

ภาคผนวก ข

เอกสารประกอบผลการปฏิบัติตาม
มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ภาคผนวก ข.1

ผลการตรวจวัดจาก CEMS
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่องระบายอากาศ

จากระบบการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS)

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565

แหล่งกำเนิด	เดือน	จำนวนตัวอย่าง (ทุก 1 ชั่วโมง)	ค่าความเข้มข้น (ส่วนในล้านส่วน ที่ 7%O ₂)
ปล่อง HRSG1	กรกฎาคม	736	32.3-81.8
	สิงหาคม	618	34.6-78.5
	กันยายน	720	35.8-77.7
	ตุลาคม	702	25.6-102.5
	พฤศจิกายน	^{3/} -	^{3/} -
	ธันวาคม	23	38.0-76.8
ปล่อง HRSG2	กรกฎาคม	63	8.9-112.3
	สิงหาคม	255	37.6-77.2
	กันยายน	24	32.4-36.5
	ตุลาคม	45	61.7-91.2
	พฤศจิกายน	24	32.4-36.5
	ธันวาคม	24	32.4-36.5
ค่าที่กำหนด ^{1/}			108
ค่ามาตรฐาน ^{2/}			120

หมายเหตุ : 1. ^{1/} ค่าที่กำหนดในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ 7%O₂

2. ^{2/} ค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2547 ที่ 7%O₂

3. ^{3/} หยุดการผลิตเพื่อซ่อมบำรุง (Shutdown)

ที่มา : ระบบการตรวจวัดการระบายก๊าซแบบต่อเนื่อง (Continuous Emission Monitoring System : CEMS)

ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

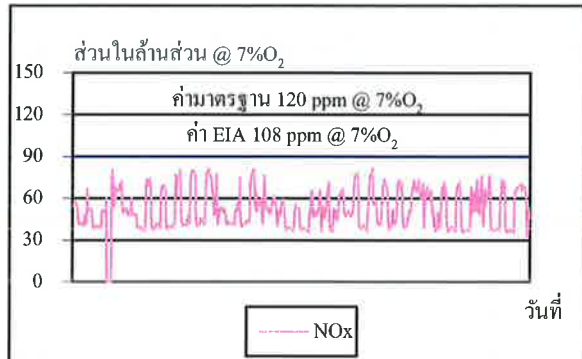
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่อง HRSG 1

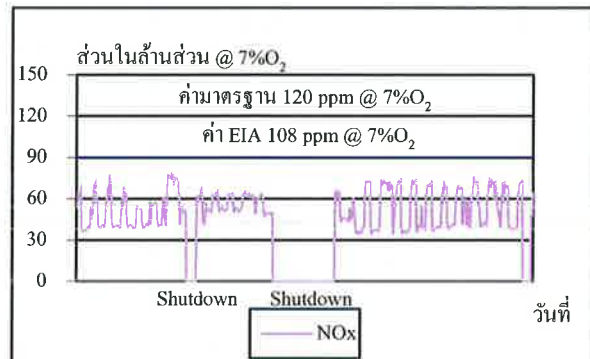
จากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS) ของโรงไฟฟ้า Gas Fired Cogeneration

บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

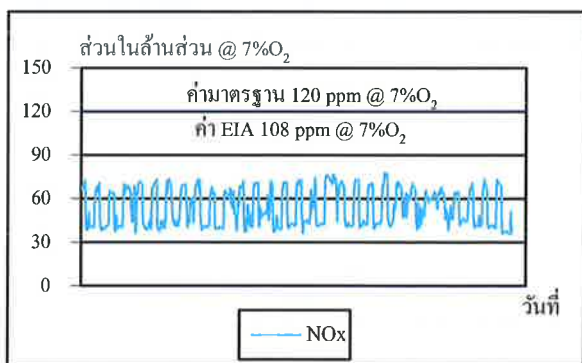
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565



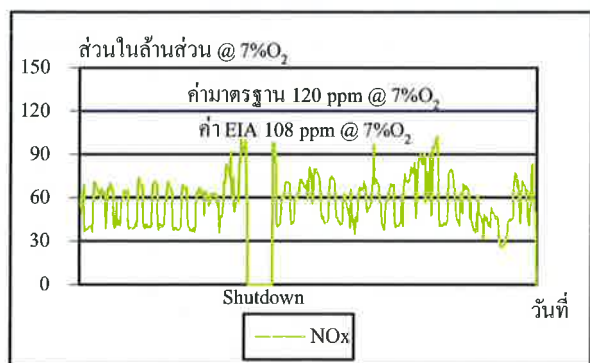
กรกฎาคม



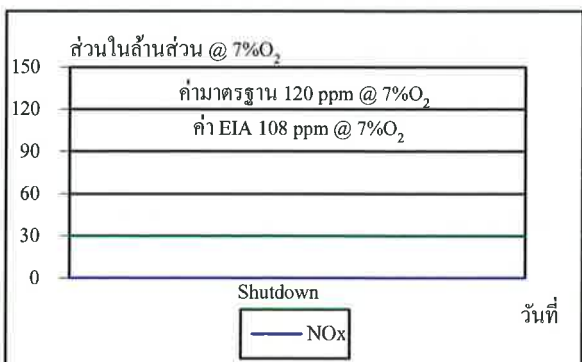
สิงหาคม



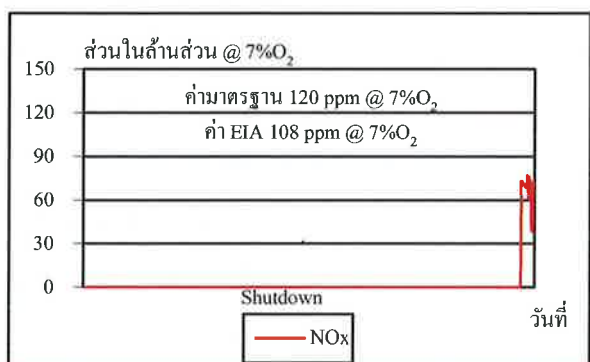
กันยายน



ตุลาคม



พฤศจิกายน



ธันวาคม

ที่มา : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

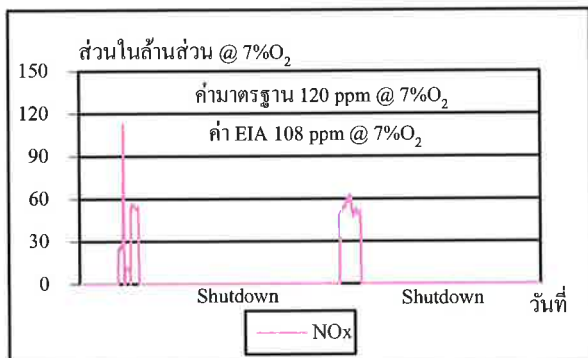
(ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565)

ผลการตรวจวัดค่าความเข้มข้นของก๊าซออกไซด์ของไนโตรเจนจากปล่อง HRSG 2

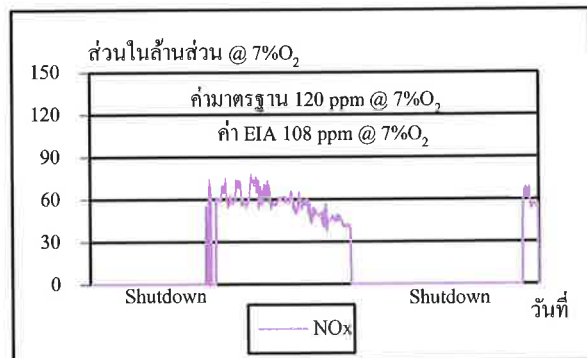
จากการตรวจวัดแบบต่อเนื่อง (CEMS) ของโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

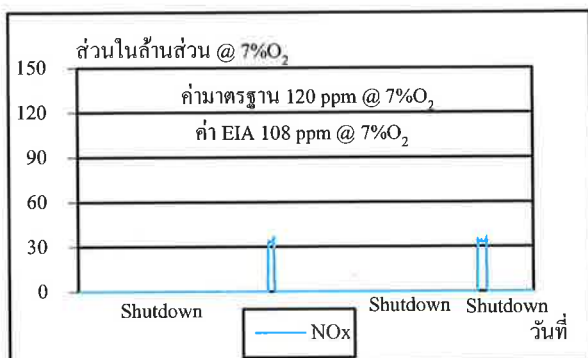
ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565



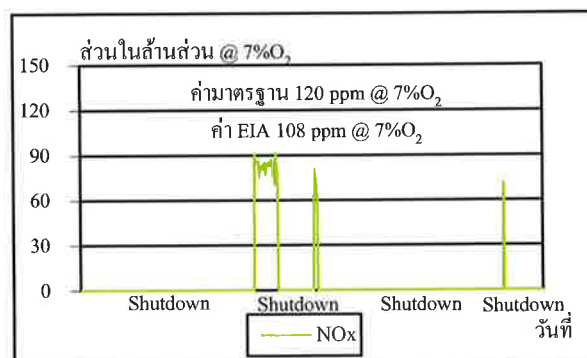
กรกฎาคม



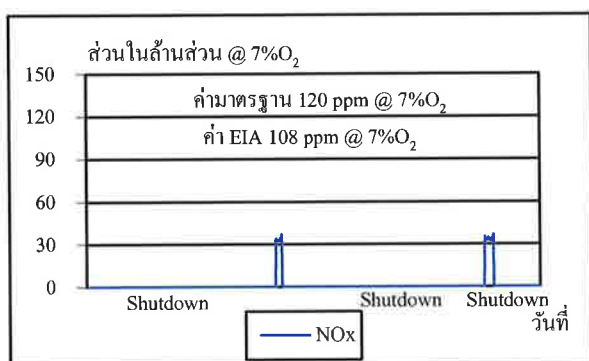
สิงหาคม



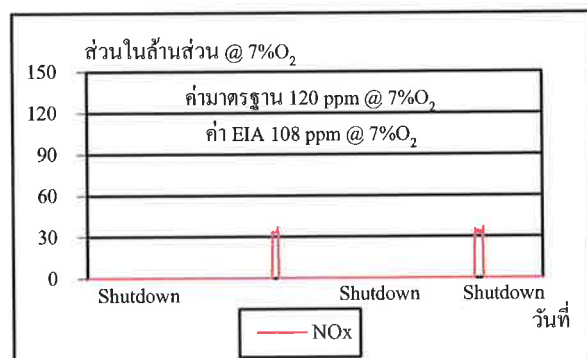
กันยายน



ตุลาคม



พฤศจิกายน



ธันวาคม

ที่มา : โรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

(ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงธันวาคม พ.ศ.2565)

ภาคผนวก ข.2

ผลการตรวจสอบความถูกต้องของ CEMS

(RAA and RATA Audit)

ATTACHMENT 3

PLANT PERMANENT FIELD INSTRUMENT DATA

HRSG 1

Station: HRS G 1

Date: 7/4/2022

Time	O ₂ %Vol	Nox ppm	Load MW
07-Apr-2022 11:10	14.10	30.58	54.82
07-Apr-2022 11:11	14.10	30.92	54.89
07-Apr-2022 11:12	14.20	23.72	54.95
07-Apr-2022 11:13	14.20	21.74	54.95
07-Apr-2022 11:14	14.20	21.31	54.88
07-Apr-2022 11:15	14.20	21.31	54.88
07-Apr-2022 11:16	14.10	21.62	54.88
07-Apr-2022 11:17	14.20	21.64	54.86
07-Apr-2022 11:18	14.10	21.87	54.83
07-Apr-2022 11:19	14.20	21.59	54.78
07-Apr-2022 11:20	14.20	21.40	54.92
07-Apr-2022 11:21	14.20	21.31	54.86
07-Apr-2022 11:22	14.20	21.11	54.98
07-Apr-2022 11:23	14.20	21.16	54.92
07-Apr-2022 11:24	14.20	21.11	54.79
07-Apr-2022 11:25	14.20	21.40	54.97
07-Apr-2022 11:26	14.20	21.59	55.06
07-Apr-2022 11:27	14.20	21.06	54.92
07-Apr-2022 11:28	14.20	20.92	54.81
07-Apr-2022 11:29	14.20	21.31	54.93
07-Apr-2022 11:30	14.20	21.26	54.91
Average	14.18	22.38	54.89
07-Apr-2022 11:31	14.20	21.40	54.88
07-Apr-2022 11:32	14.20	21.74	55.02
07-Apr-2022 11:33	14.20	22.03	54.91
07-Apr-2022 11:34	14.20	21.84	54.91
07-Apr-2022 11:35	14.20	25.84	54.96
07-Apr-2022 11:36	14.20	29.79	54.84
07-Apr-2022 11:37	14.20	29.93	54.99
07-Apr-2022 11:38	14.20	30.51	54.99
07-Apr-2022 11:39	14.20	30.13	54.92
07-Apr-2022 11:40	14.20	29.55	55.01
07-Apr-2022 11:41	14.20	29.07	54.87
07-Apr-2022 11:42	14.20	28.29	54.93
07-Apr-2022 11:43	14.20	28.44	54.77
07-Apr-2022 11:44	14.20	28.92	54.97
07-Apr-2022 11:45	14.20	29.40	54.90
07-Apr-2022 11:46	14.20	29.26	54.82
07-Apr-2022 11:47	14.20	28.49	54.88
07-Apr-2022 11:48	14.10	29.35	55.00
07-Apr-2022 11:49	14.20	29.31	54.92
07-Apr-2022 11:50	14.20	29.40	54.86
07-Apr-2022 11:51	14.20	28.44	54.77
Average	14.20	27.67	54.91
07-Apr-2022 11:52	14.20	29.07	54.90
07-Apr-2022 11:53	14.10	29.79	54.84
07-Apr-2022 11:54	14.20	29.35	54.94
07-Apr-2022 11:55	14.20	29.74	54.83
07-Apr-2022 11:56	14.20	29.64	54.80
07-Apr-2022 11:57	14.20	29.55	54.95
07-Apr-2022 11:58	14.10	30.72	54.81
07-Apr-2022 11:59	14.10	30.58	54.78
07-Apr-2022 12:00	14.10	31.16	54.98
07-Apr-2022 12:01	14.10	30.97	54.85
07-Apr-2022 12:02	14.10	30.97	54.86
07-Apr-2022 12:03	14.10	28.03	54.90
07-Apr-2022 12:04	14.10	21.23	54.80
07-Apr-2022 12:05	14.10	22.11	54.93
07-Apr-2022 12:06	14.20	21.45	55.06
07-Apr-2022 12:07	14.20	21.11	54.82
07-Apr-2022 12:08	14.20	20.82	54.79
07-Apr-2022 12:09	14.10	21.28	54.93
07-Apr-2022 12:10	14.10	21.87	54.90
07-Apr-2022 12:11	14.10	21.38	54.90
07-Apr-2022 12:12	14.10	21.33	55.01
Average	14.14	26.29	54.89

