-23.40	55.2	55.6	62.4
23.40-23.45	55.1	55.4	62.9
23.45-23.50	55.3	55.7	62.7
23.50-23.55	55.5	55.9	62.6
23.55-00.00	55.3	55.7	62.7
00.00-00.05	55.2	56.0	62.9
00.05-00.10	54.9	55.2	63.0
00.10-00.15	54.9	55.2	62.5
00.15-00.20	55.0	55.5	62.6
00.20-00.25	54.8	55.2	62.5
00.25-00.30	54.9	55.4	62.7
00.30-00.35	54.9	55.3	62.6
00.35-00.40	55.0	55.4	62.6
00.40-00.45	55.0	55.3	62.6
00.45-00.50	55.1	55.4	62.5
00.50-00.55	55.3	55.7	62.5
00.55-01.00	55.3	55.6	62.6
01.00-01.05	55.1	55.4	62.6
01.05-01.10	55.3	55.6	62.5
01.10-01.15	55.4	56.1	62.6
01.15-01.20	55.4	59.0	62.6
01.20-01.25	55.2	55.5	62.6
01.25-01.30	55.2	55.5	62.7
01.30-01.35	55.3	55.6	62.7
01.35-01.40	55.3	55.7	62.7
01.40-01.45	55.2	55.5	62.5
01.45-01.50	55.1	55.5	62.7
01.50-01.55	55.0	55.2	62.7
01.55-02.00	54.9	55.2	62.8

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
02.00-02.05	55.0	55.3	62.3
02.05-02.10	55.1	55.7	62.5
02.10-02.15	54.9	55.2	62.5
02.15-02.20	55.1	55.4	62.6
02.20-02.25	55.0	55.3	62.7
02.25-02.30	55.0	55.4	62.5
02.30-02.35	55.0	55.3	62.5
02.35-02.40	55.1	55.6	62.5
02.40-02.45	55.0	55.3	62.5
02.45-02.50	55.0	55.5	62.5
02.50-02.55	55.1	55.7	62.4
02.55-03.00	55.4	55.9	62.5
03.00-03.05	55.5	56.0	62.6
03.05-03.10	55.3	55.7	62.6
03.10-03.15	55.0	55.6	62.5
03.15-03.20	55.1	55.7	62.6
03.20-03.25	55.1	55.6	62.6
03.25-03.30	55.1	55.5	62.7
03.30-03.35	54.9	55.3	62.5
03.35-03.40	54.9	56.1	62.6
03.40-03.45	55.1	55.8	62.4
03.45-03.50	54.9	55.3	62.5
03.50-03.55	55.0	55.4	62.5
03.55-04.00	54.9	55.2	62.6
04.00-04.05	54.8	55.3	62.4
04.05-04.10	54.9	57.8	62.5
04.10-04.15	54.9	55.2	62.4
04.15-04.20	54.8	55.9	62.4
04.20-04.25	55.0	55.3	62.5
04.25-04.30	54.9	55.5	62.2
04.30-04.35	55.1	55.7	63.2
04.35-04.40	55.4	57.4	63.2
04.40-04.45	55.2	56.0	63.2
04.45-04.50	55.1	55.4	63.4
04.50-04.55	55.2	56.0	63.5
04.55-05.00	55.3	56.9	63.0

ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน และระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

บริเวณริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก (ต่อ)

หน่วย : dBA

ผลการตรวจวัด <sup>1/</sup>			
เวลา	ระดับเสียงพื้นฐาน (Background sound level)	ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Residual sound level)	ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด (Specific sound level)
	L <sub>90</sub>	Leq (5 min)	Leq (5 min)
	22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568
	(1)	(2)	(3)
05.00-05.05	55.7	57.1	63.2
05.05-05.10	55.7	56.5	63.3
05.10-05.15	55.7	56.4	63.1
05.15-05.20	56.0	57.0	63.2
05.20-05.25	55.9	56.4	63.2
05.25-05.30	56.0	56.5	63.2
05.30-05.35	56.0	56.6	63.3
05.35-05.40	56.4	57.5	63.8
05.40-05.45	56.6	57.2	64.4
05.45-05.50	56.2	56.7	63.9
05.50-05.55	56.1	56.7	63.8
05.55-06.00	56.0	57.0	63.0

หมายเหตุ: <sup>1/</sup> ข้อมูลผลการตรวจวัดราย 5 นาที

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) <sup>2/, 4/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		$L_{90}^{1/}$	$Leq\ 1\ hr^{2/}$	$Leq\ 1\ hr$			
		22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)+3	(4)-(1)	
16-17 ก.ย. 68	22:00-23:00	55.4	55.9	63.0	65.1	9.7	
	23:00-00:00	55.2	56.0	63.0	65.0	9.8	
	00:00-01:00	55.0	55.5	62.5	64.5	9.5	
	01:00-02:00	55.2	55.5	62.8	64.9	9.7	
	02:00-03:00	55.0	55.3	62.6	64.7	9.7	
	03:00-04:00	55.0	55.6	62.5	64.5	9.5	
	04:00-05:00	55.0	55.3	62.5	64.6	9.6	
	05:00-06:00	56.0	57.0	63.4	65.3	9.3	
17-18 ก.ย. 68	22:00-23:00	55.4	55.9	63.1	65.2	9.8	
	23:00-00:00	55.2	56.0	63.0	65.0	9.8	
	00:00-01:00	55.0	55.5	62.6	64.7	9.7	
	01:00-02:00	55.2	55.5	62.8	64.9	9.7	
	02:00-03:00	55.0	55.3	62.6	64.7	9.7	
	03:00-04:00	55.0	55.6	62.7	64.8	9.8	
	04:00-05:00	55.0	55.3	62.5	64.6	9.6	
	05:00-06:00	56.0	57.0	62.8	64.5	8.5	



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) <sup>2/, 4/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		$L_{90}^{1/}$	$Leq\ 1\ hr^{2/}$	$Leq\ 1\ hr$			
		22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)+3	(4)-(1)	
18-19 ก.ย. 68	22:00-23:00	55.4	55.9	62.8	64.8	9.4	
	23:00-00:00	55.2	56.0	62.8	64.8	9.6	
	00:00-01:00	55.0	55.5	62.1	64.0	9.0	
	01:00-02:00	55.2	55.5	62.8	64.9	9.7	
	02:00-03:00	55.0	55.3	62.5	64.6	9.6	
	03:00-04:00	55.0	55.6	62.3	64.3	9.3	
	04:00-05:00	55.0	55.3	62.4	64.5	9.5	
	05:00-06:00	56.0	57.0	63.8	65.8	9.8	
19-20 ก.ย. 68	22:00-23:00	55.4	55.9	63.0	65.1	9.7	
	23:00-00:00	55.2	56.0	63.0	65.0	9.8	
	00:00-01:00	55.0	55.5	62.6	64.7	9.7	
	01:00-02:00	55.2	55.5	62.8	64.9	9.7	
	02:00-03:00	55.0	55.3	62.5	64.6	9.6	
	03:00-04:00	55.0	55.6	62.5	64.5	9.5	
	04:00-05:00	55.0	55.3	62.5	64.6	9.6	
	05:00-06:00	56.0	57.0	63.3	65.1	9.1	

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) <sup>2/, 4/</sup>	ค่าระดับเสียง รบกวน	แหล่งที่มาของเสียง
		L <sub>90</sub> <sup>1/</sup>	Leq 1 hr <sup>2/</sup>	Leq 1 hr			
		22-23 กรกฎาคม 2568		16-21 กันยายน 2568			
		(1)	(2)	(3)	(4)=(3)-(2)+3	(4)-(1)	
20-21 ก.ย. 68	22:00-23:00	55.4	55.9	63.1	65.2	9.8	
	23:00-00:00	55.2	56.0	62.7	64.7	9.5	
	00:00-01:00	55.0	55.5	62.6	64.7	9.7	
	01:00-02:00	55.2	55.5	62.6	64.7	9.5	
	02:00-03:00	55.0	55.3	62.3	64.3	9.3	
	03:00-04:00	55.0	55.6	62.5	64.5	9.5	
	04:00-05:00	55.0	55.3	62.5	64.6	9.6	
	05:00-06:00	56.0	57.0	63.2	65.0	9.0	
	ค่ามาตรฐาน					10 <sup>4/</sup>	

หมายเหตุ : 1.<sup>1/</sup> ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 1 ชั่วโมง ของโครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน ในช่วงหยุดดำเนินการผลิต ระหว่างวันที่ 22-23 กรกฎาคม พ.ศ.2568

2.<sup>2/</sup> สำหรับช่วงเวลากลางคืน ค่าระดับเสียงขณะมีการรบกวน (Rating level) ที่ได้ ต้องบวก 3 เนื่องจากเสียงที่เกิดขึ้นในพื้นที่ที่ต้องการความเงียบสงบ

3.<sup>3/</sup> มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

4.<sup>4/</sup> Rating level =  $\{10 (\log_{10}(10^{(0.1LAeq,Ts)} - 10^{(0.1LAeq,R)}))\}$

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

5. N/A หมายถึง ไม่สามารถคำนวณค่าได้ เนื่องจากระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน > ระดับเสียงขณะเกิดเสียงของแหล่งกำเนิด

## ภาคผนวก ง.4

### ใบรับรองผลการตรวจวัดระดับเสียงในสถานที่ทำงาน



# Noise Monitoring Result : Working Noise

## MTR-BIC


LOCATION	: Gas Turbine Generator 1	REFERENCE NO. : 225045-WK Ns-2508-0159
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	MEASUREMENT DATE : 06/08/2025
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw	SERIAL No. : 821078

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No. : 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE : 27/02/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE : 26/02/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2508-0159-01	

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	06/08/2025	
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	79.7	
09:00 - 10:00	79.9	
10:00 - 11:00	79.8	
11:00 - 12:00	79.9	
12:00 - 13:00	79.9	
13:00 - 14:00	79.8	
14:00 - 15:00	80.0	
15:00 - 16:00	79.8	
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)	79.9	
Lmax	84.2	
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 2	REFERENCE NO. : 225045-WK Ns-2509-0207
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	MEASUREMENT DATE : 03/09/2025
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw	SERIAL No. : 821079

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No. : 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE : 27/02/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE : 26/02/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2509-0207-01	

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	03/09/2025	
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	82.1	
09:00 - 10:00	82.4	
10:00 - 11:00	82.4	
11:00 - 12:00	84.9	
12:00 - 13:00	83.3	
13:00 - 14:00	80.8	
14:00 - 15:00	81.3	
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)	82.5	
Lmax	89.4	
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) 1	REFERENCE NO. : 225045-WK Ns-2508-0159
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	MEASUREMENT DATE : 06/08/2025
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw	SERIAL No. : 821082

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No. : 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE : 27/02/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE : 26/02/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2508-0159-01	

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	06/08/2025	
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	82.8	
09:00 - 10:00	83.0	
10:00 - 11:00	83.8	
11:00 - 12:00	83.2	
12:00 - 13:00	84.7	
13:00 - 14:00	84.8	
14:00 - 15:00	85.0	
15:00 - 16:00	85.1	
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)	84.1	
Lmax	85.3	
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	: Cooling tower	REFERENCE NO. : 225045-WK Ns-2508-0159
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	MEASUREMENT DATE : 06/08/2025
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw	SERIAL No. : 821080

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No. : 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE : 27/02/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE : 26/02/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2508-0159-01	