HRS G 2

ATTACHMENT 4

Station: HRS6 2

Date: 7/4/2022

Time	O ₂	Nox	Load
	%Vol	ppm	MW
07-Apr-2022 11:10	14.30	62.70	56.48
07-Apr-2022 11:11	14.30	61.70	56.61
07-Apr-2022 11:12	14.30	62.10	56.50
07-Apr-2022 11:13	14.30	61.10	56.58
07-Apr-2022 11:14	14.30	58.40	56.55
07-Apr-2022 11:15	14.30	59.20	56.52
07-Apr-2022 11:16	14.30	57.70	56.51
07-Apr-2022 11:17	14.30	59.60	56.58
07-Apr-2022 11:18	14.20	59.00	56.63
07-Apr-2022 11:19	14.30	59.60	56.60
07-Apr-2022 11:20	14.30	60.20	56.63
07-Apr-2022 11:21	14.30	59.30	56.54
07-Apr-2022 11:22	14.20	60.20	56.58
07-Apr-2022 11:23	14.20	60.50	56.58
07-Apr-2022 11:24	14.30	61.30	56.50
07-Apr-2022 11:25	14.30	61.10	56.56
07-Apr-2022 11:26	14.30	59.20	56.55
07-Apr-2022 11:27	14.20	59.60	56.52
07-Apr-2022 11:28	14.20	60.70	56.28
07-Apr-2022 11:29	14.20	61.20	56.38
07-Apr-2022 11:30	14.30	60.20	56.45
Average	14.27	60.22	56.53
07-Apr-2022 11:31	14.30	60.90	56.33
07-Apr-2022 11:32	14.30	61.80	56.34
07-Apr-2022 11:33	14.20	62.40	56.45
07-Apr-2022 11:34	14.30	62.70	56.36
07-Apr-2022 11:35	14.30	62.70	56.42
07-Apr-2022 11:36	14.30	62.10	56.32
07-Apr-2022 11:37	14.20	61.30	56.44
07-Apr-2022 11:38	14.20	62.60	56.35
07-Apr-2022 11:39	14.30	61.80	56.33
07-Apr-2022 11:40	14.30	61.80	56.57
07-Apr-2022 11:41	14.30	63.50	56.49
07-Apr-2022 11:42	14.30	62.60	56.61
07-Apr-2022 11:43	14.20	62.80	56.49
07-Apr-2022 11:44	14.30	62.70	56.53
07-Apr-2022 11:45	14.30	62.40	56.42
07-Apr-2022 11:46	14.30	63.10	56.48
07-Apr-2022 11:47	14.30	62.30	56.50
07-Apr-2022 11:48	14.20	62.00	56.56
07-Apr-2022 11:49	14.30	61.90	56.42
07-Apr-2022 11:50	14.30	62.40	56.51
07-Apr-2022 11:51	14.30	61.80	56.47
Average	14.28	62.27	56.45
07-Apr-2022 11:52	14.20	63.10	56.42
07-Apr-2022 11:53	14.20	62.40	56.51
07-Apr-2022 11:54	14.20	62.60	56.60
07-Apr-2022 11:55	14.30	63.50	56.46
07-Apr-2022 11:56	14.30	63.30	56.48
07-Apr-2022 11:57	14.30	62.60	56.51
07-Apr-2022 11:58	14.20	63.00	56.42
07-Apr-2022 11:59	14.30	63.10	56.47
07-Apr-2022 12:00	14.30	62.70	56.59
07-Apr-2022 12:01	14.30	63.60	56.55
07-Apr-2022 12:02	14.20	63.50	56.55
07-Apr-2022 12:03	14.20	61.40	56.62
07-Apr-2022 12:04	14.20	61.40	56.63
07-Apr-2022 12:05	14.30	62.80	56.57
07-Apr-2022 12:06	14.20	61.70	56.69
07-Apr-2022 12:07	14.20	61.00	56.46
07-Apr-2022 12:08	14.20	59.20	56.59
07-Apr-2022 12:09	14.20	59.40	56.56
07-Apr-2022 12:10	14.20	59.30	56.54
07-Apr-2022 12:11	14.20	58.00	56.55
07-Apr-2022 12:12	14.20	58.40	56.61
Average	14.23	61.71	56.54

DATA COLLECTION FORM

Relative Accuracy Recording Form : B GRIMM POWER Co., Ltd.

Location:	HRSG 1	Run Number:	1
Date:	Apr 07, 2022	Start Time:	11:10 AM
		End Time:	11:30 AM
		Test Operator:	Song H.

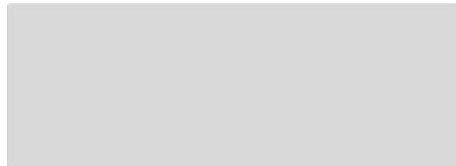
Time	O2 Reading(%)		NOx Reading(ppm)	
	Instrumental RM	CEMS	Instrumental RM	CEMS
1st minute	14.39	14.10	28.43	30.58
2nd minute	14.40	14.10	28.40	30.92
3rd minute	14.42	14.20	21.34	23.72
4th minute	14.41	14.20	20.45	21.74
5th minute	14.40	14.20	20.19	21.31
6th minute	14.39	14.20	20.34	21.31
7th minute	14.39	14.10	20.37	21.62
8th minute	14.40	14.20	20.35	21.64
9th minute	14.39	14.10	20.45	21.87
10th minute	14.40	14.20	20.35	21.59
11th minute	14.41	14.20	20.39	21.40
12th minute	14.42	14.20	20.28	21.31
13th minute	14.43	14.20	20.19	21.11
14th minute	14.44	14.20	20.21	21.16
15th minute	14.45	14.20	20.07	21.11
16th minute	14.45	14.20	20.23	21.40
17th minute	14.43	14.20	20.37	21.59
18th minute	14.43	14.20	19.98	21.06
19th minute	14.43	14.20	19.89	20.92
20th minute	14.41	14.20	19.99	21.31
21st minute	14.40	14.20	20.16	21.26
Average	14.41	14.18	21.07	22.38

HRSG 1

Relative Accuracy Recording Form : B GRIMM POWER Co., Ltd.

Location: **HRS G 1** Run Number: **2**
 Date: **Apr 07, 2022** Start Time: **11:31 AM** End Time: **11:51 AM**
 Test Operator: **Song H.**

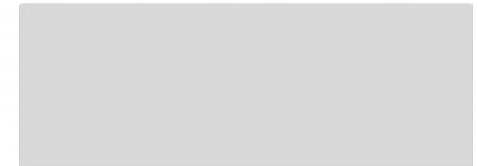
Time	O2 Reading(%)		NOx Reading(ppm)	
	Instrumental RM	CEMS	Instrumental RM	CEMS
1st minute	14.40	14.20	20.21	21.40
2nd minute	14.41	14.20	20.57	21.74
3rd minute	14.41	14.20	20.82	22.03
4th minute	14.40	14.20	20.66	21.84
5th minute	14.39	14.20	26.41	25.54
6th minute	14.39	14.20	27.65	29.79
7th minute	14.39	14.20	27.78	29.93
8th minute	14.39	14.20	28.15	30.51
9th minute	14.39	14.20	28.30	30.13
10th minute	14.40	14.20	27.74	29.55
11th minute	14.41	14.20	27.19	29.07
12th minute	14.42	14.20	26.84	28.29
13th minute	14.45	14.20	26.63	28.44
14th minute	14.42	14.20	27.06	28.92
15th minute	14.44	14.20	27.73	29.40
16th minute	14.44	14.20	27.57	29.26
17th minute	14.44	14.20	27.00	28.49
18th minute	14.44	14.10	27.24	29.35
19th minute	14.44	14.20	27.54	29.31
20th minute	14.44	14.20	27.39	29.40
21st minute	14.44	14.20	27.05	28.44
Average	14.42	14.20	26.07	27.67



Relative Accuracy Recording Form : B GRIMM POWER Co., Ltd.

Location: **HRS G 1** Run Number: **3**
 Date: **Apr 07, 2022** Start Time: **11:52 AM** End Time: **12:12 PM**
 Test Operator: **Song H.**

Time	O2 Reading(%)		NOx Reading(ppm)	
	Instrumental RM	CEMS	Instrumental RM	CEMS
1st minute	14.44	14.20	27.30	29.07
2nd minute	14.45	14.10	27.80	29.79
3rd minute	14.45	14.20	27.67	29.35
4th minute	14.46	14.20	27.91	29.74
5th minute	14.46	14.20	27.87	29.64
6th minute	14.45	14.20	27.89	29.55
7th minute	14.45	14.10	28.42	30.72
8th minute	14.44	14.10	28.55	30.58
9th minute	14.44	14.10	28.74	31.16
10th minute	14.45	14.10	28.61	30.97
11th minute	14.45	14.10	28.47	30.97
12th minute	14.44	14.10	24.41	28.03
13th minute	14.45	14.10	20.02	21.23
14th minute	14.46	14.10	20.65	22.11
15th minute	14.47	14.20	20.67	21.45
16th minute	14.47	14.20	20.25	21.11
17th minute	14.47	14.20	19.95	20.82
18th minute	14.46	14.10	20.04	21.28
19th minute	14.47	14.10	20.49	21.87
20th minute	14.46	14.10	20.22	21.38
21st minute	14.46	14.10	20.11	21.35
Average	14.45	14.14	24.57	26.29



Relative Accuracy Recording Form : B GRIMM POWER Co., Ltd.

Location: **HRSO 2**

Rua Number: **1**

Date: **Apr 07, 2022**

Start Time: **11:10 AM**

End Time: **11:30 AM**

Test Operator: **Song IL**

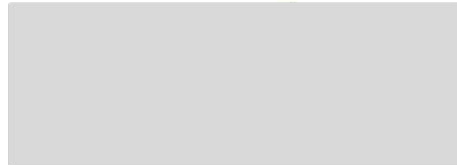
HRSO 2

Time	O2 Reading(%)		NOx Reading(ppm)	
	Instrumental RM	CEMS	Instrumental RM	CEMS
1st minute	14.64	14.30	28.91	29.77
2nd minute	14.63	14.30	28.66	29.30
3rd minute	14.62	14.30	28.48	29.49
4th minute	14.63	14.30	28.50	29.01
5th minute	14.63	14.30	28.20	27.73
6th minute	14.62	14.30	27.35	28.11
7th minute	14.62	14.30	26.91	27.40
8th minute	14.61	14.30	26.82	28.30
9th minute	14.62	14.20	26.93	28.44
10th minute	14.61	14.30	27.21	28.30
11th minute	14.61	14.30	27.34	28.58
12th minute	14.60	14.30	27.50	28.16
13th minute	14.59	14.20	27.40	29.02
14th minute	14.60	14.20	27.38	29.16
15th minute	14.60	14.30	27.57	29.11
16th minute	14.60	14.30	27.79	29.01
17th minute	14.61	14.30	27.95	28.11
18th minute	14.59	14.20	27.58	28.73
19th minute	14.59	14.20	27.20	29.26
20th minute	14.60	14.20	27.33	29.50
21st minute	14.59	14.30	27.67	28.58
Average	14.61	14.27	27.65	28.72

Relative Accuracy Recording Form : B GRIMM POWER Co., Ltd.

Location: **HRSG 2** Run Number: **2**
 Date: **Apr 07, 2022** Start Time: **11:31 AM** End Time: **11:51 AM**
 Test Operator: **Song IL**

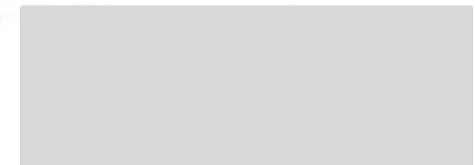
Time	O2 Reading(%)		NOx Reading(ppm)	
	Instrumental RM	CEMS	Instrumental RM	CEMS
1st minute	14.57	14.30	27.74	28.92
2nd minute	14.58	14.30	27.62	29.34
3rd minute	14.60	14.20	27.90	30.08
4th minute	14.60	14.30	28.19	29.77
5th minute	14.60	14.30	28.45	29.77
6th minute	14.60	14.30	28.52	29.49
7th minute	14.60	14.20	28.33	29.55
8th minute	14.59	14.20	28.11	30.17
9th minute	14.60	14.30	28.23	29.34
10th minute	14.60	14.30	28.30	29.34
11th minute	14.59	14.30	28.14	30.15
12th minute	14.57	14.30	28.45	29.72
13th minute	14.59	14.20	28.58	30.27
14th minute	14.58	14.30	28.38	29.77
15th minute	14.58	14.30	28.44	29.63
16th minute	14.59	14.30	28.41	29.96
17th minute	14.59	14.30	28.39	29.58
18th minute	14.59	14.20	28.42	29.88
19th minute	14.58	14.30	28.33	29.39
20th minute	14.58	14.30	28.36	29.63
21st minute	14.59	14.30	28.38	29.34
Average	14.59	14.28	28.27	29.67



Relative Accuracy Recording Form : B GRIMM POWER Co., Ltd.

Location: **HRSG 2** Run Number: **3**
 Date: **Apr 07, 2022** Start Time: **11:52 AM** End Time: **12:12 PM**
 Test Operator: **Song H.**

Time	O2 Reading(%)		NOx Reading(ppm)	
	Instrumental RM	CEMS	Instrumental RM	CEMS
1st minute	14.57	14.20	28.49	30.42
2nd minute	14.58	14.20	28.65	30.08
3rd minute	14.58	14.20	28.76	30.17
4th minute	14.58	14.30	28.74	30.15
5th minute	14.58	14.30	28.95	30.06
6th minute	14.59	14.30	29.05	29.72
7th minute	14.60	14.20	28.95	30.37
8th minute	14.59	14.30	29.20	29.96
9th minute	14.59	14.30	29.67	29.77
10th minute	14.59	14.30	29.89	30.20
11th minute	14.58	14.20	30.08	30.61
12th minute	14.59	14.20	30.29	29.60
13th minute	14.58	14.20	29.93	29.60
14th minute	14.57	14.30	29.61	29.82
15th minute	14.58	14.20	29.96	29.74
16th minute	14.60	14.20	30.10	29.40
17th minute	14.60	14.20	29.66	28.54
18th minute	14.61	14.20	29.20	28.63
19th minute	14.60	14.20	28.87	28.58
20th minute	14.60	14.20	28.91	27.96
21st minute	14.59	14.20	28.64	28.15
Average	14.59	14.23	29.31	29.60



ATTACHMENT 3

PLANT PERMANENT FIELD INSTRUMENT DATA

HRSG # 1

Station: HRSG 1

Date: 16/10/2022

Time	O2 %Vol	Nox ppm	Load MW
16/Oct/2022 15:20	15.40	80.30	38.33
16/Oct/2022 15:21	15.40	79.70	38.36
16/Oct/2022 15:22	15.40	79.80	38.34
16/Oct/2022 15:23	15.40	80.70	38.34
16/Oct/2022 15:24	15.40	80.40	38.38
16/Oct/2022 15:25	15.40	79.70	38.36
16/Oct/2022 15:26	15.40	80.60	38.36
16/Oct/2022 15:27	15.40	81.00	38.35
16/Oct/2022 15:28	15.40	80.40	38.34
16/Oct/2022 15:29	15.40	81.00	38.32
16/Oct/2022 15:30	15.40	81.80	38.36
16/Oct/2022 15:31	15.40	82.80	38.37
16/Oct/2022 15:32	15.40	82.50	38.32
16/Oct/2022 15:33	15.40	82.00	38.38
16/Oct/2022 15:34	15.40	82.50	38.40
16/Oct/2022 15:35	15.40	81.70	38.37
16/Oct/2022 15:36	15.40	81.90	38.35
16/Oct/2022 15:37	15.40	82.80	38.36
16/Oct/2022 15:38	15.40	81.80	38.36
16/Oct/2022 15:39	15.40	82.10	38.36
16/Oct/2022 15:40	15.40	81.10	38.34
Average	15.40	81.27	38.35
16/Oct/2022 15:41	15.40	80.60	38.38
16/Oct/2022 15:42	15.40	80.60	38.38
16/Oct/2022 15:43	15.40	80.70	38.36
16/Oct/2022 15:44	15.40	79.80	38.34
16/Oct/2022 15:45	15.40	80.30	38.33
16/Oct/2022 15:46	15.40	81.10	38.38
16/Oct/2022 15:47	15.40	79.60	38.33
16/Oct/2022 15:48	15.40	79.40	38.36
16/Oct/2022 15:49	15.40	79.20	38.30
16/Oct/2022 15:50	15.40	79.90	38.29
16/Oct/2022 15:51	15.40	79.40	38.37
16/Oct/2022 15:52	15.40	79.40	38.35
16/Oct/2022 15:53	15.40	78.00	38.34
16/Oct/2022 15:54	15.40	78.70	38.33
16/Oct/2022 15:55	15.40	80.50	38.33
16/Oct/2022 15:56	15.40	80.50	38.33
16/Oct/2022 15:57	15.40	79.90	38.37
16/Oct/2022 15:58	15.40	79.10	38.31
16/Oct/2022 15:59	15.40	78.80	38.32
16/Oct/2022 16:00	15.40	79.50	38.42
16/Oct/2022 16:01	15.40	79.90	38.34
Average	15.40	79.76	38.34
16/Oct/2022 16:02	15.40	79.80	38.37
16/Oct/2022 16:03	15.30	80.40	38.34
16/Oct/2022 16:04	15.30	80.50	38.34
16/Oct/2022 16:05	15.30	80.20	38.35
16/Oct/2022 16:06	15.30	80.60	38.36
16/Oct/2022 16:07	15.40	79.40	38.35
16/Oct/2022 16:08	15.40	79.40	38.35
16/Oct/2022 16:09	15.40	79.70	38.36
16/Oct/2022 16:10	15.30	80.90	38.36
16/Oct/2022 16:11	15.30	80.70	38.36
16/Oct/2022 16:12	15.30	81.40	38.37
16/Oct/2022 16:13	15.30	83.00	38.32
16/Oct/2022 16:14	15.30	82.90	38.33
16/Oct/2022 16:15	15.30	81.50	38.34
16/Oct/2022 16:16	15.30	80.90	38.35
16/Oct/2022 16:17	15.30	80.50	38.33
16/Oct/2022 16:18	15.30	81.10	38.35
16/Oct/2022 16:19	15.30	80.90	38.38
16/Oct/2022 16:20	15.40	80.30	38.33
16/Oct/2022 16:21	15.40	80.30	38.33
16/Oct/2022 16:22	15.30	80.70	38.33
Average	15.33	80.72	38.35

HRSG # 2

ATTACHMENT 4

Station: HRS G 2

Date: 16/10/2022

Time	O2	Nox	Load
	%Vol	ppm	MW
16/Oct/2022 15:20	15.20	87.30	38.44
16/Oct/2022 15:21	15.10	84.20	38.46
16/Oct/2022 15:22	15.20	82.30	38.51
16/Oct/2022 15:23	15.20	84.40	38.59
16/Oct/2022 15:24	15.20	87.90	38.68
16/Oct/2022 15:25	15.20	90.60	38.54
16/Oct/2022 15:26	15.10	95.50	38.56
16/Oct/2022 15:27	15.10	97.20	38.46
16/Oct/2022 15:28	15.10	75.20	38.39
16/Oct/2022 15:29	15.10	55.30	38.55
16/Oct/2022 15:30	15.10	90.20	38.47
16/Oct/2022 15:31	15.10	94.60	38.50
16/Oct/2022 15:32	15.10	94.30	38.48
16/Oct/2022 15:33	15.10	88.60	38.42
16/Oct/2022 15:34	15.10	57.20	38.44
16/Oct/2022 15:35	15.10	56.50	38.40
16/Oct/2022 15:36	15.10	55.50	38.39
16/Oct/2022 15:37	15.10	55.60	38.39
16/Oct/2022 15:38	15.10	54.60	38.40
16/Oct/2022 15:39	15.20	87.70	38.39
16/Oct/2022 15:40	15.10	90.70	38.45
Average	15.13	79.30	38.47
16/Oct/2022 15:41	15.10	90.80	38.55
16/Oct/2022 15:42	15.10	91.40	38.58
16/Oct/2022 15:43	15.10	88.10	38.58
16/Oct/2022 15:44	15.20	84.70	38.54
16/Oct/2022 15:45	15.20	85.70	38.56
16/Oct/2022 15:46	15.20	87.80	38.56
16/Oct/2022 15:47	15.10	86.60	38.67
16/Oct/2022 15:48	15.10	86.90	38.70
16/Oct/2022 15:49	15.10	86.50	38.60
16/Oct/2022 15:50	15.10	89.90	38.62
16/Oct/2022 15:51	15.10	92.10	38.58
16/Oct/2022 15:52	15.20	85.90	38.60
16/Oct/2022 15:53	15.20	80.50	38.56
16/Oct/2022 15:54	15.20	79.10	38.61
16/Oct/2022 15:55	15.20	78.50	38.66
16/Oct/2022 15:56	15.20	74.40	38.57
16/Oct/2022 15:57	15.20	73.60	38.52
16/Oct/2022 15:58	15.20	73.70	38.46
16/Oct/2022 15:59	15.20	73.30	38.50
16/Oct/2022 16:00	15.20	72.70	38.66
16/Oct/2022 16:01	15.20	72.90	38.49
Average	15.16	82.62	38.58
16/Oct/2022 16:02	15.20	76.90	38.61
16/Oct/2022 16:03	15.10	83.20	38.59
16/Oct/2022 16:04	15.10	88.70	38.63
16/Oct/2022 16:05	15.10	88.60	38.57
16/Oct/2022 16:06	15.10	88.10	38.58
16/Oct/2022 16:07	15.10	86.20	38.67
16/Oct/2022 16:08	15.10	84.10	38.71
16/Oct/2022 16:09	15.10	85.50	38.59
16/Oct/2022 16:10	15.10	92.20	38.53
16/Oct/2022 16:11	15.10	95.20	38.40
16/Oct/2022 16:12	15.10	61.00	38.37
16/Oct/2022 16:13	15.00	57.00	38.32
16/Oct/2022 16:14	15.10	53.10	38.38
16/Oct/2022 16:15	15.10	50.90	38.48
16/Oct/2022 16:16	15.10	51.10	38.45
16/Oct/2022 16:17	15.10	77.60	38.43
16/Oct/2022 16:18	15.10	89.30	38.40
16/Oct/2022 16:19	15.10	90.70	38.42
16/Oct/2022 16:20	15.10	85.00	38.28
16/Oct/2022 16:21	15.20	78.70	38.33
16/Oct/2022 16:22	15.20	76.70	38.54
Average	15.11	78.09	38.49

DATA COLLECTION FORM

Relative Accuracy Recording Form : B GRIMM POWER Co., Ltd.

Location: **HRSG 1**Run Number: **1**Date: **Oct 16 ,2022**Start Time: **3:20 PM**End Time: **3:40 PM**Test Operator: **Song JJ.****HRSG # 1**

Time	O2 Reading(%)		NOx Reading(ppm)	
	Instrumental RM	CEMS	Instrumental RM	CEMS
1st minute	15.42	15.40	30.37	31.77
2nd minute	15.44	15.40	30.41	31.54
3rd minute	15.44	15.40	30.38	31.58
4th minute	15.45	15.40	30.24	31.93
5th minute	15.46	15.40	30.42	31.81
6th minute	15.45	15.40	30.46	31.54
7th minute	15.44	15.40	30.13	31.89
8th minute	15.46	15.40	30.01	32.05
9th minute	15.47	15.40	29.97	31.81
10th minute	15.47	15.40	30.12	32.05
11th minute	15.47	15.40	30.00	32.37
12th minute	15.41	15.40	30.04	32.76
13th minute	15.38	15.40	30.27	32.64
14th minute	15.38	15.40	30.30	32.45
15th minute	15.39	15.40	30.09	32.64
16th minute	15.41	15.40	30.23	32.33
17th minute	15.52	15.40	30.82	32.41
18th minute	15.50	15.40	31.01	32.76
19th minute	15.48	15.40	29.89	32.37
20th minute	15.45	15.40	30.10	32.49
21st minute	15.43	15.40	30.82	32.09
Average	15.44	15.40	30.29	32.16

Relative Accuracy Recording Form : B GRIMM POWER Co., Ltd.

Location: HRSO 1

Run Number: 2

Date: Oct 16, 2022

Start Time: 3:41 PM

End Time: 4:01 PM

Test Operator: Song H.

Time	O2 Reading(%)		NOx Reading(ppm)	
	Instrumental RM	CEMS	Instrumental RM	CEMS
1st minute	15.42	15.40	30.24	31.89
2nd minute	15.42	15.40	29.55	31.89
3rd minute	15.42	15.40	30.04	31.93
4th minute	15.42	15.40	29.72	31.58
5th minute	15.44	15.40	30.04	31.77
6th minute	15.44	15.40	29.73	32.09
7th minute	15.45	15.40	30.15	31.50
8th minute	15.46	15.40	30.66	31.42
9th minute	15.45	15.40	30.21	31.34
10th minute	15.44	15.40	28.14	31.62
11th minute	15.46	15.40	28.70	31.42
12th minute	15.47	15.40	28.86	31.42
13th minute	15.47	15.40	30.00	30.86
14th minute	15.42	15.40	30.81	31.14
15th minute	15.45	15.40	30.93	31.85
16th minute	15.46	15.40	30.68	31.85
17th minute	15.47	15.40	30.36	31.62
18th minute	15.47	15.40	30.33	31.30
19th minute	15.48	15.40	30.19	31.18
20th minute	15.47	15.40	30.11	31.46
21st minute	15.42	15.40	30.21	31.62
Average	15.45	15.40	29.98	31.56

Relative Accuracy Recording Form : B GRIMM POWER Co., Ltd.

Location: HRSO 1

Run Number: 3

Date: Oct 16, 2022

Start Time: 4:02 PM

End Time: 4:22 PM

Test Operator: Song H.

Time	O2 Reading(%)		NOx Reading(ppm)	
	Instrumental RM	CEMS	Instrumental RM	CEMS
1st minute	15.42	15.40	30.62	31.58
2nd minute	15.42	15.30	30.63	32.39
3rd minute	15.42	15.30	30.43	32.43
4th minute	15.42	15.30	30.29	32.31
5th minute	15.42	15.30	29.92	32.47
6th minute	15.40	15.40	29.94	31.42
7th minute	15.37	15.40	30.14	31.42
8th minute	15.38	15.40	30.17	31.54
9th minute	15.37	15.30	30.31	32.59
10th minute	15.39	15.30	30.79	32.51
11th minute	15.41	15.30	30.82	32.79
12th minute	15.42	15.30	30.55	33.44
13th minute	15.42	15.30	30.34	33.40
14th minute	15.44	15.30	30.05	32.83
15th minute	15.44	15.30	30.07	32.59
16th minute	15.44	15.30	30.16	32.43
17th minute	15.43	15.30	30.06	32.67
18th minute	15.42	15.30	29.90	32.59
19th minute	15.42	15.40	30.03	31.77
20th minute	15.42	15.40	30.05	31.77
21st minute	15.42	15.30	29.95	32.51
Average	15.41	15.33	30.25	32.35

Relative Accuracy Recording Form : B GRIMM POWER Co., Ltd.

Location: IIRSG 1

Run Number: 4

Date: Oct 16, 2022

Start Time: 4:23 PM

End Time: 4:43 PM

Test Operator: Song II.

Time	O2 Reading(%)		NOx Reading(ppm)	
	Instrumental RM	CEMS	Instrumental RM	CEMS
1st minute	15.40	15.40	29.76	31.81
2nd minute	15.38	15.40	29.77	31.77
3rd minute	15.38	15.40	29.93	31.58
4th minute	15.39	15.40	29.89	31.62
5th minute	15.40	15.40	29.37	31.85
6th minute	15.40	15.40	29.38	31.58
7th minute	15.42	15.40	29.58	31.42
8th minute	15.42	15.40	29.41	31.50
9th minute	15.42	15.40	29.37	31.62
10th minute	15.42	15.40	29.50	31.26
11th minute	15.43	15.40	29.70	31.34
12th minute	15.42	15.40	29.72	31.50
13th minute	15.42	15.40	29.76	31.77
14th minute	15.42	15.30	28.85	31.95
15th minute	15.42	15.30	29.57	32.31
16th minute	15.41	15.30	29.52	32.43
17th minute	15.39	15.30	29.61	32.11
18th minute	15.37	15.30	29.90	32.15
19th minute	15.39	15.30	29.75	32.43
20th minute	15.40	15.30	29.15	32.55
21st minute	15.37	15.30	28.97	32.23
Average	15.40	15.36	29.58	31.85

Relative Accuracy Recording Form : B GRIMM POWER Co., Ltd.