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	06/08/2025	
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	83.1	
09:00 - 10:00	83.3	
10:00 - 11:00	83.1	
11:00 - 12:00	82.6	
12:00 - 13:00	83.2	
13:00 - 14:00	83.1	
14:00 - 15:00	83.2	
15:00 - 16:00	83.4	
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)	83.1	
Lmax	87.4	
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	REFERENCE NO. :	225045-WK Ns-2508-0159
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	MEASUREMENT DATE :	06/08/2025
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw	SERIAL No. :	820731

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No. :	94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE :	27/02/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE :	26/02/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2508-0159-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	06/08/2025	
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	84.1	
09:00 - 10:00	84.2	
10:00 - 11:00	83.4	
11:00 - 12:00	84.9	
12:00 - 13:00	84.1	
13:00 - 14:00	84.7	
14:00 - 15:00	84.1	
15:00 - 16:00	82.4	
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)	84.0	
Lmax	87.9	
Standard*	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

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

  
(Miss Katesarin Vorradehwittaya)  
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-2508-0159
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	MEASUREMENT DATE :	06/08/2025
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw	SERIAL No. :	821081

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No. :	94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE :	27/02/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE :	26/02/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2508-0159-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	06/08/2025	
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	80.8	
09:00 - 10:00	79.8	
10:00 - 11:00	79.1	
11:00 - 12:00	78.8	
12:00 - 13:00	79.9	
13:00 - 14:00	79.5	
14:00 - 15:00	79.1	
15:00 - 16:00	78.8	
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)	79.5	
Lmax	83.2	
Standard*	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

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

  
(Miss Katesarin Vorradehwittaya)  
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-2508-0159
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	MEASUREMENT DATE : 06/08/2025
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw	SERIAL No. : 820730

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No. : 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE : 27/02/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE : 26/02/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2508-0159-01	

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	06/08/2025	
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	81.5	
09:00 - 10:00	83.1	
10:00 - 11:00	81.7	
11:00 - 12:00	80.8	
12:00 - 13:00	81.5	
13:00 - 14:00	78.6	
14:00 - 15:00	78.7	
15:00 - 16:00	81.7	
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)	81.2	
Lmax	87.9	
Standard*	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

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

  
(Miss Katesarin Vorraderwittaya)  
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-2511-0116
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	MEASUREMENT DATE : 05/11/2025
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw	SERIAL No. : 821082

CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No. : 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE : 27/02/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE : 26/02/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2511-0116-01	

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	05/11/2025	
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	78.7	
09:00 - 10:00	78.6	
10:00 - 11:00	78.5	
11:00 - 12:00	78.5	
12:00 - 13:00	78.6	
13:00 - 14:00	80.3	
14:00 - 15:00	80.4	
15:00 - 16:00	80.5	
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)	79.4	
Lmax	97.3	
Standard*	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

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

  
(Miss Katesarin Vorraderwittaya)  
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-2511-0116
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	MEASUREMENT DATE : 05/11/2025
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw	SERIAL No. : 820726
CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No. : 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE : 27/02/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE : 26/02/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2511-0116-01	

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	05/11/2025	
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	79.5	
09:00 - 10:00	79.9	
10:00 - 11:00	80.0	
11:00 - 12:00	80.0	
12:00 - 13:00	80.1	
13:00 - 14:00	81.8	
14:00 - 15:00	81.7	
15:00 - 16:00	81.6	
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)	80.7	
Lmax	97.6	
Standard*	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

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

  
(Miss Katesarin Vorradeewittaya)  
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-2511-0116
SLM MODEL	: Cirrus CR162B	MEASUREMENT DATE : 05/11/2025
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw	SERIAL No. : G302738
CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No. : 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.7	CERTIFIED DATE : 27/02/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.7/0.0	EXPIRE DATE : 26/02/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2511-0116-01	

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	05/11/2025	
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	88.5	
10:00 - 11:00	89.2	
11:00 - 12:00	89.2	
12:00 - 13:00	90.1	
13:00 - 14:00	90.7	
14:00 - 15:00	89.9	
15:00 - 16:00	89.4	
16:00 - 17:00	89.1	
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	96.7	
Standard*	90 dB(A)	
Standard-Max	140 dB(A)	

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

  
(Miss Katesarin Vorradeewittaya)  
Environmental Scientist

  
(Miss Sununta Sirawuttinanon)  
Technical Management Team





# Noise Monitoring Result : Working Noise


## MTR-BIC

LOCATION	: Cooling tower	REFERENCE NO. : 225045-WK Ns-2511-0116
SLM MODEL	: Cirrus CR162B	MEASUREMENT DATE : 05/11/2025
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw	SERIAL No. : G302743
CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No. : 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.7	CERTIFIED DATE : 27/02/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.7/0.0	EXPIRE DATE : 26/02/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2511-0116-01	

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	05/11/2025	
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	82.7	
10:00 - 11:00	82.2	
11:00 - 12:00	82.1	
12:00 - 13:00	82.0	
13:00 - 14:00	82.8	
14:00 - 15:00	83.1	
15:00 - 16:00	83.0	
16:00 - 17:00	83.1	
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)	82.6	
Lmax	84.0	
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-2511-0116
SLM MODEL	: Cirrus CR162B	MEASUREMENT DATE : 05/11/2025
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw	SERIAL No. : G302237
CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No. : 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.7	CERTIFIED DATE : 27/02/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.7/0.0	EXPIRE DATE : 26/02/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2511-0116-01	

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	05/11/2025	
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	88.6	
09:00 - 10:00	87.8	
10:00 - 11:00	86.8	
11:00 - 12:00	86.9	
12:00 - 13:00	87.0	
13:00 - 14:00	87.7	
14:00 - 15:00	88.2	
15:00 - 16:00	88.2	
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)	87.7	
Lmax	94.9	
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	REFERENCE NO.	: 225045-WK Ns-2511-0116
SLM MODEL	: SCARLET TECH ST-21D	MEASUREMENT DATE	: 05/11/2025
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw	SERIAL No.	: 821081
CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.8	CERTIFIED DATE	: 27/02/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.8/0.0	EXPIRE DATE	: 26/02/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2511-0116-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	05/11/2025	
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	79.4	
11:00 - 12:00	79.3	
12:00 - 13:00	80.0	
13:00 - 14:00	81.6	
14:00 - 15:00	81.8	
15:00 - 16:00	81.8	
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)	80.5	
Lmax	98.5	
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	REFERENCE NO.	: 225045-WK Ns-2511-0116
SLM MODEL	: Cirrus CR162B	MEASUREMENT DATE	: 05/11/2025
SITE OPERATOR	: Mr. Pongsiri Jukkeaw	SERIAL No.	: G302330
CALIBRATOR MODEL	: Cirrus CR:515	SERIAL No.	: 94296
CALIBRATION REF/EFF dB(A)	: 94.0/93.7	CERTIFIED DATE	: 27/02/2025
SLM READING/ADJUST dB(A)	: 93.7/0.0	EXPIRE DATE	: 26/02/2026
CAL SHEET No.	: CAL-2511-0116-01		

TIME	EQUIVALENT SOUND PRESSURE LEVEL (dB(A))	
	05/11/2025	
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	77.6	
09:00 - 10:00	77.5	
10:00 - 11:00	77.6	
11:00 - 12:00	78.3	
12:00 - 13:00	78.0	
13:00 - 14:00	78.3	
14:00 - 15:00	78.3	
15:00 - 16:00	78.6	
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)	78.0	
Lmax	92.6	
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

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.:	1259/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 07/07/2025	SAMPLING TIME	: 09:00
RECEIVED DATE	: 08/07/2025	ANALYTICAL DATE	: 08-17/07/2025
REPORT DATE	: 17/07/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khotamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 225045_WW_July
LOCATION DESCRIPTION	1.บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>1/</sup>
				1	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.3	≤ 45
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.41	5.5 - 9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	20.5	≤ 600
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	2,510	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	8.0	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 10
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	3.3	≤ 500
TKN	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B	< 0.20	2.4	≤ 100
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	49.02	≤ 750
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.02	≤ 2.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.22	≤ 5.0

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

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๓-239-ก-0005

( Mrs. Araya Tipparak )

Technical Management Team

REG. NO. ๓-239-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.:	1259/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	SAMPLING METHOD	: Grab
SAMPLING DATE	: 07/07/2025	SAMPLING TIME	: 09:15
RECEIVED DATE	: 08/07/2025	ANALYTICAL DATE	: 08-17/07/2025
REPORT DATE	: 17/07/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khotamhan
SAMPLE CONDITION	: Normal	FILE CODE	: 225045_WW_July
LOCATION DESCRIPTION	2.บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำที่ก่อนระบายเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>1/</sup>
				2	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	30.4	≤ 45
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.49	5.5 - 9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	17.6	≤ 600
Free Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.03	ND	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	564	≤ 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 <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	3.5	≤ 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	0.03	≤ 5.0

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

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๓-239-ก-0005

( Mrs. Araya Tipparak )

Technical Management Team

REG. NO. ๓-239-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.:	1429/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: ๖-239
SAMPLING DATE	: 06/08/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 07/08/2025	SAMPLING TIME	: 09:23
ANALYTICAL DATE	: 07-16/08/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Chanapon Oakkharaplon
REPORT DATE	: 16/08/2025		: ๖-239-๖-0026
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใส	FILE CODE	: 225045_WW_August
LOCATION DESCRIPTION	1.บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>1/</sup>
				1	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	32.8	≤ 45
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	8.22	5.5 - 9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	22.2	≤ 600
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	1,986	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	18	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 10
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	4.2	≤ 500
TKN	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B	< 0.20	3.3	≤ 100
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	42.62	≤ 750
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	0.02	≤ 2.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.37	≤ 5.0

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

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๖-239-๖-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-๖-0004

- 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.:	1429/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: ๖-239
SAMPLING DATE	: 06/08/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 07/08/2025	SAMPLING TIME	: 09:16
ANALYTICAL DATE	: 07-16/08/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Chanapon Oakkharaplon
REPORT DATE	: 16/08/2025		: ๖-239-๖-0026
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใส	FILE CODE	: 225045_WW_August
LOCATION DESCRIPTION	2.บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>1/</sup>
				2	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.7	≤ 45
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.55	5.5 - 9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	17.2	≤ 600
Free Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.03	0.07	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	1,194	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	5.0	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 10
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	2.2	≤ 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	0.09	≤ 5.0

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

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๖-239-๖-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-๖-0004

- 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.:	1640/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: ๖-239
SAMPLING DATE	: 03/09/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 04/09/2025	SAMPLING TIME	: 09:22
ANALYTICAL DATE	: 04-11/09/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Chanapon Oakkharaplon
REPORT DATE	: 11/09/2025		: ๖-239-๖-0026
SAMPLE CONDITION	: เหลืองปูน	FILE CODE	: 225045_WW_September
LOCATION DESCRIPTION	1.บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>1/</sup>
				1	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.2	≤ 45
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.87	5.5 - 9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	25.2	≤ 600
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	2,666	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	8.2	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 10
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	3.2	≤ 500
TKN	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B	< 0.20	3.2	≤ 100
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	69.82	≤ 750
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.02	≤ 2.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.21	≤ 5.0

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

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๖-239-๖-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-๖-0004

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.:	1640/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: ๖-239
SAMPLING DATE	: 03/09/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 04/09/2025	SAMPLING TIME	: 09:34
ANALYTICAL DATE	: 04-11/09/2025	SITE OPERATOR	: Mr.Chanapon Oakkharaplon
REPORT DATE	: 11/09/2025		: ๖-239-๖-0026
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใส	FILE CODE	: 225045_WW_September
LOCATION DESCRIPTION	2.บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบ บำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>1/</sup>
				2	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	30.4	≤ 45
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	8.54	5.5 - 9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	18.2	≤ 600
Free Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.03	0.04	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	290	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	4.5	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 10
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	2.2	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	40.24	≤ 750
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.02	≤ 2.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.08	≤ 5.0