Location: IIRSG 1

Run Number: 5

Date: Oct 16, 2022

Start Time: 5:10 PM

End Time: 5:30 PM

Test Operator: Song H.

Time	O2 Reading(%)		NOx Reading(ppm)	
	Instrumental RM	CEMS	Instrumental RM	CEMS
1st minute	15.43	15.30	29.62	31.42
2nd minute	15.43	15.30	29.64	31.71
3rd minute	15.43	15.30	29.52	31.67
4th minute	15.42	15.30	29.63	31.42
5th minute	15.42	15.30	29.67	31.26
6th minute	15.41	15.30	29.61	31.83
7th minute	15.39	15.30	29.72	31.63
8th minute	15.38	15.30	29.82	31.91
9th minute	15.38	15.30	29.88	31.63
10th minute	15.38	15.30	29.55	32.03
11th minute	15.38	15.30	29.35	31.51
12th minute	15.38	15.30	29.21	31.30
13th minute	15.38	15.30	29.03	30.86
14th minute	15.38	15.30	28.85	30.98
15th minute	15.38	15.30	28.84	30.62
16th minute	15.37	15.30	28.89	30.54
17th minute	15.38	15.30	28.81	30.74
18th minute	15.38	15.30	29.21	30.82
19th minute	15.38	15.30	29.18	30.98
20th minute	15.38	15.30	29.19	31.02
21st minute	15.38	15.30	29.12	31.26
Average	15.39	15.30	29.35	31.29

Relative Accuracy Recording Form : B GRIMM POWER Co., Ltd.

Location: HRSO 1

Run Number: 6

Date: Oct 16, 2022

Start Time: 5:31 PM

End Time: 5:51 PM

Test Operator: Song H.

Time	O2 Reading(%)		NOx Reading(ppm)	
	Instrumental RM	CEMS	Instrumental RM	CEMS
1st minute	15.38	15.30	29.20	30.90
2nd minute	15.38	15.30	29.12	31.18
3rd minute	15.39	15.30	28.95	31.02
4th minute	15.41	15.30	28.87	31.10
5th minute	15.43	15.30	28.94	30.78
6th minute	15.43	15.30	29.10	31.02
7th minute	15.43	15.30	29.21	31.06
8th minute	15.43	15.30	29.38	30.94
9th minute	15.43	15.30	29.27	30.98
10th minute	15.43	15.30	29.02	31.14
11th minute	15.43	15.30	28.78	31.14
12th minute	15.43	15.30	28.92	30.66
13th minute	15.43	15.30	29.01	30.42
14th minute	15.43	15.30	28.82	30.62
15th minute	15.43	15.30	28.87	31.02
16th minute	15.43	15.30	29.03	30.42
17th minute	15.42	15.30	29.11	30.86
18th minute	15.42	15.30	28.96	30.86
19th minute	15.43	15.30	28.74	30.82
20th minute	15.43	15.30	28.59	30.58
21st minute	15.42	15.30	28.64	30.66
Average	15.42	15.30	28.98	30.87

Relative Accuracy Recording Form : B GRIMM POWER Co., Ltd.

Location: HRSO 1

Run Number: 7

Date: Oct 16, 2022

Start Time: 5:52 PM

End Time: 6:12 PM

Test Operator: Song H.

Time	O2 Reading(%)		NOx Reading(ppm)	
	Instrumental RM	CEMS	Instrumental RM	CEMS
1st minute	15.42	15.30	28.68	30.62
2nd minute	15.40	15.30	28.80	30.30
3rd minute	15.36	15.30	29.01	30.66
4th minute	15.36	15.30	29.21	30.62
5th minute	15.40	15.30	29.10	30.90
6th minute	15.36	15.30	28.83	31.18
7th minute	15.41	15.30	28.92	30.62
8th minute	15.42	15.30	28.67	30.74
9th minute	15.40	15.30	28.55	30.78
10th minute	15.38	15.30	28.80	30.46
11th minute	15.40	15.30	29.08	30.42
12th minute	15.41	15.30	28.98	30.78
13th minute	15.40	15.30	28.95	30.82
14th minute	15.38	15.30	29.08	30.50
15th minute	15.38	15.30	29.12	30.98
16th minute	15.36	15.30	29.15	30.94
17th minute	15.38	15.30	29.07	30.78
18th minute	15.36	15.30	29.03	30.98
19th minute	15.36	15.30	28.86	30.66
20th minute	15.36	15.30	28.86	30.74
21st minute	15.41	15.30	28.76	30.54
Average	15.40	15.30	28.93	30.71

Relative Accuracy Recording Form : B GRIMM POWER Co., Ltd.

Location: **HRSG 1** Run Number: **8**
 Date: **Oct 16, 2022** Start Time: **6:13 PM** End Time: **6:33 PM**
 Test Operator: **Song H.**

Time	O2 Reading(%)		NOx Reading(ppm)	
	Instrumental RM	CEMS	Instrumental RM	CEMS
1st minute	15.40	15.30	28.69	30.74
2nd minute	15.39	15.30	28.85	30.34
3rd minute	15.40	15.30	28.96	30.50
4th minute	15.38	15.30	29.14	30.58
5th minute	15.40	15.30	29.12	30.90
6th minute	15.40	15.30	28.94	30.82
7th minute	15.43	15.30	28.84	30.86
8th minute	15.43	15.30	29.00	30.50
9th minute	15.44	15.30	29.08	30.62
10th minute	15.44	15.30	28.99	30.78
11th minute	15.44	15.30	28.91	30.94
12th minute	15.44	15.30	28.91	30.66
13th minute	15.47	15.30	28.91	30.62
14th minute	15.48	15.30	28.74	30.70
15th minute	15.48	15.30	28.59	30.58
16th minute	15.47	15.30	28.53	30.70
17th minute	15.48	15.40	28.76	29.79
18th minute	15.48	15.30	28.72	30.58
19th minute	15.48	15.30	28.72	30.66
20th minute	15.48	15.40	28.83	29.83
21st minute	15.46	15.30	30.40	30.42
Average	15.44	15.31	28.93	30.58

Relative Accuracy Recording Form : B GRIMM POWER Co., Ltd.

Location: **HRSG 1** Run Number: **9**
 Date: **Oct 16, 2022** Start Time: **7:00 PM** End Time: **7:20 PM**
 Test Operator: **Song H.**

Time	O2 Reading(%)		NOx Reading(ppm)	
	Instrumental RM	CEMS	Instrumental RM	CEMS
1st minute	14.64	14.40	26.42	26.61
2nd minute	14.65	14.40	26.75	26.79
3rd minute	14.65	14.40	26.64	27.45
4th minute	14.65	14.40	26.46	27.40
5th minute	14.66	14.40	25.25	27.03
6th minute	14.66	14.40	24.40	26.79
7th minute	14.66	14.40	24.10	25.63
8th minute	14.66	14.40	23.62	24.60
9th minute	14.66	14.40	23.30	24.27
10th minute	14.66	14.40	23.49	23.19
11th minute	14.66	14.40	23.76	23.57
12th minute	14.65	14.40	23.97	23.76
13th minute	14.65	14.40	24.30	23.76
14th minute	14.65	14.40	24.54	24.41
15th minute	14.65	14.40	24.93	24.60
16th minute	14.65	14.40	25.18	25.25
17th minute	14.65	14.40	25.59	25.44
18th minute	14.65	14.40	26.00	25.67
19th minute	14.64	14.40	26.26	26.42
20th minute	14.65	14.40	26.27	26.79
21st minute	14.65	14.40	26.43	26.51
Average	14.65	14.40	25.13	25.52

Relative Accuracy Recording Form : B GRIMM POWER Co., Ltd.

Location: HRSG 1

Run Number: 10

Date: Oct 16, 2022

Start Time: 7:21 PM

End Time: 7:41 PM

Test Operator: Song H.

Time	O2 Reading(%)		NOx Reading(ppm)	
	Instrumental RM	CEMS	Instrumental RM	CEMS
1st minute	14.63	14.40	26.91	26.37
2nd minute	14.64	14.40	27.13	27.36
3rd minute	14.65	14.30	27.41	27.78
4th minute	14.64	14.40	27.64	27.82
5th minute	14.65	14.40	27.57	27.96
6th minute	14.64	14.40	27.27	28.24
7th minute	14.65	14.40	27.04	27.50
8th minute	14.64	14.40	27.04	27.68
9th minute	14.64	14.40	27.29	27.31
10th minute	14.64	14.40	27.51	27.36
11th minute	14.63	14.30	27.33	28.44
12th minute	14.63	14.40	27.47	27.73
13th minute	14.63	14.30	27.79	28.16
14th minute	14.63	14.30	28.17	28.11
15th minute	14.64	14.30	27.91	29.06
16th minute	14.64	14.30	27.39	28.73
17th minute	14.65	14.30	27.26	28.01
18th minute	14.64	14.30	27.05	28.20
19th minute	14.64	14.40	27.08	27.36
20th minute	14.64	14.30	26.85	27.87
21st minute	14.65	14.30	26.71	27.63
Average	14.64	14.35	27.32	27.84

Relative Accuracy Recording Form : B GRIMM POWER Co., Ltd.

Location: HRSG 1

Run Number: 11

Date: Oct 16, 2022

Start Time: 7:42 PM

End Time: 8:02 PM

Test Operator: Song H.

Time	O2 Reading(%)		NOx Reading(ppm)	
	Instrumental RM	CEMS	Instrumental RM	CEMS
1st minute	14.64	14.40	26.91	26.94
2nd minute	14.64	14.40	27.14	27.36
3rd minute	14.64	14.30	27.14	28.01
4th minute	14.65	14.30	26.64	27.92
5th minute	14.65	14.30	25.91	27.73
6th minute	14.65	14.40	25.31	26.28
7th minute	14.65	14.40	25.14	25.67
8th minute	14.65	14.40	25.14	25.30
9th minute	14.65	14.40	25.46	25.16
10th minute	14.65	14.40	25.51	25.49
11th minute	14.65	14.40	25.42	25.95
12th minute	14.65	14.40	25.19	25.81
13th minute	14.65	14.40	25.02	25.39
14th minute	14.65	14.40	25.11	25.21
15th minute	14.65	14.40	25.01	25.39
16th minute	14.65	14.40	24.91	25.49
17th minute	14.66	14.40	24.93	25.21
18th minute	14.65	14.40	25.06	25.49
19th minute	14.65	14.40	25.15	25.30
20th minute	14.65	14.40	25.40	25.49
21st minute	14.65	14.40	25.76	25.63
Average	14.65	14.39	25.58	26.01

Relative Accuracy Recording Form : B GRIMM POWER Co., Ltd.

Location:	HRSG 1	Run Number:	12
Date:	Oct 16, 2022	Start Time:	8:03 PM
		End Time:	8:23 PM
		Test Operator:	Song JL

Time	O2 Reading(%)		NOx Reading(ppm)	
	Instrumental RM	CEMS	Instrumental RM	CEMS
1st minute	14.65	14.40	26.19	25.86
2nd minute	14.65	14.40	26.27	26.65
3rd minute	14.64	14.40	26.14	26.47
4th minute	14.65	14.40	26.05	26.65
5th minute	14.65	14.40	26.18	26.28
6th minute	14.65	14.40	26.46	26.47
7th minute	14.64	14.30	26.46	27.16
8th minute	14.65	14.40	26.55	26.34
9th minute	14.64	14.30	26.56	27.16
10th minute	14.65	14.30	26.70	27.68
11th minute	14.65	14.30	26.50	27.78
12th minute	14.64	14.30	26.38	27.21
13th minute	14.65	14.30	26.41	27.16
14th minute	14.64	14.30	26.26	27.11
15th minute	14.64	14.40	26.28	26.70
16th minute	14.64	14.40	26.23	26.75
17th minute	14.63	14.30	26.23	27.16
18th minute	14.63	14.30	26.19	26.92
19th minute	14.65	14.30	26.28	27.06
20th minute	14.65	14.30	26.33	27.06
21st minute	14.65	14.40	26.41	26.79
Average	14.64	14.35	26.34	26.90

HRSG # 2

Relative Accuracy Recording Form : B GRIMM POWER Co., Ltd.

Location: **HRSG 2** Run Number: **1**
 Date: **Oct 16, 2022** Start Time: **3:20 PM** End Time: **3:40 PM**
 Test Operator: **Song H.**

Time	O2 Reading(%)		NOx Reading(ppm)	
	Instrumental RM	CEMS	Instrumental RM	CEMS
1st minute	15.40	15.20	34.94	35.80
2nd minute	15.39	15.10	36.14	35.13
3rd minute	15.36	15.20	37.57	33.75
4th minute	15.35	15.20	39.30	34.61
5th minute	15.30	15.20	40.28	36.05
6th minute	15.35	15.20	28.09	37.15
7th minute	15.39	15.10	26.59	39.85
8th minute	15.42	15.10	39.43	40.56
9th minute	15.44	15.10	40.28	31.38
10th minute	15.45	15.10	40.09	23.07
11th minute	15.42	15.10	35.45	37.64
12th minute	15.45	15.10	24.73	39.47
13th minute	15.50	15.10	24.60	39.35
14th minute	15.41	15.10	24.15	36.97
15th minute	15.32	15.10	23.77	23.87
16th minute	15.39	15.10	23.86	23.58
17th minute	15.38	15.10	37.18	23.16
18th minute	15.38	15.10	37.00	23.20
19th minute	15.37	15.10	37.20	22.78
20th minute	15.38	15.20	37.40	35.96
21st minute	15.38	15.10	37.02	37.85
Average	15.39	15.13	33.57	32.91

Relative Accuracy Recording Form : B GRIMM POWER Co., Ltd.