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

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๖-239-๖-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-๖-0004

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.:	1847/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: ๖-239
SAMPLING DATE	: 01/10/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 02/10/2025	SAMPLING TIME	: 09:23
ANALYTICAL DATE	: 02-09/10/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khotamhan
REPORT DATE	: 09/10/2025		: ๖-239-๓-0025
SAMPLE CONDITION	: เหลืออยู่	FILE CODE	: 225045_WW_October
LOCATION DESCRIPTION	1. บ่อกักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD <sup>1/</sup>
				1		
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	31.8		≤ 45
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.83		5.5 - 9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	25.1		≤ 600
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	2,380		≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	7.5		≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND		≤ 10
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	2.8		≤ 500
TKN	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B	< 0.20	2.2		≤ 100
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	0.22		≤ 5.0

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

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๖-239-๓-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-๓-0004

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.:	1847/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.	: ๖-239
SAMPLING DATE	: 01/10/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 02/10/2025	SAMPLING TIME	: 09:33
ANALYTICAL DATE	: 02-09/10/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Jeerawat Khotamhan
REPORT DATE	: 09/10/2025		: ๖-239-๓-0025
SAMPLE CONDITION	: เหลืออยู่	FILE CODE	: 225045_WW_October
LOCATION DESCRIPTION	2. บ่อดักของเสียบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบ น้ำบดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION		STANDARD <sup>1/</sup>
				2		
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	30.5		≤ 45
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	8.69		5.5 - 9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	19.5		≤ 600
Free Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.03	ND		≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	578		≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	7.0		≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND		≤ 10
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	2.5		≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 40.00	42.20		≤ 750
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND		≤ 2.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.05		≤ 5.0

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

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ๖-239-๓-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. ๖-239-๓-0004

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.:	2098/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.:	ว-239
SAMPLING DATE	: 05/11/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 06/11/2025	SAMPLING TIME	: 09:54
ANALYTICAL DATE	: 06-14/11/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Chitpon Somprasong
REPORT DATE	: 14/11/2025		: ว-239-ท-0008
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใสมีตะกอน	FILE CODE	: 225045_WW_November
LOCATION DESCRIPTION	1.บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 1	STANDARD 1/
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	29.4	≤ 45
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.12	5.5 - 9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	27.4	≤ 600
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	2,256	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	9.3	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 10
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	2.6	≤ 500
TKN	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B	< 0.20	1.9	≤ 100
COD	mg/l	5220 D	< 10.00	34.68	≤ 750
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.02	≤ 2.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.30	≤ 5.0

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED. 2021 (AWWA, APHA, WEF)

*Khemchuda Insorn*

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ว-239-ท-0005

*Araya Tippiaruk*

(Mrs. Araya Tippiaruk)

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ท-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.:	2098/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No.:	ว-239
SAMPLING DATE	: 05/11/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 06/11/2025	SAMPLING TIME	: 09:42
ANALYTICAL DATE	: 06-14/11/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Chitpon Somprasong
REPORT DATE	: 14/11/2025		: ว-239-ท-0008
SAMPLE CONDITION	: เหลืองใสมีตะกอน	FILE CODE	: 225045_WW_November
LOCATION DESCRIPTION	2.บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION 2	STANDARD 1/
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	29.2	≤ 45
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.31	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	314	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	4.0	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 10
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	3.5	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 10.00	32.37	≤ 750
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	< 0.02	≤ 2.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.09	≤ 5.0

REFERENCE: STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED. 2021 (AWWA, APHA, WEF)

*Khemchuda Insorn*

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. ว-239-ท-0005

*Araya Tippiaruk*

(Mrs. Araya Tippiaruk)

Technical Management Team

REG. NO. ว-239-ท-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. :	2302/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No. :	จ-239
SAMPLING DATE	: 03/12/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 04/12/2025	SAMPLING TIME	: 09:44
ANALYTICAL DATE	: 04-12/12/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Chitpon Somprasong
REPORT DATE	: 12/12/2025		: จ-239-จ-0008
SAMPLE CONDITION	: เขียวใสมีตะกอน	FILE CODE	: 225045_VW_December
LOCATION DESCRIPTION	1. บ่อพักน้ำทิ้งจากระบบหล่อเย็น		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>1/</sup>
				1	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	27.0	≤ 45
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.50	5.5 - 9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	24.4	≤ 600
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	2,688	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	7.5	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 10
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	2.7	≤ 500
TKN	mg/l	4500-N <sub>org</sub> B	< 0.20	2.3	≤ 100
COD	mg/l	5220 D	< 10.00	25.29	≤ 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 24<sup>th</sup> ED. 2021 (AWWA, APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. จ-239-จ-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. จ-239-จ-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. :	2302/68
SAMPLING BY	: SECOT Co., Ltd.	REGISTRATION No. :	จ-239
SAMPLING DATE	: 03/12/2025	SAMPLING METHOD	: Grab
RECEIVED DATE	: 04/12/2025	SAMPLING TIME	: 09:37
ANALYTICAL DATE	: 04-12/12/2025	SITE OPERATOR	: Mr. Chitpon Somprasong
REPORT DATE	: 12/12/2025		: จ-239-จ-0008
SAMPLE CONDITION	: ใส	FILE CODE	: 225045_VW_December
LOCATION DESCRIPTION	2. บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางของนิคมอุตสาหกรรมบางปะอิน		

PARAMETER	UNIT	ANALYSIS METHODS	ND (non-detectable)	STATION	STANDARD <sup>1/</sup>
				2	
Temperature	°C	2550 B	< 0.5	28.6	≤ 45
pH	-	4500-H <sup>+</sup> B	< 0.10	7.24	5.5 - 9.0
Color	ADMI	2120 F	< 6.0	24.8	≤ 600
Free Chlorine	mg/l	4500-Cl G	< 0.03	ND	≤ 1
Total Dissolved Solids	mg/l	2540 C	< 25	549	≤ 3,000
Total Suspended Solids	mg/l	2540 D	< 2.5	4.5	≤ 200
Fat Oil & Grease	mg/l	5520 B	< 2.0	ND	≤ 10
BOD <sub>5</sub>	mg/l	5210 B	< 1.0	1.8	≤ 500
COD	mg/l	5220 D	< 10.00	15.88	≤ 750
Copper (Cu)	mg/l	3120 B	< 0.001	ND	≤ 2.0
Zinc (Zn)	mg/l	3120 B	< 0.003	0.02	≤ 5.0

REFERENCE : STANDARD METHODS FOR EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER 24<sup>th</sup> ED. 2021 (AWWA, APHA, WEF)

(Miss Khemchuda Insorn)

Analyst

REG. NO. จ-239-จ-0005

(Mrs. Araya Tipparuk)

Technical Management Team

REG. NO. จ-239-จ-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 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-2508-0160  
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Area Heat Stress Monitor  
MEASUREMENT DATE : 06/08/2025 MODEL NO. : JT2011-E2A  
MEASUREMENT LOCATION : Working area SERIAL NO. : 3522210172, 3522210174  
SITE OPERATOR : Mr.Pongsiri Jukkeaw

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C) *
		NWB	DB	GT	WBGT <sub>Tout</sub>	WBGT <sub>Ave</sub>	
Gas Turbine Generator 1	10:00-10:30	32.0	34.2	36.5	33.1	33.2	34.0
	10:30-11:00	32.1	34.5	36.7	33.2		
	11:00-11:30	32.3	35.1	36.8	33.5		
	11:30-12:00	32.0	34.4	36.1	33.1		
Gas Turbine Generator 2	10:00-10:30	27.8	33.5	37.6	30.3	30.3	34.0
	10:30-11:00	28.3	34.0	37.2	30.7		
	11:00-11:30	28.5	34.2	37.3	30.8		
	11:30-12:00	27.3	33.1	35.6	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 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-2508-0160  
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Area Heat Stress Monitor  
MEASUREMENT DATE : 06/08/2025 MODEL NO. : JT2011-E2A  
MEASUREMENT LOCATION : Working area SERIAL NO. : 3522210172, 3522210174  
SITE OPERATOR : Mr.Pongsiri Jukkeaw

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C) *
		NWB	DB	GT	WBGT <sub>Tout</sub>	WBGT <sub>Ave</sub>	
Gas Turbine Generator 3	13:30-14:00	28.0	34.7	37.4	30.6	30.5	34.0
	14:00-14:30	27.8	34.5	36.7	30.2		
	14:30-15:00	27.7	34.9	38.0	30.5		
	15:00-15:30	28.0	35.2	37.3	30.6		
Gas Turbine Generator 4	13:30-14:00	27.9	35.4	38.1	30.7	30.5	34.0
	14:00-14:30	28.0	35.3	36.9	30.5		
	14:30-15:00	28.1	34.5	35.8	30.3		
	15:00-15:30	28.1	34.7	35.8	30.3		

(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-Heat-2508-0160
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Area Heat Stress Monitor
MEASUREMENT DATE	: 06/08/2025	MODEL NO.	: JT2011-E2A
MEASUREMENT LOCATION	: Working area	SERIAL NO.	: 3522210175, 3522210173
SITE OPERATOR	: Mr.Pongsiri Jukkeaw		

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C) *
		NWB	DB	GT	WBGT <sub>Tout</sub>	WBGT <sub>Avg</sub>	
HRSG 1	10:00-10:30	27.6	32.6	34.1	29.4	29.7	34.0
	10:30-11:00	27.3	32.5	34.3	29.2		
	11:00-11:30	27.5	32.5	34.4	29.4		
	11:30-12:00	28.6	33.4	37.4	30.8		
HRSG 2	10:00-10:30	26.4	32.4	35.3	28.8	29.5	34.0
	10:30-11:00	26.6	32.7	35.4	29.0		
	11:00-11:30	27.6	33.9	35.4	29.8		
	11:30-12:00	28.0	34.3	36.8	30.4		

  
(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.