Location: **HRSG 2** Run Number: **2**
 Date: **Oct 16, 2022** Start Time: **3:41 PM** End Time: **4:01 PM**
 Test Operator: **Song H.**

Time	O2 Reading(%)		NOx Reading(ppm)	
	Instrumental RM	CEMS	Instrumental RM	CEMS
1st minute	15.37	15.10	36.04	37.89
2nd minute	15.36	15.10	35.71	38.14
3rd minute	15.37	15.10	36.14	26.76
4th minute	15.40	15.20	36.34	34.73
5th minute	15.44	15.20	36.14	35.14
6th minute	15.53	15.20	36.26	36.00
7th minute	15.57	15.10	36.76	36.14
8th minute	15.62	15.10	37.67	36.26
9th minute	15.75	15.10	36.94	36.09
10th minute	15.74	15.10	34.84	37.51
11th minute	15.76	15.10	33.13	38.43
12th minute	15.57	15.20	32.26	35.23
13th minute	15.51	15.20	31.35	33.01
14th minute	15.49	15.20	30.49	32.44
15th minute	15.48	15.20	30.45	32.19
16th minute	15.45	15.20	30.51	30.51
17th minute	15.49	15.20	30.35	30.18
18th minute	15.47	15.20	30.25	30.22
19th minute	15.44	15.20	31.08	30.06
20th minute	15.38	15.20	33.31	29.81
21st minute	15.43	15.20	37.73	29.89
Average	15.51	15.16	33.99	34.13

Relative Accuracy Recording Form : B GRIMM POWER Co., Ltd.

Location: **HRSG 2** Run Number: **3**
 Date: **Oct 16, 2022** Start Time: **4:02 PM** End Time: **4:22 PM**
 Test Operator: **Song H.**

Time	O2 Reading(%)		NOx Reading(ppm)	
	Instrumental RM	CEMS	Instrumental RM	CEMS
1st minute	15.47	15.20	37.72	31.53
2nd minute	15.51	15.10	37.31	34.72
3rd minute	15.57	15.10	36.76	37.01
4th minute	15.58	15.10	36.00	36.97
5th minute	15.60	15.10	35.82	36.76
6th minute	15.59	15.10	37.32	35.97
7th minute	15.50	15.10	38.96	35.09
8th minute	15.36	15.10	26.19	35.68
9th minute	15.39	15.10	24.76	38.47
10th minute	15.39	15.10	23.99	39.72
11th minute	15.36	15.10	22.79	25.45
12th minute	15.38	15.00	22.77	24.19
13th minute	15.37	15.10	36.05	22.16
14th minute	15.37	15.10	38.00	21.24
15th minute	15.38	15.10	37.95	21.32
16th minute	15.44	15.10	36.93	32.38
17th minute	15.51	15.10	34.97	37.26
18th minute	15.54	15.10	32.94	37.85
19th minute	15.58	15.10	32.19	35.47
20th minute	15.61	15.20	32.34	32.27
21st minute	15.62	15.20	32.94	31.45
Average	15.48	15.11	33.08	32.52

Relative Accuracy Recording Form : B GRIMM POWER Co., Ltd.

Location: **HRSG 2** Run Number: **4**
 Date: **Oct 16, 2022** Start Time: **4:23 PM** End Time: **4:43 PM**
 Test Operator: **Song H.**

Time	O2 Reading(%)		NOx Reading(ppm)	
	Instrumental RM	CEMS	Instrumental RM	CEMS
1st minute	15.59	15.20	33.57	31.21
2nd minute	15.64	15.20	34.00	31.49
3rd minute	15.66	15.20	33.93	32.52
4th minute	15.63	15.20	33.16	33.01
5th minute	15.51	15.20	32.83	33.34
6th minute	15.47	15.20	32.95	32.35
7th minute	15.48	15.20	32.89	32.11
8th minute	15.48	15.20	32.53	32.40
9th minute	15.47	15.20	32.44	33.01
10th minute	15.47	15.20	32.32	31.82
11th minute	15.44	15.20	31.70	31.70
12th minute	15.43	15.20	31.53	31.62
13th minute	15.49	15.20	32.14	31.17
14th minute	15.53	15.20	32.08	30.02
15th minute	15.56	15.20	31.19	31.21
16th minute	15.58	15.20	30.32	32.15
17th minute	15.58	15.10	30.21	31.34
18th minute	15.61	15.20	30.19	29.61
19th minute	15.65	15.20	29.15	29.16
20th minute	15.63	15.20	28.15	29.48
21st minute	15.57	15.20	28.14	29.73
Average	15.55	15.20	31.69	31.45

Relative Accuracy Recording Form : B GRIMM POWER Co., Ltd.

Location: HRSG 2

Run Number: 5

Date: Oct 16, 2022

Start Time: 5:10 PM

End Time: 5:30 PM

Test Operator: Song H.

Time	O2 Reading(%)		NOx Reading(ppm)	
	Instrumental RM	CEMS	Instrumental RM	CEMS
1st minute	15.50	15.20	31.83	34.32
2nd minute	15.58	15.20	29.53	33.46
3rd minute	15.62	15.20	28.01	32.03
4th minute	15.62	15.20	27.43	30.06
5th minute	15.61	15.30	27.46	27.60
6th minute	15.60	15.30	27.99	27.15
7th minute	15.55	15.30	29.07	27.07
8th minute	15.52	15.30	30.32	26.95
9th minute	15.51	15.20	32.12	28.09
10th minute	15.54	15.20	33.20	28.99
11th minute	15.61	15.20	32.14	30.06
12th minute	15.62	15.20	29.74	31.94
13th minute	15.59	15.20	28.85	33.09
14th minute	15.53	15.20	29.73	31.00
15th minute	15.55	15.20	30.68	28.42
16th minute	15.55	15.20	31.62	27.76
17th minute	15.55	15.20	32.28	29.89
18th minute	15.49	15.20	33.10	30.59
19th minute	15.48	15.20	34.46	31.29
20th minute	15.48	15.20	35.56	32.23
21st minute	15.49	15.20	35.63	32.48
Average	15.55	15.22	30.99	30.21

Relative Accuracy Recording Form : B GRIMM POWER Co., Ltd.

Location: HRSG 2

Run Number: 6

Date: Oct 16, 2022

Start Time: 5:31 PM

End Time: 5:51 PM

Test Operator: Song H.

Time	O2 Reading(%)		NOx Reading(ppm)	
	Instrumental RM	CEMS	Instrumental RM	CEMS
1st minute	15.50	15.20	34.77	34.04
2nd minute	15.49	15.20	33.38	35.31
3rd minute	15.48	15.20	32.22	34.98
4th minute	15.45	15.20	31.59	33.99
5th minute	15.42	15.20	31.14	32.72
6th minute	15.42	15.20	30.92	31.66
7th minute	15.37	15.20	31.44	30.71
8th minute	15.39	15.20	32.31	30.39
9th minute	15.45	15.20	32.59	30.10
10th minute	15.46	15.20	31.99	31.29
11th minute	15.49	15.20	31.80	32.52
12th minute	15.52	15.20	31.55	32.19
13th minute	15.52	15.20	31.07	30.92
14th minute	15.45	15.20	31.08	31.12
15th minute	15.48	15.20	31.93	31.17
16th minute	15.51	15.20	32.32	29.94
17th minute	15.54	15.30	31.61	29.89
18th minute	15.55	15.20	30.28	31.49
19th minute	15.56	15.20	28.95	31.82
20th minute	15.54	15.20	28.31	30.55
21st minute	15.53	15.30	28.16	28.32
Average	15.48	15.21	31.40	31.67

Relative Accuracy Recording Form : B GRIMM POWER Co., Ltd.

Location: **HRSG 2** Run Number: **7**
 Date: **Oct 16, 2022** Start Time: **5:52 PM** End Time: **6:12 PM**
 Test Operator: **Song H.**

Time	O2 Reading(%)		NOx Reading(ppm)	
	Instrumental RM	CEMS	Instrumental RM	CEMS
1st minute	15.52	15.30	28.65	27.23
2nd minute	15.45	15.30	29.45	26.67
3rd minute	15.46	15.30	30.50	27.03
4th minute	15.46	15.20	30.80	28.21
5th minute	15.43	15.20	30.67	28.62
6th minute	15.49	15.20	30.75	30.30
7th minute	15.50	15.20	30.33	29.94
8th minute	15.49	15.20	29.20	29.57
9th minute	15.48	15.20	29.00	30.26
10th minute	15.49	15.30	29.66	29.09
11th minute	15.50	15.30	30.00	27.27
12th minute	15.50	15.20	29.60	28.13
13th minute	15.49	15.20	28.82	29.28
14th minute	15.49	15.30	28.34	28.60
15th minute	15.49	15.30	28.54	28.36
16th minute	15.48	15.30	29.25	27.03
17th minute	15.49	15.30	29.60	26.63
18th minute	15.49	15.30	29.13	27.52
19th minute	15.50	15.20	28.47	28.54
20th minute	15.51	15.30	27.79	28.08
21st minute	15.55	15.30	26.80	27.23
Average	15.49	15.26	29.30	28.27

Relative Accuracy Recording Form : B GRIMM POWER Co., Ltd.

Location: **HRSG 2** Run Number: **8**
 Date: **Oct 16, 2022** Start Time: **6:13 PM** End Time: **6:33 PM**
 Test Operator: **Song H.**

Time	O2 Reading(%)		NOx Reading(ppm)	
	Instrumental RM	CEMS	Instrumental RM	CEMS
1st minute	15.53	15.30	26.59	26.71
2nd minute	15.49	15.30	27.10	26.31
3rd minute	15.51	15.30	27.68	25.10
4th minute	15.48	15.30	27.70	24.74
5th minute	15.48	15.30	28.18	26.23
6th minute	15.46	15.30	29.55	26.23
7th minute	15.45	15.30	31.34	25.95
8th minute	15.46	15.30	32.56	26.71
9th minute	15.42	15.30	33.00	28.44
10th minute	15.38	15.20	34.19	30.96
11th minute	15.37	15.20	36.45	31.74
12th minute	15.36	15.30	39.02	30.82
13th minute	15.37	15.20	40.36	32.60
14th minute	15.37	15.20	40.71	35.55
15th minute	15.35	15.20	40.67	37.60
16th minute	15.38	15.10	40.54	39.56
17th minute	15.36	15.10	40.34	38.97
18th minute	15.32	15.10	40.97	39.47
19th minute	15.35	15.20	34.15	38.71
20th minute	15.05	15.20	34.79	37.52
21st minute	14.99	15.20	46.59	39.49
Average	15.38	15.23	34.88	31.88

Relative Accuracy Recording Form : B GRIMM POWER Co., Ltd.

Location: **HRSG 2** Run Number: **9**
 Date: **Oct 16, 2022** Start Time: **7:00 PM** End Time: **7:20 PM**
 Test Operator: **Song H.**

Time	O2 Reading(%)		NOx Reading(ppm)	
	Instrumental RM	CEMS	Instrumental RM	CEMS
1st minute	14.54	14.70	29.68	21.32
2nd minute	14.54	14.70	33.11	22.21
3rd minute	14.52	14.70	31.98	27.34
4th minute	14.53	14.60	32.15	29.28
5th minute	14.55	14.60	31.90	32.45
6th minute	14.54	14.60	31.13	31.41
7th minute	14.58	14.60	30.18	31.73
8th minute	14.56	14.70	29.40	30.15
9th minute	14.57	14.70	29.02	29.57
10th minute	14.61	14.70	28.54	28.15
11th minute	14.59	14.70	27.98	28.06
12th minute	14.59	14.70	27.91	27.83
13th minute	14.61	14.70	27.92	27.07
14th minute	14.62	14.70	28.14	26.67
15th minute	14.59	14.60	28.51	27.92
16th minute	14.61	14.60	28.64	27.87
17th minute	14.57	14.70	28.59	28.01
18th minute	14.57	14.70	28.24	27.97
19th minute	14.60	14.70	27.91	28.06
20th minute	14.58	14.70	27.98	28.01
21st minute	14.55	14.70	28.21	27.30
Average	14.57	14.67	29.39	28.02

Relative Accuracy Recording Form : B GRIMM POWER Co., Ltd.

Location: **HRSG 2** Run Number: **10**
 Date: **Oct 16, 2022** Start Time: **7:21 PM** End Time: **7:41 PM**
 Test Operator: **Song H.**

Time	O2 Reading(%)		NOx Reading(ppm)	
	Instrumental RM	CEMS	Instrumental RM	CEMS
1st minute	14.58	14.70	27.95	27.52
2nd minute	14.60	14.70	27.89	27.57
3rd minute	14.58	14.70	28.13	27.39
4th minute	14.58	14.60	28.35	27.69
5th minute	14.58	14.60	28.44	27.96
6th minute	14.55	14.60	28.40	28.37
7th minute	14.58	14.60	28.14	28.06
8th minute	14.58	14.70	27.99	27.92
9th minute	14.58	14.70	27.94	27.52
10th minute	14.57	14.70	27.81	27.30
11th minute	14.60	14.70	27.70	27.39
12th minute	14.58	14.70	27.72	27.03
13th minute	14.58	14.70	27.64	27.07
14th minute	14.61	14.70	27.23	26.67
15th minute	14.61	14.70	27.09	27.34
16th minute	14.58	14.70	27.26	26.85
17th minute	14.58	14.70	27.43	26.45
18th minute	14.57	14.70	27.42	26.85
19th minute	14.57	14.70	27.30	26.85
20th minute	14.60	14.60	27.17	27.38
21st minute	14.58	14.60	27.33	27.19
Average	14.58	14.67	27.73	27.35

Relative Accuracy Recording Form : B GRIMM POWER Co., Ltd.

Location: **HRSG 2** Run Number: **11**
 Date: **Oct 16, 2022** Start Time: **7:42 PM** End Time: **8:02 PM**
 Test Operator: **Song H.**

Time	O2 Reading(%)		NOx Reading(ppm)	
	Instrumental RM	CEMS	Instrumental RM	CEMS
1st minute	14.61	14.60	27.29	27.15
2nd minute	14.59	14.60	27.16	27.15
3rd minute	14.58	14.60	27.12	27.60
4th minute	14.59	14.70	27.02	27.03
5th minute	14.56	14.70	26.73	26.81
6th minute	14.59	14.70	26.84	26.63
7th minute	14.60	14.70	27.06	26.76
8th minute	14.56	14.70	27.30	26.41
9th minute	14.58	14.70	27.58	26.67
10th minute	14.59	14.70	27.90	26.63
11th minute	14.58	14.70	27.95	27.43
12th minute	14.57	14.70	27.91	27.65
13th minute	14.56	14.70	27.88	27.52
14th minute	14.58	14.70	27.83	27.07
15th minute	14.59	14.60	27.91	27.96
16th minute	14.57	14.60	28.22	27.78
17th minute	14.57	14.60	28.33	27.65
18th minute	14.59	14.70	28.38	27.70
19th minute	14.57	14.70	28.28	28.01
20th minute	14.58	14.70	28.26	27.97
21st minute	14.58	14.70	28.27	27.92
Average	14.58	14.67	27.68	27.31

Relative Accuracy Recording Form : B GRIMM POWER Co., Ltd.

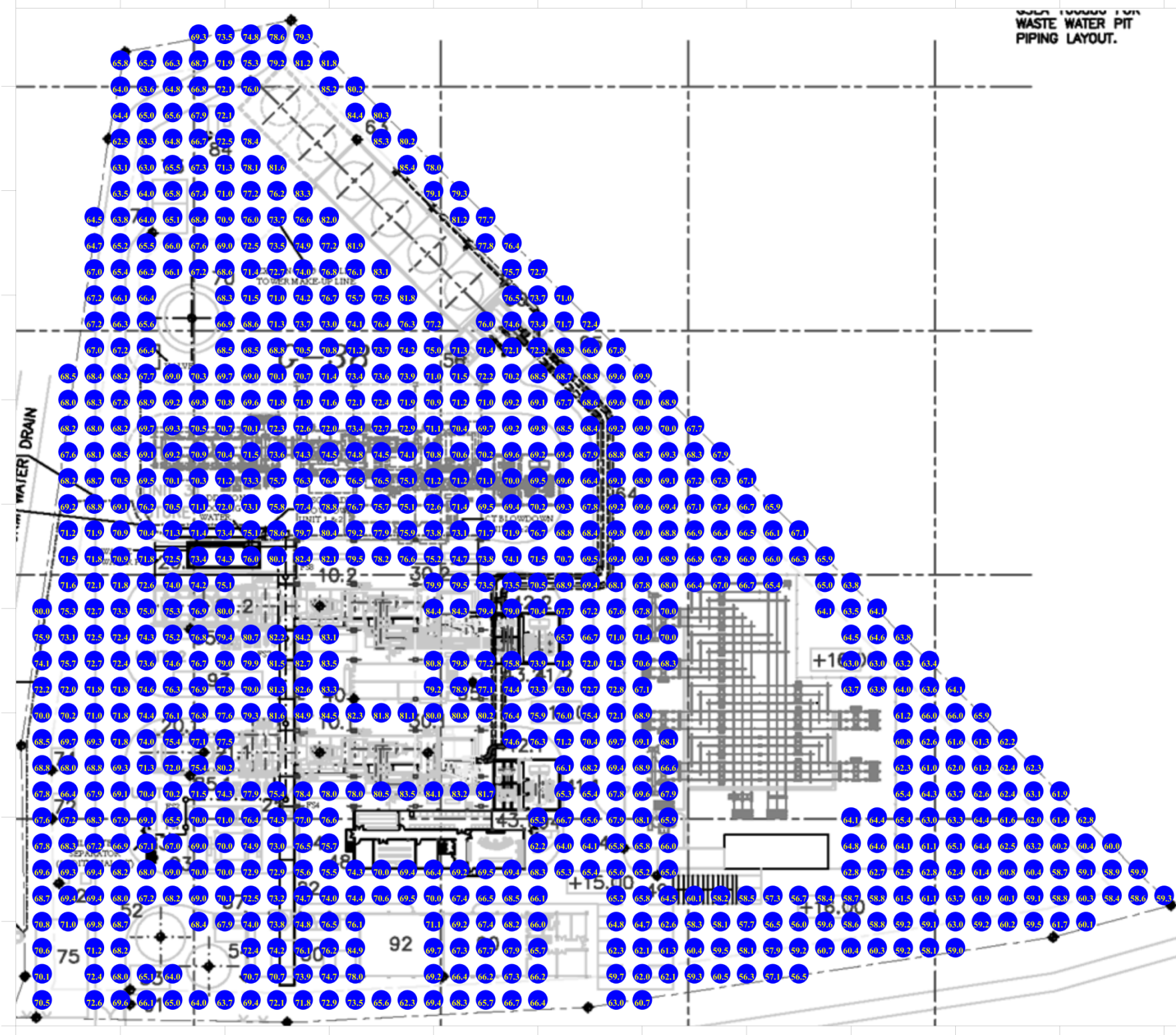
Location: **HRSG 2** Run Number: **12**
 Date: **Oct 16, 2022** Start Time: **8:03 PM** End Time: **8:23 PM**
 Test Operator: **Song H.**

Time	O2 Reading(%)		NOx Reading(ppm)	
	Instrumental RM	CEMS	Instrumental RM	CEMS
1st minute	14.57	14.70	28.12	27.88
2nd minute	14.59	14.70	28.12	27.83
3rd minute	14.58	14.70	28.10	27.65
4th minute	14.59	14.70	28.00	27.48
5th minute	14.57	14.70	27.81	27.43
6th minute	14.57	14.70	27.75	27.52
7th minute	14.58	14.70	27.82	27.43
8th minute	14.59	14.70	27.95	27.21
9th minute	14.58	14.70	27.96	27.43
10th minute	14.57	14.70	27.94	27.43
11th minute	14.57	14.60	28.03	27.96
12th minute	14.61	14.60	27.92	27.87
13th minute	14.57	14.60	27.75	28.10
14th minute	14.55	14.60	27.65	28.06
15th minute	14.56	14.70	27.60	27.30
16th minute	14.57	14.70	27.48	27.39
17th minute	14.56	14.70	27.32	27.43
18th minute	14.57	14.70	27.41	27.07
19th minute	14.57	14.70	27.53	26.99
20th minute	14.56	14.70	27.54	27.21
21st minute	14.56	14.70	27.36	27.30
Average	14.57	14.68	27.77	27.52

ภาคผนวก ข.3

แผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)

แผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)
ประจำปี พ.ศ.2561



ตัวเลขใน ● หมายถึง ระดับเสียง มีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ

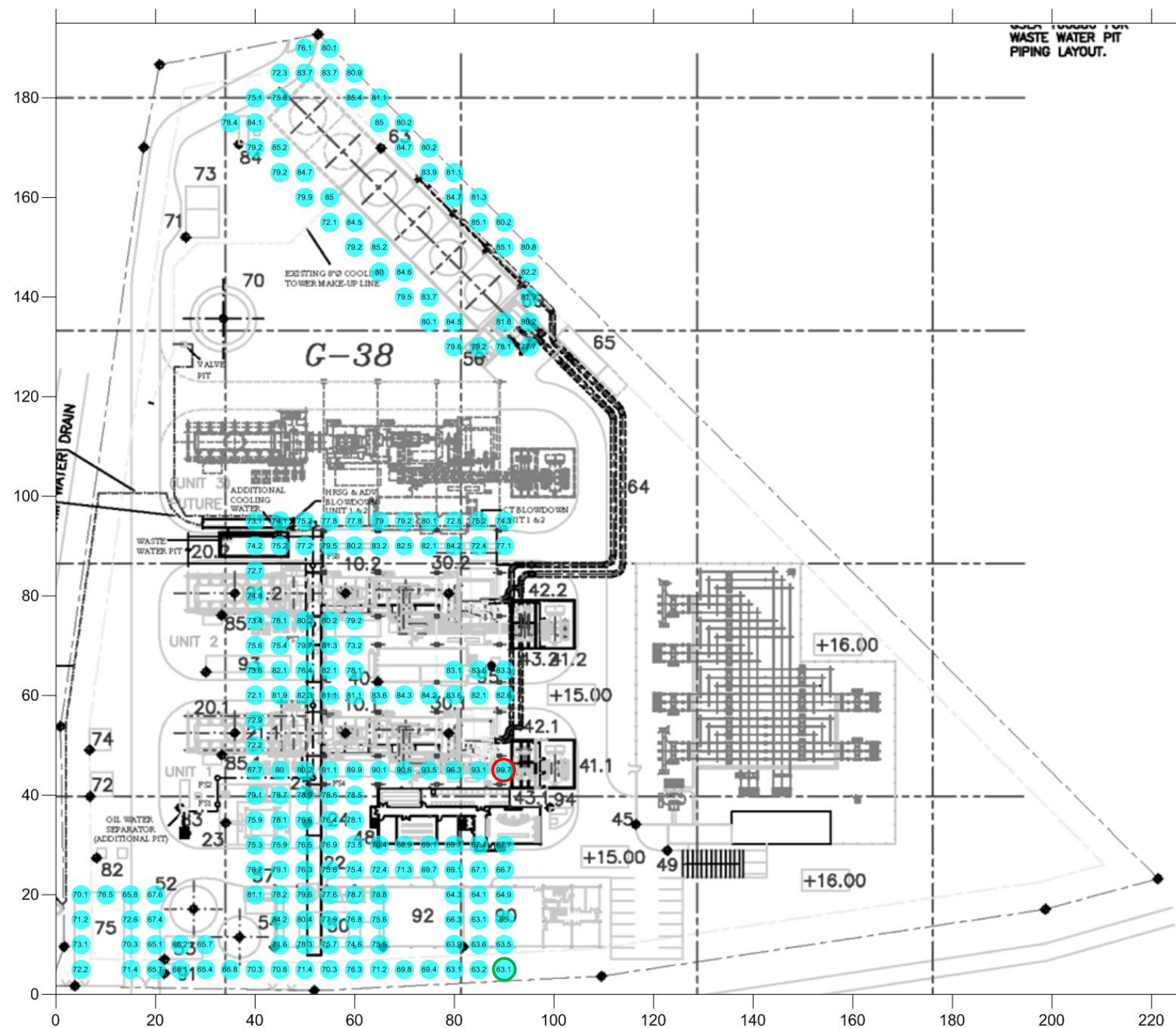
รูปที่ 1 ผลการตรวจวัดระดับเสียงภายในสถานประกอบการ


โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม ส่วนขยาย

บริษัท โกลว์ เอสพีพี 1 จำกัด



แผนผังแสดงเส้นระดับเสียง (Noise Contour Map)
ประจำปี พ.ศ.2564



ตัวเลขใน  หมายถึง ระดับเสียง มีหน่วยเป็นเดซิเบลเอ

ค่าต่ำสุด = 63.1 dBA

ค่าสูงสุด = 99.7 dBA

● ค่าต่ำสุด = 63.1 dBA

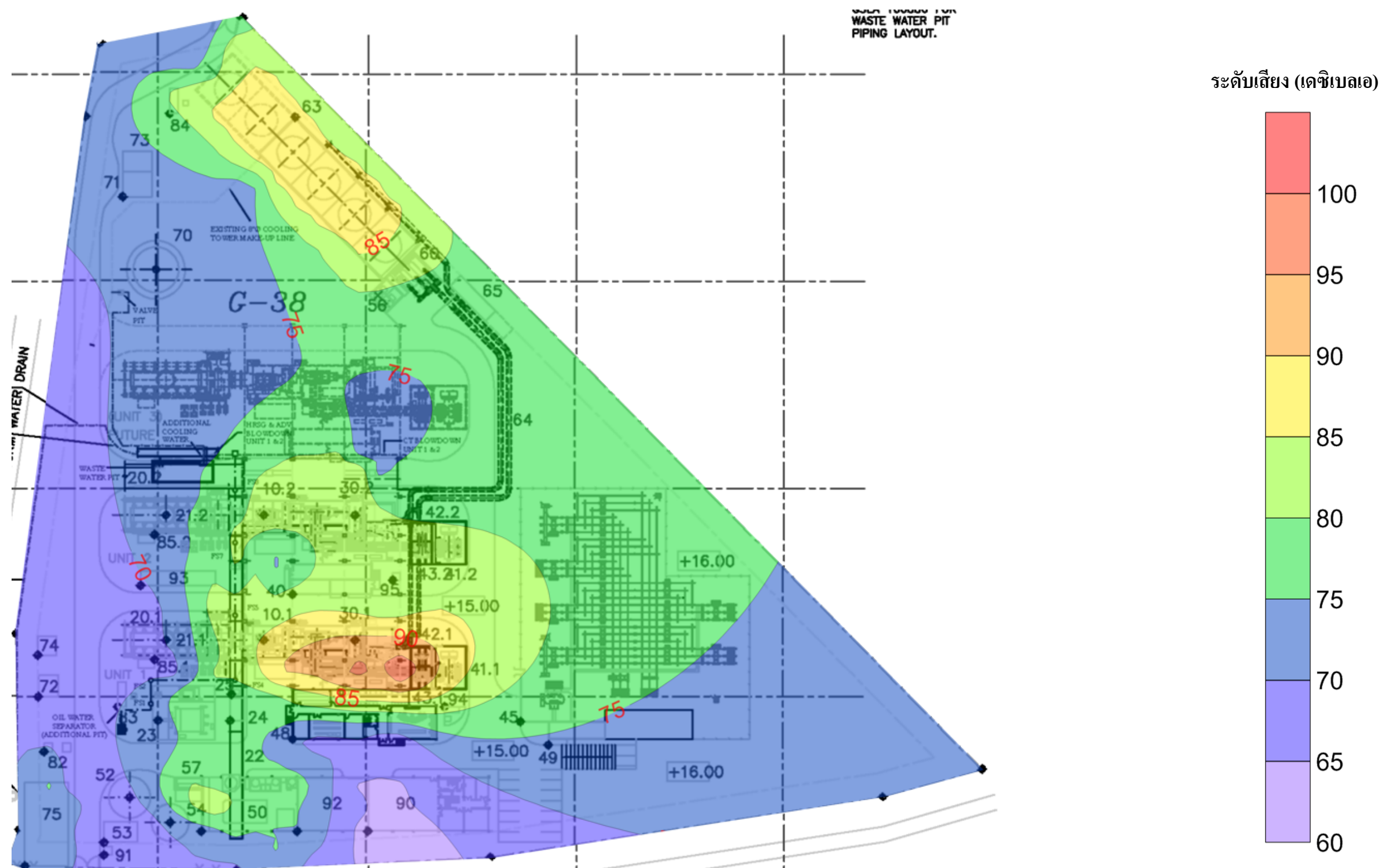
ค่าสูงสุด = 99.7 dBA

รูปที่ 2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงเพื่อจัดทำแผนผังแสดงระดับเสียง (Noise Contour Map)