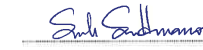
239 ถนนวิมลทองประชา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพฯ 10800  
239 RIMKLONGPRAPA ROAD, BANGSUE, BANGKOK 10800, THAILAND  
TEL : (662) 959-3600 FAX : (662) 959-3535 E-mail : envserv@secot.co.th

HEAT STRESS MEASUREMENT REPORT

CLIENT NAME	: Bangpa-in Cogeneration Co., Ltd.	REFERENCE NO.	: 225045-Heat-2508-0160
MEASUREMENT BY	: SECOT Co., Ltd.	INSTRUMENT	: Area Heat Stress Monitor
MEASUREMENT DATE	: 06/08/2025	MODEL NO.	: JT2011-E2A
MEASUREMENT LOCATION	: Working area	SERIAL NO.	: 3522210175, 3522210173
SITE OPERATOR	: Mr.Pongsiri Jukkeaw		

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C) *
		NWB	DB	GT	WBGT <sub>Tout</sub>	WBGT <sub>Avg</sub>	
HRSG 3	13:30-14:00	26.7	33.7	35.6	29.2	30.1	34.0
	14:00-14:30	28.1	34.7	37.1	30.6		
	14:30-15:00	28.0	34.9	36.9	30.5		
	15:00-15:30	27.6	35.0	36.9	30.2		
HRSG 4	13:30-14:00	27.5	34.9	36.6	30.1	30.3	34.0
	14:00-14:30	27.7	34.5	36.7	30.2		
	14:30-15:00	27.8	35.4	36.6	30.3		
	15:00-15:30	28.2	35.0	36.1	30.5		

  
(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-Heat-2511-0117  
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Area Heat Stress Monitor  
MEASUREMENT DATE : 05/11/2025 MODEL NO. : JT2011-E2A  
MEASUREMENT LOCATION : Working area SERIAL NO. : 3522210177, 3522210179  
SITE OPERATOR : Mr.Pongsiri Jukkeaw

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C) *
		NWB	DB	GT	WBGT <sub>Tout</sub>	WBGT <sub>Avg</sub>	
Gas Turbine Generator 1	12:30-13:00	25.6	31.1	33.8	27.8	27.2	34.0
	13:00-13:30	25.1	31.4	33.5	27.4		
	13:30-14:00	24.5	30.6	32.0	26.6		
	14:00-14:30	24.4	30.8	33.6	26.9		
Gas Turbine Generator 2	12:30-13:00	25.2	30.8	32.6	27.3	26.5	34.0
	13:00-13:30	24.3	30.1	31.3	26.3		
	13:30-14:00	24.3	30.2	31.6	26.4		
	14:00-14:30	24.0	29.7	31.1	26.0		

(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 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-Heat-2511-0117  
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Area Heat Stress Monitor  
MEASUREMENT DATE : 05/11/2025 MODEL NO. : JT2011-E2A  
MEASUREMENT LOCATION : Working area SERIAL NO. : 3522210178, 3522210172  
SITE OPERATOR : Mr.Pongsiri Jukkeaw

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C) *
		NWB	DB	GT	WBGT <sub>Tout</sub>	WBGT <sub>Avg</sub>	
Gas Turbine Generator 3	10:00-10:30	25.4	30.6	32.4	27.3	27.6	34.0
	10:30-11:00	25.3	31.1	32.9	27.4		
	11:00-11:30	25.8	31.6	33.5	27.9		
	11:30-12:00	25.3	31.4	33.7	27.6		
Gas Turbine Generator 4	10:00-10:30	24.8	30.9	32.5	26.9	27.2	34.0
	10:30-11:00	25.1	31.5	32.8	27.3		
	11:00-11:30	25.1	31.7	32.9	27.3		
	11:30-12:00	25.0	31.6	32.9	27.2		

(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 ถนนเร็นทองประปา 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-2511-0117  
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Area Heat Stress Monitor  
MEASUREMENT DATE : 05/11/2025 MODEL NO. : JT2011-E2A  
MEASUREMENT LOCATION : Working area SERIAL NO. : 3522210178, 3522210172  
SITE OPERATOR : Mr.Pongsiri Jukkeaw

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C) *
		NWB	DB	GT	WBGT <sub>Tout</sub>	WBGT <sub>Avg</sub>	
HRSG 1	12:30-13:00	25.3	32.0	33.8	27.7	27.4	34.0
	13:00-13:30	25.3	31.6	33.8	27.6		
	13:30-14:00	25.0	31.4	32.8	27.2		
	14:00-14:30	24.8	30.9	32.5	26.9		
HRSG 2	12:30-13:00	25.1	31.9	33.1	27.4	27.2	34.0
	13:00-13:30	24.9	31.5	32.9	27.2		
	13:30-14:00	25.1	31.9	32.8	27.3		
	14:00-14:30	24.9	31.0	32.3	27.0		

  
(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 ถนนเร็นทองประปา 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-2511-0117  
MEASUREMENT BY : SECOT Co., Ltd. INSTRUMENT : Area Heat Stress Monitor  
MEASUREMENT DATE : 05/11/2025 MODEL NO. : JT2011-E2A  
MEASUREMENT LOCATION : Working area SERIAL NO. : 3522210179, 3522210177  
SITE OPERATOR : Mr.Pongsiri Jukkeaw

LOCATION	TIME	MEASURED TEMPERATURE (°C)					STANDARD (°C) *
		NWB	DB	GT	WBGT <sub>Tout</sub>	WBGT <sub>Avg</sub>	
HRSG 3	10:00-10:30	24.6	30.0	31.3	26.5	26.6	34.0
	10:30-11:00	24.5	29.6	31.4	26.4		
	11:00-11:30	24.8	29.8	32.0	26.7		
	11:30-12:00	24.9	30.1	32.4	26.9		
HRSG 4	10:00-10:30	24.7	30.4	33.3	27.0	27.1	34.0
	10:30-11:00	25.0	30.2	32.8	27.1		
	11:00-11:30	25.1	30.3	33.3	27.2		
	11:30-12:00	24.9	30.3	33.1	27.1		

  
(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: 15 Jan 25

Temp (°C): 22

Barometric pressure (mm Hg): 763

## Reference Standard Calibration

Equipment: Orifice

Model No: TE-5025A

Serial No: 4218

Manufacturer: Tisch

## Unit Under Test

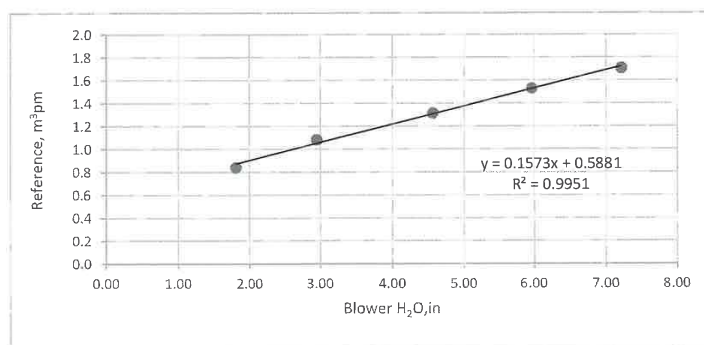
Equipment: High Volume Air Sampler

Model No: TE-5009X

Serial No: BH-001

Calibrated by : Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m <sup>3</sup> /min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	12.53	1.707	7.16	7.21
2	10.04	1.530	5.92	5.96
3	7.39	1.316	4.53	4.56
4	4.98	1.084	2.93	2.95
5	2.96	0.841	1.79	1.80



Approved by :



## High Volume TSP&PM10 Calibration Data Sheet

Date: 13 Jan 25

Temp (°C): 19

Barometric pressure (mm Hg): 763

## Reference Standard Calibration

Equipment: Orifice

Model No: TE-5025A

Serial No: 4218

Manufacturer: Tisch

## Unit Under Test

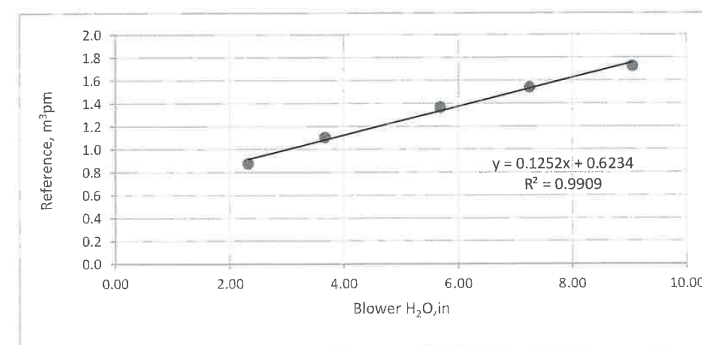
Equipment: High Volume Air Sampler

Model No: TE-5009X

Serial No: BH-005

Calibrated by : Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m <sup>3</sup> /min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	12.70	1.727	8.94	9.05
2	10.10	1.542	7.16	7.25
3	7.91	1.367	5.61	5.68
4	5.14	1.106	3.62	3.66
5	3.18	0.875	2.29	2.32



Approved by :





## High Volume TSP&PM10 Calibration Data Sheet

Date: 13 Jan 25

Temp (°C): 26

Barometric pressure (mm Hg): 761

## Reference Standard Calibration

Equipment: Orifice

Model No: TE-5025A

Serial No: 4218

Manufacturer: Tisch

## Unit Under Test

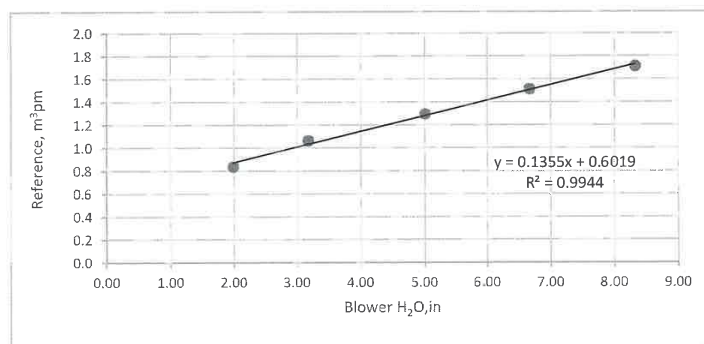
Equipment: High Volume Air Sampler

Model No: TE-5009X

Serial No: BH-029

Calibrated by : Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m <sup>3</sup> /min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	12.81	1.712	8.33	8.32
2	9.96	1.512	6.67	6.66
3	7.26	1.294	5.01	5.00
4	4.87	1.064	3.18	3.18
5	2.98	0.837	1.99	1.99



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

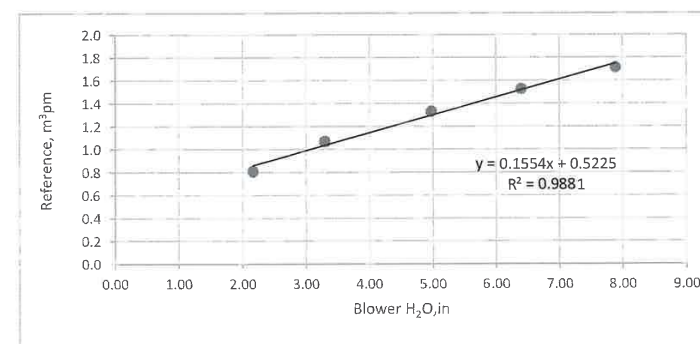
Equipment: High Volume Air Sampler

Model No: TE-5009X

Serial No: BH-006

Calibrated by : Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m <sup>3</sup> /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: 15 Jan 25

Temp (°C): 29

Barometric pressure (mm Hg): 760

## Reference Standard Calibration

Equipment: Orifice

Model No: TE-5025A

Serial No: 4218

Manufacturer: Tisch

## Unit Under Test

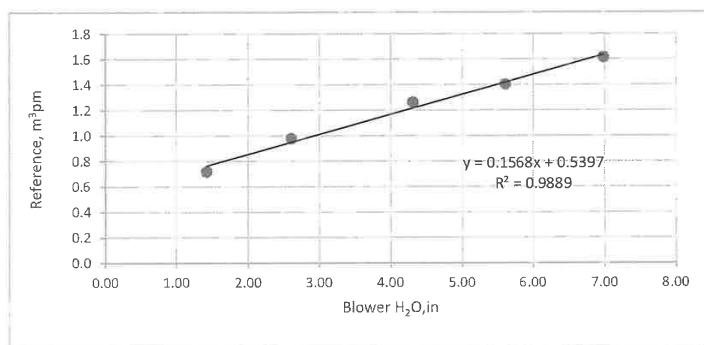
Equipment: High Volume Air Sampler

Model No: TE-5009X

Serial No: BH-003

Calibrated by : Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m <sup>3</sup> /min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	11.51	1.615	7.03	6.98
2	8.66	1.403	5.64	5.60
3	6.98	1.262	4.34	4.31
4	4.15	0.978	2.62	2.60
5	2.21	0.720	1.43	1.42