โครงการโรงไฟฟ้าพลังความร้อนร่วม

บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด





ภาคผนวก ข.4

เอกสารการขึ้นทะเบียนบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน



ที่ อก ๐๓๑๓/ ๑ ๕ ๕ ๘ ๗

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๓

เรื่อง หนังสือรับแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน

เรียน ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

อ้างถึง คำขอเลขที่ ๑๕๖๗ ลงรับวันที่ ๑๘ ธันวาคม ๒๕๖๓

ตามคำขอที่อ้างถึง ท่านแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานของ
บริษัท พี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด ทะเบียนผู้ประกอบการเลขที่ น.๘๘(๒)-๑/๒๕๔๐-อนุห.
ประกอบกิจการผลิตไฟฟ้า น้ำปราศจากแร่ธาตุ และพลังงานไอน้ำร่วม ตั้งอยู่ ณ เลขที่ ๑๐ ถนนปณณิสงเคราะห์ราษฎร์
นิคมอุตสาหกรรมเหมราชตะวันออก (มาบตาพุด) ตำบลห้วยโป่ง อำเภอเมืองระยอง จังหวัดระยอง
โทรศัพท์ ๐ ๓๘๖๘ ๕๕๘๘

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว รับแจ้งการให้บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
และให้ท่านยื่นคำขอแจ้งการมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงานครั้งต่อไป ภายในวันที่ ๓๐ ธันวาคม ๒๕๖๖
โดยมีบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ดังนี้

ผู้จัดการสิ่งแวดล้อม

หมายเหตุ การแจ้งการมี/ยกเลิก/เพิ่มเติม/เปลี่ยนแปลง บุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน ต้องส่งหนังสือฉบับนี้ด้วย
จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

ขอแสดงความนับถือ

นักวิทยาศาสตร์เชี่ยวชาญ วิชาการการแทน
ผู้อำนวยการกองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองส่งเสริมเทคโนโลยีสิ่งแวดล้อมโรงงาน
กลุ่มกำกับบุคลากรด้านสิ่งแวดล้อมประจำโรงงาน
โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๓๙๖๑ โทรสาร ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๗๐
<http://www.diw.go.th>

ภาคผนวก ข.5

เอกสารขออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว
ออกนอกบริเวณโรงงาน ไปทำการขนส่งของเสีย
และสรุปปริมาณของเสียของโรงไฟฟ้า

หนังสืออนุญาตให้นำสิ่งปลูกสร้างหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
ออกนอกบริเวณโรงงาน



**หนังสือแจ้งผลการพิจารณา
การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน
กรมโรงงานอุตสาหกรรม**

เลขที่ อก.6401-17733

หนังสือฉบับนี้ออกให้เพื่อแจ้งผลการพิจารณาของ
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.88-1/2540-ญหอ.
โดยมีรายละเอียดผลการพิจารณาดังนี้

ลำดับ ที่	รหัสวัสดุ ที่ไม่ใช่ แล้ว	ชื่อวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว	ปริมาณ (ตัน)	วิธีการ กำจัด	ทะเบียนโรงงาน ผู้รับดำเนินการ	ผลการพิจารณา	เหตุผล
1	15 02 02	ขยะปนเปื้อน (Contaminated Garbage)	15	042	น.105-1/2545- ญหข.	อนุญาต	
2	16 05 04	ก๊าซในถังอัดแรงดัน (SF6)	.5	075	น.101-1/2544- นนป.	อนุญาต	
3	13 02 08	น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว	5	042	3-105-55/49สป	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1)
4	15 01 10	ภาชนะปนเปื้อน	5	049	3-105-55/49สป	เอกสารไม่เพียงพอ	99(2)
5	16 06 01	แบตเตอรี่ใช้แล้ว	5	021	3-105-55/49สป	เอกสารไม่เพียงพอ	99(3)
6	16 02 13	อุปกรณ์ไฟฟ้า (Electronic Waste)	1.5	049	น.105-1/2545- ญหข.	อนุญาต	
7	16 02 15	หลอดไฟฟ้าเสื่อมสภาพ (Fluorescent Lamp)	1.5	049	น.105-1/2545- ญหข.	อนุญาต	
8	06 06 02	Chemical Waste From Maintenance	3	075	น.101-1/2544- นนป.	อนุญาต	

รายการที่ได้รับอนุญาตมีผลบังคับใช้ตั้งแต่วันที่ 1 มกราคม 2565 ถึงวันที่ 31 ธันวาคม 2565

ออกให้ ณ วันที่ 22 ธันวาคม 2564

โดยกรมโรงงานอุตสาหกรรม

หนังสือแจ้งผลการพิจารณาฉบับนี้อนุญาตโดยใช้ระบบอิเล็กทรอนิกส์



บันทึกการเปลี่ยนแปลง แก้ไข และยกเลิก รายละเอียดในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา การขออนุญาตให้นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงาน

เลขที่ อก.6401-17733

ของ บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด

ทะเบียนโรงงานเลขที่ น.88-1/2540-ญห.

เลขรับที่	วัน/ เดือน/ปี	สาระสำคัญของการเปลี่ยนแปลงในหนังสือแจ้งผลการพิจารณา	ผลการพิจารณา	เหตุผล
54375/2564	2/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 13 02 08 น้ำมันหล่อลื่นใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/49สบ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 042	อนุญาต	
54375/2564	2/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 10 ภาชนะปนเปื้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/49สบ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 049	อนุญาต	
54375/2564	2/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 06 01 แบตเตอรี่ใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ 3-105-55/49สบ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 021	อนุญาต	
2959/2565	26/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 02 16 ทองแดง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-105-41/51รย ปริมาณ 10 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
2959/2565	26/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 04 01 ทองเหลือง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-105-41/51รย ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
2959/2565	26/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 12 04 แผ่นยาง พ้อยาง โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-105-41/51รย ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
2959/2565	26/1/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 01 กระดาษ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-105-41/51รย ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 011	เอกสารไม่เพียงพอ	99
5297/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 09 05 เรซินจับตัวประจุใช้แล้ว (Cation Resin) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญหข. ปริมาณ 15 ตัน วิธีการกำจัด 071	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1)
5297/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 09 05 เรซินจับตัวประจุใช้แล้ว (Anion Resin) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญหข. ปริมาณ 15 ตัน วิธีการกำจัด 071	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1)
5297/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 06 04 ฉนวนกันความร้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญหข. ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 071	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1)
5297/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 01 01 กระดาษ โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-105-41/51รย ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 011	อนุญาต	
5297/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 09 01 วัสดุกรองน้ำ (Membrane Filter) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญหข. ปริมาณ 3 ตัน วิธีการกำจัด 071	เอกสารไม่เพียงพอ	99(1)
5297/2565	2/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 09 99 Cooling Basin Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2545-ญหข. ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 071	ไม่อนุญาต	04
9607/2565	26/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 09 05 เรซินจับตัวประจุใช้แล้ว (Cation Resin) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2560-ญหข. ปริมาณ 15 ตัน วิธีการกำจัด 071	เอกสารไม่เพียงพอ	99
9607/2565	26/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 09 05 เรซินจับตัวประจุใช้แล้ว (Anion Resin) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2560-ญหข. ปริมาณ 15 ตัน วิธีการกำจัด 071	เอกสารไม่เพียงพอ	99
9607/2565	26/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 17 06 04 ฉนวนกันความร้อน โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2560-ญหข. ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 071	เอกสารไม่เพียงพอ	99
9607/2565	26/2/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 09 01 วัสดุกรองน้ำ (Membrane Filter) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ น.105-1/2560-ญหข. ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 071	เอกสารไม่เพียงพอ	99
13546/2565	13/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 03 แผ่นกรองอากาศ ใช้แล้ว (Air Filter) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ 5 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
13549/2565	15/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 16 06 02 ถ่านไฟฉายใช้แล้ว โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ 1.5 ตัน วิธีการกำจัด 073	อนุญาต	
15214/2565	24/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 03 เรซินจับตัวประจุใช้แล้ว (Cation Resin) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	
15214/2565	24/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 15 02 03 เรซินจับตัวประจุใช้แล้ว (Anion Resin) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ 20 ตัน วิธีการกำจัด 071	อนุญาต	

		การกำจัด 071		
15214/2565	24/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 09 01 วัสดุกรองน้ำ (Membrane Filter) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ 5 ตัน วิธีกำจัด 071	ไม่อนุญาต	04
15214/2565	24/3/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 08 99 Cooling Basin Sludge โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ 20 ตัน วิธีกำจัด 071	อนุญาต	
17129/2565	2/4/65	ขอเพิ่มรายการวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว รหัสวัสดุที่ไม่ใช่แล้ว 19 09 99 วัสดุกรองน้ำ (Membrane Filter) โดยมีผู้รับดำเนินการคือ จ3-101-2/40สบ ปริมาณ 5 ตัน วิธีกำจัด 071	อนุญาต	

วิธีการกำจัด

- 011 ถัดแยกประเภทเพื่อจำหน่ายต่อ
- 021 ถักเก็บในภาชนะบรรจุ
- 031 เป็นวัตถุอันตราย
- 032 ส่งกลับผู้ขายเพื่อกำจัด
- 033 ส่งกลับผู้ขายเพื่อนำกลับไปบรรจุใหม่หรือใช้ซ้ำ
- 039 นำกลับมาใช้ซ้ำด้วยวิธีอื่นๆ
- 041 เป็นเชื้อเพลิงทดแทน
- 042 ทำเชื้อเพลิงผสม
- 043 เผาเพื่อเอาพลังงาน
- 044 เป็นวัตถุอันตรายในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 049 นำกลับมาใช้ประโยชน์อีกด้วยวิธีอื่นๆ
- 051 เข้ากระบวนการนำตัวทำลายกลับมาใหม่
- 052 เข้ากระบวนการนำโลหะกลับมาใหม่
- 053 เข้ากระบวนการคืนสภาพกรด/ด่าง
- 054 เข้ากระบวนการคืนสภาพตัวเร่งปฏิกิริยา
- 059 นำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วอื่นๆกลับคืนมาใหม่
- 061 บำบัดด้วยวิธีชีวภาพ
- 062 บำบัดด้วยวิธีทางเคมี
- 063 บำบัดด้วยวิธีทางกายภาพ

- 064 บำบัดด้วยวิธีทางเคมีและฟิสิกส์
- 065 บำบัดน้ำเสียด้วยวิธีทางเคมีกายภาพ
- 066 เข้ระบบบำบัดน้ำเสียรวม
- 067 ปรับเสถียรด้วยวิธีทางเคมี
- 068 ปรับเสถียร/ตรึงทางเคมีโดยใช้ซีเมนต์หรือวัสดุ pozzolanic
- 069 วิธีบำบัดอื่นๆ เพื่อลดค่าความเป็นอันตราย
- 071 ฟังกลบตามหลักสุขาภิบาล เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 072 ฟังกลบอย่างปลอดภัย
- 073 ฟังกลบอย่างปลอดภัย เมื่อทำการปรับเสถียรหรือทำให้เป็นก้อนแข็งแล้ว
- 074 เผาทำลายในเตาเผาขยะทั่วไป
- 075 เผาทำลายในเตาเผาเฉพาะสำหรับของเสียอันตราย
- 076 เผาทำลายร่วมในเตาเผาปูนซีเมนต์
- 077 อัดฉีดลงบ่อ ใต้ดิน หรือชั้นดินใต้ทะเล แบนเอกสารอนุญาตจากหน่วยงานอื่น
- 079 กำจัดด้วยวิธีอื่นๆ
- 081 รวบรวมและส่งออกนอกประเทศ
- 082 ถมทะเลหรือที่ลุ่ม เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 083 หมักทำปุ๋ยหรือเป็นสารปรับปรุงคุณภาพดิน เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น
- 084 ทำอาหารสัตว์ เฉพาะของเสียไม่อันตรายเท่านั้น

เหตุการณ์ไม่อนุญาต

- 01 ผู้รับดำเนินการไม่ได้รับอนุญาตให้ บำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 02 วิธีการบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่ ไม่เหมาะสม
- 03 ผู้รับดำเนินการได้รับคำสั่งปรับปรุงตามมาตรา 37 หรือหยุดประกอบกิจการตามมาตรา 39 ตามพระราชบัญญัติโรงงาน
- 04 ผู้รับดำเนินการไม่ยินยอมรับบำบัด/กำจัด/นำกลับไปใช้ประโยชน์ใหม่
- 05 ไม่สามารถยื่นขออนุญาตฯ ผ่านสื่ออิเล็กทรอนิกส์ได้
- 06 ผู้ให้บริการยังไม่ได้แจ้งประกอบกิจการโรงงาน หรือไม่ได้แจ้งประกอบในส่วนขยาย
- 07 ไม่เข้าข่ายต้องขออนุญาตตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องการกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว พ.ศ. 2548

เหตุการณ์อื่นๆ

- 99 อื่นๆ ระบุ... ให้แนบเอกสารชี้แจงของผู้รับกำจัด 1. แบบแปลนการแยกพื้นที่ประเภทชนิดของเสียตามประกาศฯ 2. รายละเอียดการจัดการก๊าซที่เกิดขึ้นจากการฝังกลบ 3. การจัดการน้ำชะของเสีย และน้ำเสียที่เกิดจากน้ำใต้ดิน 4. ขั้นตอนการฝังกลบของเสียและการใช้ประเภท ชนิดของวัสดุปิดคลุม 5...

เหตุผลที่ไม่สามารถพิจารณาได้ เนื่องจากขาดเอกสาร หรือเอกสารไม่สมบูรณ์ ดังนี้

- 11 สำเนาใบอนุญาตประกอบกิจการ โรงงานของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 12 สำเนาหนังสือรับรองจดทะเบียนนิติบุคคลของผู้รับดำเนินการ และหรือผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 13 สัญญาหรือหนังสือยินยอมการบริการระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 14 หนังสือการประกันความรับผิด (Liability) ระหว่างผู้รับดำเนินการและผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 15 หนังสือมอบอำนาจให้ผู้หนึ่งผู้ใดกระทำการใดๆ แทนกรรมการผู้มีอำนาจ พร้อมติดอากรแสตมป์ของผู้รับดำเนินการ และหรือ ผู้ถือกำเนิดวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
- 16 ผลวิเคราะห์ค่าความเข้มข้นทั้งหมดของสิ่งเจือปน (total concentration : mg/kg)
- 17 ผลวิเคราะห์ด้วยวิธีการสกัดสาร (waste extraction test : mg/l)
- 18 รายละเอียดกระบวนการผลิตพร้อมแสดงจุดที่เกิดของเสีย
- 19 รายละเอียดกระบวนการนำของเสียมากำจัด/บำบัด/นำกลับมาใช้ประโยชน์ใหม่
- 20 สำเนาใบอนุญาตส่งออกวัตถุอันตราย (วอ.6)
- 21 หนังสือรับรองจากกรมวิชาการเกษตร ในการทำปุ๋ยหรือสารปรับปรุงคุณภาพดิน
- 22 รหัสของสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วไม่ถูกต้อง
- 23 รหัสของวิธีการกำจัดไม่ถูกต้อง
- 24 การลงนามของกรรมการผู้มีอำนาจในคำขอ/สัญญา/กอ.1 ไม่ครบถ้วนตามเงื่อนไขในหนังสือรับรองการจดทะเบียนนิติบุคคล
- 25 เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

หมายเหตุ

1. กรณีไม่อนุญาต หากท่านไม่เห็นด้วย สามารถแจ้งเป็นหนังสือพร้อมเหตุผลไปยังอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน 15 วัน นับตั้งแต่วันที่ ได้รับแจ้งคำสั่งทางการปกครองนี้
2. หากท่านสนใจฝ่าฝืนนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกบริเวณโรงงานโดยไม่ได้รับอนุญาต ถือเป็นความผิดตามมาตรา 45 แห่งพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ.2535 ต้องระวางโทษปรับไม่เกิน 2 แสนบาท

ใบกำกับการขนส่งของเสีย

การขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงไฟฟ้า



การขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงไฟฟ้า



เลขที่ 0012

วันที่ 20 เดือน 0.0 พ.ศ. 65

ชื่อผู้ก่อการเกิด..... นว พิชัย วัฒนวิธ

အမှတ်: ၁၂၅ ခု၊ ၁၂/၁၀/၁၉၇၅ ခုနှစ်

ผู้ขนส่งเทศบาลฯ รถประเภท..... 6..... ทะเบียน..... 5210.....

ความจุ.....ถูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ.....

ลายเซ็นผู้ก่อหนี้.....ลายเซ็นผู้กำกับ

[illegible]

หมายเหตุ A = ความดัน B = ความเร็ว C = ความสูงจากตลิ่ง D = ความถี่
 H = ความยาว E = ความดัน G = ความถี่ H = อื่น ๆ

ให้หาค่าหรือสมการ ☒ ลงในช่องว่าง
 เมื่อประจุไฟฟ้า q เคลื่อนที่ผ่านตัวนำ

ตัวอย่าง ภาพ/เอกสาร
การขออนุญาตนำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงไฟฟ้า



www.mapta-phutcity.go.th
สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 1823
เลขที่ 0013

วันที่ 18 เดือน 5 ปี พ.ศ. 65

ชื่อผู้ก่อเกิด น. นิตริณ พาวจอร์

ที่อยู่ 107/2 น. นิตริณ พาวจอร์

ผู้ขนส่งเทศบาล รถประเภท 6 ล้อ ทะเบียน 82-5210

ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ น. นิตริณ

ลายเซ็นผู้ก่อเกิด น. นิตริณ ลายเซ็นผู้กำกับ น. นิตริณ

แบบ กนอ. พ. 03

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย เล่มที่ 1823 เลขที่ 0013

จัดตั้งองค์การบริหารส่วนตำบล/เทศบาลเมือง/กรุงเทพมหานคร/จังหวัด/อำเภอ/ตำบล/หมู่บ้าน/เลขที่/ชื่อผู้ก่อเกิด/ชื่อผู้ขนส่ง/รถประเภท/ทะเบียน/ความจุ/ชื่อพนักงานขับรถ/ลายเซ็นผู้ก่อเกิด/ลายเซ็นผู้กำกับ

วันที่	ประเภทขยะ	ปริมาณ	จำนวน	วันที่	ประเภทขยะ	ปริมาณ	จำนวน
1				17			
2				18			
3				19			
4				20			
5				21			
6				22			
7				23			
8				24			
9				25			
10				26			
11				27			
12				28			
13				29			
14				30			
15				31			
16				32			

หมายเหตุ A - เศษอาหาร B - เศษกระดาษ C - เศษพลาสติก D - เศษแก้ว
E - เศษไม้ F - เศษผ้า G - เศษเหล็ก H - อื่น ๆ

ให้ส่งหรือมอบ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
และประเภทขยะ ที่ได้นำไปกำจัด

ตัวอย่าง ภาพ/เอกสาร
การขออนุญาตนำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงไฟฟ้า



www.mapta-phutcity.go.th
สำนักงานสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เล่มที่ 1823
เลขที่ 0014

วันที่ 30 เดือน 11 ปี พ.ศ. 65

ชื่อผู้ก่อเกิด น. นิตริณ พาวจอร์

ที่อยู่ 107/2 น. นิตริณ พาวจอร์

ผู้ขนส่งเทศบาล รถประเภท 6 ล้อ ทะเบียน 82-5210

ความจุ 8 ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ น. นิตริณ

ลายเซ็นผู้ก่อเกิด น. นิตริณ ลายเซ็นผู้กำกับ น. นิตริณ

แบบ กนอ. พ. 03

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย เล่มที่ 1823 เลขที่ 0014

จัดตั้งองค์การบริหารส่วนตำบล/เทศบาลเมือง/กรุงเทพมหานคร/จังหวัด/อำเภอ/ตำบล/หมู่บ้าน/เลขที่/ชื่อผู้ก่อเกิด/ชื่อผู้ขนส่ง/รถประเภท/ทะเบียน/ความจุ/ชื่อพนักงานขับรถ/ลายเซ็นผู้ก่อเกิด/ลายเซ็นผู้กำกับ

วันที่	ประเภทขยะ	ปริมาณ	จำนวน	วันที่	ประเภทขยะ	ปริมาณ	จำนวน
1				17			
2				18			
3				19			
4				20			
5				21			
6				22			
7				23			
8				24			
9				25			
10				26			
11				27			
12				28			
13				29			
14				30			
15				31			
16				32			

หมายเหตุ A - เศษอาหาร B - เศษกระดาษ C - เศษพลาสติก D - เศษแก้ว
E - เศษไม้ F - เศษผ้า G - เศษเหล็ก H - อื่น ๆ

ให้ส่งหรือมอบ ให้หน่วยงานที่เกี่ยวข้อง
และประเภทขยะ ที่ได้นำไปกำจัด

ตัวอย่าง ภาพ/เอกสาร
การขออนุญาตนำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงไฟฟ้า



www.mapaphutcity.go.th
สำนักงานการอารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เลขที่ 1823
เลขที่ 0015

วันที่ 23 เดือน พ.ค. 65

ชื่อผู้ก่อเกิด น. นิกธิณนาเวระ
ที่อยู่ 10-3/2 ต. ปรางค์กู่ อ. หนองบัวลำภู จ. หนองบัวลำภู
ผู้ขนส่งเทศบาล หนองบัวลำภู ทะเบียน 82-5210
ความจุ 3 ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ น. นิกธิณนาเวระ
ลายเซ็นผู้ก่อเกิด น. นิกธิณนาเวระ ลายเซ็นผู้กำจัด น. นิกธิณนาเวระ

แบบ กบอ. ขฟ. 03

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย เลขที่ 0015

ผู้ก่อเกิด น. นิกธิณนาเวระ

ผู้ขนส่งเทศบาล หนองบัวลำภู

พนักงานขับรถ น. นิกธิณนาเวระ

วันที่	ประเภทขยะ	ปริมาณ	วันที่	ประเภทขยะ	ปริมาณ
1			17		
2			18		
3			19		
4			20		
5			21		
6			22		
7			23		
8			24		
9			25		
10			26		
11			27		
12			28		
13			29		
14			30		
15			31		
รวม					

หมายเหตุ: A = เศษอาหาร B = เศษกระดาษ C = เศษพลาสติก D = เศษแก้ว
E = เศษไม้ F = เศษผ้า G = เศษเหล็ก H = อื่นๆ

ตัวอย่าง ภาพ/เอกสาร
การขออนุญาตนำสิ่งปฏิภูลหรือวัสดุที่ไม่ใช่แล้วออกนอกโรงไฟฟ้า



www.mapaphutcity.go.th
สำนักงานการอารณสุขและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ 0-3868-5560

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย

เลขที่ 1823
เลขที่ 0016

วันที่ 29 เดือน พ.ค. 65

ชื่อผู้ก่อเกิด น. นิกธิณนาเวระ
ที่อยู่ 10-3/2 ต. ปรางค์กู่ อ. หนองบัวลำภู จ. หนองบัวลำภู
ผู้ขนส่งเทศบาล หนองบัวลำภู ทะเบียน 82-5210
ความจุ 3 ลูกบาศก์เมตร ชื่อพนักงานขับรถ น. นิกธิณนาเวระ
ลายเซ็นผู้ก่อเกิด น. นิกธิณนาเวระ ลายเซ็นผู้กำจัด น. นิกธิณนาเวระ

แบบ กบอ. ขฟ. 03

ใบกำกับการขนส่งขยะมูลฝอย เลขที่ 0016

ผู้ก่อเกิด น. นิกธิณนาเวระ

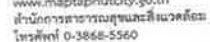
ผู้ขนส่งเทศบาล หนองบัวลำภู

พนักงานขับรถ น. นิกธิณนาเวระ

วันที่	ประเภทขยะ	ปริมาณ	วันที่	ประเภทขยะ	ปริมาณ
1			17		
2			18		
3			19		
4			20		
5			21		
6			22		
7			23		
8			24		
9			25		
10			26		
11			27		
12			28		
13			29		
14			30		
15			31		
รวม					

หมายเหตุ: A = เศษอาหาร B = เศษกระดาษ C = เศษพลาสติก D = เศษแก้ว
E = เศษไม้ F = เศษผ้า G = เศษเหล็ก H = อื่นๆ

การขออนุญาตนำสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้วออกนอกโรงไฟฟ้า



เลขที่ 0017

วันที่ ๒๑ เดือน ๖-๖ พ.ศ. ๒๕๖๓

ลายเซ็นผู้ก่อการนัด.....ลายเซ็นผู้กำจัด.....

แบบ กนธ. ๖๗. ๐๓

[illegible]

สรุปปริมาณของเสียของโรงไฟฟ้า

BGPM (GT) Waste Summary Report 2022

1) Waste Production

1.1 Non specific waste - Other Non-Hazardous waste evacuated (WS0201)

Item	Type of waste	Disposed by	Weight (Ton)												Total (Ton)
			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1	Used air filter	BWG	0.00	0.00	0.00	0.59	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.59	0.59
2	Metal scrap	ส.โชคชัย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Stainless	ส.โชคชัย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Activated carbon	BWG	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Anion resin	BWG	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Cation resin	BWG	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	Domestic Waste	Municipality	1.00	1.00	1.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	11.00
8	Plastic	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	Paper	ส.โชคชัย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	Brass	ส.โชคชัย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	Aluminium	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	Rubber	ส.โชคชัย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
13	Copper	ส.โชคชัย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
14	Used Membrane	BWG	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	1.50
15	Waste from Regeneration	BWG	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
16	Insulation		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
17	Cooling Basin Sludge	BWG	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total (Ton)			1.00	1.00	1.00	0.59	1.00	1.00	1.00	1.00	2.50	1.00	1.00	1.00	13.09
			0.00	0.00	0.00	0.59	0.00	0.00	0.00	0.00	1.50	0.00	0.00	0.00	0.42

1.2 Non specific waste - Other Hazardous waste evacuated (WS0205)

Item	Type of waste	Disposed by	Weight (Ton)												Total (Ton)
			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1	Empty Drum	106 Environment	0.10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.188
2	Used oil	106 Environment	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.72	0.72
3	Contaminated Waste	BWG	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Contaminated garbage	ESBEC	0.00	1.22	0.00	0.00	0.00	1.19	0.00	0.00	0.00	0.46	0.00	0.00	2.87
5	Used Fluorescent Lamp	ESBEC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Electronic Waste	ESBEC	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
7	Chemical waste from maintenance	อัครสิปปการ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
8	Used Battery	BWG	0.00	0.00	0.00	0.22	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.22
9	SF6	อัครสิปปการ	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total (Ton)			0.10	1.22	0.00	0.22	0.00	1.19	0.08	0.00	0.00	0.46	0.00	0.72	4.00

2) Waste Recovery

2.1 Non specific waste - Other Non-Hazardous waste recovered (WS0312)

Item	Type of waste	Disposed by	Weight (Ton)												Total (Ton)
			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1	Metal scrap	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Stainless	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Plastic	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Paper	ส. ไชยชัย	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Wood	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
6	Aluminium	-	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total (Ton)			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

0.00

2.2 Non specific waste - Other Hazardous waste recovered (WS0313)

Item	Type of waste	Disposed by	Weight (Ton)												Total (Ton)
			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1	Empty Drum	106 Environment	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.084	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.08
2	Used oil	106 Environment	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Used Battery	106 Environment	4.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.750	0.00	0.00	0.00	4.99
Total (Ton)			4.24	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.084	0.00	0.750	0.00	0.00	0.00	5.07

BGPM (Demin Plant) Waste Summary Report 2022

1) Waste Production

1.1 Non specific waste - Other Non-Hazardous waste evacuated (WS0201)

Item	Type of waste	Disposed by	Weight (Ton)												Total (Ton)
			Jan	Feb	Mar	Apr	May	Jun	Jul	Aug	Sep	Oct	Nov	Dec	
1	Activated carbon		0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	Cation resin	BWG	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	Anion resin	BWG	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	Used Membrane	BWG	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
5	Waste from Regeneration	BWG	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.44	0.00	0.00	0.00	0.00	13.44
6	Contaminated Waste	BWG	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
Total (Ton)			0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	13.44	0.00	0.00	0.00	0.00	13.44

1.2 Non specific waste - Other Hazardous waste evacuated (WS0205)

[illegible]

ภาคผนวก ข.6

จำนวนพนักงานท้องถิ่น

จำนวนพนักงานท้องถิ่น
บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด
ข้อมูล ณ วันที่ 10 พ.ย. 2565

บริษัท	จำนวนพนักงานทั้งสิ้น		จำนวน พนักงาน ทั้งสิ้นรวม	ปฏิบัติงาน ใน สำนักงาน	ปฏิบัติงาน ในกระบวนการ การผลิต	เป็นคน ระยอง	คิดเป็น ร้อยละ	เป็นคน นอกพื้นที่ จ.ระยอง	คิดเป็น ร้อยละ
	ชาย	หญิง							
บี.กริม เพาเวอร์ (เอไออี-เอ็มทีพี) จำกัด	46	7	53	12	41	38	71.70%	15	28.30%

หมายเหตุ : กรณีที่ท่านยังไม่เคยจัดส่งข้อมูล กรุณาระบุข้อมูลตั้งแต่เดือนมกราคม-ธันวาคม



ผู้ให้ข้อมูล