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

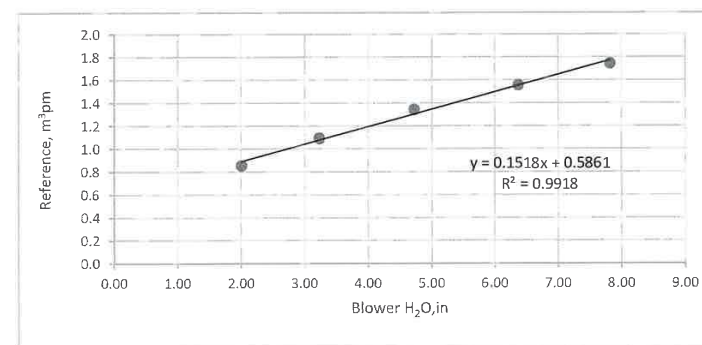
Equipment: High Volume Air Sampler

Model No: TE-5009X

Serial No: BH-024

Calibrated by : Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m <sup>3</sup> /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: 13 Jan 25

Temp (°C): 21

Barometric pressure (mm Hg): 763

## Reference Standard Calibration

Equipment: Orifice

Model No: TE-5025A

Serial No: 4218

Manufacturer: Tisch

## Unit Under Test

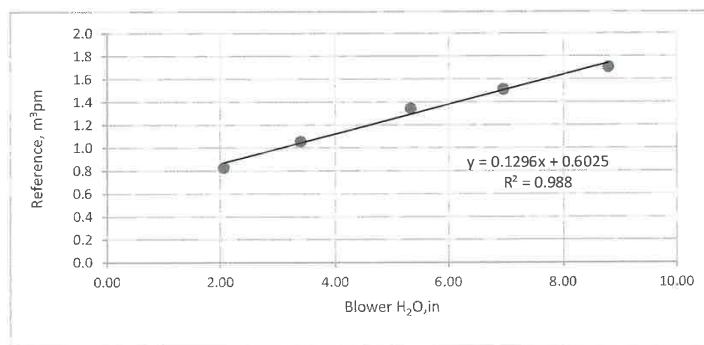
Equipment: High Volume Air Sampler

Model No: TE-5009X

Serial No: BH-019

Calibrated by : Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m <sup>3</sup> /min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	12.48	1.706	8.71	8.79
2	9.77	1.512	6.89	6.95
3	7.72	1.347	5.28	5.33
4	4.70	1.055	3.37	3.40
5	2.87	0.829	2.04	2.06



Approved by :



## 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

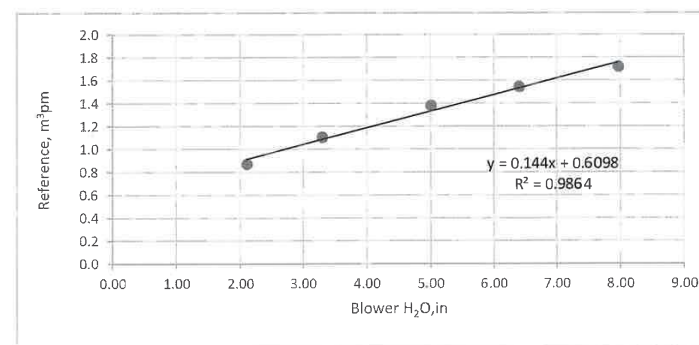
Equipment: High Volume Air Sampler

Model No: TE-5009X

Serial No: BH-034

Calibrated by : Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m <sup>3</sup> /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 :



## High Volume TSP&PM10 Calibration Data Sheet

Date: 14 Jan 25

Temp (°C): 27

Barometric pressure (mm Hg): 760

## Reference Standard Calibration

Equipment: Orifice

Model No: TE-5025A

Serial No: 4218

Manufacturer: Tisch

## Unit Under Test

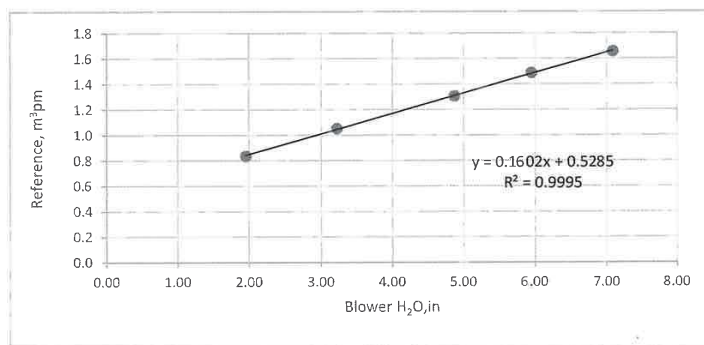
Equipment: High Volume Air Sampler

Model No: TE-5009X

Serial No: BH-015

Calibrated by : Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m <sup>3</sup> /min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	12.04	1.656	7.11	7.09
2	9.71	1.490	5.97	5.95
3	7.44	1.307	4.89	4.87
4	4.78	1.052	3.23	3.22
5	2.98	0.835	1.96	1.95



Approved by :



## High Volume TSP&PM10 Calibration Data Sheet

Date: 14 Jan 25

Temp (°C): 28

Barometric pressure (mm Hg): 758

## Reference Standard Calibration

Equipment: Orifice

Model No: TE-5025A

Serial No: 4218

Manufacturer: Tisch

## Unit Under Test

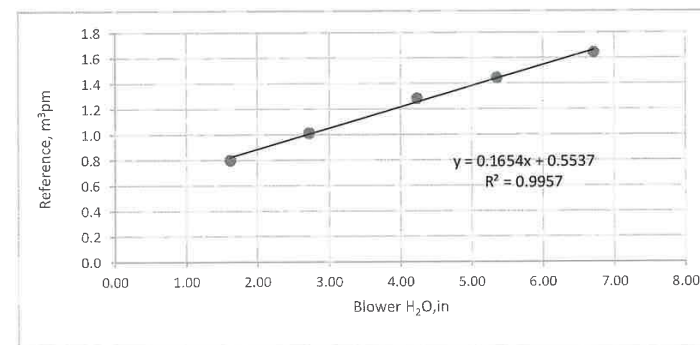
Equipment: High Volume Air Sampler

Model No: TE-5009X

Serial No: BH-031

Calibrated by : Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m <sup>3</sup> /min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	11.90	1.642	6.75	6.71
2	9.18	1.445	5.39	5.36
3	7.22	1.284	4.26	4.23
4	4.45	1.012	2.74	2.72
5	2.74	0.799	1.63	1.62



Approved by :



## High Volume TSP&PM10 Calibration Data Sheet

Date: 10 Jan 25

Temp (°C): 31

Barometric pressure (mm Hg): 760

## Reference Standard Calibration

Equipment: Orifice

Model No: TE-5025A

Serial No: 4218

Manufacturer: Tisch

## Unit Under Test

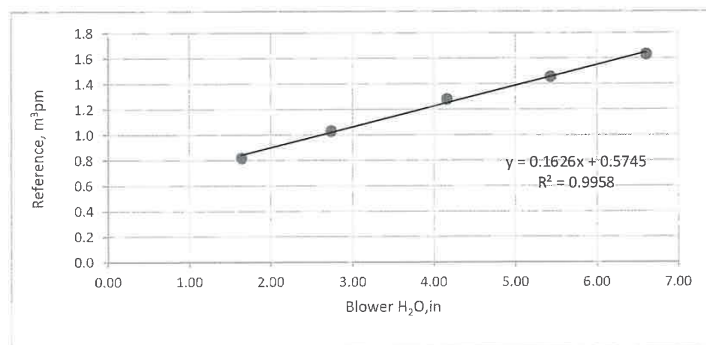
Equipment: High Volume Air Sampler

Model No: TE-5009X

Serial No: BH-026

Calibrated by : Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m <sup>3</sup> /min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	11.84	1.632	6.67	6.60
2	9.38	1.455	5.48	5.43
3	7.22	1.279	4.2	4.16
4	4.65	1.031	2.76	2.73
5	2.90	0.819	1.66	1.64



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

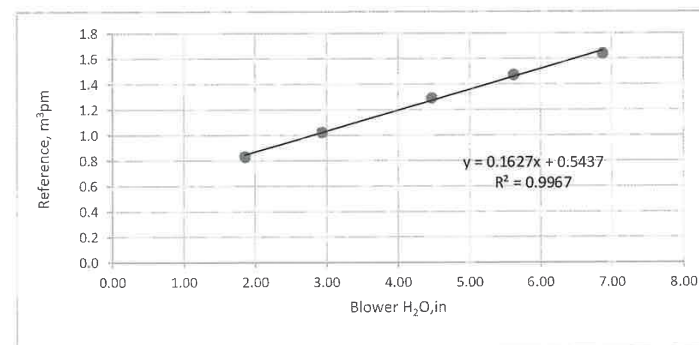
Equipment: High Volume Air Sampler

Model No: TE-5009X

Serial No: BH-002

Calibrated by : Surachat I.

Test No.	Orifice (in)	Qstd (m <sup>3</sup> /min)	Reading (in)	Reading(Corrected) (in)
1	12.04	1.639	6.97	6.87
2	9.71	1.474	5.7	5.62
3	7.41	1.291	4.53	4.47
4	4.62	1.024	2.98	2.94
5	3.01	0.830	1.88	1.85



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 600/R-12/531, using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a total analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant impurities which affect the use of this calibration mixture. All concentrations are on a volume/volume basis unless otherwise noted.

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

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

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

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

ANALYTICAL EQUIPMENT		
Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
Siemens Ultramat 6 J3-599 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: 9 Jan 25

Initial Final Average  
Barometric press, Pb 758 758 758 mmHg

#### Dry Gas Meter Data

#### Reference Dry Gas Meter Data

Console No. M50-09 Serial No. 358794  
Metering System ID Model S110  
DGM Number 333249 Correction factor (Yr) 1.0077  
DGM Model ES-110 Last Calibration Date 25 Oct 24

Calibrated by: Montri P.

Orifice manometer setting, ΔH mm H2O	Ref.	DGM Volume V <sub>m</sub> Liters	Temperature (°C)				Time Θ min	DGM Correction factor (Y)	ΔH@ mm
	DGM Volume V <sub>r</sub> Liters		Ref DGM T <sub>r</sub>	Dry Gas Meter					
				Inlet T <sub>i</sub>	Outlet T <sub>o</sub>	Avg T <sub>m</sub>			
12.5	100.1	101.3	25	25	24	24.5	8.57	0.9926	41.6238
25.0	100.2	100.4	25	25	24	24.5	6.23	1.0012	44.0131
50.0	100.1	100.5	25	25	24	24.5	4.42	0.9965	44.2732
76.0	100.2	99.7	25	25	24	24.5	3.58	1.0037	44.1905
100.0	100.3	99.6	25	25	24	24.5	3.58	1.0034	45.3098
150.0	100.3	99.2	25	25	24	24.5	2.60	1.0029	45.7895

Average 1.0000 44.2000

Approved by: *[Signature]*



## 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 <sub>r</sub> Liters	DGM Volume V <sub>m</sub> Liters	Temperature (°C)				Time Θ min	DGM Correction factor (Y)	ΔH@ mm
			Ref DGM T <sub>r</sub>	Dry Gas Meter					
				Inlet T <sub>i</sub>	Outlet T <sub>o</sub>	Avg T <sub>m</sub>			
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 :



## 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. : PS20-01

Calibrated by : Mr. Montri P.

## A Side Calibration

Run No.	ΔPstd (mm H <sub>2</sub> O)	ΔPs (mm H <sub>2</sub> 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<sub>P(A)</sub>,avg 0.8401

## B Side Calibration

Run No.	ΔPstd (mm H <sub>2</sub> O)	ΔPs (mm H <sub>2</sub> O)	Cp(s)	Deviation, δ Cp(s) - Cp(B)
1	15.0	21.0	0.8367	0.0065
2	15.0	21.5	0.8269	-0.0033
3	15.0	21.5	0.8269	-0.0033

C<sub>P(B)</sub>,avg 0.8302

| CP(A)-CP(B) | = 0.0099

C<sub>P(Avg)</sub> = 0.8351

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. : PS20-02

Calibrated by : Mr. Montri P.

## A Side Calibration

Run No.	$\Delta P_{std}$ (mm H <sub>2</sub> O)	$\Delta P_s$ (mm H <sub>2</sub> O)	Cp(s)	Deviation, $\delta$ Cp(s) - Cp(A)
1	15.0	20.5	0.8468	0.0000
2	15.0	20.5	0.8468	0.0000
3	15.0	20.5	0.8468	0.0000

C<sub>P(A)</sub> avg 0.8468

## B Side Calibration

Run No.	$\Delta P_{std}$ (mm H <sub>2</sub> O)	$\Delta P_s$ (mm H <sub>2</sub> O)	Cp(s)	Deviation, $\delta$ Cp(s) - Cp(B)
1	15.0	21.0	0.8367	-0.0034
2	15.0	21.0	0.8367	-0.0034
3	15.0	20.5	0.8468	0.0068

C<sub>P(B)</sub> avg 0.8401

|CP(A)-CP(B)| = 0.0068

C<sub>P(Avg)</sub> = 0.8435

Approved by :

\*\*\*  $\delta$  must be  $\leq 0.01$  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:	0499/23	Date of Issue:	23-Feb-2023	Expiry date:	22-Feb-2027
Material Details		Material Code:	429900-J-62	Cylinder No.:	44157
Production Order:	90176404	Filling pressure:	145 bar (g)	Valve:	CGA 590 BRASS
Gas content:	6.560 M <sup>3</sup> (nominal)	Cylinder Material:	STEEL	Cylinder Size:	47 L
Cylinder Owner:	LINDE				

## Laboratory Report

Component	Normal Concentration	Analysis Result <sup>1</sup>	Uncertainty <sup>2</sup>	Method of Analysis <sup>3</sup>
Oxygen	15.0%	15.1%	$\pm 2\%$ relative	(2) I-PB-354
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 Parinyasontorn

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)

เลขที่ใบอนุญาตประกอบกิจการ 0107337000785

ชั้น 15 อาคารทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ถนนรามคำแหง-ศรีนครินทร์ กม. 6.5 แขวงคลอง

บางพลี เขตภาษีเจริญ กรุงเทพมหานคร 10540 โทรศัพท์ (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2338-6333

โรงงานผลิต : 105 หมู่ 5 แขวงคลองบางลำโพง เขตบางพลี กรุงเทพมหานคร 10710

โทรศัพท์ (66) 38-570-479-93

โทรสาร (66) 38-570-323

Linde (Thailand) Public Company Limited

PLC Registration no. 0107337000785

15<sup>th</sup> 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



### 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: 1096/24 Date of Issue: 26-Apr-2024 Expiry date: 26-Apr-2027  
Material Details  
Production Order: 90183676 Material Code: 511600-SK-34 Cylinder No.: 143360  
Gas content: 5.200 M<sup>3</sup> 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 <sup>1</sup>	Uncertainty <sup>2</sup>	Method of Analysis <sup>3</sup>	Assay Date
Nitric Oxide	40.0 ppm	39.2 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	19-Apr & 26-Apr-2024
Other NOx impurity		Less than 1.9 ppm			
Carbon Monoxide	40.0 ppm	40.9 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	19-Apr-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	5-Apr-2024
FTIR Spectrometers Nicolet iS50	FTIR-NO	5-Apr-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 Parinyasoontorn  
Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

PB-002/F006

Iss-M/1, 01 December 2023

#### บริษัท ลินด์ (ประเทศไทย) จำกัด (มหาชน)

เลขที่จดทะเบียนการค้า: 0107537000785

ชั้น 15 อาคารทาวเวอร์ เอ 2/3 หมู่ 14 ถนนบางนา-ตราด กม. 6.5 บางนา กรุงเทพฯ 10540 โทรศัพท์ (66) 2338-6100 โทรสาร (66) 2338-6333

โรงงานเวลโกรว์: 105 หมู่ 5 ตำบลลำโพง อำเภอบางพลี จังหวัดสมุทรปราการ 24180

โทรศัพท์ (66) 38.570-479-93 โทรสาร (66) 38.570-323

#### Linde (Thailand) Public Company Limited

P.L.C. Registration no. 0107537000785

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



### 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 M<sup>3</sup> 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	Nominal Concentration	Analysis Result <sup>1</sup>	Uncertainty <sup>2</sup>	Method of Analysis <sup>3</sup>	Assay Date
Sulphur Dioxide	20.0 ppm	20.4 ppm	± 1% relative	(6) I-PB-352	28-Jan & 4-Feb-22
In Nitrogen					

#### Reference Standard used in Assay

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

#### 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 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 Parinyasoontorn  
Signatory for and on behalf of Linde (Thailand) Co., Ltd.

PB-002/F006

Iss-K/2, 15 Oct 2021

#### Linde (Thailand) Public Company Limited

P.L.C. Registration no. 0107537000785

15<sup>th</sup> Floor, Bangna Tower A, 2/3 Moo 14, Bangna Trad KM. 6.5 Road, Bangkokw Bangkok, 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-515-2025-244



## SOUND LEVEL METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: Sep 16, 25

### ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Frequency (Hz)	Ref.Calibrated (dB)	Eff.Calibrated (dB)
Cirrus	CR:515	94296	1000.00	94.0	93.7

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
15	Cirrus	CR162B	G300769	93.7	0.0
28	Cirrus	CR162C	G301065	93.7	0.0
39	Cirrus	CR162B	G302743	93.7	0.0
42	Cirrus	CR162B	G302738	93.7	0.0
48	Cirrus	CR162B	G302237	93.7	0.0

Calibrated by :

Approved by :

Preeda S.

CR-515-2025-244/Cu/26/09/2025

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

Sheet No. : CAL-2508-0159-01



## SOUND LEVEL METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: 06/08/2025

### ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Frequency (Hz)	Ref.Calibrated (dB)	Eff.Calibrated (dB)
Cirrus	CR:515	94296	1000.00	94	93.8

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	SCARLET TECH	ST-21D	821078	93.8	0.0
2	SCARLET TECH	ST-21D	821081	93.8	0.0
3	SCARLET TECH	ST-21D	820730	93.8	0.0
4	SCARLET TECH	ST-21D	821082	93.8	0.0
5	SCARLET TECH	ST-21D	820731	93.8	0.0
6	SCARLET TECH	ST-21D	821080	93.8	0.0

Calibrated by :

Approved by :

Sinh S.

CER\_BIC\_2508-0159\_Leq/CAL.SHEET01/02-09-25

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: 03/09/2025

## ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Frequency (Hz)	Ref.Calibrated (dB)	Eff.Calibrated (dB)
Cirrus	CR:515	94296	1000.00	94	93.8

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	SCARLET TECH	ST-21D	821079	93.8	0.0

Calibrated by :

Approved by : Sul Sudhomon

## SOUND LEVEL METER CALIBRATION

Calibration Location: SECOT

Calibration Date: 05/11/2025

## ACOUSTIC CALIBRATOR

Brand	Model	Serial No.	Frequency (Hz)	Ref.Calibrated (dB)	Eff.Calibrated (dB)
Cirrus	CR:515	94296	1000.00	94	93.8

No.	Brand	Model	Serial No.	Reading (dB)	dB Adjust
1	SCARLET TECH	ST-21D	821082	93.8	0.0
2	SCARLET TECH	ST-21D	820726	93.8	0.0
3	SCARLET TECH	ST-21D	821081	93.8	0.0
4	Cirrus	CR162B	G302330	93.7	0.0
5	Cirrus	CR162B	G302738	93.7	0.0
6	Cirrus	CR162B	G302237	93.7	0.0
7	Cirrus	CR162B	G302743	93.7	0.0

Calibrated by :

Approved by : Sul Sudhomon

## 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	3522210174
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	35.1	-0.1	0.2
	40.0	40.1	-0.1	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2
DRY	25.0	24.9	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
GLOBE	25.0	24.9	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	44.9	0.1	0.2

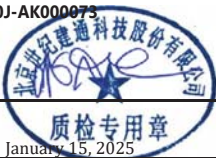
Environmental conditions: temperature: 26 °C±2°C, relative humidity: 30% RH±10RH%

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	3522210175
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	34.8	0.2	0.2
	40.0	39.9	0.1	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2
DRY	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	30.2	-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
GLOBE	25.0	24.9	0.1	0.2
	30.0	30.1	-0.1	0.2
	35.0	34.9	0.1	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	3522210177
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	30.2	-0.2	0.2
	35.0	34.9	0.1	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	44.9	0.1	0.2
DRY	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	30.2	-0.2	0.2
	35.0	34.9	0.1	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2
GLOBE	25.0	25.1	-0.1	0.2
	30.0	30.2	-0.2	0.2
	35.0	34.9	0.1	0.2
	40.0	40.2	-0.2	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	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-AK000075

Calibration Engineer : \_\_\_\_\_

Date : January 15, 2025



## Instrument information



Name	WET BULB GLOBE TEMPERATURE (WBGT)METER
Series No	3522210178
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	29.9	0.1	0.2
	35.0	34.9	0.1	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	30.2	-0.2	0.2
	35.0	35.1	-0.1	0.2
	40.0	39.8	0.2	0.2
	45.0	44.8	0.2	0.2
GLOBE	25.0	25.1	-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

ภาคผนวก จ

## วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม



## ตารางที่ จ-1 วิธีการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมและมาตรฐานวิธีวิเคราะห์

### โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วมบางปะอิน บริษัท บางปะอิน โกลบอลเนอเธิร์น จำกัด

พารามิเตอร์	วิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	เครื่องมือวิเคราะห์	มาตรฐานวิเคราะห์
<b>คุณภาพอากาศในบรรยากาศ</b> - Wind Speed & Wind Direction - NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> - O <sub>3</sub> - 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
<b>คุณภาพอากาศจากปล่องระบายอากาศ</b> - PM - SO <sub>2</sub> - NO <sub>x</sub>	- 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
<b>ระดับเสียง</b> - Leq(24), Ldn, L <sub>90</sub> , Leq(8)	- Sound Pressure Level Meter	- Integrated Sound Level Meter	- ISO 11202 : 1995 (E)
<b>คุณภาพน้ำ</b> - Temperature - pH - Total Dissolved Solid - Suspended Solids - BOD <sub>5</sub> - 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 <sup>+</sup> B - 2540 C - 2540 D - 5210 B - 5220 D - 4500-N <sub>org</sub> B Without NH <sub>3</sub> Removal - 5520 B - 3120 B - 3120 B - 2120 F
<b>ความร้อน</b> - 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  
๒) นางสมฤดี เกรียงไกรอุดม  
๓) นางสาวธนา ทิพรักษ์  
๔) นางสาวเมษุตา อินทร์ศรี  
๕) นางสาวปรีดา สมใจ  
๖) นางสาวอริญญา มาตา  
๗) นางสาวลดาวัลย์ วงศ์เจริญ  
๘) นางสาวณัฏฐวรรณ เกตวันดี  
๙) นางสาวนริสา ภูวสรพีชญ์  
๑๐) นางสาวศิริวรรณ ฉิมสง่า

- ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๒  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๓  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๔  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๕  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๖  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๗  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๘  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๐๙  
ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-ค-๐๐๑๐  
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) นายอนันต์ ช่างลื้อ	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๐
๒๐) นางสาวพัชรา สมานอันท์	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๑
๒๑) นางสาวจุฑาทิพย์ แจ่มเรือน	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๒
๒๒) นางสาวณิศา กุ้ยอ่อน	ทะเบียนเลขที่	ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๓
๒๓) นายกิตติพงษ์ 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 <sup>[4]</sup>
2	Arsenic	2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
3	Barium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
4	α-BHC	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
5	β-BHC	1) Digestion, Direct Nitrous Oxide-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup>
6	δ-BHC	2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
7	γ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup>
		2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

31/7/2566

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[4]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[4]</sup>
9	Cadmium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
10	Chemical Oxygen Demand	1) Open Reflux, Titrimetric method <sup>[4]</sup> 2) Closed Reflux, Colorimetric method <sup>[4]</sup> 3) Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>[4]</sup>
11	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
12	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
13	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>[4]</sup>
14	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
15	Cyanide	Distillation, Colorimetric method <sup>[4]</sup>
16	4,4'-DDD	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

17 4,4'-DDE...

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

25 Formaldehyde...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
25	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>[3]</sup>
26	Free Chlorine	1) Iodometric Method <sup>[4]</sup> 2) DPD Colorimetric Method <sup>[4]</sup>
27	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
28	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
29	Hexavalent Chromium	1) Colorimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup>
30	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
31	Manganese	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
32	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
33	Methoxychlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[4]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4]</sup>
34	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
		3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
35	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>[4]</sup> 2) Soxhlet Extraction Method <sup>[4]</sup>
36	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>
37	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[4]</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[4]</sup>
38	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>
39	Sulfide	1) Iodometric method <sup>[4]</sup> 2) Methylene blue method <sup>[4]</sup>
40	Temperature	Laboratory and Field Methods <sup>[4]</sup>
41	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>[4]</sup>
42	Total Kjeldahl Nitrogen	1) Macro Kjeldahl Method <sup>[4]</sup> 2) Semi-Micro Kjeldahl Method <sup>[4]</sup>
43	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>[4]</sup>
44	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>[4]</sup>
45	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[4]</sup>

น้ำใต้ดิน...

น้ำใต้ดิน จำนวน 125 รายการ

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

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

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

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



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

2) Liquid-Liquid...

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

2) Liquid-Liquid...

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

87 Methylene chloride...

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

99 Phenanthrene...

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

2) Separatory...

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

125 Zinc ...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
125	Zinc	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[4]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[4]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Spectrometric Method <sup>[4]</sup>

อากาศเสีย (ปล่องระบาย) จำนวน 27 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
2	Arsenic	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
3	Beryllium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
4	Cadmium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
5	Carbon monoxide	Instrumental Analyzer Method <sup>[5]</sup>
6	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
7	Chromium	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup> <i>วิธีใหม่</i>

8 Cobalt...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
9	Copper	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
10	Cresol	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
11	Dioxin/Furans	Isokinetic Sampling <sup>[5]</sup>
12	Hydrogen chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
13	Hydrogen Fluoride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method <sup>[5]</sup>
14	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>[5]</sup>
15	Lead	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
16	Manganese	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup>
17	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[5]</sup>
18	Nickel	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>[5]</sup> 2) Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[5]</sup> <i>วิธีใหม่</i>

19 Opacity...

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

สิ่งปฏิกูล...

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 34 รายการ

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

2) Waste Extraction...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
5	Beryllium	2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
8	Chromium	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[1,9,22]</sup> 2) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1,9,27]</sup> 3) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,22]</sup> 4) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup> 1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> <i>3) Digestion...</i>

3) Digestion...

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

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

17 Dieldrin...

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

3) Digestion...



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

24 Molybdenum...


ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
24	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
25	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,15]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
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 <sup>[1,9,23]</sup> 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[10,23]</sup>
27	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[1,25]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[25]</sup>
28	pH	Electrometric Method <sup>[31,32]</sup>
29	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[1,6,20]</sup> 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1,6,14]</sup> 3) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,20]</sup>

4) Digestion...




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

ดิน จำนวน 124 รายการ

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

2 Acetone...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
3	Aldrin	1) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,22]</sup> 2) Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup>
4	Anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
5	Antimony	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
6	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,16]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
7	Atrazine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[11,24]</sup>
8	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[7,15]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[7,14]</sup>
9	Benz(a)anthracene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[13,26]</sup>
11	Benzo(b)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
12	Benzo(k)fluoranthene	Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[10,27]</sup>
13	Benzoic acid	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[11,27]</sup> 

14 Benzo(a)pyrene...

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

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


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

54 1,2-Dichloropropane...


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

67 Fluoranthene...



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

78 Hexachloroethane...

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

90 Methyl tert-butyl ether...

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

2) Digestion...

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

114 2,4,5-Trichlorophenol...

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

#### 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.

- APHA, AWWA, WEF. *Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater*. 23<sup>rd</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. *Standards of Performance for New Stationary Sources*. 40 CFR 60. Appendix A, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. SW-846, 2020.
- 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.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007.
- 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.
- 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.
- 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.
- United States Environmental Protection Agency. *Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods*. Flame Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7000B, 2007.
- 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 อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕๐๕๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๗ พฤษภาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคोट จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๑ พฤษภาคม ๒๕๖๗

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
จำนวน ๒ ราย ได้แก่

๑) นายวัชรานต์ ประมาคะเต

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๑๕

๒) นายรัตนชัย ขอบท่ากิจ

ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๐

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายพรยศ กลั่นกรอง)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๙๒๙



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐๗ สิงหาคม ๒๕๖๗

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคोट จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๗

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์  
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นายศุภชัย สุขใหม่ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๔

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

  
(นายพรยศ กลั่นกรอง)  
รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th





ที่ อก 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 สมนันท์   | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๒๑ |
| ๒) นางสาวสุภาวดี บัวแก้ว | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๖ |
| ๓) นางสาวมาริยาณี ฮาแว   | ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๗ |

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายธีรศักดิ์ อิศรางกูร ณ อยุธยา)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๕๐ ๕



กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๖ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคอต จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๙ มิถุนายน ๒๕๖๘

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ บริษัท ซีคอต จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ซีคอต จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙  
สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงสารมลพิษ  
ที่วิเคราะห์ ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท ซีคอต จำกัด เพิ่มขอขยายชนิดสารมลพิษที่  
วิเคราะห์ในน้ำใต้ดิน และดิน ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะสิ้นสุดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ในวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายประสม ดำรงพงษ์)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน  
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์

บริษัท ซีคोट จำกัด

เลขทะเบียน ว-๒๓๙

ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๖๕๐๔

ลงวันที่ ๐๖ สิงหาคม ๒๕๖๔

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๙ รายการ

น้ำใต้ดิน จำนวน 4 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
2	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
3	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>
4	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[1]</sup>

ดิน จำนวน 5 รายการ

ลำดับ	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aluminum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,3]</sup>
2	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,3]</sup>
3	Iron	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,3]</sup>
4	Molybdenum	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2,3]</sup>
5	pH	Electrometric Method <sup>[4]</sup>

เอกสารอ้างอิง

1. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.

2. 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.

3. 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.

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

อนุมัติ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๔๘๑

กรมโรงงานอุตสาหกรรม

ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท

เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๑๐ กันยายน ๒๕๖๔

เรื่อง เปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคोट จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๑๕ สิงหาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ  
บริษัท ซีคोट จำกัด จำนวน ๑๓ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท ซีคोट จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๒๓๙  
สถานที่ตั้งเลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลง  
เอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นให้เปลี่ยนแปลงดังนี้

๑. ให้ยกเลิกขอขยายรายการสารมลพิษในน้ำเสีย และน้ำใต้ดินตามรายการเอกสารแนบท้าย  
หนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๑๐๑๖ ลงวันที่ ๒๐ กรกฎาคม ๒๕๖๖

๒. ให้วิเคราะห์สารมลพิษตามขอขยายที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย  
และน้ำใต้ดิน ตามเอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ ดังสิ่งที่ส่งมาด้วย

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ในวันที่ ๒ พฤษภาคม ๒๕๖๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๐๖๖๖

(นายศิริระ จันทร์เจ็ด)

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติการวาทะนอบบัณฑิตกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือเปลี่ยนแปลงเอกสารอ้างอิงวิธีวิเคราะห์สารมลพิษ

บริษัท ซีคोट จำกัด

เลขทะเบียน ๖-๒๓๙

ที่ ออก ๐๓๑๐(๑)/ ๗๔๘๑

ลงวันที่ ๑๐ กันยายน ๒๕๖๔

ขอขยสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๑๗๐ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 45 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
2	Arsenic	1) Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
3	Barium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
4	$\alpha$ -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
5	$\beta$ -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
6	$\delta$ -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
7	$\gamma$ -BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>[2]</sup> 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>[2]</sup>
9	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>

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



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

๓๑

31 Manganese...

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

๓๒

น้ำใต้ดิน...

น้ำใต้ดิน จำนวน 125 รายการ

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

กมล

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
20	Bromoform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
21	Butanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
22	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
23	Cadmium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
25	Carbon disulfide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
27	Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
29	Chlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
31	Chloroform	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
33	Chromium	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup>

กมล

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
34	Chromium (III)	2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
35	Chromium (VI)	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup> Calculation <sup>[2]</sup>
36	Chrysene	1) Colorimetric Method <sup>[2]</sup> 2) Extraction, Air-Acetylene Flame Method <sup>[2]</sup>
37	Cyanide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
38	2,4-D	1) Total Cyanide after Distillation, Colorimetric Method <sup>[2]</sup> 2) Total Cyanide after Distillation, Titrimetric Method <sup>[2]</sup>
39	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
40	DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
41	DDT	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
43	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
44	1,2-Dichlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
47	3,3'-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>

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



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
65	Endrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
66	Ethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
69	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
70	Heptachlor epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
73	n-Hexane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
74	$\alpha$ -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
75	$\beta$ -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
76	$\gamma$ -HCH	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>

78 Hexachloroethane...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
81	Lead	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
82	Manganese	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
83	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
84	Methanol	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method <sup>[2]</sup>
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
86	Methyl bromide	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
87	Methylene chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
90	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
92	Nickel	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 3) Digestion...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
93	Nitrobenzene	3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup> Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
96	PCBs	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[2]</sup>
98	pH	Electrometric method <sup>[2]</sup>
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
100	Phenol	1) Distillation, Chloroform Extraction Method <sup>[2]</sup> 2) Distillation, Direct Photometric Method <sup>[2]</sup> 3) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
102	Selenium	1) Digestion, Hydride Generation Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
103	Silver	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
104	Styrene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
107	Toluene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
108	TPH (C <sub>5</sub> -C <sub>8</sub> )	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[4,6]</sup>

109 TPH (C<sub>8</sub>-C<sub>16</sub>)...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
109	TPH (C <sub>8</sub> -C <sub>16</sub> )	1) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[3,5]</sup> 2) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method <sup>[3,6]</sup>
110	TPH (C <sub>16</sub> -C <sub>35</sub> )	1) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>[3,5]</sup> 2) Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass spectrometric Method <sup>[3,6]</sup>
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
114	Trichloroethylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
115	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
116	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
118	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>
119	Vinyl acetate	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
120	Vinyl chloride	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
121	m-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
122	o-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
123	p-Xylene	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>
124	Xylene (Total)	Purge and Trap Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>[2]</sup>

125 Zinc...



ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
125	Zinc	1) Digestion, Flame Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 2) Digestion, Electrothermal Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>[2]</sup> 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>[2]</sup>

#### เอกสารอ้างอิง

- สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
- APHA, AWWA, WEF. **Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater**. 24<sup>th</sup> ed. Washington, DC: APHA, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C**, 1996.
- 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.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. **Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015D**, 2003.
- 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.

งาม



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๘๓๐๔

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๐๔ ตุลาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ยกเลิกบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท ซีคอฟ จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ลงวันที่ ๒๖ กันยายน ๒๕๖๔

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

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้ยกเลิกเจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
จำนวน ๑ ราย ได้แก่ นางสาวศลิษา อินริย์ ทะเบียนเลขที่ ว-๒๓๙-จ-๐๐๓๙

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ



(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๔๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๙๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



ภาคผนวก ข

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 ซีคोट 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](http://www.tisi.go.th)  
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and [www.tisi.go.th](http://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 ซีคोट 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 <sup>rd</sup> edition, 2017, Part 3030 F and Part 3114 C  - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 <sup>rd</sup> 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>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>1. น้ำและน้ำเสีย (ต่อ) (water and wastewater) (cont.)</p>	<p>- โลหะหนัก (heavy metals)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>ทองแดง (Copper, Cu) 0.02 mg/L ถึง 4.50 mg/L</li> <li>เหล็ก (Iron, Fe) 0.05 mg/L ถึง 9.00 mg/L</li> <li>ตะกั่ว (Lead, Pb) 0.03 mg/L ถึง 4.50 mg/L</li> <li>แมงกานีส (Manganese, Mn) 0.01 mg/L ถึง 9.00 mg/L</li> <li>นิกเกิล (Nickel, Ni) 0.01 mg/L ถึง 4.50 mg/L</li> <li>สังกะสี (Zinc, Zn) 0.02 mg/L ถึง 9.00 mg/L</li> </ul>	<p>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA , AWWA, WEF, 23<sup>rd</sup> 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>สาขาส่งแวดล้อม (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, 23<sup>rd</sup> 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, 4<sup>th</sup> edition , 15<sup>th</sup> August 1994 (Exclude Sampling)</p> <p>- NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM) , method 0600, 4<sup>th</sup> edition , 15<sup>th</sup> 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>สาขาส่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>2. บริเวณทำงาน (ต่อ) (workplace) (cont.)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เบนซีน (Benzene) 1.10 µg/tube ถึง 420 µg/tube</li> <li>โทลูอีน (Toluene) 1.10 µg/tube ถึง 420 µg/tube</li> <li>โทไทรโซลีน (Total xylenes) 2.20 µg/tube ถึง 840 µg/tube</li> <li>เมตา, พารา-โซลีน (m, p- Xylene) 1.10 µg/tube ถึง 420 µg/tube</li> <li>ออร์โธ-โซลีน (o- Xylene) 1.10 µg/tube ถึง 420 µg/tube</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM) , method 1501, 4<sup>th</sup> edition , 15<sup>th</sup> March 2003 (Exclude Sampling)</li> </ul>
<p>3. ปล่องระบายอากาศ (stack)</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide ) 1.00 mg/L ถึง 16 000 mg/L (solution)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>US.EPA , Code of Federal Regulations , 40 CFR 60 appendix A , method 6 , July 2019 (Exclude Sampling)</li> </ul>

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

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"> <li>คลอโรอีthin (Chloroethene) 0.05 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> ถึง 51.00 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv)</li> <li>1,3-บิวทาไดเอิน (1,3-butadiene) 0.04 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> ถึง 44.00 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv)</li> <li>โบรมอมีเทน (Bromomethane) 0.08 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> ถึง 77.00 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv)</li> <li>อะคลอลีน (Acrolein) 0.05 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> ถึง 45.00 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv)</li> </ul>	<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"> <li>อะคริโนไนล์ (Acrylonitrile) 0.04 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> ถึง 43.00 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv)</li> <li>ไดคลอโรมีเทน (Dichloromethane) 0.14 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 69.00 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv)</li> <li>คาร์บอนไดซัลไฟด์ (Carbon disulfide) 0.06 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> ถึง 62.00 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv)</li> <li>ไตรคลอโรมีเทน (Trichloromethane) 0.20 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> ถึง 97.00 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv)</li> <li>1,2-ไดคลอโรอีเทน (1,2-dichloroethane) 0.08 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> ถึง 80.00 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv)</li> </ul>	<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"> <li>• เบนซีน (Benzene) 0.06 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> ถึง 63.00 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.02 ppbv ถึง 20.00 ppbv)</li> <li>• คาร์บอนเตตระคลอไรด์ (Carbon tetrachloride) 0.25 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> ถึง 125 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv)</li> <li>• ไตรคลอโรเอทิลีน (Trichloroethylene) 0.21 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> ถึง 107 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv)</li> <li>• 1,2-ไดคลอโรโพรเพน (1,2-dichloropropane) 0.18 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> ถึง 92.00 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv)</li> <li>• เตตระคลอโรเอทิลีน (Tetrachloroethylene) 0.27 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> ถึง 135 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv)</li> </ul>	<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"> <li>• 1,2-ไดโบรมโอเอเทน (1,2-dibromoethane) 0.31 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> ถึง 153 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv)</li> <li>• 1,1,2,2-เตตระคลอโรเอเทน (1,1,2,2-tetrachloroethane) 0.69 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> ถึง 137 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.10 ppbv ถึง 20.00 ppbv)</li> <li>• เบนซิลคลอไรด์ (Benzyl chloride) 0.52 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> ถึง 103 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.10 ppbv ถึง 20.00 ppbv)</li> <li>• 1,4-ไดคลอโรเบนซีน (1,4-dichlorobenzene) 0.24 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> ถึง 120 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.04 ppbv ถึง 20.00 ppbv)</li> </ul>	<p>- WI-7.2-1-24 based on US EPA , Compendium Method TO-15 , EPA/625/R-96/010b, Second edition, January 1999</p>



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)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ [www.tisi.go.th](http://www.tisi.go.th)  
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and [www.tisi.go.th](http://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



d68cb6eb

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 03  
(Issue No. 03)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ ถาวร (Permanent) ☐ นอกสถานที่ (Site) ☐ ชั่วคราว (Temporary)

☐ เคลื่อนที่ (Mobile) ☐ หลายสถานที่ (Multisite)



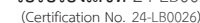
สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field)		
1. น้ำและน้ำเสีย (Water and wastewater)	<ul style="list-style-type: none"><li>- Heavy metals<ul style="list-style-type: none"><li>• Arsenic (As) 0.000 5 mg/L to 0.090 0 mg/L</li><li>• Arsenic (As) 0.05 mg/L to 4.50 mg/L</li><li>• Barium (Ba) 0.02 mg/L to 4.50 mg/L</li><li>• Cadmium (Cd) 0.01 mg/L to 4.50 mg/L</li><li>• Chromium (Cr) 0.01 mg/L to 4.50 mg/L</li></ul></li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, Part 3030 F and Part 3114 C</li><li>- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> edition, 2023, Part 3030 E and Part 3120 B</li></ul>

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

หน้า 1/7



(Certification No. 24-LB0026)



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 03  
(Issue No. 03)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ถาวร  
(Permanent)

☐นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

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

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 24-LB0026

(Certification No. 24-LB0026)



ฉบับที่ 03  
(Issue No. 03)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ถาวร  
(Permanent)

☒นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศทั่วไป (Ambient air)</p>	<p>- Volatile organic compounds (VOCs)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Chloroethene 0.05 µg/m<sup>3</sup> to 51.00 µg/m<sup>3</sup> (0.02 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>1,3-butadiene 0.04 µg/m<sup>3</sup> to 44.00 µg/m<sup>3</sup> (0.02 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>Bromomethane 0.08 µg/m<sup>3</sup> to 77.00 µg/m<sup>3</sup> (0.02 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>Acrolein 0.05 µg/m<sup>3</sup> to 45.00 µg/m<sup>3</sup> (0.02 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>Acrylonitrile 0.04 µg/m<sup>3</sup> to 43.00 µg/m<sup>3</sup> (0.02 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>Dichloromethane 0.14 µg/m<sup>3</sup> to 69.00 µg/m<sup>3</sup> 0.04 ppbv to 20.00 ppbv)</li> </ul>	<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 03  
(Issue No. 03)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ถาวร  
(Permanent)

☒นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (Ambient air) (cont.)</p>	<p>- Volatile organic compounds (VOCs)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Carbon disulfide 0.06 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 62.00 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.02 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>Trichloromethane 0.20 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 97.00 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.04 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>1,2-dichloroethane 0.08 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 80.00 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.02 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>Benzene 0.06 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 63.00 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.02 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>Carbon tetrachloride 0.25 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 125 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.04 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>Trichloroethylene 0.21 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 107 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.04 ppbv to 20.00 ppbv)</li> </ul>	<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 03  
(Issue No. 03)

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

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

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☒ถาวร  
(Permanent)

☒นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสีสิ่งแวดล้อม (environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศทั่วไป (ต่อ) (Ambient air) (Cont.)</p>	<p>- Volatile organic compounds (VOCs)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>1,2-dichloropropane 0.18 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 92.00 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.04 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>Tetrachloroethylene 0.27 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 135 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.04 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>1,2-dibromoethane 0.31 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 153 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.04 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>1,1,2,2-tetrachloroethane 0.69 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 137 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.10 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>Benzyl chloride 0.52 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 103 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.10 ppbv to 20.00 ppbv)</li> <li>1,4-dichlorobenzene 0.24 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> to 120 <math>\mu\text{g}/\text{m}^3</math> (0.04 ppbv to 20.00 ppbv)</li> </ul>	<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

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๑-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

อนุญาตให้ บริษัท ซีอีท จำกัด

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๑๐๕๕๓๖๐๐๘๗๖

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประปา แขวงนางซื่อ เขตนางซื่อ กรุงเทพมหานคร

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

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลารธ)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

๓-๑๑-๐๔๐๑-๐๕๑-๐๒-๖๘

(ลงนาม).....(นายทะเบียน)

(นางสาวสุวดี ทวีสุข)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

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

๑. นางสาวสุนันทา ศิรวัฒนานนท์
๒. นางสาวกนิษฐา เจริญเชื้อ
๓. นางสาวอลิษา คณิธรานนท์
๔. นางสาวชนิดา หล้าสาย
๕. นางสาวศลิษา อินริย์
๖. นางสาววิระยา ปัจฉิมบุรณ์
๗. นายพงศ์ศิริ จักรแก้ว

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาร)   
 ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน   
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

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

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

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาร)   
 ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน   
 อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



แบบ กภ.บุญ  
นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๕-๐๐๔๘

อนุญาตให้.....บริษัท ซีคอน จำกัด.....

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

ตั้งอยู่เลขที่ ๒๓๙ ถนนริมคลองประเวศ แขวงบางซื่อ เขตบางซื่อ กรุงเทพมหานคร.....

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

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๑๖ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๖

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

เลขทะเบียนควบคุม

๓-๑๑-๐๔๐๓-๐๕๓-๐๒-๖๘

(ลงนาม).....(นายทะเบียน)

(นางสาวสุวดี ทวีสุข)

ตำแหน่ง ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

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

- |                  |                |
|------------------|----------------|
| ๑. นางสาวสุนันทา | ศิริพัฒน์นันท์ |
| ๒. นางสาวกนิษฐา  | เจริญเชื้อ     |
| ๓. นางสาวอลิษา   | คณิธรนันท์     |
| ๔. นางสาวชนิตา   | หล้าสาย        |
| ๕. นางสาวศลิษา   | อินริย์        |
| ๖. นางสาววิระยา  | ปัจฉิมบุรณ์    |
| ๗. นายพงศ์ศิริ   | จักรแก้ว       |

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)  
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

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

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



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

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

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

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๘



(นายศักดิ์ศิลป์ ตูลาธร)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน