

ภาคผนวกที่ 35

---

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

Request No. LA67-0534

Report No. 6706-0061

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพนเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
 ADDRESS : 219/10 หมู่ 3 ต. พังตุลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
 SAMPLE POINT : HRSG # 11 Stack  
 SAMPLING DATE : 13/05/2024  
 RECEIVED DATE : 21/05/2024  
 TESTED DATE : 21-27/05/2024

SAMPLE NO. : 01706  
 SAMPLING TIME : 11:10-11:56  
 REPORTED DATE : 08/06/2024

STACK DESCRIPTION<sup>®</sup>

Height :	45.00	m	Type Of Process :	Combustion
Diameter :	2.90	m	Type Of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	93.00	°C	Oxygen Content :	14.33 %
Air Velocity :	21.60	m/s	Barometric Pressure :	758.50 mmHg
Flow rate <sup>3</sup> :	103.56	m <sup>3</sup> /s	Atmospheric Temperature :	33.00 °C
Moisture Content :	10.58	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>3</sup>		STD <sup>1</sup>	UNIT
			14.33 % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>		
Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric	11:10-11:56	0.1	0.2	60, 20 <sup>2</sup>	mg/m <sup>3</sup>
(TSP)	(U.S. EPA Method 5)		0.0104 <sup>®</sup>	-	1.17 <sup>2</sup>	g/s

## REMARK:

- <sup>1</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2547 (2004)
- <sup>2</sup> ค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- <sup>3</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- <sup>®</sup> These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (จ-003-ค-0032)

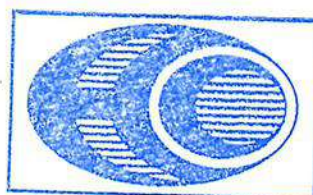
Examined By



(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

08/06/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(Mr. Thongchai Boonsak)

(จ-003-ค-0012)

08/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA67-0534

Report No. 6706-0062

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 หมู่ 3 ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : HRSG # 11 Stack  
SAMPLING DATE : 13/05/2024  
RECEIVED DATE : 21/05/2024  
TESTED DATE : 21-27/05/2024  
SAMPLE NO. : 01707  
SAMPLING TIME : 11:10-11:40  
REPORTED DATE : 08/06/2024

STACK DESCRIPTION@

Height :	45.00	m	Type Of Process :	Combustion
Diameter :	2.90	m	Type Of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	93.00	°C	Oxygen Content :	14.33 %
Air Velocity :	21.60	m/s	Barometric Pressure :	758.50 mmHg
Flow rate <sup>3</sup> :	103.56	m <sup>3</sup> /s	Atmospheric Temperature :	33.00 °C
Moisture Content :	10.58	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>3</sup>		STD <sup>1</sup>	UNIT
			14.33 % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>		
Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	Absorption, Barium-Thorin	11:10-11:40	<3.4	<7.2	52	mg/m <sup>3</sup>
	Titrimetric (U.S. EPA Method 6)		<1.3	<2.8	20, 10 <sup>2</sup>	ppm
			<0.3521 <sup>@</sup>	-	1.53 <sup>2</sup>	g/s

## REMARK:

- <sup>1</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2547 (2004)
- <sup>2</sup> กำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- <sup>3</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- <sup>@</sup> These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ก-0032)

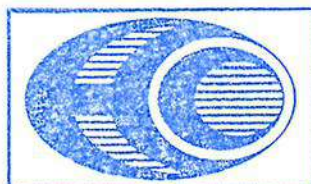
Examined By.....



(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ก-0007)

08/06/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....



(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ก-0012)

08/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA67-0534

Report No. 6706-0063

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 หมู่ 3 ต. พังสุภะ อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : HRSG # 11 Stack SAMPLE NO. : 01708  
SAMPLING DATE : 13/05/2024 SAMPLING TIME : 11:30-11:35  
RECEIVED DATE : 21/05/2024 REPORTED DATE : 08/06/2024  
TESTED DATE : 21-28/05/2024

## STACK DESCRIPTION®

Height :	45.00	m	Type Of Process :	Combustion
Diameter :	2.90	m	Type Of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	93.00	°C	Oxygen Content :	14.33 %
Air Velocity :	21.60	m/s	Barometric Pressure :	758.50 mmHg
Flow rate <sup>3</sup> :	103.56	m <sup>3</sup> /s	Atmospheric Temperature :	33.00 °C
Moisture Content :	10.58	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>3</sup>		STD <sup>1</sup>	UNIT
			14.33 % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>		
Oxides of Nitrogen	Absorption, Phenoldisulfonic	11:30-11:35	23.5	49.7	226	mg/m <sup>3</sup>
(NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	Acid (U.S. EPA Method 7)		12.5	26.4	120, 60 <sup>2</sup>	ppm
			2.4337 <sup>®</sup>	-	6.59 <sup>2</sup>	g/s

## REMARK:

- <sup>1</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2547 (2004)
- <sup>2</sup> ค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- <sup>3</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- <sup>®</sup> These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (1-003-ค-0032)

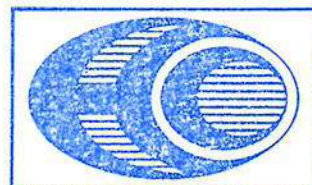
Examined By



(Miss Apiradee Chuen-arom)

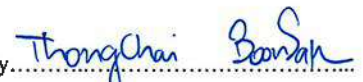
(1-003-ค-0007)

08/06/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(Mr. Thongchai Boonsak)

(1-003-ค-0012)

08/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-0534

Report No. 6706-0064

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (ແຫລມລຸ້ງ) 1 ຈຳກັດ  
 ADDRESS : 219/10 หมู่ 3 ต. ห้วยสุกตา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
 SAMPLE POINT : HRSG # 11 Stack  
 SAMPLING DATE : 13/05/2024  
 RECEIVED DATE : 21/05/2024  
 TESTED DATE : 21-29/05/2024


SAMPLE NO. : 01709  
 SAMPLING TIME : 11:10-11:40  
 REPORTED DATE : 08/06/2024

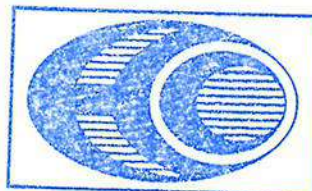
STACK DESCRIPTION<sup>®</sup>

Height :	45.00	m	Type Of Process :	Combustion
Diameter :	2.90	m	Type Of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	93.00	°C	Oxygen Content :	14.33 %
Air Velocity :	21.60	m/s	Barometric Pressure :	758.50 mmHg
Flow rate <sup>2</sup> :	103.56	m <sup>3</sup> /s	Atmospheric Temperature :	33.00 °C
Moisture Content :	10.58	%		


PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>2</sup>		STD <sup>1</sup>	UNIT
			14.33 % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>		
Carbon monoxide	Non Dispersive Infrared	11:10-11:40	1.0	2.1	790	mg/m <sup>3</sup>
(CO)	(U.S. EPA Method 10)		0.9	1.9	690	ppm

- REMARK:**
- <sup>1</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
  - <sup>2</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
  - <sup>®</sup> These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
  - Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (1-003-ท-0032)

Examined By   
 (Miss Apiradee Chuen-arom)  
 (1-003-ท-0007)  
 08/06/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By   
 (Mr. Thongchai Boonsak)  
 (1-003-ท-0012)  
 08/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-0534

Report No. 6706-0065

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
 ADDRESS : 219/10 หมู่ 3 ต. พังสุธยา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
 SAMPLE POINT : HRSG # 11 Stack  
 SAMPLING DATE : 13/05/2024  
 RECEIVED DATE : 21/05/2024  
 TESTED DATE : 21/05/2024

SAMPLE NO. : 01710  
 SAMPLING TIME : 11:10-11:40  
 REPORTED DATE : 08/06/2024

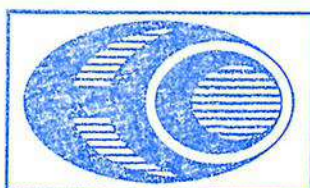
## STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type Of Process :	Combustion
Diameter :	2.90	m	Type Of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	93.00	°C	Oxygen Content :	- %
Air Velocity :	21.60	m/s	Barometric Pressure :	758.50 mmHg
Flow rate <sup>1</sup> :	103.56	m <sup>3</sup> /s	Atmospheric Temperature :	33.00 °C
Moisture Content :	10.58	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>1</sup>	UNIT
Oxygen (O <sub>2</sub> )	U.S.EPA Method 3	11:10-11:40	14.33	%

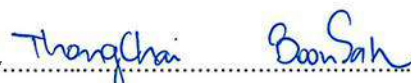
## REMARK:

- <sup>1</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(Mr. Thongchai Boonsak)

08/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-0534

Report No. 6706-0066

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
 ADDRESS : 219/10 หมู่ 3 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
 SAMPLE POINT : HRS# 11 Stack  
 SAMPLING DATE : 13/05/2024  
 RECEIVED DATE : 21/05/2024  
 TESTED DATE : 21/05/2024

SAMPLE NO. : 01711  
 SAMPLING TIME : 11:10-11:40  
 REPORTED DATE : 08/06/2024

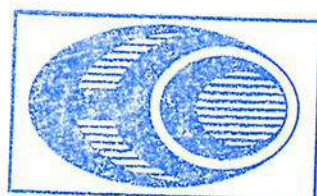
## STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type Of Process :	Combustion
Diameter :	2.90	m	Type Of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	93.00	°C	Oxygen Content :	14.33 %
Air Velocity :	21.60	m/s	Barometric Pressure :	758.50 mmHg
Flow rate :	-	m <sup>3</sup> /s	Atmospheric Temperature :	33.00 °C
Moisture Content :	10.58	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>1)</sup>	UNIT
Flow rate <sup>1)</sup>	U.S.EPA Method 2	11:10-11:40	103.56	m <sup>3</sup> /s

**REMARK:**

- <sup>1)</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Audoumsub Jenjobjing



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(Mr. Thongchai Boonsak)

08/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-0534

Report No. 6706-0067

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
 ADDRESS : 219/10 หมู่ 3 ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
 SAMPLE POINT : HRSG # 11 Stack  
 SAMPLING DATE : 13/05/2024  
 RECEIVED DATE : 21/05/2024  
 TESTED DATE : 21/05/2024

SAMPLE NO. : 01712  
 SAMPLING TIME : 11:10-11:40  
 REPORTED DATE : 08/06/2024

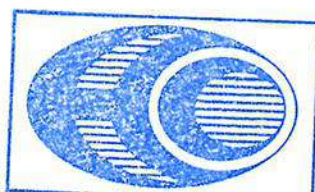
## STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type Of Process :	Combustion
Diameter :	2.90	m	Type Of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	93.00	°C	Oxygen Content :	14.33 %
Air Velocity :	-	m/s	Barometric Pressure :	758.50 mmHg
Flow rate <sup>1</sup> :	103.56	m <sup>3</sup> /s	Atmospheric Temperature :	33.00 °C
Moisture Content :	10.58	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>1</sup>	UNIT
Air Velocity	U.S.EPA Method 2	11:10-11:40	21.60	m/s

REMARK:

- <sup>1</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Audoumsub Jenjobjing



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

08/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-0534

Report No. 6706-0068

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
 ADDRESS : 219/10 หมู่ 3 ต.ทุ่งกุลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
 SAMPLE POINT : HRSG # 11 Stack  
 SAMPLING DATE : 13/05/2024  
 RECEIVED DATE : 21/05/2024  
 TESTED DATE : 21/05/2024

SAMPLE NO. : 01713  
 SAMPLING TIME : 11:10-11:40  
 REPORTED DATE : 08/06/2024

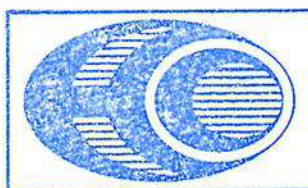
STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type Of Process :	Combustion
Diameter :	2.90	m	Type Of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.33 %
Air Velocity :	21.60	m/s	Barometric Pressure :	758.50 mmHg
Flow rate <sup>1</sup> :	103.56	m <sup>3</sup> /s	Atmospheric Temperature :	33.00 °C
Moisture Content :	10.58	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>1</sup>	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	11:10-11:40	93.00	°C

**REMARK:**

- <sup>1</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Audoumsub Jenjobing



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

08/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-0534

Report No. 6706-0077

## TEST REPORT

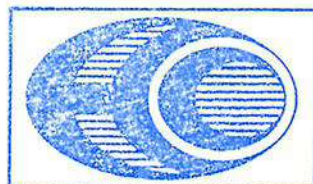
CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
 ADDRESS : 219/10 หมู่ 3 ต.ทุ่งสุลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
 SAMPLE POINT : HRSG # 12 Stack SAMPLE NO. : 01722  
 SAMPLING DATE : 15/05/2024 SAMPLING TIME : 10:00-10:45  
 RECEIVED DATE : 21/05/2024 REPORTED DATE : 08/06/2024  
 TESTED DATE : 21-27/05/2024  
 STACK DESCRIPTION®

Height :	45.00	m	Type Of Process :	Combustion
Diameter :	2.90	m	Type Of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	93.00	°C	Oxygen Content :	14.73 %
Air Velocity :	22.14	m/s	Barometric Pressure :	758.50 mmHg
Flow rate <sup>3</sup> :	107.18	m <sup>3</sup> /s	Atmospheric Temperature :	32.00 °C
Moisture Content :	9.68	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>3</sup>		STD <sup>1</sup>	UNIT
			14.73 % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>		
Total Suspended Particulate	Isokinetic, Gravimetric	10:00-10:45	0.1	0.2	60, 20 <sup>2</sup>	mg/m <sup>3</sup>
(TSP)	(U.S. EPA Method 5)		0.0107 <sup>®</sup>	-	1.17 <sup>2</sup>	g/s

- REMARK:**
- <sup>1</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2547 (2004)
  - <sup>2</sup> คำกำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
  - <sup>3</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
  - <sup>®</sup> These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
  - Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)

Examined By.....  
 (Miss Apiradee Chuen-arom)  
 (ว-003-ค-0007)  
 08/06/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....  
 (Mr. Thongchai Boonsak)  
 (ว-003-ค-0012)  
 08/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-0534

Report No. 6706-0078

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 หมู่ 3 ต. พังสุธยา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : HRSG # 12 Stack  
SAMPLING DATE : 15/05/2024  
RECEIVED DATE : 21/05/2024  
TESTED DATE : 21-27/05/2024

SAMPLE NO. : 01723

SAMPLING TIME : 10:00-10:30

REPORTED DATE : 08/06/2024

STACK DESCRIPTION<sup>®</sup>

Height :	45.00	m	Type Of Process :	Combustion
Diameter :	2.90	m	Type Of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	93.00	°C	Oxygen Content :	14.73 %
Air Velocity :	22.14	m/s	Barometric Pressure :	758.50 mmHg
Flow rate <sup>3</sup> :	107.18	m <sup>3</sup> /s	Atmospheric Temperature :	32.00 °C
Moisture Content :	9.68	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>3</sup>		STD <sup>1</sup>	UNIT
			14.73 % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>		
Sulfur Dioxide	Absorption, Barium-Thorin	10:00-10:30	<3.4	<7.7	52	mg/m <sup>3</sup>
(SO <sub>2</sub> )	Titrimetric (U.S. EPA Method 6)		<1.3	<2.9	20, 10 <sup>2</sup>	ppm
			<0.3644 <sup>®</sup>	-	1.53 <sup>2</sup>	g/s

## REMARK:

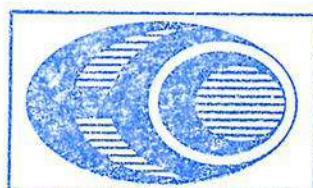
- <sup>1</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2547 (2004)
- <sup>2</sup> กำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- <sup>3</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- <sup>®</sup> These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (จ-003-ค-0032)

Examined By.....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ค-0007)

08/06/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(Mr. Thongchai Boonsak)

(จ-003-ค-0012)

08/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-0534

Report No. 6706-0079

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 หมู่ 3 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : HRSG # 12 Stack  
SAMPLE NO. : 01724  
SAMPLING DATE : 15/05/2024  
SAMPLING TIME : 10:15-10:20  
RECEIVED DATE : 21/05/2024  
REPORTED DATE : 08/06/2024  
TESTED DATE : 21-27/05/2024

## STACK DESCRIPTION®

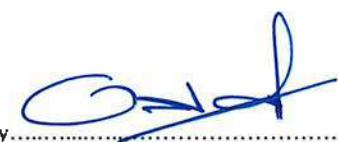
Height :	45.00	m	Type Of Process :	Combustion
Diameter :	2.90	m	Type Of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	93.00	°C	Oxygen Content :	14.73 %
Air Velocity :	22.14	m/s	Barometric Pressure :	758.50 mmHg
Flow rate <sup>3</sup> :	107.18	m <sup>3</sup> /s	Atmospheric Temperature :	32.00 °C
Moisture Content :	9.68	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>3</sup>		STD <sup>1</sup>	UNIT
			14.73 % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>		
Oxides of Nitrogen	Absorption, Phenoldisulfonic	10:15-10:20	20.7	46.6	226	mg/m <sup>3</sup>
(NO <sub>x</sub> as NO <sub>2</sub> )	Acid (U.S. EPA Method 7)		11.0	24.8	120, 60 <sup>2</sup>	ppm
			2.2186 <sup>®</sup>	-	6.59 <sup>2</sup>	g/s

## REMARK:

- <sup>1</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2547 (2004)
- <sup>2</sup> ค่ากำหนดตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)
- <sup>3</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- <sup>®</sup> These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)

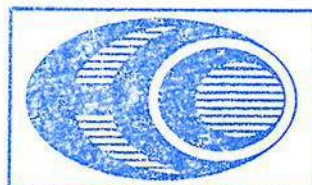
Examined By



(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

08/06/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(Mr. Thongchai Boonsak)

(ว-003-ค-0012)

08/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-0534

Report No. 6706-0080

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
 ADDRESS : 219/10 หมู่ 3 ต. พังสุธาส อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
 SAMPLE POINT : HRSG # 12 Stack  
 SAMPLING DATE : 15/05/2024  
 RECEIVED DATE : 21/05/2024  
 TESTED DATE : 21-27/05/2024

SAMPLE NO. : 01725  
 SAMPLING TIME : 10:00-10:30  
 REPORTED DATE : 08/06/2024

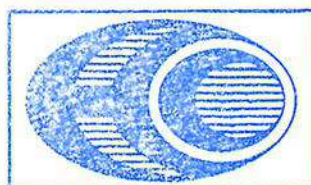
## STACK DESCRIPTION®

Height :	45.00	m	Type Of Process :	Combustion
Diameter :	2.90	m	Type Of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	93.00	°C	Oxygen Content :	14.73 %
Air Velocity :	22.14	m/s	Barometric Pressure :	758.50 mmHg
Flow rate <sup>2</sup> :	107.18	m <sup>3</sup> /s	Atmospheric Temperature :	32.00 °C
Moisture Content :	9.68	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>2</sup>		STD <sup>1</sup>	UNIT
			14.73 % O <sub>2</sub>	7 % O <sub>2</sub>		
Carbon monoxide	Non Dispersive Infrared	10:00-10:30	1.0	2.3	790	mg/m <sup>3</sup>
(CO)	(U.S. EPA Method 10)		0.9	2.0	690	ppm

- REMARK:**
- <sup>1</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2549 (2006)
  - <sup>2</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
  - <sup>3</sup> These Data Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
  - Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor (ว-003-ค-0032)

Examined By.....  
 (Miss Apiradee Chuen-arom)  
 (ว-003-ค-0007)  
 08/06/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....  
 (Mr. Thongchai Boonsak)  
 (ว-003-ค-0012)  
 08/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-0534

Report No. 6706-0081

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
 ADDRESS : 219/10 หมู่ 3 ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
 SAMPLE POINT : HRSG # 12 Stack  
 SAMPLING DATE : 15/05/2024  
 RECEIVED DATE : 21/05/2024  
 TESTED DATE : 21/05/2024

SAMPLE NO. : 01726  
 SAMPLING TIME : 10:00-10:30  
 REPORTED DATE : 08/06/2024

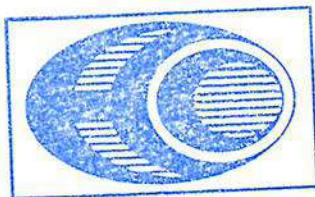
## STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type Of Process :	Combustion
Diameter :	2.90	m	Type Of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	93.00	°C	Oxygen Content :	- %
Air Velocity :	22.14	m/s	Barometric Pressure :	758.50 mmHg
Flow rate <sup>1</sup> :	107.18	m <sup>3</sup> /s	Atmospheric Temperature :	32.00 °C
Moisture Content :	9.68	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>1</sup>	UNIT
Oxygen (O <sub>2</sub> )	U.S.EPA Method 3	10:00-10:30	14.73	%


## REMARK:

- <sup>1</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(Mr. Thongchai Boonsak)

08/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-0534

Report No. 6706-0082

**TEST REPORT**

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 หมู่ 3 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : HRSG # 12 Stack  
SAMPLE NO. : 01727  
SAMPLING DATE : 15/05/2024  
SAMPLING TIME : 10:00-10:30  
RECEIVED DATE : 21/05/2024  
REPORTED DATE : 08/06/2024  
TESTED DATE : 21/05/2024

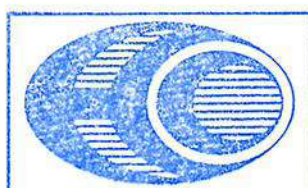
**STACK DESCRIPTION**

Height :	45.00	m	Type Of Process :	Combustion
Diameter :	2.90	m	Type Of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	93.00	°C	Oxygen Content :	14.73 %
Air Velocity :	22.14	m/s	Barometric Pressure :	758.50 mmHg
Flow rate :	-	m <sup>3</sup> /s	Atmospheric Temperature :	32.00 °C
Moisture Content :	9.68	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>1</sup>	UNIT
Flow rate <sup>1</sup>	U.S.EPA Method 2	10:00-10:30	107.18	m <sup>3</sup> /s

**REMARK:**

1. <sup>1</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
2. Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
3. Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(Mr. Thongchai Boonsak)

08/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-0534

Report No. 6706-0083

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
 ADDRESS : 219/10 หมู่ 3 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
 SAMPLE POINT : HRSG # 12 Stack  
 SAMPLING DATE : 15/05/2024  
 RECEIVED DATE : 21/05/2024  
 TESTED DATE : 21/05/2024

SAMPLE NO. : 01728  
 SAMPLING TIME : 10:00-10:30  
 REPORTED DATE : 08/06/2024

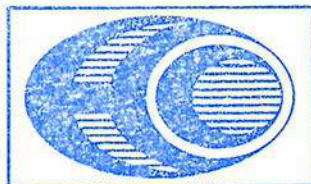
## STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type Of Process :	Combustion
Diameter :	2.90	m	Type Of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	93.00	°C	Oxygen Content :	14.73 %
Air Velocity :	-	m/s	Barometric Pressure :	758.50 mmHg
Flow rate <sup>1</sup> :	107.18	m <sup>3</sup> /s	Atmospheric Temperature :	32.00 °C
Moisture Content :	9.68	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>1</sup>	UNIT
Air Velocity	U.S.EPA Method 2	10:00-10:30	22.14	m/s

## REMARK:

- <sup>1</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor



Approved By.....



(Mr. Thongchai Boonsak)

08/06/2024

 บริษัท อีสเทิร์นไทย คอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด  
 REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-0534

Report No. 6706-0084

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
 ADDRESS : 219/10 หมู่ 3 ต. พังศุภลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
 SAMPLE POINT : HRSG # 12 Stack  
 SAMPLING DATE : 15/05/2024  
 RECEIVED DATE : 21/05/2024  
 TESTED DATE : 21/05/2024

SAMPLE NO. : 01729  
 SAMPLING TIME : 10:00-10:30  
 REPORTED DATE : 08/06/2024

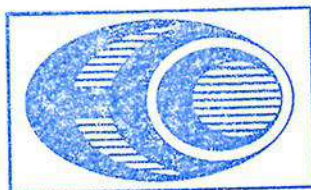
## STACK DESCRIPTION

Height :	45.00	m	Type Of Process :	Combustion
Diameter :	2.90	m	Type Of Fuel :	Natural Gas
Temperature :	-	°C	Oxygen Content :	14.73 %
Air Velocity :	22.14	m/s	Barometric Pressure :	758.50 mmHg
Flow rate <sup>1</sup> :	107.18	m <sup>3</sup> /s	Atmospheric Temperature :	32.00 °C
Moisture Content :	9.68	%		

PARAMETER	TEST METHOD	TIME	RESULT <sup>1</sup>	UNIT
Temperature	U.S.EPA Method 2	10:00-10:30	93.00	°C

**REMARK:**

- <sup>1</sup> Standard Condition (Temperature 25°C, Pressure 760 mmHg) and Dry Basis
- Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.
- Sampling By Mr. Nitchaphon Tonglor



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Approved By Thongchai Boonsak

(Mr. Thongchai Boonsak)

08/06/2024

COPY

Request No. LA67-R0699

Report No. R6706-3876

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : HRSG #11  
SAMPLING DATE : 13-14/05/2024  
REPORTED DATE : 21/06/2024

SAMPLE No. : 19561  
PAPAMETER : Flow Rate

Relative Accuracy Determination for CEMs

Run No.	Date	Time		Flow Rate (m <sup>3</sup> /hr)		
				Instrument RM	CEMs Reading	Diff.
		Start	End	%Dry		
1	13/05/2024	09:30	10:16	367,193.10	435,538.72	-68,345.62
2	13/05/2024	10:20	11:06	370,539.88	394,766.90	-24,227.02
3	13/05/2024	11:10	11:56	372,823.13	376,096.17	-3,273.04
4	13/05/2024	12:00	12:46	370,095.87	374,188.27	-4,092.40
5	13/05/2024	12:50	13:36	382,476.49	392,710.78	-10,234.29
6	13/05/2024	13:40	14:26	372,980.41	390,971.61	-17,991.20
7	14/05/2024	09:30	10:16	372,043.76	362,157.41	9,886.35
8	14/05/2024	10:20	11:06	379,583.13	377,625.39	1,957.74
9	14/05/2024	11:10	11:56	381,483.30	366,426.41	15,056.88
10	14/05/2024	12:00	12:46	376,284.83	358,503.89	17,780.94
11	14/05/2024	12:50	13:36	378,015.96	378,679.63	-663.67
12	14/05/2024	13:40	14:26	382,923.82	388,592.17	-5,668.36
Average				375,536.97	383,021.45	-7,484.47
Confidence Coefficient						14,487.19
Relative Accuracy						5.85
Performance Specification : RA						20%

\*\* 20% of RM Value



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

21/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0699

Report No. R6706-3874

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
 ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต.ทุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
 SAMPLE POINT : HRS#11  
 SAMPLING DATE : 14/05/2024  
 REPORTED DATE : 21/06/2024

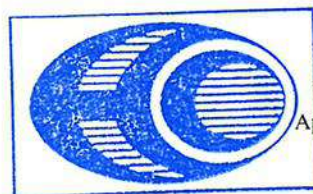
SAMPLE No. : 19559  
 PAMETER : Oxides of Nitrogen  
 SAMPLING TIME : 09:01-15:00

Relative Accuracy Determination for CEMs

Run No.	Time		NO <sub>x</sub> (ppm)		NO <sub>x</sub> (ppm)		
			Instrument RM	CEMs Reading	Instrument RM	CEMs Reading	Diff.
	Start	End	Actual O <sub>2</sub>		7% O <sub>2</sub>		
1	09:01	09:30	14.69	14.62	29.93	31.87	-1.94
2	09:31	10:00	14.62	14.17	29.92	30.81	-0.89
3	10:01	10:30	14.63	14.30	29.81	30.80	-1.00
4	10:31	11:00	13.91	13.88	27.91	29.64	-1.73
5	11:01	11:30	14.04	14.13	28.35	30.47	-2.12
6	11:31	12:00	14.26	14.15	29.04	30.83	-1.79
7	12:01	12:30	14.42	14.30	29.61	31.28	-1.67
8	12:31	13:00	14.12	13.82	28.81	29.90	-1.09
9	13:01	13:30	13.60	13.16	27.29	27.92	-0.62
10	13:31	14:00	12.91	12.77	25.59	26.84	-1.25
11	14:01	14:30	12.92	12.75	25.69	26.82	-1.13
12	14:31	15:00	14.13	12.99	28.25	27.22	1.03
Average			14.02	13.75	28.35	29.53	-1.18
Confidence Coefficient							0.53
Relative Accuracy							2.86

Performance Specification : RA

10% \*\*

\*\* 10% of Emission Standard Value (NO<sub>x</sub> ≤ 60 ppm @ 7% O<sub>2</sub>)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

21/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0699

Report No. R6706-3875

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : HRSG #11  
SAMPLE No. : 19560  
SAMPLING DATE : 14/05/2024  
PAPAMETER : Oxygen  
REPORTED DATE : 21/06/2024  
SAMPLING TIME : 09:01-15:00

Relative Accuracy Determination for CEMs

Run No.	Time		O <sub>2</sub>		
			Instrument RM	CEMs Reading	Diff.
	Start	End	%Dry		
1	09:01	09:30	14.08	14.53	-0.45
2	09:31	10:00	14.11	14.51	-0.40
3	10:01	10:30	14.08	14.45	-0.37
4	10:31	11:00	13.97	14.39	-0.42
5	11:01	11:30	14.01	14.45	-0.44
6	11:31	12:00	14.07	14.52	-0.45
7	12:01	12:30	14.13	14.55	-0.41
8	12:31	13:00	14.09	14.48	-0.39
9	13:01	13:30	13.97	14.35	-0.37
10	13:31	14:00	13.89	14.29	-0.40
11	14:01	14:30	13.91	14.29	-0.38
12	14:31	15:00	13.95	14.27	-0.32
Average			14.02	14.42	-0.40
Confidence Coefficient					-
Relative Accuracy					0.40

Performance Specification : RA

1% \*\*

\*\* 1% of RM Value



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By Thongchai Boonsak

(MR. THONGCHAI BOONSAK)

21/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0699

Report No. R6706-3877

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. ห้วยสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : HRSG #11  
SAMPLING DATE : 13-14/05/2024  
REPORTED DATE : 21/06/2024

SAMPLE No. : 19562  
PAPAMETER : Temperature

Relative Accuracy Determination for CEMs

Run No.	Date	Time		Temperature (Degree Celsius)		
				Instrument RM	CEMs Reading	Diff.
		Start	End	Actual O2		
1	13/05/2024	09:30	10:16	96.00	92.70	3.30
2	13/05/2024	10:20	11:06	94.00	90.74	3.26
3	13/05/2024	11:10	11:56	93.00	89.92	3.08
4	13/05/2024	12:00	12:46	95.00	89.84	5.16
5	13/05/2024	12:50	13:36	95.00	90.18	4.82
6	13/05/2024	13:40	14:26	96.00	90.04	5.96
7	14/05/2024	09:30	10:16	94.00	89.20	4.80
8	14/05/2024	10:20	11:06	95.00	89.65	5.35
9	14/05/2024	11:10	11:56	96.00	89.88	6.12
10	14/05/2024	12:00	12:46	97.00	89.90	7.10
11	14/05/2024	12:50	13:36	97.00	90.21	6.79
12	14/05/2024	13:40	14:26	96.00	90.12	5.88
Average				95.33	90.20	5.13
Confidence Coefficient						0.86
Relative Accuracy						6.29
Performance Specification : RA						20%

\*\* 20% of RM Value



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....



(MR. THONGCHAI BOONSAK)

21/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0699

Report No. R6706-3880

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพทวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
 ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
 SAMPLE POINT : HRSG #12  
 SAMPLING DATE : 15-16/05/2024  
 REPORTED DATE : 21/06/2024

SAMPLE No. : 19565  
 PAPAMETER : Flow Rate

Relative Accuracy Determination for CEMs

Run No.	Date	Time		Flow Rate (m <sup>3</sup> /hr)		
				Instrument RM	CEMs Reading	Diff.
		Start	End	%Dry		
1	15/05/2024	09:10	09:55	389,596.27	396,886.69	-7,290.42
2	15/05/2024	10:00	10:45	385,837.05	388,389.27	-2,552.21
3	15/05/2024	10:50	11:35	376,359.08	377,012.73	-653.66
4	15/05/2024	11:40	12:10	377,642.11	374,586.17	3,055.95
5	15/05/2024	12:15	12:45	386,675.91	372,339.57	14,336.34
6	15/05/2024	12:50	13:20	385,451.96	387,339.53	-1,887.57
7	16/05/2024	08:30	09:00	374,971.24	392,171.85	-17,200.61
8	16/05/2024	09:05	09:35	390,014.97	390,970.22	-955.24
9	16/05/2024	09:40	10:10	376,590.27	391,287.98	-14,697.71
10	16/05/2024	10:15	10:45	386,000.64	394,486.10	-8,485.46
11	16/05/2024	10:50	11:20	389,291.77	385,955.42	3,336.35
12	16/05/2024	11:25	11:55	385,294.49	374,188.35	11,106.14
Average				383,643.81	385,467.82	-1,824.01
Confidence Coefficient						5,929.09
Relative Accuracy						2.02
Performance Specification : RA						20%

\*\* 20% of RM Value



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MR. THONGCHAI BOONSAK)

21/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0699

Report No. R6706-3878

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
 ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
 SAMPLE POINT : HRSG #12 SAMPLE No. : 19563  
 SAMPLING DATE : 15/05/2024 PAPAMETER : Oxides of Nitrogen  
 REPORTED DATE : 21/06/2024 SAMPLING TIME : 09:31-15:30

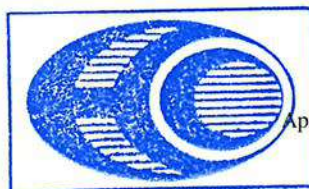
Relative Accuracy Determination for CEMs

Run No.	Time		NO <sub>x</sub> (ppm)		NO <sub>x</sub> (ppm)		
			Instrument RM	CEMs Reading	Instrument RM	CEMs Reading	Diff.
	Start	End	Actual O <sub>2</sub>		7% O <sub>2</sub>		
1	09:31	10:00	13.33	13.98	26.00	29.00	-0.64
2	10:01	10:30	13.61	13.07	26.74	27.38	0.54
3	10:31	11:00	15.71	12.92	31.09	27.38	2.78
4	11:01	11:30	16.59	13.33	33.04	28.40	3.26
5	11:31	12:00	16.58	13.38	33.21	28.67	3.20
6	12:01	12:30	16.89	13.57	33.56	28.91	3.32
7	12:31	13:00	17.42	14.36	34.46	30.43	3.06
8	13:01	13:30	14.94	13.93	28.97	28.90	1.02
9	13:31	14:00	15.56	16.82	29.77	34.38	-1.26
10	14:01	14:30	18.32	18.25	35.19	37.63	0.07
11	14:31	15:00	17.88	17.83	34.35	36.71	0.05
12	15:01	15:30	17.22	17.32	33.02	35.67	-0.11
Average			16.17	14.90	31.61	31.12	1.27
Confidence Coefficient							1.10
Relative Accuracy							14.67

Performance Specification : RA

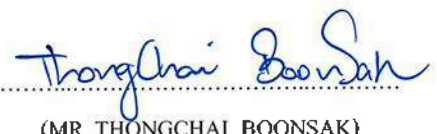
20% \*\*

\*\* 20% of RM Value

Emission Standard Value (NO<sub>x</sub> ≤ 60 ppm @ 7% O<sub>2</sub>)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....


 (MR. THONGCHAI BOONSAK)

21/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0699

Report No. R6706-3879

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
 ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. ห้วยสุลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
 SAMPLE POINT : HRSG #12 SAMPLE No. : 19564  
 SAMPLING DATE : 15/05/2024 PAPAMETER : Oxygen  
 REPORTED DATE : 21/06/2024 SAMPLING TIME : 09:31-15:30

Relative Accuracy Determination for CEMs

Run No.	Time		O <sub>2</sub>		
			Instrument RM	CEMs Reading	Diff.
	Start	End	%Dry		
1	09:31	10:00	13.77	14.20	-0.43
2	10:01	10:30	13.82	14.27	-0.44
3	10:31	11:00	13.88	14.34	-0.46
4	11:01	11:30	13.92	14.37	-0.45
5	11:31	12:00	13.96	14.41	-0.45
6	12:01	12:30	13.90	14.38	-0.47
7	12:31	13:00	13.87	14.34	-0.47
8	13:01	13:30	13.73	14.20	-0.47
9	13:31	14:00	13.64	14.10	-0.46
10	14:01	14:30	13.66	14.16	-0.49
11	14:31	15:00	13.66	14.15	-0.49
12	15:01	15:30	13.65	14.15	-0.50
Average			13.79	14.26	-0.47
Confidence Coefficient					-
Relative Accuracy					0.47

Performance Specification : RA

1% \*\*

\*\* 1% of RM Value



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

 Approved By Thongchai Boonsak  
 (MR. THONGCHAI BOONSAK)

21/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0699

Report No. R6706-3881

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (ແທລມบັງ) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. ห้วยสุมล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : HRSG #12  
SAMPLING DATE : 15-16/05/2024  
REPORTED DATE : 21/06/2024

SAMPLE No. : 19566

PAPAMETER : Temperature

Relative Accuracy Determination for CEMs

Run No.	Date	Time		Temperature (Degree Celsius)		
				Instrument RM	CEMs Reading	Diff.
		Start	End	Actual O2		
1	15/05/2024	09:10	09:55	93.00	91.15	1.85
2	15/05/2024	10:00	10:45	93.00	90.47	2.53
3	15/05/2024	10:50	11:35	94.00	90.85	3.15
4	15/05/2024	11:40	12:10	95.00	90.75	4.25
5	15/05/2024	12:15	12:45	96.00	90.10	5.90
6	15/05/2024	12:50	13:20	96.00	90.12	5.88
7	16/05/2024	08:30	09:00	91.00	91.08	-0.08
8	16/05/2024	09:05	09:35	92.00	91.02	0.98
9	16/05/2024	09:40	10:10	94.00	91.31	2.69
10	16/05/2024	10:15	10:45	94.00	90.72	3.28
11	16/05/2024	10:50	11:20	95.00	89.81	5.19
12	16/05/2024	11:25	11:55	96.00	89.02	6.98
Average				94.08	90.53	3.55
Confidence Coefficient						1.36
Relative Accuracy						5.22
Performance Specification : RA						20%

\*\* 20% of RM Value



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....



(MR. THONGCHAI BOONSAK)

21/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. ATR6705081

Report No. 6705-1377 - 6705-1383

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (Laem Chabang) I Limited  
ADDRESS : 219/10 Moo 3 Sukhumvit Road, Tungsukla Sriracha Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมงอบ (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE NAME : ชุมชนบ้านนาเก่า  
RECEIVED DATE : 23/05/2024 SAMPLE NO. : A67051377 - A67051383  
TESTED DATE : 23/05/2024-04/06/2024 REPORTED DATE : 07/06/2024

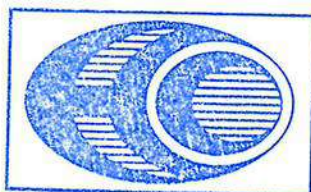
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1)</sup>	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	11-12/05/2024	0.082	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		12-13/05/2024	0.090	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		13-14/05/2024	0.113	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		14-15/05/2024	0.083	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		15-16/05/2024	0.106	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		16-17/05/2024	0.066	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		17-18/05/2024	0.050	0.33	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>1)</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By.....

(Miss Thanatporn Klinsohon)

07/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. ATR6705081

Report No. 6705-1370 - 6705-1376

## TEST REPORT

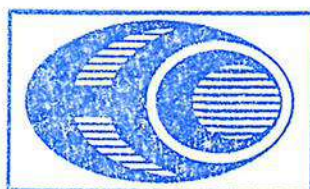
CUSTOMER : B.Grimm Power (Laem Chabang) 1 Limited  
ADDRESS : 219/10 Moo 3 Sukhumvit Road, Tungsukla Sriracha Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE NAME : ชุมชนบ้านนาเก่า  
RECEIVED DATE : 23/05/2024 SAMPLE NO. : A67051370 - A67051376  
TESTED DATE : 23/05/2024-04/06/2024 REPORTED DATE : 07/06/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1)</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	11-12/05/2024	0.058	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		12-13/05/2024	0.063	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		13-14/05/2024	0.060	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		14-15/05/2024	0.078	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		15-16/05/2024	0.065	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		16-17/05/2024	0.045	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		17-18/05/2024	0.045	0.12	mg/m <sup>3</sup>

**REMARK:**<sup>1)</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhun)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsoon)

07/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

Request No. ATR6705081

Report No. 6705-1384 - 6705-1390

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (Laem Chabang) I Limited  
ADDRESS : 219/10 Moo 3 Sukhumvit Road, Tungsukla Sriracha Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE NAME : ชุมชนบ้านนกแก้ว  
RECEIVED DATE : 23/05/2024 SAMPLE NO. : A67051384 - A67051390  
TESTED DATE : 23/05/2024-04/06/2024 REPORTED DATE : 07/06/2024

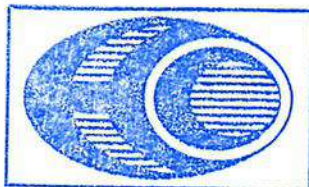
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT <sup>1/2</sup>	STD <sup>1/</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
2.5 micrometers (PM 2.5)	Gravimetric Method	11-12/05/2024	24.5	37.5	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
		12-13/05/2024	31.7	37.5	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
		13-14/05/2024	20.3	37.5	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
		14-15/05/2024	48.6	37.5	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
		15-16/05/2024	38.0	37.5	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
		16-17/05/2024	19.0	37.5	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
		17-18/05/2024	13.2	37.5	$\mu\text{g}/\text{m}^3$

## REMARK:

<sup>1/</sup> Notification of The National Environmental Board B.E. 2565 (2022) Standard for 24-hr Average.<sup>2/</sup> MDL = Method Detection Limit [ MDL of Particulate matter less than or Equal 2.5 micrometers =  $2.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ]

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsoyon)

07/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**  
FORM/AD-001/0/01-00-47



Request No. ATR6705081

Report No. 6705-1398 - 6705-1404

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (Laem Chabang) 1 Limited  
 ADDRESS : 219/10 Moo 3 Sukhumvit Road, Tungsukla Sriracha Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
 SAMPLE NAME : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
 RECEIVED DATE : 23/05/2024 SAMPLE NO. : A67051398 - A67051404  
 TESTED DATE : 23/05/2024-04/06/2024 REPORTED DATE : 07/06/2024

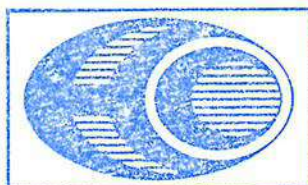
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1)</sup>	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	11-12/05/2024	0.046	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		12-13/05/2024	0.051	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		13-14/05/2024	0.056	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		14-15/05/2024	0.055	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		15-16/05/2024	0.077	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		16-17/05/2024	0.049	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		17-18/05/2024	0.041	0.33	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>1)</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsoyon)

07/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. ATR6705081

Report No. 6705-1391 - 6705-1397

## TEST REPORT

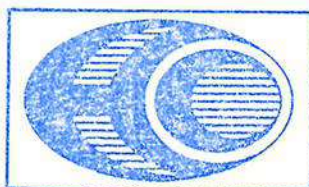
CUSTOMER : B.Grimm Power (Laem Chabang) 1 Limited  
 ADDRESS : 219/10 Moo 3 Sukhumvit Road, Tungsukla Sriracha Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
 SAMPLE NAME : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
 RECEIVED DATE : 23/05/2024 SAMPLE NO. : A67051391 - A67051397  
 TESTED DATE : 23/05/2024-04/06/2024 REPORTED DATE : 07/06/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1)</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	11-12/05/2024	0.043	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		12-13/05/2024	0.038	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		13-14/05/2024	0.037	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		14-15/05/2024	0.041	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		15-16/05/2024	0.046	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		16-17/05/2024	0.033	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		17-18/05/2024	0.029	0.12	mg/m <sup>3</sup>

**REMARK:**<sup>1)</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsonpon)

07/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. ATR6705081

Report No. 6705-1405 - 6705-1411

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (Laem Chabang) 1 Limited  
ADDRESS : 219/10 Moo 3 Sukhumvit Road, Tungsukla Sriracha Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE NAME : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
RECEIVED DATE : 23/05/2024 SAMPLE NO. : A67051405 - A67051411  
TESTED DATE : 23/05/2024-04/06/2024 REPORTED DATE : 07/06/2024

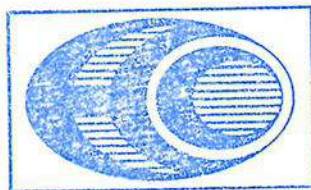
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT <sup>2</sup>	STD <sup>1</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
2.5 micrometers (PM 2.5)	Gravimetric Method	11-12/05/2024	23.4	37.5	µg/m <sup>3</sup>
		12-13/05/2024	19.7	37.5	µg/m <sup>3</sup>
		13-14/05/2024	22.2	37.5	µg/m <sup>3</sup>
		14-15/05/2024	28.7	37.5	µg/m <sup>3</sup>
		15-16/05/2024	29.5	37.5	µg/m <sup>3</sup>
		16-17/05/2024	15.2	37.5	µg/m <sup>3</sup>
		17-18/05/2024	8.2	37.5	µg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board B.E. 2565 (2022) Standard for 24-hr Average.<sup>2</sup> MDL = Method Detection Limit [ MDL of Particulate matter less than or Equal 2.5 micrometers = 2.0 µg/m<sup>3</sup> ]

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(Miss Thanatporn Klinsoon)

07/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. ATR6705081

Report No. 6705-1440 - 6705-1446

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (Laem Chabang) 1 Limited  
ADDRESS : 219/10 Moo 3 Sukhumvit Road, Tungsukla Sriracha Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE NAME : วัดมโนรม  
RECEIVED DATE : 23/05/2024 SAMPLE NO. : A67051440 - A67051446  
TESTED DATE : 23/05/2024-04/06/2024 REPORTED DATE : 07/06/2024

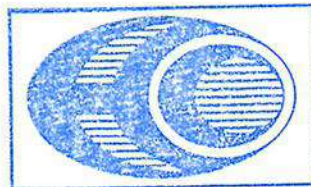
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1)</sup>	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	11-12/05/2024	0.065	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		12-13/05/2024	0.072	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		13-14/05/2024	0.077	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		14-15/05/2024	0.125	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		15-16/05/2024	0.091	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		16-17/05/2024	0.076	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		17-18/05/2024	0.072	0.33	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>1)</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(Miss Thanatporn Klinson)

07/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY





Request No. ATR6705081

Report No. 6705-1433 - 6705-1439

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (Laem Chabang) 1 Limited  
 ADDRESS : 219/10 Moo 3 Sukhumvit Road, Tungsukla Sriracha Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
 SAMPLE NAME : วัดมโนรม  
 RECEIVED DATE : 23/05/2024 SAMPLE NO. : A67051433 - A67051439  
 TESTED DATE : 23/05/2024-04/06/2024 REPORTED DATE : 07/06/2024

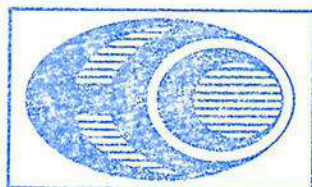
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	11-12/05/2024	0.052	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		12-13/05/2024	0.058	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		13-14/05/2024	0.053	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		14-15/05/2024	0.083	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		15-16/05/2024	0.070	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		16-17/05/2024	0.056	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		17-18/05/2024	0.051	0.12	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(Miss Thanatporn Klinsohon)

07/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. ATR6705081

Report No. 6705-1447 - 6705-1453

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (Laem Chabang) 1 Limited  
ADDRESS : 219/10 Moo 3 Sukhumvit Road, Tungsukla Sriracha Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE NAME : วัดมโนรม  
RECEIVED DATE : 23/05/2024 SAMPLE NO. : A67051447 - A67051453  
TESTED DATE : 23/05/2024-04/06/2024 REPORTED DATE : 07/06/2024

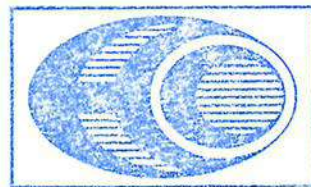
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT <sup>1/2</sup>	STD <sup>1/1</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
2.5 micrometers (PM 2.5)	Gravimetric Method	11-12/05/2024	21.2	37.5	µg/m <sup>3</sup>
		12-13/05/2024	31.6	37.5	µg/m <sup>3</sup>
		13-14/05/2024	15.1	37.5	µg/m <sup>3</sup>
		14-15/05/2024	43.2	37.5	µg/m <sup>3</sup>
		15-16/05/2024	32.8	37.5	µg/m <sup>3</sup>
		16-17/05/2024	16.6	37.5	µg/m <sup>3</sup>
		17-18/05/2024	18.6	37.5	µg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>1/1</sup> Notification of The National Environmental Board B.E. 2565 (2022) Standard for 24-hr Average.<sup>1/2</sup> MDL = Method Detection Limit [ MDL of Particulate matter less than or Equal 2.5 micrometers = 2.0 µg/m<sup>3</sup> ]

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsopon)

07/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**  
FIVE LAD-071/07/01-00-01

Request No. ATR6705081

Report No. 6705-1419 - 6705-1425

**TEST REPORT**

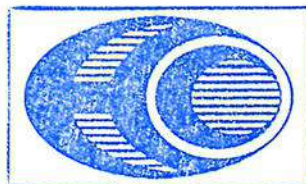
CUSTOMER : B.Grimm Power (Laem Chabang) 1 Limited  
 ADDRESS : 219/10 Moo 3 Sukhumvit Road, Tungsukla Sriracha Chonburi 20230  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
 SAMPLE NAME : บริเวณบ้านซากยายจิ้น  
 RECEIVED DATE : 23/05/2024 SAMPLE NO. : A67051419 - A67051425  
 TESTED DATE : 23/05/2024-04/06/2024 REPORTED DATE : 07/06/2024

PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1)</sup>	UNIT
Total Suspended Particulate (TSP)	Gravimetric Method	11-12/05/2024	0.067	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		12-13/05/2024	0.076	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		13-14/05/2024	0.103	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		14-15/05/2024	0.119	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		15-16/05/2024	0.133	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		16-17/05/2024	0.091	0.33	mg/m <sup>3</sup>
		17-18/05/2024	0.076	0.33	mg/m <sup>3</sup>

**REMARK:**<sup>1)</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(Miss Thanatporn Klinasopon)

07/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

Request No. ATR6705081

Report No. 6705-1412 - 6705-1418

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (Laem Chabang) I Limited  
ADDRESS : 219/10 Moo 3 Sukhumvit Road, Tungsukla Sriracha Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE NAME : บริเวณบ้านชาวกายจีน  
RECEIVED DATE : 23/05/2024 SAMPLE NO. : A67051412 - A67051418  
TESTED DATE : 23/05/2024-04/06/2024 REPORTED DATE : 07/06/2024

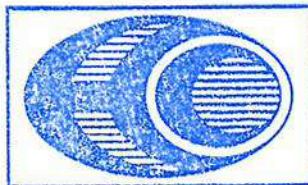
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT	STD <sup>1)</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
10 micrometers (PM 10)	Gravimetric Method	11-12/05/2024	0.062	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		12-13/05/2024	0.070	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		13-14/05/2024	0.064	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		14-15/05/2024	0.091	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		15-16/05/2024	0.088	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		16-17/05/2024	0.073	0.12	mg/m <sup>3</sup>
		17-18/05/2024	0.059	0.12	mg/m <sup>3</sup>

## REMARK:

<sup>1)</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E.2547 (2004) Standard for 24-hr Average.

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(Miss Thanatporn Klinsoon)

07/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. ATR6705081

Report No. 6705-1426 - 6705-1432

## TEST REPORT

CUSTOMER : B.Grimm Power (Laem Chabang) 1 Limited  
ADDRESS : 219/10 Moo 3 Sukhumvit Road, Tungsukla Sriracha Chonburi 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE NAME : บริเวณบ้านชากยายจีน  
RECEIVED DATE : 23/05/2024 SAMPLE NO. : A67051426 - A67051432  
TESTED DATE : 23/05/2024-04/06/2024 REPORTED DATE : 07/06/2024

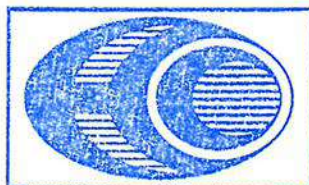
PARAMETER*	TEST METHOD	SAMPLING DATE	RESULT <sup>2</sup>	STD <sup>1</sup>	UNIT
Particulate matter less than or Equal					
2.5 micrometers (PM 2.5)	Gravimetric Method	11-12/05/2024	23.8	37.5	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
		12-13/05/2024	38.3	37.5	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
		13-14/05/2024	36.9	37.5	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
		14-15/05/2024	43.2	37.5	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
		15-16/05/2024	53.2	37.5	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
		16-17/05/2024	33.1	37.5	$\mu\text{g}/\text{m}^3$
		17-18/05/2024	10.8	37.5	$\mu\text{g}/\text{m}^3$

## REMARK:

<sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board B.E. 2565 (2022) Standard for 24-hr Average.<sup>2</sup> MDL = Method Detection Limit [ MDL of Particulate matter less than or Equal 2.5 micrometers =  $2.0 \mu\text{g}/\text{m}^3$  ]

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Sampling By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(Miss Thanatporn Klinsoon)

07/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**  
FM-LAB-001/00170077

Request No. LA67-R05131

Report No. R6705-3786 - R6705-3792

## TEST REPORT

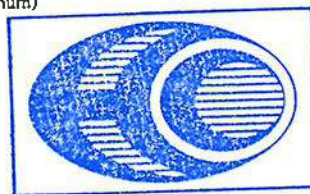
CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 อ. สุขุมวิท ต. พังสุภะ อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ชุมชนบ้านนาเก้ง  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 7874

SAMPLE NO. : 14337-14343  
SAMPLING DATE : 11-18/05/2024  
RECEIVED DATE : 18/05/2024  
REPORTED DATE : 28/05/2024

TIME / DATE	11-12/05/2024	12-13/05/2024	13-14/05/2024	14-15/05/2024	15-16/05/2024	16-17/05/2024	17-18/05/2024	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>2</sup>	0.009	0.029	0.028	0.021	0.023	0.033	0.027	ppm
11:00 - 12:00	0.008	0.034	0.030	0.025	0.013	0.021	0.024	ppm
12:00 - 13:00	0.007	0.039	0.031	0.033	0.021	0.023	0.021	ppm
13:00 - 14:00	0.010	0.039	0.011	0.030	0.025	0.021	0.019	ppm
14:00 - 15:00	0.012	0.039	0.008	0.019	0.038	0.034	0.023	ppm
15:00 - 16:00	0.013	0.035	0.010	0.028	0.029	0.027	0.020	ppm
16:00 - 17:00	0.011	0.034	0.018	0.066	0.022	0.029	0.018	ppm
17:00 - 18:00	0.011	0.028	0.021	0.067	0.026	0.028	0.019	ppm
18:00 - 19:00	0.012	0.024	0.035	0.051	0.025	0.023	0.017	ppm
19:00 - 20:00	0.015	0.028	0.028	0.033	0.022	0.021	0.014	ppm
20:00 - 21:00	0.014	0.021	0.014	0.030	0.023	0.019	0.012	ppm
21:00 - 22:00	0.006	0.012	0.011	0.029	0.016	0.017	0.011	ppm
22:00 - 23:00	0.003	0.010	0.010	0.026	0.014	0.017	0.011	ppm
23:00 - 00:00	0.011	0.008	0.016	0.025	0.015	0.013	0.012	ppm
00:00 - 01:00	0.011	0.007	0.016	0.018	0.017	0.010	0.010	ppm
01:00 - 02:00	0.010	0.007	0.010	0.019	0.015	0.009	0.010	ppm
02:00 - 03:00	0.009	0.010	0.013	0.017	0.015	0.012	0.011	ppm
03:00 - 04:00	0.009	0.023	0.014	0.029	0.016	0.013	0.011	ppm
04:00 - 05:00	0.007	0.016	0.019	0.032	0.022	0.015	0.009	ppm
05:00 - 06:00	0.009	0.018	0.018	0.029	0.025	0.015	0.008	ppm
06:00 - 07:00	0.009	0.025	0.019	0.035	0.023	0.016	0.013	ppm
07:00 - 08:00	0.021	0.030	0.028	0.035	0.025	0.017	0.018	ppm
08:00 - 09:00	0.059	0.029	0.035	0.030	0.021	0.023	0.018	ppm
09:00 - 10:00	0.034	0.030	0.022	0.033	0.035	0.029	0.018	ppm
Maximum 1 hr.	0.059	0.039	0.035	0.067	0.038	0.034	0.027	ppm
Average 24 hr.	0.013	0.024	0.019	0.032	0.022	0.020	0.016	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>2</sup> Start Time

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

28/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R05131

Report No. R6705-3758 - R6705-3764

## TEST REPORT

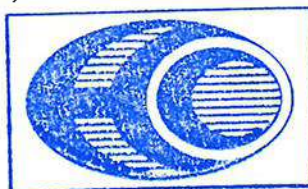
CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 7355

SAMPLE NO. : 14309-14315  
SAMPLING DATE : 11-18/05/2024  
RECEIVED DATE : 18/05/2024  
REPORTED DATE : 28/05/2024

TIME / DATE	11-12/05/2024	12-13/05/2024	13-14/05/2024	14-15/05/2024	15-16/05/2024	16-17/05/2024	17-18/05/2024	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>2</sup>	0.006	0.013	0.026	0.017	0.008	0.015	0.027	ppm
13:00 - 14:00	0.006	0.011	0.015	0.014	0.010	0.013	0.017	ppm
14:00 - 15:00	0.012	0.011	0.012	0.010	0.012	0.009	0.010	ppm
15:00 - 16:00	0.011	0.008	0.009	0.011	0.029	0.025	0.008	ppm
16:00 - 17:00	0.015	0.008	0.008	0.009	0.032	0.030	0.007	ppm
17:00 - 18:00	0.025	0.015	0.010	0.009	0.039	0.025	0.007	ppm
18:00 - 19:00	0.029	0.012	0.017	0.008	0.016	0.036	0.009	ppm
19:00 - 20:00	0.029	0.008	0.015	0.009	0.013	0.031	0.007	ppm
20:00 - 21:00	0.019	0.007	0.023	0.010	0.028	0.034	0.006	ppm
21:00 - 22:00	0.015	0.013	0.033	0.007	0.036	0.025	0.026	ppm
22:00 - 23:00	0.023	0.020	0.034	0.009	0.037	0.022	0.027	ppm
23:00 - 00:00	0.023	0.015	0.013	0.010	0.042	0.021	0.027	ppm
00:00 - 01:00	0.023	0.008	0.026	0.010	0.035	0.017	0.026	ppm
01:00 - 02:00	0.021	0.009	0.019	0.009	0.034	0.016	0.024	ppm
02:00 - 03:00	0.019	0.015	0.019	0.008	0.034	0.018	0.024	ppm
03:00 - 04:00	0.017	0.010	0.021	0.007	0.032	0.017	0.021	ppm
04:00 - 05:00	0.015	0.006	0.013	0.006	0.031	0.019	0.016	ppm
05:00 - 06:00	0.015	0.006	0.009	0.006	0.028	0.019	0.015	ppm
06:00 - 07:00	0.014	0.010	0.008	0.010	0.024	0.021	0.017	ppm
07:00 - 08:00	0.013	0.012	0.015	0.021	0.019	0.016	0.016	ppm
08:00 - 09:00	0.013	0.020	0.024	0.027	0.020	0.021	0.012	ppm
09:00 - 10:00	0.016	0.021	0.034	0.043	0.024	0.020	0.015	ppm
10:00 - 11:00	0.015	0.031	0.025	0.027	0.017	0.024	0.016	ppm
11:00 - 12:00	0.018	0.034	0.021	0.014	0.016	0.027	0.015	ppm
Maximum 1 hr.	0.029	0.034	0.034	0.043	0.042	0.036	0.027	ppm
Average 24 hr.	0.017	0.013	0.019	0.013	0.026	0.022	0.016	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>2</sup> Start Time

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

28/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R05131

Report No. R6705-3744 - R6705-3750

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดมโนรม  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : Horiba Model APNA-370 S/N XXSSJ4FM

SAMPLE NO. : 14295-14301  
SAMPLING DATE : 11-18/05/2024  
RECEIVED DATE : 18/05/2024  
REPORTED DATE : 28/05/2024

TIME / DATE	11-12/05/2024	12-13/05/2024	13-14/05/2024	14-15/05/2024	15-16/05/2024	16-17/05/2024	17-18/05/2024	UNIT
15:00 - 16:00 <sup>2</sup>	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
16:00 - 17:00	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
17:00 - 18:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
18:00 - 19:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
19:00 - 20:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
20:00 - 21:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
21:00 - 22:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
22:00 - 23:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
23:00 - 00:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
00:00 - 01:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
01:00 - 02:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
02:00 - 03:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
03:00 - 04:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
04:00 - 05:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
05:00 - 06:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	ppm
06:00 - 07:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	ppm
07:00 - 08:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
08:00 - 09:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	ppm
09:00 - 10:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	ppm
10:00 - 11:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	ppm
11:00 - 12:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	ppm
12:00 - 13:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	ppm
13:00 - 14:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
14:00 - 15:00	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
Maximum 1 hr.	0.003	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.002	ppm
Average 24 hr.	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	0.001	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>2</sup> Start Time

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

28/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R05131

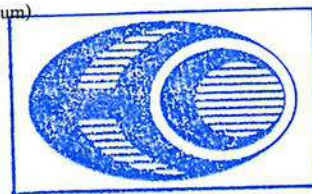
Report No. R6705-3772 - R6705-3778

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บ้านจากชายจีน  
PARAMETER\* : Nitrogen Dioxide  
DETERMINATION METHOD : Chemiluminescence  
INSTRUMENT : API Model T200 S/N 6758

SAMPLE NO. : 14323-14329  
SAMPLING DATE : 11-18/05/2024  
RECEIVED DATE : 18/05/2024  
REPORTED DATE : 28/05/2024

TIME / DATE	11-12/05/2024	12-13/05/2024	13-14/05/2024	14-15/05/2024	15-16/05/2024	16-17/05/2024	17-18/05/2024	UNIT
14:00 - 15:00 <sup>2</sup>	0.008	0.011	0.031	0.016	0.020	0.032	0.038	ppm
15:00 - 16:00	0.011	0.014	0.032	0.017	0.017	0.025	0.031	ppm
16:00 - 17:00	0.022	0.012	0.028	0.015	0.039	0.025	0.022	ppm
17:00 - 18:00	0.027	0.013	0.033	0.019	0.039	0.038	0.021	ppm
18:00 - 19:00	0.006	0.026	0.036	0.019	0.044	0.040	0.028	ppm
19:00 - 20:00	0.018	0.033	0.020	0.018	0.044	0.038	0.028	ppm
20:00 - 21:00	0.021	0.036	0.021	0.019	0.042	0.037	0.029	ppm
21:00 - 22:00	0.021	0.037	0.031	0.022	0.052	0.038	0.030	ppm
22:00 - 23:00	0.019	0.040	0.033	0.027	0.048	0.036	0.032	ppm
23:00 - 00:00	0.019	0.040	0.031	0.029	0.043	0.031	0.029	ppm
00:00 - 01:00	0.017	0.037	0.029	0.038	0.040	0.029	0.027	ppm
01:00 - 02:00	0.017	0.035	0.025	0.046	0.033	0.025	0.024	ppm
02:00 - 03:00	0.014	0.032	0.015	0.050	0.029	0.022	0.023	ppm
03:00 - 04:00	0.013	0.028	0.025	0.046	0.027	0.020	0.021	ppm
04:00 - 05:00	0.012	0.026	0.017	0.036	0.023	0.020	0.020	ppm
05:00 - 06:00	0.012	0.016	0.014	0.025	0.023	0.018	0.019	ppm
06:00 - 07:00	0.011	0.014	0.019	0.025	0.022	0.020	0.017	ppm
07:00 - 08:00	0.010	0.016	0.013	0.026	0.063	0.024	0.018	ppm
08:00 - 09:00	0.010	0.015	0.017	0.024	0.023	0.022	0.018	ppm
09:00 - 10:00	0.010	0.025	0.023	0.026	0.021	0.021	0.021	ppm
10:00 - 11:00	0.010	0.028	0.023	0.030	0.023	0.026	0.018	ppm
11:00 - 12:00	0.011	0.023	0.027	0.040	0.025	0.027	0.018	ppm
12:00 - 13:00	0.012	0.027	0.026	0.033	0.025	0.029	0.020	ppm
13:00 - 14:00	0.011	0.029	0.017	0.023	0.026	0.032	0.020	ppm
Maximum 1 hr.	0.027	0.040	0.036	0.050	0.063	0.040	0.038	ppm
Average 24 hr.	0.014	0.025	0.024	0.028	0.033	0.028	0.024	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	0.17	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 33 B.E. 2552 (2009)<sup>2</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

28/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R05131

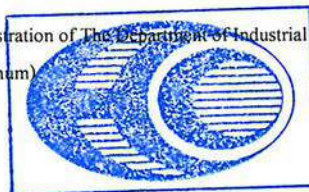
Report No. R6705-3779 - R6705-3785

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ชุมนววิทย์ อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมงอบ (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ชุมชนบ้านนาเก่า  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : API Model T100 S/N 6457

SAMPLE NO. : 14330-14336  
SAMPLING DATE : 11-18/05/2024  
RECEIVED DATE : 18/05/2024  
REPORTED DATE : 28/05/2024

TIME / DATE	11-12/05/2024	12-13/05/2024	13-14/05/2024	14-15/05/2024	15-16/05/2024	16-17/05/2024	17-18/05/2024	UNIT
10:00 - 11:00 <sup>3</sup>	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	ppm
11:00 - 12:00	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	ppm
12:00 - 13:00	0.006	0.007	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	ppm
13:00 - 14:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
14:00 - 15:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
15:00 - 16:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
16:00 - 17:00	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	ppm
17:00 - 18:00	0.007	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
18:00 - 19:00	0.004	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	ppm
19:00 - 20:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
20:00 - 21:00	0.004	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	ppm
21:00 - 22:00	0.005	0.006	0.007	0.006	0.006	0.007	0.006	ppm
22:00 - 23:00	0.005	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
23:00 - 00:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
00:00 - 01:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
01:00 - 02:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
02:00 - 03:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
03:00 - 04:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
04:00 - 05:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
05:00 - 06:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
06:00 - 07:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
07:00 - 08:00	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	0.006	ppm
08:00 - 09:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.007	0.006	0.006	ppm
09:00 - 10:00	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
Maximum 1 hr.	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007	0.006	ppm
Average 24 hr.	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	0.006	ppm
Standard (1 hr.) <sup>11</sup>	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>12</sup>	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : <sup>11</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)<sup>12</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>13</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

28/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R05131

Report No. R6705-3751 - R6705-3757

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (มหาชนบง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมงอบ (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมงอบ (เก่า)  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : API Model TI100 S/N 5700

SAMPLE NO. : 14302-14308  
SAMPLING DATE : 11-18/05/2024  
RECEIVED DATE : 18/05/2024  
REPORTED DATE : 28/05/2024

TIME / DATE	11-12/05/2024	12-13/05/2024	13-14/05/2024	14-15/05/2024	15-16/05/2024	16-17/05/2024	17-18/05/2024	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>1</sup>	0.024	0.024	0.026	0.024	0.023	0.022	0.023	ppm
13:00 - 14:00	0.024	0.023	0.023	0.023	0.023	0.021	0.023	ppm
14:00 - 15:00	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.022	0.023	ppm
15:00 - 16:00	0.018	0.023	0.023	0.023	0.022	0.023	0.023	ppm
16:00 - 17:00	0.021	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	ppm
17:00 - 18:00	0.022	0.023	0.022	0.023	0.023	0.023	0.022	ppm
18:00 - 19:00	0.023	0.023	0.022	0.023	0.023	0.023	0.022	ppm
19:00 - 20:00	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	ppm
20:00 - 21:00	0.022	0.023	0.023	0.023	0.022	0.023	0.022	ppm
21:00 - 22:00	0.022	0.023	0.023	0.023	0.022	0.023	0.022	ppm
22:00 - 23:00	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.023	0.023	ppm
23:00 - 00:00	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.023	0.023	ppm
00:00 - 01:00	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.023	0.022	ppm
01:00 - 02:00	0.023	0.023	0.022	0.023	0.022	0.023	0.022	ppm
02:00 - 03:00	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	ppm
03:00 - 04:00	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	ppm
04:00 - 05:00	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.023	ppm
05:00 - 06:00	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.023	ppm
06:00 - 07:00	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.022	0.023	ppm
07:00 - 08:00	0.023	0.022	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	ppm
08:00 - 09:00	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	ppm
09:00 - 10:00	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	ppm
10:00 - 11:00	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	ppm
11:00 - 12:00	0.024	0.025	0.024	0.024	0.023	0.023	0.023	ppm
Maximum 1 hr.	0.024	0.025	0.026	0.024	0.023	0.023	0.023	ppm
Average 24 hr.	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	0.023	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>2</sup>	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)<sup>2</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

28/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R05131

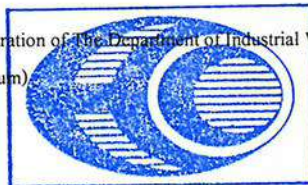
Report No. R6705-3737 - R6705-3743

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดมโนรม  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : Horiba Model APSA-370 S/N 3XLWFYVJ

SAMPLE NO. : 14288-14294  
SAMPLING DATE : 11-18/05/2024  
RECEIVED DATE : 18/05/2024  
REPORTED DATE : 28/05/2024

TIME / DATE	11-12/05/2024	12-13/05/2024	13-14/05/2024	14-15/05/2024	15-16/05/2024	16-17/05/2024	17-18/05/2024	UNIT
15:00 - 16:00 <sup>B</sup>	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	ppm
16:00 - 17:00	0.002	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	ppm
17:00 - 18:00	0.002	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
18:00 - 19:00	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
19:00 - 20:00	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
20:00 - 21:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
21:00 - 22:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
22:00 - 23:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
23:00 - 00:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
00:00 - 01:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
01:00 - 02:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
02:00 - 03:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
03:00 - 04:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
04:00 - 05:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
05:00 - 06:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
06:00 - 07:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
07:00 - 08:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
08:00 - 09:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
09:00 - 10:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
10:00 - 11:00	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
11:00 - 12:00	0.001	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
12:00 - 13:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
13:00 - 14:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
14:00 - 15:00	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
Maximum 1 hr.	0.002	0.002	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
Average 24 hr.	0.001	0.001	0.001	0.002	0.002	0.002	0.002	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>2</sup>	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)<sup>2</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

28/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R05131

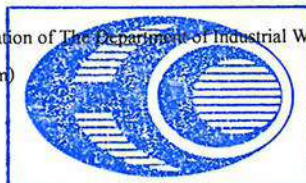
Report No. R6705-3765 - R6705-3771

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บ้านขากยายจีน  
PARAMETER\* : Sulfur Dioxide  
DETERMINATION METHOD : UV-Fluorescence  
INSTRUMENT : API Model T100 S/N 6459

SAMPLE NO. : 14316-14322  
SAMPLING DATE : 11-18/05/2024  
RECEIVED DATE : 18/05/2024  
REPORTED DATE : 28/05/2024

TIME / DATE	11-12/05/2024	12-13/05/2024	13-14/05/2024	14-15/05/2024	15-16/05/2024	16-17/05/2024	17-18/05/2024	UNIT
14:00 - 15:00 <sup>1</sup>	0.079	0.086	0.077	0.073	0.074	0.076	0.077	ppm
15:00 - 16:00	0.078	0.086	0.077	0.073	0.074	0.076	0.077	ppm
16:00 - 17:00	0.078	0.085	0.077	0.073	0.074	0.076	0.078	ppm
17:00 - 18:00	0.077	0.084	0.077	0.073	0.074	0.076	0.077	ppm
18:00 - 19:00	0.077	0.084	0.077	0.073	0.074	0.076	0.078	ppm
19:00 - 20:00	0.077	0.083	0.076	0.074	0.074	0.076	0.078	ppm
20:00 - 21:00	0.077	0.083	0.076	0.074	0.074	0.076	0.078	ppm
21:00 - 22:00	0.077	0.082	0.075	0.074	0.074	0.076	0.078	ppm
22:00 - 23:00	0.077	0.082	0.075	0.073	0.074	0.076	0.077	ppm
23:00 - 00:00	0.077	0.081	0.075	0.073	0.074	0.076	0.078	ppm
00:00 - 01:00	0.077	0.081	0.075	0.073	0.074	0.075	0.078	ppm
01:00 - 02:00	0.077	0.080	0.075	0.073	0.074	0.076	0.078	ppm
02:00 - 03:00	0.076	0.080	0.075	0.073	0.074	0.076	0.079	ppm
03:00 - 04:00	0.077	0.080	0.075	0.074	0.074	0.076	0.079	ppm
04:00 - 05:00	0.077	0.080	0.076	0.074	0.074	0.077	0.079	ppm
05:00 - 06:00	0.078	0.080	0.075	0.074	0.074	0.076	0.078	ppm
06:00 - 07:00	0.077	0.080	0.075	0.073	0.074	0.076	0.078	ppm
07:00 - 08:00	0.078	0.079	0.074	0.072	0.074	0.076	0.078	ppm
08:00 - 09:00	0.078	0.078	0.073	0.073	0.074	0.076	0.076	ppm
09:00 - 10:00	0.078	0.078	0.073	0.073	0.074	0.075	0.076	ppm
10:00 - 11:00	0.078	0.077	0.073	0.073	0.074	0.075	0.076	ppm
11:00 - 12:00	0.087	0.077	0.073	0.073	0.075	0.076	0.076	ppm
12:00 - 13:00	0.087	0.077	0.073	0.074	0.075	0.076	0.076	ppm
13:00 - 14:00	0.087	0.077	0.073	0.074	0.076	0.077	0.076	ppm
Maximum 1 hr.	0.087	0.086	0.077	0.074	0.076	0.077	0.079	ppm
Average 24 hr.	0.079	0.081	0.075	0.073	0.074	0.076	0.077	ppm
Standard (1 hr.) <sup>1</sup>	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	0.30	ppm
Standard (Average 24 hr.) <sup>2</sup>	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	0.12	ppm

REMARK : <sup>1</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 12 B.E. 2538 (1995) and Volume 21 B.E. 2544 (2001)<sup>2</sup> Notification of The National Environmental Board Volume 24 B.E. 2547 (2004)<sup>3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MS. THANATPORN KLINSOPON)

28/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R05131

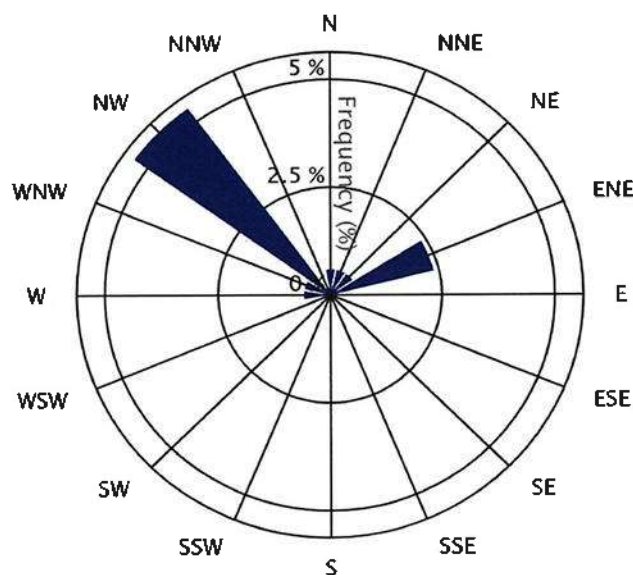
บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด

Sample No. 14344

จุดตรวจวัด : วัดมโนรม

วันที่ตรวจวัด : 11-18 พฤษภาคม 2567

Calm 89.3 %



■ 0.4-1.9 ■ 2.0-3.9 ■ 4.0-5.9 ■ 6.0-7.9 ■ 8.0-9.9 ■ &gt; 9.9 (m/s)

WD/WS	Percentage of Occurrence of Wind Direct Grouped in Various Wind Speed						Total
	0.4-1.9 m/s	2.0-3.9 m/s	4.0-5.9 m/s	6.0-7.9 m/s	8.0-9.9 m/s	> 9.9 m/s	
N	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
NNE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
NE	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
ENE	2.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	2.4
E	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
ESE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSE	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
S	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
SW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
WSW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
W	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
WNW	0.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.6
NW	5.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	5.4
NNW	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
Calm	89.3						

COPY

## แผนผังทิศทางและความเร็วลม

Request No. LA67-R05131

บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด

Sample No. 14344

จุดตรวจวัด : วัดมโนรม

วันที่ตรวจวัด : 11-18 พฤษภาคม 2567

เวลา	11-12 พฤษภาคม 2567		12-13 พฤษภาคม 2567		13-14 พฤษภาคม 2567		14-15 พฤษภาคม 2567		15-16 พฤษภาคม 2567		16-17 พฤษภาคม 2567		17-18 พฤษภาคม 2567	
	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)	ทิศทางลม
15:00-16:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	1.8	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
16:00-17:00	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE	1.3	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
17:00-18:00	0.0	-	0.0	-	0.9	ENE	0.9	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
18:00-19:00	0.0	-	0.0	-	0.9	ENE	0.9	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
19:00-20:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.4	N	0.0	-	0.0	-	0.0	-
20:00-21:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
21:00-22:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
22:00-23:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
23:00-00:00	0.0	-	0.0	-	0.4	ENE	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
00:00-01:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
01:00-02:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
02:00-03:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
03:00-04:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
04:00-05:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
05:00-06:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
06:00-07:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
07:00-08:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
08:00-09:00	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
09:00-10:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NNE	0.4	WNW	0.0	-	0.0	-	0.0	-
10:00-11:00	0.0	-	0.0	-	0.4	NW	0.4	W	0.0	-	0.0	-	0.0	-
11:00-12:00	0.0	-	0.0	-	1.3	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
12:00-13:00	0.0	-	0.0	-	1.8	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
13:00-14:00	0.0	-	0.0	-	1.8	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-
14:00-15:00	0.0	-	0.0	-	1.8	NW	0.0	-	0.0	-	0.0	-	0.0	-

COPY



Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1732

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชนบง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยจุฬา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติมหาชนบง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

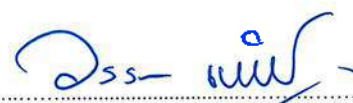
SAMPLE NO. : 07682  
MEASURING DATE : 29-30/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 22/04/2024

TIME \ DATE	29-30/03/2024 ( $L_{eq}$ )	29-30/03/2024 ( $L_{max}$ )	29-30/03/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>13</sup>	54.7	76.0	47.9	dB(A)
12:00 - 13:00	53.6	79.8	48.0	dB(A)
13:00 - 14:00	54.4	76.4	47.5	dB(A)
14:00 - 15:00	56.3	84.2	48.2	dB(A)
15:00 - 16:00	54.7	83.2	49.4	dB(A)
16:00 - 17:00	54.8	76.2	50.7	dB(A)
17:00 - 18:00	56.4	81.7	49.7	dB(A)
18:00 - 19:00	58.4	77.4	50.3	dB(A)
19:00 - 20:00	54.5	74.9	47.0	dB(A)
20:00 - 21:00	51.2	72.5	48.1	dB(A)
21:00 - 22:00	52.7	73.4	47.9	dB(A)
22:00 - 23:00	50.1	76.4	47.1	dB(A)
23:00 - 00:00	49.2	73.1	43.9	dB(A)
00:00 - 01:00	59.7	84.7	43.4	dB(A)
01:00 - 02:00	53.7	83.9	43.2	dB(A)
02:00 - 03:00	56.1	81.8	41.1	dB(A)
03:00 - 04:00	51.4	78.5	40.7	dB(A)
04:00 - 05:00	53.6	80.8	43.5	dB(A)
05:00 - 06:00	54.3	76.6	45.0	dB(A)
06:00 - 07:00	62.0	95.9	46.4	dB(A)
07:00 - 08:00	56.1	81.7	47.4	dB(A)
08:00 - 09:00	56.7	90.8	47.7	dB(A)
09:00 - 10:00	56.2	74.8	47.5	dB(A)
10:00 - 11:00	58.3	80.8	48.8	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	56.0	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	62.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	95.9	-	dB(A)
Standard	70 <sup>11,12</sup>	115 <sup>11,12</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>13</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

22/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1733

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
 ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยสุทธา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
 SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
 PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$  SAMPLE NO. : 07683  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 30-31/03/2024  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 05/04/2024  
 S/N 01120949 : Class 1 REPORTED DATE : 22/04/2024

TIME \ DATE	30-31/03/2024 ( $L_{eq}$ )	30-31/03/2024 ( $L_{max}$ )	30-31/03/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>/1</sup>	55.1	78.9	47.2	dB(A)
12:00 - 13:00	56.9	81.8	47.2	dB(A)
13:00 - 14:00	56.5	82.0	46.4	dB(A)
14:00 - 15:00	55.1	80.0	48.0	dB(A)
15:00 - 16:00	58.1	84.7	49.5	dB(A)
16:00 - 17:00	58.2	83.6	50.1	dB(A)
17:00 - 18:00	56.8	76.0	50.6	dB(A)
18:00 - 19:00	59.1	81.6	51.5	dB(A)
19:00 - 20:00	54.8	78.7	50.8	dB(A)
20:00 - 21:00	51.9	74.8	48.6	dB(A)
21:00 - 22:00	55.9	81.3	47.3	dB(A)
22:00 - 23:00	50.2	73.5	46.5	dB(A)
23:00 - 00:00	47.6	68.9	45.2	dB(A)
00:00 - 01:00	60.2	85.2	45.3	dB(A)
01:00 - 02:00	53.4	76.2	43.7	dB(A)
02:00 - 03:00	56.4	81.7	43.7	dB(A)
03:00 - 04:00	45.9	73.0	42.5	dB(A)
04:00 - 05:00	51.7	76.6	41.6	dB(A)
05:00 - 06:00	54.2	78.1	44.1	dB(A)
06:00 - 07:00	56.8	77.7	47.3	dB(A)
07:00 - 08:00	58.6	95.6	46.4	dB(A)
08:00 - 09:00	54.8	79.3	47.5	dB(A)
09:00 - 10:00	55.5	76.5	47.9	dB(A)
10:00 - 11:00	56.2	76.1	48.2	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	56.0	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	61.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	95.6	-	dB(A)
Standard	70 <sup>/1, /2</sup>	115 <sup>/1, /2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

22/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1734

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยสุมวิท อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07684  
MEASURING DATE : 31/03/2024-01/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 22/04/2024

TIME \ DATE	31/03/2024-01/04/2024 ( $L_{eq}$ )	31/03/2024-01/04/2024 ( $L_{max}$ )	31/03/2024-01/04/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1)</sup>	53.8	74.9	46.8	dB(A)
12:00 - 13:00	54.5	69.7	49.0	dB(A)
13:00 - 14:00	55.5	77.8	48.7	dB(A)
14:00 - 15:00	56.3	76.6	50.3	dB(A)
15:00 - 16:00	55.6	75.2	51.1	dB(A)
16:00 - 17:00	55.9	77.0	50.9	dB(A)
17:00 - 18:00	58.3	76.6	54.3	dB(A)
18:00 - 19:00	61.3	82.6	56.6	dB(A)
19:00 - 20:00	59.3	88.8	55.1	dB(A)
20:00 - 21:00	56.2	75.3	53.2	dB(A)
21:00 - 22:00	52.6	84.1	46.3	dB(A)
22:00 - 23:00	53.6	77.8	45.6	dB(A)
23:00 - 00:00	48.3	72.7	45.2	dB(A)
00:00 - 01:00	53.1	80.8	44.6	dB(A)
01:00 - 02:00	52.1	80.4	44.6	dB(A)
02:00 - 03:00	47.5	70.4	44.7	dB(A)
03:00 - 04:00	51.6	71.3	45.4	dB(A)
04:00 - 05:00	52.4	74.6	45.2	dB(A)
05:00 - 06:00	56.6	79.1	45.9	dB(A)
06:00 - 07:00	56.1	77.8	49.0	dB(A)
07:00 - 08:00	56.2	74.7	48.2	dB(A)
08:00 - 09:00	57.0	78.6	51.0	dB(A)
09:00 - 10:00	56.4	77.1	49.8	dB(A)
10:00 - 11:00	56.2	81.9	53.4	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	55.8	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	60.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	88.8	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1), 2)</sup>	115 <sup>1), 2)</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>2)</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>3)</sup> Start Time  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

22/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1735

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (มหาชนบง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยจุฬา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมงอบ (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมงอบ (เก่า)  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$  SAMPLE NO. : 07685  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 01-02/04/2024  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 05/04/2024  
S/N 01120949 : Class 1 REPORTED DATE : 22/04/2024

TIME \ DATE	01-02/04/2024 ( $L_{eq}$ )	01-02/04/2024 ( $L_{max}$ )	01-02/04/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>73</sup>	53.8	72.6	50.3	dB(A)
12:00 - 13:00	54.9	77.6	47.5	dB(A)
13:00 - 14:00	54.1	77.7	50.1	dB(A)
14:00 - 15:00	51.4	71.2	45.8	dB(A)
15:00 - 16:00	53.0	75.9	45.5	dB(A)
16:00 - 17:00	54.1	78.6	47.7	dB(A)
17:00 - 18:00	55.8	75.9	48.1	dB(A)
18:00 - 19:00	57.2	76.5	49.5	dB(A)
19:00 - 20:00	56.7	82.9	47.0	dB(A)
20:00 - 21:00	51.1	81.1	46.3	dB(A)
21:00 - 22:00	49.8	64.9	48.3	dB(A)
22:00 - 23:00	47.3	73.7	45.5	dB(A)
23:00 - 00:00	61.7	84.1	45.8	dB(A)
00:00 - 01:00	51.7	75.7	44.3	dB(A)
01:00 - 02:00	50.2	74.4	43.7	dB(A)
02:00 - 03:00	44.1	63.1	42.9	dB(A)
03:00 - 04:00	44.0	51.5	43.2	dB(A)
04:00 - 05:00	50.1	71.9	43.9	dB(A)
05:00 - 06:00	56.4	78.7	46.0	dB(A)
06:00 - 07:00	59.2	90.3	50.1	dB(A)
07:00 - 08:00	58.5	78.9	49.5	dB(A)
08:00 - 09:00	54.0	72.6	48.0	dB(A)
09:00 - 10:00	56.6	81.8	49.5	dB(A)
10:00 - 11:00	56.4	80.5	49.0	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	55.3	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	61.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	90.3	-	dB(A)
Standard	70 <sup>/1, /2</sup>	115 <sup>/1, /2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

  
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

22/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1736

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยสุทธา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$  SAMPLE NO. : 07686  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 02-03/04/2024  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 05/04/2024  
S/N 01120949 : Class 1 REPORTED DATE : 22/04/2024

TIME \ DATE	02-03/04/2024 ( $L_{eq}$ )	02-03/04/2024 ( $L_{max}$ )	02-03/04/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>13</sup>	54.9	76.6	49.1	dB(A)
12:00 - 13:00	53.5	75.0	48.0	dB(A)
13:00 - 14:00	54.6	76.8	49.1	dB(A)
14:00 - 15:00	55.1	77.9	50.8	dB(A)
15:00 - 16:00	55.9	77.0	51.7	dB(A)
16:00 - 17:00	55.7	76.4	51.1	dB(A)
17:00 - 18:00	56.0	79.7	49.8	dB(A)
18:00 - 19:00	56.9	79.8	49.8	dB(A)
19:00 - 20:00	54.2	78.3	47.6	dB(A)
20:00 - 21:00	51.2	74.4	47.4	dB(A)
21:00 - 22:00	49.0	68.7	46.1	dB(A)
22:00 - 23:00	56.4	79.2	47.0	dB(A)
23:00 - 00:00	51.8	75.4	47.5	dB(A)
00:00 - 01:00	49.9	74.9	43.7	dB(A)
01:00 - 02:00	51.0	71.2	43.1	dB(A)
02:00 - 03:00	47.1	70.0	42.2	dB(A)
03:00 - 04:00	45.8	70.9	43.0	dB(A)
04:00 - 05:00	57.0	86.5	44.1	dB(A)
05:00 - 06:00	53.8	78.0	46.0	dB(A)
06:00 - 07:00	56.5	74.5	48.4	dB(A)
07:00 - 08:00	56.4	78.9	48.9	dB(A)
08:00 - 09:00	56.1	80.8	49.4	dB(A)
09:00 - 10:00	55.5	81.6	48.9	dB(A)
10:00 - 11:00	57.3	79.9	50.2	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	54.7	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	60.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	86.5	-	dB(A)
Standard	70 <sup>11,12</sup>	115 <sup>11,12</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>13</sup> Start Time  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankham)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

22/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1737

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$  SAMPLE NO. : 07687  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 03-04/04/2024  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 05/04/2024  
S/N 01120949 : Class I REPORTED DATE : 22/04/2024

TIME \ DATE	03-04/04/2024 ( $L_{eq}$ )	03-04/04/2024 ( $L_{max}$ )	03-04/04/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1)</sup>	55.3	78.2	50.4	dB(A)
12:00 - 13:00	57.5	79.7	51.3	dB(A)
13:00 - 14:00	57.1	72.6	52.6	dB(A)
14:00 - 15:00	58.3	77.2	54.6	dB(A)
15:00 - 16:00	55.5	75.0	51.0	dB(A)
16:00 - 17:00	55.9	77.4	49.9	dB(A)
17:00 - 18:00	55.0	76.3	48.8	dB(A)
18:00 - 19:00	55.7	78.5	49.1	dB(A)
19:00 - 20:00	52.1	78.8	48.8	dB(A)
20:00 - 21:00	51.5	76.7	47.1	dB(A)
21:00 - 22:00	50.2	75.9	46.0	dB(A)
22:00 - 23:00	56.5	80.3	44.3	dB(A)
23:00 - 00:00	49.7	70.6	44.1	dB(A)
00:00 - 01:00	54.1	80.4	43.1	dB(A)
01:00 - 02:00	48.5	76.2	43.2	dB(A)
02:00 - 03:00	55.0	81.0	44.7	dB(A)
03:00 - 04:00	53.1	70.6	45.3	dB(A)
04:00 - 05:00	54.8	75.6	45.7	dB(A)
05:00 - 06:00	56.9	80.9	46.3	dB(A)
06:00 - 07:00	55.9	77.9	49.2	dB(A)
07:00 - 08:00	55.5	77.9	49.0	dB(A)
08:00 - 09:00	54.8	74.3	49.4	dB(A)
09:00 - 10:00	56.7	74.7	51.2	dB(A)
10:00 - 11:00	58.1	77.9	51.7	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	55.4	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	61.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	81.0	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1),2)</sup>	115 <sup>1),2)</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>2)</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>3)</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

22/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1738

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยจุฬา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$  SAMPLE NO. : 07688  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 04-05/04/2024  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 05/04/2024  
S/N 01120949 : Class 1 REPORTED DATE : 22/04/2024

TIME \ DATE	04-05/04/2024 ( $L_{eq}$ )	04-05/04/2024 ( $L_{max}$ )	04-05/04/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
11:00 - 12:00 <sup>1/3</sup>	57.7	81.4	52.0	dB(A)
12:00 - 13:00	59.0	99.2	51.7	dB(A)
13:00 - 14:00	55.7	73.5	51.9	dB(A)
14:00 - 15:00	57.6	77.5	52.2	dB(A)
15:00 - 16:00	55.9	76.1	52.2	dB(A)
16:00 - 17:00	55.5	74.8	51.9	dB(A)
17:00 - 18:00	55.5	82.2	50.6	dB(A)
18:00 - 19:00	54.6	76.5	50.1	dB(A)
19:00 - 20:00	51.9	77.0	48.5	dB(A)
20:00 - 21:00	55.2	81.3	47.7	dB(A)
21:00 - 22:00	52.5	78.8	46.6	dB(A)
22:00 - 23:00	48.5	65.2	46.2	dB(A)
23:00 - 00:00	55.5	79.9	46.0	dB(A)
00:00 - 01:00	48.8	75.6	43.2	dB(A)
01:00 - 02:00	53.3	79.5	42.3	dB(A)
02:00 - 03:00	48.3	72.2	43.1	dB(A)
03:00 - 04:00	53.2	75.5	44.5	dB(A)
04:00 - 05:00	61.2	96.6	45.8	dB(A)
05:00 - 06:00	56.5	76.9	48.0	dB(A)
06:00 - 07:00	56.7	81.2	49.8	dB(A)
07:00 - 08:00	55.5	84.0	49.6	dB(A)
08:00 - 09:00	57.2	80.3	50.0	dB(A)
09:00 - 10:00	55.7	74.8	49.7	dB(A)
10:00 - 11:00	59.7	79.9	56.6	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	56.1	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	62.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	99.2	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1/1,2</sup>	115 <sup>1/1,2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>1/3</sup> Start Time  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhura)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

22/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. หุ้่งสุทธา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class I

SAMPLE NO. : 07682  
MEASURING DATE : 29-30/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา		ระดับเสียง	ระดับเสียง <sup>4</sup>	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup>	ระดับการรบกวน dB(A)
ของระดับเสียง		ขณะเกิดเสียง	ขณะไม่มี			
ขณะเกิดเสียง		ของแหล่งกำเนิด	การรบกวน	dB(A)	L <sub>90</sub> (dB(A))	
ของแหล่งกำเนิด		L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>eq</sub> (dB(A))			
29/03/2024	11:00 - 11:05 <sup>1</sup>	56.5	54.0	55.9	50.7	5.2
	11:05 - 11:10	55.7	54.0	53.8	50.7	3.1
	11:10 - 11:15	52.7	54.0	51.1	50.7	0.4
	11:15 - 11:20	56.8	54.0	56.6	50.7	5.9
	11:20 - 11:25	50.4	54.0	54.5	50.7	3.8
	11:25 - 11:30	50.4	54.0	54.5	50.7	3.8
	11:30 - 11:35	54.6	54.0	48.7	50.7	-2.0
	11:35 - 11:40	56.5	54.0	55.9	50.7	5.2
	11:40 - 11:45	55.6	54.0	53.5	50.7	2.8
	11:45 - 11:50	53.9	54.0	40.6	50.7	-10.1
	11:50 - 11:55	52.7	54.0	51.1	50.7	0.4
	11:55 - 12:00	55.3	54.0	52.4	50.7	1.7
	12:00 - 12:05	53.1	54.0	49.7	50.7	-1.0
	12:05 - 12:10	52.4	54.0	51.9	50.7	1.2
	12:10 - 12:15	51.8	54.0	53.0	50.7	2.3
	12:15 - 12:20	52.9	54.0	50.5	50.7	-0.2
	12:20 - 12:25	51.1	54.0	53.9	50.7	3.2
	12:25 - 12:30	53.8	54.0	43.5	50.7	-7.2
	12:30 - 12:35	54.7	54.0	49.4	50.7	-1.3
	12:35 - 12:40	56.4	54.0	55.7	50.7	5.0
	12:40 - 12:45	51.4	54.0	53.5	50.7	2.8
	12:45 - 12:50	56.3	54.0	55.4	50.7	4.7
	12:50 - 12:55	54.2	54.0	43.7	50.7	-7.0
	12:55 - 13:00	50.7	54.0	54.3	50.7	3.6
13:00 - 13:05	54.4	54.0	46.8	50.7	-3.9	
13:05 - 13:10	51.5	54.0	53.4	50.7	2.7	
13:10 - 13:15	53.7	54.0	45.2	50.7	-5.5	
13:15 - 13:20	50.6	54.0	54.3	50.7	3.6	
13:20 - 13:25	55.6	54.0	53.5	50.7	2.8	
13:25 - 13:30	55.1	54.0	51.6	50.7	0.9	
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07682  
MEASURING DATE : 29-30/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
29/03/2024	13:30 - 13:35	52.9	54.0	50.5	50.7	-0.2
	13:35 - 13:40	56.7	54.0	56.4	50.7	5.7
	13:40 - 13:45	49.9	54.0	54.9	50.7	4.2
	13:45 - 13:50	55.8	54.0	54.1	50.7	3.4
	13:50 - 13:55	55.6	54.0	53.5	50.7	2.8
	13:55 - 14:00	55.7	54.0	53.8	50.7	3.1
	14:00 - 14:05	61.2	54.0	63.3	50.7	12.6
	14:05 - 14:10	55.6	54.0	53.5	50.7	2.8
	14:10 - 14:15	58.2	54.0	59.1	50.7	8.4
	14:15 - 14:20	54.6	54.0	48.7	50.7	-2.0
	14:20 - 14:25	55.4	54.0	52.8	50.7	2.1
	14:25 - 14:30	55.0	54.0	51.1	50.7	0.4
	14:30 - 14:35	57.1	54.0	57.2	50.7	6.5
	14:35 - 14:40	57.8	54.0	58.5	50.7	7.8
	14:40 - 14:45	51.3	54.0	53.7	50.7	3.0
	14:45 - 14:50	51.5	54.0	53.4	50.7	2.7
	14:50 - 14:55	54.6	54.0	48.7	50.7	-2.0
	14:55 - 15:00	52.1	54.0	52.5	50.7	1.8
	15:00 - 15:05	51.7	54.0	53.1	50.7	2.4
	15:05 - 15:10	52.4	54.0	51.9	50.7	1.2
	15:10 - 15:15	53.1	54.0	49.7	50.7	-1.0
	15:15 - 15:20	59.2	54.0	60.6	50.7	9.9
	15:20 - 15:25	53.9	54.0	40.6	50.7	-10.1
	15:25 - 15:30	55.1	54.0	51.6	50.7	0.9
	15:30 - 15:35	57.8	54.0	58.5	50.7	7.8
	15:35 - 15:40	55.1	54.0	51.6	50.7	0.9
	15:40 - 15:45	53.0	54.0	50.1	50.7	-0.6
	15:45 - 15:50	51.3	54.0	53.7	50.7	3.0
	15:50 - 15:55	52.7	54.0	51.1	50.7	0.4
	15:55 - 16:00	51.4	54.0	53.5	50.7	2.8
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07682  
MEASURING DATE : 29-30/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
29/03/2024	16:00 - 16:05	53.2	54.0	49.3	50.7	-1.4
	16:05 - 16:10	52.7	54.0	51.1	50.7	0.4
	16:10 - 16:15	54.4	54.0	46.8	50.7	-3.9
	16:15 - 16:20	55.1	54.0	51.6	50.7	0.9
	16:20 - 16:25	59.1	54.0	60.5	50.7	9.8
	16:25 - 16:30	56.3	54.0	55.4	50.7	4.7
	16:30 - 16:35	54.6	54.0	48.7	50.7	-2.0
	16:35 - 16:40	52.7	54.0	51.1	50.7	0.4
	16:40 - 16:45	52.9	54.0	50.5	50.7	-0.2
	16:45 - 16:50	52.3	54.0	52.1	50.7	1.4
	16:50 - 16:55	53.1	54.0	49.7	50.7	-1.0
	16:55 - 17:00	55.5	54.0	53.2	50.7	2.5
	17:00 - 17:05	53.2	54.0	49.3	50.7	-1.4
	17:05 - 17:10	52.8	54.0	50.8	50.7	0.1
	17:10 - 17:15	53.8	54.0	43.5	50.7	-7.2
	17:15 - 17:20	56.2	54.0	55.2	50.7	4.5
	17:20 - 17:25	58.8	54.0	60.1	50.7	9.4
	17:25 - 17:30	52.8	54.0	50.8	50.7	0.1
	17:30 - 17:35	56.2	54.0	55.2	50.7	4.5
	17:35 - 17:40	51.2	54.0	53.8	50.7	3.1
	17:40 - 17:45	51.9	54.0	52.8	50.7	2.1
	17:45 - 17:50	57.0	54.0	57.0	50.7	6.3
	17:50 - 17:55	53.5	54.0	47.4	50.7	-3.3
	17:55 - 18:00	62.7	54.0	65.1	50.7	14.4
	18:00 - 18:05	58.6	54.0	59.8	50.7	9.1
	18:05 - 18:10	56.8	54.0	56.6	50.7	5.9
	18:10 - 18:15	57.1	54.0	57.2	50.7	6.5
	18:15 - 18:20	58.5	54.0	59.6	50.7	8.9
	18:20 - 18:25	59.2	54.0	60.6	50.7	9.9
	18:25 - 18:30	59.1	54.0	60.5	50.7	9.8
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>ก.2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

~~COPY~~



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1732

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยสุก อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07682  
MEASURING DATE : 29-30/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
29/03/2024	18:30 - 18:35	59.9	54.0	61.6	50.7	10.9
	18:35 - 18:40	60.2	54.0	62.0	50.7	11.3
	18:40 - 18:45	56.6	54.0	56.1	50.7	5.4
	18:45 - 18:50	51.5	54.0	53.4	50.7	2.7
	18:50 - 18:55	54.4	54.0	46.8	50.7	-3.9
	18:55 - 19:00	61.4	54.0	63.5	50.7	12.8
	19:00 - 19:05	59.9	54.0	61.6	50.7	10.9
	19:05 - 19:10	56.3	54.0	55.4	50.7	4.7
	19:10 - 19:15	53.8	54.0	43.5	50.7	-7.2
	19:15 - 19:20	48.3	54.0	55.6	50.7	4.9
	19:20 - 19:25	47.9	54.0	55.8	50.7	5.1
	19:25 - 19:30	54.5	54.0	47.9	50.7	-2.8
	19:30 - 19:35	58.9	54.0	60.2	50.7	9.5
	19:35 - 19:40	49.6	54.0	55.0	50.7	4.3
	19:40 - 19:45	51.7	54.0	53.1	50.7	2.4
	19:45 - 19:50	52.3	54.0	52.1	50.7	1.4
	19:50 - 19:55	48.3	54.0	55.6	50.7	4.9
	19:55 - 20:00	48.7	54.0	55.5	50.7	4.8
	20:00 - 20:05	47.5	54.0	55.9	50.7	5.2
	20:05 - 20:10	48.3	54.0	55.6	50.7	4.9
	20:10 - 20:15	55.8	54.0	54.1	50.7	3.4
	20:15 - 20:20	50.7	54.0	54.3	50.7	3.6
	20:20 - 20:25	49.8	54.0	54.9	50.7	4.2
	20:25 - 20:30	48.8	54.0	55.4	50.7	4.7
	20:30 - 20:35	50.1	54.0	54.7	50.7	4.0
	20:35 - 20:40	49.5	54.0	55.1	50.7	4.4
	20:40 - 20:45	51.2	54.0	53.8	50.7	3.1
	20:45 - 20:50	51.9	54.0	52.8	50.7	2.1
	20:50 - 20:55	52.7	54.0	51.1	50.7	0.4
	20:55 - 21:00	50.7	54.0	54.3	50.7	3.6
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

~~COPY~~



Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1732

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07682  
MEASURING DATE : 29-30/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
29/03/2024	21:00 - 21:05	50.2	54.0	54.7	50.7	4.0
	21:05 - 21:10	51.0	54.0	54.0	50.7	3.3
	21:10 - 21:15	51.0	54.0	54.0	50.7	3.3
	21:15 - 21:20	49.0	54.0	55.3	50.7	4.6
	21:20 - 21:25	48.2	54.0	55.7	50.7	5.0
	21:25 - 21:30	51.3	54.0	53.7	50.7	3.0
	21:30 - 21:35	53.7	54.0	45.2	50.7	-5.5
	21:35 - 21:40	49.5	54.0	55.1	50.7	4.4
	21:40 - 21:45	54.3	54.0	45.5	50.7	-5.2
	21:45 - 21:50	50.2	54.0	54.7	50.7	4.0
	21:50 - 21:55	58.8	54.0	60.1	50.7	9.4
	21:55 - 22:00	51.5	54.0	53.4	50.7	2.7
	22:00 - 22:05	50.9	43.8	53.0	43.1	9.9
	22:05 - 22:10	48.8	43.8	50.1	43.1	7.0
	22:10 - 22:15	47.9	43.8	48.8	43.1	5.7
	22:15 - 22:20	50.3	43.8	52.2	43.1	9.1
	22:20 - 22:25	51.9	43.8	54.2	43.1	11.1
	22:25 - 22:30	51.9	43.8	54.2	43.1	11.1
	22:30 - 22:35	49.6	43.8	51.3	43.1	8.2
	22:35 - 22:40	46.8	43.8	46.8	43.1	3.7
	22:40 - 22:45	48.1	43.8	49.1	43.1	6.0
	22:45 - 22:50	49.2	43.8	50.7	43.1	7.6
	22:50 - 22:55	47.7	43.8	48.4	43.1	5.3
	22:55 - 23:00	53.0	43.8	55.4	43.1	12.3
	23:00 - 23:05	48.6	43.8	49.9	43.1	6.8
	23:05 - 23:10	49.0	43.8	50.4	43.1	7.3
	23:10 - 23:15	44.2	43.8	36.6	43.1	-6.5
	23:15 - 23:20	43.7	43.8	30.4	43.1	-12.7
	23:20 - 23:25	47.5	43.8	48.1	43.1	5.0
	23:25 - 23:30	42.8	43.8	39.9	43.1	-3.2
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>ก.2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

~~COPY~~

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07682  
MEASURING DATE : 29-30/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา		ระดับเสียง	ระดับเสียง <sup>14</sup>	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup>	ระดับการรบกวน dB(A)
ของระดับเสียง		ขณะเกิดเสียง	ขณะไม่มี			
ของแหล่งกำเนิด		ของแหล่งกำเนิด	การรบกวน	dB(A)	L <sub>90</sub> (dB(A))	
		L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>10</sub> (dB(A))			
29/03/2024	23:30 - 23:35	43.4	43.8	36.2	43.1	-6.9
	23:35 - 23:40	44.0	43.8	33.5	43.1	-9.6
	23:40 - 23:45	57.1	43.8	59.9	43.1	16.8
	23:45 - 23:50	43.9	43.8	30.5	43.1	-12.6
	23:50 - 23:55	50.4	43.8	52.3	43.1	9.2
30/03/2024	23:55 - 00:00	43.4	43.8	36.2	43.1	-6.9
	00:00 - 00:05	43.8	43.8	20.4	43.1	-22.7
	00:05 - 00:10	43.3	43.8	37.2	43.1	-5.9
	00:10 - 00:15	43.0	43.8	39.1	43.1	-4.0
	00:15 - 00:20	44.4	43.8	38.5	43.1	-4.6
	00:20 - 00:25	44.7	43.8	40.4	43.1	-2.7
	00:25 - 00:30	45.2	43.8	42.6	43.1	-0.5
	00:30 - 00:35	44.5	43.8	39.2	43.1	-3.9
	00:35 - 00:40	44.2	43.8	36.6	43.1	-6.5
	00:40 - 00:45	44.4	43.8	38.5	43.1	-4.6
	00:45 - 00:50	44.7	43.8	40.4	43.1	-2.7
	00:50 - 00:55	46.1	43.8	45.2	43.1	2.1
	00:55 - 01:00	70.4	43.8	73.4	43.1	30.3
	01:00 - 01:05	51.5	43.8	53.7	43.1	10.6
	01:05 - 01:10	45.6	43.8	43.9	43.1	0.8
	01:10 - 01:15	45.7	43.8	44.2	43.1	1.1
	01:15 - 01:20	44.2	43.8	36.6	43.1	-6.5
	01:20 - 01:25	63.6	43.8	66.6	43.1	23.5
	01:25 - 01:30	51.6	43.8	53.8	43.1	10.7
	01:30 - 01:35	43.7	43.8	30.4	43.1	-12.7
	01:35 - 01:40	44.6	43.8	39.9	43.1	-3.2
	01:40 - 01:45	44.5	43.8	39.2	43.1	-3.9
	01:45 - 01:50	44.6	43.8	39.9	43.1	-3.2
	01:50 - 01:55	43.5	43.8	35.0	43.1	-8.1
	01:55 - 02:00	43.1	43.8	38.5	43.1	-4.6
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10



## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class I

SAMPLE NO. : 07682  
MEASURING DATE : 29-30/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง	ระดับเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง <sup>1</sup> ขณะไม่มี การรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
ของระดับเสียง	ขณะเกิดเสียง	ของแหล่งกำเนิด	การรบกวน			
ของแหล่งกำเนิด		L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>eq</sub> (dB(A))			
30/03/2024	02:00 - 02:05	43.5	43.8	35.0	43.1	-8.1
	02:05 - 02:10	43.9	43.8	30.5	43.1	-12.6
	02:10 - 02:15	42.8	43.8	39.9	43.1	-3.2
	02:15 - 02:20	42.6	43.8	40.6	43.1	-2.5
	02:20 - 02:25	42.2	43.8	41.7	43.1	-1.4
	02:25 - 02:30	41.6	43.8	42.8	43.1	-0.3
	02:30 - 02:35	41.2	43.8	43.3	43.1	0.2
	02:35 - 02:40	40.6	43.8	44.0	43.1	0.9
	02:40 - 02:45	39.7	43.8	44.7	43.1	1.6
	02:45 - 02:50	65.7	43.8	68.7	43.1	25.6
	02:50 - 02:55	46.3	43.8	45.7	43.1	2.6
	02:55 - 03:00	60.0	43.8	62.9	43.1	19.8
	03:00 - 03:05	52.1	43.8	54.4	43.1	11.3
	03:05 - 03:10	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	03:10 - 03:15	42.7	43.8	40.3	43.1	-2.8
	03:15 - 03:20	42.7	43.8	40.3	43.1	-2.8
	03:20 - 03:25	40.9	43.8	43.7	43.1	0.6
	03:25 - 03:30	43.0	43.8	39.1	43.1	-4.0
	03:30 - 03:35	54.5	43.8	57.1	43.1	14.0
	03:35 - 03:40	59.5	43.8	62.4	43.1	19.3
	03:40 - 03:45	49.0	43.8	50.4	43.1	7.3
	03:45 - 03:50	41.2	43.8	43.3	43.1	0.2
	03:50 - 03:55	43.2	43.8	37.9	43.1	-5.2
	03:55 - 04:00	50.9	43.8	53.0	43.1	9.9
	04:00 - 04:05	51.8	43.8	54.1	43.1	11.0
	04:05 - 04:10	52.0	43.8	54.3	43.1	11.2
	04:10 - 04:15	49.7	43.8	51.4	43.1	8.3
	04:15 - 04:20	43.8	43.8	20.4	43.1	-22.7
	04:20 - 04:25	44.8	43.8	40.9	43.1	-2.2
	04:25 - 04:30	51.4	43.8	53.6	43.1	10.5
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
 ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
 SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
 PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07682  
 MEASURING DATE : 29-30/03/2024  
 RECEIVED DATE : 05/04/2024  
 REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
30/03/2024	04:30 - 04:35	60.9	43.8	63.8	43.1	20.7
	04:35 - 04:40	52.0	43.8	54.3	43.1	11.2
	04:40 - 04:45	53.4	43.8	55.9	43.1	12.8
	04:45 - 04:50	53.5	43.8	56.0	43.1	12.9
	04:50 - 04:55	53.5	43.8	56.0	43.1	12.9
	04:55 - 05:00	50.6	43.8	52.6	43.1	9.5
	05:00 - 05:05	51.7	43.8	53.9	43.1	10.8
	05:05 - 05:10	47.8	43.8	48.6	43.1	5.5
	05:10 - 05:15	54.7	43.8	57.3	43.1	14.2
	05:15 - 05:20	54.9	43.8	57.5	43.1	14.4
	05:20 - 05:25	55.9	43.8	58.6	43.1	15.5
	05:25 - 05:30	51.7	43.8	53.9	43.1	10.8
	05:30 - 05:35	52.4	43.8	54.8	43.1	11.7
	05:35 - 05:40	53.3	43.8	55.8	43.1	12.7
	05:40 - 05:45	54.2	43.8	56.8	43.1	13.7
	05:45 - 05:50	57.5	43.8	60.3	43.1	17.2
	05:50 - 05:55	56.0	43.8	58.7	43.1	15.6
	05:55 - 06:00	54.3	43.8	56.9	43.1	13.8
	06:00 - 06:05	53.3	54.0	48.7	50.7	-2.0
	06:05 - 06:10	61.2	54.0	63.3	50.7	12.6
	06:10 - 06:15	53.3	54.0	48.7	50.7	-2.0
	06:15 - 06:20	50.3	54.0	54.6	50.7	3.9
	06:20 - 06:25	53.9	54.0	40.6	50.7	-10.1
	06:25 - 06:30	55.0	54.0	51.1	50.7	0.4
	06:30 - 06:35	56.6	54.0	56.1	50.7	5.4
	06:35 - 06:40	60.8	54.0	62.8	50.7	12.1
	06:40 - 06:45	59.2	54.0	60.6	50.7	9.9
	06:45 - 06:50	71.1	54.0	74.0	50.7	23.3
	06:50 - 06:55	53.8	54.0	43.5	50.7	-7.2
	06:55 - 07:00	59.7	54.0	61.3	50.7	10.6
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1732

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชนบง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07682  
MEASURING DATE : 29-30/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
30/03/2024	07:00 - 07:05	55.9	54.0	54.4	50.7	3.7
	07:05 - 07:10	55.5	54.0	53.2	50.7	2.5
	07:10 - 07:15	52.8	54.0	50.8	50.7	0.1
	07:15 - 07:20	53.0	54.0	50.1	50.7	-0.6
	07:20 - 07:25	58.6	54.0	59.8	50.7	9.1
	07:25 - 07:30	53.4	54.0	48.1	50.7	-2.6
	07:30 - 07:35	56.8	54.0	56.6	50.7	5.9
	07:35 - 07:40	61.1	54.0	63.2	50.7	12.5
	07:40 - 07:45	54.3	54.0	45.5	50.7	-5.2
	07:45 - 07:50	54.2	54.0	43.7	50.7	-7.0
	07:50 - 07:55	53.0	54.0	50.1	50.7	-0.6
	07:55 - 08:00	54.9	54.0	50.6	50.7	-0.1
	08:00 - 08:05	53.4	54.0	48.1	50.7	-2.6
	08:05 - 08:10	52.3	54.0	52.1	50.7	1.4
	08:10 - 08:15	51.8	54.0	53.0	50.7	2.3
	08:15 - 08:20	62.2	54.0	64.5	50.7	13.8
	08:20 - 08:25	54.0	54.0	30.6	50.7	-20.1
	08:25 - 08:30	54.3	54.0	45.5	50.7	-5.2
	08:30 - 08:35	53.4	54.0	48.1	50.7	-2.6
	08:35 - 08:40	58.4	54.0	59.4	50.7	8.7
	08:40 - 08:45	55.3	54.0	52.4	50.7	1.7
	08:45 - 08:50	59.5	54.0	61.1	50.7	10.4
	08:50 - 08:55	55.1	54.0	51.6	50.7	0.9
	08:55 - 09:00	56.2	54.0	55.2	50.7	4.5
	09:00 - 09:05	58.5	54.0	59.6	50.7	8.9
	09:05 - 09:10	59.9	54.0	61.6	50.7	10.9
	09:10 - 09:15	55.6	54.0	53.5	50.7	2.8
	09:15 - 09:20	51.0	54.0	54.0	50.7	3.3
	09:20 - 09:25	55.1	54.0	51.6	50.7	0.9
	09:25 - 09:30	53.3	54.0	48.7	50.7	-2.0
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07682  
MEASURING DATE : 29-30/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
30/03/2024	09:30 - 09:35	57.0	54.0	57.0	50.7	6.3
	09:35 - 09:40	56.9	54.0	56.8	50.7	6.1
	09:40 - 09:45	57.4	54.0	57.7	50.7	7.0
	09:45 - 09:50	56.3	54.0	55.4	50.7	4.7
	09:50 - 09:55	52.9	54.0	50.5	50.7	-0.2
	09:55 - 10:00	50.8	54.0	54.2	50.7	3.5
	10:00 - 10:05	54.0	54.0	30.6	50.7	-20.1
	10:05 - 10:10	49.5	54.0	55.1	50.7	4.4
	10:10 - 10:15	54.1	54.0	40.7	50.7	-10.0
	10:15 - 10:20	59.1	54.0	60.5	50.7	9.8
	10:20 - 10:25	57.2	54.0	57.4	50.7	6.7
	10:25 - 10:30	59.7	54.0	61.3	50.7	10.6
	10:30 - 10:35	61.0	54.0	63.0	50.7	12.3
	10:35 - 10:40	59.1	54.0	60.5	50.7	9.8
	10:40 - 10:45	56.9	54.0	56.8	50.7	6.1
	10:45 - 10:50	61.0	54.0	63.0	50.7	12.3
	10:50 - 10:55	55.2	54.0	52.0	50.7	1.3
	10:55 - 11:00	60.6	54.0	62.5	50.7	11.8
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REMARK :

- <sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)  
<sup>12</sup> Notification of Ministry of The Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>13</sup> Start Time  
<sup>14</sup> Measuring Date and Time : 02/04/2024 (Day Time : 14:00-14:05, Night Time : 01:55-02:00)  
<sup>15</sup> Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)  
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**



## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07683  
MEASURING DATE : 30-31/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
30/03/2024	11:00 - 11:05 <sup>11</sup>	54.1	54.0	40.7	50.7	-10.0
	11:05 - 11:10	56.1	54.0	54.9	50.7	4.2
	11:10 - 11:15	51.5	54.0	53.4	50.7	2.7
	11:15 - 11:20	58.5	54.0	59.6	50.7	8.9
	11:20 - 11:25	53.7	54.0	45.2	50.7	-5.5
	11:25 - 11:30	56.7	54.0	56.4	50.7	5.7
	11:30 - 11:35	55.8	54.0	54.1	50.7	3.4
	11:35 - 11:40	51.4	54.0	53.5	50.7	2.8
	11:40 - 11:45	54.1	54.0	40.7	50.7	-10.0
	11:45 - 11:50	51.2	54.0	53.8	50.7	3.1
	11:50 - 11:55	55.9	54.0	54.4	50.7	3.7
	11:55 - 12:00	55.3	54.0	52.4	50.7	1.7
	12:00 - 12:05	50.1	54.0	54.7	50.7	4.0
	12:05 - 12:10	54.7	54.0	49.4	50.7	-1.3
	12:10 - 12:15	56.3	54.0	55.4	50.7	4.7
	12:15 - 12:20	53.4	54.0	48.1	50.7	-2.6
	12:20 - 12:25	62.3	54.0	64.6	50.7	13.9
	12:25 - 12:30	58.5	54.0	59.6	50.7	8.9
	12:30 - 12:35	61.2	54.0	63.3	50.7	12.6
	12:35 - 12:40	56.9	54.0	56.8	50.7	6.1
	12:40 - 12:45	52.3	54.0	52.1	50.7	1.4
	12:45 - 12:50	52.9	54.0	50.5	50.7	-0.2
	12:50 - 12:55	51.5	54.0	53.4	50.7	2.7
	12:55 - 13:00	50.9	54.0	54.1	50.7	3.4
13:00 - 13:05	52.6	54.0	51.4	50.7	0.7	
13:05 - 13:10	51.0	54.0	54.0	50.7	3.3	
13:10 - 13:15	53.7	54.0	45.2	50.7	-5.5	
13:15 - 13:20	54.0	54.0	30.6	50.7	-20.1	
13:20 - 13:25	56.5	54.0	55.9	50.7	5.2	
13:25 - 13:30	52.2	54.0	52.3	50.7	1.6	
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07683  
MEASURING DATE : 30-31/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ขณะวัดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะมี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
30/03/2024	13:30 - 13:35	54.8	54.0	50.1	50.7	-0.6
	13:35 - 13:40	50.1	54.0	54.7	50.7	4.0
	13:40 - 13:45	51.9	54.0	52.8	50.7	2.1
	13:45 - 13:50	65.0	54.0	67.6	50.7	16.9
	13:50 - 13:55	51.9	54.0	52.8	50.7	2.1
	13:55 - 14:00	49.1	54.0	55.3	50.7	4.6
	14:00 - 14:05	57.1	54.0	57.2	50.7	6.5
	14:05 - 14:10	55.2	54.0	52.0	50.7	1.3
	14:10 - 14:15	54.8	54.0	50.1	50.7	-0.6
	14:15 - 14:20	54.7	54.0	49.4	50.7	-1.3
	14:20 - 14:25	55.0	54.0	51.1	50.7	0.4
	14:25 - 14:30	53.6	54.0	46.4	50.7	-4.3
	14:30 - 14:35	52.7	54.0	51.1	50.7	0.4
	14:35 - 14:40	56.7	54.0	56.4	50.7	5.7
	14:40 - 14:45	52.6	54.0	51.4	50.7	0.7
	14:45 - 14:50	57.3	54.0	57.6	50.7	6.9
	14:50 - 14:55	52.8	54.0	50.8	50.7	0.1
	14:55 - 15:00	55.5	54.0	53.2	50.7	2.5
	15:00 - 15:05	57.8	54.0	58.5	50.7	7.8
	15:05 - 15:10	53.6	54.0	46.4	50.7	-4.3
	15:10 - 15:15	52.3	54.0	52.1	50.7	1.4
	15:15 - 15:20	53.3	54.0	48.7	50.7	-2.0
	15:20 - 15:25	51.3	54.0	53.7	50.7	3.0
	15:25 - 15:30	53.5	54.0	47.4	50.7	-3.3
	15:30 - 15:35	55.5	54.0	53.2	50.7	2.5
	15:35 - 15:40	65.5	54.0	68.2	50.7	17.5
	15:40 - 15:45	57.1	54.0	57.2	50.7	6.5
	15:45 - 15:50	57.0	54.0	57.0	50.7	6.3
	15:50 - 15:55	55.8	54.0	54.1	50.7	3.4
	15:55 - 16:00	59.2	54.0	60.6	50.7	9.9
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11, 12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด	SAMPLE NO.	: 07683
ADDRESS	: 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230	MEASURING DATE	: 30-31/03/2024
SAMPLE SOURCE	: โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)	RECEIVED DATE	: 05/04/2024
SAMPLE POINT	: วัดแหลมฉบัง (เก่า)	REPORTED DATE	: 11/07/2024
PARAMETER*	: ระดับการรบกวน		
DETERMINATION METHOD	: ISO 1996-1:2016		
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter		
	S/N 01120949 : Class I		

วัน / เวลา	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
30/03/2024	16:00 - 16:05	59.1	54.0	60.5	50.7	9.8
	16:05 - 16:10	53.2	54.0	49.3	50.7	-1.4
	16:10 - 16:15	54.7	54.0	49.4	50.7	-1.3
	16:15 - 16:20	52.9	54.0	50.5	50.7	-0.2
	16:20 - 16:25	56.2	54.0	55.2	50.7	4.5
	16:25 - 16:30	54.8	54.0	50.1	50.7	-0.6
	16:30 - 16:35	55.4	54.0	52.8	50.7	2.1
	16:35 - 16:40	51.5	54.0	53.4	50.7	2.7
	16:40 - 16:45	54.9	54.0	50.6	50.7	-0.1
	16:45 - 16:50	66.5	54.0	69.2	50.7	18.5
	16:50 - 16:55	55.0	54.0	51.1	50.7	0.4
	16:55 - 17:00	51.0	54.0	54.0	50.7	3.3
	17:00 - 17:05	55.0	54.0	51.1	50.7	0.4
	17:05 - 17:10	54.8	54.0	50.1	50.7	-0.6
	17:10 - 17:15	59.5	54.0	61.1	50.7	10.4
	17:15 - 17:20	54.0	54.0	30.6	50.7	-20.1
	17:20 - 17:25	59.0	54.0	60.3	50.7	9.6
	17:25 - 17:30	54.4	54.0	46.8	50.7	-3.9
	17:30 - 17:35	57.6	54.0	58.1	50.7	7.4
	17:35 - 17:40	58.7	54.0	59.9	50.7	9.2
	17:40 - 17:45	58.3	54.0	59.3	50.7	8.6
	17:45 - 17:50	54.9	54.0	50.6	50.7	-0.1
	17:50 - 17:55	55.2	54.0	52.0	50.7	1.3
	17:55 - 18:00	54.2	54.0	43.7	50.7	-7.0
	18:00 - 18:05	59.3	54.0	60.8	50.7	10.1
	18:05 - 18:10	60.5	54.0	62.4	50.7	11.7
	18:10 - 18:15	60.5	54.0	62.4	50.7	11.7
	18:15 - 18:20	58.3	54.0	59.3	50.7	8.6
	18:20 - 18:25	64.8	54.0	67.4	50.7	16.7
	18:25 - 18:30	54.6	54.0	48.7	50.7	-2.0
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07683  
MEASURING DATE : 30-31/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
30/03/2024	18:30 - 18:35	53.9	54.0	40.6	50.7	-10.1
	18:35 - 18:40	57.4	54.0	57.7	50.7	7.0
	18:40 - 18:45	54.4	54.0	46.8	50.7	-3.9
	18:45 - 18:50	54.7	54.0	49.4	50.7	-1.3
	18:50 - 18:55	55.3	54.0	52.4	50.7	1.7
	18:55 - 19:00	59.7	54.0	61.3	50.7	10.6
	19:00 - 19:05	59.2	54.0	60.6	50.7	9.9
	19:05 - 19:10	54.5	54.0	47.9	50.7	-2.8
	19:10 - 19:15	54.0	54.0	30.6	50.7	-20.1
	19:15 - 19:20	54.9	54.0	50.6	50.7	-0.1
	19:20 - 19:25	53.9	54.0	40.6	50.7	-10.1
	19:25 - 19:30	55.5	54.0	53.2	50.7	2.5
	19:30 - 19:35	56.5	54.0	55.9	50.7	5.2
	19:35 - 19:40	51.6	54.0	53.3	50.7	2.6
	19:40 - 19:45	52.2	54.0	52.3	50.7	1.6
	19:45 - 19:50	51.8	54.0	53.0	50.7	2.3
	19:50 - 19:55	53.2	54.0	49.3	50.7	-1.4
	19:55 - 20:00	53.8	54.0	43.5	50.7	-7.2
	20:00 - 20:05	50.9	54.0	54.1	50.7	3.4
	20:05 - 20:10	50.5	54.0	54.4	50.7	3.7
	20:10 - 20:15	50.8	54.0	54.2	50.7	3.5
	20:15 - 20:20	50.6	54.0	54.3	50.7	3.6
	20:20 - 20:25	51.3	54.0	53.7	50.7	3.0
	20:25 - 20:30	51.6	54.0	53.3	50.7	2.6
	20:30 - 20:35	49.5	54.0	55.1	50.7	4.4
	20:35 - 20:40	52.3	54.0	52.1	50.7	1.4
	20:40 - 20:45	51.1	54.0	53.9	50.7	3.2
	20:45 - 20:50	53.9	54.0	40.6	50.7	-10.1
	20:50 - 20:55	55.5	54.0	53.2	50.7	2.5
	20:55 - 21:00	51.2	54.0	53.8	50.7	3.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แม่เหล็กบึง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแม่เหล็กบึง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแม่เหล็กบึง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07683  
MEASURING DATE : 30-31/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง	ระดับเสียง <sup>4</sup>	ระดับเสียง <sup>4</sup>	ระดับเสียง <sup>5</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup>	ระดับการรบกวน dB(A)
ของระดับเสียง	ขณะเกิดเสียง	ขณะไม่มี	การรบกวน	dB(A)	L <sub>90</sub> (dB(A))	
ขณะเกิดเสียง	ของแหล่งกำเนิด					
ของแหล่งกำเนิด	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>eq</sub> (dB(A))				
30/03/2024	21:00 - 21:05	49.5	54.0	55.1	50.7	4.4
	21:05 - 21:10	50.5	54.0	54.4	50.7	3.7
	21:10 - 21:15	49.5	54.0	55.1	50.7	4.4
	21:15 - 21:20	48.2	54.0	55.7	50.7	5.0
	21:20 - 21:25	47.9	54.0	55.8	50.7	5.1
	21:25 - 21:30	48.4	54.0	55.6	50.7	4.9
	21:30 - 21:35	48.7	54.0	55.5	50.7	4.8
	21:35 - 21:40	48.3	54.0	55.6	50.7	4.9
	21:40 - 21:45	49.3	54.0	55.2	50.7	4.5
	21:45 - 21:50	50.0	54.0	54.8	50.7	4.1
	21:50 - 21:55	53.9	54.0	40.6	50.7	-10.1
	21:55 - 22:00	65.6	54.0	68.3	50.7	17.6
	22:00 - 22:05	52.9	43.8	55.3	43.1	12.2
	22:05 - 22:10	47.8	43.8	48.6	43.1	5.5
	22:10 - 22:15	48.0	43.8	48.9	43.1	5.8
	22:15 - 22:20	48.3	43.8	49.4	43.1	6.3
	22:20 - 22:25	47.8	43.8	48.6	43.1	5.5
	22:25 - 22:30	47.9	43.8	48.8	43.1	5.7
	22:30 - 22:35	48.6	43.8	49.9	43.1	6.8
	22:35 - 22:40	51.5	43.8	53.7	43.1	10.6
	22:40 - 22:45	49.1	43.8	50.6	43.1	7.5
	22:45 - 22:50	47.3	43.8	47.7	43.1	4.6
	22:50 - 22:55	52.8	43.8	55.2	43.1	12.1
	22:55 - 23:00	53.5	43.8	56.0	43.1	12.9
	23:00 - 23:05	47.4	43.8	47.9	43.1	4.8
	23:05 - 23:10	49.5	43.8	51.1	43.1	8.0
	23:10 - 23:15	49.4	43.8	51.0	43.1	7.9
	23:15 - 23:20	46.0	43.8	45.0	43.1	1.9
	23:20 - 23:25	46.9	43.8	47.0	43.1	3.9
	23:25 - 23:30	49.4	43.8	51.0	43.1	7.9
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. พังสุภะ อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07683  
MEASURING DATE : 30-31/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
30/03/2024  						

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07683  
MEASURING DATE : 30-31/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
31/03/2024	02:00 - 02:05	61.7	43.8	64.6	43.1	21.5
	02:05 - 02:10	65.0	43.8	68.0	43.1	24.9
	02:10 - 02:15	48.1	43.8	49.1	43.1	6.0
	02:15 - 02:20	47.8	43.8	48.6	43.1	5.5
	02:20 - 02:25	45.8	43.8	44.5	43.1	1.4
	02:25 - 02:30	44.5	43.8	39.2	43.1	-3.9
	02:30 - 02:35	53.3	43.8	55.8	43.1	12.7
	02:35 - 02:40	44.2	43.8	36.6	43.1	-6.5
	02:40 - 02:45	44.2	43.8	36.6	43.1	-6.5
	02:45 - 02:50	49.6	43.8	51.3	43.1	8.2
	02:50 - 02:55	43.9	43.8	30.5	43.1	-12.6
	02:55 - 03:00	44.1	43.8	35.3	43.1	-7.8
	03:00 - 03:05	44.1	43.8	35.3	43.1	-7.8
	03:05 - 03:10	44.7	43.8	40.4	43.1	-2.7
	03:10 - 03:15	45.0	43.8	41.8	43.1	-1.3
	03:15 - 03:20	48.2	43.8	49.2	43.1	6.1
	03:20 - 03:25	43.9	43.8	30.5	43.1	-12.6
	03:25 - 03:30	43.2	43.8	37.9	43.1	-5.2
	03:30 - 03:35	52.5	43.8	54.9	43.1	11.8
	03:35 - 03:40	43.4	43.8	36.2	43.1	-6.9
	03:40 - 03:45	42.7	43.8	40.3	43.1	-2.8
	03:45 - 03:50	42.7	43.8	40.3	43.1	-2.8
	03:50 - 03:55	41.7	43.8	42.6	43.1	-0.5
	03:55 - 04:00	42.2	43.8	41.7	43.1	-1.4
	04:00 - 04:05	47.7	43.8	48.4	43.1	5.3
	04:05 - 04:10	55.1	43.8	57.8	43.1	14.7
	04:10 - 04:15	55.0	43.8	57.7	43.1	14.6
	04:15 - 04:20	43.6	43.8	33.3	43.1	-9.8
	04:20 - 04:25	47.1	43.8	47.4	43.1	4.3
	04:25 - 04:30	52.8	43.8	55.2	43.1	12.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยสุทธา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07683  
MEASURING DATE : 30-31/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
31/03/2024	04:30 - 04:35	43.5	43.8	35.0	43.1	-8.1
	04:35 - 04:40	41.4	43.8	43.1	43.1	0.0
	04:40 - 04:45	47.4	43.8	47.9	43.1	4.8
	04:45 - 04:50	55.7	43.8	58.4	43.1	15.3
	04:50 - 04:55	53.4	43.8	55.9	43.1	12.8
	04:55 - 05:00	50.5	43.8	52.5	43.1	9.4
	05:00 - 05:05	49.0	43.8	50.4	43.1	7.3
	05:05 - 05:10	49.2	43.8	50.7	43.1	7.6
	05:10 - 05:15	46.8	43.8	46.8	43.1	3.7
	05:15 - 05:20	46.0	43.8	45.0	43.1	1.9
	05:20 - 05:25	58.1	43.8	60.9	43.1	17.8
	05:25 - 05:30	55.0	43.8	57.7	43.1	14.6
	05:30 - 05:35	50.2	43.8	52.1	43.1	9.0
	05:35 - 05:40	50.7	43.8	52.7	43.1	9.6
	05:40 - 05:45	57.5	43.8	60.3	43.1	17.2
	05:45 - 05:50	57.4	43.8	60.2	43.1	17.1
	05:50 - 05:55	55.7	43.8	58.4	43.1	15.3
	05:55 - 06:00	54.1	43.8	56.7	43.1	13.6
	06:00 - 06:05	59.6	54.0	61.2	50.7	10.5
	06:05 - 06:10	56.7	54.0	56.4	50.7	5.7
	06:10 - 06:15	53.3	54.0	48.7	50.7	-2.0
	06:15 - 06:20	55.7	54.0	53.8	50.7	3.1
	06:20 - 06:25	55.7	54.0	53.8	50.7	3.1
	06:25 - 06:30	59.7	54.0	61.3	50.7	10.6
	06:30 - 06:35	59.0	54.0	60.3	50.7	9.6
	06:35 - 06:40	58.1	54.0	59.0	50.7	8.3
	06:40 - 06:45	51.9	54.0	52.8	50.7	2.1
	06:45 - 06:50	54.0	54.0	30.6	50.7	-20.1
	06:50 - 06:55	54.4	54.0	46.8	50.7	-3.9
	06:55 - 07:00	54.8	54.0	50.1	50.7	-0.6
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10





TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07683  
MEASURING DATE : 30-31/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{nq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
31/03/2024	09:30 - 09:35	53.6	54.0	46.4	50.7	-4.3
	09:35 - 09:40	55.6	54.0	53.5	50.7	2.8
	09:40 - 09:45	52.3	54.0	52.1	50.7	1.4
	09:45 - 09:50	55.2	54.0	52.0	50.7	1.3
	09:50 - 09:55	53.3	54.0	48.7	50.7	-2.0
	09:55 - 10:00	53.4	54.0	48.1	50.7	-2.6
	10:00 - 10:05	51.5	54.0	53.4	50.7	2.7
	10:05 - 10:10	53.6	54.0	46.4	50.7	-4.3
	10:10 - 10:15	54.7	54.0	49.4	50.7	-1.3
	10:15 - 10:20	58.2	54.0	59.1	50.7	8.4
	10:20 - 10:25	52.4	54.0	51.9	50.7	1.2
	10:25 - 10:30	57.2	54.0	57.4	50.7	6.7
	10:30 - 10:35	54.0	54.0	30.6	50.7	-20.1
	10:35 - 10:40	57.6	54.0	58.1	50.7	7.4
	10:40 - 10:45	58.2	54.0	59.1	50.7	8.4
	10:45 - 10:50	57.0	54.0	57.0	50.7	6.3
	10:50 - 10:55	57.8	54.0	58.5	50.7	7.8
	10:55 - 11:00	56.4	54.0	55.7	50.7	5.0
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REMARK :

<sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)

<sup>12</sup> Notification of Ministry of The Industry B.E. 2548 (2005)

<sup>13</sup> Start Time

<sup>14</sup> Measuring Date and Time : 02/04/2024 (Day Time : 14:00-14:05, Night Time : 01:55-02:00)

<sup>15</sup> Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)  
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tunmarut Photankhom)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1734

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด

ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าถ่านหินห้วยทับลาน (ระยะดำเนินการ)

SAMPLE POINT : วัดห้วยทับลาน (เก่า)

PARAMETER\* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

SAMPLE NO. : 07684

MEASURING DATE : 31/03/2024-01/04/2024

RECEIVED DATE : 05/04/2024

REPORTED DATE : 11/07/2024

S/N 01120949 : Class I

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
31/03/2024	11:00 - 11:05 <sup>3</sup>	54.2	54.0	43.7	50.7	-7.0
	11:05 - 11:10	52.2	54.0	52.3	50.7	1.6
	11:10 - 11:15	51.6	54.0	53.3	50.7	2.6
	11:15 - 11:20	55.1	54.0	51.6	50.7	0.9
	11:20 - 11:25	52.7	54.0	51.1	50.7	0.4
	11:25 - 11:30	55.5	54.0	53.2	50.7	2.5
	11:30 - 11:35	54.0	54.0	30.6	50.7	-20.1
	11:35 - 11:40	54.3	54.0	45.5	50.7	-5.2
	11:40 - 11:45	55.7	54.0	53.8	50.7	3.1
	11:45 - 11:50	52.3	54.0	52.1	50.7	1.4
	11:50 - 11:55	50.8	54.0	54.2	50.7	3.5
	11:55 - 12:00	53.8	54.0	43.5	50.7	-7.2
	12:00 - 12:05	50.6	54.0	54.3	50.7	3.6
	12:05 - 12:10	53.4	54.0	48.1	50.7	-2.6
	12:10 - 12:15	55.9	54.0	54.4	50.7	3.7
	12:15 - 12:20	53.9	54.0	40.6	50.7	-10.1
	12:20 - 12:25	56.9	54.0	56.8	50.7	6.1
	12:25 - 12:30	53.9	54.0	40.6	50.7	-10.1
	12:30 - 12:35	55.0	54.0	51.1	50.7	0.4
	12:35 - 12:40	56.1	54.0	54.9	50.7	4.2
	12:40 - 12:45	55.6	54.0	53.5	50.7	2.8
	12:45 - 12:50	52.5	54.0	51.7	50.7	1.0
	12:50 - 12:55	52.5	54.0	51.7	50.7	1.0
	12:55 - 13:00	53.5	54.0	47.4	50.7	-3.3
	13:00 - 13:05	53.2	54.0	49.3	50.7	-1.4
	13:05 - 13:10	51.8	54.0	53.0	50.7	2.3
	13:10 - 13:15	56.2	54.0	55.2	50.7	4.5
	13:15 - 13:20	58.6	54.0	59.8	50.7	9.1
	13:20 - 13:25	57.6	54.0	58.1	50.7	7.4
	13:25 - 13:30	54.6	54.0	48.7	50.7	-2.0
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07684  
MEASURING DATE : 31/03/2024-01/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{ref}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
31/03/2024	13:30 - 13:35	52.0	54.0	52.7	50.7	2.0
	13:35 - 13:40	51.6	54.0	53.3	50.7	2.6
	13:40 - 13:45	53.8	54.0	43.5	50.7	-7.2
	13:45 - 13:50	57.8	54.0	58.5	50.7	7.8
	13:50 - 13:55	56.5	54.0	55.9	50.7	5.2
	13:55 - 14:00	54.6	54.0	48.7	50.7	-2.0
	14:00 - 14:05	58.7	54.0	59.9	50.7	9.2
	14:05 - 14:10	60.5	54.0	62.4	50.7	11.7
	14:10 - 14:15	54.1	54.0	40.7	50.7	-10.0
	14:15 - 14:20	51.1	54.0	53.9	50.7	3.2
	14:20 - 14:25	54.9	54.0	50.6	50.7	-0.1
	14:25 - 14:30	57.4	54.0	57.7	50.7	7.0
	14:30 - 14:35	53.3	54.0	48.7	50.7	-2.0
	14:35 - 14:40	55.0	54.0	51.1	50.7	0.4
	14:40 - 14:45	54.6	54.0	48.7	50.7	-2.0
	14:45 - 14:50	56.3	54.0	55.4	50.7	4.7
	14:50 - 14:55	56.7	54.0	56.4	50.7	5.7
	14:55 - 15:00	53.8	54.0	43.5	50.7	-7.2
	15:00 - 15:05	54.0	54.0	30.6	50.7	-20.1
	15:05 - 15:10	51.5	54.0	53.4	50.7	2.7
	15:10 - 15:15	54.8	54.0	50.1	50.7	-0.6
	15:15 - 15:20	55.6	54.0	53.5	50.7	2.8
	15:20 - 15:25	54.8	54.0	50.1	50.7	-0.6
	15:25 - 15:30	54.3	54.0	45.5	50.7	-5.2
	15:30 - 15:35	56.2	54.0	55.2	50.7	4.5
	15:35 - 15:40	58.6	54.0	59.8	50.7	9.1
	15:40 - 15:45	56.4	54.0	55.7	50.7	5.0
	15:45 - 15:50	55.2	54.0	52.0	50.7	1.3
	15:50 - 15:55	56.0	54.0	54.7	50.7	4.0
	15:55 - 16:00	55.9	54.0	54.4	50.7	3.7
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>16,17</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY







Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1734

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07684  
MEASURING DATE : 31/03/2024-01/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1)</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5)</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4)</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
31/03/2024	16:00 - 16:05	55.6	54.0	53.5	50.7	2.8
	16:05 - 16:10	56.2	54.0	55.2	50.7	4.5
	16:10 - 16:15	56.9	54.0	56.8	50.7	6.1
	16:15 - 16:20	55.4	54.0	52.8	50.7	2.1
	16:20 - 16:25	52.9	54.0	50.5	50.7	-0.2
	16:25 - 16:30	54.7	54.0	49.4	50.7	-1.3
	16:30 - 16:35	58.5	54.0	59.6	50.7	8.9
	16:35 - 16:40	54.6	54.0	48.7	50.7	-2.0
	16:40 - 16:45	56.1	54.0	54.9	50.7	4.2
	16:45 - 16:50	53.1	54.0	49.7	50.7	-1.0
	16:50 - 16:55	57.2	54.0	57.4	50.7	6.7
	16:55 - 17:00	56.4	54.0	55.7	50.7	5.0
	17:00 - 17:05	59.2	54.0	60.6	50.7	9.9
	17:05 - 17:10	58.6	54.0	59.8	50.7	9.1
	17:10 - 17:15	57.6	54.0	58.1	50.7	7.4
	17:15 - 17:20	57.6	54.0	58.1	50.7	7.4
	17:20 - 17:25	58.1	54.0	59.0	50.7	8.3
	17:25 - 17:30	59.2	54.0	60.6	50.7	9.9
	17:30 - 17:35	57.9	54.0	58.6	50.7	7.9
	17:35 - 17:40	57.3	54.0	57.6	50.7	6.9
	17:40 - 17:45	58.3	54.0	59.3	50.7	8.6
	17:45 - 17:50	57.9	54.0	58.6	50.7	7.9
	17:50 - 17:55	56.7	54.0	56.4	50.7	5.7
	17:55 - 18:00	59.7	54.0	61.3	50.7	10.6
	18:00 - 18:05	59.7	54.0	61.3	50.7	10.6
	18:05 - 18:10	60.8	54.0	62.8	50.7	12.1
	18:10 - 18:15	60.1	54.0	61.9	50.7	11.2
	18:15 - 18:20	61.1	54.0	63.2	50.7	12.5
	18:20 - 18:25	59.4	54.0	60.9	50.7	10.2
	18:25 - 18:30	63.0	54.0	65.4	50.7	14.7
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1), 2)</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

~~COPY~~

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07684  
MEASURING DATE : 31/03/2024-01/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
31/03/2024	18:30 - 18:35	63.4	54.0	65.9	50.7	15.2
	18:35 - 18:40	60.5	54.0	62.4	50.7	11.7
	18:40 - 18:45	61.6	54.0	63.8	50.7	13.1
	18:45 - 18:50	59.6	54.0	61.2	50.7	10.5
	18:50 - 18:55	63.1	54.0	65.5	50.7	14.8
	18:55 - 19:00	60.4	54.0	62.3	50.7	11.6
	19:00 - 19:05	60.2	54.0	62.0	50.7	11.3
	19:05 - 19:10	59.5	54.0	61.1	50.7	10.4
	19:10 - 19:15	58.3	54.0	59.3	50.7	8.6
	19:15 - 19:20	58.9	54.0	60.2	50.7	9.5
	19:20 - 19:25	60.6	54.0	62.5	50.7	11.8
	19:25 - 19:30	58.6	54.0	59.8	50.7	9.1
	19:30 - 19:35	58.2	54.0	59.1	50.7	8.4
	19:35 - 19:40	63.3	54.0	65.8	50.7	15.1
	19:40 - 19:45	56.7	54.0	56.4	50.7	5.7
	19:45 - 19:50	57.4	54.0	57.7	50.7	7.0
	19:50 - 19:55	57.1	54.0	57.2	50.7	6.5
	19:55 - 20:00	58.3	54.0	59.3	50.7	8.6
	20:00 - 20:05	56.1	54.0	54.9	50.7	4.2
	20:05 - 20:10	55.9	54.0	54.4	50.7	3.7
	20:10 - 20:15	50.1	54.0	54.7	50.7	4.0
	20:15 - 20:20	50.3	54.0	54.6	50.7	3.9
	20:20 - 20:25	52.7	54.0	51.1	50.7	0.4
	20:25 - 20:30	57.1	54.0	57.2	50.7	6.5
	20:30 - 20:35	57.8	54.0	58.5	50.7	7.8
	20:35 - 20:40	56.6	54.0	56.1	50.7	5.4
	20:40 - 20:45	57.0	54.0	57.0	50.7	6.3
	20:45 - 20:50	57.6	54.0	58.1	50.7	7.4
	20:50 - 20:55	57.6	54.0	58.1	50.7	7.4
	20:55 - 21:00	57.9	54.0	58.6	50.7	7.9
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

~~COPY~~



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1734

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07684  
MEASURING DATE : 31/03/2024-01/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา		ระดับเสียง	ระดับเสียง <sup>14</sup>	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup>	ระดับการรบกวน dB(A)
ของระดับเสียง		ขณะเกิดเสียง	ขณะไม่มี			
ของแหล่งกำเนิด		ของแหล่งกำเนิด	การรบกวน	dB(A)	L <sub>90</sub> (dB(A))	
		L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>90</sub> (dB(A))			
31/03/2024	21:00 - 21:05	54.8	54.0	50.1	50.7	-0.6
	21:05 - 21:10	58.7	54.0	59.9	50.7	9.2
	21:10 - 21:15	48.2	54.0	55.7	50.7	5.0
	21:15 - 21:20	50.2	54.0	54.7	50.7	4.0
	21:20 - 21:25	49.8	54.0	54.9	50.7	4.2
	21:25 - 21:30	52.4	54.0	51.9	50.7	1.2
	21:30 - 21:35	53.3	54.0	48.7	50.7	-2.0
	21:35 - 21:40	47.5	54.0	55.9	50.7	5.2
	21:40 - 21:45	49.0	54.0	55.3	50.7	4.6
	21:45 - 21:50	51.7	54.0	53.1	50.7	2.4
	21:50 - 21:55	45.8	54.0	56.3	50.7	5.6
	21:55 - 22:00	52.0	54.0	52.7	50.7	2.0
	22:00 - 22:05	62.1	43.8	65.0	43.1	21.9
	22:05 - 22:10	54.6	43.8	57.2	43.1	14.1
	22:10 - 22:15	53.6	43.8	56.1	43.1	13.0
	22:15 - 22:20	49.8	43.8	51.5	43.1	8.4
	22:20 - 22:25	46.7	43.8	46.6	43.1	3.5
	22:25 - 22:30	51.1	43.8	53.2	43.1	10.1
	22:30 - 22:35	46.9	43.8	47.0	43.1	3.9
	22:35 - 22:40	46.1	43.8	45.2	43.1	2.1
	22:40 - 22:45	48.3	43.8	49.4	43.1	6.3
	22:45 - 22:50	49.4	43.8	51.0	43.1	7.9
	22:50 - 22:55	48.1	43.8	49.1	43.1	6.0
	22:55 - 23:00	47.7	43.8	48.4	43.1	5.3
	23:00 - 23:05	47.9	43.8	48.8	43.1	5.7
	23:05 - 23:10	48.8	43.8	50.1	43.1	7.0
	23:10 - 23:15	48.7	43.8	50.0	43.1	6.9
	23:15 - 23:20	48.2	43.8	49.2	43.1	6.1
	23:20 - 23:25	51.2	43.8	53.3	43.1	10.2
	23:25 - 23:30	47.9	43.8	48.8	43.1	5.7
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1734

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 อ. ตูขุมวิท ต. ห้วยสุขา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดสอบโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07684  
MEASURING DATE : 31/03/2024-01/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
31/03/2024	23:30 - 23:35	52.1	43.8	54.4	43.1	11.3
	23:35 - 23:40	45.1	43.8	42.2	43.1	-0.9
01/04/2024	23:40 - 23:45	45.1	43.8	42.2	43.1	-0.9
	23:45 - 23:50	46.4	43.8	45.9	43.1	2.8
	23:50 - 23:55	46.5	43.8	46.2	43.1	3.1
	23:55 - 00:00	45.3	43.8	43.0	43.1	-0.1
	00:00 - 00:05	46.7	43.8	46.6	43.1	3.5
	00:05 - 00:10	45.2	43.8	42.6	43.1	-0.5
	00:10 - 00:15	45.8	43.8	44.5	43.1	1.4
	00:15 - 00:20	50.6	43.8	52.6	43.1	9.5
	00:20 - 00:25	46.3	43.8	45.7	43.1	2.6
	00:25 - 00:30	46.5	43.8	46.2	43.1	3.1
	00:30 - 00:35	45.9	43.8	44.7	43.1	1.6
	00:35 - 00:40	45.4	43.8	43.3	43.1	0.2
	00:40 - 00:45	45.4	43.8	43.3	43.1	0.2
	00:45 - 00:50	60.6	43.8	63.5	43.1	20.4
	00:50 - 00:55	59.1	43.8	62.0	43.1	18.9
	00:55 - 01:00	45.8	43.8	44.5	43.1	1.4
	01:00 - 01:05	46.9	43.8	47.0	43.1	3.9
	01:05 - 01:10	52.7	43.8	55.1	43.1	12.0
	01:10 - 01:15	45.9	43.8	44.7	43.1	1.6
	01:15 - 01:20	45.0	43.8	41.8	43.1	-1.3
	01:20 - 01:25	54.6	43.8	57.2	43.1	14.1
	01:25 - 01:30	58.9	43.8	61.8	43.1	18.7
	01:30 - 01:35	55.2	43.8	57.9	43.1	14.8
	01:35 - 01:40	47.8	43.8	48.6	43.1	5.5
	01:40 - 01:45	45.4	43.8	43.3	43.1	0.2
	01:45 - 01:50	45.9	43.8	44.7	43.1	1.6
	01:50 - 01:55	46.4	43.8	45.9	43.1	2.8
	01:55 - 02:00	46.8	43.8	46.8	43.1	3.7
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด	SAMPLE NO.	: 07684
ADDRESS	: 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230	MEASURING DATE	: 31/03/2024-01/04/2024
SAMPLE SOURCE	: โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)	RECEIVED DATE	: 05/04/2024
SAMPLE POINT	: วัดแหลมฉบัง (เก่า)	REPORTED DATE	: 11/07/2024
PARAMETER*	: ระดับการรบกวน		
DETERMINATION METHOD	: ISO 1996-1:2016		
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter		
	S/N 01120949 : Class 1		

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>te</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
01/04/2024	02:00 - 02:05	45.9	43.8	44.7	43.1	1.6
	02:05 - 02:10	44.8	43.8	40.9	43.1	-2.2
	02:10 - 02:15	46.7	43.8	46.6	43.1	3.5
	02:15 - 02:20	51.7	43.8	53.9	43.1	10.8
	02:20 - 02:25	46.1	43.8	45.2	43.1	2.1
	02:25 - 02:30	46.6	43.8	46.4	43.1	3.3
	02:30 - 02:35	45.5	43.8	43.6	43.1	0.5
	02:35 - 02:40	45.3	43.8	43.0	43.1	-0.1
	02:40 - 02:45	45.7	43.8	44.2	43.1	1.1
	02:45 - 02:50	51.5	43.8	53.7	43.1	10.6
	02:50 - 02:55	45.8	43.8	44.5	43.1	1.4
	02:55 - 03:00	45.6	43.8	43.9	43.1	0.8
	03:00 - 03:05	46.7	43.8	46.6	43.1	3.5
	03:05 - 03:10	45.2	43.8	42.6	43.1	-0.5
	03:10 - 03:15	46.2	43.8	45.5	43.1	2.4
	03:15 - 03:20	46.1	43.8	45.2	43.1	2.1
	03:20 - 03:25	46.0	43.8	45.0	43.1	1.9
	03:25 - 03:30	46.5	43.8	46.2	43.1	3.1
	03:30 - 03:35	57.8	43.8	60.6	43.1	17.5
	03:35 - 03:40	55.9	43.8	58.6	43.1	15.5
	03:40 - 03:45	48.2	43.8	49.2	43.1	6.1
	03:45 - 03:50	55.4	43.8	58.1	43.1	15.0
	03:50 - 03:55	47.0	43.8	47.2	43.1	4.1
	03:55 - 04:00	46.4	43.8	45.9	43.1	2.8
	04:00 - 04:05	50.1	43.8	51.9	43.1	8.8
	04:05 - 04:10	46.1	43.8	45.2	43.1	2.1
	04:10 - 04:15	45.8	43.8	44.5	43.1	1.4
	04:15 - 04:20	47.5	43.8	48.1	43.1	5.0
	04:20 - 04:25	56.9	43.8	59.7	43.1	16.6
	04:25 - 04:30	46.1	43.8	45.2	43.1	2.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11, 12</sup>						10



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1734

TEST REPORT

CUSTOMER	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด	SAMPLE NO.	07684
ADDRESS	219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230	MEASURING DATE	31/03/2024-01/04/2024
SAMPLE SOURCE	โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)	RECEIVED DATE	05/04/2024
SAMPLE POINT	วัดแหลมฉบัง (เก่า)	REPORTED DATE	11/07/2024
PARAMETER*	ระดับการรบกวน		
DETERMINATION METHOD	ISO 1996-1:2016		
INSTRUMENT	Integrated Sound Level Meter		
	S/N 01120949 : Class 1		

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
01/04/2024	04:30 - 04:35	56.0	43.8	58.7	43.1	15.6
	04:35 - 04:40	56.6	43.8	59.4	43.1	16.3
	04:40 - 04:45	55.3	43.8	58.0	43.1	14.9
	04:45 - 04:50	46.4	43.8	45.9	43.1	2.8
	04:50 - 04:55	47.1	43.8	47.4	43.1	4.3
	04:55 - 05:00	46.4	43.8	45.9	43.1	2.8
	05:00 - 05:05	58.5	43.8	61.4	43.1	18.3
	05:05 - 05:10	55.8	43.8	58.5	43.1	15.4
	05:10 - 05:15	55.1	43.8	57.8	43.1	14.7
	05:15 - 05:20	53.3	43.8	55.8	43.1	12.7
	05:20 - 05:25	54.9	43.8	57.5	43.1	14.4
	05:25 - 05:30	51.9	43.8	54.2	43.1	11.1
	05:30 - 05:35	52.3	43.8	54.6	43.1	11.5
	05:35 - 05:40	56.7	43.8	59.5	43.1	16.4
	05:40 - 05:45	56.0	43.8	58.7	43.1	15.6
	05:45 - 05:50	57.2	43.8	60.0	43.1	16.9
	05:50 - 05:55	59.5	43.8	62.4	43.1	19.3
	05:55 - 06:00	59.6	43.8	62.5	43.1	19.4
	06:00 - 06:05	56.2	54.0	55.2	50.7	4.5
	06:05 - 06:10	59.7	54.0	61.3	50.7	10.6
	06:10 - 06:15	54.6	54.0	48.7	50.7	-2.0
	06:15 - 06:20	55.0	54.0	51.1	50.7	0.4
	06:20 - 06:25	55.3	54.0	52.4	50.7	1.7
	06:25 - 06:30	54.3	54.0	45.5	50.7	-5.2
	06:30 - 06:35	57.6	54.0	58.1	50.7	7.4
	06:35 - 06:40	53.0	54.0	50.1	50.7	-0.6
	06:40 - 06:45	56.6	54.0	56.1	50.7	5.4
	06:45 - 06:50	55.8	54.0	54.1	50.7	3.4
	06:50 - 06:55	56.1	54.0	54.9	50.7	4.2
	06:55 - 07:00	55.3	54.0	52.4	50.7	1.7
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยสุขฤทัย อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07684  
MEASURING DATE : 31/03/2024-01/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
01/04/2024	07:00 - 07:05	56.2	54.0	55.2	50.7	4.5
	07:05 - 07:10	54.0	54.0	30.6	50.7	-20.1
	07:10 - 07:15	53.7	54.0	45.2	50.7	-5.5
	07:15 - 07:20	57.3	54.0	57.6	50.7	6.9
	07:20 - 07:25	57.5	54.0	57.9	50.7	7.2
	07:25 - 07:30	56.1	54.0	54.9	50.7	4.2
	07:30 - 07:35	55.6	54.0	53.5	50.7	2.8
	07:35 - 07:40	57.8	54.0	58.5	50.7	7.8
	07:40 - 07:45	55.8	54.0	54.1	50.7	3.4
	07:45 - 07:50	55.6	54.0	53.5	50.7	2.8
	07:50 - 07:55	56.3	54.0	55.4	50.7	4.7
	07:55 - 08:00	57.1	54.0	57.2	50.7	6.5
	08:00 - 08:05	57.0	54.0	57.0	50.7	6.3
	08:05 - 08:10	54.6	54.0	48.7	50.7	-2.0
	08:10 - 08:15	57.6	54.0	58.1	50.7	7.4
	08:15 - 08:20	56.1	54.0	54.9	50.7	4.2
	08:20 - 08:25	54.4	54.0	46.8	50.7	-3.9
	08:25 - 08:30	54.9	54.0	50.6	50.7	-0.1
	08:30 - 08:35	59.9	54.0	61.6	50.7	10.9
	08:35 - 08:40	56.9	54.0	56.8	50.7	6.1
	08:40 - 08:45	57.1	54.0	57.2	50.7	6.5
	08:45 - 08:50	56.3	54.0	55.4	50.7	4.7
	08:50 - 08:55	59.0	54.0	60.3	50.7	9.6
	08:55 - 09:00	56.0	54.0	54.7	50.7	4.0
	09:00 - 09:05	59.0	54.0	60.3	50.7	9.6
	09:05 - 09:10	59.8	54.0	61.5	50.7	10.8
	09:10 - 09:15	55.4	54.0	52.8	50.7	2.1
	09:15 - 09:20	55.4	54.0	52.8	50.7	2.1
	09:20 - 09:25	54.7	54.0	49.4	50.7	-1.3
	09:25 - 09:30	58.0	54.0	58.8	50.7	8.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1734

TEST REPORT

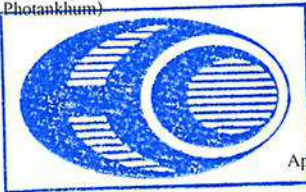
CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยสุขา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class I

SAMPLE NO. : 07684  
MEASURING DATE : 31/03/2024-01/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
01/04/2024	09:30 - 09:35	54.5	54.0	47.9	50.7	-2.8
	09:35 - 09:40	51.4	54.0	53.5	50.7	2.8
	09:40 - 09:45	51.6	54.0	53.3	50.7	2.6
	09:45 - 09:50	57.0	54.0	57.0	50.7	6.3
	09:50 - 09:55	54.7	54.0	49.4	50.7	-1.3
	09:55 - 10:00	57.1	54.0	57.2	50.7	6.5
	10:00 - 10:05	56.0	54.0	54.7	50.7	4.0
	10:05 - 10:10	55.2	54.0	52.0	50.7	1.3
	10:10 - 10:15	55.0	54.0	51.1	50.7	0.4
	10:15 - 10:20	56.7	54.0	56.4	50.7	5.7
	10:20 - 10:25	57.0	54.0	57.0	50.7	6.3
	10:25 - 10:30	55.8	54.0	54.1	50.7	3.4
	10:30 - 10:35	56.0	54.0	54.7	50.7	4.0
	10:35 - 10:40	54.4	54.0	46.8	50.7	-3.9
	10:40 - 10:45	54.4	54.0	46.8	50.7	-3.9
	10:45 - 10:50	54.2	54.0	43.7	50.7	-7.0
	10:50 - 10:55	55.6	54.0	53.5	50.7	2.8
	10:55 - 11:00	60.3	54.0	62.1	50.7	11.4
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REMARK :

- <sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)  
<sup>12</sup> Notification of Ministry of The Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>13</sup> Start Time  
<sup>14</sup> Measuring Date and Time : 02/04/2024 (Day Time : 14:00-14:05, Night Time : 01:55-02:00)  
<sup>15</sup> Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)  
and The Notification of Ministry of The Industry B.E. 2567 (2024)  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tunmarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07685  
MEASURING DATE : 01-02/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1)</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5)</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4)</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
01/04/2024	11:00 - 11:05 <sup>2)</sup>	57.0	54.0	57.0	50.7	6.3
	11:05 - 11:10	55.3	54.0	52.4	50.7	1.7
	11:10 - 11:15	55.5	54.0	53.2	50.7	2.5
	11:15 - 11:20	55.0	54.0	51.1	50.7	0.4
	11:20 - 11:25	51.3	54.0	53.7	50.7	3.0
	11:25 - 11:30	50.9	54.0	54.1	50.7	3.4
	11:30 - 11:35	52.1	54.0	52.5	50.7	1.8
	11:35 - 11:40	49.1	54.0	55.3	50.7	4.6
	11:40 - 11:45	54.9	54.0	50.6	50.7	-0.1
	11:45 - 11:50	51.3	54.0	53.7	50.7	3.0
	11:50 - 11:55	51.6	54.0	53.3	50.7	2.6
	11:55 - 12:00	54.4	54.0	46.8	50.7	-3.9
	12:00 - 12:05	54.5	54.0	47.9	50.7	-2.8
	12:05 - 12:10	54.9	54.0	50.6	50.7	-0.1
	12:10 - 12:15	56.1	54.0	54.9	50.7	4.2
	12:15 - 12:20	56.7	54.0	56.4	50.7	5.7
	12:20 - 12:25	49.9	54.0	54.9	50.7	4.2
	12:25 - 12:30	53.1	54.0	49.7	50.7	-1.0
	12:30 - 12:35	54.2	54.0	43.7	50.7	-7.0
	12:35 - 12:40	57.4	54.0	57.7	50.7	7.0
	12:40 - 12:45	51.4	54.0	53.5	50.7	2.8
	12:45 - 12:50	54.3	54.0	45.5	50.7	-5.2
	12:50 - 12:55	56.9	54.0	56.8	50.7	6.1
	12:55 - 13:00	53.8	54.0	43.5	50.7	-7.2
	13:00 - 13:05	53.4	54.0	48.1	50.7	-2.6
	13:05 - 13:10	50.9	54.0	54.1	50.7	3.4
	13:10 - 13:15	54.4	54.0	46.8	50.7	-3.9
	13:15 - 13:20	57.9	54.0	58.6	50.7	7.9
	13:20 - 13:25	54.0	54.0	30.6	50.7	-20.1
	13:25 - 13:30	55.8	54.0	54.1	50.7	3.4
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1),2)</sup>						10

Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1735

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class I

SAMPLE NO. : 07685  
MEASURING DATE : 01-02/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
01/04/2024	13:30 - 13:35	53.6	54.0	46.4	50.7	-4.3
	13:35 - 13:40	53.9	54.0	40.6	50.7	-10.1
	13:40 - 13:45	51.2	54.0	53.8	50.7	3.1
	13:45 - 13:50	52.1	54.0	52.5	50.7	1.8
	13:50 - 13:55	50.9	54.0	54.1	50.7	3.4
	13:55 - 14:00	55.5	54.0	53.2	50.7	2.5
	14:00 - 14:05	54.8	54.0	50.1	50.7	-0.6
	14:05 - 14:10	52.3	54.0	52.1	50.7	1.4
	14:10 - 14:15	50.3	54.0	54.6	50.7	3.9
	14:15 - 14:20	50.9	54.0	54.1	50.7	3.4
	14:20 - 14:25	49.7	54.0	55.0	50.7	4.3
	14:25 - 14:30	49.4	54.0	55.2	50.7	4.5
	14:30 - 14:35	50.2	54.0	54.7	50.7	4.0
	14:35 - 14:40	50.1	54.0	54.7	50.7	4.0
	14:40 - 14:45	53.6	54.0	46.4	50.7	-4.3
	14:45 - 14:50	50.4	54.0	54.5	50.7	3.8
	14:50 - 14:55	50.1	54.0	54.7	50.7	4.0
	14:55 - 15:00	50.4	54.0	54.5	50.7	3.8
	15:00 - 15:05	48.3	54.0	55.6	50.7	4.9
	15:05 - 15:10	56.1	54.0	54.9	50.7	4.2
	15:10 - 15:15	53.6	54.0	46.4	50.7	-4.3
	15:15 - 15:20	56.0	54.0	54.7	50.7	4.0
	15:20 - 15:25	50.5	54.0	54.4	50.7	3.7
	15:25 - 15:30	51.5	54.0	53.4	50.7	2.7
	15:30 - 15:35	49.0	54.0	55.3	50.7	4.6
	15:35 - 15:40	53.7	54.0	45.2	50.7	-5.5
	15:40 - 15:45	49.6	54.0	55.0	50.7	4.3
	15:45 - 15:50	52.7	54.0	51.1	50.7	0.4
	15:50 - 15:55	55.2	54.0	52.0	50.7	1.3
	15:55 - 16:00	51.2	54.0	53.8	50.7	3.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1735

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class I

SAMPLE NO. : 07685  
MEASURING DATE : 01-02/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
01/04/2024	16:00 - 16:05	51.0	54.0	54.0	50.7	3.3
	16:05 - 16:10	56.8	54.0	56.6	50.7	5.9
	16:10 - 16:15	51.6	54.0	53.3	50.7	2.6
	16:15 - 16:20	50.9	54.0	54.1	50.7	3.4
	16:20 - 16:25	57.4	54.0	57.7	50.7	7.0
	16:25 - 16:30	54.6	54.0	48.7	50.7	-2.0
	16:30 - 16:35	56.7	54.0	56.4	50.7	5.7
	16:35 - 16:40	55.8	54.0	54.1	50.7	3.4
	16:40 - 16:45	51.6	54.0	53.3	50.7	2.6
	16:45 - 16:50	50.8	54.0	54.2	50.7	3.5
	16:50 - 16:55	49.2	54.0	55.3	50.7	4.6
	16:55 - 17:00	53.2	54.0	49.3	50.7	-1.4
	17:00 - 17:05	50.6	54.0	54.3	50.7	3.6
	17:05 - 17:10	52.8	54.0	50.8	50.7	0.1
	17:10 - 17:15	54.0	54.0	30.6	50.7	-20.1
	17:15 - 17:20	53.5	54.0	47.4	50.7	-3.3
	17:20 - 17:25	54.2	54.0	43.7	50.7	-7.0
	17:25 - 17:30	60.4	54.0	62.3	50.7	11.6
	17:30 - 17:35	56.2	54.0	55.2	50.7	4.5
	17:35 - 17:40	54.7	54.0	49.4	50.7	-1.3
	17:40 - 17:45	57.6	54.0	58.1	50.7	7.4
	17:45 - 17:50	57.9	54.0	58.6	50.7	7.9
	17:50 - 17:55	53.7	54.0	45.2	50.7	-5.5
	17:55 - 18:00	55.2	54.0	52.0	50.7	1.3
	18:00 - 18:05	58.3	54.0	59.3	50.7	8.6
	18:05 - 18:10	62.6	54.0	65.0	50.7	14.3
	18:10 - 18:15	57.8	54.0	58.5	50.7	7.8
	18:15 - 18:20	55.0	54.0	51.1	50.7	0.4
	18:20 - 18:25	55.0	54.0	51.1	50.7	0.4
	18:25 - 18:30	50.9	54.0	54.1	50.7	3.4
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11, 12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยสุขาว อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07685  
MEASURING DATE : 01-02/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
01/04/2024	18:30 - 18:35	53.5	54.0	47.4	50.7	-3.3
	18:35 - 18:40	54.2	54.0	43.7	50.7	-7.0
	18:40 - 18:45	53.9	54.0	40.6	50.7	-10.1
	18:45 - 18:50	57.7	54.0	58.3	50.7	7.6
	18:50 - 18:55	55.4	54.0	52.8	50.7	2.1
	18:55 - 19:00	59.0	54.0	60.3	50.7	9.6
	19:00 - 19:05	53.7	54.0	45.2	50.7	-5.5
	19:05 - 19:10	52.2	54.0	52.3	50.7	1.6
	19:10 - 19:15	54.3	54.0	45.5	50.7	-5.2
	19:15 - 19:20	51.5	54.0	53.4	50.7	2.7
	19:20 - 19:25	47.0	54.0	56.0	50.7	5.3
	19:25 - 19:30	47.9	54.0	55.8	50.7	5.1
	19:30 - 19:35	47.6	54.0	55.9	50.7	5.2
	19:35 - 19:40	47.4	54.0	55.9	50.7	5.2
	19:40 - 19:45	65.9	54.0	68.6	50.7	17.9
	19:45 - 19:50	56.9	54.0	56.8	50.7	6.1
	19:50 - 19:55	49.8	54.0	54.9	50.7	4.2
	19:55 - 20:00	48.6	54.0	55.5	50.7	4.8
	20:00 - 20:05	48.9	54.0	55.4	50.7	4.7
	20:05 - 20:10	57.3	54.0	57.6	50.7	6.9
	20:10 - 20:15	48.7	54.0	55.5	50.7	4.8
	20:15 - 20:20	47.4	54.0	55.9	50.7	5.2
	20:20 - 20:25	47.7	54.0	55.8	50.7	5.1
	20:25 - 20:30	47.7	54.0	55.8	50.7	5.1
	20:30 - 20:35	52.4	54.0	51.9	50.7	1.2
	20:35 - 20:40	53.7	54.0	45.2	50.7	-5.5
	20:40 - 20:45	48.9	54.0	55.4	50.7	4.7
	20:45 - 20:50	46.5	54.0	56.1	50.7	5.4
	20:50 - 20:55	47.7	54.0	55.8	50.7	5.1
	20:55 - 21:00	49.1	54.0	55.3	50.7	4.6
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07685  
MEASURING DATE : 01-02/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1)</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5)</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4)</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
01/04/2024	21:00 - 21:05	50.7	54.0	54.3	50.7	3.6
	21:05 - 21:10	51.0	54.0	54.0	50.7	3.3
	21:10 - 21:15	49.7	54.0	55.0	50.7	4.3
	21:15 - 21:20	50.7	54.0	54.3	50.7	3.6
	21:20 - 21:25	50.5	54.0	54.4	50.7	3.7
	21:25 - 21:30	52.1	54.0	52.5	50.7	1.8
	21:30 - 21:35	50.4	54.0	54.5	50.7	3.8
	21:35 - 21:40	48.9	54.0	55.4	50.7	4.7
	21:40 - 21:45	48.0	54.0	55.7	50.7	5.0
	21:45 - 21:50	47.5	54.0	55.9	50.7	5.2
	21:50 - 21:55	47.5	54.0	55.9	50.7	5.2
	21:55 - 22:00	47.2	54.0	56.0	50.7	5.3
	22:00 - 22:05	47.3	43.8	47.7	43.1	4.6
	22:05 - 22:10	47.0	43.8	47.2	43.1	4.1
	22:10 - 22:15	50.5	43.8	52.5	43.1	9.4
	22:15 - 22:20	47.4	43.8	47.9	43.1	4.8
	22:20 - 22:25	46.2	43.8	45.5	43.1	2.4
	22:25 - 22:30	47.1	43.8	47.4	43.1	4.3
	22:30 - 22:35	46.9	43.8	47.0	43.1	3.9
	22:35 - 22:40	46.4	43.8	45.9	43.1	2.8
	22:40 - 22:45	46.7	43.8	46.6	43.1	3.5
	22:45 - 22:50	47.5	43.8	48.1	43.1	5.0
	22:50 - 22:55	46.4	43.8	45.9	43.1	2.8
	22:55 - 23:00	46.5	43.8	46.2	43.1	3.1
	23:00 - 23:05	46.9	43.8	47.0	43.1	3.9
	23:05 - 23:10	64.8	43.8	67.8	43.1	24.7
	23:10 - 23:15	51.5	43.8	53.7	43.1	10.6
	23:15 - 23:20	57.6	43.8	60.4	43.1	17.3
	23:20 - 23:25	55.2	43.8	57.9	43.1	14.8
	23:25 - 23:30	67.1	43.8	70.1	43.1	27.0
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1),2)</sup>						10

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แทมมดบัง) จำกัด  
 ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแทมมดบัง (ระยะดำเนินการ)  
 SAMPLE POINT : วัดแทมมดบัง (เก่า)  
 PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07685  
 MEASURING DATE : 01-02/04/2024  
 RECEIVED DATE : 05/04/2024  
 REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/2</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>1/2</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1/2</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
01/04/2024	23:30 - 23:35	64.2	43.8	67.2	43.1	24.1
	23:35 - 23:40	64.2	43.8	67.2	43.1	24.1
	23:40 - 23:45	63.1	43.8	66.0	43.1	22.9
	23:45 - 23:50	54.9	43.8	57.5	43.1	14.4
	23:50 - 23:55	51.1	43.8	53.2	43.1	10.1
02/04/2024	23:55 - 00:00	57.7	43.8	60.5	43.1	17.4
	00:00 - 00:05	51.8	43.8	54.1	43.1	11.0
	00:05 - 00:10	53.1	43.8	55.6	43.1	12.5
	00:10 - 00:15	56.6	43.8	59.4	43.1	16.3
	00:15 - 00:20	50.9	43.8	53.0	43.1	9.9
	00:20 - 00:25	45.1	43.8	42.2	43.1	-0.9
	00:25 - 00:30	44.8	43.8	40.9	43.1	-2.2
	00:30 - 00:35	50.2	43.8	52.1	43.1	9.0
	00:35 - 00:40	53.8	43.8	56.3	43.1	13.2
	00:40 - 00:45	45.1	43.8	42.2	43.1	-0.9
	00:45 - 00:50	49.0	43.8	50.4	43.1	7.3
	00:50 - 00:55	53.3	43.8	55.8	43.1	12.7
	00:55 - 01:00	49.7	43.8	51.4	43.1	8.3
	01:00 - 01:05	54.7	43.8	57.3	43.1	14.2
	01:05 - 01:10	55.9	43.8	58.6	43.1	15.5
	01:10 - 01:15	49.2	43.8	50.7	43.1	7.6
	01:15 - 01:20	50.3	43.8	52.2	43.1	9.1
	01:20 - 01:25	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	01:25 - 01:30	52.6	43.8	55.0	43.1	11.9
	01:30 - 01:35	46.2	43.8	45.5	43.1	2.4
	01:35 - 01:40	46.5	43.8	46.2	43.1	3.1
	01:40 - 01:45	43.5	43.8	35.0	43.1	-8.1
	01:45 - 01:50	43.5	43.8	35.0	43.1	-8.1
	01:50 - 01:55	43.6	43.8	33.3	43.1	-9.8
	01:55 - 02:00	43.8	43.8	20.4	43.1	-22.7
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/2</sup>						10

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07685  
MEASURING DATE : 01-02/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง <sup>1</sup> ขณะไม่มี การรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
ของแหล่งกำเนิด	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>eq</sub> (dB(A))				
02/04/2024	02:00 - 02:05	43.9	43.8	30.5	43.1	-12.6
	02:05 - 02:10	44.2	43.8	36.6	43.1	-6.5
	02:10 - 02:15	44.1	43.8	35.3	43.1	-7.8
	02:15 - 02:20	43.9	43.8	30.5	43.1	-12.6
	02:20 - 02:25	44.3	43.8	37.7	43.1	-5.4
	02:25 - 02:30	43.7	43.8	30.4	43.1	-12.7
	02:30 - 02:35	43.7	43.8	30.4	43.1	-12.7
	02:35 - 02:40	44.0	43.8	33.5	43.1	-9.6
	02:40 - 02:45	44.0	43.8	33.5	43.1	-9.6
	02:45 - 02:50	44.8	43.8	40.9	43.1	-2.2
	02:50 - 02:55	43.1	43.8	38.5	43.1	-4.6
	02:55 - 03:00	45.5	43.8	43.6	43.1	0.5
	03:00 - 03:05	44.1	43.8	35.3	43.1	-7.8
	03:05 - 03:10	44.2	43.8	36.6	43.1	-6.5
	03:10 - 03:15	43.5	43.8	35.0	43.1	-8.1
	03:15 - 03:20	43.5	43.8	35.0	43.1	-8.1
	03:20 - 03:25	43.6	43.8	33.3	43.1	-9.8
	03:25 - 03:30	43.9	43.8	30.5	43.1	-12.6
	03:30 - 03:35	44.0	43.8	33.5	43.1	-9.6
	03:35 - 03:40	44.4	43.8	38.5	43.1	-4.6
	03:40 - 03:45	44.5	43.8	39.2	43.1	-3.9
	03:45 - 03:50	44.2	43.8	36.6	43.1	-6.5
	03:50 - 03:55	43.4	43.8	36.2	43.1	-6.9
	03:55 - 04:00	44.5	43.8	39.2	43.1	-3.9
	04:00 - 04:05	44.5	43.8	39.2	43.1	-3.9
	04:05 - 04:10	55.3	43.8	58.0	43.1	14.9
	04:10 - 04:15	44.2	43.8	36.6	43.1	-6.5
	04:15 - 04:20	44.0	43.8	33.5	43.1	-9.6
	04:20 - 04:25	47.4	43.8	47.9	43.1	4.8
	04:25 - 04:30	47.0	43.8	47.2	43.1	4.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1735

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชนบง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าถ่านหินขนาด 1,000 เมกะวัตต์ (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07685  
MEASURING DATE : 01-02/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1)</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>2)</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>3)</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
02/04/2024	04:30 - 04:35	51.5	43.8	53.7	43.1	10.6
	04:35 - 04:40	48.2	43.8	49.2	43.1	6.1
	04:40 - 04:45	49.8	43.8	51.5	43.1	8.4
	04:45 - 04:50	50.7	43.8	52.7	43.1	9.6
	04:50 - 04:55	50.6	43.8	52.6	43.1	9.5
	04:55 - 05:00	52.0	43.8	54.3	43.1	11.2
	05:00 - 05:05	59.3	43.8	62.2	43.1	19.1
	05:05 - 05:10	58.9	43.8	61.8	43.1	18.7
	05:10 - 05:15	54.6	43.8	57.2	43.1	14.1
	05:15 - 05:20	49.8	43.8	51.5	43.1	8.4
	05:20 - 05:25	54.2	43.8	56.8	43.1	13.7
	05:25 - 05:30	47.0	43.8	47.2	43.1	4.1
	05:30 - 05:35	57.7	43.8	60.5	43.1	17.4
	05:35 - 05:40	55.5	43.8	58.2	43.1	15.1
	05:40 - 05:45	54.0	43.8	56.6	43.1	13.5
	05:45 - 05:50	60.1	43.8	63.0	43.1	19.9
	05:50 - 05:55	55.9	43.8	58.6	43.1	15.5
	05:55 - 06:00	55.2	43.8	57.9	43.1	14.8
	06:00 - 06:05	57.3	54.0	57.6	50.7	6.9
	06:05 - 06:10	54.6	54.0	48.7	50.7	-2.0
	06:10 - 06:15	55.4	54.0	52.8	50.7	2.1
	06:15 - 06:20	55.2	54.0	52.0	50.7	1.3
	06:20 - 06:25	58.0	54.0	58.8	50.7	8.1
	06:25 - 06:30	54.0	54.0	30.6	50.7	-20.1
	06:30 - 06:35	56.8	54.0	56.6	50.7	5.9
	06:35 - 06:40	67.8	54.0	70.6	50.7	19.9
	06:40 - 06:45	55.5	54.0	53.2	50.7	2.5
	06:45 - 06:50	54.3	54.0	45.5	50.7	-5.2
	06:50 - 06:55	52.8	54.0	50.8	50.7	0.1
	06:55 - 07:00	54.0	54.0	30.6	50.7	-20.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1),2)</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07685  
MEASURING DATE : 01-02/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>11</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
02/04/2024	07:00 - 07:05	53.9	54.0	40.6	50.7	-10.1
	07:05 - 07:10	58.6	54.0	59.8	50.7	9.1
	07:10 - 07:15	58.2	54.0	59.1	50.7	8.4
	07:15 - 07:20	55.5	54.0	53.2	50.7	2.5
	07:20 - 07:25	55.2	54.0	52.0	50.7	1.3
	07:25 - 07:30	59.8	54.0	61.5	50.7	10.8
	07:30 - 07:35	58.4	54.0	59.4	50.7	8.7
	07:35 - 07:40	59.8	54.0	61.5	50.7	10.8
	07:40 - 07:45	55.5	54.0	53.2	50.7	2.5
	07:45 - 07:50	53.5	54.0	47.4	50.7	-3.3
	07:50 - 07:55	62.9	54.0	65.3	50.7	14.6
	07:55 - 08:00	59.8	54.0	61.5	50.7	10.8
	08:00 - 08:05	53.6	54.0	46.4	50.7	-4.3
	08:05 - 08:10	52.5	54.0	51.7	50.7	1.0
	08:10 - 08:15	53.5	54.0	47.4	50.7	-3.3
	08:15 - 08:20	52.1	54.0	52.5	50.7	1.8
	08:20 - 08:25	53.1	54.0	49.7	50.7	-1.0
	08:25 - 08:30	51.5	54.0	53.4	50.7	2.7
	08:30 - 08:35	53.5	54.0	47.4	50.7	-3.3
	08:35 - 08:40	50.7	54.0	54.3	50.7	3.6
	08:40 - 08:45	54.1	54.0	40.7	50.7	-10.0
	08:45 - 08:50	55.6	54.0	53.5	50.7	2.8
	08:50 - 08:55	55.8	54.0	54.1	50.7	3.4
	08:55 - 09:00	57.2	54.0	57.4	50.7	6.7
	09:00 - 09:05	56.4	54.0	55.7	50.7	5.0
	09:05 - 09:10	60.6	54.0	62.5	50.7	11.8
	09:10 - 09:15	55.4	54.0	52.8	50.7	2.1
	09:15 - 09:20	58.5	54.0	59.6	50.7	8.9
	09:20 - 09:25	54.0	54.0	30.6	50.7	-20.1
	09:25 - 09:30	53.4	54.0	48.1	50.7	-2.6
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 อ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07685  
MEASURING DATE : 01-02/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>11</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
02/04/2024	09:30 - 09:35	52.5	54.0	51.7	50.7	1.0
	09:35 - 09:40	58.9	54.0	60.2	50.7	9.5
	09:40 - 09:45	55.2	54.0	52.0	50.7	1.3
	09:45 - 09:50	55.9	54.0	54.4	50.7	3.7
	09:50 - 09:55	56.5	54.0	55.9	50.7	5.2
	09:55 - 10:00	53.4	54.0	48.1	50.7	-2.6
	10:00 - 10:05	55.8	54.0	54.1	50.7	3.4
	10:05 - 10:10	57.2	54.0	57.4	50.7	6.7
	10:10 - 10:15	59.7	54.0	61.3	50.7	10.6
	10:15 - 10:20	57.6	54.0	58.1	50.7	7.4
	10:20 - 10:25	51.5	54.0	53.4	50.7	2.7
	10:25 - 10:30	54.8	54.0	50.1	50.7	-0.6
	10:30 - 10:35	55.9	54.0	54.4	50.7	3.7
	10:35 - 10:40	56.2	54.0	55.2	50.7	4.5
	10:40 - 10:45	57.1	54.0	57.2	50.7	6.5
	10:45 - 10:50	53.9	54.0	40.6	50.7	-10.1
	10:50 - 10:55	55.8	54.0	54.1	50.7	3.4
	10:55 - 11:00	56.4	54.0	55.7	50.7	5.0
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REMARK :

<sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)

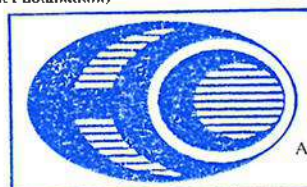
<sup>12</sup> Notification of Ministry of The Industry B.E. 2548 (2005)

<sup>13</sup> Start Time

<sup>14</sup> Measuring Date and Time : 02/04/2024 (Day Time : 14:00-14:05, Night Time : 01:55-02:00)


<sup>15</sup> Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)  
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tunmarut Photankum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

  
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดสอบโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07686  
MEASURING DATE : 02-03/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง <sup>1</sup> ขณะไม่มีการรบกวน การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1</sup> ขณะไม่มีการรบกวน การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
02/04/2024	11:00 - 11:05 <sup>3</sup>	58.6	54.0	59.8	50.7	9.1
	11:05 - 11:10	55.3	54.0	52.4	50.7	1.7
	11:10 - 11:15	54.9	54.0	50.6	50.7	-0.1
	11:15 - 11:20	56.4	54.0	55.7	50.7	5.0
	11:20 - 11:25	54.7	54.0	49.4	50.7	-1.3
	11:25 - 11:30	54.4	54.0	46.8	50.7	-3.9
	11:30 - 11:35	53.5	54.0	47.4	50.7	-3.3
	11:35 - 11:40	53.7	54.0	45.2	50.7	-5.5
	11:40 - 11:45	50.7	54.0	54.3	50.7	3.6
	11:45 - 11:50	54.2	54.0	43.7	50.7	-7.0
	11:50 - 11:55	54.0	54.0	30.6	50.7	-20.1
	11:55 - 12:00	54.1	54.0	40.7	50.7	-10.0
	12:00 - 12:05	55.0	54.0	51.1	50.7	0.4
	12:05 - 12:10	52.7	54.0	51.1	50.7	0.4
	12:10 - 12:15	53.6	54.0	46.4	50.7	-4.3
	12:15 - 12:20	52.2	54.0	52.3	50.7	1.6
	12:20 - 12:25	53.8	54.0	43.5	50.7	-7.2
	12:25 - 12:30	55.2	54.0	52.0	50.7	1.3
	12:30 - 12:35	53.0	54.0	50.1	50.7	-0.6
	12:35 - 12:40	52.3	54.0	52.1	50.7	1.4
	12:40 - 12:45	53.4	54.0	48.1	50.7	-2.6
	12:45 - 12:50	54.9	54.0	50.6	50.7	-0.1
	12:50 - 12:55	48.7	54.0	55.5	50.7	4.8
	12:55 - 13:00	54.1	54.0	40.7	50.7	-10.0
	13:00 - 13:05	52.5	54.0	51.7	50.7	1.0
	13:05 - 13:10	57.8	54.0	58.5	50.7	7.8
	13:10 - 13:15	52.9	54.0	50.5	50.7	-0.2
	13:15 - 13:20	52.2	54.0	52.3	50.7	1.6
	13:20 - 13:25	54.2	54.0	43.7	50.7	-7.0
	13:25 - 13:30	54.0	54.0	30.6	50.7	-20.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07686  
MEASURING DATE : 02-03/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
02/04/2024	13:30 - 13:35	52.5	54.0	51.7	50.7	1.0
	13:35 - 13:40	51.7	54.0	53.1	50.7	2.4
	13:40 - 13:45	56.9	54.0	56.8	50.7	6.1
	13:45 - 13:50	55.9	54.0	54.4	50.7	3.7
	13:50 - 13:55	56.1	54.0	54.9	50.7	4.2
	13:55 - 14:00	52.6	54.0	51.4	50.7	0.7
	14:00 - 14:05	54.0	54.0	30.6	50.7	-20.1
	14:05 - 14:10	52.5	54.0	51.7	50.7	1.0
	14:10 - 14:15	52.3	54.0	52.1	50.7	1.4
	14:15 - 14:20	51.8	54.0	53.0	50.7	2.3
	14:20 - 14:25	52.3	54.0	52.1	50.7	1.4
	14:25 - 14:30	56.5	54.0	55.9	50.7	5.2
	14:30 - 14:35	55.0	54.0	51.1	50.7	0.4
	14:35 - 14:40	58.5	54.0	59.6	50.7	8.9
	14:40 - 14:45	56.8	54.0	56.6	50.7	5.9
	14:45 - 14:50	54.2	54.0	43.7	50.7	-7.0
	14:50 - 14:55	56.2	54.0	55.2	50.7	4.5
	14:55 - 15:00	55.6	54.0	53.5	50.7	2.8
	15:00 - 15:05	56.7	54.0	56.4	50.7	5.7
	15:05 - 15:10	57.6	54.0	58.1	50.7	7.4
	15:10 - 15:15	55.6	54.0	53.5	50.7	2.8
	15:15 - 15:20	55.4	54.0	52.8	50.7	2.1
	15:20 - 15:25	55.7	54.0	53.8	50.7	3.1
	15:25 - 15:30	54.7	54.0	49.4	50.7	-1.3
	15:30 - 15:35	56.6	54.0	56.1	50.7	5.4
	15:35 - 15:40	53.0	54.0	50.1	50.7	-0.6
	15:40 - 15:45	54.1	54.0	40.7	50.7	-10.0
	15:45 - 15:50	54.3	54.0	45.5	50.7	-5.2
	15:50 - 15:55	55.0	54.0	51.1	50.7	0.4
	15:55 - 16:00	58.6	54.0	59.8	50.7	9.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ค. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07686  
MEASURING DATE : 02-03/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
02/04/2024	16:00 - 16:05	54.8	54.0	50.1	50.7	-0.6
	16:05 - 16:10	53.7	54.0	45.2	50.7	-5.5
	16:10 - 16:15	55.7	54.0	53.8	50.7	3.1
	16:15 - 16:20	57.2	54.0	57.4	50.7	6.7
	16:20 - 16:25	59.7	54.0	61.3	50.7	10.6
	16:25 - 16:30	53.9	54.0	40.6	50.7	-10.1
	16:30 - 16:35	54.8	54.0	50.1	50.7	-0.6
	16:35 - 16:40	55.5	54.0	53.2	50.7	2.5
	16:40 - 16:45	54.2	54.0	43.7	50.7	-7.0
	16:45 - 16:50	55.6	54.0	53.5	50.7	2.8
	16:50 - 16:55	55.9	54.0	54.4	50.7	3.7
	16:55 - 17:00	52.9	54.0	50.5	50.7	-0.2
	17:00 - 17:05	55.6	54.0	53.5	50.7	2.8
	17:05 - 17:10	51.9	54.0	52.8	50.7	2.1
	17:10 - 17:15	54.1	54.0	40.7	50.7	-10.0
	17:15 - 17:20	55.4	54.0	52.8	50.7	2.1
	17:20 - 17:25	59.2	54.0	60.6	50.7	9.9
	17:25 - 17:30	57.7	54.0	58.3	50.7	7.6
	17:30 - 17:35	56.5	54.0	55.9	50.7	5.2
	17:35 - 17:40	53.3	54.0	48.7	50.7	-2.0
	17:40 - 17:45	55.8	54.0	54.1	50.7	3.4
	17:45 - 17:50	53.2	54.0	49.3	50.7	-1.4
	17:50 - 17:55	54.7	54.0	49.4	50.7	-1.3
	17:55 - 18:00	58.2	54.0	59.1	50.7	8.4
18:00 - 18:05	52.3	54.0	52.1	50.7	1.4	
18:05 - 18:10	56.4	54.0	55.7	50.7	5.0	
18:10 - 18:15	56.5	54.0	55.9	50.7	5.2	
18:15 - 18:20	57.5	54.0	57.9	50.7	7.2	
18:20 - 18:25	57.5	54.0	57.9	50.7	7.2	
18:25 - 18:30	56.5	54.0	55.9	50.7	5.2	
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11, 12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
 ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดสอบโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
 SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
 PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07686  
 MEASURING DATE : 02-03/04/2024  
 RECEIVED DATE : 05/04/2024  
 REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง	ระดับเสียง <sup>4</sup>	ระดับเสียง <sup>4</sup>	ระดับเสียง <sup>5</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup>	ระดับการรบกวน dB(A)
ของระดับเสียง	ขณะเกิดเสียง	ขณะไม่มี	การรบกวน	dB(A)	L <sub>90</sub> (dB(A))	
ขณะเกิดเสียง	ของแหล่งกำเนิด	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>eq</sub> (dB(A))			
02/04/2024	18:30 - 18:35	61.4	54.0	63.5	50.7	12.8
	18:35 - 18:40	57.3	54.0	57.6	50.7	6.9
	18:40 - 18:45	55.8	54.0	54.1	50.7	3.4
	18:45 - 18:50	55.6	54.0	53.5	50.7	2.8
	18:50 - 18:55	54.9	54.0	50.6	50.7	-0.1
	18:55 - 19:00	53.9	54.0	40.6	50.7	-10.1
	19:00 - 19:05	58.2	54.0	59.1	50.7	8.4
	19:05 - 19:10	54.7	54.0	49.4	50.7	-1.3
	19:10 - 19:15	55.5	54.0	53.2	50.7	2.5
	19:15 - 19:20	50.3	54.0	54.6	50.7	3.9
	19:20 - 19:25	49.3	54.0	55.2	50.7	4.5
	19:25 - 19:30	50.1	54.0	54.7	50.7	4.0
	19:30 - 19:35	59.7	54.0	61.3	50.7	10.6
	19:35 - 19:40	53.4	54.0	48.1	50.7	-2.6
	19:40 - 19:45	49.6	54.0	55.0	50.7	4.3
	19:45 - 19:50	48.5	54.0	55.6	50.7	4.9
	19:50 - 19:55	51.6	54.0	53.3	50.7	2.6
	19:55 - 20:00	49.2	54.0	55.3	50.7	4.6
	20:00 - 20:05	49.4	54.0	55.2	50.7	4.5
	20:05 - 20:10	53.0	54.0	50.1	50.7	-0.6
	20:10 - 20:15	52.7	54.0	51.1	50.7	0.4
	20:15 - 20:20	53.4	54.0	48.1	50.7	-2.6
	20:20 - 20:25	51.0	54.0	54.0	50.7	3.3
	20:25 - 20:30	53.8	54.0	43.5	50.7	-7.2
	20:30 - 20:35	50.6	54.0	54.3	50.7	3.6
	20:35 - 20:40	50.0	54.0	54.8	50.7	4.1
	20:40 - 20:45	47.8	54.0	55.8	50.7	5.1
	20:45 - 20:50	48.9	54.0	55.4	50.7	4.7
	20:50 - 20:55	49.6	54.0	55.0	50.7	4.3
	20:55 - 21:00	49.2	54.0	55.3	50.7	4.6
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1736

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07686  
MEASURING DATE : 02-03/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
02/04/2024	21:00 - 21:05	48.2	54.0	55.7	50.7	5.0
	21:05 - 21:10	49.6	54.0	55.0	50.7	4.3
	21:10 - 21:15	49.2	54.0	55.3	50.7	4.6
	21:15 - 21:20	47.3	54.0	56.0	50.7	5.3
	21:20 - 21:25	48.6	54.0	55.5	50.7	4.8
	21:25 - 21:30	47.7	54.0	55.8	50.7	5.1
	21:30 - 21:35	48.5	54.0	55.6	50.7	4.9
	21:35 - 21:40	48.3	54.0	55.6	50.7	4.9
	21:40 - 21:45	49.0	54.0	55.3	50.7	4.6
	21:45 - 21:50	49.6	54.0	55.0	50.7	4.3
	21:50 - 21:55	49.4	54.0	55.2	50.7	4.5
	21:55 - 22:00	51.3	54.0	53.7	50.7	3.0
	22:00 - 22:05	48.0	43.8	48.9	43.1	5.8
	22:05 - 22:10	48.9	43.8	50.3	43.1	7.2
	22:10 - 22:15	49.5	43.8	51.1	43.1	8.0
	22:15 - 22:20	49.1	43.8	50.6	43.1	7.5
	22:20 - 22:25	50.3	43.8	52.2	43.1	9.1
	22:25 - 22:30	48.8	43.8	50.1	43.1	7.0
	22:30 - 22:35	49.8	43.8	51.5	43.1	8.4
	22:35 - 22:40	54.5	43.8	57.1	43.1	14.0
	22:40 - 22:45	66.1	43.8	69.1	43.1	26.0
	22:45 - 22:50	50.4	43.8	52.3	43.1	9.2
	22:50 - 22:55	49.9	43.8	51.7	43.1	8.6
	22:55 - 23:00	48.8	43.8	50.1	43.1	7.0
	23:00 - 23:05	49.4	43.8	51.0	43.1	7.9
	23:05 - 23:10	49.7	43.8	51.4	43.1	8.3
	23:10 - 23:15	54.7	43.8	57.3	43.1	14.2
	23:15 - 23:20	52.8	43.8	55.2	43.1	12.1
	23:20 - 23:25	53.2	43.8	55.7	43.1	12.6
	23:25 - 23:30	54.3	43.8	56.9	43.1	13.8
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

~~COPY~~

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07686  
MEASURING DATE : 02-03/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
02/04/2024	23:30 - 23:35	50.2	43.8	52.1	43.1	9.0
	23:35 - 23:40	50.3	43.8	52.2	43.1	9.1
	23:40 - 23:45	53.6	43.8	56.1	43.1	13.0
	23:45 - 23:50	51.2	43.8	53.3	43.1	10.2
	23:50 - 23:55	47.5	43.8	48.1	43.1	5.0
03/04/2024	23:55 - 00:00	47.5	43.8	48.1	43.1	5.0
	00:00 - 00:05	46.9	43.8	47.0	43.1	3.9
	00:05 - 00:10	49.5	43.8	51.1	43.1	8.0
	00:10 - 00:15	52.1	43.8	54.4	43.1	11.3
	00:15 - 00:20	51.7	43.8	53.9	43.1	10.8
	00:20 - 00:25	51.5	43.8	53.7	43.1	10.6
	00:25 - 00:30	53.5	43.8	56.0	43.1	12.9
	00:30 - 00:35	51.2	43.8	53.3	43.1	10.2
	00:35 - 00:40	49.3	43.8	50.9	43.1	7.8
	00:40 - 00:45	44.8	43.8	40.9	43.1	-2.2
	00:45 - 00:50	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	00:50 - 00:55	45.8	43.8	44.5	43.1	1.4
	00:55 - 01:00	45.9	43.8	44.7	43.1	1.6
	01:00 - 01:05	49.2	43.8	50.7	43.1	7.6
	01:05 - 01:10	46.1	43.8	45.2	43.1	2.1
	01:10 - 01:15	48.6	43.8	49.9	43.1	6.8
	01:15 - 01:20	44.2	43.8	36.6	43.1	-6.5
	01:20 - 01:25	52.5	43.8	54.9	43.1	11.8
	01:25 - 01:30	54.4	43.8	57.0	43.1	13.9
	01:30 - 01:35	52.8	43.8	55.2	43.1	12.1
	01:35 - 01:40	57.4	43.8	60.2	43.1	17.1
	01:40 - 01:45	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	01:45 - 01:50	44.0	43.8	33.5	43.1	-9.6
	01:50 - 01:55	44.0	43.8	33.5	43.1	-9.6
	01:55 - 02:00	42.3	43.8	41.5	43.1	-1.6
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY





Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1736

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07686  
MEASURING DATE : 02-03/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/04/2024	02:00 - 02:05	51.2	43.8	53.3	43.1	10.2
	02:05 - 02:10	45.9	43.8	44.7	43.1	1.6
	02:10 - 02:15	48.0	43.8	48.9	43.1	5.8
	02:15 - 02:20	44.0	43.8	33.5	43.1	-9.6
	02:20 - 02:25	48.1	43.8	49.1	43.1	6.0
	02:25 - 02:30	44.4	43.8	38.5	43.1	-4.6
	02:30 - 02:35	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	02:35 - 02:40	42.9	43.8	39.5	43.1	-3.6
	02:40 - 02:45	42.7	43.8	40.3	43.1	-2.8
	02:45 - 02:50	49.9	43.8	51.7	43.1	8.6
	02:50 - 02:55	48.9	43.8	50.3	43.1	7.2
	02:55 - 03:00	43.7	43.8	30.4	43.1	-12.7
	03:00 - 03:05	44.1	43.8	35.3	43.1	-7.8
	03:05 - 03:10	50.4	43.8	52.3	43.1	9.2
	03:10 - 03:15	47.0	43.8	47.2	43.1	4.1
	03:15 - 03:20	43.9	43.8	30.5	43.1	-12.6
	03:20 - 03:25	46.4	43.8	45.9	43.1	2.8
	03:25 - 03:30	45.2	43.8	42.6	43.1	-0.5
	03:30 - 03:35	44.1	43.8	35.3	43.1	-7.8
	03:35 - 03:40	43.7	43.8	30.4	43.1	-12.7
	03:40 - 03:45	42.9	43.8	39.5	43.1	-3.6
	03:45 - 03:50	46.9	43.8	47.0	43.1	3.9
	03:50 - 03:55	44.2	43.8	36.6	43.1	-6.5
	03:55 - 04:00	43.6	43.8	33.3	43.1	-9.8
	04:00 - 04:05	57.4	43.8	60.2	43.1	17.1
	04:05 - 04:10	66.6	43.8	69.6	43.1	26.5
	04:10 - 04:15	48.1	43.8	49.1	43.1	6.0
	04:15 - 04:20	46.2	43.8	45.5	43.1	2.4
	04:20 - 04:25	44.4	43.8	38.5	43.1	-4.6
	04:25 - 04:30	49.0	43.8	50.4	43.1	7.3
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

~~COPY~~

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต.ทุ่งสุภา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07686  
MEASURING DATE : 02-03/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/04/2024	04:30 - 04:35	49.3	43.8	50.9	43.1	7.8
	04:35 - 04:40	55.5	43.8	58.2	43.1	15.1
	04:40 - 04:45	48.6	43.8	49.9	43.1	6.8
	04:45 - 04:50	48.4	43.8	49.6	43.1	6.5
	04:50 - 04:55	47.7	43.8	48.4	43.1	5.3
	04:55 - 05:00	46.8	43.8	46.8	43.1	3.7
	05:00 - 05:05	56.3	43.8	59.0	43.1	15.9
	05:05 - 05:10	52.9	43.8	55.3	43.1	12.2
	05:10 - 05:15	51.4	43.8	53.6	43.1	10.5
	05:15 - 05:20	50.0	43.8	51.8	43.1	8.7
	05:20 - 05:25	50.0	43.8	51.8	43.1	8.7
	05:25 - 05:30	49.6	43.8	51.3	43.1	8.2
	05:30 - 05:35	49.7	43.8	51.4	43.1	8.3
	05:35 - 05:40	51.1	43.8	53.2	43.1	10.1
	05:40 - 05:45	53.9	43.8	56.5	43.1	13.4
	05:45 - 05:50	57.5	43.8	60.3	43.1	17.2
	05:50 - 05:55	54.8	43.8	57.4	43.1	14.3
	05:55 - 06:00	57.0	43.8	59.8	43.1	16.7
	06:00 - 06:05	56.4	54.0	55.7	50.7	5.0
	06:05 - 06:10	57.5	54.0	57.9	50.7	7.2
	06:10 - 06:15	58.0	54.0	58.8	50.7	8.1
	06:15 - 06:20	57.3	54.0	57.6	50.7	6.9
	06:20 - 06:25	53.9	54.0	40.6	50.7	-10.1
	06:25 - 06:30	57.1	54.0	57.2	50.7	6.5
	06:30 - 06:35	54.6	54.0	48.7	50.7	-2.0
	06:35 - 06:40	54.9	54.0	50.6	50.7	-0.1
	06:40 - 06:45	54.7	54.0	49.4	50.7	-1.3
	06:45 - 06:50	59.6	54.0	61.2	50.7	10.5
	06:50 - 06:55	55.2	54.0	52.0	50.7	1.3
	06:55 - 07:00	55.3	54.0	52.4	50.7	1.7
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11, 12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07686  
MEASURING DATE : 02-03/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>11</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/04/2024	07:00 - 07:05	53.8	54.0	43.5	50.7	-7.2
	07:05 - 07:10	54.0	54.0	30.6	50.7	-20.1
	07:10 - 07:15	53.5	54.0	47.4	50.7	-3.3
	07:15 - 07:20	57.0	54.0	57.0	50.7	6.3
	07:20 - 07:25	57.8	54.0	58.5	50.7	7.8
	07:25 - 07:30	60.3	54.0	62.1	50.7	11.4
	07:30 - 07:35	56.3	54.0	55.4	50.7	4.7
	07:35 - 07:40	58.5	54.0	59.6	50.7	8.9
	07:40 - 07:45	58.1	54.0	59.0	50.7	8.3
	07:45 - 07:50	53.0	54.0	50.1	50.7	-0.6
	07:50 - 07:55	53.5	54.0	47.4	50.7	-3.3
	07:55 - 08:00	53.1	54.0	49.7	50.7	-1.0
	08:00 - 08:05	52.4	54.0	51.9	50.7	1.2
	08:05 - 08:10	53.5	54.0	47.4	50.7	-3.3
	08:10 - 08:15	53.4	54.0	48.1	50.7	-2.6
	08:15 - 08:20	57.2	54.0	57.4	50.7	6.7
	08:20 - 08:25	53.5	54.0	47.4	50.7	-3.3
	08:25 - 08:30	56.4	54.0	55.7	50.7	5.0
	08:30 - 08:35	54.3	54.0	45.5	50.7	-5.2
	08:35 - 08:40	54.8	54.0	50.1	50.7	-0.6
	08:40 - 08:45	54.7	54.0	49.4	50.7	-1.3
	08:45 - 08:50	54.4	54.0	46.8	50.7	-3.9
	08:50 - 08:55	55.5	54.0	53.2	50.7	2.5
	08:55 - 09:00	61.9	54.0	64.1	50.7	13.4
	09:00 - 09:05	52.1	54.0	52.5	50.7	1.8
	09:05 - 09:10	55.2	54.0	52.0	50.7	1.3
	09:10 - 09:15	58.3	54.0	59.3	50.7	8.6
	09:15 - 09:20	53.8	54.0	43.5	50.7	-7.2
	09:20 - 09:25	53.2	54.0	49.3	50.7	-1.4
	09:25 - 09:30	52.3	54.0	52.1	50.7	1.4
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07686  
MEASURING DATE : 02-03/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/04/2024	09:30 - 09:35	58.7	54.0	59.9	50.7	9.2
	09:35 - 09:40	55.0	54.0	51.1	50.7	0.4
	09:40 - 09:45	55.7	54.0	53.8	50.7	3.1
	09:45 - 09:50	56.3	54.0	55.4	50.7	4.7
	09:50 - 09:55	53.2	54.0	49.3	50.7	-1.4
	09:55 - 10:00	55.6	54.0	53.5	50.7	2.8
	10:00 - 10:05	57.0	54.0	57.0	50.7	6.3
	10:05 - 10:10	56.0	54.0	54.7	50.7	4.0
	10:10 - 10:15	59.4	54.0	60.9	50.7	10.2
	10:15 - 10:20	58.7	54.0	59.9	50.7	9.2
	10:20 - 10:25	57.5	54.0	57.9	50.7	7.2
	10:25 - 10:30	53.6	54.0	46.4	50.7	-4.3
	10:30 - 10:35	54.0	54.0	30.6	50.7	-20.1
	10:35 - 10:40	56.3	54.0	55.4	50.7	4.7
	10:40 - 10:45	61.4	54.0	63.5	50.7	12.8
	10:45 - 10:50	56.5	54.0	55.9	50.7	5.2
	10:50 - 10:55	55.6	54.0	53.5	50.7	2.8
	10:55 - 11:00	53.9	54.0	40.6	50.7	-10.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REMARK :

- <sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)  
<sup>12</sup> Notification of Ministry of The Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>13</sup> Start Time  
<sup>14</sup> Measuring Date and Time : 02/04/2024 (Day Time : 14:00-14:05, Night Time : 01:55-02:00)  
<sup>15</sup> Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)  
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**





Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1737

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07687  
MEASURING DATE : 03-04/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/04/2024	11:00 - 11:05 <sup>0</sup>	53.9	54.0	40.6	50.7	-10.1
	11:05 - 11:10	53.5	54.0	47.4	50.7	-3.3
	11:10 - 11:15	55.5	54.0	53.2	50.7	2.5
	11:15 - 11:20	55.3	54.0	52.4	50.7	1.7
	11:20 - 11:25	54.5	54.0	47.9	50.7	-2.8
	11:25 - 11:30	54.3	54.0	45.5	50.7	-5.2
	11:30 - 11:35	53.6	54.0	46.4	50.7	-4.3
	11:35 - 11:40	55.4	54.0	52.8	50.7	2.1
	11:40 - 11:45	57.2	54.0	57.4	50.7	6.7
	11:45 - 11:50	56.6	54.0	56.1	50.7	5.4
	11:50 - 11:55	57.1	54.0	57.2	50.7	6.5
	11:55 - 12:00	54.8	54.0	50.1	50.7	-0.6
	12:00 - 12:05	57.0	54.0	57.0	50.7	6.3
	12:05 - 12:10	56.9	54.0	56.8	50.7	6.1
	12:10 - 12:15	62.0	54.0	64.3	50.7	13.6
	12:15 - 12:20	56.3	54.0	55.4	50.7	4.7
	12:20 - 12:25	53.6	54.0	46.4	50.7	-4.3
	12:25 - 12:30	59.2	54.0	60.6	50.7	9.9
	12:30 - 12:35	57.1	54.0	57.2	50.7	6.5
	12:35 - 12:40	56.0	54.0	54.7	50.7	4.0
	12:40 - 12:45	54.3	54.0	45.5	50.7	-5.2
	12:45 - 12:50	57.1	54.0	57.2	50.7	6.5
	12:50 - 12:55	55.9	54.0	54.4	50.7	3.7
	12:55 - 13:00	57.8	54.0	58.5	50.7	7.8
	13:00 - 13:05	57.7	54.0	58.3	50.7	7.6
	13:05 - 13:10	57.2	54.0	57.4	50.7	6.7
	13:10 - 13:15	58.4	54.0	59.4	50.7	8.7
	13:15 - 13:20	59.1	54.0	60.5	50.7	9.8
	13:20 - 13:25	58.7	54.0	59.9	50.7	9.2
	13:25 - 13:30	54.4	54.0	46.8	50.7	-3.9
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1737

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07687  
MEASURING DATE : 03-04/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>11</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/04/2024	13:30 - 13:35	52.9	54.0	50.5	50.7	-0.2
	13:35 - 13:40	55.4	54.0	52.8	50.7	2.1
	13:40 - 13:45	56.4	54.0	55.7	50.7	5.0
	13:45 - 13:50	55.8	54.0	54.1	50.7	3.4
	13:50 - 13:55	57.7	54.0	58.3	50.7	7.6
	13:55 - 14:00	57.8	54.0	58.5	50.7	7.8
	14:00 - 14:05	57.9	54.0	58.6	50.7	7.9
	14:05 - 14:10	58.6	54.0	59.8	50.7	9.1
	14:10 - 14:15	58.3	54.0	59.3	50.7	8.6
	14:15 - 14:20	60.8	54.0	62.8	50.7	12.1
	14:20 - 14:25	61.2	54.0	63.3	50.7	12.6
	14:25 - 14:30	60.5	54.0	62.4	50.7	11.7
	14:30 - 14:35	56.6	54.0	56.1	50.7	5.4
	14:35 - 14:40	58.6	54.0	59.8	50.7	9.1
	14:40 - 14:45	55.6	54.0	53.5	50.7	2.8
	14:45 - 14:50	55.4	54.0	52.8	50.7	2.1
	14:50 - 14:55	54.4	54.0	46.8	50.7	-3.9
	14:55 - 15:00	52.9	54.0	50.5	50.7	-0.2
	15:00 - 15:05	54.6	54.0	48.7	50.7	-2.0
	15:05 - 15:10	54.1	54.0	40.7	50.7	-10.0
	15:10 - 15:15	54.8	54.0	50.1	50.7	-0.6
	15:15 - 15:20	56.3	54.0	55.4	50.7	4.7
	15:20 - 15:25	57.0	54.0	57.0	50.7	6.3
	15:25 - 15:30	56.8	54.0	56.6	50.7	5.9
	15:30 - 15:35	56.1	54.0	54.9	50.7	4.2
	15:35 - 15:40	55.1	54.0	51.6	50.7	0.9
	15:40 - 15:45	56.5	54.0	55.9	50.7	5.2
	15:45 - 15:50	55.2	54.0	52.0	50.7	1.3
	15:50 - 15:55	53.9	54.0	40.6	50.7	-10.1
	15:55 - 16:00	54.4	54.0	46.8	50.7	-3.9
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

~~COPY~~

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 อ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07687  
MEASURING DATE : 03-04/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/04/2024	16:00 - 16:05	55.6	54.0	53.5	50.7	2.8
	16:05 - 16:10	58.1	54.0	59.0	50.7	8.3
	16:10 - 16:15	59.2	54.0	60.6	50.7	9.9
	16:15 - 16:20	56.2	54.0	55.2	50.7	4.5
	16:20 - 16:25	52.9	54.0	50.5	50.7	-0.2
	16:25 - 16:30	54.8	54.0	50.1	50.7	-0.6
	16:30 - 16:35	56.8	54.0	56.6	50.7	5.9
	16:35 - 16:40	50.9	54.0	54.1	50.7	3.4
	16:40 - 16:45	53.2	54.0	49.3	50.7	-1.4
	16:45 - 16:50	56.6	54.0	56.1	50.7	5.4
	16:50 - 16:55	53.5	54.0	47.4	50.7	-3.3
	16:55 - 17:00	56.1	54.0	54.9	50.7	4.2
	17:00 - 17:05	53.7	54.0	45.2	50.7	-5.5
	17:05 - 17:10	55.7	54.0	53.8	50.7	3.1
	17:10 - 17:15	59.4	54.0	60.9	50.7	10.2
	17:15 - 17:20	56.1	54.0	54.9	50.7	4.2
	17:20 - 17:25	51.1	54.0	53.9	50.7	3.2
	17:25 - 17:30	52.0	54.0	52.7	50.7	2.0
	17:30 - 17:35	51.4	54.0	53.5	50.7	2.8
	17:35 - 17:40	56.9	54.0	56.8	50.7	6.1
	17:40 - 17:45	55.6	54.0	53.5	50.7	2.8
	17:45 - 17:50	55.2	54.0	52.0	50.7	1.3
	17:50 - 17:55	52.2	54.0	52.3	50.7	1.6
	17:55 - 18:00	51.1	54.0	53.9	50.7	3.2
	18:00 - 18:05	58.1	54.0	59.0	50.7	8.3
	18:05 - 18:10	54.2	54.0	43.7	50.7	-7.0
18:10 - 18:15	52.6	54.0	51.4	50.7	0.7	
18:15 - 18:20	55.5	54.0	53.2	50.7	2.5	
18:20 - 18:25	48.9	54.0	55.4	50.7	4.7	
18:25 - 18:30	50.9	54.0	54.1	50.7	3.4	
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ฟุ้งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07687  
MEASURING DATE : 03-04/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>11</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/04/2024	18:30 - 18:35	55.4	54.0	52.8	50.7	2.1
	18:35 - 18:40	58.3	54.0	59.3	50.7	8.6
	18:40 - 18:45	55.1	54.0	51.6	50.7	0.9
	18:45 - 18:50	55.3	54.0	52.4	50.7	1.7
	18:50 - 18:55	58.7	54.0	59.9	50.7	9.2
	18:55 - 19:00	55.3	54.0	52.4	50.7	1.7
	19:00 - 19:05	56.9	54.0	56.8	50.7	6.1
	19:05 - 19:10	52.2	54.0	52.3	50.7	1.6
	19:10 - 19:15	51.2	54.0	53.8	50.7	3.1
	19:15 - 19:20	51.1	54.0	53.9	50.7	3.2
	19:20 - 19:25	50.8	54.0	54.2	50.7	3.5
	19:25 - 19:30	51.0	54.0	54.0	50.7	3.3
	19:30 - 19:35	50.1	54.0	54.7	50.7	4.0
	19:35 - 19:40	51.5	54.0	53.4	50.7	2.7
	19:40 - 19:45	55.0	54.0	51.1	50.7	0.4
	19:45 - 19:50	48.9	54.0	55.4	50.7	4.7
	19:50 - 19:55	48.8	54.0	55.4	50.7	4.7
	19:55 - 20:00	48.9	54.0	55.4	50.7	4.7
	20:00 - 20:05	52.5	54.0	51.7	50.7	1.0
	20:05 - 20:10	48.7	54.0	55.5	50.7	4.8
	20:10 - 20:15	50.8	54.0	54.2	50.7	3.5
	20:15 - 20:20	53.3	54.0	48.7	50.7	-2.0
	20:20 - 20:25	54.6	54.0	48.7	50.7	-2.0
	20:25 - 20:30	52.9	54.0	50.5	50.7	-0.2
	20:30 - 20:35	52.4	54.0	51.9	50.7	1.2
	20:35 - 20:40	49.6	54.0	55.0	50.7	4.3
	20:40 - 20:45	49.3	54.0	55.2	50.7	4.5
	20:45 - 20:50	50.2	54.0	54.7	50.7	4.0
	20:50 - 20:55	49.6	54.0	55.0	50.7	4.3
	20:55 - 21:00	48.2	54.0	55.7	50.7	5.0
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07687  
MEASURING DATE : 03-04/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>15</sup> ขณะมีการรบกวน dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/04/2024	21:00 - 21:05	47.3	54.0	56.0	50.7
	21:05 - 21:10	48.7	54.0	55.5	50.7
	21:10 - 21:15	48.3	54.0	55.6	50.7
	21:15 - 21:20	48.6	54.0	55.5	50.7
	21:20 - 21:25	49.9	54.0	54.9	50.7
	21:25 - 21:30	48.6	54.0	55.5	50.7
	21:30 - 21:35	47.9	54.0	55.8	50.7
	21:35 - 21:40	47.1	54.0	56.0	50.7
	21:40 - 21:45	48.9	54.0	55.4	50.7
	21:45 - 21:50	54.5	54.0	47.9	50.7
	21:50 - 21:55	47.3	54.0	56.0	50.7
	21:55 - 22:00	54.8	54.0	50.1	50.7
	22:00 - 22:05	53.8	43.8	56.3	43.1
	22:05 - 22:10	54.7	43.8	57.3	43.1
	22:10 - 22:15	54.0	43.8	56.6	43.1
	22:15 - 22:20	47.1	43.8	47.4	43.1
	22:20 - 22:25	48.7	43.8	50.0	43.1
	22:25 - 22:30	59.7	43.8	62.6	43.1
	22:30 - 22:35	48.3	43.8	49.4	43.1
	22:35 - 22:40	54.9	43.8	57.5	43.1
	22:40 - 22:45	64.3	43.8	67.3	43.1
	22:45 - 22:50	52.2	43.8	54.5	43.1
	22:50 - 22:55	53.6	43.8	56.1	43.1
	22:55 - 23:00	44.6	43.8	39.9	43.1
	23:00 - 23:05	53.2	43.8	55.7	43.1
	23:05 - 23:10	45.9	43.8	44.7	43.1
	23:10 - 23:15	45.2	43.8	42.6	43.1
	23:15 - 23:20	53.5	43.8	56.0	43.1
	23:20 - 23:25	46.2	43.8	45.5	43.1
	23:25 - 23:30	53.4	43.8	55.9	43.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>					10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

# TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07687  
MEASURING DATE : 03-04/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/04/2024	23:30 - 23:35	45.8	43.8	44.5	43.1	1.4
	23:35 - 23:40	45.1	43.8	42.2	43.1	-0.9
	23:40 - 23:45	52.4	43.8	54.8	43.1	11.7
	23:45 - 23:50	47.3	43.8	47.7	43.1	4.6
	23:50 - 23:55	45.3	43.8	43.0	43.1	-0.1
04/04/2024	23:55 - 00:00	45.2	43.8	42.6	43.1	-0.5
	00:00 - 00:05	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	00:05 - 00:10	49.9	43.8	51.7	43.1	8.6
	00:10 - 00:15	43.7	43.8	30.4	43.1	-12.7
	00:15 - 00:20	52.0	43.8	54.3	43.1	11.2
	00:20 - 00:25	61.4	43.8	64.3	43.1	21.2
	00:25 - 00:30	44.7	43.8	40.4	43.1	-2.7
	00:30 - 00:35	43.2	43.8	37.9	43.1	-5.2
	00:35 - 00:40	47.0	43.8	47.2	43.1	4.1
	00:40 - 00:45	48.6	43.8	49.9	43.1	6.8
	00:45 - 00:50	45.1	43.8	42.2	43.1	-0.9
	00:50 - 00:55	58.4	43.8	61.2	43.1	18.1
	00:55 - 01:00	56.7	43.8	59.5	43.1	16.4
	01:00 - 01:05	44.2	43.8	36.6	43.1	-6.5
	01:05 - 01:10	50.1	43.8	51.9	43.1	8.8
	01:10 - 01:15	54.1	43.8	56.7	43.1	13.6
	01:15 - 01:20	46.8	43.8	46.8	43.1	3.7
	01:20 - 01:25	47.1	43.8	47.4	43.1	4.3
	01:25 - 01:30	43.5	43.8	35.0	43.1	-8.1
	01:30 - 01:35	43.7	43.8	30.4	43.1	-12.7
	01:35 - 01:40	50.4	43.8	52.3	43.1	9.2
	01:40 - 01:45	46.9	43.8	47.0	43.1	3.9
	01:45 - 01:50	49.8	43.8	51.5	43.1	8.4
	01:50 - 01:55	46.1	43.8	45.2	43.1	2.1
	01:55 - 02:00	44.1	43.8	35.3	43.1	-7.8
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>6,72</sup>						10

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class I

SAMPLE NO. : 07687  
MEASURING DATE : 03-04/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง	ระดับเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง <sup>1</sup> ขณะไม่มี การรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
ของระดับเสียง	ขณะเกิดเสียง	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>eq</sub> (dB(A))			
04/04/2024	02:00 - 02:05	44.3	43.8	37.7	43.1	-5.4
	02:05 - 02:10	53.6	43.8	56.1	43.1	13.0
	02:10 - 02:15	62.4	43.8	65.3	43.1	22.2
	02:15 - 02:20	56.2	43.8	58.9	43.1	15.8
	02:20 - 02:25	55.3	43.8	58.0	43.1	14.9
	02:25 - 02:30	54.4	43.8	57.0	43.1	13.9
	02:30 - 02:35	49.9	43.8	51.7	43.1	8.6
	02:35 - 02:40	47.1	43.8	47.4	43.1	4.3
	02:40 - 02:45	56.0	43.8	58.7	43.1	15.6
	02:45 - 02:50	50.9	43.8	53.0	43.1	9.9
	02:50 - 02:55	45.3	43.8	43.0	43.1	-0.1
	02:55 - 03:00	46.5	43.8	46.2	43.1	3.1
	03:00 - 03:05	47.4	43.8	47.9	43.1	4.8
	03:05 - 03:10	47.5	43.8	48.1	43.1	5.0
	03:10 - 03:15	50.2	43.8	52.1	43.1	9.0
	03:15 - 03:20	55.3	43.8	58.0	43.1	14.9
	03:20 - 03:25	46.8	43.8	46.8	43.1	3.7
	03:25 - 03:30	46.5	43.8	46.2	43.1	3.1
	03:30 - 03:35	53.8	43.8	56.3	43.1	13.2
	03:35 - 03:40	57.7	43.8	60.5	43.1	17.4
	03:40 - 03:45	53.7	43.8	56.2	43.1	13.1
	03:45 - 03:50	52.2	43.8	54.5	43.1	11.4
	03:50 - 03:55	54.7	43.8	57.3	43.1	14.2
	03:55 - 04:00	54.8	43.8	57.4	43.1	14.3
	04:00 - 04:05	52.8	43.8	55.2	43.1	12.1
	04:05 - 04:10	56.3	43.8	59.0	43.1	15.9
	04:10 - 04:15	51.3	43.8	53.4	43.1	10.3
	04:15 - 04:20	46.4	43.8	45.9	43.1	2.8
	04:20 - 04:25	46.4	43.8	45.9	43.1	2.8
	04:25 - 04:30	55.5	43.8	58.2	43.1	15.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1737

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07687  
MEASURING DATE : 03-04/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
04/04/2024	04:30 - 04:35	58.0	43.8	60.8	43.1	17.7
	04:35 - 04:40	55.5	43.8	58.2	43.1	15.1
	04:40 - 04:45	58.0	43.8	60.8	43.1	17.7
	04:45 - 04:50	56.1	43.8	58.8	43.1	15.7
	04:50 - 04:55	48.9	43.8	50.3	43.1	7.2
	04:55 - 05:00	55.4	43.8	58.1	43.1	15.0
	05:00 - 05:05	58.9	43.8	61.8	43.1	18.7
	05:05 - 05:10	56.8	43.8	59.6	43.1	16.5
	05:10 - 05:15	56.1	43.8	58.8	43.1	15.7
	05:15 - 05:20	57.5	43.8	60.3	43.1	17.2
	05:20 - 05:25	58.4	43.8	61.2	43.1	18.1
	05:25 - 05:30	56.7	43.8	59.5	43.1	16.4
	05:30 - 05:35	56.2	43.8	58.9	43.1	15.8
	05:35 - 05:40	51.8	43.8	54.1	43.1	11.0
	05:40 - 05:45	57.2	43.8	60.0	43.1	16.9
	05:45 - 05:50	57.6	43.8	60.4	43.1	17.3
	05:50 - 05:55	54.1	43.8	56.7	43.1	13.6
	05:55 - 06:00	57.5	43.8	60.3	43.1	17.2
	06:00 - 06:05	56.8	54.0	56.6	50.7	5.9
	06:05 - 06:10	59.3	54.0	60.8	50.7	10.1
	06:10 - 06:15	55.4	54.0	52.8	50.7	2.1
	06:15 - 06:20	55.0	54.0	51.1	50.7	0.4
	06:20 - 06:25	55.3	54.0	52.4	50.7	1.7
	06:25 - 06:30	53.8	54.0	43.5	50.7	-7.2
	06:30 - 06:35	54.6	54.0	48.7	50.7	-2.0
	06:35 - 06:40	56.6	54.0	56.1	50.7	5.4
	06:40 - 06:45	53.8	54.0	43.5	50.7	-7.2
	06:45 - 06:50	57.4	54.0	57.7	50.7	7.0
	06:50 - 06:55	53.5	54.0	47.4	50.7	-3.3
	06:55 - 07:00	55.3	54.0	52.4	50.7	1.7
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1737

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติมหาชน (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class I

SAMPLE NO. : 07687  
MEASURING DATE : 03-04/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
04/04/2024	07:00 - 07:05	54.9	54.0	50.6	50.7	-0.1
	07:05 - 07:10	56.9	54.0	56.8	50.7	6.1
	07:10 - 07:15	53.6	54.0	46.4	50.7	-4.3
	07:15 - 07:20	54.5	54.0	47.9	50.7	-2.8
	07:20 - 07:25	53.7	54.0	45.2	50.7	-5.5
	07:25 - 07:30	52.1	54.0	52.5	50.7	1.8
	07:30 - 07:35	52.1	54.0	52.5	50.7	1.8
	07:35 - 07:40	51.5	54.0	53.4	50.7	2.7
	07:40 - 07:45	50.8	54.0	54.2	50.7	3.5
	07:45 - 07:50	54.4	54.0	46.8	50.7	-3.9
	07:50 - 07:55	56.6	54.0	56.1	50.7	5.4
	07:55 - 08:00	61.3	54.0	63.4	50.7	12.7
	08:00 - 08:05	54.4	54.0	46.8	50.7	-3.9
	08:05 - 08:10	51.3	54.0	53.7	50.7	3.0
	08:10 - 08:15	55.9	54.0	54.4	50.7	3.7
	08:15 - 08:20	53.2	54.0	49.3	50.7	-1.4
	08:20 - 08:25	55.0	54.0	51.1	50.7	0.4
	08:25 - 08:30	52.3	54.0	52.1	50.7	1.4
	08:30 - 08:35	57.9	54.0	58.6	50.7	7.9
	08:35 - 08:40	56.5	54.0	55.9	50.7	5.2
	08:40 - 08:45	54.5	54.0	47.9	50.7	-2.8
	08:45 - 08:50	56.1	54.0	54.9	50.7	4.2
	08:50 - 08:55	53.2	54.0	49.3	50.7	-1.4
	08:55 - 09:00	52.6	54.0	51.4	50.7	0.7
	09:00 - 09:05	54.0	54.0	30.6	50.7	-20.1
	09:05 - 09:10	53.5	54.0	47.4	50.7	-3.3
	09:10 - 09:15	55.7	54.0	53.8	50.7	3.1
	09:15 - 09:20	61.6	54.0	63.8	50.7	13.1
	09:20 - 09:25	53.2	54.0	49.3	50.7	-1.4
	09:25 - 09:30	56.7	54.0	56.4	50.7	5.7
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. หุ้งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07687  
MEASURING DATE : 03-04/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
04/04/2024	09:30 - 09:35	56.4	54.0	55.7	50.7	5.0
	09:35 - 09:40	54.9	54.0	50.6	50.7	-0.1
	09:40 - 09:45	55.4	54.0	52.8	50.7	2.1
	09:45 - 09:50	57.6	54.0	58.1	50.7	7.4
	09:50 - 09:55	56.5	54.0	55.9	50.7	5.2
	09:55 - 10:00	56.8	54.0	56.6	50.7	5.9
	10:00 - 10:05	57.8	54.0	58.5	50.7	7.8
	10:05 - 10:10	54.8	54.0	50.1	50.7	-0.6
	10:10 - 10:15	56.3	54.0	55.4	50.7	4.7
	10:15 - 10:20	55.4	54.0	52.8	50.7	2.1
	10:20 - 10:25	54.3	54.0	45.5	50.7	-5.2
	10:25 - 10:30	54.0	54.0	30.6	50.7	-20.1
	10:30 - 10:35	53.9	54.0	40.6	50.7	-10.1
	10:35 - 10:40	57.2	54.0	57.4	50.7	6.7
	10:40 - 10:45	62.0	54.0	64.3	50.7	13.6
	10:45 - 10:50	61.3	54.0	63.4	50.7	12.7
	10:50 - 10:55	60.5	54.0	62.4	50.7	11.7
	10:55 - 11:00	58.2	54.0	59.1	50.7	8.4
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>14,15</sup>						10

REMARK :

<sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)

<sup>12</sup> Notification of Ministry of The Industry B.E. 2548 (2005)

<sup>13</sup> Start Time

<sup>14</sup> Measuring Date and Time : 02/04/2024 (Day Time : 14:00-14:05, Night Time : 01:55-02:00)

<sup>15</sup> Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tunmanut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

วสน- พันธุ์

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1738

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยสุทธา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07688  
MEASURING DATE : 04-05/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
04/04/2024	11:00 - 11:05 <sup>1</sup>	58.6	54.0	59.8	50.7	9.1
	11:05 - 11:10	56.3	54.0	55.4	50.7	4.7
	11:10 - 11:15	57.6	54.0	58.1	50.7	7.4
	11:15 - 11:20	57.4	54.0	57.7	50.7	7.0
	11:20 - 11:25	55.3	54.0	52.4	50.7	1.7
	11:25 - 11:30	57.4	54.0	57.7	50.7	7.0
	11:30 - 11:35	58.7	54.0	59.9	50.7	9.2
	11:35 - 11:40	56.0	54.0	54.7	50.7	4.0
	11:40 - 11:45	56.7	54.0	56.4	50.7	5.7
	11:45 - 11:50	59.1	54.0	60.5	50.7	9.8
	11:50 - 11:55	59.8	54.0	61.5	50.7	10.8
	11:55 - 12:00	57.0	54.0	57.0	50.7	6.3
	12:00 - 12:05	61.2	54.0	63.3	50.7	12.6
	12:05 - 12:10	55.7	54.0	53.8	50.7	3.1
	12:10 - 12:15	57.5	54.0	57.9	50.7	7.2
	12:15 - 12:20	57.1	54.0	57.2	50.7	6.5
	12:20 - 12:25	54.1	54.0	40.7	50.7	-10.0
	12:25 - 12:30	57.6	54.0	58.1	50.7	7.4
	12:30 - 12:35	54.7	54.0	49.4	50.7	-1.3
	12:35 - 12:40	54.4	54.0	46.8	50.7	-3.9
	12:40 - 12:45	66.2	54.0	68.9	50.7	18.2
	12:45 - 12:50	57.8	54.0	58.5	50.7	7.8
	12:50 - 12:55	56.1	54.0	54.9	50.7	4.2
	12:55 - 13:00	54.4	54.0	46.8	50.7	-3.9
	13:00 - 13:05	57.2	54.0	57.4	50.7	6.7
	13:05 - 13:10	54.1	54.0	40.7	50.7	-10.0
	13:10 - 13:15	53.8	54.0	43.5	50.7	-7.2
	13:15 - 13:20	53.0	54.0	50.1	50.7	-0.6
	13:20 - 13:25	54.5	54.0	47.9	50.7	-2.8
	13:25 - 13:30	54.6	54.0	48.7	50.7	-2.0
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1738

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07638  
MEASURING DATE : 04-05/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
04/04/2024	13:30 - 13:35	54.3	54.0	45.5	50.7	-5.2
	13:35 - 13:40	56.7	54.0	56.4	50.7	5.7
	13:40 - 13:45	55.4	54.0	52.8	50.7	2.1
	13:45 - 13:50	57.7	54.0	58.3	50.7	7.6
	13:50 - 13:55	55.9	54.0	54.4	50.7	3.7
	13:55 - 14:00	57.7	54.0	58.3	50.7	7.6
	14:00 - 14:05	54.5	54.0	47.9	50.7	-2.8
	14:05 - 14:10	57.5	54.0	57.9	50.7	7.2
	14:10 - 14:15	56.5	54.0	55.9	50.7	5.2
	14:15 - 14:20	55.3	54.0	52.4	50.7	1.7
	14:20 - 14:25	55.3	54.0	52.4	50.7	1.7
	14:25 - 14:30	59.6	54.0	61.2	50.7	10.5
	14:30 - 14:35	60.8	54.0	62.8	50.7	12.1
	14:35 - 14:40	58.6	54.0	59.8	50.7	9.1
	14:40 - 14:45	59.4	54.0	60.9	50.7	10.2
	14:45 - 14:50	56.7	54.0	56.4	50.7	5.7
	14:50 - 14:55	55.4	54.0	52.8	50.7	2.1
	14:55 - 15:00	55.7	54.0	53.8	50.7	3.1
	15:00 - 15:05	56.1	54.0	54.9	50.7	4.2
	15:05 - 15:10	57.8	54.0	58.5	50.7	7.8
	15:10 - 15:15	54.0	54.0	30.6	50.7	-20.1
	15:15 - 15:20	57.5	54.0	57.9	50.7	7.2
	15:20 - 15:25	57.8	54.0	58.5	50.7	7.8
	15:25 - 15:30	55.1	54.0	51.6	50.7	0.9
	15:30 - 15:35	53.6	54.0	46.4	50.7	-4.3
	15:35 - 15:40	54.1	54.0	40.7	50.7	-10.0
	15:40 - 15:45	55.2	54.0	52.0	50.7	1.3
	15:45 - 15:50	55.7	54.0	53.8	50.7	3.1
	15:50 - 15:55	56.3	54.0	55.4	50.7	4.7
	15:55 - 16:00	54.5	54.0	47.9	50.7	-2.8
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

~~COPY~~





Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1738

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. หุ้่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07688  
MEASURING DATE : 04-05/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
04/04/2024	16:00 - 16:05	55.5	54.0	53.2	50.7	2.5
	16:05 - 16:10	56.0	54.0	54.7	50.7	4.0
	16:10 - 16:15	55.7	54.0	53.8	50.7	3.1
	16:15 - 16:20	54.1	54.0	40.7	50.7	-10.0
	16:20 - 16:25	54.5	54.0	47.9	50.7	-2.8
	16:25 - 16:30	56.5	54.0	55.9	50.7	5.2
	16:30 - 16:35	57.2	54.0	57.4	50.7	6.7
	16:35 - 16:40	56.6	54.0	56.1	50.7	5.4
	16:40 - 16:45	55.2	54.0	52.0	50.7	1.3
	16:45 - 16:50	55.3	54.0	52.4	50.7	1.7
	16:50 - 16:55	54.0	54.0	30.6	50.7	-20.1
	16:55 - 17:00	54.4	54.0	46.8	50.7	-3.9
	17:00 - 17:05	53.7	54.0	45.2	50.7	-5.5
	17:05 - 17:10	56.8	54.0	56.6	50.7	5.9
	17:10 - 17:15	53.3	54.0	48.7	50.7	-2.0
	17:15 - 17:20	56.1	54.0	54.9	50.7	4.2
	17:20 - 17:25	55.3	54.0	52.4	50.7	1.7
	17:25 - 17:30	54.8	54.0	50.1	50.7	-0.6
	17:30 - 17:35	54.0	54.0	30.6	50.7	-20.1
	17:35 - 17:40	56.9	54.0	56.8	50.7	6.1
	17:40 - 17:45	57.1	54.0	57.2	50.7	6.5
	17:45 - 17:50	55.7	54.0	53.8	50.7	3.1
	17:50 - 17:55	55.6	54.0	53.5	50.7	2.8
	17:55 - 18:00	54.9	54.0	50.6	50.7	-0.1
	18:00 - 18:05	54.8	54.0	50.1	50.7	-0.6
	18:05 - 18:10	54.2	54.0	43.7	50.7	-7.0
	18:10 - 18:15	52.7	54.0	51.1	50.7	0.4
	18:15 - 18:20	53.7	54.0	45.2	50.7	-5.5
	18:20 - 18:25	55.5	54.0	53.2	50.7	2.5
	18:25 - 18:30	52.3	54.0	52.1	50.7	1.4
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11, 12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

~~COPY~~

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 น. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07688  
MEASURING DATE : 04-05/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
04/04/2024	18:30 - 18:35	53.7	54.0	45.2	50.7	-5.5
	18:35 - 18:40	55.4	54.0	52.8	50.7	2.1
	18:40 - 18:45	53.8	54.0	43.5	50.7	-7.2
	18:45 - 18:50	57.7	54.0	58.3	50.7	7.6
	18:50 - 18:55	54.5	54.0	47.9	50.7	-2.8
	18:55 - 19:00	53.8	54.0	43.5	50.7	-7.2
	19:00 - 19:05	54.0	54.0	30.6	50.7	-20.1
	19:05 - 19:10	52.2	54.0	52.3	50.7	1.6
	19:10 - 19:15	53.7	54.0	45.2	50.7	-5.5
	19:15 - 19:20	51.1	54.0	53.9	50.7	3.2
	19:20 - 19:25	49.9	54.0	54.9	50.7	4.2
	19:25 - 19:30	51.5	54.0	53.4	50.7	2.7
	19:30 - 19:35	55.8	54.0	54.1	50.7	3.4
	19:35 - 19:40	50.5	54.0	54.4	50.7	3.7
	19:40 - 19:45	49.0	54.0	55.3	50.7	4.6
	19:45 - 19:50	49.0	54.0	55.3	50.7	4.6
	19:50 - 19:55	49.2	54.0	55.3	50.7	4.6
	19:55 - 20:00	50.3	54.0	54.6	50.7	3.9
	20:00 - 20:05	52.1	54.0	52.5	50.7	1.8
	20:05 - 20:10	51.7	54.0	53.1	50.7	2.4
	20:10 - 20:15	50.6	54.0	54.3	50.7	3.6
	20:15 - 20:20	49.4	54.0	55.2	50.7	4.5
	20:20 - 20:25	48.7	54.0	55.5	50.7	4.8
	20:25 - 20:30	57.9	54.0	58.6	50.7	7.9
20:30 - 20:35	63.5	54.0	66.0	50.7	15.3	
20:35 - 20:40	50.5	54.0	54.4	50.7	3.7	
20:40 - 20:45	51.6	54.0	53.3	50.7	2.6	
20:45 - 20:50	50.3	54.0	54.6	50.7	3.9	
20:50 - 20:55	49.4	54.0	55.2	50.7	4.5	
20:55 - 21:00	49.9	54.0	54.9	50.7	4.2	
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11, 12</sup>						10

Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1738

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชนบง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยสุขา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07688  
MEASURING DATE : 04-05/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
04/04/2024	21:00 - 21:05	49.1	54.0	55.3	50.7	4.6
	21:05 - 21:10	49.1	54.0	55.3	50.7	4.6
	21:10 - 21:15	49.1	54.0	55.3	50.7	4.6
	21:15 - 21:20	50.3	54.0	54.6	50.7	3.9
	21:20 - 21:25	49.0	54.0	55.3	50.7	4.6
	21:25 - 21:30	47.7	54.0	55.8	50.7	5.1
	21:30 - 21:35	60.7	54.0	62.7	50.7	12.0
	21:35 - 21:40	52.5	54.0	51.7	50.7	1.0
	21:40 - 21:45	48.1	54.0	55.7	50.7	5.0
	21:45 - 21:50	48.0	54.0	55.7	50.7	5.0
	21:50 - 21:55	49.8	54.0	54.9	50.7	4.2
	21:55 - 22:00	47.9	54.0	55.8	50.7	5.1
	22:00 - 22:05	47.7	43.8	48.4	43.1	5.3
	22:05 - 22:10	49.6	43.8	51.3	43.1	8.2
	22:10 - 22:15	48.4	43.8	49.6	43.1	6.5
	22:15 - 22:20	48.2	43.8	49.2	43.1	6.1
	22:20 - 22:25	48.2	43.8	49.2	43.1	6.1
	22:25 - 22:30	47.9	43.8	48.8	43.1	5.7
	22:30 - 22:35	49.6	43.8	51.3	43.1	8.2
	22:35 - 22:40	48.0	43.8	48.9	43.1	5.8
	22:40 - 22:45	48.9	43.8	50.3	43.1	7.2
	22:45 - 22:50	48.8	43.8	50.1	43.1	7.0
	22:50 - 22:55	48.3	43.8	49.4	43.1	6.3
	22:55 - 23:00	48.1	43.8	49.1	43.1	6.0
	23:00 - 23:05	47.3	43.8	47.7	43.1	4.6
	23:05 - 23:10	49.0	43.8	50.4	43.1	7.3
	23:10 - 23:15	47.1	43.8	47.4	43.1	4.3
	23:15 - 23:20	59.5	43.8	62.4	43.1	19.3
	23:20 - 23:25	63.5	43.8	66.5	43.1	23.4
	23:25 - 23:30	56.8	43.8	59.6	43.1	16.5
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1738

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 อ. สุขุมวิท ต. พังสุธยา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07688  
MEASURING DATE : 04-05/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
04/04/2024	23:30 - 23:35	54.5	43.8	57.1	43.1	14.0
	23:35 - 23:40	46.4	43.8	45.9	43.1	2.8
	23:40 - 23:45	46.9	43.8	47.0	43.1	3.9
	23:45 - 23:50	46.0	43.8	45.0	43.1	1.9
	23:50 - 23:55	45.1	43.8	42.2	43.1	-0.9
05/04/2024	23:55 - 00:00	46.2	43.8	45.5	43.1	2.4
	00:00 - 00:05	50.4	43.8	52.3	43.1	9.2
	00:05 - 00:10	54.2	43.8	56.8	43.1	13.7
	00:10 - 00:15	48.8	43.8	50.1	43.1	7.0
	00:15 - 00:20	44.5	43.8	39.2	43.1	-3.9
	00:20 - 00:25	51.0	43.8	53.1	43.1	10.0
	00:25 - 00:30	47.7	43.8	48.4	43.1	5.3
	00:30 - 00:35	44.0	43.8	33.5	43.1	-9.6
	00:35 - 00:40	43.8	43.8	20.4	43.1	-22.7
	00:40 - 00:45	49.0	43.8	50.4	43.1	7.3
	00:45 - 00:50	44.7	43.8	40.4	43.1	-2.7
	00:50 - 00:55	43.2	43.8	37.9	43.1	-5.2
	00:55 - 01:00	48.1	43.8	49.1	43.1	6.0
	01:00 - 01:05	55.0	43.8	57.7	43.1	14.6
	01:05 - 01:10	49.3	43.8	50.9	43.1	7.8
	01:10 - 01:15	62.0	43.8	64.9	43.1	21.8
	01:15 - 01:20	55.9	43.8	58.6	43.1	15.5
	01:20 - 01:25	43.8	43.8	20.4	43.1	-22.7
	01:25 - 01:30	45.1	43.8	42.2	43.1	-0.9
	01:30 - 01:35	43.2	43.8	37.9	43.1	-5.2
	01:35 - 01:40	44.3	43.8	37.7	43.1	-5.4
	01:40 - 01:45	43.4	43.8	36.2	43.1	-6.9
	01:45 - 01:50	43.3	43.8	37.2	43.1	-5.9
	01:50 - 01:55	42.8	43.8	39.9	43.1	-3.2
	01:55 - 02:00	43.2	43.8	37.9	43.1	-5.2
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

~~COPY~~



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07688  
MEASURING DATE : 04-05/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
05/04/2024	02:00 - 02:05	52.7	43.8	55.1	43.1	12.0
	02:05 - 02:10	44.1	43.8	35.3	43.1	-7.8
	02:10 - 02:15	44.7	43.8	40.4	43.1	-2.7
	02:15 - 02:20	44.0	43.8	33.5	43.1	-9.6
	02:20 - 02:25	44.1	43.8	35.3	43.1	-7.8
	02:25 - 02:30	44.7	43.8	40.4	43.1	-2.7
	02:30 - 02:35	43.9	43.8	30.5	43.1	-12.6
	02:35 - 02:40	45.6	43.8	43.9	43.1	0.8
	02:40 - 02:45	44.3	43.8	37.7	43.1	-5.4
	02:45 - 02:50	44.5	43.8	39.2	43.1	-3.9
	02:50 - 02:55	54.6	43.8	57.2	43.1	14.1
	02:55 - 03:00	49.5	43.8	51.1	43.1	8.0
	03:00 - 03:05	43.7	43.8	30.4	43.1	-12.7
	03:05 - 03:10	43.8	43.8	20.4	43.1	-22.7
	03:10 - 03:15	44.6	43.8	39.9	43.1	-3.2
	03:15 - 03:20	44.9	43.8	41.4	43.1	-1.7
	03:20 - 03:25	58.6	43.8	61.5	43.1	18.4
	03:25 - 03:30	56.6	43.8	59.4	43.1	16.3
	03:30 - 03:35	55.8	43.8	58.5	43.1	15.4
	03:35 - 03:40	51.0	43.8	53.1	43.1	10.0
	03:40 - 03:45	45.4	43.8	43.3	43.1	0.2
	03:45 - 03:50	55.5	43.8	58.2	43.1	15.1
	03:50 - 03:55	53.7	43.8	56.2	43.1	13.1
	03:55 - 04:00	48.4	43.8	49.6	43.1	6.5
	04:00 - 04:05	54.2	43.8	56.8	43.1	13.7
	04:05 - 04:10	45.5	43.8	43.6	43.1	0.5
	04:10 - 04:15	55.5	43.8	58.2	43.1	15.1
	04:15 - 04:20	56.0	43.8	58.7	43.1	15.6
	04:20 - 04:25	53.1	43.8	55.6	43.1	12.5
	04:25 - 04:30	52.0	43.8	54.3	43.1	11.2
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยสุขสงขล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class 1

SAMPLE NO. : 07688  
MEASURING DATE : 04-05/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มีการรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
05/04/2024	04:30 - 04:35	71.0	43.8	74.0	43.1	30.9
	04:35 - 04:40	55.6	43.8	58.3	43.1	15.2
	04:40 - 04:45	55.9	43.8	58.6	43.1	15.5
	04:45 - 04:50	54.4	43.8	57.0	43.1	13.9
	04:50 - 04:55	52.3	43.8	54.6	43.1	11.5
	04:55 - 05:00	57.6	43.8	60.4	43.1	17.3
	05:00 - 05:05	56.5	43.8	59.3	43.1	16.2
	05:05 - 05:10	55.8	43.8	58.5	43.1	15.4
	05:10 - 05:15	47.8	43.8	48.6	43.1	5.5
	05:15 - 05:20	56.7	43.8	59.5	43.1	16.4
	05:20 - 05:25	55.9	43.8	58.6	43.1	15.5
	05:25 - 05:30	57.3	43.8	60.1	43.1	17.0
	05:30 - 05:35	56.4	43.8	59.2	43.1	16.1
	05:35 - 05:40	59.3	43.8	62.2	43.1	19.1
	05:40 - 05:45	58.5	43.8	61.4	43.1	18.3
	05:45 - 05:50	55.9	43.8	58.6	43.1	15.5
	05:50 - 05:55	56.7	43.8	59.5	43.1	16.4
	05:55 - 06:00	54.0	43.8	56.6	43.1	13.5
	06:00 - 06:05	52.3	54.0	52.1	50.7	1.4
	06:05 - 06:10	58.2	54.0	59.1	50.7	8.4
	06:10 - 06:15	57.3	54.0	57.6	50.7	6.9
	06:15 - 06:20	53.5	54.0	47.4	50.7	-3.3
	06:20 - 06:25	55.4	54.0	52.8	50.7	2.1
	06:25 - 06:30	57.3	54.0	57.6	50.7	6.9
	06:30 - 06:35	54.8	54.0	50.1	50.7	-0.6
	06:35 - 06:40	54.6	54.0	48.7	50.7	-2.0
	06:40 - 06:45	55.3	54.0	52.4	50.7	1.7
	06:45 - 06:50	60.4	54.0	62.3	50.7	11.6
	06:50 - 06:55	57.5	54.0	57.9	50.7	7.2
	06:55 - 07:00	57.5	54.0	57.9	50.7	7.2
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยสุขา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class I

SAMPLE NO. : 07688  
MEASURING DATE : 04-05/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
05/04/2024	07:00 - 07:05	58.8	54.0	60.1	50.7	9.4
	07:05 - 07:10	55.7	54.0	53.8	50.7	3.1
	07:10 - 07:15	53.0	54.0	50.1	50.7	-0.6
	07:15 - 07:20	54.5	54.0	47.9	50.7	-2.8
	07:20 - 07:25	55.4	54.0	52.8	50.7	2.1
	07:25 - 07:30	51.5	54.0	53.4	50.7	2.7
	07:30 - 07:35	54.7	54.0	49.4	50.7	-1.3
	07:35 - 07:40	55.0	54.0	51.1	50.7	0.4
	07:40 - 07:45	52.0	54.0	52.7	50.7	2.0
	07:45 - 07:50	57.5	54.0	57.9	50.7	7.2
	07:50 - 07:55	56.8	54.0	56.6	50.7	5.9
	07:55 - 08:00	54.9	54.0	50.6	50.7	-0.1
	08:00 - 08:05	56.7	54.0	56.4	50.7	5.7
	08:05 - 08:10	59.9	54.0	61.6	50.7	10.9
	08:10 - 08:15	56.0	54.0	54.7	50.7	4.0
	08:15 - 08:20	55.6	54.0	53.5	50.7	2.8
	08:20 - 08:25	55.0	54.0	51.1	50.7	0.4
	08:25 - 08:30	56.5	54.0	55.9	50.7	5.2
	08:30 - 08:35	57.9	54.0	58.6	50.7	7.9
	08:35 - 08:40	57.6	54.0	58.1	50.7	7.4
	08:40 - 08:45	55.0	54.0	51.1	50.7	0.4
	08:45 - 08:50	58.1	54.0	59.0	50.7	8.3
	08:50 - 08:55	57.9	54.0	58.6	50.7	7.9
	08:55 - 09:00	57.2	54.0	57.4	50.7	6.7
	09:00 - 09:05	58.8	54.0	60.1	50.7	9.4
	09:05 - 09:10	57.4	54.0	57.7	50.7	7.0
	09:10 - 09:15	55.2	54.0	52.0	50.7	1.3
	09:15 - 09:20	53.6	54.0	46.4	50.7	-4.3
	09:20 - 09:25	54.6	54.0	48.7	50.7	-2.0
	09:25 - 09:30	54.8	54.0	50.1	50.7	-0.6
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>6,7</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1738

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยสุทธา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วัดแหลมฉบัง (เก่า)  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120949 : Class I

SAMPLE NO. : 07688  
MEASURING DATE : 04-05/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>11</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
05/04/2024	09:30 - 09:35	55.6	54.0	53.5	50.7	2.8
	09:35 - 09:40	55.5	54.0	53.2	50.7	2.5
	09:40 - 09:45	52.7	54.0	51.1	50.7	0.4
	09:45 - 09:50	54.5	54.0	47.9	50.7	-2.8
	09:50 - 09:55	57.1	54.0	57.2	50.7	6.5
	09:55 - 10:00	55.3	54.0	52.4	50.7	1.7
	10:00 - 10:05	57.8	54.0	58.5	50.7	7.8
	10:05 - 10:10	62.9	54.0	65.3	50.7	14.6
	10:10 - 10:15	57.9	54.0	58.6	50.7	7.9
	10:15 - 10:20	59.2	54.0	60.6	50.7	9.9
	10:20 - 10:25	60.2	54.0	62.0	50.7	11.3
	10:25 - 10:30	57.9	54.0	58.6	50.7	7.9
	10:30 - 10:35	62.0	54.0	64.3	50.7	13.6
	10:35 - 10:40	58.3	54.0	59.3	50.7	8.6
	10:40 - 10:45	57.9	54.0	58.6	50.7	7.9
	10:45 - 10:50	60.4	54.0	62.3	50.7	11.6
	10:50 - 10:55	60.0	54.0	61.7	50.7	11.0
	10:55 - 11:00	57.2	54.0	57.4	50.7	6.7
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

## REMARK :

<sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)<sup>12</sup> Notification of Ministry of The Industry B.E. 2548 (2005)<sup>13</sup> Start Time<sup>14</sup> Measuring Date and Time : 02/04/2024 (Day Time : 14:00-14:05, Night Time : 01:55-02:00)<sup>15</sup> Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY





Request No. LA67-R0455

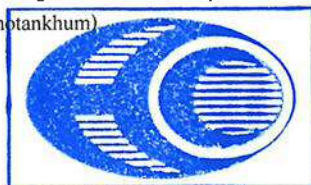
Report No. R6704-1739

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท จ. พังงา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$  SAMPLE NO. : 07689  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 29-30/03/2024  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 05/04/2024  
S/N 01120948 : Class I REPORTED DATE : 22/04/2024

TIME \ DATE	29-30/03/2024 ( $L_{eq}$ )	29-30/03/2024 ( $L_{max}$ )	29-30/03/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
09:00 - 10:00 <sup>1/3</sup>	62.0	77.7	58.4	dB(A)
10:00 - 11:00	61.3	80.0	57.6	dB(A)
11:00 - 12:00	62.1	86.6	57.9	dB(A)
12:00 - 13:00	61.1	72.9	57.4	dB(A)
13:00 - 14:00	61.9	73.5	58.3	dB(A)
14:00 - 15:00	61.7	76.3	58.4	dB(A)
15:00 - 16:00	62.7	82.2	59.0	dB(A)
16:00 - 17:00	63.2	87.4	60.2	dB(A)
17:00 - 18:00	62.6	77.8	60.1	dB(A)
18:00 - 19:00	62.4	80.6	59.7	dB(A)
19:00 - 20:00	62.2	78.5	59.4	dB(A)
20:00 - 21:00	61.9	74.8	59.1	dB(A)
21:00 - 22:00	60.8	73.9	57.0	dB(A)
22:00 - 23:00	59.3	72.0	55.2	dB(A)
23:00 - 00:00	58.3	71.1	53.7	dB(A)
00:00 - 01:00	57.7	76.8	52.1	dB(A)
01:00 - 02:00	57.1	72.6	51.0	dB(A)
02:00 - 03:00	56.4	70.7	50.8	dB(A)
03:00 - 04:00	56.5	72.4	50.5	dB(A)
04:00 - 05:00	57.4	73.5	51.9	dB(A)
05:00 - 06:00	59.3	76.1	55.3	dB(A)
06:00 - 07:00	61.6	78.3	58.1	dB(A)
07:00 - 08:00	63.9	81.8	60.3	dB(A)
08:00 - 09:00	65.4	78.5	62.2	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	61.4	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	65.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	87.4	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1/1,2</sup>	115 <sup>1/1,2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>1/3</sup> Start Time  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

22/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1740

# TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. พังสุธา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07690  
MEASURING DATE : 30-31/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 22/04/2024

TIME \ DATE	30-31/03/2024 ( $L_{eq}$ )	30-31/03/2024 ( $L_{max}$ )	30-31/03/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
09:00 - 10:00 <sup>1)</sup>	65.2	79.8	62.0	dB(A)
10:00 - 11:00	65.0	78.8	61.8	dB(A)
11:00 - 12:00	64.6	79.1	61.3	dB(A)
12:00 - 13:00	64.8	75.2	61.3	dB(A)
13:00 - 14:00	66.0	77.7	62.3	dB(A)
14:00 - 15:00	66.7	77.4	62.8	dB(A)
15:00 - 16:00	65.9	76.9	62.7	dB(A)
16:00 - 17:00	64.6	77.1	61.4	dB(A)
17:00 - 18:00	62.0	78.2	59.2	dB(A)
18:00 - 19:00	62.3	81.7	59.6	dB(A)
19:00 - 20:00	61.5	78.5	58.5	dB(A)
20:00 - 21:00	60.9	73.3	58.0	dB(A)
21:00 - 22:00	59.8	76.1	56.1	dB(A)
22:00 - 23:00	58.6	71.0	54.3	dB(A)
23:00 - 00:00	57.6	73.1	53.3	dB(A)
00:00 - 01:00	57.5	76.1	52.5	dB(A)
01:00 - 02:00	56.8	78.3	51.0	dB(A)
02:00 - 03:00	56.3	74.1	50.4	dB(A)
03:00 - 04:00	56.2	71.7	49.5	dB(A)
04:00 - 05:00	55.9	76.4	49.6	dB(A)
05:00 - 06:00	57.8	72.3	52.9	dB(A)
06:00 - 07:00	59.9	72.7	56.2	dB(A)
07:00 - 08:00	60.1	74.4	56.4	dB(A)
08:00 - 09:00	65.5	80.8	61.6	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	62.7	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	65.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	81.7	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1), 2)</sup>	115 <sup>1), 2)</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>2)</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>3)</sup> Start Time  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

22/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1741

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07691  
MEASURING DATE : 31/03/2024-01/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 22/04/2024

TIME \ DATE	31/03/2024-01/04/2024 ( $L_{eq}$ )	31/03/2024-01/04/2024 ( $L_{max}$ )	31/03/2024-01/04/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
09:00 - 10:00 <sup>1)</sup>	65.2	83.5	61.4	dB(A)
10:00 - 11:00	65.4	76.3	61.7	dB(A)
11:00 - 12:00	65.3	76.8	61.2	dB(A)
12:00 - 13:00	65.5	80.2	61.4	dB(A)
13:00 - 14:00	65.4	77.0	61.5	dB(A)
14:00 - 15:00	65.5	82.8	61.7	dB(A)
15:00 - 16:00	65.5	79.9	61.7	dB(A)
16:00 - 17:00	61.3	75.5	58.3	dB(A)
17:00 - 18:00	60.7	80.9	57.9	dB(A)
18:00 - 19:00	61.0	74.0	58.4	dB(A)
19:00 - 20:00	60.7	86.7	57.1	dB(A)
20:00 - 21:00	60.0	77.9	56.5	dB(A)
21:00 - 22:00	59.1	77.4	54.9	dB(A)
22:00 - 23:00	58.3	75.3	53.6	dB(A)
23:00 - 00:00	56.5	76.3	51.3	dB(A)
00:00 - 01:00	56.1	74.0	50.2	dB(A)
01:00 - 02:00	54.7	70.0	48.8	dB(A)
02:00 - 03:00	54.9	69.7	48.5	dB(A)
03:00 - 04:00	55.3	68.0	49.4	dB(A)
04:00 - 05:00	56.8	77.8	51.5	dB(A)
05:00 - 06:00	59.4	76.5	54.8	dB(A)
06:00 - 07:00	61.6	80.8	58.5	dB(A)
07:00 - 08:00	61.8	79.7	59.1	dB(A)
08:00 - 09:00	62.6	78.0	60.1	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	62.2	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	65.6	-	-	dB(A)
Maximum	-	86.7	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1),2)</sup>	115 <sup>1),2)</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>2)</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>3)</sup> Start Time  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhuro)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

22/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1742

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$  SAMPLE NO. : 07692  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 01-02/04/2024  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 05/04/2024  
S/N 01120948 : Class 1 REPORTED DATE : 22/04/2024

TIME \ DATE	01-02/04/2024 ( $L_{eq}$ )	01-02/04/2024 ( $L_{max}$ )	01-02/04/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
09:00 - 10:00 <sup>13</sup>	61.8	73.1	58.3	dB(A)
10:00 - 11:00	61.5	79.0	57.7	dB(A)
11:00 - 12:00	61.5	73.5	57.7	dB(A)
12:00 - 13:00	61.5	76.1	57.5	dB(A)
13:00 - 14:00	61.1	78.0	57.1	dB(A)
14:00 - 15:00	61.8	77.6	57.6	dB(A)
15:00 - 16:00	66.0	81.8	58.1	dB(A)
16:00 - 17:00	62.1	82.5	58.8	dB(A)
17:00 - 18:00	62.6	81.6	59.8	dB(A)
18:00 - 19:00	62.6	77.7	60.7	dB(A)
19:00 - 20:00	62.3	75.3	59.7	dB(A)
20:00 - 21:00	61.7	78.2	59.0	dB(A)
21:00 - 22:00	60.9	73.4	57.2	dB(A)
22:00 - 23:00	60.2	82.5	55.6	dB(A)
23:00 - 00:00	59.0	75.5	54.5	dB(A)
00:00 - 01:00	57.8	79.0	52.5	dB(A)
01:00 - 02:00	57.2	72.1	52.2	dB(A)
02:00 - 03:00	57.2	71.7	51.5	dB(A)
03:00 - 04:00	57.1	72.2	51.2	dB(A)
04:00 - 05:00	57.7	72.4	52.4	dB(A)
05:00 - 06:00	59.6	74.2	56.0	dB(A)
06:00 - 07:00	61.8	74.9	58.9	dB(A)
07:00 - 08:00	62.1	74.9	59.1	dB(A)
08:00 - 09:00	63.4	80.9	60.4	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	61.4	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	66.0	-	-	dB(A)
Maximum	-	82.5	-	dB(A)
Standard	70 <sup>11,12</sup>	115 <sup>11,12</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>13</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankham)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

22/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1743

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. พุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07693  
MEASURING DATE : 02-03/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 22/04/2024

TIME \ DATE	02-03/04/2024 ( $L_{eq}$ )	02-03/04/2024 ( $L_{max}$ )	02-03/04/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
09:00 - 10:00 <sup>1)</sup>	63.0	79.8	59.7	dB(A)
10:00 - 11:00	62.4	73.9	59.0	dB(A)
11:00 - 12:00	63.0	77.4	59.9	dB(A)
12:00 - 13:00	62.2	74.0	58.7	dB(A)
13:00 - 14:00	62.1	76.9	58.9	dB(A)
14:00 - 15:00	62.5	75.8	59.3	dB(A)
15:00 - 16:00	63.0	86.2	59.2	dB(A)
16:00 - 17:00	63.0	79.2	60.2	dB(A)
17:00 - 18:00	64.0	76.4	61.6	dB(A)
18:00 - 19:00	63.8	77.5	61.4	dB(A)
19:00 - 20:00	62.8	77.1	60.2	dB(A)
20:00 - 21:00	61.6	87.3	58.6	dB(A)
21:00 - 22:00	60.7	73.8	57.3	dB(A)
22:00 - 23:00	59.6	78.1	55.5	dB(A)
23:00 - 00:00	58.8	79.8	54.0	dB(A)
00:00 - 01:00	58.5	72.0	53.3	dB(A)
01:00 - 02:00	57.7	76.8	52.0	dB(A)
02:00 - 03:00	56.6	72.5	50.7	dB(A)
03:00 - 04:00	57.5	73.9	51.7	dB(A)
04:00 - 05:00	57.6	71.9	52.6	dB(A)
05:00 - 06:00	59.8	74.5	56.0	dB(A)
06:00 - 07:00	61.9	72.6	59.2	dB(A)
07:00 - 08:00	62.4	81.9	59.7	dB(A)
08:00 - 09:00	63.1	72.9	60.4	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	61.6	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	66.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	87.3	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1), 2)</sup>	115 <sup>1), 2)</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>2)</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>3)</sup> Start Time  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

22/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1744

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. พุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$  SAMPLE NO. : 07694  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 03-04/04/2024  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 05/04/2024  
S/N 01120948 : Class 1 REPORTED DATE : 22/04/2024

TIME \ DATE	03-04/04/2024 ( $L_{eq}$ )	03-04/04/2024 ( $L_{max}$ )	03-04/04/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
09:00 - 10:00 <sup>13</sup>	62.6	72.6	59.6	dB(A)
10:00 - 11:00	62.4	74.0	59.5	dB(A)
11:00 - 12:00	62.1	81.1	58.6	dB(A)
12:00 - 13:00	62.0	74.0	58.7	dB(A)
13:00 - 14:00	62.4	74.9	59.1	dB(A)
14:00 - 15:00	62.5	78.9	59.5	dB(A)
15:00 - 16:00	64.8	83.8	60.9	dB(A)
16:00 - 17:00	64.1	81.2	61.7	dB(A)
17:00 - 18:00	63.3	91.7	61.0	dB(A)
18:00 - 19:00	62.9	80.8	60.9	dB(A)
19:00 - 20:00	62.8	79.5	60.3	dB(A)
20:00 - 21:00	61.8	78.6	59.1	dB(A)
21:00 - 22:00	60.3	74.8	56.4	dB(A)
22:00 - 23:00	59.4	75.6	55.6	dB(A)
23:00 - 00:00	58.7	72.3	53.8	dB(A)
00:00 - 01:00	57.1	70.4	51.9	dB(A)
01:00 - 02:00	56.9	69.5	51.4	dB(A)
02:00 - 03:00	56.4	72.5	50.7	dB(A)
03:00 - 04:00	56.6	72.5	50.9	dB(A)
04:00 - 05:00	57.5	70.9	52.3	dB(A)
05:00 - 06:00	59.6	72.9	55.6	dB(A)
06:00 - 07:00	61.9	77.0	58.9	dB(A)
07:00 - 08:00	62.3	83.8	59.8	dB(A)
08:00 - 09:00	63.2	80.6	60.4	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	61.6	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	65.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	91.7	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1/1,12</sup>	115 <sup>1/1,12</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>1/3</sup> Start Time  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

22/04/2024

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1745

## TEST REPORT


CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชนบง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$  SAMPLE NO. : 07695  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 04-05/04/2024  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 05/04/2024  
S/N 01120948 : Class 1 REPORTED DATE : 22/04/2024

TIME \ DATE	04-05/04/2024 ( $L_{eq}$ )	04-05/04/2024 ( $L_{max}$ )	04-05/04/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
09:00 - 10:00 <sup>/3</sup>	62.7	80.9	59.9	dB(A)
10:00 - 11:00	62.7	82.7	58.4	dB(A)
11:00 - 12:00	62.4	82.8	59.0	dB(A)
12:00 - 13:00	62.1	80.8	58.7	dB(A)
13:00 - 14:00	62.3	79.1	59.1	dB(A)
14:00 - 15:00	62.6	79.8	59.7	dB(A)
15:00 - 16:00	62.4	77.9	59.5	dB(A)
16:00 - 17:00	63.2	80.5	60.6	dB(A)
17:00 - 18:00	63.9	84.9	61.7	dB(A)
18:00 - 19:00	63.9	86.1	61.3	dB(A)
19:00 - 20:00	62.7	77.5	60.4	dB(A)
20:00 - 21:00	61.7	76.1	58.9	dB(A)
21:00 - 22:00	60.3	78.6	56.4	dB(A)
22:00 - 23:00	59.4	73.3	55.0	dB(A)
23:00 - 00:00	58.0	78.3	53.0	dB(A)
00:00 - 01:00	57.8	69.6	52.7	dB(A)
01:00 - 02:00	57.3	75.1	51.2	dB(A)
02:00 - 03:00	56.4	69.4	50.9	dB(A)
03:00 - 04:00	56.4	73.4	50.8	dB(A)
04:00 - 05:00	57.7	71.0	53.0	dB(A)
05:00 - 06:00	59.7	74.4	56.0	dB(A)
06:00 - 07:00	62.0	75.1	58.9	dB(A)
07:00 - 08:00	62.5	77.9	59.8	dB(A)
08:00 - 09:00	63.3	74.0	60.7	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	61.5	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	65.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	86.1	-	dB(A)
Standard	70 <sup>/1,2</sup>	115 <sup>/1,2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

22/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07689  
MEASURING DATE : 29-30/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
29/03/2024	09:00 - 09:05 <sup>11</sup>	61.0	62.0	58.1	59.0	-0.9
	09:05 - 09:10	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
	09:10 - 09:15	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
	09:15 - 09:20	61.9	62.0	48.6	59.0	-10.4
	09:20 - 09:25	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	09:25 - 09:30	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
	09:30 - 09:35	61.4	62.0	56.1	59.0	-2.9
	09:35 - 09:40	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
	09:40 - 09:45	63.0	62.0	59.1	59.0	0.1
	09:45 - 09:50	62.6	62.0	56.7	59.0	-2.3
	09:50 - 09:55	61.3	62.0	56.7	59.0	-2.3
	09:55 - 10:00	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
	10:00 - 10:05	62.2	62.0	51.7	59.0	-7.3
	10:05 - 10:10	60.6	62.0	59.4	59.0	0.4
	10:10 - 10:15	62.2	62.0	51.7	59.0	-7.3
	10:15 - 10:20	61.1	62.0	57.7	59.0	-1.3
	10:20 - 10:25	61.4	62.0	56.1	59.0	-2.9
	10:25 - 10:30	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
	10:30 - 10:35	60.6	62.0	59.4	59.0	0.4
	10:35 - 10:40	60.1	62.0	60.5	59.0	1.5
	10:40 - 10:45	61.4	62.0	56.1	59.0	-2.9
	10:45 - 10:50	60.6	62.0	59.4	59.0	0.4
	10:50 - 10:55	61.5	62.0	55.4	59.0	-3.6
	10:55 - 11:00	61.5	62.0	55.4	59.0	-3.6
	11:00 - 11:05	61.4	62.0	56.1	59.0	-2.9
	11:05 - 11:10	62.2	62.0	51.7	59.0	-7.3
	11:10 - 11:15	61.5	62.0	55.4	59.0	-3.6
	11:15 - 11:20	61.0	62.0	58.1	59.0	-0.9
	11:20 - 11:25	63.5	62.0	61.2	59.0	2.2
	11:25 - 11:30	61.4	62.0	56.1	59.0	-2.9
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11, 12</sup>						10



## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07689  
MEASURING DATE : 29-30/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>11</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
29/03/2024	11:30 - 11:35	63.0	62.0	59.1	59.0	0.1
	11:35 - 11:40	61.6	62.0	54.4	59.0	-4.6
	11:40 - 11:45	61.9	62.0	48.6	59.0	-10.4
	11:45 - 11:50	62.2	62.0	51.7	59.0	-7.3
	11:50 - 11:55	61.4	62.0	56.1	59.0	-2.9
	11:55 - 12:00	63.0	62.0	59.1	59.0	0.1
	12:00 - 12:05	60.8	62.0	58.8	59.0	-0.2
	12:05 - 12:10	61.0	62.0	58.1	59.0	-0.9
	12:10 - 12:15	61.6	62.0	54.4	59.0	-4.6
	12:15 - 12:20	60.4	62.0	59.9	59.0	0.9
	12:20 - 12:25	61.1	62.0	57.7	59.0	-1.3
	12:25 - 12:30	61.0	62.0	58.1	59.0	-0.9
	12:30 - 12:35	61.1	62.0	57.7	59.0	-1.3
	12:35 - 12:40	61.5	62.0	55.4	59.0	-3.6
	12:40 - 12:45	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
	12:45 - 12:50	60.6	62.0	59.4	59.0	0.4
	12:50 - 12:55	61.1	62.0	57.7	59.0	-1.3
	12:55 - 13:00	60.5	62.0	59.7	59.0	0.7
	13:00 - 13:05	61.3	62.0	56.7	59.0	-2.3
	13:05 - 13:10	62.3	62.0	53.7	59.0	-5.3
	13:10 - 13:15	61.9	62.0	48.6	59.0	-10.4
	13:15 - 13:20	62.6	62.0	56.7	59.0	-2.3
	13:20 - 13:25	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
	13:25 - 13:30	60.8	62.0	58.8	59.0	-0.2
	13:30 - 13:35	60.9	62.0	58.5	59.0	-0.5
	13:35 - 13:40	62.5	62.0	55.9	59.0	-3.1
	13:40 - 13:45	60.9	62.0	58.5	59.0	-0.5
	13:45 - 13:50	61.9	62.0	48.1	59.0	-10.9
	13:50 - 13:55	62.9	62.0	58.6	59.0	-0.4
	13:55 - 14:00	62.3	62.0	53.7	59.0	-5.3
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยสุขธา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07689  
MEASURING DATE : 29-30/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>2/</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4/</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
29/03/2024	14:00 - 14:05	61.0	62.0	58.1	59.0	-0.9
	14:05 - 14:10	62.9	62.0	58.6	59.0	-0.4
	14:10 - 14:15	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	14:15 - 14:20	61.3	62.0	56.7	59.0	-2.3
	14:20 - 14:25	62.1	62.0	49.1	59.0	-9.9
	14:25 - 14:30	62.5	62.0	55.9	59.0	-3.1
	14:30 - 14:35	61.0	62.0	58.1	59.0	-0.9
	14:35 - 14:40	60.8	62.0	58.8	59.0	-0.2
	14:40 - 14:45	60.9	62.0	58.5	59.0	-0.5
	14:45 - 14:50	61.6	62.0	54.4	59.0	-4.6
	14:50 - 14:55	61.5	62.0	55.4	59.0	-3.6
	14:55 - 15:00	62.2	62.0	51.7	59.0	-7.3
	15:00 - 15:05	60.9	62.0	58.5	59.0	-0.5
	15:05 - 15:10	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
	15:10 - 15:15	62.5	62.0	55.9	59.0	-3.1
	15:15 - 15:20	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
	15:20 - 15:25	63.9	62.0	62.4	59.0	3.4
	15:25 - 15:30	63.4	62.0	60.8	59.0	1.8
	15:30 - 15:35	63.2	62.0	60.0	59.0	1.0
	15:35 - 15:40	61.7	62.0	53.2	59.0	-5.8
	15:40 - 15:45	61.9	62.0	48.6	59.0	-10.4
	15:45 - 15:50	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
	15:50 - 15:55	63.8	62.0	62.1	59.0	3.1
	15:55 - 16:00	63.6	62.0	61.5	59.0	2.5
	16:00 - 16:05	62.5	62.0	55.9	59.0	-3.1
	16:05 - 16:10	63.1	62.0	59.6	59.0	0.6
	16:10 - 16:15	62.8	62.0	58.1	59.0	-0.9
	16:15 - 16:20	64.4	62.0	63.7	59.0	4.7
	16:20 - 16:25	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	16:25 - 16:30	65.0	62.0	65.0	59.0	6.0
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/, 2/</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

~~COPY~~



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1739

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07689  
MEASURING DATE : 29-30/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
29/03/2024	16:30 - 16:35	64.0	62.0	62.7	59.0	3.7
	16:35 - 16:40	62.7	62.0	57.4	59.0	-1.6
	16:40 - 16:45	62.7	62.0	57.4	59.0	-1.6
	16:45 - 16:50	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
	16:50 - 16:55	63.1	62.0	59.6	59.0	0.6
	16:55 - 17:00	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	17:00 - 17:05	63.3	62.0	60.4	59.0	1.4
	17:05 - 17:10	62.9	62.0	58.6	59.0	-0.4
	17:10 - 17:15	63.4	62.0	60.8	59.0	1.8
	17:15 - 17:20	63.7	62.0	61.8	59.0	2.8
	17:20 - 17:25	63.4	62.0	60.8	59.0	1.8
	17:25 - 17:30	62.6	62.0	56.8	59.0	-2.2
	17:30 - 17:35	62.1	62.0	49.1	59.0	-9.9
	17:35 - 17:40	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
	17:40 - 17:45	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
	17:45 - 17:50	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
	17:50 - 17:55	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
	17:55 - 18:00	61.7	62.0	53.2	59.0	-5.8
	18:00 - 18:05	62.2	62.0	51.7	59.0	-7.3
	18:05 - 18:10	61.7	62.0	53.2	59.0	-5.8
	18:10 - 18:15	62.1	62.0	49.1	59.0	-9.9
	18:15 - 18:20	62.6	62.0	56.7	59.0	-2.3
	18:20 - 18:25	62.7	62.0	57.4	59.0	-1.6
	18:25 - 18:30	63.2	62.0	60.0	59.0	1.0
	18:30 - 18:35	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
	18:35 - 18:40	61.5	62.0	55.4	59.0	-3.6
	18:40 - 18:45	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
	18:45 - 18:50	61.5	62.0	55.4	59.0	-3.6
	18:50 - 18:55	63.3	62.0	60.4	59.0	1.4
	18:55 - 19:00	63.1	62.0	59.6	59.0	0.6
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

~~COPY~~

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07689  
MEASURING DATE : 29-30/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง <sup>1</sup> ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
29/03/2024	19:00 - 19:05	63.5	62.0	61.2	59.0	2.2
	19:05 - 19:10	63.2	62.0	60.0	59.0	1.0
	19:10 - 19:15	63.1	62.0	59.6	59.0	0.6
	19:15 - 19:20	61.7	62.0	53.2	59.0	-5.8
	19:20 - 19:25	62.7	62.0	57.4	59.0	-1.6
	19:25 - 19:30	61.5	62.0	55.4	59.0	-3.6
	19:30 - 19:35	61.4	62.0	56.1	59.0	-2.9
	19:35 - 19:40	61.2	62.0	57.3	59.0	-1.7
	19:40 - 19:45	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
	19:45 - 19:50	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
	19:50 - 19:55	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
	19:55 - 20:00	61.6	62.0	54.4	59.0	-4.6
	20:00 - 20:05	61.7	62.0	53.2	59.0	-5.8
	20:05 - 20:10	62.2	62.0	51.7	59.0	-7.3
	20:10 - 20:15	62.8	62.0	58.1	59.0	-0.9
	20:15 - 20:20	63.0	62.0	59.1	59.0	0.1
	20:20 - 20:25	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	20:25 - 20:30	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
	20:30 - 20:35	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
	20:35 - 20:40	61.0	62.0	58.1	59.0	-0.9
	20:40 - 20:45	61.4	62.0	56.1	59.0	-2.9
	20:45 - 20:50	60.9	62.0	58.5	59.0	-0.5
	20:50 - 20:55	61.1	62.0	57.7	59.0	-1.3
	20:55 - 21:00	61.3	62.0	56.7	59.0	-2.3
	21:00 - 21:05	61.3	62.0	56.7	59.0	-2.3
	21:05 - 21:10	60.1	62.0	60.5	59.0	1.5
	21:10 - 21:15	61.1	62.0	57.7	59.0	-1.3
	21:15 - 21:20	60.7	62.0	59.1	59.0	0.1
	21:20 - 21:25	60.7	62.0	59.1	59.0	0.1
	21:25 - 21:30	60.6	62.0	59.4	59.0	0.4
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10





Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1739

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07689  
MEASURING DATE : 29-30/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
29/03/2024	21:30 - 21:35	61.7	62.0	53.2	59.0	-5.8
	21:35 - 21:40	60.9	62.0	58.5	59.0	-0.5
	21:40 - 21:45	60.6	62.0	59.4	59.0	0.4
	21:45 - 21:50	61.2	62.0	57.3	59.0	-1.7
	21:50 - 21:55	60.8	62.0	58.8	59.0	-0.2
	21:55 - 22:00	59.3	62.0	61.7	59.0	2.7
	22:00 - 22:05	60.7	55.9	62.0	50.6	11.4
	22:05 - 22:10	60.2	55.9	61.2	50.6	10.6
	22:10 - 22:15	60.5	55.9	61.7	50.6	11.1
	22:15 - 22:20	59.8	55.9	60.5	50.6	9.9
	22:20 - 22:25	60.3	55.9	61.3	50.6	10.7
	22:25 - 22:30	59.2	55.9	59.5	50.6	8.9
	22:30 - 22:35	58.3	55.9	57.6	50.6	7.0
	22:35 - 22:40	58.9	55.9	58.9	50.6	8.3
	22:40 - 22:45	57.8	55.9	56.3	50.6	5.7
	22:45 - 22:50	58.4	55.9	57.8	50.6	7.2
	22:50 - 22:55	57.9	55.9	56.6	50.6	6.0
	22:55 - 23:00	57.5	55.9	55.4	50.6	4.8
	23:00 - 23:05	57.9	55.9	56.6	50.6	6.0
	23:05 - 23:10	58.5	55.9	58.0	50.6	7.4
	23:10 - 23:15	59.1	55.9	59.3	50.6	8.7
	23:15 - 23:20	58.3	55.9	57.6	50.6	7.0
	23:20 - 23:25	58.7	55.9	58.5	50.6	7.9
	23:25 - 23:30	59.0	55.9	59.1	50.6	8.5
	23:30 - 23:35	58.6	55.9	58.3	50.6	7.7
	23:35 - 23:40	58.3	55.9	57.6	50.6	7.0
	23:40 - 23:45	57.8	55.9	56.3	50.6	5.7
	23:45 - 23:50	57.8	55.9	56.3	50.6	5.7
	23:50 - 23:55	57.1	55.9	53.9	50.6	3.3
	23:55 - 00:00	57.6	55.9	55.7	50.6	5.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>14,15</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

~~COPY~~



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1739

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชนบมจ) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมงอบ (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07689  
MEASURING DATE : 29-30/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
30/03/2024	00:00 - 00:05	57.2	55.9	54.3	50.6	3.7
	00:05 - 00:10	56.9	55.9	53.0	50.6	2.4
	00:10 - 00:15	58.1	55.9	57.1	50.6	6.5
	00:15 - 00:20	57.9	55.9	56.6	50.6	6.0
	00:20 - 00:25	58.0	55.9	56.8	50.6	6.2
	00:25 - 00:30	57.5	55.9	55.4	50.6	4.8
	00:30 - 00:35	57.7	55.9	56.0	50.6	5.4
	00:35 - 00:40	59.6	55.9	60.2	50.6	9.6
	00:40 - 00:45	56.6	55.9	51.3	50.6	0.7
	00:45 - 00:50	55.9	55.9	32.5	50.6	-18.1
	00:50 - 00:55	58.1	55.9	57.1	50.6	6.5
	00:55 - 01:00	57.4	55.9	55.1	50.6	4.5
	01:00 - 01:05	56.0	55.9	42.6	50.6	-8.0
	01:05 - 01:10	57.9	55.9	56.6	50.6	6.0
	01:10 - 01:15	57.1	55.9	53.9	50.6	3.3
	01:15 - 01:20	57.3	55.9	54.7	50.6	4.1
	01:20 - 01:25	57.3	55.9	54.7	50.6	4.1
	01:25 - 01:30	57.2	55.9	54.3	50.6	3.7
	01:30 - 01:35	57.2	55.9	54.3	50.6	3.7
	01:35 - 01:40	56.9	55.9	53.0	50.6	2.4
	01:40 - 01:45	57.5	55.9	55.4	50.6	4.8
	01:45 - 01:50	56.7	55.9	52.0	50.6	1.4
	01:50 - 01:55	57.7	55.9	56.0	50.6	5.4
	01:55 - 02:00	56.6	55.9	51.3	50.6	0.7
	02:00 - 02:05	54.9	55.9	52.0	50.6	1.4
	02:05 - 02:10	55.2	55.9	50.6	50.6	0.0
	02:10 - 02:15	56.8	55.9	52.5	50.6	1.9
	02:15 - 02:20	57.2	55.9	54.3	50.6	3.7
	02:20 - 02:25	56.7	55.9	52.0	50.6	1.4
	02:25 - 02:30	56.7	55.9	52.0	50.6	1.4
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

~~COPY~~



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1739

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07689  
MEASURING DATE : 29-30/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq} (dB(A))$	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq} (dB(A))$	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> $dB(A)$	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90} (dB(A))$	ระดับการรบกวน $dB(A)$
30/03/2024	02:30 - 02:35	56.4	55.9	49.8	50.6	-0.8
	02:35 - 02:40	57.2	55.9	54.3	50.6	3.7
	02:40 - 02:45	56.5	55.9	50.6	50.6	0.0
	02:45 - 02:50	56.5	55.9	50.6	50.6	0.0
	02:50 - 02:55	56.0	55.9	42.6	50.6	-8.0
	02:55 - 03:00	55.5	55.9	48.3	50.6	-2.3
	03:00 - 03:05	56.1	55.9	45.6	50.6	-5.0
	03:05 - 03:10	57.6	55.9	55.7	50.6	5.1
	03:10 - 03:15	54.3	55.9	53.8	50.6	3.2
	03:15 - 03:20	56.1	55.9	45.6	50.6	-5.0
	03:20 - 03:25	56.3	55.9	48.7	50.6	-1.9
	03:25 - 03:30	57.0	55.9	53.5	50.6	2.9
	03:30 - 03:35	57.0	55.9	53.5	50.6	2.9
	03:35 - 03:40	57.1	55.9	53.9	50.6	3.3
	03:40 - 03:45	56.5	55.9	50.6	50.6	0.0
	03:45 - 03:50	57.1	55.9	53.9	50.6	3.3
	03:50 - 03:55	55.3	55.9	50.0	50.6	-0.6
	03:55 - 04:00	56.8	55.9	52.5	50.6	1.9
	04:00 - 04:05	55.1	55.9	51.2	50.6	0.6
	04:05 - 04:10	55.8	55.9	42.5	50.6	-8.1
	04:10 - 04:15	58.1	55.9	57.1	50.6	6.5
	04:15 - 04:20	56.2	55.9	47.4	50.6	-3.2
	04:20 - 04:25	58.1	55.9	57.1	50.6	6.5
	04:25 - 04:30	58.1	55.9	57.1	50.6	6.5
	04:30 - 04:35	57.6	55.9	55.7	50.6	5.1
	04:35 - 04:40	56.0	55.9	42.6	50.6	-8.0
	04:40 - 04:45	58.0	55.9	56.8	50.6	6.2
	04:45 - 04:50	57.6	55.9	55.7	50.6	5.1
	04:50 - 04:55	56.4	55.9	49.8	50.6	-0.8
	04:55 - 05:00	59.5	55.9	60.0	50.6	9.4
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07689  
MEASURING DATE : 29-30/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}(dB(A))$	ระดับเสียง <sup>1</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}(dB(A))$	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> $dB(A)$	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> $L_{90}(dB(A))$	ระดับการรบกวน $dB(A)$
30/03/2024	05:00 - 05:05	57.4	55.9	55.1	50.6	4.5
	05:05 - 05:10	58.6	55.9	58.3	50.6	7.7
	05:10 - 05:15	59.5	55.9	60.0	50.6	9.4
	05:15 - 05:20	59.7	55.9	60.4	50.6	9.8
	05:20 - 05:25	59.1	55.9	59.3	50.6	8.7
	05:25 - 05:30	59.1	55.9	59.3	50.6	8.7
	05:30 - 05:35	59.7	55.9	60.4	50.6	9.8
	05:35 - 05:40	58.7	55.9	58.5	50.6	7.9
	05:40 - 05:45	60.3	55.9	61.3	50.6	10.7
	05:45 - 05:50	59.6	55.9	60.2	50.6	9.6
	05:50 - 05:55	59.5	55.9	60.0	50.6	9.4
	05:55 - 06:00	59.8	55.9	60.5	50.6	9.9
	06:00 - 06:05	60.0	62.0	60.7	59.0	1.7
	06:05 - 06:10	61.5	62.0	55.4	59.0	-3.6
	06:10 - 06:15	61.9	62.0	48.1	59.0	-10.9
	06:15 - 06:20	61.4	62.0	56.1	59.0	-2.9
	06:20 - 06:25	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
	06:25 - 06:30	60.6	62.0	59.4	59.0	0.4
	06:30 - 06:35	61.6	62.0	54.4	59.0	-4.6
	06:35 - 06:40	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
	06:40 - 06:45	62.8	62.0	58.1	59.0	-0.9
	06:45 - 06:50	61.4	62.0	56.1	59.0	-2.9
	06:50 - 06:55	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
	06:55 - 07:00	61.3	62.0	56.7	59.0	-2.3
	07:00 - 07:05	61.6	62.0	54.4	59.0	-4.6
	07:05 - 07:10	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
	07:10 - 07:15	62.5	62.0	55.9	59.0	-3.1
	07:15 - 07:20	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
	07:20 - 07:25	63.2	62.0	60.0	59.0	1.0
	07:25 - 07:30	61.9	62.0	48.6	59.0	-10.4
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

~~COPY~~



## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07689  
MEASURING DATE : 29-30/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1)</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{ref}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5)</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4)</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
30/03/2024	07:30 - 07:35	61.9	62.0	48.6	59.0	-10.4
	07:35 - 07:40	62.1	62.0	49.1	59.0	-9.9
	07:40 - 07:45	62.9	62.0	58.6	59.0	-0.4
	07:45 - 07:50	66.6	62.0	67.8	59.0	8.8
	07:50 - 07:55	67.0	62.0	68.3	59.0	9.3
	07:55 - 08:00	67.0	62.0	68.3	59.0	9.3
	08:00 - 08:05	67.1	62.0	68.5	59.0	9.5
	08:05 - 08:10	66.0	62.0	66.8	59.0	7.8
	08:10 - 08:15	65.3	62.0	65.6	59.0	6.6
	08:15 - 08:20	65.1	62.0	65.2	59.0	6.2
	08:20 - 08:25	65.5	62.0	65.9	59.0	6.9
	08:25 - 08:30	65.0	62.0	65.0	59.0	6.0
	08:30 - 08:35	65.5	62.0	65.9	59.0	6.9
	08:35 - 08:40	64.8	62.0	64.6	59.0	5.6
	08:40 - 08:45	65.0	62.0	65.0	59.0	6.0
	08:45 - 08:50	64.9	62.0	64.8	59.0	5.8
	08:50 - 08:55	65.0	62.0	65.0	59.0	6.0
	08:55 - 09:00	65.1	62.0	65.2	59.0	6.2
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1), 2)</sup>						10

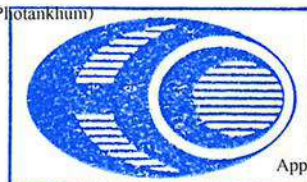
## REMARK :

<sup>1)</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)<sup>2)</sup> Notification of Ministry of The Industry B.E. 2548 (2005)<sup>3)</sup> Start Time<sup>4)</sup> Measuring Date and Time : 02/04/2024 (Day Time : 14:00-14:05, Night Time : 01:55-02:00)<sup>5)</sup> Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

and The Notification of Ministry of The Industry B.E. 2567 (2024)

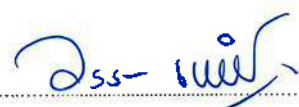
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tummarut Pijotankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1740

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07690  
MEASURING DATE : 30-31/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
30/03/2024	09:00 - 09:05 <sup>13</sup>	65.5	62.0	65.9	59.0	6.9
	09:05 - 09:10	65.2	62.0	65.4	59.0	6.4
	09:10 - 09:15	65.1	62.0	65.2	59.0	6.2
	09:15 - 09:20	65.6	62.0	66.1	59.0	7.1
	09:20 - 09:25	65.0	62.0	65.0	59.0	6.0
	09:25 - 09:30	65.7	62.0	66.3	59.0	7.3
	09:30 - 09:35	64.3	62.0	63.4	59.0	4.4
	09:35 - 09:40	65.3	62.0	65.6	59.0	6.6
	09:40 - 09:45	64.7	62.0	64.4	59.0	5.4
	09:45 - 09:50	65.4	62.0	65.7	59.0	6.7
	09:50 - 09:55	65.2	62.0	65.4	59.0	6.4
	09:55 - 10:00	65.2	62.0	65.4	59.0	6.4
	10:00 - 10:05	64.5	62.0	63.9	59.0	4.9
	10:05 - 10:10	65.5	62.0	65.9	59.0	6.9
	10:10 - 10:15	65.0	62.0	65.0	59.0	6.0
	10:15 - 10:20	65.1	62.0	65.2	59.0	6.2
	10:20 - 10:25	65.0	62.0	65.0	59.0	6.0
	10:25 - 10:30	64.9	62.0	64.8	59.0	5.8
	10:30 - 10:35	65.1	62.0	65.2	59.0	6.2
	10:35 - 10:40	64.8	62.0	64.6	59.0	5.6
	10:40 - 10:45	65.2	62.0	65.4	59.0	6.4
	10:45 - 10:50	64.9	62.0	64.8	59.0	5.8
	10:50 - 10:55	64.9	62.0	64.8	59.0	5.8
	10:55 - 11:00	65.1	62.0	65.2	59.0	6.2
	11:00 - 11:05	64.8	62.0	64.6	59.0	5.6
	11:05 - 11:10	64.7	62.0	64.4	59.0	5.4
	11:10 - 11:15	64.7	62.0	64.4	59.0	5.4
	11:15 - 11:20	64.4	62.0	63.7	59.0	4.7
	11:20 - 11:25	65.0	62.0	65.0	59.0	6.0
	11:25 - 11:30	64.9	62.0	64.8	59.0	5.8
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07690  
MEASURING DATE : 30-31/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
30/03/2024	11:30 - 11:35	64.6	62.0	64.1	59.0	5.1
	11:35 - 11:40	64.7	62.0	64.4	59.0	5.4
	11:40 - 11:45	64.6	62.0	64.1	59.0	5.1
	11:45 - 11:50	64.5	62.0	63.9	59.0	4.9
	11:50 - 11:55	64.5	62.0	63.9	59.0	4.9
	11:55 - 12:00	64.3	62.0	63.4	59.0	4.4
	12:00 - 12:05	64.9	62.0	64.8	59.0	5.8
	12:05 - 12:10	64.7	62.0	64.4	59.0	5.4
	12:10 - 12:15	64.6	62.0	64.1	59.0	5.1
	12:15 - 12:20	64.9	62.0	64.8	59.0	5.8
	12:20 - 12:25	64.8	62.0	64.6	59.0	5.6
	12:25 - 12:30	64.7	62.0	64.4	59.0	5.4
	12:30 - 12:35	64.5	62.0	63.9	59.0	4.9
	12:35 - 12:40	65.5	62.0	65.9	59.0	6.9
	12:40 - 12:45	64.6	62.0	64.1	59.0	5.1
	12:45 - 12:50	64.5	62.0	63.9	59.0	4.9
	12:50 - 12:55	64.5	62.0	63.9	59.0	4.9
	12:55 - 13:00	65.0	62.0	65.0	59.0	6.0
	13:00 - 13:05	64.5	62.0	63.9	59.0	4.9
	13:05 - 13:10	64.6	62.0	64.1	59.0	5.1
	13:10 - 13:15	64.7	62.0	64.4	59.0	5.4
	13:15 - 13:20	64.7	62.0	64.4	59.0	5.4
	13:20 - 13:25	64.5	62.0	63.9	59.0	4.9
	13:25 - 13:30	64.5	62.0	63.9	59.0	4.9
	13:30 - 13:35	66.8	62.0	68.1	59.0	9.1
	13:35 - 13:40	66.9	62.0	68.2	59.0	9.2
	13:40 - 13:45	67.2	62.0	68.6	59.0	9.6
	13:45 - 13:50	67.0	62.0	68.3	59.0	9.3
	13:50 - 13:55	67.2	62.0	68.6	59.0	9.6
	13:55 - 14:00	67.1	62.0	68.5	59.0	9.5
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1740

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07690  
MEASURING DATE : 30-31/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>11</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
30/03/2024	14:00 - 14:05	67.3	62.0	68.8	59.0	9.8
	14:05 - 14:10	67.2	62.0	68.6	59.0	9.6
	14:10 - 14:15	67.2	62.0	68.6	59.0	9.6
	14:15 - 14:20	67.2	62.0	68.6	59.0	9.6
	14:20 - 14:25	67.3	62.0	68.8	59.0	9.8
	14:25 - 14:30	67.1	62.0	68.5	59.0	9.5
	14:30 - 14:35	66.9	62.0	68.2	59.0	9.2
	14:35 - 14:40	65.5	62.0	65.9	59.0	6.9
	14:40 - 14:45	65.8	62.0	66.5	59.0	7.5
	14:45 - 14:50	65.5	62.0	65.9	59.0	6.9
	14:50 - 14:55	66.1	62.0	67.0	59.0	8.0
	14:55 - 15:00	66.1	62.0	67.0	59.0	8.0
	15:00 - 15:05	65.9	62.0	66.6	59.0	7.6
	15:05 - 15:10	65.8	62.0	66.5	59.0	7.5
	15:10 - 15:15	66.0	62.0	66.8	59.0	7.8
	15:15 - 15:20	65.9	62.0	66.6	59.0	7.6
	15:20 - 15:25	66.3	62.0	67.3	59.0	8.3
	15:25 - 15:30	65.7	62.0	66.3	59.0	7.3
	15:30 - 15:35	65.9	62.0	66.6	59.0	7.6
	15:35 - 15:40	65.9	62.0	66.6	59.0	7.6
	15:40 - 15:45	66.0	62.0	66.8	59.0	7.8
	15:45 - 15:50	65.8	62.0	66.5	59.0	7.5
	15:50 - 15:55	66.1	62.0	67.0	59.0	8.0
	15:55 - 16:00	66.0	62.0	66.8	59.0	7.8
	16:00 - 16:05	65.8	62.0	66.5	59.0	7.5
	16:05 - 16:10	66.1	62.0	67.0	59.0	8.0
	16:10 - 16:15	65.9	62.0	66.6	59.0	7.6
	16:15 - 16:20	65.9	62.0	66.6	59.0	7.6
	16:20 - 16:25	65.7	62.0	66.3	59.0	7.3
	16:25 - 16:30	65.6	62.0	66.1	59.0	7.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

~~COPY~~





Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1740

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. หุ้งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07690  
MEASURING DATE : 30-31/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>11</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
30/03/2024	16:30 - 16:35	65.9	62.0	66.6	59.0	7.6
	16:35 - 16:40	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
	16:40 - 16:45	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	16:45 - 16:50	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
	16:50 - 16:55	61.6	62.0	54.4	59.0	-4.6
	16:55 - 17:00	61.6	62.0	54.4	59.0	-4.6
	17:00 - 17:05	60.9	62.0	58.5	59.0	-0.5
	17:05 - 17:10	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
	17:10 - 17:15	62.1	62.0	49.1	59.0	-9.9
	17:15 - 17:20	61.2	62.0	57.3	59.0	-1.7
	17:20 - 17:25	63.9	62.0	62.4	59.0	3.4
	17:25 - 17:30	61.9	62.0	48.6	59.0	-10.4
	17:30 - 17:35	62.2	62.0	51.7	59.0	-7.3
	17:35 - 17:40	60.7	62.0	59.1	59.0	0.1
	17:40 - 17:45	61.9	62.0	48.6	59.0	-10.4
	17:45 - 17:50	61.9	62.0	48.6	59.0	-10.4
	17:50 - 17:55	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
	17:55 - 18:00	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	18:00 - 18:05	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	18:05 - 18:10	62.5	62.0	55.9	59.0	-3.1
	18:10 - 18:15	62.7	62.0	57.4	59.0	-1.6
	18:15 - 18:20	63.2	62.0	60.0	59.0	1.0
	18:20 - 18:25	64.4	62.0	63.7	59.0	4.7
	18:25 - 18:30	61.6	62.0	54.4	59.0	-4.6
	18:30 - 18:35	61.4	62.0	56.1	59.0	-2.9
	18:35 - 18:40	61.1	62.0	57.7	59.0	-1.3
	18:40 - 18:45	61.2	62.0	57.3	59.0	-1.7
	18:45 - 18:50	62.5	62.0	55.9	59.0	-3.1
	18:50 - 18:55	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
	18:55 - 19:00	61.1	62.0	57.7	59.0	-1.3
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1740

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมงอบ (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07690  
MEASURING DATE : 30-31/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
30/03/2024	19:00 - 19:05	60.5	62.0	59.7	59.0	0.7
	19:05 - 19:10	61.7	62.0	53.1	59.0	-5.9
	19:10 - 19:15	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
	19:15 - 19:20	62.2	62.0	51.7	59.0	-7.3
	19:20 - 19:25	61.2	62.0	57.3	59.0	-1.7
	19:25 - 19:30	61.3	62.0	56.7	59.0	-2.3
	19:30 - 19:35	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
	19:35 - 19:40	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
	19:40 - 19:45	61.0	62.0	58.1	59.0	-0.9
	19:45 - 19:50	60.8	62.0	58.8	59.0	-0.2
	19:50 - 19:55	61.9	62.0	48.6	59.0	-10.4
	19:55 - 20:00	62.1	62.0	49.1	59.0	-9.9
	20:00 - 20:05	61.2	62.0	57.3	59.0	-1.7
	20:05 - 20:10	61.7	62.0	53.2	59.0	-5.8
	20:10 - 20:15	62.1	62.0	49.1	59.0	-9.9
	20:15 - 20:20	62.8	62.0	58.1	59.0	-0.9
	20:20 - 20:25	61.0	62.0	58.1	59.0	-0.9
	20:25 - 20:30	61.2	62.0	57.3	59.0	-1.7
	20:30 - 20:35	59.6	62.0	61.3	59.0	2.3
	20:35 - 20:40	59.9	62.0	60.8	59.0	1.8
	20:40 - 20:45	59.6	62.0	61.3	59.0	2.3
	20:45 - 20:50	60.0	62.0	60.7	59.0	1.7
	20:50 - 20:55	60.1	62.0	60.5	59.0	1.5
	20:55 - 21:00	59.9	62.0	60.8	59.0	1.8
	21:00 - 21:05	61.0	62.0	58.1	59.0	-0.9
	21:05 - 21:10	59.4	62.0	61.5	59.0	2.5
	21:10 - 21:15	61.1	62.0	57.7	59.0	-1.3
	21:15 - 21:20	59.3	62.0	61.7	59.0	2.7
	21:20 - 21:25	60.3	62.0	60.1	59.0	1.1
	21:25 - 21:30	60.2	62.0	60.3	59.0	1.3
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11, 12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

~~COPY~~



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1740

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนชลโนโถยศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07690  
MEASURING DATE : 30-31/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
30/03/2024	21:30 - 21:35	59.6	62.0	61.3	59.0	2.3
	21:35 - 21:40	59.7	62.0	61.1	59.0	2.1
	21:40 - 21:45	60.3	62.0	60.1	59.0	1.1
	21:45 - 21:50	58.5	62.0	62.4	59.0	3.4
	21:50 - 21:55	58.7	62.0	62.3	59.0	3.3
	21:55 - 22:00	59.2	62.0	61.8	59.0	2.8
	22:00 - 22:05	58.6	55.9	58.3	50.6	7.7
	22:05 - 22:10	58.4	55.9	57.8	50.6	7.2
	22:10 - 22:15	58.9	55.9	58.9	50.6	8.3
	22:15 - 22:20	58.7	55.9	58.5	50.6	7.9
	22:20 - 22:25	60.4	55.9	61.5	50.6	10.9
	22:25 - 22:30	58.4	55.9	57.8	50.6	7.2
	22:30 - 22:35	57.6	55.9	55.7	50.6	5.1
	22:35 - 22:40	56.6	55.9	51.3	50.6	0.7
	22:40 - 22:45	56.6	55.9	51.3	50.6	0.7
	22:45 - 22:50	58.5	55.9	58.0	50.6	7.4
	22:50 - 22:55	60.3	55.9	61.3	50.6	10.7
	22:55 - 23:00	58.5	55.9	58.0	50.6	7.4
	23:00 - 23:05	58.5	55.9	58.0	50.6	7.4
	23:05 - 23:10	57.4	55.9	55.1	50.6	4.5
	23:10 - 23:15	57.6	55.9	55.7	50.6	5.1
	23:15 - 23:20	58.9	55.9	58.9	50.6	8.3
	23:20 - 23:25	57.7	55.9	56.0	50.6	5.4
	23:25 - 23:30	57.7	55.9	56.0	50.6	5.4
	23:30 - 23:35	56.6	55.9	51.3	50.6	0.7
	23:35 - 23:40	55.4	55.9	49.3	50.6	-1.3
	23:40 - 23:45	58.1	55.9	57.1	50.6	6.5
	23:45 - 23:50	56.8	55.9	52.5	50.6	1.9
	23:50 - 23:55	56.6	55.9	51.3	50.6	0.7
	23:55 - 00:00	58.3	55.9	57.6	50.6	7.0
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

~~COPY~~



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1740

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยจุฬา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07690  
MEASURING DATE : 30-31/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>1/5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1/4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
31/03/2024	00:00 - 00:05	56.6	55.9	51.3	50.6	0.7
	00:05 - 00:10	59.7	55.9	60.4	50.6	9.8
	00:10 - 00:15	58.5	55.9	58.0	50.6	7.4
	00:15 - 00:20	56.4	55.9	49.9	50.6	-0.7
	00:20 - 00:25	58.0	55.9	56.8	50.6	6.2
	00:25 - 00:30	57.5	55.9	55.4	50.6	4.8
	00:30 - 00:35	56.5	55.9	50.6	50.6	0.0
	00:35 - 00:40	57.3	55.9	54.7	50.6	4.1
	00:40 - 00:45	57.0	55.9	53.5	50.6	2.9
	00:45 - 00:50	56.6	55.9	51.3	50.6	0.7
	00:50 - 00:55	57.9	55.9	56.6	50.6	6.0
	00:55 - 01:00	55.9	55.9	32.5	50.6	-18.1
	01:00 - 01:05	56.8	55.9	52.5	50.6	1.9
	01:05 - 01:10	55.2	55.9	50.6	50.6	0.0
	01:10 - 01:15	57.6	55.9	55.7	50.6	5.1
	01:15 - 01:20	55.4	55.9	49.3	50.6	-1.3
	01:20 - 01:25	57.0	55.9	53.5	50.6	2.9
	01:25 - 01:30	56.5	55.9	50.6	50.6	0.0
	01:30 - 01:35	56.7	55.9	52.0	50.6	1.4
	01:35 - 01:40	56.2	55.9	47.4	50.6	-3.2
	01:40 - 01:45	58.4	55.9	57.8	50.6	7.2
	01:45 - 01:50	58.3	55.9	57.6	50.6	7.0
	01:50 - 01:55	55.0	55.9	51.6	50.6	1.0
	01:55 - 02:00	56.4	55.9	49.8	50.6	-0.8
	02:00 - 02:05	55.5	55.9	48.3	50.6	-2.3
	02:05 - 02:10	54.3	55.9	53.8	50.6	3.2
	02:10 - 02:15	54.2	55.9	54.0	50.6	3.4
	02:15 - 02:20	55.7	55.9	45.4	50.6	-5.2
	02:20 - 02:25	57.1	55.9	53.9	50.6	3.3
	02:25 - 02:30	58.6	55.9	58.3	50.6	7.7
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY





Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1740

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07690  
MEASURING DATE : 30-31/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
31/03/2024	02:30 - 02:35	57.1	55.9	53.9	50.6	3.3
	02:35 - 02:40	55.0	55.9	51.6	50.6	1.0
	02:40 - 02:45	56.1	55.9	45.6	50.6	-5.0
	02:45 - 02:50	55.8	55.9	42.5	50.6	-8.1
	02:50 - 02:55	57.7	55.9	56.0	50.6	5.4
	02:55 - 03:00	55.7	55.9	45.4	50.6	-5.2
	03:00 - 03:05	57.6	55.9	55.7	50.6	5.1
	03:05 - 03:10	54.1	55.9	54.2	50.6	3.6
	03:10 - 03:15	53.8	55.9	54.7	50.6	4.1
	03:15 - 03:20	55.0	55.9	51.6	50.6	1.0
	03:20 - 03:25	55.8	55.9	42.5	50.6	-8.1
	03:25 - 03:30	54.6	55.9	53.0	50.6	2.4
	03:30 - 03:35	56.8	55.9	52.6	50.6	2.0
	03:35 - 03:40	55.9	55.9	32.5	50.6	-18.1
	03:40 - 03:45	58.5	55.9	58.0	50.6	7.4
	03:45 - 03:50	56.5	55.9	50.6	50.6	0.0
	03:50 - 03:55	57.5	55.9	55.4	50.6	4.8
	03:55 - 04:00	55.7	55.9	45.4	50.6	-5.2
	04:00 - 04:05	53.0	55.9	55.8	50.6	5.2
	04:05 - 04:10	54.6	55.9	53.0	50.6	2.4
	04:10 - 04:15	56.4	55.9	49.8	50.6	-0.8
	04:15 - 04:20	55.7	55.9	45.4	50.6	-5.2
	04:20 - 04:25	55.0	55.9	51.6	50.6	1.0
	04:25 - 04:30	54.4	55.9	53.6	50.6	3.0
	04:30 - 04:35	56.4	55.9	49.8	50.6	-0.8
	04:35 - 04:40	54.7	55.9	52.7	50.6	2.1
	04:40 - 04:45	56.1	55.9	45.6	50.6	-5.0
	04:45 - 04:50	56.0	55.9	42.6	50.6	-8.0
	04:50 - 04:55	58.8	55.9	58.7	50.6	8.1
	04:55 - 05:00	56.6	55.9	51.3	50.6	0.7
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

~~COPY~~



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1740

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07690  
MEASURING DATE : 30-31/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
31/03/2024	05:00 - 05:05	57.2	55.9	54.3	50.6	3.7
	05:05 - 05:10	57.6	55.9	55.7	50.6	5.1
	05:10 - 05:15	58.0	55.9	56.8	50.6	6.2
	05:15 - 05:20	58.8	55.9	58.7	50.6	8.1
	05:20 - 05:25	57.1	55.9	53.9	50.6	3.3
	05:25 - 05:30	57.7	55.9	56.0	50.6	5.4
	05:30 - 05:35	56.6	55.9	51.3	50.6	0.7
	05:35 - 05:40	57.1	55.9	53.9	50.6	3.3
	05:40 - 05:45	58.3	55.9	57.6	50.6	7.0
	05:45 - 05:50	57.0	55.9	53.5	50.6	2.9
	05:50 - 05:55	59.7	55.9	60.4	50.6	9.8
	05:55 - 06:00	57.5	55.9	55.4	50.6	4.8
	06:00 - 06:05	59.3	62.0	61.7	59.0	2.7
	06:05 - 06:10	59.3	62.0	61.7	59.0	2.7
	06:10 - 06:15	60.5	62.0	59.7	59.0	0.7
	06:15 - 06:20	59.7	62.0	61.1	59.0	2.1
	06:20 - 06:25	60.3	62.0	60.1	59.0	1.1
	06:25 - 06:30	60.5	62.0	59.7	59.0	0.7
	06:30 - 06:35	60.4	62.0	59.9	59.0	0.9
	06:35 - 06:40	59.9	62.0	60.8	59.0	1.8
	06:40 - 06:45	60.0	62.0	60.7	59.0	1.7
	06:45 - 06:50	59.0	62.0	62.0	59.0	3.0
	06:50 - 06:55	58.5	62.0	62.4	59.0	3.4
	06:55 - 07:00	60.5	62.0	59.7	59.0	0.7
	07:00 - 07:05	60.3	62.0	60.1	59.0	1.1
	07:05 - 07:10	59.3	62.0	61.7	59.0	2.7
	07:10 - 07:15	60.1	62.0	60.5	59.0	1.5
	07:15 - 07:20	60.9	62.0	58.5	59.0	-0.5
	07:20 - 07:25	59.8	62.0	61.0	59.0	2.0
	07:25 - 07:30	59.1	62.0	61.9	59.0	2.9
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07690  
MEASURING DATE : 30-31/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
31/03/2024	07:30 - 07:35	59.9	62.0	60.8	59.0	1.8
	07:35 - 07:40	59.8	62.0	61.0	59.0	2.0
	07:40 - 07:45	60.8	62.0	58.8	59.0	-0.2
	07:45 - 07:50	59.8	62.0	61.0	59.0	2.0
	07:50 - 07:55	60.6	62.0	59.4	59.0	0.4
	07:55 - 08:00	59.9	62.0	60.8	59.0	1.8
	08:00 - 08:05	65.4	62.0	65.7	59.0	6.7
	08:05 - 08:10	65.8	62.0	66.5	59.0	7.5
	08:10 - 08:15	65.9	62.0	66.6	59.0	7.6
	08:15 - 08:20	65.3	62.0	65.6	59.0	6.6
	08:20 - 08:25	65.6	62.0	66.1	59.0	7.1
	08:25 - 08:30	65.6	62.0	66.1	59.0	7.1
	08:30 - 08:35	65.2	62.0	65.4	59.0	6.4
	08:35 - 08:40	65.4	62.0	65.7	59.0	6.7
	08:40 - 08:45	65.3	62.0	65.6	59.0	6.6
	08:45 - 08:50	65.6	62.0	66.1	59.0	7.1
	08:50 - 08:55	65.5	62.0	65.9	59.0	6.9
	08:55 - 09:00	65.9	62.0	66.6	59.0	7.6
มาตรการเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REMARK :

<sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)  
<sup>12</sup> Notification of Ministry of The Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>13</sup> Start Time  
<sup>14</sup> Measuring Date and Time : 02/04/2024 (Day Time : 14:00-14:05, Night Time : 01:55-02:00)  
<sup>15</sup> Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)  
and The Notification of Ministry of The Industry B.E. 2567 (2024)  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยสุขเกษม อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลโนโด้ศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07691  
MEASURING DATE : 31/03/2024-01/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
31/03/2024	09:00 - 09:05 <sup>13</sup>	65.0	62.0	65.0	59.0	6.0
	09:05 - 09:10	65.5	62.0	65.9	59.0	6.9
	09:10 - 09:15	65.2	62.0	65.4	59.0	6.4
	09:15 - 09:20	65.0	62.0	65.0	59.0	6.0
	09:20 - 09:25	65.3	62.0	65.6	59.0	6.6
	09:25 - 09:30	65.1	62.0	65.2	59.0	6.2
	09:30 - 09:35	65.1	62.0	65.2	59.0	6.2
	09:35 - 09:40	65.2	62.0	65.4	59.0	6.4
	09:40 - 09:45	65.7	62.0	66.3	59.0	7.3
	09:45 - 09:50	65.0	62.0	65.0	59.0	6.0
	09:50 - 09:55	65.2	62.0	65.4	59.0	6.4
	09:55 - 10:00	65.1	62.0	65.2	59.0	6.2
	10:00 - 10:05	65.4	62.0	65.7	59.0	6.7
	10:05 - 10:10	65.9	62.0	66.6	59.0	7.6
	10:10 - 10:15	65.2	62.0	65.4	59.0	6.4
	10:15 - 10:20	65.1	62.0	65.2	59.0	6.2
	10:20 - 10:25	65.3	62.0	65.6	59.0	6.6
	10:25 - 10:30	65.4	62.0	65.7	59.0	6.7
	10:30 - 10:35	65.4	62.0	65.7	59.0	6.7
	10:35 - 10:40	65.3	62.0	65.6	59.0	6.6
	10:40 - 10:45	65.7	62.0	66.3	59.0	7.3
	10:45 - 10:50	65.4	62.0	65.7	59.0	6.7
	10:50 - 10:55	65.4	62.0	65.7	59.0	6.7
	10:55 - 11:00	65.5	62.0	65.9	59.0	6.9
	11:00 - 11:05	65.2	62.0	65.4	59.0	6.4
	11:05 - 11:10	65.5	62.0	65.9	59.0	6.9
	11:10 - 11:15	65.3	62.0	65.6	59.0	6.6
	11:15 - 11:20	65.3	62.0	65.6	59.0	6.6
	11:20 - 11:25	65.2	62.0	65.4	59.0	6.4
	11:25 - 11:30	65.2	62.0	65.4	59.0	6.4
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

~~COPY~~





Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1741

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07691  
MEASURING DATE : 31/03/2024-01/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>1,2</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
31/03/2024	11:30 - 11:35	65.1	62.0	65.2	59.0	6.2
	11:35 - 11:40	65.3	62.0	65.6	59.0	6.6
	11:40 - 11:45	65.3	62.0	65.6	59.0	6.6
	11:45 - 11:50	65.2	62.0	65.4	59.0	6.4
	11:50 - 11:55	65.4	62.0	65.7	59.0	6.7
	11:55 - 12:00	65.4	62.0	65.7	59.0	6.7
	12:00 - 12:05	65.5	62.0	65.9	59.0	6.9
	12:05 - 12:10	65.7	62.0	66.3	59.0	7.3
	12:10 - 12:15	66.0	62.0	66.8	59.0	7.8
	12:15 - 12:20	65.3	62.0	65.6	59.0	6.6
	12:20 - 12:25	65.4	62.0	65.7	59.0	6.7
	12:25 - 12:30	65.3	62.0	65.6	59.0	6.6
	12:30 - 12:35	65.3	62.0	65.6	59.0	6.6
	12:35 - 12:40	65.6	62.0	66.1	59.0	7.1
	12:40 - 12:45	65.6	62.0	66.1	59.0	7.1
	12:45 - 12:50	65.6	62.0	66.1	59.0	7.1
	12:50 - 12:55	65.1	62.0	65.2	59.0	6.2
	12:55 - 13:00	65.4	62.0	65.7	59.0	6.7
	13:00 - 13:05	65.4	62.0	65.7	59.0	6.7
	13:05 - 13:10	65.5	62.0	65.9	59.0	6.9
	13:10 - 13:15	65.2	62.0	65.4	59.0	6.4
	13:15 - 13:20	65.3	62.0	65.6	59.0	6.6
	13:20 - 13:25	65.3	62.0	65.6	59.0	6.6
	13:25 - 13:30	65.6	62.0	66.1	59.0	7.1
	13:30 - 13:35	65.2	62.0	65.4	59.0	6.4
	13:35 - 13:40	65.0	62.0	65.0	59.0	6.0
	13:40 - 13:45	65.4	62.0	65.7	59.0	6.7
	13:45 - 13:50	65.1	62.0	65.2	59.0	6.2
	13:50 - 13:55	65.7	62.0	66.3	59.0	7.3
	13:55 - 14:00	65.6	62.0	66.1	59.0	7.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1741

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (มหาชนบง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07691  
MEASURING DATE : 31/03/2024-01/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>2</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
31/03/2024	14:00 - 14:05	65.5	62.0	65.9	59.0	6.9
	14:05 - 14:10	65.6	62.0	66.1	59.0	7.1
	14:10 - 14:15	65.6	62.0	66.1	59.0	7.1
	14:15 - 14:20	65.0	62.0	65.0	59.0	6.0
	14:20 - 14:25	65.4	62.0	65.7	59.0	6.7
	14:25 - 14:30	65.7	62.0	66.3	59.0	7.3
	14:30 - 14:35	65.2	62.0	65.4	59.0	6.4
	14:35 - 14:40	65.7	62.0	66.3	59.0	7.3
	14:40 - 14:45	65.6	62.0	66.1	59.0	7.1
	14:45 - 14:50	65.3	62.0	65.6	59.0	6.6
	14:50 - 14:55	65.1	62.0	65.2	59.0	6.2
	14:55 - 15:00	66.3	62.0	67.3	59.0	8.3
	15:00 - 15:05	65.4	62.0	65.7	59.0	6.7
	15:05 - 15:10	65.4	62.0	65.7	59.0	6.7
	15:10 - 15:15	65.4	62.0	65.7	59.0	6.7
	15:15 - 15:20	65.6	62.0	66.1	59.0	7.1
	15:20 - 15:25	65.7	62.0	66.3	59.0	7.3
	15:25 - 15:30	65.5	62.0	65.9	59.0	6.9
	15:30 - 15:35	65.4	62.0	65.7	59.0	6.7
	15:35 - 15:40	65.4	62.0	65.7	59.0	6.7
	15:40 - 15:45	65.9	62.0	66.6	59.0	7.6
	15:45 - 15:50	65.3	62.0	65.6	59.0	6.6
	15:50 - 15:55	65.4	62.0	65.7	59.0	6.7
	15:55 - 16:00	65.8	62.0	66.5	59.0	7.5
	16:00 - 16:05	65.4	62.0	65.7	59.0	6.7
	16:05 - 16:10	61.5	62.0	55.4	59.0	-3.6
	16:10 - 16:15	60.1	62.0	60.5	59.0	1.5
	16:15 - 16:20	59.7	62.0	61.1	59.0	2.1
	16:20 - 16:25	60.2	62.0	60.3	59.0	1.3
	16:25 - 16:30	60.0	62.0	60.7	59.0	1.7
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1741

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด

ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา

PARAMETER\* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

SAMPLE NO. : 07691

MEASURING DATE : 31/03/2024-01/04/2024

RECEIVED DATE : 05/04/2024

REPORTED DATE : 11/07/2024

S/N 01120948 : Class 1

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1)</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5)</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4)</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
31/03/2024	16:30 - 16:35	60.5	62.0	59.7	59.0	0.7
	16:35 - 16:40	60.5	62.0	59.7	59.0	0.7
	16:40 - 16:45	60.7	62.0	59.1	59.0	0.1
	16:45 - 16:50	60.8	62.0	58.8	59.0	-0.2
	16:50 - 16:55	60.4	62.0	59.9	59.0	0.9
	16:55 - 17:00	61.7	62.0	53.2	59.0	-5.8
	17:00 - 17:05	59.9	62.0	60.8	59.0	1.8
	17:05 - 17:10	59.5	62.0	61.4	59.0	2.4
	17:10 - 17:15	60.1	62.0	60.5	59.0	1.5
	17:15 - 17:20	61.9	62.0	48.1	59.0	-10.9
	17:20 - 17:25	59.6	62.0	61.3	59.0	2.3
	17:25 - 17:30	59.4	62.0	61.5	59.0	2.5
	17:30 - 17:35	60.3	62.0	60.1	59.0	1.1
	17:35 - 17:40	60.7	62.0	59.1	59.0	0.1
	17:40 - 17:45	61.2	62.0	57.3	59.0	-1.7
	17:45 - 17:50	61.4	62.0	56.1	59.0	-2.9
	17:50 - 17:55	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
	17:55 - 18:00	61.5	62.0	55.4	59.0	-3.6
	18:00 - 18:05	62.2	62.0	51.7	59.0	-7.3
	18:05 - 18:10	62.2	62.0	51.9	59.0	-7.1
	18:10 - 18:15	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	18:15 - 18:20	61.6	62.0	54.4	59.0	-4.6
	18:20 - 18:25	60.3	62.0	60.1	59.0	1.1
	18:25 - 18:30	60.8	62.0	58.8	59.0	-0.2
	18:30 - 18:35	60.3	62.0	60.1	59.0	1.1
	18:35 - 18:40	61.0	62.0	58.1	59.0	-0.9
	18:40 - 18:45	60.3	62.0	60.1	59.0	1.1
	18:45 - 18:50	59.6	62.0	61.3	59.0	2.3
	18:50 - 18:55	59.4	62.0	61.5	59.0	2.5
	18:55 - 19:00	60.8	62.0	58.8	59.0	-0.2
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1), 2)</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1741

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07691  
MEASURING DATE : 31/03/2024-01/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
31/03/2024	19:00 - 19:05	60.6	62.0	59.4	59.0	0.4
	19:05 - 19:10	60.7	62.0	59.1	59.0	0.1
	19:10 - 19:15	60.4	62.0	59.9	59.0	0.9
	19:15 - 19:20	60.4	62.0	59.9	59.0	0.9
	19:20 - 19:25	60.9	62.0	58.5	59.0	-0.5
	19:25 - 19:30	59.5	62.0	61.4	59.0	2.4
	19:30 - 19:35	61.1	62.0	57.7	59.0	-1.3
	19:35 - 19:40	60.4	62.0	59.9	59.0	0.9
	19:40 - 19:45	59.3	62.0	61.7	59.0	2.7
	19:45 - 19:50	63.5	62.0	61.2	59.0	2.2
	19:50 - 19:55	59.8	62.0	61.0	59.0	2.0
	19:55 - 20:00	59.5	62.0	61.4	59.0	2.4
	20:00 - 20:05	60.2	62.0	60.3	59.0	1.3
	20:05 - 20:10	59.9	62.0	60.8	59.0	1.8
	20:10 - 20:15	61.4	62.0	56.1	59.0	-2.9
	20:15 - 20:20	60.2	62.0	60.3	59.0	1.3
	20:20 - 20:25	60.9	62.0	58.5	59.0	-0.5
	20:25 - 20:30	59.4	62.0	61.5	59.0	2.5
	20:30 - 20:35	60.4	62.0	59.9	59.0	0.9
	20:35 - 20:40	58.6	62.0	62.3	59.0	3.3
	20:40 - 20:45	58.9	62.0	62.1	59.0	3.1
	20:45 - 20:50	60.8	62.0	58.8	59.0	-0.2
	20:50 - 20:55	59.1	62.0	61.9	59.0	2.9
	20:55 - 21:00	59.2	62.0	61.8	59.0	2.8
	21:00 - 21:05	59.1	62.0	61.9	59.0	2.9
	21:05 - 21:10	59.1	62.0	61.9	59.0	2.9
	21:10 - 21:15	59.4	62.0	61.5	59.0	2.5
	21:15 - 21:20	60.6	62.0	59.4	59.0	0.4
	21:20 - 21:25	60.5	62.0	59.7	59.0	0.7
	21:25 - 21:30	58.9	62.0	62.1	59.0	3.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY





Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1741

TEST REPORT

CUSTOMER	บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด	SAMPLE NO.	07691
ADDRESS	219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230	MEASURING DATE	31/03/2024-01/04/2024
SAMPLE SOURCE	โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)	RECEIVED DATE	05/04/2024
SAMPLE POINT	โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา	REPORTED DATE	11/07/2024
PARAMETER*	ระดับการรบกวน		
DETERMINATION METHOD	ISO 1996-1:2016		
INSTRUMENT	Integrated Sound Level Meter		
	S/N 01120948 : Class 1		

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>no</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
31/03/2024	21:30 - 21:35	59.3	62.0	61.7	59.0	2.7
	21:35 - 21:40	58.6	62.0	62.3	59.0	3.3
	21:40 - 21:45	59.0	62.0	62.0	59.0	3.0
	21:45 - 21:50	58.1	62.0	62.7	59.0	3.7
	21:50 - 21:55	58.2	62.0	62.7	59.0	3.7
	21:55 - 22:00	57.5	62.0	63.1	59.0	4.1
	22:00 - 22:05	58.8	55.9	58.7	50.6	8.1
	22:05 - 22:10	58.3	55.9	57.6	50.6	7.0
	22:10 - 22:15	57.2	55.9	54.3	50.6	3.7
	22:15 - 22:20	60.4	55.9	61.5	50.6	10.9
	22:20 - 22:25	58.4	55.9	57.8	50.6	7.2
	22:25 - 22:30	57.6	55.9	55.7	50.6	5.1
	22:30 - 22:35	58.2	55.9	57.3	50.6	6.7
	22:35 - 22:40	57.4	55.9	55.1	50.6	4.5
	22:40 - 22:45	58.7	55.9	58.5	50.6	7.9
	22:45 - 22:50	57.4	55.9	55.1	50.6	4.5
	22:50 - 22:55	59.1	55.9	59.3	50.6	8.7
	22:55 - 23:00	56.0	55.9	42.6	50.6	-8.0
	23:00 - 23:05	57.3	55.9	54.7	50.6	4.1
	23:05 - 23:10	56.5	55.9	50.6	50.6	0.0
	23:10 - 23:15	56.7	55.9	52.0	50.6	1.4
	23:15 - 23:20	54.5	55.9	53.3	50.6	2.7
	23:20 - 23:25	57.1	55.9	53.9	50.6	3.3
	23:25 - 23:30	57.5	55.9	55.4	50.6	4.8
	23:30 - 23:35	55.5	55.9	48.3	50.6	-2.3
	23:35 - 23:40	56.2	55.9	47.4	50.6	-3.2
	23:40 - 23:45	57.2	55.9	54.3	50.6	3.7
	23:45 - 23:50	57.3	55.9	54.7	50.6	4.1
	23:50 - 23:55	55.5	55.9	48.3	50.6	-2.3
	23:55 - 00:00	55.5	55.9	48.3	50.6	-2.3
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1741

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07691  
MEASURING DATE : 31/03/2024-01/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา		ระดับเสียง	ระดับเสียง <sup>14</sup>	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup>	ระดับการรบกวน dB(A)
ของระดับเสียง		ขณะเกิดเสียง	ขณะไม่มี			
ของแหล่งกำเนิด		ของแหล่งกำเนิด	การรบกวน	dB(A)	L <sub>90</sub> (dB(A))	
		L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>eq</sub> (dB(A))			
01/04/2024	00:00 - 00:05	56.0	55.9	42.6	50.6	-8.0
	00:05 - 00:10	56.6	55.9	51.3	50.6	0.7
	00:10 - 00:15	54.0	55.9	54.4	50.6	3.8
	00:15 - 00:20	55.6	55.9	47.1	50.6	-3.5
	00:20 - 00:25	56.2	55.9	47.4	50.6	-3.2
	00:25 - 00:30	56.4	55.9	49.8	50.6	-0.8
	00:30 - 00:35	57.2	55.9	54.3	50.6	3.7
	00:35 - 00:40	55.3	55.9	50.0	50.6	-0.6
	00:40 - 00:45	54.5	55.9	53.3	50.6	2.7
	00:45 - 00:50	55.9	55.9	32.5	50.6	-18.1
	00:50 - 00:55	56.3	55.9	48.7	50.6	-1.9
	00:55 - 01:00	57.6	55.9	55.7	50.6	5.1
	01:00 - 01:05	55.7	55.9	45.4	50.6	-5.2
	01:05 - 01:10	53.6	55.9	55.0	50.6	4.4
	01:10 - 01:15	56.5	55.9	50.6	50.6	0.0
	01:15 - 01:20	55.5	55.9	48.3	50.6	-2.3
	01:20 - 01:25	53.7	55.9	54.9	50.6	4.3
	01:25 - 01:30	55.2	55.9	50.6	50.6	0.0
	01:30 - 01:35	52.3	55.9	56.4	50.6	5.8
	01:35 - 01:40	55.2	55.9	50.6	50.6	0.0
	01:40 - 01:45	52.9	55.9	55.9	50.6	5.3
	01:45 - 01:50	56.0	55.9	42.6	50.6	-8.0
	01:50 - 01:55	53.3	55.9	55.4	50.6	4.8
	01:55 - 02:00	54.8	55.9	52.4	50.6	1.8
	02:00 - 02:05	53.9	55.9	54.6	50.6	4.0
	02:05 - 02:10	53.7	55.9	54.9	50.6	4.3
	02:10 - 02:15	56.6	55.9	51.3	50.6	0.7
	02:15 - 02:20	52.6	55.9	56.2	50.6	5.6
	02:20 - 02:25	56.7	55.9	52.0	50.6	1.4
	02:25 - 02:30	55.5	55.9	48.3	50.6	-2.3
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1741

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลโนโทยี่ศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07691  
MEASURING DATE : 31/03/2024-01/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
01/04/2024	02:30 - 02:35	53.3	55.9	55.4	50.6	4.8
	02:35 - 02:40	55.8	55.9	42.5	50.6	-8.1
	02:40 - 02:45	54.0	55.9	54.4	50.6	3.8
	02:45 - 02:50	56.2	55.9	47.4	50.6	-3.2
	02:50 - 02:55	54.5	55.9	53.3	50.6	2.7
	02:55 - 03:00	52.7	55.9	56.1	50.6	5.5
	03:00 - 03:05	54.5	55.9	53.3	50.6	2.7
	03:05 - 03:10	56.3	55.9	48.7	50.6	-1.9
	03:10 - 03:15	55.6	55.9	47.1	50.6	-3.5
	03:15 - 03:20	54.2	55.9	54.0	50.6	3.4
	03:20 - 03:25	55.3	55.9	50.0	50.6	-0.6
	03:25 - 03:30	55.1	55.9	51.2	50.6	0.6
	03:30 - 03:35	54.3	55.9	53.8	50.6	3.2
	03:35 - 03:40	54.2	55.9	54.0	50.6	3.4
	03:40 - 03:45	56.5	55.9	50.6	50.6	0.0
	03:45 - 03:50	54.8	55.9	52.4	50.6	1.8
	03:50 - 03:55	54.8	55.9	52.4	50.6	1.8
	03:55 - 04:00	56.5	55.9	50.6	50.6	0.0
	04:00 - 04:05	56.8	55.9	52.5	50.6	1.9
	04:05 - 04:10	55.6	55.9	47.1	50.6	-3.5
	04:10 - 04:15	57.2	55.9	54.3	50.6	3.7
	04:15 - 04:20	55.6	55.9	47.1	50.6	-3.5
	04:20 - 04:25	54.7	55.9	52.7	50.6	2.1
	04:25 - 04:30	56.9	55.9	53.0	50.6	2.4
	04:30 - 04:35	57.3	55.9	54.7	50.6	4.1
	04:35 - 04:40	56.0	55.9	42.6	50.6	-8.0
	04:40 - 04:45	56.0	55.9	42.6	50.6	-8.0
	04:45 - 04:50	58.8	55.9	58.7	50.6	8.1
	04:50 - 04:55	58.2	55.9	57.3	50.6	6.7
	04:55 - 05:00	57.1	55.9	53.9	50.6	3.3
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

~~COPY~~



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1741

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลโนโธศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07691  
MEASURING DATE : 31/03/2024-01/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
01/04/2024	05:00 - 05:05	56.3	55.9	48.7	50.6	-1.9
	05:05 - 05:10	57.9	55.9	56.6	50.6	6.0
	05:10 - 05:15	56.8	55.9	52.5	50.6	1.9
	05:15 - 05:20	57.8	55.9	56.3	50.6	5.7
	05:20 - 05:25	58.2	55.9	57.3	50.6	6.7
	05:25 - 05:30	58.9	55.9	58.9	50.6	8.3
	05:30 - 05:35	59.5	55.9	60.0	50.6	9.4
	05:35 - 05:40	58.5	55.9	58.0	50.6	7.4
	05:40 - 05:45	59.5	55.9	60.0	50.6	9.4
	05:45 - 05:50	59.3	55.9	59.6	50.6	9.0
	05:50 - 05:55	63.4	55.9	65.5	50.6	14.9
	05:55 - 06:00	61.2	55.9	62.7	50.6	12.1
	06:00 - 06:05	61.4	62.0	56.1	59.0	-2.9
	06:05 - 06:10	61.1	62.0	57.7	59.0	-1.3
	06:10 - 06:15	60.9	62.0	58.5	59.0	-0.5
	06:15 - 06:20	61.2	62.0	57.3	59.0	-1.7
	06:20 - 06:25	61.1	62.0	57.7	59.0	-1.3
	06:25 - 06:30	61.7	62.0	53.2	59.0	-5.8
	06:30 - 06:35	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
	06:35 - 06:40	62.1	62.0	49.1	59.0	-9.9
	06:40 - 06:45	62.2	62.0	51.7	59.0	-7.3
	06:45 - 06:50	61.7	62.0	53.2	59.0	-5.8
	06:50 - 06:55	61.9	62.0	48.6	59.0	-10.4
	06:55 - 07:00	61.7	62.0	53.2	59.0	-5.8
	07:00 - 07:05	62.1	62.0	49.1	59.0	-9.9
	07:05 - 07:10	62.2	62.0	51.7	59.0	-7.3
	07:10 - 07:15	61.9	62.0	48.6	59.0	-10.4
	07:15 - 07:20	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
	07:20 - 07:25	60.9	62.0	58.5	59.0	-0.5
	07:25 - 07:30	61.0	62.0	58.1	59.0	-0.9
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1741

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมง่อง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07691  
MEASURING DATE : 31/03/2024-01/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
01/04/2024	07:30 - 07:35	61.6	62.0	54.4	59.0	-4.6
	07:35 - 07:40	61.9	62.0	48.6	59.0	-10.4
	07:40 - 07:45	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
	07:45 - 07:50	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
	07:50 - 07:55	61.5	62.0	55.4	59.0	-3.6
	07:55 - 08:00	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
	08:00 - 08:05	61.4	62.0	56.1	59.0	-2.9
	08:05 - 08:10	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	08:10 - 08:15	62.9	62.0	58.6	59.0	-0.4
	08:15 - 08:20	62.9	62.0	58.6	59.0	-0.4
	08:20 - 08:25	63.2	62.0	60.0	59.0	1.0
	08:25 - 08:30	61.6	62.0	54.4	59.0	-4.6
	08:30 - 08:35	62.9	62.0	58.6	59.0	-0.4
	08:35 - 08:40	62.5	62.0	55.9	59.0	-3.1
	08:40 - 08:45	62.5	62.0	55.9	59.0	-3.1
	08:45 - 08:50	63.1	62.0	59.6	59.0	0.6
	08:50 - 08:55	63.0	62.0	59.1	59.0	0.1
	08:55 - 09:00	62.6	62.0	56.7	59.0	-2.3
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REMARK :  
<sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)  
<sup>12</sup> Notification of Ministry of The Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>13</sup> Start Time  
<sup>14</sup> Measuring Date and Time : 02/04/2024 (Day Time : 14:00-14:05, Night Time : 01:55-02:00)  
<sup>15</sup> Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)  
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

*(Signature)*

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

# TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมงอบ (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลโนนโถยศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07692  
MEASURING DATE : 01-02/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา		ระดับเสียง	ระดับเสียง <sup>14</sup>		ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>13</sup>	
ของระดับเสียง		ขณะเกิดเสียง	ขณะไม่มี	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup>		ระดับการรบกวน dB(A)
ขณะเกิดเสียง		ของแหล่งกำเนิด	การรบกวน	dB(A)	L <sub>90</sub> (dB(A))	
ของแหล่งกำเนิด		L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>eq</sub> (dB(A))			
01/04/2024	09:00 - 09:05 <sup>13</sup>	61.5	62.0	55.4	59.0	-3.6
	09:05 - 09:10	61.7	62.0	53.2	59.0	-5.8
	09:10 - 09:15	62.8	62.0	58.1	59.0	-0.9
	09:15 - 09:20	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	09:20 - 09:25	62.6	62.0	56.7	59.0	-2.3
	09:25 - 09:30	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
	09:30 - 09:35	61.5	62.0	55.4	59.0	-3.6
	09:35 - 09:40	61.3	62.0	56.7	59.0	-2.3
	09:40 - 09:45	61.2	62.0	57.3	59.0	-1.7
	09:45 - 09:50	61.9	62.0	48.6	59.0	-10.4
	09:50 - 09:55	61.3	62.0	56.7	59.0	-2.3
	09:55 - 10:00	61.3	62.0	56.7	59.0	-2.3
	10:00 - 10:05	60.5	62.0	59.7	59.0	0.7
	10:05 - 10:10	61.1	62.0	57.7	59.0	-1.3
	10:10 - 10:15	61.5	62.0	55.4	59.0	-3.6
	10:15 - 10:20	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
	10:20 - 10:25	62.1	62.0	49.1	59.0	-9.9
	10:25 - 10:30	60.4	62.0	59.9	59.0	0.9
	10:30 - 10:35	62.5	62.0	55.9	59.0	-3.1
	10:35 - 10:40	61.3	62.0	56.7	59.0	-2.3
	10:40 - 10:45	61.7	62.0	53.2	59.0	-5.8
	10:45 - 10:50	61.4	62.0	56.1	59.0	-2.9
	10:50 - 10:55	61.2	62.0	57.3	59.0	-1.7
	10:55 - 11:00	61.3	62.0	56.7	59.0	-2.3
	11:00 - 11:05	60.9	62.0	58.5	59.0	-0.5
	11:05 - 11:10	60.8	62.0	58.8	59.0	-0.2
	11:10 - 11:15	60.8	62.0	58.8	59.0	-0.2
	11:15 - 11:20	61.3	62.0	56.7	59.0	-2.3
11:20 - 11:25	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2	
11:25 - 11:30	61.2	62.0	57.3	59.0	-1.7	
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (เสถียรฉบับ) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติเสถียรฉบับ (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลวัดศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class I

SAMPLE NO. : 07692  
MEASURING DATE : 01-02/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
01/04/2024	11:30 - 11:35	61.7	62.0	53.2	59.0	-5.8
	11:35 - 11:40	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
	11:40 - 11:45	61.4	62.0	56.1	59.0	-2.9
	11:45 - 11:50	61.7	62.0	53.2	59.0	-5.8
	11:50 - 11:55	61.4	62.0	56.1	59.0	-2.9
	11:55 - 12:00	61.9	62.0	48.6	59.0	-10.4
	12:00 - 12:05	63.1	62.0	59.6	59.0	0.6
	12:05 - 12:10	61.5	62.0	55.4	59.0	-3.6
	12:10 - 12:15	61.6	62.0	54.4	59.0	-4.6
	12:15 - 12:20	61.4	62.0	56.1	59.0	-2.9
	12:20 - 12:25	61.6	62.0	54.3	59.0	-4.7
	12:25 - 12:30	61.3	62.0	56.7	59.0	-2.3
	12:30 - 12:35	60.5	62.0	59.7	59.0	0.7
	12:35 - 12:40	61.2	62.0	57.3	59.0	-1.7
	12:40 - 12:45	60.8	62.0	58.8	59.0	-0.2
	12:45 - 12:50	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
	12:50 - 12:55	61.3	62.0	56.7	59.0	-2.3
	12:55 - 13:00	61.7	62.0	53.2	59.0	-5.8
	13:00 - 13:05	61.1	62.0	57.7	59.0	-1.3
	13:05 - 13:10	61.1	62.0	57.7	59.0	-1.3
	13:10 - 13:15	60.3	62.0	60.1	59.0	1.1
	13:15 - 13:20	61.0	62.0	58.1	59.0	-0.9
	13:20 - 13:25	61.1	62.0	57.7	59.0	-1.3
	13:25 - 13:30	60.9	62.0	58.5	59.0	-0.5
	13:30 - 13:35	62.2	62.0	51.7	59.0	-7.3
	13:35 - 13:40	60.7	62.0	59.1	59.0	0.1
	13:40 - 13:45	61.6	62.0	54.4	59.0	-4.6
	13:45 - 13:50	60.4	62.0	59.9	59.0	0.9
	13:50 - 13:55	61.9	62.0	48.1	59.0	-10.9
	13:55 - 14:00	60.8	62.0	58.8	59.0	-0.2
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กรีน เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07692  
MEASURING DATE : 01-02/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง	ระดับเสียง <sup>1,4</sup>	ระดับเสียง <sup>1,4</sup>	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>1,5</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1,4</sup>	ระดับการรบกวน dB(A)
ของระดับเสียง	ขณะเกิดเสียง	ขณะไม่มี	การรบกวน			
ของแหล่งกำเนิด	ของแหล่งกำเนิด			dB(A)	L <sub>90</sub> (dB(A))	
	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>eq</sub> (dB(A))				
01/04/2024	14:00 - 14:05	62.6	62.0	56.7	59.0	-2.3
	14:05 - 14:10	61.7	62.0	53.2	59.0	-5.8
	14:10 - 14:15	61.2	62.0	57.3	59.0	-1.7
	14:15 - 14:20	61.7	62.0	53.2	59.0	-5.8
	14:20 - 14:25	63.5	62.0	61.2	59.0	2.2
	14:25 - 14:30	61.5	62.0	55.4	59.0	-3.6
	14:30 - 14:35	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
	14:35 - 14:40	61.1	62.0	57.7	59.0	-1.3
	14:40 - 14:45	61.5	62.0	55.4	59.0	-3.6
	14:45 - 14:50	61.3	62.0	56.7	59.0	-2.3
	14:50 - 14:55	61.4	62.0	56.1	59.0	-2.9
	14:55 - 15:00	61.3	62.0	56.7	59.0	-2.3
	15:00 - 15:05	61.2	62.0	57.3	59.0	-1.7
	15:05 - 15:10	61.2	62.0	57.3	59.0	-1.7
	15:10 - 15:15	61.1	62.0	57.7	59.0	-1.3
	15:15 - 15:20	61.2	62.0	57.3	59.0	-1.7
	15:20 - 15:25	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
	15:25 - 15:30	62.7	62.0	57.4	59.0	-1.6
	15:30 - 15:35	62.2	62.0	51.7	59.0	-7.3
	15:35 - 15:40	69.5	62.0	71.6	59.0	12.6
	15:40 - 15:45	72.6	62.0	75.2	59.0	16.2
	15:45 - 15:50	67.8	62.0	69.5	59.0	10.5
	15:50 - 15:55	64.5	62.0	63.9	59.0	4.9
	15:55 - 16:00	61.2	62.0	57.3	59.0	-1.7
	16:00 - 16:05	61.1	62.0	57.7	59.0	-1.3
	16:05 - 16:10	62.7	62.0	57.4	59.0	-1.6
	16:10 - 16:15	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
	16:15 - 16:20	61.9	62.0	48.6	59.0	-10.4
	16:20 - 16:25	60.8	62.0	58.8	59.0	-0.2
	16:25 - 16:30	63.7	62.0	61.8	59.0	2.8
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1742

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1  
SAMPLE NO. : 07692  
MEASURING DATE : 01-02/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1)</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>2)</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1)</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
01/04/2024	16:30 - 16:35	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	16:35 - 16:40	62.2	62.0	51.9	59.0	-7.1
	16:40 - 16:45	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
	16:45 - 16:50	62.6	62.0	56.7	59.0	-2.3
	16:50 - 16:55	61.9	62.0	48.6	59.0	-10.4
	16:55 - 17:00	60.9	62.0	58.5	59.0	-0.5
	17:00 - 17:05	61.6	62.0	54.4	59.0	-4.6
	17:05 - 17:10	61.9	62.0	48.6	59.0	-10.4
	17:10 - 17:15	62.8	62.0	58.1	59.0	-0.9
	17:15 - 17:20	62.9	62.0	58.6	59.0	-0.4
	17:20 - 17:25	63.0	62.0	59.1	59.0	0.1
	17:25 - 17:30	63.1	62.0	59.6	59.0	0.6
	17:30 - 17:35	62.6	62.0	56.7	59.0	-2.3
	17:35 - 17:40	63.1	62.0	59.6	59.0	0.6
	17:40 - 17:45	63.9	62.0	62.4	59.0	3.4
	17:45 - 17:50	63.3	62.0	60.4	59.0	1.4
	17:50 - 17:55	61.3	62.0	56.7	59.0	-2.3
	17:55 - 18:00	61.3	62.0	56.7	59.0	-2.3
	18:00 - 18:05	61.1	62.0	57.7	59.0	-1.3
	18:05 - 18:10	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	18:10 - 18:15	63.0	62.0	59.1	59.0	0.1
	18:15 - 18:20	63.3	62.0	60.4	59.0	1.4
	18:20 - 18:25	61.6	62.0	54.4	59.0	-4.6
	18:25 - 18:30	62.5	62.0	55.9	59.0	-3.1
	18:30 - 18:35	63.4	62.0	60.8	59.0	1.8
	18:35 - 18:40	62.6	62.0	56.7	59.0	-2.3
	18:40 - 18:45	63.0	62.0	59.1	59.0	0.1
	18:45 - 18:50	62.2	62.0	51.7	59.0	-7.3
	18:50 - 18:55	62.8	62.0	58.1	59.0	-0.9
	18:55 - 19:00	63.0	62.0	59.1	59.0	0.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1),2)</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY





Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1742

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class I

SAMPLE NO. : 07692  
MEASURING DATE : 01-02/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
01/04/2024	19:00 - 19:05	62.8	62.0	58.1	59.0	-0.9
	19:05 - 19:10	62.9	62.0	58.6	59.0	-0.4
	19:10 - 19:15	62.5	62.0	55.9	59.0	-3.1
	19:15 - 19:20	62.7	62.0	57.4	59.0	-1.6
	19:20 - 19:25	62.9	62.0	58.6	59.0	-0.4
	19:25 - 19:30	62.8	62.0	58.1	59.0	-0.9
	19:30 - 19:35	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
	19:35 - 19:40	61.4	62.0	56.1	59.0	-2.9
	19:40 - 19:45	62.2	62.0	51.7	59.0	-7.3
	19:45 - 19:50	62.6	62.0	56.7	59.0	-2.3
	19:50 - 19:55	61.7	62.0	53.2	59.0	-5.8
	19:55 - 20:00	61.0	62.0	58.1	59.0	-0.9
	20:00 - 20:05	61.9	62.0	48.6	59.0	-10.4
	20:05 - 20:10	61.1	62.0	57.7	59.0	-1.3
	20:10 - 20:15	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
	20:15 - 20:20	62.1	62.0	49.1	59.0	-9.9
	20:20 - 20:25	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	20:25 - 20:30	62.1	62.0	49.1	59.0	-9.9
	20:30 - 20:35	61.5	62.0	55.4	59.0	-3.6
	20:35 - 20:40	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
	20:40 - 20:45	61.5	62.0	55.4	59.0	-3.6
	20:45 - 20:50	61.5	62.0	55.4	59.0	-3.6
	20:50 - 20:55	61.0	62.0	58.1	59.0	-0.9
	20:55 - 21:00	61.0	62.0	58.1	59.0	-0.9
	21:00 - 21:05	61.7	62.0	53.2	59.0	-5.8
	21:05 - 21:10	60.7	62.0	59.1	59.0	0.1
	21:10 - 21:15	60.7	62.0	59.1	59.0	0.1
	21:15 - 21:20	60.8	62.0	58.8	59.0	-0.2
	21:20 - 21:25	61.4	62.0	56.1	59.0	-2.9
	21:25 - 21:30	61.4	62.0	56.1	59.0	-2.9
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

~~COPY~~

Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1742

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. พังสุธยา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07692  
MEASURING DATE : 01-02/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา		ระดับเสียง	ระดับเสียง <sup>14</sup>	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup>	ระดับการรบกวน dB(A)
ของระดับเสียง		ขณะเกิดเสียง	ขณะไม่มี			
ของแหล่งเสียง		ของแหล่งกำเนิด	การรบกวน			
ของแหล่งกำเนิด		L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>eq</sub> (dB(A))	dB(A)	L <sub>eq</sub> (dB(A))	
01/04/2024	21:30 - 21:35	60.7	62.0	59.1	59.0	0.1
	21:35 - 21:40	61.3	62.0	56.7	59.0	-2.3
	21:40 - 21:45	60.3	62.0	60.1	59.0	1.1
	21:45 - 21:50	60.7	62.0	59.1	59.0	0.1
	21:50 - 21:55	60.2	62.0	60.3	59.0	1.3
	21:55 - 22:00	60.5	62.0	59.6	59.0	0.6
	22:00 - 22:05	59.6	55.9	60.2	50.6	9.6
	22:05 - 22:10	60.8	55.9	62.1	50.6	11.5
	22:10 - 22:15	59.9	55.9	60.7	50.6	10.1
	22:15 - 22:20	60.1	55.9	61.0	50.6	10.4
	22:20 - 22:25	60.1	55.9	61.0	50.6	10.4
	22:25 - 22:30	58.8	55.9	58.7	50.6	8.1
	22:30 - 22:35	58.4	55.9	57.8	50.6	7.2
	22:35 - 22:40	58.8	55.9	58.7	50.6	8.1
	22:40 - 22:45	60.3	55.9	61.3	50.6	10.7
	22:45 - 22:50	59.3	55.9	59.6	50.6	9.0
	22:50 - 22:55	63.8	55.9	66.0	50.6	15.4
	22:55 - 23:00	58.9	55.9	58.9	50.6	8.3
	23:00 - 23:05	59.1	55.9	59.3	50.6	8.7
	23:05 - 23:10	60.0	55.9	60.9	50.6	10.3
	23:10 - 23:15	58.8	55.9	58.7	50.6	8.1
	23:15 - 23:20	61.7	55.9	63.4	50.6	12.8
	23:20 - 23:25	58.8	55.9	58.7	50.6	8.1
	23:25 - 23:30	58.9	55.9	58.9	50.6	8.3
	23:30 - 23:35	58.2	55.9	57.3	50.6	6.7
	23:35 - 23:40	58.0	55.9	56.8	50.6	6.2
	23:40 - 23:45	58.4	55.9	57.8	50.6	7.2
	23:45 - 23:50	58.7	55.9	58.5	50.6	7.9
	23:50 - 23:55	57.2	55.9	54.3	50.6	3.7
	23:55 - 00:00	58.6	55.9	58.3	50.6	7.7
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11, 12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1742

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07692  
MEASURING DATE : 01-02/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
02/04/2024	00:00 - 00:05	58.4	55.9	57.8	50.6	7.2
	00:05 - 00:10	57.9	55.9	56.6	50.6	6.0
	00:10 - 00:15	57.6	55.9	55.7	50.6	5.1
	00:15 - 00:20	58.3	55.9	57.6	50.6	7.0
	00:20 - 00:25	57.0	55.9	53.5	50.6	2.9
	00:25 - 00:30	57.4	55.9	55.1	50.6	4.5
	00:30 - 00:35	58.4	55.9	57.8	50.6	7.2
	00:35 - 00:40	57.7	55.9	56.0	50.6	5.4
	00:40 - 00:45	56.7	55.9	52.0	50.6	1.4
	00:45 - 00:50	57.3	55.9	54.7	50.6	4.1
	00:50 - 00:55	57.0	55.9	53.5	50.6	2.9
	00:55 - 01:00	59.4	55.9	59.8	50.6	9.2
	01:00 - 01:05	58.9	55.9	58.9	50.6	8.3
	01:05 - 01:10	57.7	55.9	56.0	50.6	5.4
	01:10 - 01:15	57.0	55.9	53.5	50.6	2.9
	01:15 - 01:20	57.4	55.9	55.1	50.6	4.5
	01:20 - 01:25	56.9	55.9	53.0	50.6	2.4
	01:25 - 01:30	56.5	55.9	50.6	50.6	0.0
	01:30 - 01:35	57.8	55.9	56.3	50.6	5.7
	01:35 - 01:40	56.6	55.9	51.3	50.6	0.7
	01:40 - 01:45	57.7	55.9	56.0	50.6	5.4
	01:45 - 01:50	56.0	55.9	42.6	50.6	-8.0
	01:50 - 01:55	56.8	55.9	52.5	50.6	1.9
	01:55 - 02:00	55.9	55.9	32.5	50.6	-18.1
	02:00 - 02:05	57.7	55.9	56.0	50.6	5.4
	02:05 - 02:10	57.0	55.9	53.5	50.6	2.9
	02:10 - 02:15	57.2	55.9	54.3	50.6	3.7
	02:15 - 02:20	58.2	55.9	57.3	50.6	6.7
	02:20 - 02:25	57.5	55.9	55.4	50.6	4.8
	02:25 - 02:30	55.5	55.9	48.3	50.6	-2.3
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1742

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนพดโบสถ์ศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07692  
MEASURING DATE : 01-02/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มีการรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
02/04/2024	02:30 - 02:35	57.7	55.9	56.0	50.6	5.4
	02:35 - 02:40	57.3	55.9	54.7	50.6	4.1
	02:40 - 02:45	57.4	55.9	55.1	50.6	4.5
	02:45 - 02:50	57.2	55.9	54.3	50.6	3.7
	02:50 - 02:55	56.1	55.9	45.6	50.6	-5.0
	02:55 - 03:00	57.2	55.9	54.3	50.6	3.7
	03:00 - 03:05	55.3	55.9	50.0	50.6	-0.6
	03:05 - 03:10	55.4	55.9	49.3	50.6	-1.3
	03:10 - 03:15	55.2	55.9	50.6	50.6	0.0
	03:15 - 03:20	57.7	55.9	56.0	50.6	5.4
	03:20 - 03:25	58.2	55.9	57.3	50.6	6.7
	03:25 - 03:30	57.5	55.9	55.4	50.6	4.8
	03:30 - 03:35	58.0	55.9	56.8	50.6	6.2
	03:35 - 03:40	57.0	55.9	53.5	50.6	2.9
	03:40 - 03:45	57.4	55.9	55.1	50.6	4.5
	03:45 - 03:50	57.1	55.9	53.9	50.6	3.3
	03:50 - 03:55	57.8	55.9	56.3	50.6	5.7
	03:55 - 04:00	57.2	55.9	54.3	50.6	3.7
	04:00 - 04:05	56.6	55.9	51.3	50.6	0.7
	04:05 - 04:10	57.4	55.9	55.1	50.6	4.5
	04:10 - 04:15	56.4	55.9	49.8	50.6	-0.8
	04:15 - 04:20	58.1	55.9	57.1	50.6	6.5
	04:20 - 04:25	56.7	55.9	52.0	50.6	1.4
	04:25 - 04:30	58.0	55.9	56.8	50.6	6.2
	04:30 - 04:35	57.1	55.9	54.0	50.6	3.4
	04:35 - 04:40	57.9	55.9	56.6	50.6	6.0
	04:40 - 04:45	59.4	55.9	59.8	50.6	9.2
	04:45 - 04:50	57.0	55.9	53.5	50.6	2.9
	04:50 - 04:55	57.7	55.9	56.0	50.6	5.4
	04:55 - 05:00	58.9	55.9	58.9	50.6	8.3
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1742

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07692  
MEASURING DATE : 01-02/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
02/04/2024	05:00 - 05:05	59.4	55.9	59.8	50.6	9.2
	05:05 - 05:10	58.4	55.9	57.8	50.6	7.2
	05:10 - 05:15	58.7	55.9	58.5	50.6	7.9
	05:15 - 05:20	59.9	55.9	60.7	50.6	10.1
	05:20 - 05:25	60.7	55.9	62.0	50.6	11.4
	05:25 - 05:30	59.7	55.9	60.4	50.6	9.8
	05:30 - 05:35	59.3	55.9	59.6	50.6	9.0
	05:35 - 05:40	59.0	55.9	59.1	50.6	8.5
	05:40 - 05:45	59.5	55.9	60.0	50.6	9.4
	05:45 - 05:50	60.0	55.9	60.9	50.6	10.3
	05:50 - 05:55	60.1	55.9	61.0	50.6	10.4
	05:55 - 06:00	60.3	55.9	61.3	50.6	10.7
	06:00 - 06:05	61.1	62.0	57.7	59.0	-1.3
	06:05 - 06:10	60.9	62.0	58.5	59.0	-0.5
	06:10 - 06:15	61.5	62.0	55.4	59.0	-3.6
	06:15 - 06:20	61.2	62.0	57.3	59.0	-1.7
	06:20 - 06:25	62.1	62.0	49.1	59.0	-9.9
	06:25 - 06:30	61.5	62.0	55.4	59.0	-3.6
	06:30 - 06:35	61.6	62.0	54.4	59.0	-4.6
	06:35 - 06:40	61.9	62.0	48.1	59.0	-10.9
	06:40 - 06:45	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	06:45 - 06:50	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	06:50 - 06:55	62.1	62.0	49.1	59.0	-9.9
	06:55 - 07:00	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
	07:00 - 07:05	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
	07:05 - 07:10	62.1	62.0	49.1	59.0	-9.9
	07:10 - 07:15	61.9	62.0	48.6	59.0	-10.4
	07:15 - 07:20	61.6	62.0	54.4	59.0	-4.6
	07:20 - 07:25	62.1	62.0	49.1	59.0	-9.9
	07:25 - 07:30	61.6	62.0	54.4	59.0	-4.6
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

~~COPY~~

Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1742

TEST REPORT

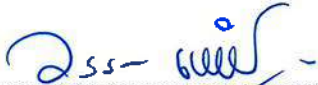
CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07692  
MEASURING DATE : 01-02/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1)</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5)</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4)</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
02/04/2024	07:30 - 07:35	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
	07:35 - 07:40	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	07:40 - 07:45	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
	07:45 - 07:50	63.0	62.0	59.1	59.0	0.1
	07:50 - 07:55	61.9	62.0	48.6	59.0	-10.4
	07:55 - 08:00	62.8	62.0	58.1	59.0	-0.9
	08:00 - 08:05	61.9	62.0	48.6	59.0	-10.4
	08:05 - 08:10	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
	08:10 - 08:15	62.6	62.0	56.7	59.0	-2.3
	08:15 - 08:20	65.0	62.0	65.0	59.0	6.0
	08:20 - 08:25	63.2	62.0	60.0	59.0	1.0
	08:25 - 08:30	63.7	62.0	61.8	59.0	2.8
	08:30 - 08:35	62.9	62.0	58.6	59.0	-0.4
	08:35 - 08:40	64.5	62.0	63.9	59.0	4.9
	08:40 - 08:45	63.7	62.0	61.8	59.0	2.8
	08:45 - 08:50	63.1	62.0	59.6	59.0	0.6
	08:50 - 08:55	62.6	62.0	56.7	59.0	-2.3
	08:55 - 09:00	63.8	62.0	62.1	59.0	3.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1), 2)</sup>						10

REMARK :  
<sup>1)</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)  
<sup>2)</sup> Notification of Ministry of The Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>3)</sup> Start Time  
<sup>4)</sup> Measuring Date and Time : 02/04/2024 (Day Time : 14:00-14:05, Night Time : 01:55-02:00)  
<sup>5)</sup> Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)  
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

  
บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By:   
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY.





Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1743

TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด	SAMPLE NO.	: 07693
ADDRESS	: 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230	MEASURING DATE	: 02-03/04/2024
SAMPLE SOURCE	: โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)	RECEIVED DATE	: 05/04/2024
SAMPLE POINT	: โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา	REPORTED DATE	: 11/07/2024
PARAMETER*	: ระดับการรบกวน		
DETERMINATION METHOD	: ISO 1996-1:2016		
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter		
	S/N 01120948 : Class 1		

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
02/04/2024	09:00 - 09:05 <sup>13</sup>	62.1	62.0	49.1	59.0	-9.9
	09:05 - 09:10	62.6	62.0	56.7	59.0	-2.3
	09:10 - 09:15	64.1	62.0	62.9	59.0	3.9
	09:15 - 09:20	64.2	62.0	63.2	59.0	4.2
	09:20 - 09:25	63.5	62.0	61.2	59.0	2.2
	09:25 - 09:30	63.1	62.0	59.6	59.0	0.6
	09:30 - 09:35	63.3	62.0	60.4	59.0	1.4
	09:35 - 09:40	61.9	62.0	48.6	59.0	-10.4
	09:40 - 09:45	62.9	62.0	58.6	59.0	-0.4
	09:45 - 09:50	63.1	62.0	59.6	59.0	0.6
	09:50 - 09:55	62.7	62.0	57.4	59.0	-1.6
	09:55 - 10:00	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	10:00 - 10:05	62.6	62.0	56.7	59.0	-2.3
	10:05 - 10:10	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	10:10 - 10:15	62.1	62.0	49.1	59.0	-9.9
	10:15 - 10:20	62.6	62.0	56.7	59.0	-2.3
	10:20 - 10:25	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
	10:25 - 10:30	62.7	62.0	57.4	59.0	-1.6
	10:30 - 10:35	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	10:35 - 10:40	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
	10:40 - 10:45	61.5	62.0	55.4	59.0	-3.6
	10:45 - 10:50	62.1	62.0	49.1	59.0	-9.9
	10:50 - 10:55	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	10:55 - 11:00	63.0	62.0	59.1	59.0	0.1
	11:00 - 11:05	63.4	62.0	60.8	59.0	1.8
	11:05 - 11:10	63.1	62.0	59.6	59.0	0.6
	11:10 - 11:15	62.9	62.0	58.6	59.0	-0.4
	11:15 - 11:20	63.1	62.0	59.6	59.0	0.6
	11:20 - 11:25	63.2	62.0	60.0	59.0	1.0
	11:25 - 11:30	63.2	62.0	60.0	59.0	1.0
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY.

**COPY**





Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1743

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1  
SAMPLE NO. : 07693  
MEASURING DATE : 02-03/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
02/04/2024	11:30 - 11:35	62.7	62.0	57.4	59.0	-1.6
	11:35 - 11:40	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
	11:40 - 11:45	63.5	62.0	61.2	59.0	2.2
	11:45 - 11:50	62.6	62.0	56.7	59.0	-2.3
	11:50 - 11:55	63.5	62.0	61.2	59.0	2.2
	11:55 - 12:00	62.2	62.0	51.7	59.0	-7.3
	12:00 - 12:05	63.0	62.0	59.1	59.0	0.1
	12:05 - 12:10	62.5	62.0	55.9	59.0	-3.1
	12:10 - 12:15	62.6	62.0	56.7	59.0	-2.3
	12:15 - 12:20	62.6	62.0	56.7	59.0	-2.3
	12:20 - 12:25	61.7	62.0	53.2	59.0	-5.8
	12:25 - 12:30	61.9	62.0	48.6	59.0	-10.4
	12:30 - 12:35	62.1	62.0	49.1	59.0	-9.9
	12:35 - 12:40	62.1	62.0	49.1	59.0	-9.9
	12:40 - 12:45	61.7	62.0	53.2	59.0	-5.8
	12:45 - 12:50	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
	12:50 - 12:55	61.9	62.0	48.6	59.0	-10.4
	12:55 - 13:00	61.9	62.0	48.6	59.0	-10.4
	13:00 - 13:05	61.7	62.0	53.2	59.0	-5.8
	13:05 - 13:10	61.5	62.0	55.4	59.0	-3.6
	13:10 - 13:15	62.7	62.0	57.4	59.0	-1.6
	13:15 - 13:20	62.1	62.0	49.1	59.0	-9.9
	13:20 - 13:25	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	13:25 - 13:30	61.9	62.0	48.6	59.0	-10.4
	13:30 - 13:35	61.5	62.0	55.4	59.0	-3.6
	13:35 - 13:40	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
	13:40 - 13:45	61.7	62.0	53.2	59.0	-5.8
	13:45 - 13:50	61.9	62.0	48.1	59.0	-10.9
	13:50 - 13:55	62.8	62.0	58.1	59.0	-0.9
	13:55 - 14:00	62.2	62.0	51.7	59.0	-7.3
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1743

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท พี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class I

SAMPLE NO. : 07693  
MEASURING DATE : 02-03/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
02/04/2024	14:00 - 14:05	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
	14:05 - 14:10	63.5	62.0	61.2	59.0	2.2
	14:10 - 14:15	62.8	62.0	58.1	59.0	-0.9
	14:15 - 14:20	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	14:20 - 14:25	62.2	62.0	51.7	59.0	-7.3
	14:25 - 14:30	62.8	62.0	58.1	59.0	-0.9
	14:30 - 14:35	61.5	62.0	55.4	59.0	-3.6
	14:35 - 14:40	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	14:40 - 14:45	61.6	62.0	54.4	59.0	-4.6
	14:45 - 14:50	62.8	62.0	58.1	59.0	-0.9
	14:50 - 14:55	63.1	62.0	59.6	59.0	0.6
	14:55 - 15:00	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	15:00 - 15:05	65.5	62.0	65.9	59.0	6.9
	15:05 - 15:10	62.1	62.0	49.1	59.0	-9.9
	15:10 - 15:15	62.1	62.0	49.1	59.0	-9.9
	15:15 - 15:20	63.1	62.0	59.6	59.0	0.6
	15:20 - 15:25	62.1	62.0	49.1	59.0	-9.9
	15:25 - 15:30	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
	15:30 - 15:35	65.2	62.0	65.4	59.0	6.4
	15:35 - 15:40	62.7	62.0	57.4	59.0	-1.6
	15:40 - 15:45	63.3	62.0	60.4	59.0	1.4
	15:45 - 15:50	62.2	62.0	51.7	59.0	-7.3
	15:50 - 15:55	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
	15:55 - 16:00	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
	16:00 - 16:05	62.2	62.0	51.7	59.0	-7.3
	16:05 - 16:10	62.7	62.0	57.4	59.0	-1.6
	16:10 - 16:15	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	16:15 - 16:20	62.2	62.0	51.7	59.0	-7.3
	16:20 - 16:25	62.9	62.0	58.6	59.0	-0.4
	16:25 - 16:30	63.2	62.0	60.0	59.0	1.0
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1743

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07693  
MEASURING DATE : 02-03/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่เกิด การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
02/04/2024	16:30 - 16:35	62.9	62.0	58.6	59.0	-0.4
	16:35 - 16:40	62.1	62.0	49.1	59.0	-9.9
	16:40 - 16:45	63.6	62.0	61.5	59.0	2.5
	16:45 - 16:50	63.5	62.0	61.2	59.0	2.2
	16:50 - 16:55	63.7	62.0	61.8	59.0	2.8
	16:55 - 17:00	64.2	62.0	63.2	59.0	4.2
	17:00 - 17:05	63.6	62.0	61.5	59.0	2.5
	17:05 - 17:10	64.5	62.0	63.9	59.0	4.9
	17:10 - 17:15	63.2	62.0	60.0	59.0	1.0
	17:15 - 17:20	64.9	62.0	64.8	59.0	5.8
	17:20 - 17:25	64.6	62.0	64.1	59.0	5.1
	17:25 - 17:30	64.0	62.0	62.7	59.0	3.7
	17:30 - 17:35	64.2	62.0	63.2	59.0	4.2
	17:35 - 17:40	64.1	62.0	62.9	59.0	3.9
	17:40 - 17:45	63.9	62.0	62.4	59.0	3.4
	17:45 - 17:50	63.5	62.0	61.2	59.0	2.2
	17:50 - 17:55	63.6	62.0	61.5	59.0	2.5
	17:55 - 18:00	63.7	62.0	61.8	59.0	2.8
	18:00 - 18:05	63.6	62.0	61.5	59.0	2.5
	18:05 - 18:10	62.7	62.0	57.4	59.0	-1.6
	18:10 - 18:15	64.0	62.0	62.7	59.0	3.7
	18:15 - 18:20	64.1	62.0	62.9	59.0	3.9
	18:20 - 18:25	64.1	62.0	62.9	59.0	3.9
	18:25 - 18:30	65.2	62.0	65.4	59.0	6.4
	18:30 - 18:35	62.6	62.0	56.7	59.0	-2.3
	18:35 - 18:40	64.1	62.0	62.9	59.0	3.9
	18:40 - 18:45	63.9	62.0	62.4	59.0	3.4
	18:45 - 18:50	63.5	62.0	61.2	59.0	2.2
	18:50 - 18:55	64.1	62.0	62.9	59.0	3.9
	18:55 - 19:00	63.1	62.0	59.6	59.0	0.6
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>14,15</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

~~COPY~~



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1743

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาล โฉมใหม่ศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class I

SAMPLE NO. : 07693  
MEASURING DATE : 02-03/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>11</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
02/04/2024	19:00 - 19:05	62.5	62.0	55.9	59.0	-3.1
	19:05 - 19:10	62.8	62.0	58.1	59.0	-0.9
	19:10 - 19:15	63.5	62.0	61.2	59.0	2.2
	19:15 - 19:20	63.2	62.0	60.0	59.0	1.0
	19:20 - 19:25	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	19:25 - 19:30	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
	19:30 - 19:35	62.9	62.0	58.6	59.0	-0.4
	19:35 - 19:40	62.5	62.0	55.9	59.0	-3.1
	19:40 - 19:45	62.9	62.0	58.6	59.0	-0.4
	19:45 - 19:50	62.7	62.0	57.4	59.0	-1.6
	19:50 - 19:55	63.2	62.0	60.0	59.0	1.0
	19:55 - 20:00	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
	20:00 - 20:05	62.5	62.0	55.9	59.0	-3.1
	20:05 - 20:10	61.6	62.0	54.4	59.0	-4.6
	20:10 - 20:15	62.6	62.0	56.7	59.0	-2.3
	20:15 - 20:20	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
	20:20 - 20:25	61.5	62.0	55.4	59.0	-3.6
	20:25 - 20:30	61.4	62.0	56.1	59.0	-2.9
	20:30 - 20:35	61.3	62.0	56.7	59.0	-2.3
	20:35 - 20:40	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
	20:40 - 20:45	61.5	62.0	55.4	59.0	-3.6
	20:45 - 20:50	61.0	62.0	58.1	59.0	-0.9
	20:50 - 20:55	60.5	62.0	59.7	59.0	0.7
	20:55 - 21:00	60.2	62.0	60.3	59.0	1.3
	21:00 - 21:05	60.5	62.0	59.6	59.0	0.6
	21:05 - 21:10	60.1	62.0	60.5	59.0	1.5
	21:10 - 21:15	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
	21:15 - 21:20	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
	21:20 - 21:25	59.9	62.0	60.8	59.0	1.8
	21:25 - 21:30	60.4	62.0	59.9	59.0	0.9
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY





Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1743

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07693  
MEASURING DATE : 02-03/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน/เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
02/04/2024	21:30 - 21:35	60.3	62.0	60.1	59.0	1.1
	21:35 - 21:40	61.3	62.0	56.7	59.0	-2.3
	21:40 - 21:45	60.7	62.0	59.1	59.0	0.1
	21:45 - 21:50	60.1	62.0	60.5	59.0	1.5
	21:50 - 21:55	60.2	62.0	60.3	59.0	1.3
	21:55 - 22:00	60.1	62.0	60.5	59.0	1.5
	22:00 - 22:05	59.5	55.9	60.0	50.6	9.4
	22:05 - 22:10	59.6	55.9	60.2	50.6	9.6
	22:10 - 22:15	60.6	55.9	61.8	50.6	11.2
	22:15 - 22:20	60.3	55.9	61.3	50.6	10.7
	22:20 - 22:25	59.5	55.9	60.0	50.6	9.4
	22:25 - 22:30	59.1	55.9	59.3	50.6	8.7
	22:30 - 22:35	59.4	55.9	59.8	50.6	9.2
	22:35 - 22:40	60.9	55.9	62.2	50.6	11.6
	22:40 - 22:45	58.9	55.9	58.9	50.6	8.3
	22:45 - 22:50	59.1	55.9	59.3	50.6	8.7
	22:50 - 22:55	59.1	55.9	59.3	50.6	8.7
	22:55 - 23:00	57.7	55.9	56.0	50.6	5.4
	23:00 - 23:05	59.0	55.9	59.1	50.6	8.5
	23:05 - 23:10	58.4	55.9	57.8	50.6	7.2
	23:10 - 23:15	57.2	55.9	54.3	50.6	3.7
	23:15 - 23:20	59.2	55.9	59.5	50.6	8.9
	23:20 - 23:25	59.1	55.9	59.3	50.6	8.7
	23:25 - 23:30	59.5	55.9	60.0	50.6	9.4
	23:30 - 23:35	59.0	55.9	59.1	50.6	8.5
	23:35 - 23:40	59.1	55.9	59.3	50.6	8.7
	23:40 - 23:45	58.4	55.9	57.8	50.6	7.2
	23:45 - 23:50	58.7	55.9	58.5	50.6	7.9
	23:50 - 23:55	59.7	55.9	60.4	50.6	9.8
	23:55 - 00:00	58.2	55.9	57.3	50.6	6.7
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1743

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07693  
MEASURING DATE : 02-03/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/04/2024	00:00 - 00:05	59.0	55.9	59.1	50.6	8.5
	00:05 - 00:10	58.3	55.9	57.6	50.6	7.0
	00:10 - 00:15	57.9	55.9	56.6	50.6	6.0
	00:15 - 00:20	59.7	55.9	60.4	50.6	9.8
	00:20 - 00:25	58.4	55.9	57.8	50.6	7.2
	00:25 - 00:30	58.7	55.9	58.5	50.6	7.9
	00:30 - 00:35	58.9	55.9	58.9	50.6	8.3
	00:35 - 00:40	57.9	55.9	56.6	50.6	6.0
	00:40 - 00:45	58.6	55.9	58.3	50.6	7.7
	00:45 - 00:50	58.8	55.9	58.7	50.6	8.1
	00:50 - 00:55	57.0	55.9	53.5	50.6	2.9
	00:55 - 01:00	58.1	55.9	57.1	50.6	6.5
	01:00 - 01:05	61.0	55.9	62.4	50.6	11.8
	01:05 - 01:10	58.2	55.9	57.3	50.6	6.7
	01:10 - 01:15	58.7	55.9	58.5	50.6	7.9
	01:15 - 01:20	57.7	55.9	56.0	50.6	5.4
	01:20 - 01:25	56.1	55.9	45.6	50.6	-5.0
	01:25 - 01:30	56.2	55.9	47.4	50.6	-3.2
	01:30 - 01:35	57.8	55.9	56.3	50.6	5.7
	01:35 - 01:40	57.7	55.9	56.0	50.6	5.4
	01:40 - 01:45	56.5	55.9	50.6	50.6	0.0
	01:45 - 01:50	56.0	55.9	42.6	50.6	-8.0
	01:50 - 01:55	56.8	55.9	52.5	50.6	1.9
	01:55 - 02:00	56.1	55.9	45.6	50.6	-5.0
	02:00 - 02:05	56.7	55.9	52.0	50.6	1.4
	02:05 - 02:10	55.7	55.9	45.4	50.6	-5.2
	02:10 - 02:15	56.8	55.9	52.5	50.6	1.9
	02:15 - 02:20	56.5	55.9	50.6	50.6	0.0
	02:20 - 02:25	56.3	55.9	48.7	50.6	-1.9
	02:25 - 02:30	56.3	55.9	48.7	50.6	-1.9
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1743

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แห่งประเทศไทย) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07693  
MEASURING DATE : 02-03/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>11</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/04/2024	02:30 - 02:35	56.0	55.9	42.6	50.6	-8.0
	02:35 - 02:40	56.6	55.9	51.3	50.6	0.7
	02:40 - 02:45	55.7	55.9	45.4	50.6	-5.2
	02:45 - 02:50	57.5	55.9	55.4	50.6	4.8
	02:50 - 02:55	58.2	55.9	57.3	50.6	6.7
	02:55 - 03:00	55.9	55.9	32.5	50.6	-18.1
	03:00 - 03:05	57.4	55.9	55.1	50.6	4.5
	03:05 - 03:10	57.0	55.9	53.5	50.6	2.9
	03:10 - 03:15	56.9	55.9	53.0	50.6	2.4
	03:15 - 03:20	56.5	55.9	50.6	50.6	0.0
	03:20 - 03:25	56.3	55.9	48.7	50.6	-1.9
	03:25 - 03:30	60.0	55.9	60.9	50.6	10.3
	03:30 - 03:35	57.9	55.9	56.6	50.6	6.0
	03:35 - 03:40	57.5	55.9	55.4	50.6	4.8
	03:40 - 03:45	56.8	55.9	52.6	50.6	2.0
	03:45 - 03:50	58.8	55.9	58.7	50.6	8.1
	03:50 - 03:55	56.7	55.9	52.0	50.6	1.4
	03:55 - 04:00	56.2	55.9	47.4	50.6	-3.2
	04:00 - 04:05	56.8	55.9	52.5	50.6	1.9
	04:05 - 04:10	58.0	55.9	56.8	50.6	6.2
	04:10 - 04:15	58.2	55.9	57.3	50.6	6.7
	04:15 - 04:20	55.8	55.9	42.5	50.6	-8.1
	04:20 - 04:25	58.1	55.9	57.1	50.6	6.5
	04:25 - 04:30	58.1	55.9	57.1	50.6	6.5
	04:30 - 04:35	56.3	55.9	48.7	50.6	-1.9
	04:35 - 04:40	57.7	55.9	56.0	50.6	5.4
	04:40 - 04:45	57.9	55.9	56.6	50.6	6.0
	04:45 - 04:50	57.9	55.9	56.6	50.6	6.0
	04:50 - 04:55	58.1	55.9	57.1	50.6	6.5
	04:55 - 05:00	58.0	55.9	56.8	50.6	6.2
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1743

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด

ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)

SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา

PARAMETER\* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

SAMPLE NO. : 07693

MEASURING DATE : 02-03/04/2024

RECEIVED DATE : 05/04/2024

REPORTED DATE : 11/07/2024

S/N 01120948 : Class 1

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/04/2024	05:00 - 05:05	57.6	55.9	55.7	50.6	5.1
	05:05 - 05:10	59.2	55.9	59.5	50.6	8.9
	05:10 - 05:15	58.7	55.9	58.5	50.6	7.9
	05:15 - 05:20	60.0	55.9	60.9	50.6	10.3
	05:20 - 05:25	60.7	55.9	62.0	50.6	11.4
	05:25 - 05:30	59.3	55.9	59.6	50.6	9.0
	05:30 - 05:35	59.9	55.9	60.7	50.6	10.1
	05:35 - 05:40	59.4	55.9	59.8	50.6	9.2
	05:40 - 05:45	60.0	55.9	60.9	50.6	10.3
	05:45 - 05:50	60.1	55.9	61.0	50.6	10.4
	05:50 - 05:55	60.9	55.9	62.2	50.6	11.6
	05:55 - 06:00	60.7	55.9	62.0	50.6	11.4
	06:00 - 06:05	61.0	62.0	58.1	59.0	-0.9
	06:05 - 06:10	60.8	62.0	58.8	59.0	-0.2
	06:10 - 06:15	61.2	62.0	57.3	59.0	-1.7
	06:15 - 06:20	62.1	62.0	49.1	59.0	-9.9
	06:20 - 06:25	62.5	62.0	55.9	59.0	-3.1
	06:25 - 06:30	61.6	62.0	54.4	59.0	-4.6
	06:30 - 06:35	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	06:35 - 06:40	62.2	62.0	51.7	59.0	-7.3
	06:40 - 06:45	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
	06:45 - 06:50	62.2	62.0	51.7	59.0	-7.3
	06:50 - 06:55	62.5	62.0	56.0	59.0	-3.0
	06:55 - 07:00	62.5	62.0	55.9	59.0	-3.1
	07:00 - 07:05	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
	07:05 - 07:10	62.1	62.0	49.1	59.0	-9.9
	07:10 - 07:15	62.2	62.0	51.7	59.0	-7.3
	07:15 - 07:20	62.8	62.0	58.1	59.0	-0.9
	07:20 - 07:25	61.6	62.0	54.4	59.0	-4.6
	07:25 - 07:30	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY





Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1743

TEST REPORT

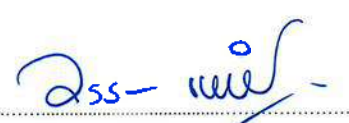
CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าถ่านหินธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1  
SAMPLE NO. : 07693  
MEASURING DATE : 02-03/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>1/5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1/4</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/04/2024	07:30 - 07:35	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
	07:35 - 07:40	62.6	62.0	56.7	59.0	-2.3
	07:40 - 07:45	62.6	62.0	56.7	59.0	-2.3
	07:45 - 07:50	63.2	62.0	60.0	59.0	1.0
	07:50 - 07:55	63.4	62.0	60.8	59.0	1.8
	07:55 - 08:00	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	08:00 - 08:05	62.8	62.0	58.1	59.0	-0.9
	08:05 - 08:10	62.2	62.0	51.7	59.0	-7.3
	08:10 - 08:15	63.2	62.0	60.0	59.0	1.0
	08:15 - 08:20	63.4	62.0	60.8	59.0	1.8
	08:20 - 08:25	63.6	62.0	61.5	59.0	2.5
	08:25 - 08:30	62.8	62.0	58.1	59.0	-0.9
	08:30 - 08:35	63.5	62.0	61.2	59.0	2.2
	08:35 - 08:40	63.4	62.0	60.3	59.0	1.8
	08:40 - 08:45	62.9	62.0	58.6	59.0	-0.4
	08:45 - 08:50	63.2	62.0	60.0	59.0	1.0
	08:50 - 08:55	63.0	62.0	59.1	59.0	0.1
	08:55 - 09:00	63.0	62.0	59.1	59.0	0.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/1,2</sup>						10

REMARK :  
<sup>1/</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)  
<sup>2/</sup> Notification of Ministry of The Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>3/</sup> Start Time  
<sup>4/</sup> Measuring Date and Time : 02/04/2024 (Day Time : 14:00-14:05, Night Time : 01:55-02:00)  
<sup>5/</sup> Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)  
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarat Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By: 

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1744

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07694  
MEASURING DATE : 03-04/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/04/2024	09:00 - 09:05 <sup>13</sup>	62.9	62.0	58.6	59.0	-0.4
	09:05 - 09:10	62.9	62.0	58.6	59.0	-0.4
	09:10 - 09:15	63.0	62.0	59.1	59.0	0.1
	09:15 - 09:20	61.5	62.0	55.4	59.0	-3.6
	09:20 - 09:25	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
	09:25 - 09:30	62.7	62.0	57.4	59.0	-1.6
	09:30 - 09:35	62.8	62.0	58.1	59.0	-0.9
	09:35 - 09:40	63.3	62.0	60.4	59.0	1.4
	09:40 - 09:45	62.9	62.0	58.6	59.0	-0.4
	09:45 - 09:50	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
	09:50 - 09:55	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
	09:55 - 10:00	62.2	62.0	51.7	59.0	-7.3
	10:00 - 10:05	62.1	62.0	49.1	59.0	-9.9
	10:05 - 10:10	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
	10:10 - 10:15	63.1	62.0	59.6	59.0	0.6
	10:15 - 10:20	61.5	62.0	55.4	59.0	-3.6
	10:20 - 10:25	62.5	62.0	55.9	59.0	-3.1
	10:25 - 10:30	62.8	62.0	58.1	59.0	-0.9
	10:30 - 10:35	62.6	62.0	56.7	59.0	-2.3
	10:35 - 10:40	62.7	62.0	57.4	59.0	-1.6
	10:40 - 10:45	62.1	62.0	49.1	59.0	-9.9
	10:45 - 10:50	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
	10:50 - 10:55	62.9	62.0	58.6	59.0	-0.4
	10:55 - 11:00	61.7	62.0	53.2	59.0	-5.8
	11:00 - 11:05	62.2	62.0	51.7	59.0	-7.3
	11:05 - 11:10	61.5	62.0	55.4	59.0	-3.6
	11:10 - 11:15	62.5	62.0	55.9	59.0	-3.1
	11:15 - 11:20	61.9	62.0	48.6	59.0	-10.4
	11:20 - 11:25	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
	11:25 - 11:30	62.7	62.0	57.4	59.0	-1.6
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1744

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยสุขา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าถาวรขนาดแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class I

SAMPLE NO. : 07694  
MEASURING DATE : 03-04/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1,2</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/04/2024	11:30 - 11:35	61.7	62.0	53.2	59.0	-5.8
	11:35 - 11:40	61.4	62.0	56.1	59.0	-2.9
	11:40 - 11:45	63.3	62.0	60.4	59.0	1.4
	11:45 - 11:50	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
	11:50 - 11:55	62.2	62.0	51.7	59.0	-7.3
	11:55 - 12:00	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
	12:00 - 12:05	61.6	62.0	54.4	59.0	-4.6
	12:05 - 12:10	62.5	62.0	55.9	59.0	-3.1
	12:10 - 12:15	61.4	62.0	56.1	59.0	-2.9
	12:15 - 12:20	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
	12:20 - 12:25	61.7	62.0	53.2	59.0	-5.8
	12:25 - 12:30	61.1	62.0	57.7	59.0	-1.3
	12:30 - 12:35	61.3	62.0	56.7	59.0	-2.3
	12:35 - 12:40	63.1	62.0	59.6	59.0	0.6
	12:40 - 12:45	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
	12:45 - 12:50	61.2	62.0	57.3	59.0	-1.7
	12:50 - 12:55	63.3	62.0	60.4	59.0	1.4
	12:55 - 13:00	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
	13:00 - 13:05	63.0	62.0	59.1	59.0	0.1
	13:05 - 13:10	62.6	62.0	56.7	59.0	-2.3
	13:10 - 13:15	62.7	62.0	57.4	59.0	-1.6
	13:15 - 13:20	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	13:20 - 13:25	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
	13:25 - 13:30	62.1	62.0	49.1	59.0	-9.9
	13:30 - 13:35	62.5	62.0	55.9	59.0	-3.1
	13:35 - 13:40	61.7	62.0	53.2	59.0	-5.8
	13:40 - 13:45	61.9	62.0	48.6	59.0	-10.4
	13:45 - 13:50	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
	13:50 - 13:55	62.5	62.0	55.9	59.0	-3.1
	13:55 - 14:00	62.7	62.0	57.4	59.0	-1.6
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1744

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07694  
MEASURING DATE : 03-04/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>1,2</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/04/2024	14:00 - 14:05	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	14:05 - 14:10	63.1	62.0	59.6	59.0	0.6
	14:10 - 14:15	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
	14:15 - 14:20	62.1	62.0	49.1	59.0	-9.9
	14:20 - 14:25	62.1	62.0	49.1	59.0	-9.9
	14:25 - 14:30	61.6	62.0	54.4	59.0	-4.6
	14:30 - 14:35	62.2	62.0	51.7	59.0	-7.3
	14:35 - 14:40	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
	14:40 - 14:45	63.3	62.0	60.4	59.0	1.4
	14:45 - 14:50	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	14:50 - 14:55	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
	14:55 - 15:00	63.9	62.0	62.4	59.0	3.4
	15:00 - 15:05	63.9	62.0	62.4	59.0	3.4
	15:05 - 15:10	62.8	62.0	58.1	59.0	-0.9
	15:10 - 15:15	63.3	62.0	60.4	59.0	1.4
	15:15 - 15:20	63.3	62.0	60.4	59.0	1.4
	15:20 - 15:25	63.1	62.0	59.6	59.0	0.6
	15:25 - 15:30	63.6	62.0	61.5	59.0	2.5
	15:30 - 15:35	64.4	62.0	63.7	59.0	4.7
	15:35 - 15:40	68.7	62.0	70.7	59.0	11.7
	15:40 - 15:45	66.4	62.0	67.4	59.0	8.4
	15:45 - 15:50	65.4	62.0	65.7	59.0	6.7
	15:50 - 15:55	63.8	62.0	62.1	59.0	3.1
	15:55 - 16:00	64.4	62.0	63.7	59.0	4.7
	16:00 - 16:05	64.1	62.0	62.9	59.0	3.9
	16:05 - 16:10	63.6	62.0	61.5	59.0	2.5
	16:10 - 16:15	64.0	62.0	62.7	59.0	3.7
	16:15 - 16:20	64.8	62.0	64.6	59.0	5.6
	16:20 - 16:25	63.7	62.0	61.8	59.0	2.8
	16:25 - 16:30	63.6	62.0	61.5	59.0	2.5
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1744

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07694  
MEASURING DATE : 03-04/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มีการ การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/04/2024	16:30 - 16:35	64.2	62.0	63.2	59.0	4.2
	16:35 - 16:40	64.6	62.0	64.1	59.0	5.1
	16:40 - 16:45	63.9	62.0	62.4	59.0	3.4
	16:45 - 16:50	64.3	62.0	63.4	59.0	4.4
	16:50 - 16:55	64.0	62.0	62.7	59.0	3.7
	16:55 - 17:00	64.4	62.0	63.7	59.0	4.7
	17:00 - 17:05	62.6	62.0	56.7	59.0	-2.3
	17:05 - 17:10	63.4	62.0	60.8	59.0	1.8
	17:10 - 17:15	62.7	62.0	57.4	59.0	-1.6
	17:15 - 17:20	63.8	62.0	62.1	59.0	3.1
	17:20 - 17:25	63.3	62.0	60.4	59.0	1.4
	17:25 - 17:30	63.1	62.0	59.6	59.0	0.6
	17:30 - 17:35	62.1	62.0	49.1	59.0	-9.9
	17:35 - 17:40	66.1	62.0	67.0	59.0	8.0
	17:40 - 17:45	63.1	62.0	59.6	59.0	0.6
	17:45 - 17:50	63.0	62.0	59.1	59.0	0.1
	17:50 - 17:55	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	17:55 - 18:00	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	18:00 - 18:05	63.0	62.0	59.1	59.0	0.1
	18:05 - 18:10	62.5	62.0	55.9	59.0	-3.1
	18:10 - 18:15	63.0	62.0	59.1	59.0	0.1
	18:15 - 18:20	63.2	62.0	60.0	59.0	1.0
	18:20 - 18:25	62.7	62.0	57.4	59.0	-1.6
	18:25 - 18:30	62.7	62.0	57.4	59.0	-1.6
	18:30 - 18:35	62.9	62.0	58.6	59.0	-0.4
	18:35 - 18:40	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	18:40 - 18:45	63.3	62.0	60.4	59.0	1.4
	18:45 - 18:50	64.1	62.0	62.9	59.0	3.9
	18:50 - 18:55	62.7	62.0	57.5	59.0	-1.5
	18:55 - 19:00	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1744

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07694  
MEASURING DATE : 03-04/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>2</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/04/2024	19:00 - 19:05	63.1	62.0	59.6	59.0	0.6
	19:05 - 19:10	62.7	62.0	57.4	59.0	-1.6
	19:10 - 19:15	62.8	62.0	58.1	59.0	-0.9
	19:15 - 19:20	63.6	62.0	61.5	59.0	2.5
	19:20 - 19:25	62.8	62.0	58.1	59.0	-0.9
	19:25 - 19:30	62.5	62.0	55.9	59.0	-3.1
	19:30 - 19:35	63.2	62.0	60.0	59.0	1.0
	19:35 - 19:40	62.8	62.0	58.1	59.0	-0.9
	19:40 - 19:45	62.2	62.0	51.7	59.0	-7.3
	19:45 - 19:50	62.8	62.0	58.1	59.0	-0.9
	19:50 - 19:55	62.2	62.0	51.9	59.0	-7.1
	19:55 - 20:00	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	20:00 - 20:05	61.5	62.0	55.4	59.0	-3.6
	20:05 - 20:10	62.1	62.0	49.1	59.0	-9.9
	20:10 - 20:15	62.8	62.0	58.1	59.0	-0.9
	20:15 - 20:20	63.2	62.0	60.0	59.0	1.0
	20:20 - 20:25	62.7	62.0	57.4	59.0	-1.6
	20:25 - 20:30	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
	20:30 - 20:35	61.5	62.0	55.4	59.0	-3.6
	20:35 - 20:40	61.1	62.0	57.7	59.0	-1.3
	20:40 - 20:45	61.5	62.0	55.4	59.0	-3.6
	20:45 - 20:50	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
	20:50 - 20:55	60.2	62.0	60.3	59.0	1.3
	20:55 - 21:00	59.9	62.0	60.8	59.0	1.8
	21:00 - 21:05	60.9	62.0	58.5	59.0	-0.5
	21:05 - 21:10	60.5	62.0	59.7	59.0	0.7
	21:10 - 21:15	61.4	62.0	56.1	59.0	-2.9
	21:15 - 21:20	61.0	62.0	58.1	59.0	-0.9
	21:20 - 21:25	60.9	62.0	58.5	59.0	-0.5
	21:25 - 21:30	60.2	62.0	60.3	59.0	1.3
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>ก. 2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1744

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทศบาลโนอีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07694  
MEASURING DATE : 03-04/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/04/2024	21:30 - 21:35	60.3	62.0	60.1	59.0	1.1
	21:35 - 21:40	60.1	62.0	60.5	59.0	1.5
	21:40 - 21:45	59.5	62.0	61.4	59.0	2.4
	21:45 - 21:50	59.8	62.0	61.0	59.0	2.0
	21:50 - 21:55	59.8	62.0	61.0	59.0	2.0
	21:55 - 22:00	58.7	62.0	62.3	59.0	3.3
	22:00 - 22:05	59.1	55.9	59.3	50.6	8.7
	22:05 - 22:10	59.3	55.9	59.6	50.6	9.0
	22:10 - 22:15	58.7	55.9	58.5	50.6	7.9
	22:15 - 22:20	59.7	55.9	60.4	50.6	9.8
	22:20 - 22:25	60.7	55.9	62.0	50.6	11.4
	22:25 - 22:30	58.8	55.9	58.7	50.6	8.1
	22:30 - 22:35	59.7	55.9	60.4	50.6	9.8
	22:35 - 22:40	60.1	55.9	61.0	50.6	10.4
	22:40 - 22:45	60.1	55.9	61.0	50.6	10.4
	22:45 - 22:50	59.5	55.9	60.0	50.6	9.4
	22:50 - 22:55	58.5	55.9	58.0	50.6	7.4
	22:55 - 23:00	58.5	55.9	58.0	50.6	7.4
	23:00 - 23:05	58.6	55.9	58.3	50.6	7.7
	23:05 - 23:10	60.0	55.9	60.9	50.6	10.3
	23:10 - 23:15	59.1	55.9	59.3	50.6	8.7
	23:15 - 23:20	58.1	55.9	57.1	50.6	6.5
	23:20 - 23:25	58.8	55.9	58.7	50.6	8.1
	23:25 - 23:30	59.9	55.9	60.7	50.6	10.1
	23:30 - 23:35	58.5	55.9	58.0	50.6	7.4
	23:35 - 23:40	59.0	55.9	59.1	50.6	8.5
	23:40 - 23:45	57.9	55.9	56.6	50.6	6.0
	23:45 - 23:50	59.3	55.9	59.6	50.6	9.0
	23:50 - 23:55	57.1	55.9	53.9	50.6	3.3
	23:55 - 00:00	57.4	55.9	55.1	50.6	4.5
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1744

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. พังสุภะ อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07694  
MEASURING DATE : 03-04/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>1/5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1/4</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
04/04/2024	00:00 - 00:05	57.6	55.9	55.7	50.6	5.1
	00:05 - 00:10	57.4	55.9	55.1	50.6	4.5
	00:10 - 00:15	56.9	55.9	53.0	50.6	2.4
	00:15 - 00:20	57.2	55.9	54.3	50.6	3.7
	00:20 - 00:25	57.2	55.9	54.3	50.6	3.7
	00:25 - 00:30	55.9	55.9	32.5	50.6	-18.1
	00:30 - 00:35	57.5	55.9	55.4	50.6	4.8
	00:35 - 00:40	57.8	55.9	56.3	50.6	5.7
	00:40 - 00:45	56.8	55.9	52.6	50.6	2.0
	00:45 - 00:50	55.7	55.9	45.4	50.6	-5.2
	00:50 - 00:55	56.8	55.9	52.5	50.6	1.9
	00:55 - 01:00	57.9	55.9	56.6	50.6	6.0
	01:00 - 01:05	55.8	55.9	42.5	50.6	-8.1
	01:05 - 01:10	57.8	55.9	56.3	50.6	5.7
	01:10 - 01:15	57.9	55.9	56.6	50.6	6.0
	01:15 - 01:20	57.6	55.9	55.7	50.6	5.1
	01:20 - 01:25	58.2	55.9	57.3	50.6	6.7
	01:25 - 01:30	57.3	55.9	54.7	50.6	4.1
	01:30 - 01:35	55.7	55.9	45.4	50.6	-5.2
	01:35 - 01:40	56.9	55.9	53.0	50.6	2.4
	01:40 - 01:45	56.5	55.9	50.6	50.6	0.0
	01:45 - 01:50	57.0	55.9	53.5	50.6	2.9
	01:50 - 01:55	54.9	55.9	52.0	50.6	1.4
	01:55 - 02:00	56.1	55.9	45.6	50.6	-5.0
	02:00 - 02:05	55.7	55.9	45.4	50.6	-5.2
	02:05 - 02:10	56.3	55.9	48.7	50.6	-1.9
	02:10 - 02:15	56.7	55.9	52.0	50.6	1.4
	02:15 - 02:20	56.7	55.9	52.0	50.6	1.4
	02:20 - 02:25	56.8	55.9	52.5	50.6	1.9
	02:25 - 02:30	55.4	55.9	49.3	50.6	-1.3
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/1, 1/2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

~~COPY~~



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยสุขา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07694  
MEASURING DATE : 03-04/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ขณะระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
04/04/2024	02:30 - 02:35	55.8	55.9	42.5	50.6	-8.1
	02:35 - 02:40	56.1	55.9	45.6	50.6	-5.0
	02:40 - 02:45	57.5	55.9	55.4	50.6	4.8
	02:45 - 02:50	57.3	55.9	54.7	50.6	4.1
	02:50 - 02:55	57.0	55.9	53.5	50.6	2.9
	02:55 - 03:00	55.0	55.9	51.6	50.6	1.0
	03:00 - 03:05	57.6	55.9	55.7	50.6	5.1
	03:05 - 03:10	56.9	55.9	53.0	50.6	2.4
	03:10 - 03:15	55.4	55.9	49.3	50.6	-1.3
	03:15 - 03:20	56.6	55.9	51.3	50.6	0.7
	03:20 - 03:25	56.6	55.9	51.3	50.6	0.7
	03:25 - 03:30	55.0	55.9	51.6	50.6	1.0
	03:30 - 03:35	56.9	55.9	53.0	50.6	2.4
	03:35 - 03:40	55.6	55.9	47.1	50.6	-3.5
	03:40 - 03:45	56.5	55.9	50.6	50.6	0.0
	03:45 - 03:50	55.9	55.9	32.5	50.6	-18.1
	03:50 - 03:55	57.6	55.9	55.7	50.6	5.1
	03:55 - 04:00	57.7	55.9	56.0	50.6	5.4
	04:00 - 04:05	58.0	55.9	56.8	50.6	6.2
	04:05 - 04:10	55.9	55.9	32.5	50.6	-18.1
	04:10 - 04:15	56.1	55.9	45.6	50.6	-5.0
	04:15 - 04:20	58.2	55.9	57.3	50.6	6.7
	04:20 - 04:25	55.5	55.9	48.3	50.6	-2.3
	04:25 - 04:30	58.9	55.9	58.9	50.6	8.3
	04:30 - 04:35	57.1	55.9	54.0	50.6	3.4
	04:35 - 04:40	56.8	55.9	52.5	50.6	1.9
	04:40 - 04:45	58.7	55.9	58.5	50.6	7.9
	04:45 - 04:50	56.9	55.9	53.0	50.6	2.4
	04:50 - 04:55	57.7	55.9	56.0	50.6	5.4
	04:55 - 05:00	58.8	55.9	58.7	50.6	8.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11, 12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1744

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class I

SAMPLE NO. : 07694  
MEASURING DATE : 03-04/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
04/04/2024	05:00 - 05:05	57.4	55.9	55.1	50.6	4.5
	05:05 - 05:10	59.0	55.9	59.1	50.6	8.5
	05:10 - 05:15	58.6	55.9	58.3	50.6	7.7
	05:15 - 05:20	59.8	55.9	60.5	50.6	9.9
	05:20 - 05:25	61.4	55.9	63.0	50.6	12.4
	05:25 - 05:30	60.0	55.9	60.9	50.6	10.3
	05:30 - 05:35	59.7	55.9	60.4	50.6	9.8
	05:35 - 05:40	59.1	55.9	59.3	50.6	8.7
	05:40 - 05:45	59.2	55.9	59.5	50.6	8.9
	05:45 - 05:50	60.0	55.9	60.9	50.6	10.3
	05:50 - 05:55	59.4	55.9	59.8	50.6	9.2
	05:55 - 06:00	60.7	55.9	62.0	50.6	11.4
	06:00 - 06:05	61.4	62.0	56.1	59.0	-2.9
	06:05 - 06:10	61.3	62.0	56.7	59.0	-2.3
	06:10 - 06:15	61.4	62.0	56.1	59.0	-2.9
	06:15 - 06:20	61.4	62.0	56.1	59.0	-2.9
	06:20 - 06:25	61.4	62.0	56.1	59.0	-2.9
	06:25 - 06:30	62.2	62.0	51.7	59.0	-7.3
	06:30 - 06:35	61.4	62.0	56.1	59.0	-2.9
	06:35 - 06:40	63.4	62.0	60.8	59.0	1.8
	06:40 - 06:45	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
	06:45 - 06:50	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
	06:50 - 06:55	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
	06:55 - 07:00	62.6	62.0	56.7	59.0	-2.3
	07:00 - 07:05	61.3	62.0	56.7	59.0	-2.3
	07:05 - 07:10	62.6	62.0	56.7	59.0	-2.3
	07:10 - 07:15	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
	07:15 - 07:20	62.2	62.0	51.7	59.0	-7.3
	07:20 - 07:25	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
	07:25 - 07:30	62.2	62.0	51.7	59.0	-7.3
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

~~COPY~~

Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1744

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07694  
MEASURING DATE : 03-04/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
04/04/2024	07:30 - 07:35	62.5	62.0	55.9	59.0	-3.1
	07:35 - 07:40	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
	07:40 - 07:45	62.6	62.0	56.7	59.0	-2.3
	07:45 - 07:50	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
	07:50 - 07:55	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
	07:55 - 08:00	63.1	62.0	59.6	59.0	0.6
	08:00 - 08:05	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
	08:05 - 08:10	63.5	62.0	61.2	59.0	2.2
	08:10 - 08:15	63.6	62.0	61.5	59.0	2.5
	08:15 - 08:20	63.7	62.0	61.8	59.0	2.8
	08:20 - 08:25	62.8	62.0	58.1	59.0	-0.9
	08:25 - 08:30	63.2	62.0	60.0	59.0	1.0
	08:30 - 08:35	62.6	62.0	56.7	59.0	-2.3
	08:35 - 08:40	63.1	62.0	59.6	59.0	0.6
	08:40 - 08:45	62.9	62.0	58.6	59.0	-0.4
	08:45 - 08:50	62.8	62.0	58.1	59.0	-0.9
	08:50 - 08:55	64.1	62.0	62.9	59.0	3.9
	08:55 - 09:00	63.3	62.0	60.4	59.0	1.4
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REMARK :

- <sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)  
<sup>12</sup> Notification of Ministry of The Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>13</sup> Start Time  
<sup>14</sup> Measuring Date and Time : 02/04/2024 (Day Time : 14:00-14:05, Night Time : 01:55-02:00)  
<sup>15</sup> Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)  
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1745

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07695  
MEASURING DATE : 04-05/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
04/04/2024	09:00 - 09:05 <sup>11</sup>	62.6	62.0	56.7	59.0	-2.3
	09:05 - 09:10	62.5	62.0	55.9	59.0	-3.1
	09:10 - 09:15	63.3	62.0	60.4	59.0	1.4
	09:15 - 09:20	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
	09:20 - 09:25	63.0	62.0	59.1	59.0	0.1
	09:25 - 09:30	63.2	62.0	60.0	59.0	1.0
	09:30 - 09:35	63.2	62.0	60.0	59.0	1.0
	09:35 - 09:40	62.6	62.0	56.7	59.0	-2.3
	09:40 - 09:45	61.5	62.0	55.3	59.0	-3.7
	09:45 - 09:50	62.9	62.0	58.6	59.0	-0.4
	09:50 - 09:55	62.6	62.0	56.7	59.0	-2.3
	09:55 - 10:00	62.5	62.0	55.9	59.0	-3.1
	10:00 - 10:05	66.9	62.0	68.2	59.0	9.2
	10:05 - 10:10	62.6	62.0	56.7	59.0	-2.3
	10:10 - 10:15	62.1	62.0	49.1	59.0	-9.9
	10:15 - 10:20	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
	10:20 - 10:25	62.1	62.0	49.1	59.0	-9.9
	10:25 - 10:30	61.4	62.0	56.1	59.0	-2.9
	10:30 - 10:35	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	10:35 - 10:40	61.2	62.0	57.3	59.0	-1.7
	10:40 - 10:45	61.5	62.0	55.4	59.0	-3.6
	10:45 - 10:50	61.5	62.0	55.4	59.0	-3.6
	10:50 - 10:55	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	10:55 - 11:00	62.7	62.0	57.4	59.0	-1.6
	11:00 - 11:05	62.5	62.0	55.9	59.0	-3.1
	11:05 - 11:10	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
	11:10 - 11:15	61.9	62.0	48.6	59.0	-10.4
	11:15 - 11:20	62.3	62.0	53.7	59.0	-5.3
	11:20 - 11:25	63.2	62.0	60.0	59.0	1.0
	11:25 - 11:30	62.6	62.0	56.8	59.0	-2.2
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

~~COPY~~





Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1745

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class I

SAMPLE NO. : 07695  
MEASURING DATE : 04-05/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
04/04/2024	11:30 - 11:35	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
	11:35 - 11:40	62.8	62.0	58.1	59.0	-0.9
	11:40 - 11:45	63.0	62.0	59.1	59.0	0.1
	11:45 - 11:50	61.9	62.0	48.6	59.0	-10.4
	11:50 - 11:55	61.6	62.0	54.4	59.0	-4.6
	11:55 - 12:00	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
	12:00 - 12:05	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	12:05 - 12:10	62.5	62.0	55.9	59.0	-3.1
	12:10 - 12:15	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
	12:15 - 12:20	63.1	62.0	59.6	59.0	0.6
	12:20 - 12:25	62.8	62.0	58.1	59.0	-0.9
	12:25 - 12:30	62.4	62.0	55.0	59.0	-4.0
	12:30 - 12:35	61.7	62.0	53.2	59.0	-5.8
	12:35 - 12:40	61.2	62.0	57.3	59.0	-1.7
	12:40 - 12:45	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	12:45 - 12:50	60.6	62.0	59.4	59.0	0.4
	12:50 - 12:55	61.5	62.0	55.4	59.0	-3.6
	12:55 - 13:00	62.1	62.0	49.1	59.0	-9.9
	13:00 - 13:05	62.1	62.0	49.1	59.0	-9.9
	13:05 - 13:10	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
	13:10 - 13:15	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
	13:15 - 13:20	61.9	62.0	48.1	59.0	-10.9
	13:20 - 13:25	62.5	62.0	55.9	59.0	-3.1
	13:25 - 13:30	62.5	62.0	55.9	59.0	-3.1
	13:30 - 13:35	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
	13:35 - 13:40	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
	13:40 - 13:45	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
	13:45 - 13:50	63.0	62.0	59.1	59.0	0.1
	13:50 - 13:55	62.5	62.0	55.9	59.0	-3.1
	13:55 - 14:00	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

~~COPY~~

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1745

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชนบง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมงอบ (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class I

SAMPLE NO. : 07695  
MEASURING DATE : 04-05/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง	ระดับเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
ของระดับเสียง	ขณะเกิดเสียง	ของแหล่งกำเนิด	การรบกวน			
ของแหล่งกำเนิด		L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>eq</sub> (dB(A))			
04/04/2024	14:00 - 14:05	62.6	62.0	56.7	59.0	-2.3
	14:05 - 14:10	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	14:10 - 14:15	62.6	62.0	56.7	59.0	-2.3
	14:15 - 14:20	63.2	62.0	60.0	59.0	1.0
	14:20 - 14:25	62.7	62.0	57.4	59.0	-1.6
	14:25 - 14:30	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
	14:30 - 14:35	62.1	62.0	49.1	59.0	-9.9
	14:35 - 14:40	61.7	62.0	53.2	59.0	-5.8
	14:40 - 14:45	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	14:45 - 14:50	62.5	62.0	55.9	59.0	-3.1
	14:50 - 14:55	63.1	62.0	59.6	59.0	0.6
	14:55 - 15:00	62.9	62.0	58.6	59.0	-0.4
	15:00 - 15:05	63.2	62.0	60.0	59.0	1.0
	15:05 - 15:10	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
	15:10 - 15:15	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	15:15 - 15:20	62.6	62.0	56.7	59.0	-2.3
	15:20 - 15:25	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	15:25 - 15:30	62.2	62.0	51.7	59.0	-7.3
	15:30 - 15:35	62.9	62.0	58.6	59.0	-0.4
	15:35 - 15:40	61.5	62.0	55.3	59.0	-3.7
	15:40 - 15:45	61.5	62.0	55.4	59.0	-3.6
	15:45 - 15:50	62.2	62.0	51.7	59.0	-7.3
	15:50 - 15:55	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
	15:55 - 16:00	63.0	62.0	59.1	59.0	0.1
	16:00 - 16:05	63.4	62.0	60.8	59.0	1.8
	16:05 - 16:10	62.8	62.0	58.1	59.0	-0.9
	16:10 - 16:15	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	16:15 - 16:20	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
	16:20 - 16:25	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	16:25 - 16:30	62.8	62.0	58.1	59.0	-0.9
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1745

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07695  
MEASURING DATE : 04-05/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/2</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>3/5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4/</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
04/04/2024	16:30 - 16:35	63.5	62.0	61.2	59.0	2.2
	16:35 - 16:40	64.1	62.0	62.9	59.0	3.9
	16:40 - 16:45	63.7	62.0	61.8	59.0	2.8
	16:45 - 16:50	63.2	62.0	60.0	59.0	1.0
	16:50 - 16:55	63.9	62.0	62.4	59.0	3.4
	16:55 - 17:00	63.9	62.0	62.4	59.0	3.4
	17:00 - 17:05	63.5	62.0	61.2	59.0	2.2
	17:05 - 17:10	63.4	62.0	60.8	59.0	1.8
	17:10 - 17:15	64.6	62.0	64.1	59.0	5.1
	17:15 - 17:20	64.3	62.0	63.4	59.0	4.4
	17:20 - 17:25	64.5	62.0	63.9	59.0	4.9
	17:25 - 17:30	64.2	62.0	63.2	59.0	4.2
	17:30 - 17:35	63.5	62.0	61.2	59.0	2.2
	17:35 - 17:40	63.1	62.0	59.6	59.0	0.6
	17:40 - 17:45	64.3	62.0	63.4	59.0	4.4
	17:45 - 17:50	63.5	62.0	61.2	59.0	2.2
	17:50 - 17:55	63.2	62.0	60.0	59.0	1.0
	17:55 - 18:00	63.8	62.0	62.1	59.0	3.1
	18:00 - 18:05	62.7	62.0	57.4	59.0	-1.6
	18:05 - 18:10	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
	18:10 - 18:15	63.1	62.0	59.6	59.0	0.6
	18:15 - 18:20	66.5	62.0	67.6	59.0	8.6
	18:20 - 18:25	64.3	62.0	63.4	59.0	4.4
	18:25 - 18:30	64.5	62.0	63.9	59.0	4.9
	18:30 - 18:35	64.0	62.0	62.7	59.0	3.7
	18:35 - 18:40	63.7	62.0	61.8	59.0	2.8
	18:40 - 18:45	63.4	62.0	60.8	59.0	1.8
	18:45 - 18:50	63.5	62.0	61.2	59.0	2.2
	18:50 - 18:55	64.1	62.0	62.9	59.0	3.9
	18:55 - 19:00	63.4	62.0	60.8	59.0	1.8
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/, 12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

~~COPY~~

Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1745

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมงอบ (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07695  
MEASURING DATE : 04-05/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>n</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> L <sub>n</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
04/04/2024	19:00 - 19:05	63.7	62.0	61.8	59.0	2.8
	19:05 - 19:10	63.5	62.0	61.2	59.0	2.2
	19:10 - 19:15	62.8	62.0	58.1	59.0	-0.9
	19:15 - 19:20	62.2	62.0	51.7	59.0	-7.3
	19:20 - 19:25	62.7	62.0	57.4	59.0	-1.6
	19:25 - 19:30	62.2	62.0	51.7	59.0	-7.3
	19:30 - 19:35	62.7	62.0	57.4	59.0	-1.6
	19:35 - 19:40	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	19:40 - 19:45	62.8	62.0	58.1	59.0	-0.9
	19:45 - 19:50	62.9	62.0	58.6	59.0	-0.4
	19:50 - 19:55	61.9	62.0	48.6	59.0	-10.4
	19:55 - 20:00	62.8	62.0	58.1	59.0	-0.9
	20:00 - 20:05	63.1	62.0	59.6	59.0	0.6
	20:05 - 20:10	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
	20:10 - 20:15	62.5	62.0	55.9	59.0	-3.1
	20:15 - 20:20	61.7	62.0	53.2	59.0	-5.8
	20:20 - 20:25	62.7	62.0	57.4	59.0	-1.6
	20:25 - 20:30	61.3	62.0	56.7	59.0	-2.3
	20:30 - 20:35	60.1	62.0	60.5	59.0	1.5
	20:35 - 20:40	61.2	62.0	57.3	59.0	-1.7
	20:40 - 20:45	61.6	62.0	54.4	59.0	-4.6
	20:45 - 20:50	61.2	62.0	57.3	59.0	-1.7
	20:50 - 20:55	60.0	62.0	60.7	59.0	1.7
	20:55 - 21:00	61.2	62.0	57.3	59.0	-1.7
	21:00 - 21:05	60.0	62.0	60.7	59.0	1.7
	21:05 - 21:10	60.4	62.0	59.9	59.0	0.9
	21:10 - 21:15	61.0	62.0	58.1	59.0	-0.9
	21:15 - 21:20	60.2	62.0	60.3	59.0	1.3
	21:20 - 21:25	60.2	62.0	60.3	59.0	1.3
	21:25 - 21:30	61.6	62.0	54.4	59.0	-4.6
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY







Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1745

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07695  
MEASURING DATE : 04-05/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
04/04/2024	21:30 - 21:35	60.7	62.0	59.1	59.0	0.1
	21:35 - 21:40	60.7	62.0	59.1	59.0	0.1
	21:40 - 21:45	58.8	62.0	62.2	59.0	3.2
	21:45 - 21:50	59.2	62.0	61.8	59.0	2.8
	21:50 - 21:55	60.0	62.0	60.7	59.0	1.7
	21:55 - 22:00	59.5	62.0	61.4	59.0	2.4
	22:00 - 22:05	59.8	55.9	60.5	50.6	9.9
	22:05 - 22:10	61.5	55.9	63.1	50.6	12.5
	22:10 - 22:15	60.3	55.9	61.3	50.6	10.7
	22:15 - 22:20	58.8	55.9	58.7	50.6	8.1
	22:20 - 22:25	59.0	55.9	59.1	50.6	8.5
	22:25 - 22:30	59.7	55.9	60.4	50.6	9.8
	22:30 - 22:35	59.6	55.9	60.2	50.6	9.6
	22:35 - 22:40	59.5	55.9	60.0	50.6	9.4
	22:40 - 22:45	59.5	55.9	60.0	50.6	9.4
	22:45 - 22:50	57.2	55.9	54.3	50.6	3.7
	22:50 - 22:55	57.9	55.9	56.6	50.6	6.0
	22:55 - 23:00	58.4	55.9	57.8	50.6	7.2
	23:00 - 23:05	58.8	55.9	58.7	50.6	8.1
	23:05 - 23:10	57.8	55.9	56.3	50.6	5.7
	23:10 - 23:15	58.2	55.9	57.3	50.6	6.7
	23:15 - 23:20	58.7	55.9	58.5	50.6	7.9
	23:20 - 23:25	58.0	55.9	56.8	50.6	6.2
	23:25 - 23:30	58.1	55.9	57.1	50.6	6.5
	23:30 - 23:35	58.5	55.9	58.0	50.6	7.4
	23:35 - 23:40	58.9	55.9	58.9	50.6	8.3
	23:40 - 23:45	56.6	55.9	51.3	50.6	0.7
	23:45 - 23:50	55.9	55.9	32.5	50.6	-18.1
	23:50 - 23:55	58.0	55.9	56.8	50.6	6.2
	23:55 - 00:00	58.1	55.9	57.1	50.6	6.5
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

~~COPY~~

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าชุมชนภาคตะวันออก (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07695  
MEASURING DATE : 04-05/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/2</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>1/5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1/4</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
05/04/2024	00:00 - 00:05	58.4	55.9	57.8	50.6	7.2
	00:05 - 00:10	57.6	55.9	55.7	50.6	5.1
	00:10 - 00:15	57.1	55.9	53.9	50.6	3.3
	00:15 - 00:20	57.3	55.9	54.7	50.6	4.1
	00:20 - 00:25	59.0	55.9	59.1	50.6	8.5
	00:25 - 00:30	57.7	55.9	56.0	50.6	5.4
	00:30 - 00:35	57.5	55.9	55.4	50.6	4.8
	00:35 - 00:40	57.8	55.9	56.3	50.6	5.7
	00:40 - 00:45	58.1	55.9	57.1	50.6	6.5
	00:45 - 00:50	58.0	55.9	56.8	50.6	6.2
	00:50 - 00:55	57.5	55.9	55.4	50.6	4.8
	00:55 - 01:00	57.5	55.9	55.4	50.6	4.8
	01:00 - 01:05	56.4	55.9	49.8	50.6	-0.8
	01:05 - 01:10	56.6	55.9	51.3	50.6	0.7
	01:10 - 01:15	59.5	55.9	60.0	50.6	9.4
	01:15 - 01:20	55.2	55.9	50.6	50.6	0.0
	01:20 - 01:25	55.4	55.9	49.3	50.6	-1.3
	01:25 - 01:30	56.5	55.9	50.6	50.6	0.0
	01:30 - 01:35	57.0	55.9	53.5	50.6	2.9
	01:35 - 01:40	57.6	55.9	55.7	50.6	5.1
	01:40 - 01:45	57.0	55.9	53.5	50.6	2.9
	01:45 - 01:50	59.6	55.9	60.2	50.6	9.6
	01:50 - 01:55	56.7	55.9	52.0	50.6	1.4
	01:55 - 02:00	57.5	55.9	55.4	50.6	4.8
	02:00 - 02:05	56.5	55.9	50.6	50.6	0.0
	02:05 - 02:10	57.0	55.9	53.5	50.6	2.9
	02:10 - 02:15	55.4	55.9	49.3	50.6	-1.3
	02:15 - 02:20	57.3	55.9	54.7	50.6	4.1
	02:20 - 02:25	55.7	55.9	45.4	50.6	-5.2
	02:25 - 02:30	56.7	55.9	52.0	50.6	1.4
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/1,2</sup>						10

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยจุฬา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class 1

SAMPLE NO. : 07695  
MEASURING DATE : 04-05/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
05/04/2024	02:30 - 02:35	56.5	55.9	50.6	50.6	0.0
	02:35 - 02:40	56.6	55.9	51.3	50.6	0.7
	02:40 - 02:45	56.0	55.9	42.6	50.6	-8.0
	02:45 - 02:50	56.4	55.9	49.8	50.6	-0.8
	02:50 - 02:55	56.6	55.9	51.3	50.6	0.7
	02:55 - 03:00	55.5	55.9	48.3	50.6	-2.3
	03:00 - 03:05	57.7	55.9	56.0	50.6	5.4
	03:05 - 03:10	57.2	55.9	54.3	50.6	3.7
	03:10 - 03:15	56.2	55.9	47.4	50.6	-3.2
	03:15 - 03:20	55.7	55.9	45.4	50.6	-5.2
	03:20 - 03:25	55.9	55.9	32.5	50.6	-18.1
	03:25 - 03:30	57.4	55.9	55.1	50.6	4.5
	03:30 - 03:35	55.1	55.9	51.2	50.6	0.6
	03:35 - 03:40	55.4	55.9	49.3	50.6	-1.3
	03:40 - 03:45	54.8	55.9	52.4	50.6	1.8
	03:45 - 03:50	56.6	55.9	51.3	50.6	0.7
	03:50 - 03:55	57.3	55.9	54.7	50.6	4.1
	03:55 - 04:00	56.8	55.9	52.5	50.6	1.9
	04:00 - 04:05	56.9	55.9	53.0	50.6	2.4
	04:05 - 04:10	57.4	55.9	55.1	50.6	4.5
	04:10 - 04:15	56.4	55.9	49.8	50.6	-0.8
	04:15 - 04:20	59.0	55.9	59.1	50.6	8.5
	04:20 - 04:25	57.9	55.9	56.6	50.6	6.0
	04:25 - 04:30	58.3	55.9	57.6	50.6	7.0
	04:30 - 04:35	57.9	55.9	56.6	50.6	6.0
	04:35 - 04:40	57.9	55.9	56.6	50.6	6.0
	04:40 - 04:45	56.6	55.9	51.3	50.6	0.7
	04:45 - 04:50	57.9	55.9	56.6	50.6	6.0
	04:50 - 04:55	58.2	55.9	57.3	50.6	6.7
	04:55 - 05:00	57.3	55.9	54.7	50.6	4.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

~~COPY~~

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชนบง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ๑, ห้างสรรพสินค้า, ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class I

SAMPLE NO. : 07695  
MEASURING DATE : 04-05/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ขณะระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/2</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>1/2</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1/2</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
05/04/2024	05:00 - 05:05	58.7	55.9	58.5	50.6	7.9
	05:05 - 05:10	58.3	55.9	57.6	50.6	7.0
	05:10 - 05:15	59.3	55.9	59.6	50.6	9.0
	05:15 - 05:20	58.6	55.9	58.3	50.6	7.7
	05:20 - 05:25	58.5	55.9	58.0	50.6	7.4
	05:25 - 05:30	59.1	55.9	59.3	50.6	8.7
	05:30 - 05:35	60.5	55.9	61.7	50.6	11.1
	05:35 - 05:40	59.9	55.9	60.7	50.6	10.1
	05:40 - 05:45	61.2	55.9	62.7	50.6	12.1
	05:45 - 05:50	59.9	55.9	60.7	50.6	10.1
	05:50 - 05:55	60.8	55.9	62.1	50.6	11.5
	05:55 - 06:00	60.2	55.9	61.2	50.6	10.6
	06:00 - 06:05	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
	06:05 - 06:10	61.5	62.0	55.4	59.0	-3.6
	06:10 - 06:15	61.8	62.0	51.5	59.0	-7.5
	06:15 - 06:20	61.4	62.0	56.1	59.0	-2.9
	06:20 - 06:25	61.5	62.0	55.4	59.0	-3.6
	06:25 - 06:30	60.6	62.0	59.4	59.0	0.4
	06:30 - 06:35	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	06:35 - 06:40	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	06:40 - 06:45	62.3	62.0	53.5	59.0	-5.5
	06:45 - 06:50	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
	06:50 - 06:55	63.3	62.0	60.4	59.0	1.4
	06:55 - 07:00	62.5	62.0	55.9	59.0	-3.1
	07:00 - 07:05	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
	07:05 - 07:10	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	07:10 - 07:15	62.2	62.0	51.7	59.0	-7.3
	07:15 - 07:20	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
	07:20 - 07:25	62.4	62.0	54.8	59.0	-4.2
	07:25 - 07:30	62.0	62.0	38.6	59.0	-20.4
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชนปับ) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. พุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : โรงเรียนเทคโนโลยีศรีราชา  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120948 : Class I

SAMPLE NO. : 07695  
MEASURING DATE : 04-05/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง	ระดับเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
05/04/2024	07:30 - 07:35	61.7	62.0	53.2	59.0	-5.8
	07:35 - 07:40	62.2	62.0	51.7	59.0	-7.3
	07:40 - 07:45	63.2	62.0	60.0	59.0	1.0
	07:45 - 07:50	63.1	62.0	59.6	59.0	0.6
	07:50 - 07:55	63.9	62.0	62.4	59.0	3.4
	07:55 - 08:00	62.7	62.0	57.4	59.0	-1.6
	08:00 - 08:05	62.9	62.0	58.6	59.0	-0.4
	08:05 - 08:10	63.5	62.0	61.2	59.0	2.2
	08:10 - 08:15	64.2	62.0	63.2	59.0	4.2
	08:15 - 08:20	63.5	62.0	61.2	59.0	2.2
	08:20 - 08:25	63.5	62.0	61.2	59.0	2.2
	08:25 - 08:30	62.8	62.0	58.1	59.0	-0.9
	08:30 - 08:35	63.2	62.0	60.0	59.0	1.0
	08:35 - 08:40	63.4	62.0	60.8	59.0	1.8
	08:40 - 08:45	63.0	62.0	59.1	59.0	0.1
	08:45 - 08:50	63.2	62.0	60.0	59.0	1.0
	08:50 - 08:55	62.7	62.0	57.4	59.0	-1.6
	08:55 - 09:00	63.3	62.0	60.4	59.0	1.4
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REMARK :

<sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)

<sup>12</sup> Notification of Ministry of The Industry B.E. 2548 (2005)

<sup>13</sup> Start Time

<sup>14</sup> Measuring Date and Time : 02/04/2024 (Day Time : 14:00-14:05, Night Time : 01:55-02:00)

<sup>15</sup> Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

and The Notification of Ministry of The Industry B.E. 2567 (2024)

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Timmarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1753

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 07703  
MEASURING DATE : 29-30/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 22/04/2024

TIME \ DATE	29-30/03/2024 ( $L_{eq}$ )	29-30/03/2024 ( $L_{max}$ )	29-30/03/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>1)</sup>	69.9	73.5	69.3	dB(A)
13:00 - 14:00	70.3	89.9	69.3	dB(A)
14:00 - 15:00	69.7	76.0	69.1	dB(A)
15:00 - 16:00	69.6	78.5	69.1	dB(A)
16:00 - 17:00	69.5	72.5	69.0	dB(A)
17:00 - 18:00	69.4	73.6	69.0	dB(A)
18:00 - 19:00	69.4	73.0	69.1	dB(A)
19:00 - 20:00	69.4	72.0	69.1	dB(A)
20:00 - 21:00	69.4	72.1	69.0	dB(A)
21:00 - 22:00	69.4	72.1	69.0	dB(A)
22:00 - 23:00	69.5	72.8	69.0	dB(A)
23:00 - 00:00	69.5	72.2	69.0	dB(A)
00:00 - 01:00	69.8	74.6	69.1	dB(A)
01:00 - 02:00	70.0	74.8	69.3	dB(A)
02:00 - 03:00	69.8	73.8	69.1	dB(A)
03:00 - 04:00	69.9	73.5	69.3	dB(A)
04:00 - 05:00	69.9	73.2	69.2	dB(A)
05:00 - 06:00	69.2	79.3	68.8	dB(A)
06:00 - 07:00	69.2	76.9	68.8	dB(A)
07:00 - 08:00	69.4	76.4	69.0	dB(A)
08:00 - 09:00	69.7	74.2	69.1	dB(A)
09:00 - 10:00	69.6	77.8	69.0	dB(A)
10:00 - 11:00	69.3	71.9	68.9	dB(A)
11:00 - 12:00	69.5	73.4	69.0	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	69.6	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	76.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	89.9	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1),2)</sup>	115 <sup>1),2)</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>2)</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>3)</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhump)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

22/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1754

## TEST REPORT

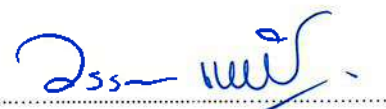
CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$  SAMPLE NO. : 07704  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 30-31/03/2024  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 05/04/2024  
S/N 00230989 : Class I REPORTED DATE : 22/04/2024

TIME \ DATE	30-31/03/2024 ( $L_{eq}$ )	30-31/03/2024 ( $L_{max}$ )	30-31/03/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>1)</sup>	69.6	74.3	69.2	dB(A)
13:00 - 14:00	69.8	73.6	69.2	dB(A)
14:00 - 15:00	69.7	74.5	69.0	dB(A)
15:00 - 16:00	70.0	74.5	69.2	dB(A)
16:00 - 17:00	69.7	83.3	69.0	dB(A)
17:00 - 18:00	69.3	73.8	68.8	dB(A)
18:00 - 19:00	69.2	72.4	68.8	dB(A)
19:00 - 20:00	69.1	71.9	68.7	dB(A)
20:00 - 21:00	69.2	73.2	68.8	dB(A)
21:00 - 22:00	69.4	73.5	68.8	dB(A)
22:00 - 23:00	69.7	74.4	69.0	dB(A)
23:00 - 00:00	69.3	74.2	68.9	dB(A)
00:00 - 01:00	69.5	73.1	68.9	dB(A)
01:00 - 02:00	69.2	74.1	68.7	dB(A)
02:00 - 03:00	69.7	75.2	69.0	dB(A)
03:00 - 04:00	69.4	72.9	69.0	dB(A)
04:00 - 05:00	69.4	72.4	68.9	dB(A)
05:00 - 06:00	69.4	72.5	69.0	dB(A)
06:00 - 07:00	69.1	72.0	68.8	dB(A)
07:00 - 08:00	69.1	71.3	68.8	dB(A)
08:00 - 09:00	69.0	71.4	68.7	dB(A)
09:00 - 10:00	69.0	71.3	68.7	dB(A)
10:00 - 11:00	69.1	73.6	68.7	dB(A)
11:00 - 12:00	69.2	71.7	68.8	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	69.4	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	75.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	83.3	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1), 2)</sup>	115 <sup>1), 2)</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>2)</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>3)</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhump)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

22/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1755

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$  SAMPLE NO. : 07705  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 31/03/2024-01/04/2024  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 05/04/2024  
S/N 00230989 : Class 1 REPORTED DATE : 22/04/2024

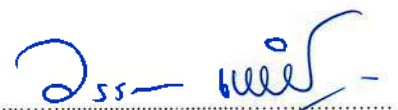
TIME \ DATE	31/03/2024-01/04/2024 ( $L_{eq}$ )	31/03/2024-01/04/2024 ( $L_{max}$ )	31/03/2024-01/04/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>1)</sup>	69.3	73.9	68.8	dB(A)
13:00 - 14:00	69.3	72.1	68.8	dB(A)
14:00 - 15:00	69.0	72.1	68.6	dB(A)
15:00 - 16:00	69.0	71.9	68.6	dB(A)
16:00 - 17:00	69.0	72.0	68.6	dB(A)
17:00 - 18:00	68.9	73.4	68.5	dB(A)
18:00 - 19:00	68.9	79.3	68.4	dB(A)
19:00 - 20:00	68.7	71.0	68.4	dB(A)
20:00 - 21:00	68.7	71.5	68.4	dB(A)
21:00 - 22:00	68.8	71.7	68.4	dB(A)
22:00 - 23:00	68.7	71.1	68.5	dB(A)
23:00 - 00:00	68.6	71.2	68.4	dB(A)
00:00 - 01:00	68.8	71.4	68.5	dB(A)
01:00 - 02:00	68.8	71.5	68.5	dB(A)
02:00 - 03:00	68.7	71.8	68.5	dB(A)
03:00 - 04:00	68.8	71.9	68.5	dB(A)
04:00 - 05:00	68.9	71.7	68.5	dB(A)
05:00 - 06:00	68.7	71.1	68.5	dB(A)
06:00 - 07:00	68.8	73.0	68.5	dB(A)
07:00 - 08:00	69.0	72.4	68.7	dB(A)
08:00 - 09:00	69.1	75.8	68.6	dB(A)
09:00 - 10:00	69.1	81.0	68.6	dB(A)
10:00 - 11:00	69.2	73.5	68.7	dB(A)
11:00 - 12:00	69.2	72.5	68.7	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	68.9	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	75.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	81.0	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1), 2)</sup>	115 <sup>1), 2)</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>2)</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>3)</sup> Start Time  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankham)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

22/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1756

# TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : รันรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230989 : Class 1  
SAMPLE NO. : 07706  
MEASURING DATE : 01-02/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 22/04/2024

TIME \ DATE	01-02/04/2024 ( $L_{eq}$ )	01-02/04/2024 ( $L_{max}$ )	01-02/04/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>1)</sup>	68.9	72.1	68.5	dB(A)
13:00 - 14:00	69.1	75.2	68.7	dB(A)
14:00 - 15:00	69.2	73.8	68.8	dB(A)
15:00 - 16:00	69.2	77.0	68.7	dB(A)
16:00 - 17:00	69.1	72.4	68.6	dB(A)
17:00 - 18:00	69.0	79.3	68.6	dB(A)
18:00 - 19:00	68.8	71.9	68.4	dB(A)
19:00 - 20:00	68.8	71.1	68.5	dB(A)
20:00 - 21:00	69.0	71.5	68.6	dB(A)
21:00 - 22:00	69.0	71.9	68.6	dB(A)
22:00 - 23:00	69.0	72.1	68.6	dB(A)
23:00 - 00:00	69.0	71.7	68.6	dB(A)
00:00 - 01:00	69.0	71.4	68.6	dB(A)
01:00 - 02:00	68.8	71.3	68.5	dB(A)
02:00 - 03:00	68.8	72.0	68.5	dB(A)
03:00 - 04:00	68.7	71.2	68.4	dB(A)
04:00 - 05:00	68.7	71.3	68.4	dB(A)
05:00 - 06:00	68.7	74.4	68.5	dB(A)
06:00 - 07:00	68.9	74.1	68.6	dB(A)
07:00 - 08:00	68.9	80.0	68.6	dB(A)
08:00 - 09:00	69.1	79.5	68.6	dB(A)
09:00 - 10:00	69.1	74.5	68.6	dB(A)
10:00 - 11:00	69.6	76.0	69.1	dB(A)
11:00 - 12:00	69.8	77.0	69.3	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	69.0	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	75.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	80.0	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1),2)</sup>	115 <sup>1),2)</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>2)</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>3)</sup> Start Time  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhura)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

*(Signature)*

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

22/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1757

## TEST REPORT


CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$  SAMPLE NO. : 07707  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 02-03/04/2024  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 05/04/2024  
S/N 00230989 : Class 1 REPORTED DATE : 22/04/2024

TIME \ DATE	02-03/04/2024 ( $L_{eq}$ )	02-03/04/2024 ( $L_{max}$ )	02-03/04/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>1)</sup>	69.1	72.6	68.5	dB(A)
13:00 - 14:00	69.1	84.2	68.5	dB(A)
14:00 - 15:00	69.2	80.0	68.5	dB(A)
15:00 - 16:00	69.0	73.2	68.5	dB(A)
16:00 - 17:00	69.1	72.7	68.5	dB(A)
17:00 - 18:00	69.2	73.0	68.6	dB(A)
18:00 - 19:00	68.9	74.9	68.5	dB(A)
19:00 - 20:00	68.8	71.6	68.4	dB(A)
20:00 - 21:00	68.9	71.6	68.5	dB(A)
21:00 - 22:00	68.8	70.9	68.4	dB(A)
22:00 - 23:00	68.9	71.5	68.5	dB(A)
23:00 - 00:00	69.0	72.0	68.6	dB(A)
00:00 - 01:00	69.0	71.4	68.5	dB(A)
01:00 - 02:00	68.8	71.4	68.5	dB(A)
02:00 - 03:00	68.7	71.1	68.4	dB(A)
03:00 - 04:00	68.6	70.4	68.4	dB(A)
04:00 - 05:00	68.6	70.0	68.3	dB(A)
05:00 - 06:00	68.7	70.8	68.4	dB(A)
06:00 - 07:00	68.8	73.6	68.5	dB(A)
07:00 - 08:00	68.8	71.0	68.5	dB(A)
08:00 - 09:00	69.2	73.4	68.7	dB(A)
09:00 - 10:00	69.0	76.2	68.5	dB(A)
10:00 - 11:00	69.1	74.3	68.5	dB(A)
11:00 - 12:00	68.8	73.9	68.4	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	68.9	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	75.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	84.2	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1), 2)</sup>	115 <sup>1), 2)</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>2)</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>3)</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

22/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1758

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศเหนือ  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$  SAMPLE NO. : 07708  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 03-04/04/2024  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 05/04/2024  
S/N 00230989 : Class 1 REPORTED DATE : 22/04/2024

TIME \ DATE	03-04/04/2024 ( $L_{eq}$ )	03-04/04/2024 ( $L_{max}$ )	03-04/04/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>1)</sup>	69.3	80.6	68.4	dB(A)
13:00 - 14:00	69.0	74.1	68.4	dB(A)
14:00 - 15:00	69.0	72.6	68.3	dB(A)
15:00 - 16:00	69.0	73.4	68.4	dB(A)
16:00 - 17:00	69.0	73.3	68.4	dB(A)
17:00 - 18:00	69.1	72.9	68.5	dB(A)
18:00 - 19:00	68.9	71.7	68.5	dB(A)
19:00 - 20:00	68.9	71.4	68.5	dB(A)
20:00 - 21:00	68.8	72.4	68.4	dB(A)
21:00 - 22:00	68.8	71.3	68.4	dB(A)
22:00 - 23:00	68.7	70.9	68.4	dB(A)
23:00 - 00:00	68.8	71.3	68.5	dB(A)
00:00 - 01:00	68.9	71.3	68.5	dB(A)
01:00 - 02:00	68.7	70.9	68.4	dB(A)
02:00 - 03:00	68.7	70.4	68.4	dB(A)
03:00 - 04:00	68.6	70.4	68.3	dB(A)
04:00 - 05:00	68.7	70.9	68.4	dB(A)
05:00 - 06:00	68.7	71.6	68.4	dB(A)
06:00 - 07:00	68.7	77.1	68.4	dB(A)
07:00 - 08:00	68.9	71.6	68.5	dB(A)
08:00 - 09:00	69.2	71.9	68.7	dB(A)
09:00 - 10:00	69.1	75.0	68.6	dB(A)
10:00 - 11:00	69.4	80.8	68.8	dB(A)
11:00 - 12:00	69.2	72.5	68.7	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	68.9	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	75.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	80.8	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1), 2)</sup>	115 <sup>1), 2)</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>2)</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>3)</sup> Start Time  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhuen)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

22/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1759

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (มหาชนบง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. พังศุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : รันรื้อโครงการด้านทิศเหนือ  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$  SAMPLE NO. : 07709  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 04-05/04/2024  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 05/04/2024  
S/N 00230989 : Class 1 REPORTED DATE : 22/04/2024

TIME \ DATE	04-05/04/2024 ( $L_{eq}$ )	04-05/04/2024 ( $L_{max}$ )	04-05/04/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>13</sup>	69.3	72.8	68.8	dB(A)
13:00 - 14:00	69.4	76.3	68.7	dB(A)
14:00 - 15:00	69.4	80.9	68.9	dB(A)
15:00 - 16:00	69.3	72.6	68.7	dB(A)
16:00 - 17:00	69.3	78.4	68.7	dB(A)
17:00 - 18:00	69.5	73.8	68.8	dB(A)
18:00 - 19:00	68.9	73.5	68.5	dB(A)
19:00 - 20:00	69.0	72.1	68.5	dB(A)
20:00 - 21:00	68.8	71.5	68.5	dB(A)
21:00 - 22:00	68.8	71.5	68.4	dB(A)
22:00 - 23:00	68.8	71.5	68.4	dB(A)
23:00 - 00:00	68.7	70.9	68.4	dB(A)
00:00 - 01:00	68.7	71.1	68.4	dB(A)
01:00 - 02:00	68.7	71.2	68.4	dB(A)
02:00 - 03:00	68.7	70.8	68.4	dB(A)
03:00 - 04:00	68.7	71.1	68.4	dB(A)
04:00 - 05:00	68.6	70.5	68.4	dB(A)
05:00 - 06:00	68.8	71.4	68.5	dB(A)
06:00 - 07:00	68.8	71.7	68.5	dB(A)
07:00 - 08:00	68.9	82.9	68.6	dB(A)
08:00 - 09:00	69.1	78.4	68.6	dB(A)
09:00 - 10:00	68.9	76.7	68.4	dB(A)
10:00 - 11:00	69.0	88.7	68.4	dB(A)
11:00 - 12:00	69.1	78.2	68.4	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	69.0	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	75.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	88.7	-	dB(A)
Standard	70 <sup>11,12</sup>	115 <sup>11,12</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>13</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhump)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

22/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชนบง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าถ่านหินลิกไนต์ (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศเหนือ  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 07703  
MEASURING DATE : 29-30/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
29/03/2024	12:00 - 13:00 <sup>13</sup>	69.9	68.9	63.0	68.6	-5.6
	13:00 - 14:00	70.3	68.9	64.7	68.6	-3.9
	14:00 - 15:00	69.7	68.9	62.0	68.6	-6.6
	15:00 - 16:00	69.6	68.9	61.3	68.6	-7.3
	16:00 - 17:00	69.5	68.9	60.6	68.6	-8.0
	17:00 - 18:00	69.4	68.9	59.8	68.6	-8.8
	18:00 - 19:00	69.4	68.9	59.8	68.6	-8.8
	19:00 - 20:00	69.4	68.9	59.8	68.6	-8.8
	20:00 - 21:00	69.4	68.9	59.8	68.6	-8.8
	21:00 - 22:00	69.4	68.9	59.8	68.6	-8.8
	22:00 - 22:05	69.4	68.8	60.5	68.4	-7.9
	22:05 - 22:10	69.4	68.8	60.5	68.4	-7.9
	22:10 - 22:15	69.4	68.8	60.5	68.4	-7.9
	22:15 - 22:20	69.4	68.8	60.5	68.4	-7.9
	22:20 - 22:25	69.5	68.8	61.2	68.4	-7.2
	22:25 - 22:30	69.6	68.8	61.9	68.4	-6.5
	22:30 - 22:35	69.7	68.8	62.4	68.4	-6.0
	22:35 - 22:40	69.7	68.8	62.4	68.4	-6.0
	22:40 - 22:45	69.7	68.8	62.4	68.4	-6.0
	22:45 - 22:50	69.5	68.8	61.2	68.4	-7.2
	22:50 - 22:55	69.5	68.8	61.2	68.4	-7.2
	22:55 - 23:00	69.6	68.8	61.9	68.4	-6.5
	23:00 - 23:05	69.5	68.8	61.2	68.4	-7.2
	23:05 - 23:10	69.7	68.8	62.4	68.4	-6.0
	23:10 - 23:15	69.8	68.8	62.9	68.4	-5.5
	23:15 - 23:20	69.5	68.8	61.2	68.4	-7.2
	23:20 - 23:25	69.7	68.8	62.4	68.4	-6.0
	23:25 - 23:30	69.5	68.8	61.2	68.4	-7.2
	23:30 - 23:35	69.4	68.8	60.5	68.4	-7.9
	23:35 - 23:40	69.5	68.8	61.2	68.4	-7.2
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1753

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศเหนือ  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230989 ; Class 1

SAMPLE NO. : 07703  
MEASURING DATE : 29-30/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง	ระดับเสียง ขณะพักเสียง	ระดับเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
ของระดับเสียง	ขณะเกิดเสียง	ขณะพักเสียง	ของแหล่งกำเนิด				
ของแหล่งกำเนิด			L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>eq</sub> (dB(A))			
29/03/2024	23:40 - 23:45		69.5	68.8	61.2	68.4	-7.2
	23:45 - 23:50		69.5	68.8	61.2	68.4	-7.2
	23:50 - 23:55		69.4	68.8	60.5	68.4	-7.9
	23:55 - 00:00		69.2	68.8	58.6	68.4	-9.8
30/03/2024	00:00 - 00:05		69.1	68.8	57.3	68.4	-11.1
	00:05 - 00:10		69.4	68.8	60.5	68.4	-7.9
	00:10 - 00:15		69.3	68.8	59.7	68.4	-8.7
	00:15 - 00:20		69.6	68.8	61.9	68.4	-6.5
	00:20 - 00:25		70.1	68.8	64.2	68.4	-4.2
	00:25 - 00:30		70.2	68.8	64.6	68.4	-3.8
	00:30 - 00:35		69.8	68.8	62.9	68.4	-5.5
	00:35 - 00:40		69.9	68.8	63.4	68.4	-5.0
	00:40 - 00:45		69.9	68.8	63.4	68.4	-5.0
	00:45 - 00:50		70.0	68.8	63.8	68.4	-4.6
	00:50 - 00:55		70.1	68.8	64.2	68.4	-4.2
	00:55 - 01:00		70.2	68.8	64.6	68.4	-3.8
	01:00 - 01:05		70.5	68.8	65.6	68.4	-2.8
	01:05 - 01:10		69.9	68.8	63.4	68.4	-5.0
	01:10 - 01:15		69.9	68.8	63.4	68.4	-5.0
	01:15 - 01:20		70.1	68.8	64.2	68.4	-4.2
	01:20 - 01:25		70.1	68.8	64.2	68.4	-4.2
	01:25 - 01:30		70.1	68.8	64.2	68.4	-4.2
	01:30 - 01:35		70.0	68.8	63.8	68.4	-4.6
	01:35 - 01:40		69.8	68.8	62.9	68.4	-5.5
	01:40 - 01:45		69.7	68.8	62.4	68.4	-6.0
	01:45 - 01:50		69.9	68.8	63.4	68.4	-5.0
	01:50 - 01:55		69.6	68.8	61.9	68.4	-6.5
	01:55 - 02:00		69.9	68.8	63.4	68.4	-5.0
	02:00 - 02:05		69.5	68.8	61.2	68.4	-7.2
	02:05 - 02:10		69.6	68.8	61.9	68.4	-6.5
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>							10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศเหนือ  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 07703  
MEASURING DATE : 29-30/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
30/03/2024	02:10 - 02:15	70.1	68.8	64.2	68.4	-4.2
	02:15 - 02:20	69.8	68.8	62.9	68.4	-5.5
	02:20 - 02:25	69.7	68.8	62.4	68.4	-6.0
	02:25 - 02:30	69.7	68.8	62.4	68.4	-6.0
	02:30 - 02:35	69.6	68.8	61.9	68.4	-6.5
	02:35 - 02:40	69.8	68.8	62.9	68.4	-5.5
	02:40 - 02:45	70.2	68.8	64.6	68.4	-3.8
	02:45 - 02:50	69.7	68.8	62.4	68.4	-6.0
	02:50 - 02:55	69.8	68.8	62.9	68.4	-5.5
	02:55 - 03:00	69.7	68.8	62.4	68.4	-6.0
	03:00 - 03:05	70.2	68.8	64.6	68.4	-3.8
	03:05 - 03:10	69.7	68.8	62.4	68.4	-6.0
	03:10 - 03:15	69.8	68.8	62.9	68.4	-5.5
	03:15 - 03:20	69.9	68.8	63.4	68.4	-5.0
	03:20 - 03:25	69.6	68.8	61.9	68.4	-6.5
	03:25 - 03:30	69.9	68.8	63.4	68.4	-5.0
	03:30 - 03:35	70.1	68.8	64.2	68.4	-4.2
	03:35 - 03:40	70.0	68.8	63.8	68.4	-4.6
	03:40 - 03:45	70.0	68.8	63.8	68.4	-4.6
	03:45 - 03:50	70.0	68.8	63.8	68.4	-4.6
	03:50 - 03:55	70.0	68.8	63.8	68.4	-4.6
	03:55 - 04:00	70.1	68.8	64.2	68.4	-4.2
	04:00 - 04:05	69.9	68.8	63.4	68.4	-5.0
	04:05 - 04:10	69.8	68.8	62.9	68.4	-5.5
	04:10 - 04:15	69.8	68.8	62.9	68.4	-5.5
	04:15 - 04:20	69.9	68.8	63.4	68.4	-5.0
	04:20 - 04:25	69.8	68.8	62.9	68.4	-5.5
	04:25 - 04:30	70.1	68.8	64.2	68.4	-4.2
	04:30 - 04:35	69.8	68.8	62.9	68.4	-5.5
	04:35 - 04:40	70.0	68.8	63.8	68.4	-4.6
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1753

TEST REPORT

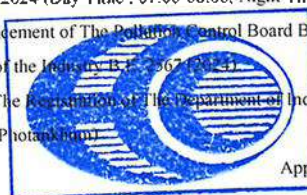
CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 07703  
MEASURING DATE : 29-30/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ระดับเสียง
ของระดับเสียง	ขณะเกิดเสียง	ขณะไม่มี	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียง	ระดับการรบกวน dB(A)
ขณะเกิดเสียง	ของแหล่งกำเนิด	การรบกวน	dB(A)	L <sub>90</sub> (dB(A))		
ของแหล่งกำเนิด	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>eq</sub> (dB(A))				
30/03/2024	04:40 - 04:45	69.7	68.8	62.4	68.4	-6.0
	04:45 - 04:50	70.0	68.8	63.8	68.4	-4.6
	04:50 - 04:55	69.8	68.8	62.9	68.4	-5.5
	04:55 - 05:00	69.8	68.8	62.9	68.4	-5.5
	05:00 - 05:05	69.2	68.8	58.6	68.4	-9.8
	05:05 - 05:10	69.1	68.8	57.3	68.4	-11.1
	05:10 - 05:15	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
	05:15 - 05:20	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
	05:20 - 05:25	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
	05:25 - 05:30	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
	05:30 - 05:35	69.2	68.8	58.6	68.4	-9.8
	05:35 - 05:40	69.4	68.8	60.5	68.4	-7.9
	05:40 - 05:45	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
	05:45 - 05:50	69.2	68.8	58.6	68.4	-9.8
	05:50 - 05:55	69.4	68.8	60.5	68.4	-7.9
	05:55 - 06:00	70.1	68.8	64.2	68.4	-4.2
	06:00 - 07:00	69.2	68.9	57.4	68.6	-11.2
	07:00 - 08:00	69.4	68.9	59.8	68.6	-8.8
	08:00 - 09:00	69.7	68.9	62.0	68.6	-6.6
	09:00 - 10:00	69.6	68.9	61.3	68.6	-7.3
	10:00 - 11:00	69.3	68.9	58.7	68.6	-9.9
	11:00 - 12:00	69.5	68.9	60.6	68.6	-8.0
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10

REMARK :

- <sup>1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)  
<sup>2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>3</sup> Start Time  
<sup>4</sup> Measuring Date and Time : 02/04/2024 (Day Time : 07:00-08:00, Night Time : 01:55-02:00)  
<sup>5</sup> Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)  
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2023)  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tunmarut Photakham)



Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/07/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**



## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศเหนือ  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 07704  
MEASURING DATE : 30-31/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
30/03/2024	12:00 - 13:00 <sup>3</sup>	69.6	68.9	61.3	68.6	-7.3
	13:00 - 14:00	69.8	68.9	62.5	68.6	-6.1
	14:00 - 15:00	69.7	68.9	62.0	68.6	-6.6
	15:00 - 16:00	70.0	68.9	63.5	68.6	-5.1
	16:00 - 17:00	69.7	68.9	62.0	68.6	-6.6
	17:00 - 18:00	69.3	68.9	58.7	68.6	-9.9
	18:00 - 19:00	69.2	68.9	57.4	68.6	-11.2
	19:00 - 20:00	69.1	68.9	55.6	68.6	-13.0
	20:00 - 21:00	69.2	68.9	57.4	68.6	-11.2
	21:00 - 22:00	69.4	68.9	59.8	68.6	-8.8
	22:00 - 22:05	69.5	68.8	61.2	68.4	-7.2
	22:05 - 22:10	69.7	68.8	62.4	68.4	-6.0
	22:10 - 22:15	69.9	68.8	63.4	68.4	-5.0
	22:15 - 22:20	69.1	68.8	57.3	68.4	-11.1
	22:20 - 22:25	69.3	68.8	59.7	68.4	-8.7
	22:25 - 22:30	69.7	68.8	62.4	68.4	-6.0
	22:30 - 22:35	69.8	68.8	62.9	68.4	-5.5
	22:35 - 22:40	70.0	68.8	63.8	68.4	-4.6
	22:40 - 22:45	70.0	68.8	63.8	68.4	-4.6
	22:45 - 22:50	70.0	68.8	63.8	68.4	-4.6
	22:50 - 22:55	69.8	68.8	62.9	68.4	-5.5
	22:55 - 23:00	69.2	68.8	58.6	68.4	-9.8
	23:00 - 23:05	69.4	68.8	60.5	68.4	-7.9
	23:05 - 23:10	69.8	68.8	62.9	68.4	-5.5
	23:10 - 23:15	70.0	68.8	63.8	68.4	-4.6
	23:15 - 23:20	69.6	68.8	61.9	68.4	-6.5
	23:20 - 23:25	69.6	68.8	61.9	68.4	-6.5
	23:25 - 23:30	69.6	68.8	61.9	68.4	-6.5
	23:30 - 23:35	69.2	68.8	58.6	68.4	-9.8
	23:35 - 23:40	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

~~COPY~~

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1754

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศเหนือ  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 07704  
MEASURING DATE : 30-31/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>1/5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1/4</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
30/03/2024	23:40 - 23:45	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	23:45 - 23:50	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
31/03/2024	23:50 - 23:55	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	23:55 - 00:00	69.1	68.8	57.3	68.4	-11.1
	00:00 - 00:05	69.2	68.8	58.6	68.4	-9.8
	00:05 - 00:10	69.3	68.8	59.7	68.4	-8.7
	00:10 - 00:15	69.3	68.8	59.7	68.4	-8.7
	00:15 - 00:20	69.5	68.8	61.2	68.4	-7.2
	00:20 - 00:25	69.4	68.8	60.5	68.4	-7.9
	00:25 - 00:30	69.2	68.8	58.6	68.4	-9.8
	00:30 - 00:35	69.1	68.8	57.3	68.4	-11.1
	00:35 - 00:40	69.6	68.8	61.9	68.4	-6.5
	00:40 - 00:45	69.8	68.8	62.9	68.4	-5.5
	00:45 - 00:50	69.9	68.8	63.4	68.4	-5.0
	00:50 - 00:55	69.8	68.8	62.9	68.4	-5.5
	00:55 - 01:00	69.8	68.8	62.9	68.4	-5.5
	01:00 - 01:05	70.0	68.8	63.8	68.4	-4.6
	01:05 - 01:10	69.6	68.8	61.9	68.4	-6.5
	01:10 - 01:15	69.1	68.8	57.3	68.4	-11.1
	01:15 - 01:20	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	01:20 - 01:25	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	01:25 - 01:30	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
	01:30 - 01:35	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
	01:35 - 01:40	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
	01:40 - 01:45	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
	01:45 - 01:50	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
	01:50 - 01:55	69.2	68.8	58.6	68.4	-9.8
	01:55 - 02:00	69.3	68.8	59.7	68.4	-8.7
	02:00 - 02:05	69.8	68.8	62.9	68.4	-5.5
	02:05 - 02:10	69.8	68.8	62.9	68.4	-5.5
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/1,2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1754

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (มหาชนบง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมงอบ (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศเหนือ  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230989 ; Class I

SAMPLE NO. : 07704  
MEASURING DATE : 30-31/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
31/03/2024	02:10 - 02:15	70.1	68.8	64.2	68.4	-4.2
	02:15 - 02:20	70.0	68.8	63.8	68.4	-4.6
	02:20 - 02:25	69.2	68.8	58.6	68.4	-9.8
	02:25 - 02:30	69.2	68.8	58.6	68.4	-9.8
	02:30 - 02:35	69.6	68.8	61.9	68.4	-6.5
	02:35 - 02:40	70.0	68.8	63.8	68.4	-4.6
	02:40 - 02:45	69.9	68.8	63.4	68.4	-5.0
	02:45 - 02:50	70.2	68.8	64.6	68.4	-3.8
	02:50 - 02:55	69.6	68.8	61.9	68.4	-6.5
	02:55 - 03:00	69.4	68.8	60.5	68.4	-7.9
	03:00 - 03:05	69.5	68.8	61.2	68.4	-7.2
	03:05 - 03:10	69.1	68.8	57.3	68.4	-11.1
	03:10 - 03:15	69.3	68.8	59.7	68.4	-8.7
	03:15 - 03:20	69.7	68.8	62.4	68.4	-6.0
	03:20 - 03:25	69.8	68.8	62.9	68.4	-5.5
	03:25 - 03:30	69.5	68.8	61.2	68.4	-7.2
	03:30 - 03:35	69.3	68.8	59.7	68.4	-8.7
	03:35 - 03:40	69.2	68.8	58.6	68.4	-9.8
	03:40 - 03:45	69.6	68.8	61.9	68.4	-6.5
	03:45 - 03:50	69.4	68.8	60.5	68.4	-7.9
	03:50 - 03:55	69.3	68.8	59.7	68.4	-8.7
	03:55 - 04:00	69.4	68.8	60.5	68.4	-7.9
	04:00 - 04:05	69.3	68.8	59.7	68.4	-8.7
	04:05 - 04:10	69.3	68.8	59.7	68.4	-8.7
	04:10 - 04:15	69.4	68.8	60.5	68.4	-7.9
	04:15 - 04:20	69.3	68.8	59.7	68.4	-8.7
	04:20 - 04:25	69.4	68.8	60.5	68.4	-7.9
	04:25 - 04:30	69.3	68.8	59.7	68.4	-8.7
	04:30 - 04:35	69.4	68.8	60.5	68.4	-7.9
	04:35 - 04:40	69.2	68.8	58.6	68.4	-9.8
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : รันรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 07704  
MEASURING DATE : 30-31/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1,2</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
31/03/2024	04:40 - 04:45	69.2	68.8	58.6	68.4	-9.8
	04:45 - 04:50	69.4	68.8	60.5	68.4	-7.9
	04:50 - 04:55	69.8	68.8	62.9	68.4	-5.5
	04:55 - 05:00	69.8	68.8	62.9	68.4	-5.5
	05:00 - 05:05	69.7	68.8	62.4	68.4	-6.0
	05:05 - 05:10	69.7	68.8	62.4	68.4	-6.0
	05:10 - 05:15	69.5	68.8	61.2	68.4	-7.2
	05:15 - 05:20	69.4	68.8	60.5	68.4	-7.9
	05:20 - 05:25	69.4	68.8	60.5	68.4	-7.9
	05:25 - 05:30	69.5	68.8	61.2	68.4	-7.2
	05:30 - 05:35	69.4	68.8	60.5	68.4	-7.9
	05:35 - 05:40	69.5	68.8	61.2	68.4	-7.2
	05:40 - 05:45	69.2	68.8	58.6	68.4	-9.8
	05:45 - 05:50	69.1	68.8	57.3	68.4	-11.1
	05:50 - 05:55	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
	05:55 - 06:00	69.1	68.8	57.3	68.4	-11.1
	06:00 - 07:00	69.1	68.9	55.6	68.6	-13.0
	07:00 - 08:00	69.1	68.9	55.6	68.6	-13.0
	08:00 - 09:00	69.0	68.9	52.6	68.6	-16.0
	09:00 - 10:00	69.0	68.9	52.6	68.6	-16.0
	10:00 - 11:00	69.1	68.9	55.6	68.6	-13.0
	11:00 - 12:00	69.2	68.9	57.4	68.6	-11.2
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10

REMARK :

<sup>1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)

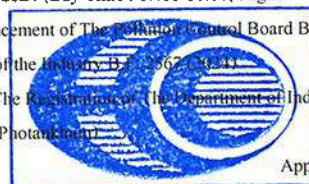
<sup>2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

<sup>3</sup> Start Time

<sup>4</sup> Measuring Date and Time : 02/04/2024 (Day Time : 07:00-08:00, Night Time : 01:55-02:00)

<sup>5</sup> Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)  
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2562 (2019)

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Potankham)



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/07/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**





Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1755

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230989 : Class 1  
SAMPLE NO. : 07705  
MEASURING DATE : 31/03/2024-01/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>1/5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1/4</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
31/03/2024	12:00 - 13:00 <sup>1/3</sup>	69.3	68.9	58.7	68.6	-9.9
	13:00 - 14:00	69.3	68.9	58.7	68.6	-9.9
	14:00 - 15:00	69.0	68.9	52.6	68.6	-16.0
	15:00 - 16:00	69.0	68.9	52.6	68.6	-16.0
	16:00 - 17:00	69.0	68.9	52.6	68.6	-16.0
	17:00 - 18:00	68.9	68.9	42.5	68.6	-26.1
	18:00 - 19:00	68.9	68.9	42.5	68.6	-26.1
	19:00 - 20:00	68.7	68.9	55.4	68.6	-13.2
	20:00 - 21:00	68.7	68.9	55.4	68.6	-13.2
	21:00 - 22:00	68.8	68.9	52.5	68.6	-16.1
	22:00 - 22:05	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	22:05 - 22:10	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	22:10 - 22:15	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	22:15 - 22:20	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	22:20 - 22:25	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	22:25 - 22:30	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	22:30 - 22:35	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	22:35 - 22:40	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	22:40 - 22:45	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	22:45 - 22:50	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	22:50 - 22:55	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	22:55 - 23:00	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	23:00 - 23:05	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	23:05 - 23:10	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	23:10 - 23:15	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	23:15 - 23:20	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	23:20 - 23:25	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	23:25 - 23:30	68.5	68.8	57.0	68.4	-11.4
	23:30 - 23:35	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	23:35 - 23:40	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/1, 2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1755

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230989 : Class 1  
SAMPLE NO. : 07705  
MEASURING DATE : 31/03/2024-01/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)	
31/03/2024	23:40 - 23:45	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0	
	23:45 - 23:50	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0	
	23:50 - 23:55	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1	
	23:55 - 00:00	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1	
01/04/2024	00:00 - 00:05	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1	
	00:05 - 00:10	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0	
	00:10 - 00:15	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0	
	00:15 - 00:20	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0	
	00:20 - 00:25	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0	
	00:25 - 00:30	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0	
	00:30 - 00:35	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0	
	00:35 - 00:40	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0	
	00:40 - 00:45	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0	
	00:45 - 00:50	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0	
	00:50 - 00:55	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0	
	00:55 - 01:00	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9	
	01:00 - 01:05	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0	
	01:05 - 01:10	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0	
	01:10 - 01:15	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0	
	01:15 - 01:20	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0	
	01:20 - 01:25	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9	
	01:25 - 01:30	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0	
	01:30 - 01:35	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0	
	01:35 - 01:40	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0	
	01:40 - 01:45	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0	
	01:45 - 01:50	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0	
	01:50 - 01:55	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0	
	01:55 - 02:00	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9	
	02:00 - 02:05	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9	
	02:05 - 02:10	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0	
	มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1755

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศเหนือ  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 07705  
MEASURING DATE : 31/03/2024-01/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
01/04/2024	02:10 - 02:15	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	02:15 - 02:20	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	02:20 - 02:25	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	02:25 - 02:30	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	02:30 - 02:35	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	02:35 - 02:40	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	02:40 - 02:45	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	02:45 - 02:50	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	02:50 - 02:55	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	02:55 - 03:00	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	03:00 - 03:05	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	03:05 - 03:10	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	03:10 - 03:15	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	03:15 - 03:20	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	03:20 - 03:25	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	03:25 - 03:30	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	03:30 - 03:35	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	03:35 - 03:40	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	03:40 - 03:45	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	03:45 - 03:50	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	03:50 - 03:55	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	03:55 - 04:00	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
	04:00 - 04:05	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	04:05 - 04:10	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
	04:10 - 04:15	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	04:15 - 04:20	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	04:20 - 04:25	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
	04:25 - 04:30	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
	04:30 - 04:35	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	04:35 - 04:40	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/1, 12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1755

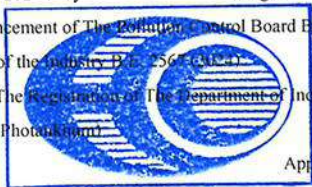
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230989 : Class 1  
SAMPLE NO. : 07705  
MEASURING DATE : 31/03/2024-01/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1,2</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>3</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
01/04/2024	04:40 - 04:45	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	04:45 - 04:50	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	04:50 - 04:55	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	04:55 - 05:00	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	05:00 - 05:05	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	05:05 - 05:10	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	05:10 - 05:15	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	05:15 - 05:20	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	05:20 - 05:25	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	05:25 - 05:30	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	05:30 - 05:35	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	05:35 - 05:40	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	05:40 - 05:45	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	05:45 - 05:50	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	05:50 - 05:55	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	05:55 - 06:00	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	06:00 - 07:00	68.8	68.9	52.5	68.6	-16.1
	07:00 - 08:00	69.0	68.9	52.6	68.6	-16.0
	08:00 - 09:00	69.1	68.9	55.6	68.6	-13.0
	09:00 - 10:00	69.1	68.9	55.6	68.6	-13.0
	10:00 - 11:00	69.2	68.9	57.4	68.6	-11.2
	11:00 - 12:00	69.2	68.9	57.4	68.6	-11.2
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10

REMARK :

- <sup>1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)  
<sup>2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>3</sup> Start Time  
<sup>4</sup> Measuring Date and Time : 02/04/2024 (Day Time : 07:00-08:00, Night Time : 01:55-02:00)  
<sup>5</sup> Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)  
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2565 (2022)  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photakumrui)



Approved By.....

*วสน-บวร*

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/07/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**



Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1756

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 07706  
MEASURING DATE : 01-02/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
01/04/2024	12:00 - 13:00 <sup>3</sup>	68.9	68.9	42.5	68.6	-26.1
	13:00 - 14:00	69.1	68.9	55.6	68.6	-13.0
	14:00 - 15:00	69.2	68.9	57.4	68.6	-11.2
	15:00 - 16:00	69.2	68.9	57.4	68.6	-11.2
	16:00 - 17:00	69.1	68.9	55.6	68.6	-13.0
	17:00 - 18:00	69.0	68.9	52.6	68.6	-16.0
	18:00 - 19:00	68.8	68.9	52.5	68.6	-16.1
	19:00 - 20:00	68.8	68.9	52.5	68.6	-16.1
	20:00 - 21:00	69.0	68.9	52.6	68.6	-16.0
	21:00 - 22:00	69.0	68.9	52.6	68.6	-16.0
	22:00 - 22:05	69.3	68.8	59.7	68.4	-8.7
	22:05 - 22:10	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
	22:10 - 22:15	69.1	68.8	57.3	68.4	-11.1
	22:15 - 22:20	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	22:20 - 22:25	69.1	68.8	57.3	68.4	-11.1
	22:25 - 22:30	69.1	68.8	57.3	68.4	-11.1
	22:30 - 22:35	69.2	68.8	58.6	68.4	-9.8
	22:35 - 22:40	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	22:40 - 22:45	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	22:45 - 22:50	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	22:50 - 22:55	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
	22:55 - 23:00	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
	23:00 - 23:05	69.1	68.8	57.3	68.4	-11.1
	23:05 - 23:10	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
	23:10 - 23:15	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	23:15 - 23:20	69.1	68.8	57.3	68.4	-11.1
	23:20 - 23:25	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
	23:25 - 23:30	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
	23:30 - 23:35	69.2	68.8	58.6	68.4	-9.8
	23:35 - 23:40	69.1	68.8	57.3	68.4	-11.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1756

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชนปับ) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 07706  
MEASURING DATE : 01-02/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1</sup> ขณะไม่เกิด การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
01/04/2024	23:40 - 23:45	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
	23:45 - 23:50	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	23:50 - 23:55	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
	23:55 - 00:00	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
02/04/2024	00:00 - 00:05	69.1	68.8	57.3	68.4	-11.1
	00:05 - 00:10	69.1	68.8	57.3	68.4	-11.1
	00:10 - 00:15	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
	00:15 - 00:20	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
	00:20 - 00:25	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	00:25 - 00:30	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	00:30 - 00:35	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	00:35 - 00:40	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
	00:40 - 00:45	69.1	68.8	57.3	68.4	-11.1
	00:45 - 00:50	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
	00:50 - 00:55	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	00:55 - 01:00	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	01:00 - 01:05	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	01:05 - 01:10	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	01:10 - 01:15	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	01:15 - 01:20	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	01:20 - 01:25	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	01:25 - 01:30	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	01:30 - 01:35	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	01:35 - 01:40	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	01:40 - 01:45	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	01:45 - 01:50	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	01:50 - 01:55	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	01:55 - 02:00	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	02:00 - 02:05	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	02:05 - 02:10	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1756

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230989 : Class 1  
SAMPLE NO. : 07706  
MEASURING DATE : 01-02/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>1/5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1/4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
02/04/2024	02:10 - 02:15	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	02:15 - 02:20	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	02:20 - 02:25	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	02:25 - 02:30	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	02:30 - 02:35	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	02:35 - 02:40	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	02:40 - 02:45	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	02:45 - 02:50	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	02:50 - 02:55	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	02:55 - 03:00	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	03:00 - 03:05	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	03:05 - 03:10	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	03:10 - 03:15	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	03:15 - 03:20	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	03:20 - 03:25	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	03:25 - 03:30	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	03:30 - 03:35	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	03:35 - 03:40	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	03:40 - 03:45	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	03:45 - 03:50	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	03:50 - 03:55	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	03:55 - 04:00	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	04:00 - 04:05	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	04:05 - 04:10	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	04:10 - 04:15	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	04:15 - 04:20	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	04:20 - 04:25	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	04:25 - 04:30	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	04:30 - 04:35	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	04:35 - 04:40	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1756

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : รีมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230989 : Class 1  
SAMPLE NO. : 07706  
MEASURING DATE : 01-02/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>11</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
02/04/2024	04:40 - 04:45	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	04:45 - 04:50	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	04:50 - 04:55	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	04:55 - 05:00	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	05:00 - 05:05	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	05:05 - 05:10	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	05:10 - 05:15	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	05:15 - 05:20	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	05:20 - 05:25	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	05:25 - 05:30	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	05:30 - 05:35	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	05:35 - 05:40	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	05:40 - 05:45	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	05:45 - 05:50	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	05:50 - 05:55	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	05:55 - 06:00	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	06:00 - 07:00	68.9	68.9	42.5	68.6	-26.1
	07:00 - 08:00	68.9	68.9	42.5	68.6	-26.1
	08:00 - 09:00	69.1	68.9	55.6	68.6	-13.0
	09:00 - 10:00	69.1	68.9	55.6	68.6	-13.0
	10:00 - 11:00	69.6	68.9	61.3	68.6	-7.3
	11:00 - 12:00	69.8	68.9	62.5	68.6	-6.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11, 12</sup>						10

REMARK :

- <sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)  
<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>13</sup> Start Time  
<sup>14</sup> Measuring Date and Time : 02/04/2024 (Day Time : 07:00-08:00, Night Time : 01:55-02:00)  
<sup>15</sup> Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)  
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankharn)



Approved By.....

*(Signature)*  
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**





Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1757

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : รันรั่วโครงการด้านทิศเหนือ  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230989 : Class I

SAMPLE NO. : 07707  
MEASURING DATE : 02-03/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
02/04/2024	12:00 - 13:00 <sup>3</sup>	69.1	68.9	55.6	68.6	-13.0
	13:00 - 14:00	69.1	68.9	55.6	68.6	-13.0
	14:00 - 15:00	69.2	68.9	57.4	68.6	-11.2
	15:00 - 16:00	69.0	68.9	52.6	68.6	-16.0
	16:00 - 17:00	69.1	68.9	55.6	68.6	-13.0
	17:00 - 18:00	69.2	68.9	57.4	68.6	-11.2
	18:00 - 19:00	68.9	68.9	42.5	68.6	-26.1
	19:00 - 20:00	68.8	68.9	52.5	68.6	-16.1
	20:00 - 21:00	68.9	68.9	42.5	68.6	-26.1
	21:00 - 22:00	68.8	68.9	52.5	68.6	-16.1
	22:00 - 22:05	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
	22:05 - 22:10	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	22:10 - 22:15	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	22:15 - 22:20	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	22:20 - 22:25	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	22:25 - 22:30	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	22:30 - 22:35	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
	22:35 - 22:40	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	22:40 - 22:45	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	22:45 - 22:50	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	22:50 - 22:55	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	22:55 - 23:00	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
	23:00 - 23:05	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	23:05 - 23:10	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	23:10 - 23:15	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
	23:15 - 23:20	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	23:20 - 23:25	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	23:25 - 23:30	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
	23:30 - 23:35	69.1	68.8	57.3	68.4	-11.1
	23:35 - 23:40	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1757

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : รีมร่วโครงการด้านทิศเหนือ  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230989 : Class I

SAMPLE NO. : 07707  
MEASURING DATE : 02-03/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
02/04/2024	23:40 - 23:45	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
	23:45 - 23:50	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	23:50 - 23:55	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
	23:55 - 00:00	69.1	68.8	57.3	68.4	-11.1
03/04/2024	00:00 - 00:05	69.1	68.8	57.3	68.4	-11.1
	00:05 - 00:10	69.1	68.8	57.3	68.4	-11.1
	00:10 - 00:15	69.1	68.8	57.3	68.4	-11.1
	00:15 - 00:20	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	00:20 - 00:25	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
	00:25 - 00:30	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	00:30 - 00:35	69.1	68.8	57.3	68.4	-11.1
	00:35 - 00:40	69.1	68.8	57.3	68.4	-11.1
	00:40 - 00:45	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
	00:45 - 00:50	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	00:50 - 00:55	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	00:55 - 01:00	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	01:00 - 01:05	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	01:05 - 01:10	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	01:10 - 01:15	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	01:15 - 01:20	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	01:20 - 01:25	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	01:25 - 01:30	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	01:30 - 01:35	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	01:35 - 01:40	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
	01:40 - 01:45	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	01:45 - 01:50	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	01:50 - 01:55	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	01:55 - 02:00	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	02:00 - 02:05	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	02:05 - 02:10	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1757

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด

ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)

SAMPLE POINT : รันรั่วโครงการด้านทิศเหนือ

PARAMETER\* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

SAMPLE NO. : 07707

MEASURING DATE : 02-03/04/2024

RECEIVED DATE : 05/04/2024

REPORTED DATE : 11/07/2024

S/N 00230989 : Class 1

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/04/2024	02:10 - 02:15	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	02:15 - 02:20	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	02:20 - 02:25	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	02:25 - 02:30	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	02:30 - 02:35	68.5	68.8	57.0	68.4	-11.4
	02:35 - 02:40	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	02:40 - 02:45	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	02:45 - 02:50	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	02:50 - 02:55	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	02:55 - 03:00	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	03:00 - 03:05	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	03:05 - 03:10	68.5	68.8	57.0	68.4	-11.4
	03:10 - 03:15	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	03:15 - 03:20	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	03:20 - 03:25	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	03:25 - 03:30	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	03:30 - 03:35	68.4	68.8	58.2	68.4	-10.2
	03:35 - 03:40	68.5	68.8	57.0	68.4	-11.4
	03:40 - 03:45	68.5	68.8	57.0	68.4	-11.4
	03:45 - 03:50	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	03:50 - 03:55	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	03:55 - 04:00	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	04:00 - 04:05	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	04:05 - 04:10	68.5	68.8	57.0	68.4	-11.4
	04:10 - 04:15	68.5	68.8	57.0	68.4	-11.4
	04:15 - 04:20	68.5	68.8	57.0	68.4	-11.4
	04:20 - 04:25	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	04:25 - 04:30	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	04:30 - 04:35	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	04:35 - 04:40	68.5	68.8	57.0	68.4	-11.4
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1757

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230989 : Class I

SAMPLE NO. : 07707  
MEASURING DATE : 02-03/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>1/5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1/4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/04/2024	04:40 - 04:45	68.5	68.8	57.0	68.4	-11.4
	04:45 - 04:50	68.5	68.8	57.0	68.4	-11.4
	04:50 - 04:55	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	04:55 - 05:00	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	05:00 - 05:05	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	05:05 - 05:10	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	05:10 - 05:15	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	05:15 - 05:20	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	05:20 - 05:25	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	05:25 - 05:30	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	05:30 - 05:35	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	05:35 - 05:40	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	05:40 - 05:45	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	05:45 - 05:50	68.5	68.8	57.0	68.4	-11.4
	05:50 - 05:55	68.5	68.8	57.0	68.4	-11.4
	05:55 - 06:00	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	06:00 - 07:00	68.8	68.9	52.5	68.6	-16.1
	07:00 - 08:00	68.8	68.9	52.5	68.6	-16.1
	08:00 - 09:00	69.2	68.9	57.4	68.6	-11.2
	09:00 - 10:00	69.0	68.9	52.6	68.6	-16.0
	10:00 - 11:00	69.1	68.9	55.6	68.6	-13.0
	11:00 - 12:00	68.8	68.9	52.5	68.6	-16.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/1,2</sup>						10

REMARK :

- <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)  
<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>1/3</sup> Start Time  
<sup>1/4</sup> Measuring Date and Time : 02/04/2024 (Day Time : 07:00-08:00, Night Time : 01:55-02:00)  
<sup>1/5</sup> Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)  
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhano)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

วสน-เพ็ญ

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1758

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศเหนือ  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 07708  
MEASURING DATE : 03-04/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1)</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5)</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4)</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/04/2024	12:00 - 13:00 <sup>7)</sup>	69.3	68.9	58.7	68.6	-9.9
	13:00 - 14:00	69.0	68.9	52.6	68.6	-16.0
	14:00 - 15:00	69.0	68.9	52.6	68.6	-16.0
	15:00 - 16:00	69.0	68.9	52.6	68.6	-16.0
	16:00 - 17:00	69.0	68.9	52.6	68.6	-16.0
	17:00 - 18:00	69.1	68.9	55.6	68.6	-13.0
	18:00 - 19:00	68.9	68.9	42.5	68.6	-26.1
	19:00 - 20:00	68.9	68.9	42.5	68.6	-26.1
	20:00 - 21:00	68.8	68.9	52.5	68.6	-16.1
	21:00 - 22:00	68.8	68.9	52.5	68.6	-16.1
	22:00 - 22:05	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	22:05 - 22:10	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	22:10 - 22:15	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	22:15 - 22:20	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	22:20 - 22:25	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	22:25 - 22:30	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	22:30 - 22:35	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	22:35 - 22:40	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	22:40 - 22:45	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	22:45 - 22:50	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	22:50 - 22:55	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	22:55 - 23:00	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	23:00 - 23:05	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	23:05 - 23:10	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	23:10 - 23:15	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	23:15 - 23:20	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	23:20 - 23:25	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	23:25 - 23:30	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	23:30 - 23:35	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	23:35 - 23:40	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1), 2)</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY





Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1758

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศเหนือ  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230989 : Class I

SAMPLE NO. : 07708  
MEASURING DATE : 03-04/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>pn</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/04/2024	23:40 - 23:45	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	23:45 - 23:50	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	23:50 - 23:55	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	23:55 - 00:00	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
04/04/2024	00:00 - 00:05	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	00:05 - 00:10	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
	00:10 - 00:15	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
	00:15 - 00:20	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	00:20 - 00:25	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	00:25 - 00:30	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	00:30 - 00:35	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	00:35 - 00:40	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	00:40 - 00:45	69.0	68.8	55.5	68.4	-12.9
	00:45 - 00:50	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	00:50 - 00:55	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	00:55 - 01:00	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	01:00 - 01:05	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	01:05 - 01:10	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	01:10 - 01:15	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	01:15 - 01:20	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	01:20 - 01:25	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	01:25 - 01:30	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	01:30 - 01:35	68.5	68.8	57.0	68.4	-11.4
	01:35 - 01:40	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	01:40 - 01:45	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	01:45 - 01:50	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	01:50 - 01:55	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	01:55 - 02:00	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	02:00 - 02:05	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	02:05 - 02:10	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1758

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
 ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติเมทอนบง (ระยะดำเนินการ)  
 SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
 PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 07708  
 MEASURING DATE : 03-04/04/2024  
 RECEIVED DATE : 05/04/2024  
 REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
04/04/2024	02:10 - 02:15	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	02:15 - 02:20	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	02:20 - 02:25	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	02:25 - 02:30	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	02:30 - 02:35	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	02:35 - 02:40	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	02:40 - 02:45	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	02:45 - 02:50	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	02:50 - 02:55	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	02:55 - 03:00	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	03:00 - 03:05	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	03:05 - 03:10	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	03:10 - 03:15	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	03:15 - 03:20	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	03:20 - 03:25	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	03:25 - 03:30	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	03:30 - 03:35	68.5	68.8	57.0	68.4	-11.4
	03:35 - 03:40	68.5	68.8	57.0	68.4	-11.4
	03:40 - 03:45	68.5	68.8	57.0	68.4	-11.4
	03:45 - 03:50	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	03:50 - 03:55	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	03:55 - 04:00	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	04:00 - 04:05	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	04:05 - 04:10	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	04:10 - 04:15	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	04:15 - 04:20	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	04:20 - 04:25	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	04:25 - 04:30	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	04:30 - 04:35	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	04:35 - 04:40	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1758

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมงอบ (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศเหนือ  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 07708  
MEASURING DATE : 03-04/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
04/04/2024	04:40 - 04:45	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	04:45 - 04:50	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	04:50 - 04:55	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	04:55 - 05:00	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	05:00 - 05:05	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	05:05 - 05:10	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	05:10 - 05:15	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	05:15 - 05:20	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	05:20 - 05:25	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	05:25 - 05:30	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	05:30 - 05:35	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	05:35 - 05:40	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	05:40 - 05:45	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	05:45 - 05:50	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	05:50 - 05:55	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	05:55 - 06:00	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	06:00 - 07:00	68.7	68.9	55.4	68.6	-13.2
	07:00 - 08:00	68.9	68.9	42.5	68.6	-26.1
	08:00 - 09:00	69.2	68.9	57.4	68.6	-11.2
	09:00 - 10:00	69.1	68.9	55.6	68.6	-13.0
	10:00 - 11:00	69.4	68.9	59.8	68.6	-8.8
	11:00 - 12:00	69.2	68.9	57.4	68.6	-11.2
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

## REMARK :

<sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>13</sup> Start Time<sup>14</sup> Measuring Date and Time : 02/04/2024 (Day Time : 07:00-08:00, Night Time : 01:55-02:00)<sup>15</sup> Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)  
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tunmarut Photakham)

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/07/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1759

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 07709  
MEASURING DATE : 04-05/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง <sup>1</sup> ขณะไม่มี การรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
ของระดับเสียง	ขณะเกิดเสียง	ของแหล่งกำเนิด	การรบกวน			
ของแหล่งกำเนิด		L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>eq</sub> (dB(A))			
04/04/2024	12:00 - 13:00 <sup>3</sup>	69.3	68.9	58.7	68.6	-9.9
	13:00 - 14:00	69.4	68.9	59.8	68.6	-8.8
	14:00 - 15:00	69.4	68.9	59.8	68.6	-8.8
	15:00 - 16:00	69.3	68.9	58.7	68.6	-9.9
	16:00 - 17:00	69.3	68.9	58.7	68.6	-9.9
	17:00 - 18:00	69.5	68.9	60.6	68.6	-8.0
	18:00 - 19:00	68.9	68.9	42.5	68.6	-26.1
	19:00 - 20:00	69.0	68.9	52.6	68.6	-16.0
	20:00 - 21:00	68.8	68.9	52.5	68.6	-16.1
	21:00 - 22:00	68.8	68.9	52.5	68.6	-16.1
	22:00 - 22:05	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	22:05 - 22:10	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	22:10 - 22:15	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	22:15 - 22:20	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	22:20 - 22:25	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	22:25 - 22:30	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	22:30 - 22:35	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	22:35 - 22:40	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	22:40 - 22:45	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	22:45 - 22:50	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	22:50 - 22:55	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	22:55 - 23:00	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	23:00 - 23:05	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	23:05 - 23:10	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	23:10 - 23:15	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	23:15 - 23:20	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	23:20 - 23:25	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	23:25 - 23:30	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	23:30 - 23:35	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	23:35 - 23:40	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-RD455  
Report No. R6704-1759

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศเหนือ  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230989 : Class 1

SAMPLE NO. : 07709  
MEASURING DATE : 04-05/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq} (dB(A))$	ระดับเสียง <sup>1</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq} (dB(A))$	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> $dB(A)$	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> $L_{90} (dB(A))$	ระดับการรบกวน $dB(A)$
04/04/2024	23:40 - 23:45	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	23:45 - 23:50	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
05/04/2024	23:50 - 23:55	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	23:55 - 00:00	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	00:00 - 00:05	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	00:05 - 00:10	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	00:10 - 00:15	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	00:15 - 00:20	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	00:20 - 00:25	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	00:25 - 00:30	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	00:30 - 00:35	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	00:35 - 00:40	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	00:40 - 00:45	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	00:45 - 00:50	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	00:50 - 00:55	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	00:55 - 01:00	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	01:00 - 01:05	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	01:05 - 01:10	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	01:10 - 01:15	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	01:15 - 01:20	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	01:20 - 01:25	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	01:25 - 01:30	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	01:30 - 01:35	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	01:35 - 01:40	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	01:40 - 01:45	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	01:45 - 01:50	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	01:50 - 01:55	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	01:55 - 02:00	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	02:00 - 02:05	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	02:05 - 02:10	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1759

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : วังร้วโครงการด้านทิศเหนือ  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230989 : Class I

SAMPLE NO. : 07709  
MEASURING DATE : 04-05/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
05/04/2024	02:10 - 02:15	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	02:15 - 02:20	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	02:20 - 02:25	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	02:25 - 02:30	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	02:30 - 02:35	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	02:35 - 02:40	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	02:40 - 02:45	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	02:45 - 02:50	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	02:50 - 02:55	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	02:55 - 03:00	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	03:00 - 03:05	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	03:05 - 03:10	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	03:10 - 03:15	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	03:15 - 03:20	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	03:20 - 03:25	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	03:25 - 03:30	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	03:30 - 03:35	68.5	68.8	57.0	68.4	-11.4
	03:35 - 03:40	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	03:40 - 03:45	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	03:45 - 03:50	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	03:50 - 03:55	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	03:55 - 04:00	68.5	68.8	57.0	68.4	-11.4
	04:00 - 04:05	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	04:05 - 04:10	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	04:10 - 04:15	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	04:15 - 04:20	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	04:20 - 04:25	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	04:25 - 04:30	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	04:30 - 04:35	68.5	68.8	57.0	68.4	-11.4
	04:35 - 04:40	68.5	68.8	57.0	68.4	-11.4
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชนบง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศเหนือ  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230989 : Class 1  
SAMPLE NO. : 07709  
MEASURING DATE : 04-05/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
05/04/2024	04:40 - 04:45	68.5	68.8	57.0	68.4	-11.4
	04:45 - 04:50	68.6	68.8	55.3	68.4	-13.1
	04:50 - 04:55	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	04:55 - 05:00	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	05:00 - 05:05	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	05:05 - 05:10	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	05:10 - 05:15	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	05:15 - 05:20	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	05:20 - 05:25	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	05:25 - 05:30	68.9	68.8	52.5	68.4	-15.9
	05:30 - 05:35	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	05:35 - 05:40	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	05:40 - 05:45	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	05:45 - 05:50	68.7	68.8	52.4	68.4	-16.0
	05:50 - 05:55	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	05:55 - 06:00	68.8	68.8	42.4	68.4	-26.0
	06:00 - 07:00	68.8	68.9	52.5	68.6	-16.1
	07:00 - 08:00	68.9	68.9	42.5	68.6	-26.1
	08:00 - 09:00	69.1	68.9	55.6	68.6	-13.0
	09:00 - 10:00	68.9	68.9	42.5	68.6	-26.1
	10:00 - 11:00	69.0	68.9	52.6	68.6	-16.0
	11:00 - 12:00	69.1	68.9	55.6	68.6	-13.0
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REMARK :

<sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)  
<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>13</sup> Start Time  
<sup>14</sup> Measuring Date and Time : 02/04/2024 (Day Time : 07:00-08:00, Night Time : 01:55-02:00)  
<sup>15</sup> Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)  
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2562 (2019)  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tunmarut Photankhurn)



Approved By.....  
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

11/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455

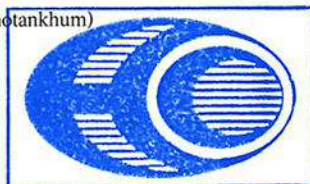
Report No. R6704-1767

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
 ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ค. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
 SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
 PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$  SAMPLE NO. : 07717  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 29-30/03/2024  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 05/04/2024  
 S/N 00230992 : Class I REPORTED DATE : 22/04/2024

TIME \ DATE	29-30/03/2024 ( $L_{eq}$ )	29-30/03/2024 ( $L_{max}$ )	29-30/03/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>1)</sup>	57.9	83.8	55.6	dB(A)
13:00 - 14:00	57.8	76.5	55.3	dB(A)
14:00 - 15:00	58.5	81.3	56.0	dB(A)
15:00 - 16:00	58.1	85.0	56.1	dB(A)
16:00 - 17:00	58.8	79.0	56.3	dB(A)
17:00 - 18:00	57.2	78.0	54.0	dB(A)
18:00 - 19:00	57.9	82.7	51.7	dB(A)
19:00 - 20:00	59.0	84.2	51.8	dB(A)
20:00 - 21:00	53.3	74.7	50.8	dB(A)
21:00 - 22:00	54.3	72.6	52.3	dB(A)
22:00 - 23:00	54.1	79.1	50.7	dB(A)
23:00 - 00:00	54.5	77.4	52.3	dB(A)
00:00 - 01:00	54.2	75.6	52.6	dB(A)
01:00 - 02:00	51.9	74.2	50.5	dB(A)
02:00 - 03:00	52.7	76.8	48.3	dB(A)
03:00 - 04:00	50.3	72.7	48.6	dB(A)
04:00 - 05:00	55.3	79.2	50.6	dB(A)
05:00 - 06:00	55.6	82.8	51.7	dB(A)
06:00 - 07:00	57.5	83.1	51.1	dB(A)
07:00 - 08:00	57.4	79.1	50.1	dB(A)
08:00 - 09:00	58.5	94.1	50.7	dB(A)
09:00 - 10:00	56.1	72.4	51.9	dB(A)
10:00 - 11:00	55.2	81.2	51.8	dB(A)
11:00 - 12:00	54.9	77.5	51.7	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	56.4	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	61.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	94.1	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1),2)</sup>	115 <sup>1),2)</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>2)</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>3)</sup> Start Time  
 \* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
 (Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

22/04/2024

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1768

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. พังศุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 07718  
MEASURING DATE : 30-31/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 22/04/2024

TIME \ DATE	30-31/03/2024 ( $L_{eq}$ )	30-31/03/2024 ( $L_{max}$ )	30-31/03/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>1)</sup>	54.4	79.0	51.2	dB(A)
13:00 - 14:00	54.8	78.8	51.8	dB(A)
14:00 - 15:00	58.4	77.8	52.3	dB(A)
15:00 - 16:00	55.9	77.5	53.6	dB(A)
16:00 - 17:00	56.8	78.1	52.6	dB(A)
17:00 - 18:00	55.4	73.8	51.7	dB(A)
18:00 - 19:00	57.0	78.8	52.7	dB(A)
19:00 - 20:00	57.9	80.7	51.6	dB(A)
20:00 - 21:00	55.4	78.8	51.1	dB(A)
21:00 - 22:00	52.6	76.0	50.4	dB(A)
22:00 - 23:00	55.0	77.1	53.1	dB(A)
23:00 - 00:00	52.9	77.2	49.2	dB(A)
00:00 - 01:00	50.3	76.8	48.7	dB(A)
01:00 - 02:00	52.0	81.8	50.0	dB(A)
02:00 - 03:00	53.2	75.7	52.2	dB(A)
03:00 - 04:00	50.5	77.8	48.9	dB(A)
04:00 - 05:00	56.6	74.7	49.2	dB(A)
05:00 - 06:00	54.5	74.6	51.7	dB(A)
06:00 - 07:00	55.3	77.0	50.6	dB(A)
07:00 - 08:00	53.6	76.3	48.3	dB(A)
08:00 - 09:00	52.3	73.0	48.5	dB(A)
09:00 - 10:00	52.8	74.9	51.6	dB(A)
10:00 - 11:00	51.8	72.6	48.2	dB(A)
11:00 - 12:00	51.5	72.3	49.0	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	54.8	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	60.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	81.8	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1), 2)</sup>	115 <sup>1), 2)</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>2)</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>3)</sup> Start Time  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

22/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1769

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$  SAMPLE NO. : 07719  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 31/03/2024-01/04/2024  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 05/04/2024  
S/N 00230992 : Class I REPORTED DATE : 22/04/2024

TIME \ DATE	31/03/2024-01/04/2024 ( $L_{eq}$ )	31/03/2024-01/04/2024 ( $L_{max}$ )	31/03/2024-01/04/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>1/3</sup>	55.0	76.3	52.2	dB(A)
13:00 - 14:00	55.1	77.4	52.7	dB(A)
14:00 - 15:00	53.5	73.9	50.1	dB(A)
15:00 - 16:00	51.5	67.0	49.2	dB(A)
16:00 - 17:00	54.5	70.9	52.5	dB(A)
17:00 - 18:00	53.4	75.3	50.1	dB(A)
18:00 - 19:00	55.8	82.0	49.1	dB(A)
19:00 - 20:00	51.1	73.1	48.5	dB(A)
20:00 - 21:00	53.5	79.1	49.8	dB(A)
21:00 - 22:00	52.3	74.8	51.2	dB(A)
22:00 - 23:00	49.0	63.5	47.6	dB(A)
23:00 - 00:00	48.2	62.4	47.3	dB(A)
00:00 - 01:00	48.4	66.7	47.6	dB(A)
01:00 - 02:00	52.1	74.6	50.2	dB(A)
02:00 - 03:00	51.9	75.7	51.1	dB(A)
03:00 - 04:00	49.0	62.1	48.1	dB(A)
04:00 - 05:00	57.2	76.3	50.4	dB(A)
05:00 - 06:00	54.8	75.3	48.7	dB(A)
06:00 - 07:00	60.5	83.9	52.5	dB(A)
07:00 - 08:00	61.1	80.6	53.2	dB(A)
08:00 - 09:00	57.2	83.4	52.9	dB(A)
09:00 - 10:00	58.3	80.4	53.8	dB(A)
10:00 - 11:00	60.1	84.9	54.9	dB(A)
11:00 - 12:00	58.9	74.5	56.1	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	55.9	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	61.3	-	-	dB(A)
Maximum	-	84.9	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1/1,2</sup>	115 <sup>1/1,2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>1/3</sup> Start Time  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

22/04/2024

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R.6704-1770

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
 ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. พังศุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
 SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
 PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$  SAMPLE NO. : 07720  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 01-02/04/2024  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 05/04/2024  
 S/N 00230992 : Class I REPORTED DATE : 22/04/2024

TIME \ DATE	01-02/04/2024 ( $L_{eq}$ )	01-02/04/2024 ( $L_{max}$ )	01-02/04/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>1)</sup>	58.2	77.5	55.5	dB(A)
13:00 - 14:00	57.0	79.9	54.2	dB(A)
14:00 - 15:00	58.4	93.2	53.9	dB(A)
15:00 - 16:00	58.1	81.4	55.1	dB(A)
16:00 - 17:00	57.9	80.0	55.1	dB(A)
17:00 - 18:00	57.4	80.6	52.7	dB(A)
18:00 - 19:00	55.4	75.2	51.0	dB(A)
19:00 - 20:00	56.3	74.9	53.4	dB(A)
20:00 - 21:00	56.3	79.3	52.7	dB(A)
21:00 - 22:00	53.7	82.2	50.7	dB(A)
22:00 - 23:00	54.9	77.0	49.7	dB(A)
23:00 - 00:00	54.9	76.8	52.6	dB(A)
00:00 - 01:00	53.3	75.5	51.4	dB(A)
01:00 - 02:00	54.6	82.1	50.9	dB(A)
02:00 - 03:00	55.8	91.0	50.6	dB(A)
03:00 - 04:00	53.3	66.6	52.3	dB(A)
04:00 - 05:00	60.3	76.2	51.6	dB(A)
05:00 - 06:00	56.2	76.3	49.6	dB(A)
06:00 - 07:00	59.7	85.8	51.3	dB(A)
07:00 - 08:00	60.0	79.1	53.8	dB(A)
08:00 - 09:00	61.3	78.6	56.6	dB(A)
09:00 - 10:00	57.2	86.2	52.5	dB(A)
10:00 - 11:00	62.1	79.6	56.7	dB(A)
11:00 - 12:00	63.3	81.5	54.7	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	58.2	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	63.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	93.2	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1), 2)</sup>	115 <sup>1), 2)</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>2)</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>3)</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhano)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

22/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1771

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (มหาชนบง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$  SAMPLE NO. : 07721  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 02-03/04/2024  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 05/04/2024  
S/N 00230992 : Class I REPORTED DATE : 22/04/2024

TIME \ DATE	02-03/04/2024 ( $L_{eq}$ )	02-03/04/2024 ( $L_{max}$ )	02-03/04/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>/3</sup>	58.7	74.8	54.3	dB(A)
13:00 - 14:00	62.9	81.3	56.4	dB(A)
14:00 - 15:00	58.5	75.6	55.4	dB(A)
15:00 - 16:00	57.1	75.0	55.0	dB(A)
16:00 - 17:00	59.0	78.6	55.2	dB(A)
17:00 - 18:00	57.9	80.5	54.2	dB(A)
18:00 - 19:00	55.3	75.1	51.1	dB(A)
19:00 - 20:00	55.7	79.6	51.9	dB(A)
20:00 - 21:00	56.2	74.7	53.4	dB(A)
21:00 - 22:00	55.4	78.0	51.9	dB(A)
22:00 - 23:00	54.3	79.6	50.0	dB(A)
23:00 - 00:00	51.7	72.4	49.7	dB(A)
00:00 - 01:00	54.2	78.5	52.5	dB(A)
01:00 - 02:00	53.0	85.7	50.0	dB(A)
02:00 - 03:00	50.7	75.6	48.0	dB(A)
03:00 - 04:00	50.6	74.2	48.9	dB(A)
04:00 - 05:00	56.0	74.4	52.9	dB(A)
05:00 - 06:00	57.1	82.0	49.8	dB(A)
06:00 - 07:00	58.4	80.4	51.6	dB(A)
07:00 - 08:00	58.9	78.4	52.9	dB(A)
08:00 - 09:00	57.7	85.0	54.1	dB(A)
09:00 - 10:00	57.6	82.2	54.0	dB(A)
10:00 - 11:00	59.4	81.7	55.6	dB(A)
11:00 - 12:00	59.0	88.6	55.5	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	57.4	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	61.9	-	-	dB(A)
Maximum	-	88.6	-	dB(A)
Standard	70 <sup>/1, /2</sup>	115 <sup>/1, /2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

22/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1772

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ค. ห้วยสุมวิท อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศใต้  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$  SAMPLE NO. : 07722  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 03-04/04/2024  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 05/04/2024  
S/N 00230992 : Class I REPORTED DATE : 22/04/2024

TIME \ DATE	03-04/04/2024 ( $L_{eq}$ )	03-04/04/2024 ( $L_{max}$ )	03-04/04/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>13</sup>	58.8	79.6	55.9	dB(A)
13:00 - 14:00	59.2	88.0	56.0	dB(A)
14:00 - 15:00	57.5	83.2	54.4	dB(A)
15:00 - 16:00	60.2	85.6	57.3	dB(A)
16:00 - 17:00	59.1	86.4	55.7	dB(A)
17:00 - 18:00	57.1	78.7	52.0	dB(A)
18:00 - 19:00	55.9	77.6	51.5	dB(A)
19:00 - 20:00	57.4	86.2	53.4	dB(A)
20:00 - 21:00	55.5	78.3	52.4	dB(A)
21:00 - 22:00	55.3	77.6	49.8	dB(A)
22:00 - 23:00	51.2	70.4	48.9	dB(A)
23:00 - 00:00	53.5	63.6	52.5	dB(A)
00:00 - 01:00	52.0	75.5	49.7	dB(A)
01:00 - 02:00	49.8	65.5	48.4	dB(A)
02:00 - 03:00	54.5	75.8	50.6	dB(A)
03:00 - 04:00	53.3	74.1	52.0	dB(A)
04:00 - 05:00	56.9	75.0	50.2	dB(A)
05:00 - 06:00	60.3	86.5	50.1	dB(A)
06:00 - 07:00	57.5	74.6	52.3	dB(A)
07:00 - 08:00	60.0	79.7	54.4	dB(A)
08:00 - 09:00	57.5	82.1	53.5	dB(A)
09:00 - 10:00	57.0	81.8	53.7	dB(A)
10:00 - 11:00	59.0	78.4	56.2	dB(A)
11:00 - 12:00	58.7	83.4	56.2	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	57.3	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	62.4	-	-	dB(A)
Maximum	-	88.0	-	dB(A)
Standard	70 <sup>11,12</sup>	115 <sup>11,12</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>13</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankharn)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

22/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1773

TEST REPORT


CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230992 : Class I  
SAMPLE NO. : 07723  
MEASURING DATE : 04-05/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 22/04/2024

TIME \ DATE	04-05/04/2024 ( $L_{eq}$ )	04-05/04/2024 ( $L_{max}$ )	04-05/04/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>1)</sup>	58.6	75.0	56.4	dB(A)
13:00 - 14:00	57.8	74.1	55.8	dB(A)
14:00 - 15:00	58.1	78.6	56.1	dB(A)
15:00 - 16:00	59.1	86.9	56.7	dB(A)
16:00 - 17:00	60.7	82.5	57.0	dB(A)
17:00 - 18:00	57.9	83.0	54.7	dB(A)
18:00 - 19:00	55.9	72.0	53.4	dB(A)
19:00 - 20:00	57.2	82.9	54.1	dB(A)
20:00 - 21:00	57.8	81.4	53.6	dB(A)
21:00 - 22:00	56.1	84.0	51.3	dB(A)
22:00 - 23:00	53.6	77.1	50.2	dB(A)
23:00 - 00:00	55.1	85.1	52.9	dB(A)
00:00 - 01:00	52.8	74.0	51.6	dB(A)
01:00 - 02:00	54.1	75.9	51.7	dB(A)
02:00 - 03:00	49.6	69.4	48.2	dB(A)
03:00 - 04:00	53.4	68.6	52.5	dB(A)
04:00 - 05:00	55.7	77.0	53.8	dB(A)
05:00 - 06:00	55.7	78.2	52.0	dB(A)
06:00 - 07:00	57.2	79.2	51.3	dB(A)
07:00 - 08:00	58.7	77.2	53.4	dB(A)
08:00 - 09:00	57.8	89.7	54.3	dB(A)
09:00 - 10:00	55.7	73.2	52.6	dB(A)
10:00 - 11:00	58.6	82.9	55.8	dB(A)
11:00 - 12:00	59.9	79.9	56.6	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	57.2	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	61.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	89.7	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1), 2)</sup>	115 <sup>1), 2)</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>2)</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>3)</sup> Start Time  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลต์ติ้ง 1992 จำกัด

Approved By   
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)  
22/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1767

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการคั่นทิศใต้  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 07717  
MEASURING DATE : 29-30/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
29/03/2024	12:00 - 13:00 <sup>13</sup>	57.9	58.5	49.6	55.4	-5.8
	13:00 - 14:00	57.8	58.5	50.2	55.4	-5.2
	14:00 - 15:00	58.5	58.5	32.1	55.4	-23.3
	15:00 - 16:00	58.1	58.5	47.9	55.4	-7.5
	16:00 - 17:00	58.8	58.5	47.0	55.4	-8.4
	17:00 - 18:00	57.2	58.5	52.6	55.4	-2.8
	18:00 - 19:00	57.9	58.5	49.6	55.4	-5.8
	19:00 - 20:00	59.0	58.5	49.4	55.4	-6.0
	20:00 - 21:00	53.3	58.5	56.9	55.4	1.5
	21:00 - 22:00	54.3	58.5	56.4	55.4	1.0
	22:00 - 22:05	56.0	58.4	54.7	53.1	1.6
	22:05 - 22:10	54.3	58.4	56.3	53.1	3.2
	22:10 - 22:15	55.8	58.4	54.9	53.1	1.8
	22:15 - 22:20	53.7	58.4	56.6	53.1	3.5
	22:20 - 22:25	54.2	58.4	56.3	53.1	3.2
	22:25 - 22:30	50.4	58.4	57.7	53.1	4.6
	22:30 - 22:35	53.4	58.4	56.7	53.1	3.6
	22:35 - 22:40	54.2	58.4	56.3	53.1	3.2
	22:40 - 22:45	51.5	58.4	57.4	53.1	4.3
	22:45 - 22:50	56.8	58.4	53.3	53.1	0.2
	22:50 - 22:55	50.4	58.4	57.7	53.1	4.6
	22:55 - 23:00	53.9	58.4	56.5	53.1	3.4
	23:00 - 23:05	53.1	58.4	56.9	53.1	3.8
	23:05 - 23:10	54.4	58.4	56.2	53.1	3.1
	23:10 - 23:15	52.4	58.4	57.1	53.1	4.0
	23:15 - 23:20	50.8	58.4	57.6	53.1	4.5
	23:20 - 23:25	53.5	58.4	56.7	53.1	3.6
	23:25 - 23:30	53.3	58.4	56.8	53.1	3.7
	23:30 - 23:35	56.8	58.4	53.3	53.1	0.2
	23:35 - 23:40	56.7	58.4	53.5	53.1	-0.4
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11, 12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศใต้  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 07717  
MEASURING DATE : 29-30/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
29/03/2024	23:40 - 23:45	54.2	58.4	56.3	53.1	3.2
	23:45 - 23:50	55.9	58.4	54.8	53.1	1.7
30/03/2024	23:50 - 23:55	54.2	58.4	56.3	53.1	3.2
	23:55 - 00:00	55.3	58.4	55.5	53.1	2.4
	00:00 - 00:05	53.5	58.4	56.7	53.1	3.6
	00:05 - 00:10	53.9	58.4	56.5	53.1	3.4
	00:10 - 00:15	52.9	58.4	57.0	53.1	3.9
	00:15 - 00:20	56.0	58.4	54.7	53.1	1.6
	00:20 - 00:25	53.2	58.4	56.8	53.1	3.7
	00:25 - 00:30	54.1	58.4	56.4	53.1	3.3
	00:30 - 00:35	55.3	58.4	55.5	53.1	2.4
	00:35 - 00:40	54.0	58.4	56.4	53.1	3.3
	00:40 - 00:45	55.1	58.4	55.7	53.1	2.6
	00:45 - 00:50	54.4	58.4	56.2	53.1	3.1
	00:50 - 00:55	53.4	58.4	56.7	53.1	3.6
	00:55 - 01:00	53.2	58.4	56.8	53.1	3.7
	01:00 - 01:05	53.4	58.4	56.7	53.1	3.6
	01:05 - 01:10	53.2	58.4	56.8	53.1	3.7
	01:10 - 01:15	53.0	58.4	56.9	53.1	3.8
	01:15 - 01:20	53.8	58.4	56.6	53.1	3.5
	01:20 - 01:25	53.9	58.4	56.5	53.1	3.4
	01:25 - 01:30	50.2	58.4	57.7	53.1	4.6
	01:30 - 01:35	51.2	58.4	57.5	53.1	4.4
	01:35 - 01:40	51.3	58.4	57.5	53.1	4.4
	01:40 - 01:45	49.8	58.4	57.8	53.1	4.7
	01:45 - 01:50	49.2	58.4	57.8	53.1	4.7
	01:50 - 01:55	50.2	58.4	57.7	53.1	4.6
	01:55 - 02:00	49.8	58.4	57.8	53.1	4.7
	02:00 - 02:05	49.5	58.4	57.8	53.1	4.7
	02:05 - 02:10	49.1	58.4	57.9	53.1	4.8
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1767

### TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยสุขา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : รันรั้วโครงการด้านทิศใต้  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 07717  
MEASURING DATE : 29-30/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา		ระดับเสียง	ระดับเสียง <sup>14</sup>	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup>	ระดับการรบกวน dB(A)
ของระดับเสียง		ขณะเกิดเสียง	ขณะไม่มี			
ขณะเกิดเสียง		ของแหล่งกำเนิด	การรบกวน	dB(A)	L <sub>90</sub> (dB(A))	
ของแหล่งกำเนิด		L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>eq</sub> (dB(A))			
30/03/2024	02:10 - 02:15	49.2	58.4	57.8	53.1	4.7
	02:15 - 02:20	49.6	58.4	57.8	53.1	4.7
	02:20 - 02:25	50.4	58.4	57.7	53.1	4.6
	02:25 - 02:30	50.3	58.4	57.7	53.1	4.6
	02:30 - 02:35	49.4	58.4	57.8	53.1	4.7
	02:35 - 02:40	49.9	58.4	57.7	53.1	4.6
	02:40 - 02:45	49.8	58.4	57.8	53.1	4.7
	02:45 - 02:50	50.1	58.4	57.7	53.1	4.6
	02:50 - 02:55	60.4	58.4	56.1	53.1	3.0
	02:55 - 03:00	52.6	58.4	57.1	53.1	4.0
	03:00 - 03:05	49.8	58.4	57.8	53.1	4.7
	03:05 - 03:10	50.1	58.4	57.7	53.1	4.6
	03:10 - 03:15	52.4	58.4	57.1	53.1	4.0
	03:15 - 03:20	50.1	58.4	57.7	53.1	4.6
	03:20 - 03:25	51.3	58.4	57.5	53.1	4.4
	03:25 - 03:30	48.8	58.4	57.9	53.1	4.8
	03:30 - 03:35	49.4	58.4	57.8	53.1	4.7
	03:35 - 03:40	51.5	58.4	57.4	53.1	4.3
	03:40 - 03:45	49.6	58.4	57.8	53.1	4.7
	03:45 - 03:50	49.7	58.4	57.8	53.1	4.7
	03:50 - 03:55	49.7	58.4	57.8	53.1	4.7
	03:55 - 04:00	49.8	58.4	57.8	53.1	4.7
	04:00 - 04:05	50.3	58.4	57.7	53.1	4.6
	04:05 - 04:10	50.6	58.4	57.6	53.1	4.5
	04:10 - 04:15	50.9	58.4	57.5	53.1	4.4
	04:15 - 04:20	52.5	58.4	57.1	53.1	4.0
	04:20 - 04:25	53.1	58.4	56.9	53.1	3.8
	04:25 - 04:30	56.8	58.4	53.3	53.1	0.2
04:30 - 04:35	59.6	58.4	53.4	53.1	0.3	
04:35 - 04:40	58.9	58.4	49.3	53.1	-3.8	
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แกลมฉบับ) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแกลมฉบับ (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230992 : Class I

SAMPLE NO. : 07717  
MEASURING DATE : 29-30/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
30/03/2024	04:40 - 04:45	57.2	58.4	52.2	53.1	-0.9
	04:45 - 04:50	53.9	58.4	56.5	53.1	3.4
	04:50 - 04:55	53.8	58.4	56.6	53.1	3.5
	04:55 - 05:00	51.6	58.4	57.4	53.1	4.3
	05:00 - 05:05	51.2	58.4	57.5	53.1	4.4
	05:05 - 05:10	52.5	58.4	57.1	53.1	4.0
	05:10 - 05:15	51.9	58.4	57.3	53.1	4.2
	05:15 - 05:20	57.3	58.4	51.9	53.1	-1.2
	05:20 - 05:25	53.7	58.4	56.6	53.1	3.5
	05:25 - 05:30	54.8	58.4	55.9	53.1	2.8
	05:30 - 05:35	54.5	58.4	56.1	53.1	3.0
	05:35 - 05:40	54.6	58.4	56.1	53.1	3.0
	05:40 - 05:45	54.2	58.4	56.3	53.1	3.2
	05:45 - 05:50	54.7	58.4	56.0	53.1	2.9
	05:50 - 05:55	55.3	58.4	55.5	53.1	2.4
	05:55 - 06:00	61.4	58.4	58.4	53.1	5.3
	06:00 - 07:00	57.5	58.5	51.6	55.4	-3.8
	07:00 - 08:00	57.4	58.5	52.0	55.4	-3.4
	08:00 - 09:00	58.5	58.5	32.1	55.4	-23.3
	09:00 - 10:00	56.1	58.5	54.8	55.4	-0.6
	10:00 - 11:00	55.2	58.5	55.8	55.4	0.4
	11:00 - 12:00	54.9	58.5	56.0	55.4	0.6
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REMARK :

<sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)

<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

<sup>13</sup> Start Time

<sup>14</sup> Measuring Date and Time : 02/04/2024 (Day Time : 14:00-15:00, Night Time : 01:55-02:00)

<sup>15</sup> Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2023)

\* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tunmarut Photanachai)



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/07/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1768

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยสุทธา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศใต้  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 07718  
MEASURING DATE : 30-31/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
30/03/2024	12:00 - 13:00 <sup>16</sup>	54.4	58.5	56.4	55.4	1.0
	13:00 - 14:00	54.8	58.5	56.1	55.4	0.7
	14:00 - 15:00	58.4	58.5	41.6	55.4	-13.8
	15:00 - 16:00	55.9	58.5	55.0	55.4	-0.4
	16:00 - 17:00	56.8	58.5	53.6	55.4	-1.8
	17:00 - 18:00	55.4	58.5	55.6	55.4	0.2
	18:00 - 19:00	57.0	58.5	53.2	55.4	-2.2
	19:00 - 20:00	57.9	58.5	49.6	55.4	-5.8
	20:00 - 21:00	55.4	58.5	55.6	55.4	0.2
	21:00 - 22:00	52.6	58.5	57.2	55.4	1.8
	22:00 - 22:05	53.1	58.4	56.9	53.1	3.8
	22:05 - 22:10	55.4	58.4	55.4	53.1	2.3
	22:10 - 22:15	55.2	58.4	55.6	53.1	2.5
	22:15 - 22:20	53.8	58.4	56.6	53.1	3.5
	22:20 - 22:25	54.4	58.4	56.2	53.1	3.1
	22:25 - 22:30	53.9	58.4	56.5	53.1	3.4
	22:30 - 22:35	54.6	58.4	56.1	53.1	3.0
	22:35 - 22:40	54.5	58.4	56.1	53.1	3.0
	22:40 - 22:45	54.5	58.4	56.1	53.1	3.0
	22:45 - 22:50	58.7	58.4	46.9	53.1	-6.2
	22:50 - 22:55	54.6	58.4	56.1	53.1	3.0
	22:55 - 23:00	54.6	58.4	56.1	53.1	3.0
	23:00 - 23:05	55.0	58.4	55.7	53.1	2.6
	23:05 - 23:10	52.7	58.4	57.0	53.1	3.9
	23:10 - 23:15	52.4	58.4	57.1	53.1	4.0
	23:15 - 23:20	52.1	58.4	57.2	53.1	4.1
	23:20 - 23:25	50.4	58.4	57.7	53.1	4.6
	23:25 - 23:30	50.3	58.4	57.7	53.1	4.6
	23:30 - 23:35	50.4	58.4	57.7	53.1	4.6
	23:35 - 23:40	49.6	58.4	57.8	53.1	4.7
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>17,18</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY





## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยจุฬา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศใต้  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 07718  
MEASURING DATE : 30-31/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{10}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
30/03/2024	23:40 - 23:45	49.4	58.4	57.8	53.1	4.7
	23:45 - 23:50	57.9	58.4	48.8	53.1	-4.3
	23:50 - 23:55	53.0	58.4	56.9	53.1	3.8
	23:55 - 00:00	53.0	58.4	56.9	53.1	3.8
31/03/2024	00:00 - 00:05	49.8	58.4	57.8	53.1	4.7
	00:05 - 00:10	49.6	58.4	57.8	53.1	4.7
	00:10 - 00:15	49.6	58.4	57.8	53.1	4.7
	00:15 - 00:20	49.7	58.4	57.8	53.1	4.7
	00:20 - 00:25	50.0	58.4	57.7	53.1	4.6
	00:25 - 00:30	50.9	58.4	57.5	53.1	4.4
	00:30 - 00:35	50.2	58.4	57.7	53.1	4.6
	00:35 - 00:40	52.5	58.4	57.1	53.1	4.0
	00:40 - 00:45	51.4	58.4	57.4	53.1	4.3
	00:45 - 00:50	49.7	58.4	57.8	53.1	4.7
	00:50 - 00:55	49.5	58.4	57.8	53.1	4.7
	00:55 - 01:00	49.5	58.4	57.8	53.1	4.7
	01:00 - 01:05	49.4	58.4	57.8	53.1	4.7
	01:05 - 01:10	49.0	58.4	57.9	53.1	4.8
	01:10 - 01:15	48.9	58.4	57.9	53.1	4.8
	01:15 - 01:20	48.9	58.4	57.9	53.1	4.8
	01:20 - 01:25	49.2	58.4	57.8	53.1	4.7
	01:25 - 01:30	49.1	58.4	57.9	53.1	4.8
	01:30 - 01:35	49.4	58.4	57.8	53.1	4.7
	01:35 - 01:40	49.1	58.4	57.9	53.1	4.8
	01:40 - 01:45	56.6	58.4	53.7	53.1	0.6
	01:45 - 01:50	52.8	58.4	57.0	53.1	3.9
	01:50 - 01:55	53.6	58.4	56.7	53.1	3.6
	01:55 - 02:00	55.9	58.4	54.8	53.1	1.7
	02:00 - 02:05	53.7	58.4	56.6	53.1	3.5
	02:05 - 02:10	53.4	58.4	56.7	53.1	3.6
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1768

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
 ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
 SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศใต้  
 PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230992 : Class I

SAMPLE NO. : 07718  
 MEASURING DATE : 30-31/03/2024  
 RECEIVED DATE : 05/04/2024  
 REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
ของระดับเสียง	ขณะเกิดเสียง	ของแหล่งกำเนิด	การรบกวน			
ของแหล่งกำเนิด		L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>10</sub> (dB(A))			
31/03/2024	02:10 - 02:15	53.5	58.4	56.7	53.1	3.6
	02:15 - 02:20	54.1	58.4	56.4	53.1	3.3
	02:20 - 02:25	54.1	58.4	56.4	53.1	3.3
	02:25 - 02:30	54.0	58.4	56.4	53.1	3.3
	02:30 - 02:35	54.1	58.4	56.4	53.1	3.3
	02:35 - 02:40	53.2	58.4	56.8	53.1	3.7
	02:40 - 02:45	53.5	58.4	56.7	53.1	3.6
	02:45 - 02:50	52.5	58.4	57.1	53.1	4.0
	02:50 - 02:55	50.2	58.4	57.7	53.1	4.6
	02:55 - 03:00	49.9	58.4	57.7	53.1	4.6
	03:00 - 03:05	50.5	58.4	57.6	53.1	4.5
	03:05 - 03:10	52.9	58.4	57.0	53.1	3.9
	03:10 - 03:15	49.4	58.4	57.8	53.1	4.7
	03:15 - 03:20	50.1	58.4	57.7	53.1	4.6
	03:20 - 03:25	50.5	58.4	57.6	53.1	4.5
	03:25 - 03:30	50.1	58.4	57.7	53.1	4.6
	03:30 - 03:35	49.9	58.4	57.7	53.1	4.6
	03:35 - 03:40	49.6	58.4	57.8	53.1	4.7
	03:40 - 03:45	49.6	58.4	57.8	53.1	4.7
	03:45 - 03:50	50.4	58.4	57.7	53.1	4.6
	03:50 - 03:55	49.9	58.4	57.7	53.1	4.6
	03:55 - 04:00	51.9	58.4	57.3	53.1	4.2
	04:00 - 04:05	53.4	58.4	56.7	53.1	3.6
	04:05 - 04:10	51.6	58.4	57.4	53.1	4.3
	04:10 - 04:15	50.2	58.4	57.7	53.1	4.6
	04:15 - 04:20	53.4	58.4	56.7	53.1	3.6
	04:20 - 04:25	49.7	58.4	57.8	53.1	4.7
	04:25 - 04:30	54.9	58.4	55.8	53.1	2.7
	04:30 - 04:35	61.5	58.4	58.6	53.1	5.5
	04:35 - 04:40	60.6	58.4	56.6	53.1	3.5
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศใต้  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230992 : Class 1  
SAMPLE NO. : 07718  
MEASURING DATE : 30-31/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
ของระดับเสียง	ขณะเกิดเสียง	ของแหล่งกำเนิด	การรบกวน			
ของแหล่งกำเนิด		L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>eq</sub> (dB(A))			
31/03/2024	04:40 - 04:45	57.2	58.4	52.2	53.1	-0.9
	04:45 - 04:50	59.8	58.4	54.2	53.1	1.1
	04:50 - 04:55	52.7	58.4	57.0	53.1	3.9
	04:55 - 05:00	52.7	58.4	57.0	53.1	3.9
	05:00 - 05:05	52.6	58.4	57.1	53.1	4.0
	05:05 - 05:10	53.0	58.4	56.9	53.1	3.8
	05:10 - 05:15	55.0	58.4	55.7	53.1	2.6
	05:15 - 05:20	55.6	58.4	55.2	53.1	2.1
	05:20 - 05:25	54.0	58.4	56.4	53.1	3.3
	05:25 - 05:30	53.1	58.4	56.9	53.1	3.8
	05:30 - 05:35	54.5	58.4	56.1	53.1	3.0
	05:35 - 05:40	55.6	58.4	55.2	53.1	2.1
	05:40 - 05:45	55.5	58.4	55.3	53.1	2.2
	05:45 - 05:50	54.5	58.4	56.1	53.1	3.0
	05:50 - 05:55	54.7	58.4	56.0	53.1	2.9
	05:55 - 06:00	54.5	58.4	56.1	53.1	3.0
	06:00 - 07:00	55.3	58.5	55.7	55.4	0.3
	07:00 - 08:00	53.6	58.5	56.8	55.4	1.4
	08:00 - 09:00	52.3	58.5	57.3	55.4	1.9
	09:00 - 10:00	52.8	58.5	57.1	55.4	1.7
	10:00 - 11:00	51.8	58.5	57.5	55.4	2.1
	11:00 - 12:00	51.5	58.5	57.5	55.4	2.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REMARK :  
<sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)  
<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>13</sup> Start Time  
<sup>14</sup> Measuring Date and Time : 02/04/2024 (Day Time : 14:00-15:00, Night Time : 01:55-02:00)  
<sup>15</sup> Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)  
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2565 (2022)  
\* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankham)



Approved By:   
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

11/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (มหาชนบง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมงอบ (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการค้ำพิศใต้  
PARAMETER : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 07719  
MEASURING DATE : 31/03/2024-01/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
31/03/2024	12:00 - 13:00 <sup>13</sup>	55.0	58.5	55.9	55.4	0.5
	13:00 - 14:00	55.1	58.5	55.8	55.4	0.4
	14:00 - 15:00	53.5	58.5	56.8	55.4	1.4
	15:00 - 16:00	51.5	58.5	57.5	55.4	2.1
	16:00 - 17:00	54.5	58.5	56.3	55.4	0.9
	17:00 - 18:00	53.4	58.5	56.9	55.4	1.5
	18:00 - 19:00	55.8	58.5	55.2	55.4	-0.2
	19:00 - 20:00	51.1	58.5	57.6	55.4	2.2
	20:00 - 21:00	53.5	58.5	56.8	55.4	1.4
	21:00 - 22:00	52.3	58.5	57.3	55.4	1.9
	22:00 - 22:05	49.3	58.4	57.8	53.1	4.7
	22:05 - 22:10	48.9	58.4	57.9	53.1	4.8
	22:10 - 22:15	52.0	58.4	57.3	53.1	4.2
	22:15 - 22:20	48.9	58.4	57.9	53.1	4.8
	22:20 - 22:25	49.1	58.4	57.9	53.1	4.8
	22:25 - 22:30	48.2	58.4	58.0	53.1	4.9
	22:30 - 22:35	48.5	58.4	57.9	53.1	4.8
	22:35 - 22:40	48.0	58.4	58.0	53.1	4.9
	22:40 - 22:45	48.0	58.4	58.0	53.1	4.9
	22:45 - 22:50	48.3	58.4	58.0	53.1	4.9
	22:50 - 22:55	48.3	58.4	58.0	53.1	4.9
	22:55 - 23:00	48.2	58.4	58.0	53.1	4.9
	23:00 - 23:05	48.0	58.4	58.0	53.1	4.9
	23:05 - 23:10	48.0	58.4	58.0	53.1	4.9
	23:10 - 23:15	48.4	58.4	57.9	53.1	4.8
	23:15 - 23:20	48.4	58.4	57.9	53.1	4.8
	23:20 - 23:25	48.2	58.4	58.0	53.1	4.9
	23:25 - 23:30	48.0	58.4	58.0	53.1	4.9
	23:30 - 23:35	47.9	58.4	58.0	53.1	4.9
	23:35 - 23:40	48.2	58.4	58.0	53.1	4.9
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>14, 15</sup>						10





Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1769

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : รันรั่วโครงการด้านทิศใต้  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 07719  
MEASURING DATE : 31/03/2024-01/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>11</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
31/03/2024	23:40 - 23:45	48.1	58.4	58.0	53.1	4.9
	23:45 - 23:50	48.6	58.4	57.9	53.1	4.8
01/04/2024	23:50 - 23:55	47.9	58.4	58.0	53.1	4.9
	23:55 - 00:00	48.9	58.4	57.9	53.1	4.8
	00:00 - 00:05	47.7	58.4	58.0	53.1	4.9
	00:05 - 00:10	47.5	58.4	58.0	53.1	4.9
	00:10 - 00:15	47.5	58.4	58.0	53.1	4.9
	00:15 - 00:20	48.0	58.4	58.0	53.1	4.9
	00:20 - 00:25	48.2	58.4	58.0	53.1	4.9
	00:25 - 00:30	48.0	58.4	58.0	53.1	4.9
	00:30 - 00:35	48.8	58.4	57.9	53.1	4.8
	00:35 - 00:40	48.3	58.4	58.0	53.1	4.9
	00:40 - 00:45	48.1	58.4	58.0	53.1	4.9
	00:45 - 00:50	49.0	58.4	57.9	53.1	4.8
	00:50 - 00:55	48.9	58.4	57.9	53.1	4.8
	00:55 - 01:00	49.8	58.4	57.8	53.1	4.7
	01:00 - 01:05	50.7	58.4	57.6	53.1	4.5
	01:05 - 01:10	50.3	58.4	57.7	53.1	4.6
	01:10 - 01:15	50.0	58.4	57.7	53.1	4.6
	01:15 - 01:20	49.5	58.4	57.8	53.1	4.7
	01:20 - 01:25	52.5	58.4	57.1	53.1	4.0
	01:25 - 01:30	54.4	58.4	56.2	53.1	3.1
	01:30 - 01:35	49.4	58.4	57.8	53.1	4.7
	01:35 - 01:40	53.4	58.4	56.7	53.1	3.6
	01:40 - 01:45	52.6	58.4	57.1	53.1	4.0
	01:45 - 01:50	52.9	58.4	57.0	53.1	3.9
	01:50 - 01:55	52.9	58.4	57.0	53.1	3.9
	01:55 - 02:00	52.8	58.4	57.0	53.1	3.9
	02:00 - 02:05	52.8	58.4	57.0	53.1	3.9
	02:05 - 02:10	53.0	58.4	56.9	53.1	3.8
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455  
Repon No. R6704-1769

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด

ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยสุทธา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)

SAMPLE POINT : รับรู้โครงการด้านทิศใต้

PARAMETER\* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

SAMPLE NO. : 07719

MEASURING DATE : 31/03/2024-01/04/2024

RECEIVED DATE : 05/04/2024

REPORTED DATE : 11/07/2024

S/N 00230992 : Class I

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
01/04/2024	02:10 - 02:15	53.1	58.4	56.9	53.1	3.8
	02:15 - 02:20	53.1	58.4	56.9	53.1	3.8
	02:20 - 02:25	53.0	58.4	56.9	53.1	3.8
	02:25 - 02:30	53.1	58.4	56.9	53.1	3.8
	02:30 - 02:35	52.7	58.4	57.0	53.1	3.9
	02:35 - 02:40	51.3	58.4	57.5	53.1	4.4
	02:40 - 02:45	49.3	58.4	57.8	53.1	4.7
	02:45 - 02:50	49.6	58.4	57.8	53.1	4.7
	02:50 - 02:55	48.7	58.4	57.9	53.1	4.8
	02:55 - 03:00	48.8	58.4	57.9	53.1	4.8
	03:00 - 03:05	48.5	58.4	57.9	53.1	4.8
	03:05 - 03:10	48.4	58.4	57.9	53.1	4.8
	03:10 - 03:15	49.1	58.4	57.9	53.1	4.8
	03:15 - 03:20	49.0	58.4	57.9	53.1	4.8
	03:20 - 03:25	48.9	58.4	57.9	53.1	4.8
	03:25 - 03:30	49.1	58.4	57.9	53.1	4.8
	03:30 - 03:35	48.6	58.4	57.9	53.1	4.8
	03:35 - 03:40	49.0	58.4	57.9	53.1	4.8
	03:40 - 03:45	49.7	58.4	57.8	53.1	4.7
	03:45 - 03:50	49.0	58.4	57.9	53.1	4.8
	03:50 - 03:55	49.0	58.4	57.9	53.1	4.8
	03:55 - 04:00	49.0	58.4	57.9	53.1	4.8
	04:00 - 04:05	49.9	58.4	57.7	53.1	4.6
	04:05 - 04:10	49.4	58.4	57.8	53.1	4.7
	04:10 - 04:15	52.8	58.4	57.0	53.1	3.9
	04:15 - 04:20	51.4	58.4	57.4	53.1	4.3
	04:20 - 04:25	55.5	58.4	55.3	53.1	2.2
	04:25 - 04:30	56.3	58.4	54.2	53.1	1.1
	04:30 - 04:35	54.5	58.4	56.1	53.1	3.0
	04:35 - 04:40	61.4	58.4	58.4	53.1	5.3
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>ก./1</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : รันรั่วโครงการด้านทิศใต้  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230992 : Class I

SAMPLE NO. : 07719  
MEASURING DATE : 31/03/2024-01/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/1</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>1/2</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1/4</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
01/04/2024	04:40 - 04:45	62.8	58.4	60.8	53.1	7.7
	04:45 - 04:50	60.9	58.4	57.3	53.1	4.2
	04:50 - 04:55	49.0	58.4	57.9	53.1	4.8
	04:55 - 05:00	49.9	58.4	57.7	53.1	4.6
	05:00 - 05:05	56.4	58.4	54.1	53.1	1.0
	05:05 - 05:10	51.4	58.4	57.4	53.1	4.3
	05:10 - 05:15	50.3	58.4	57.7	53.1	4.6
	05:15 - 05:20	53.6	58.4	56.7	53.1	3.6
	05:20 - 05:25	50.5	58.4	57.6	53.1	4.5
	05:25 - 05:30	51.1	58.4	57.5	53.1	4.4
	05:30 - 05:35	56.4	58.4	54.1	53.1	1.0
	05:35 - 05:40	54.2	58.4	56.3	53.1	3.2
	05:40 - 05:45	53.3	58.4	56.8	53.1	3.7
	05:45 - 05:50	54.2	58.4	56.3	53.1	3.2
	05:50 - 05:55	60.3	58.4	55.8	53.1	2.7
	05:55 - 06:00	53.2	58.4	56.8	53.1	3.7
	06:00 - 07:00	60.5	58.5	56.2	55.4	0.8
	07:00 - 08:00	61.1	58.5	57.6	55.4	2.2
	08:00 - 09:00	57.2	58.5	52.6	55.4	-2.8
	09:00 - 10:00	58.3	58.5	45.0	55.4	-10.4
	10:00 - 11:00	60.1	58.5	55.0	55.4	-0.4
	11:00 - 12:00	58.9	58.5	48.3	55.4	-7.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/1,2</sup>						10

REMARK :

<sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)

<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

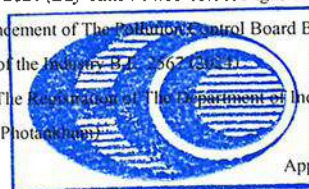
<sup>1/3</sup> Start Time

<sup>1/4</sup> Measuring Date and Time : 02/04/2024 (Day Time : 14:00-15:00, Night Time : 01:55-02:00)

<sup>1/5</sup> Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2562 (2019)

\* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photakhan)



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/07/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (มหาชนบง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติมหาชนบง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศใต้  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 07720  
MEASURING DATE : 01-02/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
01/04/2024	12:00 - 13:00 <sup>3</sup>	58.2	58.5	46.7	55.4	-8.7
	13:00 - 14:00	57.0	58.5	53.2	55.4	-2.2
	14:00 - 15:00	58.4	58.5	41.6	55.4	-13.8
	15:00 - 16:00	58.1	58.5	47.9	55.4	-7.5
	16:00 - 17:00	57.9	58.5	49.6	55.4	-5.8
	17:00 - 18:00	57.4	58.5	52.0	55.4	-3.4
	18:00 - 19:00	55.4	58.5	55.6	55.4	0.2
	19:00 - 20:00	56.3	58.5	54.5	55.4	-0.9
	20:00 - 21:00	56.3	58.5	54.5	55.4	-0.9
	21:00 - 22:00	53.7	58.5	56.8	55.4	1.4
	22:00 - 22:05	52.0	58.4	57.3	53.1	4.2
	22:05 - 22:10	51.7	58.4	57.4	53.1	4.3
	22:10 - 22:15	52.4	58.4	57.1	53.1	4.0
	22:15 - 22:20	57.9	58.4	48.8	53.1	-4.3
	22:20 - 22:25	55.6	58.4	55.2	53.1	2.1
	22:25 - 22:30	57.0	58.4	52.8	53.1	-0.3
	22:30 - 22:35	52.4	58.4	57.1	53.1	4.0
	22:35 - 22:40	58.4	58.4	32.0	53.1	-21.1
	22:40 - 22:45	50.5	58.4	57.6	53.1	4.5
	22:45 - 22:50	54.5	58.4	56.1	53.1	3.0
	22:50 - 22:55	55.3	58.4	55.5	53.1	2.4
	22:55 - 23:00	50.3	58.4	57.7	53.1	4.6
	23:00 - 23:05	53.1	58.4	56.9	53.1	3.8
	23:05 - 23:10	50.9	58.4	57.5	53.1	4.4
	23:10 - 23:15	51.0	58.4	57.5	53.1	4.4
	23:15 - 23:20	56.1	58.4	54.5	53.1	1.4
	23:20 - 23:25	53.3	58.4	56.8	53.1	3.7
	23:25 - 23:30	55.5	58.4	55.3	53.1	2.2
	23:30 - 23:35	55.4	58.4	55.4	53.1	2.3
	23:35 - 23:40	54.3	58.4	56.3	53.1	3.2
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10



Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1770

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยหินลาด อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศใต้  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 07720  
MEASURING DATE : 01-02/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
01/04/2024	23:40 - 23:45	54.4	58.4	56.2	53.1	3.1
	23:45 - 23:50	54.0	58.4	56.4	53.1	3.3
	23:50 - 23:55	58.5	58.4	42.1	53.1	-11.0
	23:55 - 00:00	56.7	58.4	53.5	53.1	0.4
02/04/2024	00:00 - 00:05	53.9	58.4	56.5	53.1	3.4
	00:05 - 00:10	53.7	58.4	56.6	53.1	3.5
	00:10 - 00:15	54.3	58.4	56.3	53.1	3.2
	00:15 - 00:20	53.5	58.4	56.7	53.1	3.6
	00:20 - 00:25	50.9	58.4	57.5	53.1	4.4
	00:25 - 00:30	50.9	58.4	57.5	53.1	4.4
	00:30 - 00:35	57.6	58.4	50.7	53.1	-2.4
	00:35 - 00:40	52.5	58.4	57.1	53.1	4.0
	00:40 - 00:45	52.0	58.4	57.3	53.1	4.2
	00:45 - 00:50	51.6	58.4	57.4	53.1	4.3
	00:50 - 00:55	52.0	58.4	57.3	53.1	4.2
	00:55 - 01:00	52.0	58.4	57.3	53.1	4.2
	01:00 - 01:05	52.0	58.4	57.3	53.1	4.2
	01:05 - 01:10	51.8	58.4	57.3	53.1	4.2
	01:10 - 01:15	52.4	58.4	57.1	53.1	4.0
	01:15 - 01:20	52.1	58.4	57.2	53.1	4.1
	01:20 - 01:25	51.7	58.4	57.4	53.1	4.3
	01:25 - 01:30	51.7	58.4	57.4	53.1	4.3
	01:30 - 01:35	51.6	58.4	57.4	53.1	4.3
	01:35 - 01:40	52.3	58.4	57.2	53.1	4.1
	01:40 - 01:45	50.3	58.4	57.7	53.1	4.6
	01:45 - 01:50	53.3	58.4	56.8	53.1	3.7
	01:50 - 01:55	60.8	58.4	57.1	53.1	4.0
	01:55 - 02:00	58.4	58.4	32.0	53.1	-21.1
	02:00 - 02:05	57.5	58.4	51.1	53.1	-2.0
	02:05 - 02:10	64.1	58.4	62.7	53.1	9.6
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1770

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชนบ่ง) 1 จำกัด  
 ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยซุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติเขตลพบุรี (ระยะดำเนินการ)  
 SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศใต้  
 PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 07720  
 MEASURING DATE : 01-02/04/2024  
 RECEIVED DATE : 05/04/2024  
 REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
02/04/2024	02:10 - 02:15	50.1	58.4	57.7	53.1	4.6
	02:15 - 02:20	50.0	58.4	57.7	53.1	4.6
	02:20 - 02:25	51.1	58.4	57.5	53.1	4.4
	02:25 - 02:30	49.7	58.4	57.8	53.1	4.7
	02:30 - 02:35	51.8	58.4	57.3	53.1	4.2
	02:35 - 02:40	52.9	58.4	57.0	53.1	3.9
	02:40 - 02:45	52.3	58.4	57.2	53.1	4.1
	02:45 - 02:50	52.4	58.4	57.1	53.1	4.0
	02:50 - 02:55	52.0	58.4	57.3	53.1	4.2
	02:55 - 03:00	52.4	58.4	57.1	53.1	4.0
	03:00 - 03:05	51.4	58.4	57.4	53.1	4.3
	03:05 - 03:10	51.8	58.4	57.3	53.1	4.2
	03:10 - 03:15	52.4	58.4	57.1	53.1	4.0
	03:15 - 03:20	54.1	58.4	56.4	53.1	3.3
	03:20 - 03:25	54.1	58.4	56.4	53.1	3.3
	03:25 - 03:30	53.4	58.4	56.7	53.1	3.6
	03:30 - 03:35	52.9	58.4	57.0	53.1	3.9
	03:35 - 03:40	52.8	58.4	57.0	53.1	3.9
	03:40 - 03:45	53.2	58.4	56.8	53.1	3.7
	03:45 - 03:50	53.4	58.4	56.7	53.1	3.6
	03:50 - 03:55	55.0	58.4	55.7	53.1	2.6
	03:55 - 04:00	54.1	58.4	56.4	53.1	3.3
	04:00 - 04:05	53.1	58.4	56.9	53.1	3.8
	04:05 - 04:10	53.2	58.4	56.8	53.1	3.7
	04:10 - 04:15	55.4	58.4	55.4	53.1	2.3
	04:15 - 04:20	60.6	58.4	56.6	53.1	3.5
	04:20 - 04:25	63.3	58.4	61.6	53.1	8.5
	04:25 - 04:30	64.1	58.4	62.7	53.1	9.6
	04:30 - 04:35	62.1	58.4	59.7	53.1	6.6
	04:35 - 04:40	61.6	58.4	58.8	53.1	5.7
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมงอบ (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศใต้  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 07720  
MEASURING DATE : 01-02/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/1</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>1/2</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1/4</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
02/04/2024	04:40 - 04:45	61.6	58.4	58.8	53.1	5.7
	04:45 - 04:50	59.3	58.4	52.0	53.1	-1.1
	04:50 - 04:55	58.7	58.4	46.9	53.1	-6.2
	04:55 - 05:00	51.3	58.4	57.5	53.1	4.4
	05:00 - 05:05	51.5	58.4	57.4	53.1	4.3
	05:05 - 05:10	51.7	58.4	57.4	53.1	4.3
	05:10 - 05:15	54.9	58.4	55.8	53.1	2.7
	05:15 - 05:20	55.5	58.4	55.3	53.1	2.2
	05:20 - 05:25	51.9	58.4	57.3	53.1	4.2
	05:25 - 05:30	50.8	58.4	57.6	53.1	4.5
	05:30 - 05:35	51.9	58.4	57.3	53.1	4.2
	05:35 - 05:40	56.1	58.4	54.5	53.1	1.4
	05:40 - 05:45	54.4	58.4	56.2	53.1	3.1
	05:45 - 05:50	60.7	58.4	56.8	53.1	3.7
	05:50 - 05:55	57.9	58.4	48.8	53.1	-4.3
	05:55 - 06:00	60.7	58.4	56.8	53.1	3.7
	06:00 - 07:00	59.7	58.5	53.5	55.4	-1.9
	07:00 - 08:00	60.0	58.5	54.7	55.4	-0.7
	08:00 - 09:00	61.3	58.5	58.1	55.4	2.7
	09:00 - 10:00	57.2	58.5	52.6	55.4	-2.8
	10:00 - 11:00	62.1	58.5	59.6	55.4	4.2
	11:00 - 12:00	63.3	58.5	61.6	55.4	6.2
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/1, 1/2</sup>						10

## REMARK :

<sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time<sup>1/4</sup> Measuring Date and Time : 02/04/2024 (Day Time : 14:00-15:00, Night Time : 01:55-02:00)<sup>1/5</sup> Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)  
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2561 (2018)\* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhlong)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมงอบ (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศใต้  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230992 : Class I

SAMPLE NO. : 07721  
MEASURING DATE : 02-03/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
02/04/2024	12:00 - 13:00 <sup>13</sup>	58.7	58.5	45.2	55.4	-10.2
	13:00 - 14:00	62.9	58.5	60.9	55.4	5.5
	14:00 - 15:00	58.5	58.5	32.1	55.4	-23.3
	15:00 - 16:00	57.1	58.5	52.9	55.4	-2.5
	16:00 - 17:00	59.0	58.5	49.4	55.4	-6.0
	17:00 - 18:00	57.9	58.5	49.6	55.4	-5.8
	18:00 - 19:00	55.3	58.5	55.7	55.4	0.3
	19:00 - 20:00	55.7	58.5	55.3	55.4	-0.1
	20:00 - 21:00	56.2	58.5	54.6	55.4	-0.8
	21:00 - 22:00	55.4	58.5	55.6	55.4	0.2
	22:00 - 22:05	52.6	58.4	57.1	53.1	4.0
	22:05 - 22:10	56.7	58.4	53.5	53.1	0.4
	22:10 - 22:15	54.0	58.4	56.4	53.1	3.3
	22:15 - 22:20	51.6	58.4	57.4	53.1	4.3
	22:20 - 22:25	55.6	58.4	55.2	53.1	2.1
	22:25 - 22:30	51.6	58.4	57.4	53.1	4.3
	22:30 - 22:35	58.6	58.4	45.1	53.1	-8.0
	22:35 - 22:40	53.2	58.4	56.8	53.1	3.7
	22:40 - 22:45	52.4	58.4	57.1	53.1	4.0
	22:45 - 22:50	54.3	58.4	56.3	53.1	3.2
	22:50 - 22:55	52.1	58.4	57.2	53.1	4.1
	22:55 - 23:00	51.8	58.4	57.3	53.1	4.2
	23:00 - 23:05	53.6	58.4	56.7	53.1	3.6
	23:05 - 23:10	50.9	58.4	57.5	53.1	4.4
	23:10 - 23:15	51.4	58.4	57.4	53.1	4.3
	23:15 - 23:20	51.2	58.4	57.5	53.1	4.4
	23:20 - 23:25	51.1	58.4	57.5	53.1	4.4
	23:25 - 23:30	51.4	58.4	57.4	53.1	4.3
	23:30 - 23:35	52.1	58.4	57.2	53.1	4.1
	23:35 - 23:40	51.6	58.4	57.4	53.1	4.3
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศใต้  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 07721  
MEASURING DATE : 02-03/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
02/04/2024	23:40 - 23:45	51.2	58.4	57.5	53.1	4.4
	23:45 - 23:50	51.1	58.4	57.5	53.1	4.4
	23:50 - 23:55	52.5	58.4	57.1	53.1	4.0
	23:55 - 00:00	51.1	58.4	57.5	53.1	4.4
03/04/2024	00:00 - 00:05	52.6	58.4	57.1	53.1	4.0
	00:05 - 00:10	53.8	58.4	56.6	53.1	3.5
	00:10 - 00:15	53.4	58.4	56.7	53.1	3.6
	00:15 - 00:20	54.0	58.4	56.4	53.1	3.3
	00:20 - 00:25	53.3	58.4	56.8	53.1	3.7
	00:25 - 00:30	53.5	58.4	56.7	53.1	3.6
	00:30 - 00:35	53.9	58.4	56.5	53.1	3.4
	00:35 - 00:40	53.4	58.4	56.7	53.1	3.6
	00:40 - 00:45	53.9	58.4	56.5	53.1	3.4
	00:45 - 00:50	53.6	58.4	56.7	53.1	3.6
	00:50 - 00:55	56.9	58.4	53.1	53.1	0.0
	00:55 - 01:00	55.8	58.4	54.9	53.1	1.8
	01:00 - 01:05	54.0	58.4	56.4	53.1	3.3
	01:05 - 01:10	54.9	58.4	55.8	53.1	2.7
	01:10 - 01:15	53.1	58.4	56.9	53.1	3.8
	01:15 - 01:20	51.1	58.4	57.5	53.1	4.4
	01:20 - 01:25	49.6	58.4	57.8	53.1	4.7
	01:25 - 01:30	54.3	58.4	56.3	53.1	3.2
	01:30 - 01:35	50.3	58.4	57.7	53.1	4.6
	01:35 - 01:40	58.3	58.4	42.0	53.1	-11.1
	01:40 - 01:45	49.5	58.4	57.8	53.1	4.7
	01:45 - 01:50	50.2	58.4	57.7	53.1	4.6
	01:50 - 01:55	49.9	58.4	57.7	53.1	4.6
	01:55 - 02:00	48.9	58.4	57.9	53.1	4.8
	02:00 - 02:05	49.8	58.4	57.8	53.1	4.7
	02:05 - 02:10	55.9	58.4	54.8	53.1	1.7
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าสำหรับระบบผลิตและจำหน่าย (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศใต้  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 07721  
MEASURING DATE : 02-03/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/04/2024	02:10 - 02:15	49.5	58.4	57.8	53.1	4.7
	02:15 - 02:20	51.7	58.4	57.4	53.1	4.3
	02:20 - 02:25	48.7	58.4	57.9	53.1	4.8
	02:25 - 02:30	50.2	58.4	57.7	53.1	4.6
	02:30 - 02:35	48.8	58.4	57.9	53.1	4.8
	02:35 - 02:40	48.4	58.4	57.9	53.1	4.8
	02:40 - 02:45	48.3	58.4	58.0	53.1	4.9
	02:45 - 02:50	50.4	58.4	57.7	53.1	4.6
	02:50 - 02:55	48.9	58.4	57.9	53.1	4.8
	02:55 - 03:00	50.3	58.4	57.7	53.1	4.6
	03:00 - 03:05	50.8	58.4	57.6	53.1	4.5
	03:05 - 03:10	50.5	58.4	57.6	53.1	4.5
	03:10 - 03:15	49.0	58.4	57.9	53.1	4.8
	03:15 - 03:20	49.3	58.4	57.8	53.1	4.7
	03:20 - 03:25	49.2	58.4	57.8	53.1	4.7
	03:25 - 03:30	49.0	58.4	57.9	53.1	4.8
	03:30 - 03:35	49.0	58.4	57.9	53.1	4.8
	03:35 - 03:40	49.1	58.4	57.9	53.1	4.8
	03:40 - 03:45	49.1	58.4	57.9	53.1	4.8
	03:45 - 03:50	49.2	58.4	57.8	53.1	4.7
	03:50 - 03:55	50.0	58.4	57.7	53.1	4.6
	03:55 - 04:00	55.9	58.4	54.8	53.1	1.7
	04:00 - 04:05	54.0	58.4	56.4	53.1	3.3
	04:05 - 04:10	56.7	58.4	53.5	53.1	0.4
	04:10 - 04:15	57.2	58.4	52.2	53.1	-0.9
	04:15 - 04:20	56.0	58.4	54.7	53.1	1.6
	04:20 - 04:25	53.6	58.4	56.7	53.1	3.6
	04:25 - 04:30	55.2	58.4	55.6	53.1	2.5
	04:30 - 04:35	54.5	58.4	56.1	53.1	3.0
	04:35 - 04:40	61.0	58.4	57.5	53.1	4.4
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศใต้  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 07721  
MEASURING DATE : 02-03/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5/</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4/</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/04/2024	04:40 - 04:45	54.6	58.4	56.1	53.1	3.0
	04:45 - 04:50	54.1	58.4	56.4	53.1	3.3
	04:50 - 04:55	53.2	58.4	56.8	53.1	3.7
	04:55 - 05:00	54.5	58.4	56.1	53.1	3.0
	05:00 - 05:05	55.0	58.4	55.7	53.1	2.6
	05:05 - 05:10	55.9	58.4	54.8	53.1	1.7
	05:10 - 05:15	61.8	58.4	59.1	53.1	6.0
	05:15 - 05:20	50.3	58.4	57.7	53.1	4.6
	05:20 - 05:25	51.5	58.4	57.4	53.1	4.3
	05:25 - 05:30	52.5	58.4	57.1	53.1	4.0
	05:30 - 05:35	51.5	58.4	57.4	53.1	4.3
	05:35 - 05:40	53.7	58.4	56.6	53.1	3.5
	05:40 - 05:45	55.6	58.4	55.2	53.1	2.1
	05:45 - 05:50	62.5	58.4	60.4	53.1	7.3
	05:50 - 05:55	55.6	58.4	55.2	53.1	2.1
	05:55 - 06:00	58.1	58.4	46.5	53.1	-6.6
	06:00 - 07:00	58.4	58.5	41.6	55.4	-13.8
07:00 - 08:00	58.9	58.5	48.3	55.4	-7.1	
08:00 - 09:00	57.7	58.5	50.8	55.4	-4.6	
09:00 - 10:00	57.6	58.5	51.2	55.4	-4.2	
10:00 - 11:00	59.4	58.5	52.1	55.4	-3.3	
11:00 - 12:00	59.0	58.5	49.4	55.4	-6.0	
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/, 2/</sup>						10

REMARK :

<sup>1/</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)

<sup>2/</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

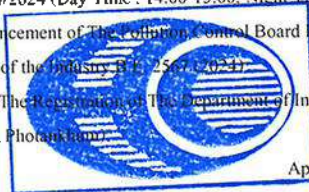
<sup>3/</sup> Start Time

<sup>4/</sup> Measuring Date and Time : 02/04/2024 (Day Time : 14:00-15:00, Night Time : 01:55-02:00)

<sup>5/</sup> Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tunmarut Phothakham)



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท อ. ห้วยใหญ่ จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศใต้  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 07722  
MEASURING DATE : 03-04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/04/2024	12:00 - 13:00 <sup>13</sup>	58.8	58.5	47.0	55.4	-8.4
	13:00 - 14:00	59.2	58.5	50.9	55.4	-4.5
	14:00 - 15:00	57.5	58.5	51.6	55.4	-3.8
	15:00 - 16:00	60.2	58.5	55.3	55.4	-0.1
	16:00 - 17:00	59.1	58.5	50.2	55.4	-5.2
	17:00 - 18:00	57.1	58.5	52.9	55.4	-2.5
	18:00 - 19:00	55.9	58.5	55.0	55.4	-0.4
	19:00 - 20:00	57.4	58.5	52.0	55.4	-3.4
	20:00 - 21:00	55.5	58.5	55.5	55.4	0.1
	21:00 - 22:00	55.3	58.5	55.7	55.4	0.3
	22:00 - 22:05	51.0	58.4	57.5	53.1	4.4
	22:05 - 22:10	51.3	58.4	57.5	53.1	4.4
	22:10 - 22:15	51.7	58.4	57.4	53.1	4.3
	22:15 - 22:20	52.1	58.4	57.2	53.1	4.1
	22:20 - 22:25	50.2	58.4	57.7	53.1	4.6
	22:25 - 22:30	51.3	58.4	57.5	53.1	4.4
	22:30 - 22:35	50.8	58.4	57.6	53.1	4.5
	22:35 - 22:40	52.1	58.4	57.2	53.1	4.1
	22:40 - 22:45	50.8	58.4	57.6	53.1	4.5
	22:45 - 22:50	51.1	58.4	57.5	53.1	4.4
	22:50 - 22:55	50.4	58.4	57.7	53.1	4.6
	22:55 - 23:00	50.8	58.4	57.6	53.1	4.5
	23:00 - 23:05	51.0	58.4	57.5	53.1	4.4
	23:05 - 23:10	53.1	58.4	56.9	53.1	3.8
	23:10 - 23:15	54.0	58.4	56.4	53.1	3.3
	23:15 - 23:20	53.7	58.4	56.6	53.1	3.5
	23:20 - 23:25	53.7	58.4	56.6	53.1	3.5
	23:25 - 23:30	53.6	58.4	56.7	53.1	3.6
	23:30 - 23:35	53.5	58.4	56.7	53.1	3.6
	23:35 - 23:40	54.4	58.4	56.2	53.1	3.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>14,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : รันข้าวโครงการด้านทิศใต้  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 07722  
MEASURING DATE : 03-04/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/04/2024	23:40 - 23:45	53.5	58.4	56.7	53.1	3.6
	23:45 - 23:50	53.3	58.4	56.8	53.1	3.7
	23:50 - 23:55	53.4	58.4	56.7	53.1	3.6
	23:55 - 00:00	53.6	58.4	56.7	53.1	3.6
04/04/2024	00:00 - 00:05	53.4	58.4	56.7	53.1	3.6
	00:05 - 00:10	55.8	58.4	54.9	53.1	1.8
	00:10 - 00:15	52.8	58.4	57.0	53.1	3.9
	00:15 - 00:20	50.5	58.4	57.6	53.1	4.5
	00:20 - 00:25	50.2	58.4	57.7	53.1	4.6
	00:25 - 00:30	51.5	58.4	57.4	53.1	4.3
	00:30 - 00:35	49.6	58.4	57.8	53.1	4.7
	00:35 - 00:40	49.1	58.4	57.9	53.1	4.8
	00:40 - 00:45	51.2	58.4	57.5	53.1	4.4
	00:45 - 00:50	50.7	58.4	57.6	53.1	4.5
	00:50 - 00:55	54.1	58.4	56.4	53.1	3.3
	00:55 - 01:00	49.3	58.4	57.8	53.1	4.7
	01:00 - 01:05	49.0	58.4	57.9	53.1	4.8
	01:05 - 01:10	48.7	58.4	57.9	53.1	4.8
	01:10 - 01:15	49.2	58.4	57.8	53.1	4.7
	01:15 - 01:20	51.3	58.4	57.5	53.1	4.4
	01:20 - 01:25	49.4	58.4	57.8	53.1	4.7
	01:25 - 01:30	49.1	58.4	57.9	53.1	4.8
	01:30 - 01:35	50.2	58.4	57.7	53.1	4.6
	01:35 - 01:40	49.1	58.4	57.9	53.1	4.8
	01:40 - 01:45	49.1	58.4	57.9	53.1	4.8
	01:45 - 01:50	50.1	58.4	57.7	53.1	4.6
	01:50 - 01:55	50.9	58.4	57.5	53.1	4.4
	01:55 - 02:00	50.7	58.4	57.6	53.1	4.5
	02:00 - 02:05	54.2	58.4	56.3	53.1	3.2
	02:05 - 02:10	50.5	58.4	57.6	53.1	4.5
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยสุลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศใต้  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 07722  
MEASURING DATE : 03-04/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>11</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
04/04/2024	02:10 - 02:15	50.2	58.4	57.7	53.1	4.6
	02:15 - 02:20	50.2	58.4	57.7	53.1	4.6
	02:20 - 02:25	54.6	58.4	56.1	53.1	3.0
	02:25 - 02:30	61.7	58.4	59.0	53.1	5.9
	02:30 - 02:35	50.2	58.4	57.7	53.1	4.6
	02:35 - 02:40	50.5	58.4	57.6	53.1	4.5
	02:40 - 02:45	51.5	58.4	57.4	53.1	4.3
	02:45 - 02:50	53.4	58.4	56.7	53.1	3.6
	02:50 - 02:55	53.6	58.4	56.7	53.1	3.6
	02:55 - 03:00	52.8	58.4	57.0	53.1	3.9
	03:00 - 03:05	52.8	58.4	57.0	53.1	3.9
	03:05 - 03:10	54.1	58.4	56.4	53.1	3.3
	03:10 - 03:15	54.6	58.4	56.1	53.1	3.0
	03:15 - 03:20	54.6	58.4	56.1	53.1	3.0
	03:20 - 03:25	53.4	58.4	56.7	53.1	3.6
	03:25 - 03:30	53.4	58.4	56.7	53.1	3.6
	03:30 - 03:35	53.3	58.4	56.8	53.1	3.7
	03:35 - 03:40	53.7	58.4	56.6	53.1	3.5
	03:40 - 03:45	53.2	58.4	56.8	53.1	3.7
	03:45 - 03:50	54.0	58.4	56.4	53.1	3.3
	03:50 - 03:55	49.5	58.4	57.8	53.1	4.7
	03:55 - 04:00	49.6	58.4	57.8	53.1	4.7
	04:00 - 04:05	52.1	58.4	57.2	53.1	4.1
	04:05 - 04:10	53.4	58.4	56.7	53.1	3.6
	04:10 - 04:15	50.1	58.4	57.7	53.1	4.6
	04:15 - 04:20	52.1	58.4	57.2	53.1	4.1
	04:20 - 04:25	50.1	58.4	57.7	53.1	4.6
	04:25 - 04:30	53.4	58.4	56.7	53.1	3.6
	04:30 - 04:35	54.7	58.4	56.0	53.1	2.9
	04:35 - 04:40	62.3	58.4	60.0	53.1	6.9
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศใต้  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 07722  
MEASURING DATE : 03-04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
04/04/2024	04:40 - 04:45	62.2	58.4	59.9	53.1	6.8
	04:45 - 04:50	59.0	58.4	50.1	53.1	-3.0
	04:50 - 04:55	53.3	58.4	56.8	53.1	3.7
	04:55 - 05:00	54.7	58.4	56.0	53.1	2.9
	05:00 - 05:05	56.4	58.4	54.1	53.1	1.0
	05:05 - 05:10	51.4	58.4	57.4	53.1	4.3
	05:10 - 05:15	52.8	58.4	57.0	53.1	3.9
	05:15 - 05:20	52.6	58.4	57.1	53.1	4.0
	05:20 - 05:25	52.1	58.4	57.2	53.1	4.1
	05:25 - 05:30	52.9	58.4	57.0	53.1	3.9
	05:30 - 05:35	51.6	58.4	57.4	53.1	4.3
	05:35 - 05:40	55.7	58.4	55.1	53.1	2.0
	05:40 - 05:45	52.7	58.4	57.0	53.1	3.9
	05:45 - 05:50	68.0	58.4	67.5	53.1	14.4
	05:50 - 05:55	63.9	58.4	62.5	53.1	9.4
	05:55 - 06:00	63.4	58.4	61.7	53.1	8.6
	06:00 - 07:00	57.5	58.5	51.6	55.4	-3.8
	07:00 - 08:00	60.0	58.5	54.7	55.4	-0.7
	08:00 - 09:00	57.5	58.5	51.6	55.4	-3.8
	09:00 - 10:00	57.0	58.5	53.2	55.4	-2.2
	10:00 - 11:00	59.0	58.5	49.4	55.4	-6.0
	11:00 - 12:00	58.7	58.5	45.2	55.4	-10.2
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

## REMARK :

<sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>13</sup> Start Time<sup>14</sup> Measuring Date and Time : 02/04/2024 (Day Time : 14:00-15:00, Night Time : 01:55-02:00)<sup>15</sup> Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2564 (2021)

\* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tummarut Photakijman)



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/07/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศใต้  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230992 : Class I

SAMPLE NO. : 07723  
MEASURING DATE : 04-05/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
04/04/2024	12:00 - 13:00 <sup>3</sup>	58.6	58.5	42.2	55.4	-13.2
	13:00 - 14:00	57.8	58.5	50.2	55.4	-5.2
	14:00 - 15:00	58.1	58.5	47.9	55.4	-7.5
	15:00 - 16:00	59.1	58.5	50.2	55.4	-5.2
	16:00 - 17:00	60.7	58.5	56.7	55.4	1.3
	17:00 - 18:00	57.9	58.5	49.6	55.4	-5.8
	18:00 - 19:00	55.9	58.5	55.0	55.4	-0.4
	19:00 - 20:00	57.2	58.5	52.6	55.4	-2.8
	20:00 - 21:00	57.8	58.5	50.2	55.4	-5.2
	21:00 - 22:00	56.1	58.5	54.8	55.4	-0.6
	22:00 - 22:05	54.2	58.4	56.3	53.1	3.2
	22:05 - 22:10	59.2	58.4	51.5	53.1	-1.6
	22:10 - 22:15	52.4	58.4	57.1	53.1	4.0
	22:15 - 22:20	52.1	58.4	57.2	53.1	4.1
	22:20 - 22:25	53.4	58.4	56.7	53.1	3.6
	22:25 - 22:30	51.4	58.4	57.4	53.1	4.3
	22:30 - 22:35	52.0	58.4	57.3	53.1	4.2
	22:35 - 22:40	52.4	58.4	57.1	53.1	4.0
	22:40 - 22:45	52.6	58.4	57.1	53.1	4.0
	22:45 - 22:50	53.0	58.4	56.9	53.1	3.8
	22:50 - 22:55	51.4	58.4	57.4	53.1	4.3
	22:55 - 23:00	50.5	58.4	57.6	53.1	4.5
	23:00 - 23:05	59.6	58.4	53.4	53.1	0.3
	23:05 - 23:10	53.6	58.4	56.7	53.1	3.6
	23:10 - 23:15	53.1	58.4	56.9	53.1	3.8
	23:15 - 23:20	52.9	58.4	57.0	53.1	3.9
	23:20 - 23:25	52.9	58.4	57.0	53.1	3.9
	23:25 - 23:30	53.0	58.4	56.9	53.1	3.8
	23:30 - 23:35	54.4	58.4	56.2	53.1	3.1
	23:35 - 23:40	53.0	58.4	56.9	53.1	3.8
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (มหาชนบง) จำกัด  
 ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
 SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศใต้  
 PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 07723  
 MEASURING DATE : 04-05/04/2024  
 RECEIVED DATE : 05/04/2024  
 REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
04/04/2024	23:40 - 23:45	55.2	58.4	55.6	53.1	2.5
	23:45 - 23:50	56.4	58.4	54.1	53.1	1.0
	23:50 - 23:55	55.6	58.4	55.2	53.1	2.1
	23:55 - 00:00	55.5	58.4	55.3	53.1	2.2
05/04/2024	00:00 - 00:05	54.7	58.4	56.0	53.1	2.9
	00:05 - 00:10	53.1	58.4	56.9	53.1	3.8
	00:10 - 00:15	53.0	58.4	56.9	53.1	3.8
	00:15 - 00:20	53.6	58.4	56.7	53.1	3.6
	00:20 - 00:25	53.1	58.4	56.9	53.1	3.8
	00:25 - 00:30	53.6	58.4	56.7	53.1	3.6
	00:30 - 00:35	52.8	58.4	57.0	53.1	3.9
	00:35 - 00:40	52.9	58.4	57.0	53.1	3.9
	00:40 - 00:45	52.1	58.4	57.2	53.1	4.1
	00:45 - 00:50	50.3	58.4	57.7	53.1	4.6
	00:50 - 00:55	49.4	58.4	57.8	53.1	4.7
	00:55 - 01:00	52.1	58.4	57.2	53.1	4.1
	01:00 - 01:05	53.4	58.4	56.7	53.1	3.6
	01:05 - 01:10	52.6	58.4	57.1	53.1	4.0
	01:10 - 01:15	53.3	58.4	56.8	53.1	3.7
	01:15 - 01:20	52.8	58.4	57.0	53.1	3.9
	01:20 - 01:25	54.0	58.4	56.4	53.1	3.3
	01:25 - 01:30	53.4	58.4	56.7	53.1	3.6
	01:30 - 01:35	54.9	58.4	55.8	53.1	2.7
	01:35 - 01:40	55.2	58.4	55.6	53.1	2.5
	01:40 - 01:45	53.0	58.4	56.9	53.1	3.8
	01:45 - 01:50	56.0	58.4	54.7	53.1	1.6
	01:50 - 01:55	52.2	58.4	57.2	53.1	4.1
	01:55 - 02:00	56.3	58.4	54.2	53.1	1.1
	02:00 - 02:05	48.6	58.4	57.9	53.1	4.8
	02:05 - 02:10	50.4	58.4	57.7	53.1	4.6
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : รันรั้วโครงการด้านทิศใต้  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 07723  
MEASURING DATE : 04-05/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
05/04/2024	02:10 - 02:15	48.8	58.4	57.9	53.1	4.8
	02:15 - 02:20	49.0	58.4	57.9	53.1	4.8
	02:20 - 02:25	48.8	58.4	57.9	53.1	4.8
	02:25 - 02:30	50.3	58.4	57.7	53.1	4.6
	02:30 - 02:35	48.6	58.4	57.9	53.1	4.8
	02:35 - 02:40	48.4	58.4	57.9	53.1	4.8
	02:40 - 02:45	48.6	58.4	57.9	53.1	4.8
	02:45 - 02:50	48.7	58.4	57.9	53.1	4.8
	02:50 - 02:55	51.5	58.4	57.4	53.1	4.3
	02:55 - 03:00	51.8	58.4	57.3	53.1	4.2
	03:00 - 03:05	52.5	58.4	57.1	53.1	4.0
	03:05 - 03:10	52.8	58.4	57.0	53.1	3.9
	03:10 - 03:15	54.2	58.4	56.3	53.1	3.2
	03:15 - 03:20	54.5	58.4	56.1	53.1	3.0
	03:20 - 03:25	52.5	58.4	57.1	53.1	4.0
	03:25 - 03:30	52.3	58.4	57.2	53.1	4.1
	03:30 - 03:35	52.3	58.4	57.2	53.1	4.1
	03:35 - 03:40	52.5	58.4	57.1	53.1	4.0
	03:40 - 03:45	53.2	58.4	56.8	53.1	3.7
	03:45 - 03:50	54.3	58.4	56.3	53.1	3.2
	03:50 - 03:55	54.2	58.4	56.3	53.1	3.2
	03:55 - 04:00	54.7	58.4	56.0	53.1	2.9
	04:00 - 04:05	54.2	58.4	56.3	53.1	3.2
	04:05 - 04:10	55.9	58.4	54.8	53.1	1.7
	04:10 - 04:15	56.8	58.4	53.3	53.1	0.2
	04:15 - 04:20	54.4	58.4	56.2	53.1	3.1
	04:20 - 04:25	54.8	58.4	55.9	53.1	2.8
	04:25 - 04:30	55.3	58.4	55.5	53.1	2.4
	04:30 - 04:35	56.7	58.4	53.5	53.1	0.4
	04:35 - 04:40	57.2	58.4	52.2	53.1	-0.9
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1, 2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

~~COPY~~

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : รันรื้อโครงการด้านทิศใต้  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230992 : Class 1

SAMPLE NO. : 07723  
MEASURING DATE : 04-05/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1,2</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
05/04/2024	04:40 - 04:45	58.2	58.4	44.9	53.1	-8.2
	04:45 - 04:50	54.8	58.4	55.9	53.1	2.8
	04:50 - 04:55	53.6	58.4	56.7	53.1	3.6
	04:55 - 05:00	54.4	58.4	56.2	53.1	3.1
	05:00 - 05:05	52.7	58.4	57.0	53.1	3.9
	05:05 - 05:10	53.6	58.4	56.7	53.1	3.6
	05:10 - 05:15	52.8	58.4	57.0	53.1	3.9
	05:15 - 05:20	53.3	58.4	56.8	53.1	3.7
	05:20 - 05:25	54.5	58.4	56.1	53.1	3.0
	05:25 - 05:30	55.8	58.4	54.9	53.1	1.8
	05:30 - 05:35	57.0	58.4	52.8	53.1	-0.3
	05:35 - 05:40	55.4	58.4	55.4	53.1	2.3
	05:40 - 05:45	57.4	58.4	51.5	53.1	-1.6
	05:45 - 05:50	55.6	58.4	55.2	53.1	2.1
	05:50 - 05:55	53.7	58.4	56.6	53.1	3.5
	05:55 - 06:00	60.1	58.4	55.2	53.1	2.1
	06:00 - 07:00	57.2	58.5	52.6	55.4	-2.8
	07:00 - 08:00	58.7	58.5	45.2	55.4	-10.2
	08:00 - 09:00	57.8	58.5	50.2	55.4	-5.2
	09:00 - 10:00	55.7	58.5	55.3	55.4	-0.1
	10:00 - 11:00	58.6	58.5	42.2	55.4	-13.2
	11:00 - 12:00	59.9	58.5	54.3	55.4	-1.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REMARK :

<sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)

<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

<sup>13</sup> Start Time

<sup>14</sup> Measuring Date and Time : 02/04/2024 (Day Time : 14:00-15:00, Night Time : 01:55-02:00)

<sup>15</sup> Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

\* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photakham)



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/07/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1746

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยชัน อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$  SAMPLE NO. : 07696  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 29-30/03/2024  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 05/04/2024  
S/N 00230991 : Class 1 REPORTED DATE : 22/04/2024

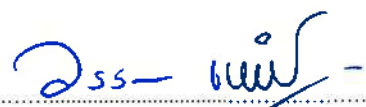
TIME \ DATE	29-30/03/2024 ( $L_{eq}$ )	29-30/03/2024 ( $L_{max}$ )	29-30/03/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>1)</sup>	66.6	85.6	66.0	dB(A)
13:00 - 14:00	66.6	86.0	66.0	dB(A)
14:00 - 15:00	66.3	82.6	65.7	dB(A)
15:00 - 16:00	66.3	81.8	65.7	dB(A)
16:00 - 17:00	66.7	79.4	65.7	dB(A)
17:00 - 18:00	66.3	84.6	65.6	dB(A)
18:00 - 19:00	66.0	79.5	65.7	dB(A)
19:00 - 20:00	66.2	75.9	65.8	dB(A)
20:00 - 21:00	66.1	71.7	65.8	dB(A)
21:00 - 22:00	66.2	79.9	65.8	dB(A)
22:00 - 23:00	66.1	76.9	65.8	dB(A)
23:00 - 00:00	66.6	79.6	66.1	dB(A)
00:00 - 01:00	67.3	80.0	66.5	dB(A)
01:00 - 02:00	67.5	75.8	66.7	dB(A)
02:00 - 03:00	67.6	71.5	66.7	dB(A)
03:00 - 04:00	67.5	79.8	66.7	dB(A)
04:00 - 05:00	67.6	71.5	66.7	dB(A)
05:00 - 06:00	67.1	79.7	66.4	dB(A)
06:00 - 07:00	67.1	79.4	66.4	dB(A)
07:00 - 08:00	67.1	80.5	66.3	dB(A)
08:00 - 09:00	67.3	80.3	66.5	dB(A)
09:00 - 10:00	67.4	78.7	66.5	dB(A)
10:00 - 11:00	67.5	79.3	66.5	dB(A)
11:00 - 12:00	67.2	80.0	66.4	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	66.9	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	73.5	-	-	dB(A)
Maximum	-	86.0	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1), 2)</sup>	115 <sup>1), 2)</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>2)</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>3)</sup> Start Time  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Tummaru Photankham)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

22/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1747

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$  SAMPLE NO. : 07697  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 30-31/03/2024  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 05/04/2024  
S/N 00230991 : Class I REPORTED DATE : 22/04/2024

TIME \ DATE	30-31/03/2024 ( $L_{eq}$ )	30-31/03/2024 ( $L_{max}$ )	30-31/03/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>1)</sup>	67.3	81.3	66.4	dB(A)
13:00 - 14:00	67.4	72.2	66.5	dB(A)
14:00 - 15:00	67.2	79.8	66.4	dB(A)
15:00 - 16:00	67.2	79.5	66.5	dB(A)
16:00 - 17:00	67.1	73.3	66.3	dB(A)
17:00 - 18:00	66.7	79.9	65.9	dB(A)
18:00 - 19:00	66.4	76.3	65.8	dB(A)
19:00 - 20:00	66.5	72.6	65.9	dB(A)
20:00 - 21:00	67.0	80.1	66.2	dB(A)
21:00 - 22:00	66.7	75.8	66.0	dB(A)
22:00 - 23:00	67.1	79.5	66.3	dB(A)
23:00 - 00:00	66.9	71.4	66.1	dB(A)
00:00 - 01:00	66.7	79.5	66.0	dB(A)
01:00 - 02:00	66.9	75.6	66.1	dB(A)
02:00 - 03:00	66.6	70.2	66.0	dB(A)
03:00 - 04:00	66.5	79.7	66.0	dB(A)
04:00 - 05:00	66.2	75.5	65.8	dB(A)
05:00 - 06:00	66.1	79.5	65.8	dB(A)
06:00 - 07:00	66.2	78.8	65.9	dB(A)
07:00 - 08:00	66.1	76.7	65.8	dB(A)
08:00 - 09:00	66.0	79.0	65.7	dB(A)
09:00 - 10:00	66.0	79.3	65.6	dB(A)
10:00 - 11:00	66.1	80.0	65.6	dB(A)
11:00 - 12:00	66.0	68.5	65.7	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	66.6	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	73.0	-	-	dB(A)
Maximum	-	81.3	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1), 2)</sup>	115 <sup>1), 2)</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>2)</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>3)</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhunn)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

22/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1748

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. พังสุธาสี อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230991 : Class 1

SAMPLE NO. : 07698  
MEASURING DATE : 31/03/2024-01/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 22/04/2024

TIME \ DATE	31/03/2024-01/04/2024 ( $L_{eq}$ )	31/03/2024-01/04/2024 ( $L_{max}$ )	31/03/2024-01/04/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>1/3</sup>	66.1	79.0	65.7	dB(A)
13:00 - 14:00	66.0	80.8	65.5	dB(A)
14:00 - 15:00	65.8	79.6	65.4	dB(A)
15:00 - 16:00	65.9	79.1	65.5	dB(A)
16:00 - 17:00	65.8	78.7	65.5	dB(A)
17:00 - 18:00	65.9	77.4	65.5	dB(A)
18:00 - 19:00	65.9	79.7	65.6	dB(A)
19:00 - 20:00	66.0	79.2	65.7	dB(A)
20:00 - 21:00	66.1	74.8	65.8	dB(A)
21:00 - 22:00	66.1	79.2	65.8	dB(A)
22:00 - 23:00	66.1	75.9	65.9	dB(A)
23:00 - 00:00	66.1	77.7	65.9	dB(A)
00:00 - 01:00	66.1	71.9	65.9	dB(A)
01:00 - 02:00	66.2	80.0	65.9	dB(A)
02:00 - 03:00	66.2	79.5	66.0	dB(A)
03:00 - 04:00	66.2	68.1	66.0	dB(A)
04:00 - 05:00	66.1	76.1	65.9	dB(A)
05:00 - 06:00	66.2	74.9	65.9	dB(A)
06:00 - 07:00	67.1	82.0	66.1	dB(A)
07:00 - 08:00	67.2	81.9	66.1	dB(A)
08:00 - 09:00	66.9	79.5	65.9	dB(A)
09:00 - 10:00	66.5	79.8	65.8	dB(A)
10:00 - 11:00	66.8	82.9	65.7	dB(A)
11:00 - 12:00	66.6	81.6	65.6	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	66.3	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	72.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	82.9	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1/1,2</sup>	115 <sup>1/1,2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Tummaru Photankharn)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

22/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1749

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : รันรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$  SAMPLE NO. : 07699  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 01-02/04/2024  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 05/04/2024  
S/N 00230991 : Class 1 REPORTED DATE : 22/04/2024

TIME \ DATE	01-02/04/2024 ( $L_{eq}$ )	01-02/04/2024 ( $L_{max}$ )	01-02/04/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>3</sup>	66.3	79.1	65.6	dB(A)
13:00 - 14:00	66.9	79.3	66.0	dB(A)
14:00 - 15:00	67.3	79.0	66.4	dB(A)
15:00 - 16:00	66.9	87.5	65.8	dB(A)
16:00 - 17:00	67.0	84.8	65.8	dB(A)
17:00 - 18:00	66.4	82.7	65.6	dB(A)
18:00 - 19:00	66.4	85.8	65.6	dB(A)
19:00 - 20:00	66.4	77.2	65.8	dB(A)
20:00 - 21:00	66.2	79.1	65.7	dB(A)
21:00 - 22:00	66.2	80.3	65.7	dB(A)
22:00 - 23:00	66.1	76.0	65.7	dB(A)
23:00 - 00:00	66.1	85.6	65.7	dB(A)
00:00 - 01:00	66.0	74.4	65.6	dB(A)
01:00 - 02:00	66.1	80.0	65.7	dB(A)
02:00 - 03:00	66.0	79.8	65.7	dB(A)
03:00 - 04:00	66.0	75.8	65.8	dB(A)
04:00 - 05:00	66.1	72.4	65.9	dB(A)
05:00 - 06:00	66.2	75.1	65.9	dB(A)
06:00 - 07:00	67.2	81.1	66.0	dB(A)
07:00 - 08:00	67.4	81.5	66.2	dB(A)
08:00 - 09:00	66.7	80.9	65.8	dB(A)
09:00 - 10:00	66.9	80.0	66.1	dB(A)
10:00 - 11:00	67.4	82.1	66.4	dB(A)
11:00 - 12:00	67.2	88.4	66.0	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	66.6	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	72.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	88.4	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1/1,2</sup>	115 <sup>1/1,2</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>1/3</sup> Start Time  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhumb)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

22/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1750

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230991 : Class 1  
SAMPLE NO. : 07700  
MEASURING DATE : 02-03/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 22/04/2024

TIME \ DATE	02-03/04/2024 ( $L_{eq}$ )	02-03/04/2024 ( $L_{max}$ )	02-03/04/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>1)</sup>	66.4	80.1	65.8	dB(A)
13:00 - 14:00	67.1	80.3	66.1	dB(A)
14:00 - 15:00	67.2	83.6	66.0	dB(A)
15:00 - 16:00	67.3	84.2	66.3	dB(A)
16:00 - 17:00	67.4	81.9	66.2	dB(A)
17:00 - 18:00	66.5	83.8	65.7	dB(A)
18:00 - 19:00	66.2	80.2	65.5	dB(A)
19:00 - 20:00	66.6	87.8	65.7	dB(A)
20:00 - 21:00	66.5	91.6	65.6	dB(A)
21:00 - 22:00	66.1	88.4	65.6	dB(A)
22:00 - 23:00	66.0	68.5	65.6	dB(A)
23:00 - 00:00	66.2	75.2	65.8	dB(A)
00:00 - 01:00	66.0	79.6	65.6	dB(A)
01:00 - 02:00	66.1	79.5	65.7	dB(A)
02:00 - 03:00	66.0	70.1	65.7	dB(A)
03:00 - 04:00	66.1	68.1	65.8	dB(A)
04:00 - 05:00	66.1	76.3	65.9	dB(A)
05:00 - 06:00	66.1	79.6	65.8	dB(A)
06:00 - 07:00	67.2	82.6	66.0	dB(A)
07:00 - 08:00	67.4	84.2	66.0	dB(A)
08:00 - 09:00	66.9	78.9	65.9	dB(A)
09:00 - 10:00	67.1	80.3	65.9	dB(A)
10:00 - 11:00	67.1	79.7	66.0	dB(A)
11:00 - 12:00	67.0	88.5	65.7	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	66.6	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	72.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	91.6	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1),2)</sup>	115 <sup>1),2)</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>2)</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>3)</sup> Start Time  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

22/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**



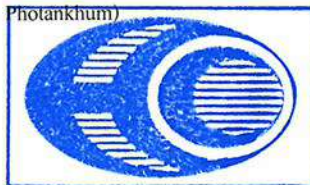
Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1751

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชนบง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. พังสุธาส อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$  SAMPLE NO. : 07701  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 03-04/04/2024  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 05/04/2024  
S/N 00230991 : Class 1 REPORTED DATE : 22/04/2024


TIME \ DATE	03-04/04/2024 ( $L_{eq}$ )	03-04/04/2024 ( $L_{max}$ )	03-04/04/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>1)</sup>	66.6	78.1	65.8	dB(A)
13:00 - 14:00	67.1	82.4	66.0	dB(A)
14:00 - 15:00	66.9	92.6	65.8	dB(A)
15:00 - 16:00	67.4	81.4	66.2	dB(A)
16:00 - 17:00	67.0	85.8	65.9	dB(A)
17:00 - 18:00	66.5	82.1	65.5	dB(A)
18:00 - 19:00	66.0	78.9	65.4	dB(A)
19:00 - 20:00	66.4	80.8	65.6	dB(A)
20:00 - 21:00	66.4	94.8	65.6	dB(A)
21:00 - 22:00	65.9	70.2	65.5	dB(A)
22:00 - 23:00	66.0	79.0	65.6	dB(A)
23:00 - 00:00	66.0	72.3	65.6	dB(A)
00:00 - 01:00	65.9	76.6	65.6	dB(A)
01:00 - 02:00	66.1	69.7	65.8	dB(A)
02:00 - 03:00	66.1	79.6	65.8	dB(A)
03:00 - 04:00	66.2	69.1	66.0	dB(A)
04:00 - 05:00	66.2	76.3	65.9	dB(A)
05:00 - 06:00	66.3	74.4	66.0	dB(A)
06:00 - 07:00	67.1	84.7	66.0	dB(A)
07:00 - 08:00	67.8	83.4	66.2	dB(A)
08:00 - 09:00	67.0	84.1	65.9	dB(A)
09:00 - 10:00	67.2	82.3	66.0	dB(A)
10:00 - 11:00	66.9	80.1	65.9	dB(A)
11:00 - 12:00	66.9	85.9	65.8	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	66.6	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	72.7	-	-	dB(A)
Maximum	-	94.8	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1),2)</sup>	115 <sup>1),2)</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>2)</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>3)</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Approved By


  
(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

22/04/2024

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1752

# TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการพัฒนาระบบไฟฟ้าภายในอาคาร (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230991 : Class 1

SAMPLE NO. : 07702  
MEASURING DATE : 04-05/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 22/04/2024

TIME \ DATE	04-05/04/2024 ( $L_{eq}$ )	04-05/04/2024 ( $L_{max}$ )	04-05/04/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>13</sup>	66.4	78.8	65.7	dB(A)
13:00 - 14:00	66.9	79.6	65.8	dB(A)
14:00 - 15:00	67.0	85.4	65.9	dB(A)
15:00 - 16:00	67.1	84.9	66.1	dB(A)
16:00 - 17:00	67.3	84.8	66.1	dB(A)
17:00 - 18:00	66.5	79.6	65.6	dB(A)
18:00 - 19:00	66.1	78.6	65.5	dB(A)
19:00 - 20:00	66.3	79.3	65.6	dB(A)
20:00 - 21:00	66.1	76.6	65.6	dB(A)
21:00 - 22:00	65.9	79.7	65.5	dB(A)
22:00 - 23:00	65.9	76.3	65.6	dB(A)
23:00 - 00:00	66.0	69.2	65.6	dB(A)
00:00 - 01:00	65.9	80.1	65.6	dB(A)
01:00 - 02:00	66.0	79.7	65.7	dB(A)
02:00 - 03:00	66.0	71.4	65.7	dB(A)
03:00 - 04:00	66.2	76.2	66.0	dB(A)
04:00 - 05:00	66.4	75.7	66.0	dB(A)
05:00 - 06:00	66.5	79.9	66.1	dB(A)
06:00 - 07:00	67.3	83.7	66.3	dB(A)
07:00 - 08:00	67.9	86.9	66.2	dB(A)
08:00 - 09:00	67.0	83.1	65.9	dB(A)
09:00 - 10:00	67.5	80.3	66.2	dB(A)
10:00 - 11:00	67.4	85.9	66.0	dB(A)
11:00 - 12:00	67.0	81.5	65.7	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	66.6	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	72.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	86.9	-	dB(A)
Standard	70 <sup>11,12</sup>	115 <sup>11,12</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>13</sup> Start Time  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankham)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

22/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1746

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าถาวรขนาดแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศตะวันออก  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230991 : Class 1

SAMPLE NO. : 07696  
MEASURING DATE : 29-30/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
29/03/2024	12:00 - 13:00 <sup>3</sup>	66.6	66.4	53.1	65.8	-12.7
	13:00 - 14:00	66.6	66.4	53.1	65.8	-12.7
	14:00 - 15:00	66.3	66.4	50.0	65.8	-15.8
	15:00 - 16:00	66.3	66.4	50.0	65.8	-15.8
	16:00 - 17:00	66.7	66.4	54.9	65.8	-10.9
	17:00 - 18:00	66.3	66.4	50.0	65.8	-15.8
	18:00 - 19:00	66.0	66.4	55.8	65.8	-10.0
	19:00 - 20:00	66.2	66.4	52.9	65.8	-12.9
	20:00 - 21:00	66.1	66.4	54.6	65.8	-11.2
	21:00 - 22:00	66.2	66.4	52.9	65.8	-12.9
	22:00 - 22:05	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	22:05 - 22:10	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	22:10 - 22:15	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	22:15 - 22:20	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	22:20 - 22:25	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	22:25 - 22:30	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	22:30 - 22:35	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	22:35 - 22:40	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	22:40 - 22:45	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	22:45 - 22:50	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	22:50 - 22:55	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	22:55 - 23:00	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	23:00 - 23:05	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	23:05 - 23:10	66.5	66.0	56.9	65.7	-8.8
	23:10 - 23:15	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
	23:15 - 23:20	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	23:20 - 23:25	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	23:25 - 23:30	66.4	66.0	55.8	65.7	-9.9
	23:30 - 23:35	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
	23:35 - 23:40	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1746

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด

ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)

SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศตะวันออก

PARAMETER\* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230991 : Class I

SAMPLE NO. : 07696

MEASURING DATE : 29-30/03/2024

RECEIVED DATE : 05/04/2024

REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง	ระดับเสียง <sup>1/4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>1/5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1/4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
ของระดับเสียง		ของแหล่งกำเนิด	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>eq</sub> (dB(A))		
29/03/2024	23:40 - 23:45	66.8	66.0	59.1	65.7	-6.6
	23:45 - 23:50	67.1	66.0	60.6	65.7	-5.1
30/03/2024	23:50 - 23:55	67.3	66.0	61.4	65.7	-4.3
	23:55 - 00:00	67.2	66.0	61.0	65.7	-4.7
	00:00 - 00:05	67.0	66.0	60.1	65.7	-5.6
	00:05 - 00:10	67.1	66.0	60.6	65.7	-5.1
	00:10 - 00:15	67.4	66.0	61.8	65.7	-3.9
	00:15 - 00:20	67.4	66.0	61.8	65.7	-3.9
	00:20 - 00:25	67.7	66.0	62.8	65.7	-2.9
	00:25 - 00:30	67.3	66.0	61.4	65.7	-4.3
	00:30 - 00:35	67.2	66.0	61.0	65.7	-4.7
	00:35 - 00:40	67.2	66.0	61.0	65.7	-4.7
	00:40 - 00:45	67.2	66.0	61.0	65.7	-4.7
	00:45 - 00:50	67.4	66.0	61.8	65.7	-3.9
	00:50 - 00:55	67.2	66.0	61.0	65.7	-4.7
	00:55 - 01:00	67.1	66.0	60.6	65.7	-5.1
	01:00 - 01:05	67.3	66.0	61.4	65.7	-4.3
	01:05 - 01:10	67.2	66.0	61.0	65.7	-4.7
	01:10 - 01:15	67.3	66.0	61.4	65.7	-4.3
	01:15 - 01:20	67.4	66.0	61.8	65.7	-3.9
	01:20 - 01:25	67.2	66.0	61.0	65.7	-4.7
	01:25 - 01:30	67.1	66.0	60.6	65.7	-5.1
	01:30 - 01:35	67.6	66.0	62.5	65.7	-3.2
	01:35 - 01:40	67.8	66.0	63.1	65.7	-2.6
	01:40 - 01:45	67.7	66.0	62.8	65.7	-2.9
	01:45 - 01:50	67.6	66.0	62.5	65.7	-3.2
	01:50 - 01:55	67.9	66.0	63.4	65.7	-2.3
	01:55 - 02:00	67.8	66.0	63.1	65.7	-2.6
	02:00 - 02:05	67.6	66.0	62.5	65.7	-3.2
	02:05 - 02:10	67.6	66.0	62.5	65.7	-3.2
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1746

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230991 : Class 1

SAMPLE NO. : 07696  
MEASURING DATE : 29-30/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>1/5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1/4</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
30/03/2024	02:10 - 02:15	67.8	66.0	63.1	65.7	-2.6
	02:15 - 02:20	67.6	66.0	62.5	65.7	-3.2
	02:20 - 02:25	67.7	66.0	62.8	65.7	-2.9
	02:25 - 02:30	67.3	66.0	61.4	65.7	-4.3
	02:30 - 02:35	67.5	66.0	62.2	65.7	-3.5
	02:35 - 02:40	67.6	66.0	62.5	65.7	-3.2
	02:40 - 02:45	67.8	66.0	63.1	65.7	-2.6
	02:45 - 02:50	67.5	66.0	62.2	65.7	-3.5
	02:50 - 02:55	67.5	66.0	62.2	65.7	-3.5
	02:55 - 03:00	67.4	66.0	61.8	65.7	-3.9
	03:00 - 03:05	67.5	66.0	62.2	65.7	-3.5
	03:05 - 03:10	67.5	66.0	62.2	65.7	-3.5
	03:10 - 03:15	67.6	66.0	62.5	65.7	-3.2
	03:15 - 03:20	67.1	66.0	60.6	65.7	-5.1
	03:20 - 03:25	67.5	66.0	62.2	65.7	-3.5
	03:25 - 03:30	67.4	66.0	61.8	65.7	-3.9
	03:30 - 03:35	67.4	66.0	61.8	65.7	-3.9
	03:35 - 03:40	68.0	66.0	63.7	65.7	-2.0
	03:40 - 03:45	67.8	66.0	63.1	65.7	-2.6
	03:45 - 03:50	67.2	66.0	61.0	65.7	-4.7
	03:50 - 03:55	67.5	66.0	62.2	65.7	-3.5
	03:55 - 04:00	67.7	66.0	62.8	65.7	-2.9
	04:00 - 04:05	67.9	66.0	63.4	65.7	-2.3
	04:05 - 04:10	67.8	66.0	63.1	65.7	-2.6
	04:10 - 04:15	67.8	66.0	63.1	65.7	-2.6
	04:15 - 04:20	67.6	66.0	62.5	65.7	-3.2
	04:20 - 04:25	67.7	66.0	62.8	65.7	-2.9
	04:25 - 04:30	67.3	66.0	61.4	65.7	-4.3
	04:30 - 04:35	67.6	66.0	62.5	65.7	-3.2
	04:35 - 04:40	67.5	66.0	62.2	65.7	-3.5
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/1,2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1746

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230991 : Class 1

SAMPLE NO. : 07696  
MEASURING DATE : 29-30/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>1/5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1/</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
30/03/2024	04:40 - 04:45	67.4	66.0	61.8	65.7	-3.9
	04:45 - 04:50	67.8	66.0	63.1	65.7	-2.6
	04:50 - 04:55	67.5	66.0	62.2	65.7	-3.5
	04:55 - 05:00	66.9	66.0	59.6	65.7	-6.1
	05:00 - 05:05	66.8	66.0	59.1	65.7	-6.6
	05:05 - 05:10	67.0	66.0	60.1	65.7	-5.6
	05:10 - 05:15	66.7	66.0	58.4	65.7	-7.3
	05:15 - 05:20	67.0	66.0	60.1	65.7	-5.6
	05:20 - 05:25	67.3	66.0	61.4	65.7	-4.3
	05:25 - 05:30	67.5	66.0	62.2	65.7	-3.5
	05:30 - 05:35	67.3	66.0	61.4	65.7	-4.3
	05:35 - 05:40	67.1	66.0	60.6	65.7	-5.1
	05:40 - 05:45	66.9	66.0	59.6	65.7	-6.1
	05:45 - 05:50	66.9	66.0	59.6	65.7	-6.1
	05:50 - 05:55	67.0	66.0	60.1	65.7	-5.6
	05:55 - 06:00	67.3	66.0	61.4	65.7	-4.3
	06:00 - 07:00	67.1	66.4	58.8	65.8	-7.0
	07:00 - 08:00	67.1	66.4	58.8	65.8	-7.0
	08:00 - 09:00	67.3	66.4	60.0	65.8	-5.8
	09:00 - 10:00	67.4	66.4	60.5	65.8	-5.3
	10:00 - 11:00	67.5	66.4	61.0	65.8	-4.8
	11:00 - 12:00	67.2	66.4	59.5	65.8	-6.3
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/1</sup>						10

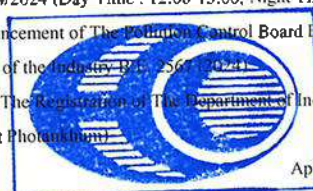
## REMARK :

<sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time<sup>1/4</sup> Measuring Date and Time : 02/04/2024 (Day Time : 12:00-13:00, Night Time : 01:55-02:00)<sup>1/5</sup> Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2561 (2018)

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tummarut Photanahum)



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/07/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1747

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230991 : Class 1

SAMPLE NO. : 07697  
MEASURING DATE : 30-31/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
30/03/2024	12:00 - 13:00 <sup>3</sup>	67.3	66.4	60.0	65.8	-5.8
	13:00 - 14:00	67.4	66.4	60.5	65.8	-5.3
	14:00 - 15:00	67.2	66.4	59.5	65.8	-6.3
	15:00 - 16:00	67.2	66.4	59.5	65.8	-6.3
	16:00 - 17:00	67.1	66.4	58.8	65.8	-7.0
	17:00 - 18:00	66.7	66.4	54.9	65.8	-10.9
	18:00 - 19:00	66.4	66.4	40.0	65.8	-25.8
	19:00 - 20:00	66.5	66.4	50.1	65.8	-15.7
	20:00 - 21:00	67.0	66.4	58.1	65.8	-7.7
	21:00 - 22:00	66.7	66.4	54.9	65.8	-10.9
	22:00 - 22:05	66.8	66.0	59.1	65.7	-6.6
	22:05 - 22:10	67.2	66.0	61.0	65.7	-4.7
	22:10 - 22:15	67.3	66.0	61.4	65.7	-4.3
	22:15 - 22:20	67.1	66.0	60.6	65.7	-5.1
	22:20 - 22:25	67.3	66.0	61.4	65.7	-4.3
	22:25 - 22:30	67.1	66.0	60.6	65.7	-5.1
	22:30 - 22:35	67.3	66.0	61.4	65.7	-4.3
	22:35 - 22:40	67.0	66.0	60.1	65.7	-5.6
	22:40 - 22:45	67.0	66.0	60.1	65.7	-5.6
	22:45 - 22:50	67.1	66.0	60.6	65.7	-5.1
	22:50 - 22:55	67.1	66.0	60.6	65.7	-5.1
	22:55 - 23:00	67.0	66.0	60.1	65.7	-5.6
	23:00 - 23:05	67.0	66.0	60.1	65.7	-5.6
	23:05 - 23:10	67.3	66.0	61.4	65.7	-4.3
	23:10 - 23:15	66.7	66.0	58.4	65.7	-7.3
	23:15 - 23:20	66.9	66.0	59.6	65.7	-6.1
	23:20 - 23:25	67.1	66.0	60.6	65.7	-5.1
	23:25 - 23:30	66.9	66.0	59.6	65.7	-6.1
	23:30 - 23:35	67.0	66.0	60.1	65.7	-5.6
	23:35 - 23:40	66.8	66.0	59.1	65.7	-6.6
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1747

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด

ADDRESS : 219/10 ม. 3 อ. ต.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)

SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศตะวันออก

PARAMETER\* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 00230991 : Class I

SAMPLE NO. : 07697

MEASURING DATE : 30-31/03/2024

RECEIVED DATE : 05/04/2024

REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา		ระดับเสียง	ระดับเสียง <sup>1/4</sup>	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>1/5</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1/4</sup>	ระดับการรบกวน dB(A)
ของระดับเสียง		ขณะเกิดเสียง	ขณะไม่มี			
ของแหล่งกำเนิด		ของแหล่งกำเนิด	การรบกวน	dB(A)	L <sub>90</sub> (dB(A))	
		L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>eq</sub> (dB(A))			
30/03/2024	23:40 - 23:45	66.8	66.0	59.1	65.7	-6.6
	23:45 - 23:50	66.6	66.0	57.7	65.7	-8.0
31/03/2024	23:50 - 23:55	66.6	66.0	57.7	65.7	-8.0
	23:55 - 00:00	66.6	66.0	57.7	65.7	-8.0
	00:00 - 00:05	66.6	66.0	57.7	65.7	-8.0
	00:05 - 00:10	66.4	66.0	55.8	65.7	-9.9
	00:10 - 00:15	66.6	66.0	57.7	65.7	-8.0
	00:15 - 00:20	67.0	66.0	60.1	65.7	-5.6
	00:20 - 00:25	66.7	66.0	58.4	65.7	-7.3
	00:25 - 00:30	66.7	66.0	58.4	65.7	-7.3
	00:30 - 00:35	66.8	66.0	59.1	65.7	-6.6
	00:35 - 00:40	66.7	66.0	58.4	65.7	-7.3
	00:40 - 00:45	66.6	66.0	57.7	65.7	-8.0
	00:45 - 00:50	66.5	66.0	56.9	65.7	-8.8
	00:50 - 00:55	66.9	66.0	59.6	65.7	-6.1
	00:55 - 01:00	66.8	66.0	59.1	65.7	-6.6
	01:00 - 01:05	67.2	66.0	61.0	65.7	-4.7
	01:05 - 01:10	66.9	66.0	59.6	65.7	-6.1
	01:10 - 01:15	67.1	66.0	60.6	65.7	-5.1
	01:15 - 01:20	67.0	66.0	60.1	65.7	-5.6
	01:20 - 01:25	67.2	66.0	61.0	65.7	-4.7
	01:25 - 01:30	66.9	66.0	59.6	65.7	-6.1
	01:30 - 01:35	66.9	66.0	59.6	65.7	-6.1
	01:35 - 01:40	66.9	66.0	59.6	65.7	-6.1
	01:40 - 01:45	66.8	66.0	59.1	65.7	-6.6
	01:45 - 01:50	66.8	66.0	59.1	65.7	-6.6
	01:50 - 01:55	66.6	66.0	57.7	65.7	-8.0
	01:55 - 02:00	66.7	66.0	58.4	65.7	-7.3
	02:00 - 02:05	66.7	66.0	58.4	65.7	-7.3
	02:05 - 02:10	66.9	66.0	59.6	65.7	-6.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1747

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. ตูขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230991 : Class 1

SAMPLE NO. : 07697  
MEASURING DATE : 30-31/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1)</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>1)</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1)</sup> $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
31/03/2024	02:10 - 02:15	66.7	66.0	58.4	65.7	-7.3
	02:15 - 02:20	66.5	66.0	56.9	65.7	-8.8
	02:20 - 02:25	66.5	66.0	56.9	65.7	-8.8
	02:25 - 02:30	66.8	66.0	59.1	65.7	-6.6
	02:30 - 02:35	66.6	66.0	57.7	65.7	-8.0
	02:35 - 02:40	66.6	66.0	57.7	65.7	-8.0
	02:40 - 02:45	66.6	66.0	57.7	65.7	-8.0
	02:45 - 02:50	66.5	66.0	56.9	65.7	-8.8
	02:50 - 02:55	66.6	66.0	57.7	65.7	-8.0
	02:55 - 03:00	66.6	66.0	57.7	65.7	-8.0
	03:00 - 03:05	66.6	66.0	57.7	65.7	-8.0
	03:05 - 03:10	66.6	66.0	57.7	65.7	-8.0
	03:10 - 03:15	66.6	66.0	57.7	65.7	-8.0
	03:15 - 03:20	66.7	66.0	58.4	65.7	-7.3
	03:20 - 03:25	66.6	66.0	57.7	65.7	-8.0
	03:25 - 03:30	66.4	66.0	55.8	65.7	-9.9
	03:30 - 03:35	66.4	66.0	55.8	65.7	-9.9
	03:35 - 03:40	66.7	66.0	58.4	65.7	-7.3
	03:40 - 03:45	66.4	66.0	55.8	65.7	-9.9
	03:45 - 03:50	66.6	66.0	57.7	65.7	-8.0
	03:50 - 03:55	66.5	66.0	56.9	65.7	-8.8
	03:55 - 04:00	66.4	66.0	55.8	65.7	-9.9
	04:00 - 04:05	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
	04:05 - 04:10	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
	04:10 - 04:15	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
	04:15 - 04:20	66.4	66.0	55.8	65.7	-9.9
	04:20 - 04:25	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	04:25 - 04:30	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	04:30 - 04:35	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	04:35 - 04:40	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1), 2)</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1747

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. ชูขุมวิท ต. พังสุภราช อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : รันรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230991 : Class 1

SAMPLE NO. : 07697  
MEASURING DATE : 30-31/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
31/03/2024	04:40 - 04:45	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	04:45 - 04:50	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	04:50 - 04:55	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	04:55 - 05:00	66.4	66.0	55.8	65.7	-9.9
	05:00 - 05:05	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	05:05 - 05:10	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	05:10 - 05:15	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	05:15 - 05:20	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	05:20 - 05:25	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	05:25 - 05:30	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	05:30 - 05:35	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	05:35 - 05:40	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	05:40 - 05:45	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	05:45 - 05:50	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	05:50 - 05:55	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	05:55 - 06:00	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	06:00 - 07:00	66.2	66.4	52.9	65.8	-12.9
	07:00 - 08:00	66.1	66.4	54.6	65.8	-11.2
	08:00 - 09:00	66.0	66.4	55.8	65.8	-10.0
	09:00 - 10:00	66.0	66.4	55.8	65.8	-10.0
	10:00 - 11:00	66.1	66.4	54.6	65.8	-11.2
	11:00 - 12:00	66.0	66.4	55.8	65.8	-10.0
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

## REMARK :

<sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>13</sup> Start Time<sup>14</sup> Measuring Date and Time : 02/04/2024 (Day Time : 12:00-13:00, Night Time : 01:55-02:00)<sup>15</sup> Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2563 (2020)

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tummarut Photakumthi)



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/07/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศตะวันออก  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230991 : Class I

SAMPLE NO. : 07698  
MEASURING DATE : 31/03/2024-01/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
31/03/2024	12:00 - 13:00 <sup>3</sup>	66.1	66.4	54.6	65.8	-11.2
	13:00 - 14:00	66.0	66.4	55.8	65.8	-10.0
	14:00 - 15:00	65.8	66.4	57.5	65.8	-8.3
	15:00 - 16:00	65.9	66.4	56.8	65.8	-9.0
	16:00 - 17:00	65.8	66.4	57.5	65.8	-8.3
	17:00 - 18:00	65.9	66.4	56.8	65.8	-9.0
	18:00 - 19:00	65.9	66.4	56.8	65.8	-9.0
	19:00 - 20:00	66.0	66.4	55.8	65.8	-10.0
	20:00 - 21:00	66.1	66.4	54.6	65.8	-11.2
	21:00 - 22:00	66.1	66.4	54.6	65.8	-11.2
	22:00 - 22:05	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	22:05 - 22:10	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	22:10 - 22:15	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	22:15 - 22:20	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	22:20 - 22:25	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	22:25 - 22:30	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	22:30 - 22:35	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	22:35 - 22:40	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	22:40 - 22:45	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	22:45 - 22:50	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	22:50 - 22:55	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	22:55 - 23:00	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	23:00 - 23:05	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	23:05 - 23:10	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	23:10 - 23:15	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	23:15 - 23:20	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	23:20 - 23:25	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	23:25 - 23:30	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	23:30 - 23:35	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	23:35 - 23:40	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/1,2</sup>						10

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1748

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230991 : Class I

SAMPLE NO. : 07698  
MEASURING DATE : 31/03/2024-01/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
31/03/2024	23:40 - 23:45	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	23:45 - 23:50	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
01/04/2024	23:50 - 23:55	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	23:55 - 00:00	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	00:00 - 00:05	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	00:05 - 00:10	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	00:10 - 00:15	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	00:15 - 00:20	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	00:20 - 00:25	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	00:25 - 00:30	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	00:30 - 00:35	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	00:35 - 00:40	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	00:40 - 00:45	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	00:45 - 00:50	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	00:50 - 00:55	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	00:55 - 01:00	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	01:00 - 01:05	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
	01:05 - 01:10	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	01:10 - 01:15	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
	01:15 - 01:20	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	01:20 - 01:25	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	01:25 - 01:30	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	01:30 - 01:35	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	01:35 - 01:40	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	01:40 - 01:45	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	01:45 - 01:50	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	01:50 - 01:55	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
	01:55 - 02:00	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	02:00 - 02:05	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	02:05 - 02:10	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY





Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1748

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230991 : Class I

SAMPLE NO. : 07698  
MEASURING DATE : 31/03/2024-01/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
01/04/2024	02:10 - 02:15	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	02:15 - 02:20	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	02:20 - 02:25	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
	02:25 - 02:30	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	02:30 - 02:35	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	02:35 - 02:40	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	02:40 - 02:45	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	02:45 - 02:50	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	02:50 - 02:55	66.4	66.0	55.8	65.7	-9.9
	02:55 - 03:00	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	03:00 - 03:05	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	03:05 - 03:10	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	03:10 - 03:15	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	03:15 - 03:20	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	03:20 - 03:25	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	03:25 - 03:30	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	03:30 - 03:35	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	03:35 - 03:40	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	03:40 - 03:45	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	03:45 - 03:50	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
	03:50 - 03:55	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	03:55 - 04:00	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	04:00 - 04:05	66.4	66.0	55.8	65.7	-9.9
	04:05 - 04:10	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
	04:10 - 04:15	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	04:15 - 04:20	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	04:20 - 04:25	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	04:25 - 04:30	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	04:30 - 04:35	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	04:35 - 04:40	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1748

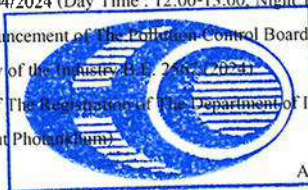
## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230991 : Class 1

SAMPLE NO. : 07698  
MEASURING DATE : 31/03/2024-01/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน/เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>1/2</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1/</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
01/04/2024	04:40 - 04:45	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	04:45 - 04:50	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	04:50 - 04:55	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	04:55 - 05:00	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	05:00 - 05:05	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	05:05 - 05:10	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	05:10 - 05:15	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	05:15 - 05:20	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	05:20 - 05:25	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	05:25 - 05:30	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
	05:30 - 05:35	66.4	66.0	55.8	65.7	-9.9
	05:35 - 05:40	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	05:40 - 05:45	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
	05:45 - 05:50	66.4	66.0	55.8	65.7	-9.9
	05:50 - 05:55	66.4	66.0	55.8	65.7	-9.9
	05:55 - 06:00	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
	06:00 - 07:00	67.1	66.4	58.8	65.8	-7.0
	07:00 - 08:00	67.2	66.4	59.5	65.8	-6.3
	08:00 - 09:00	66.9	66.4	57.3	65.8	-8.5
	09:00 - 10:00	66.5	66.4	50.1	65.8	-15.7
	10:00 - 11:00	66.8	66.4	56.2	65.8	-9.6
	11:00 - 12:00	66.6	66.4	53.1	65.8	-12.7
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/1,2</sup>						10

## REMARK :

<sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time<sup>1/4</sup> Measuring Date and Time : 02/04/2024 (Day Time : 12:00-13:00, Night Time : 01:55-02:00)<sup>1/5</sup> Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)  
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2565 (2022)\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Phonakum)

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศตะวันออก  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230991 : Class 1

SAMPLE NO. : 07699  
MEASURING DATE : 01-02/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
01/04/2024	12:00 - 13:00 <sup>1</sup>	66.3	66.4	50.0	65.8	-15.8
	13:00 - 14:00	66.9	66.4	57.3	65.8	-8.5
	14:00 - 15:00	67.3	66.4	60.0	65.8	-5.8
	15:00 - 16:00	66.9	66.4	57.3	65.8	-8.5
	16:00 - 17:00	67.0	66.4	58.1	65.8	-7.7
	17:00 - 18:00	66.4	66.4	40.0	65.8	-25.8
	18:00 - 19:00	66.4	66.4	40.0	65.8	-25.8
	19:00 - 20:00	66.4	66.4	40.0	65.8	-25.8
	20:00 - 21:00	66.2	66.4	52.9	65.8	-12.9
	21:00 - 22:00	66.2	66.4	52.9	65.8	-12.9
	22:00 - 22:05	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	22:05 - 22:10	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	22:10 - 22:15	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	22:15 - 22:20	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	22:20 - 22:25	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	22:25 - 22:30	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	22:30 - 22:35	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	22:35 - 22:40	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	22:40 - 22:45	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	22:45 - 22:50	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	22:50 - 22:55	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	22:55 - 23:00	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	23:00 - 23:05	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	23:05 - 23:10	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	23:10 - 23:15	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	23:15 - 23:20	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	23:20 - 23:25	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	23:25 - 23:30	67.1	66.0	60.6	65.7	-5.1
	23:30 - 23:35	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	23:35 - 23:40	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1749

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
 ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
 SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
 PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230991 : Class 1

SAMPLE NO. : 07699  
 MEASURING DATE : 01-02/04/2024  
 RECEIVED DATE : 05/04/2024  
 REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
01/04/2024	23:40 - 23:45	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	23:45 - 23:50	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	23:50 - 23:55	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	23:55 - 00:00	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
02/04/2024	00:00 - 00:05	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	00:05 - 00:10	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	00:10 - 00:15	65.8	66.0	52.5	65.7	-13.2
	00:15 - 00:20	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	00:20 - 00:25	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	00:25 - 00:30	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	00:30 - 00:35	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	00:35 - 00:40	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	00:40 - 00:45	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	00:45 - 00:50	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	00:50 - 00:55	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	00:55 - 01:00	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	01:00 - 01:05	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	01:05 - 01:10	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	01:10 - 01:15	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	01:15 - 01:20	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	01:20 - 01:25	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	01:25 - 01:30	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	01:30 - 01:35	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	01:35 - 01:40	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	01:40 - 01:45	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	01:45 - 01:50	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	01:50 - 01:55	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	01:55 - 02:00	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	02:00 - 02:05	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	02:05 - 02:10	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1749

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศตะวันออก  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230991 : Class 1

SAMPLE NO. : 07699  
MEASURING DATE : 01-02/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1,2</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>3</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
02/04/2024	02:10 - 02:15	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	02:15 - 02:20	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	02:20 - 02:25	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	02:25 - 02:30	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	02:30 - 02:35	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	02:35 - 02:40	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
	02:40 - 02:45	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	02:45 - 02:50	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	02:50 - 02:55	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	02:55 - 03:00	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	03:00 - 03:05	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	03:05 - 03:10	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	03:10 - 03:15	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	03:15 - 03:20	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	03:20 - 03:25	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	03:25 - 03:30	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	03:30 - 03:35	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	03:35 - 03:40	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	03:40 - 03:45	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	03:45 - 03:50	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	03:50 - 03:55	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	03:55 - 04:00	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	04:00 - 04:05	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	04:05 - 04:10	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	04:10 - 04:15	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
	04:15 - 04:20	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	04:20 - 04:25	66.2	66.0	52.7	65.7	*-13.0
	04:25 - 04:30	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	04:30 - 04:35	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	04:35 - 04:40	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศตะวันออก  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230991 : Class 1

SAMPLE NO. : 07699  
MEASURING DATE : 01-02/04/2024  
RECEIVED DATE : 03/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1/4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
02/04/2024	04:40 - 04:45	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	04:45 - 04:50	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	04:50 - 04:55	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	04:55 - 05:00	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	05:00 - 05:05	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	05:05 - 05:10	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	05:10 - 05:15	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	05:15 - 05:20	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	05:20 - 05:25	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	05:25 - 05:30	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	05:30 - 05:35	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	05:35 - 05:40	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	05:40 - 05:45	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	05:45 - 05:50	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
	05:50 - 05:55	66.4	66.0	55.8	65.7	-9.9
	05:55 - 06:00	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
06:00 - 07:00	67.2	66.4	59.5	65.8	-6.3	
07:00 - 08:00	67.4	66.4	60.5	65.8	-5.3	
08:00 - 09:00	66.7	66.4	54.9	65.8	-10.9	
09:00 - 10:00	66.9	66.4	57.3	65.8	-8.5	
10:00 - 11:00	67.4	66.4	60.5	65.8	-5.3	
11:00 - 12:00	67.2	66.4	59.5	65.8	-6.3	
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/1, 2</sup>						10

REMARK :

<sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)

<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

<sup>1/3</sup> Start Time

<sup>1/4</sup> Measuring Date and Time : 02/04/2024 (Day Time : 12:00-13:00, Night Time : 01:55-02:00)

<sup>1/5</sup> Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

\* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photakishum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1750

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
 ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
 SAMPLE POINT : วิมวู้โครงการด้านทิศตะวันออก  
 PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230991 : Class 1

SAMPLE NO. : 07700  
 MEASURING DATE : 02-03/04/2024  
 RECEIVED DATE : 05/04/2024  
 REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน/เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
02/04/2024	12:00 - 13:00 <sup>3</sup>	66.4	66.4	40.0	65.8	-25.8
	13:00 - 14:00	67.1	66.4	58.8	65.8	-7.0
	14:00 - 15:00	67.2	66.4	59.5	65.8	-6.3
	15:00 - 16:00	67.3	66.4	60.0	65.8	-5.8
	16:00 - 17:00	67.4	66.4	60.5	65.8	-5.3
	17:00 - 18:00	66.5	66.4	50.1	65.8	-15.7
	18:00 - 19:00	66.2	66.4	52.9	65.8	-12.9
	19:00 - 20:00	66.6	66.4	53.1	65.8	-12.7
	20:00 - 21:00	66.5	66.4	50.1	65.8	-15.7
	21:00 - 22:00	66.1	66.4	54.6	65.8	-11.2
	22:00 - 22:05	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	22:05 - 22:10	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	22:10 - 22:15	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	22:15 - 22:20	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	22:20 - 22:25	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	22:25 - 22:30	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	22:30 - 22:35	65.8	66.0	52.5	65.7	-13.2
	22:35 - 22:40	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	22:40 - 22:45	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	22:45 - 22:50	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	22:50 - 22:55	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	22:55 - 23:00	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	23:00 - 23:05	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
	23:05 - 23:10	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	23:10 - 23:15	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
	23:15 - 23:20	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
	23:20 - 23:25	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
	23:25 - 23:30	66.4	66.0	55.8	65.7	-9.9
	23:30 - 23:35	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	23:35 - 23:40	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1750

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมงอบ (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : รันรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230991 : Class I

SAMPLE NO. : 07700  
MEASURING DATE : 02-03/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
02/04/2024	23:40 - 23:45	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	23:45 - 23:50	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
03/04/2024	23:50 - 23:55	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	23:55 - 00:00	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	00:00 - 00:05	65.8	66.0	52.5	65.7	-13.2
	00:05 - 00:10	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	00:10 - 00:15	65.8	66.0	52.5	65.7	-13.2
	00:15 - 00:20	65.8	66.0	52.5	65.7	-13.2
	00:20 - 00:25	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	00:25 - 00:30	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	00:30 - 00:35	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	00:35 - 00:40	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	00:40 - 00:45	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	00:45 - 00:50	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	00:50 - 00:55	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	00:55 - 01:00	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	01:00 - 01:05	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
	01:05 - 01:10	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	01:10 - 01:15	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	01:15 - 01:20	66.4	66.0	55.8	65.7	-9.9
	01:20 - 01:25	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	01:25 - 01:30	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	01:30 - 01:35	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	01:35 - 01:40	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	01:40 - 01:45	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	01:45 - 01:50	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	01:50 - 01:55	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	01:55 - 02:00	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	02:00 - 02:05	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	02:05 - 02:10	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY





Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1750

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230991 : Class I

SAMPLE NO. : 07700  
MEASURING DATE : 02-03/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/04/2024	02:10 - 02:15	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	02:15 - 02:20	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	02:20 - 02:25	65.8	66.0	52.5	65.7	-13.2
	02:25 - 02:30	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	02:30 - 02:35	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	02:35 - 02:40	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	02:40 - 02:45	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	02:45 - 02:50	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	02:50 - 02:55	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	02:55 - 03:00	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	03:00 - 03:05	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	03:05 - 03:10	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	03:10 - 03:15	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	03:15 - 03:20	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	03:20 - 03:25	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	03:25 - 03:30	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	03:30 - 03:35	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	03:35 - 03:40	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	03:40 - 03:45	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	03:45 - 03:50	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	03:50 - 03:55	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	03:55 - 04:00	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	04:00 - 04:05	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	04:05 - 04:10	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	04:10 - 04:15	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	04:15 - 04:20	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	04:20 - 04:25	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	04:25 - 04:30	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	04:30 - 04:35	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	04:35 - 04:40	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>14,15</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1750

## TEST REPORT

CUSTOMER	: บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด
ADDRESS	: 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230
SAMPLE SOURCE	: โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)
SAMPLE POINT	: ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก
PARAMETER*	: ระดับการรบกวน
DETERMINATION METHOD	: ISO 1996-1:2016
INSTRUMENT	: Integrated Sound Level Meter S/N 00230991 : Class 1

SAMPLE NO. : 07700  
MEASURING DATE : 02-03/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/04/2024	04:40 - 04:45	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	04:45 - 04:50	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	04:50 - 04:55	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	04:55 - 05:00	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	05:00 - 05:05	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	05:05 - 05:10	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	05:10 - 05:15	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	05:15 - 05:20	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	05:20 - 05:25	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	05:25 - 05:30	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	05:30 - 05:35	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	05:35 - 05:40	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	05:40 - 05:45	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	05:45 - 05:50	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
	05:50 - 05:55	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	05:55 - 06:00	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	06:00 - 07:00	67.2	66.4	59.5	65.8	-6.3
07:00 - 08:00	67.4	66.4	60.5	65.8	-5.3	
08:00 - 09:00	66.9	66.4	57.3	65.8	-8.5	
09:00 - 10:00	67.1	66.4	58.8	65.8	-7.0	
10:00 - 11:00	67.1	66.4	58.8	65.8	-7.0	
11:00 - 12:00	67.0	66.4	58.1	65.8	-7.7	
มาตรการเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

## REMARK :

<sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)

<sup>2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>a</sup> Start Time

<sup>14</sup> Measuring Date and Time : 02/04/2024 (Day Time : 12:00-13:00, Night Time : 01:55-02:00)

<sup>16</sup> Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

and The Notification of Ministry of the Industry E.İ. 2567 (2024)

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Phornthum)

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

~~COPY~~

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. พังสุภะ อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230991 : Class 1

SAMPLE NO. : 07701  
MEASURING DATE : 03-04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/04/2024	12:00 - 13:00 <sup>13</sup>	66.6	66.4	53.1	65.8	-12.7
	13:00 - 14:00	67.1	66.4	58.8	65.8	-7.0
	14:00 - 15:00	66.9	66.4	57.3	65.8	-8.5
	15:00 - 16:00	67.4	66.4	60.5	65.8	-5.3
	16:00 - 17:00	67.0	66.4	58.1	65.8	-7.7
	17:00 - 18:00	66.5	66.4	50.1	65.8	-15.7
	18:00 - 19:00	66.0	66.4	55.8	65.8	-10.0
	19:00 - 20:00	66.4	66.4	40.0	65.8	-25.8
	20:00 - 21:00	66.4	66.4	40.0	65.8	-25.8
	21:00 - 22:00	65.9	66.4	56.8	65.8	-9.0
	22:00 - 22:05	65.8	66.0	52.5	65.7	-13.2
	22:05 - 22:10	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	22:10 - 22:15	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	22:15 - 22:20	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	22:20 - 22:25	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	22:25 - 22:30	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	22:30 - 22:35	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	22:35 - 22:40	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	22:40 - 22:45	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	22:45 - 22:50	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	22:50 - 22:55	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	22:55 - 23:00	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	23:00 - 23:05	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	23:05 - 23:10	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	23:10 - 23:15	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	23:15 - 23:20	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	23:20 - 23:25	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	23:25 - 23:30	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	23:30 - 23:35	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	23:35 - 23:40	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11, 12</sup>						10

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1751

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมงอบ (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศตะวันออก  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230991 : Class 1

SAMPLE NO. : 07701  
MEASURING DATE : 03-04/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>17</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/04/2024	23:40 - 23:45	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	23:45 - 23:50	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
04/04/2024	23:50 - 23:55	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	23:55 - 00:00	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	00:00 - 00:05	65.7	66.0	54.2	65.7	-11.5
	00:05 - 00:10	65.8	66.0	52.5	65.7	-13.2
	00:10 - 00:15	65.8	66.0	52.5	65.7	-13.2
	00:15 - 00:20	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	00:20 - 00:25	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	00:25 - 00:30	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	00:30 - 00:35	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	00:35 - 00:40	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	00:40 - 00:45	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	00:45 - 00:50	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	00:50 - 00:55	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	00:55 - 01:00	65.8	66.0	52.5	65.7	-13.2
	01:00 - 01:05	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	01:05 - 01:10	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	01:10 - 01:15	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	01:15 - 01:20	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	01:20 - 01:25	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	01:25 - 01:30	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	01:30 - 01:35	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	01:35 - 01:40	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	01:40 - 01:45	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	01:45 - 01:50	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	01:50 - 01:55	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	01:55 - 02:00	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	02:00 - 02:05	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	02:05 - 02:10	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY





Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1751

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมงอบ (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : รันรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230991 : Class 1

SAMPLE NO. : 07701  
MEASURING DATE : 03-04/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา		ระดับเสียง	ระดับเสียง <sup>14</sup>	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup>	ระดับการรบกวน dB(A)
ของระดับเสียง		ขณะเกิดเสียง	ขณะไม่มี			
ของแหล่งกำเนิด		ของแหล่งกำเนิด	การรบกวน	dB(A)	L <sub>90</sub> (dB(A))	
		L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>eq</sub> (dB(A))			
04/04/2024	02:10 - 02:15	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	02:15 - 02:20	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	02:20 - 02:25	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	02:25 - 02:30	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	02:30 - 02:35	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	02:35 - 02:40	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	02:40 - 02:45	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
	02:45 - 02:50	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
	02:50 - 02:55	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	02:55 - 03:00	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	03:00 - 03:05	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
	03:05 - 03:10	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	03:10 - 03:15	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	03:15 - 03:20	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	03:20 - 03:25	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	03:25 - 03:30	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	03:30 - 03:35	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	03:35 - 03:40	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
	03:40 - 03:45	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
	03:45 - 03:50	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
	03:50 - 03:55	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
	03:55 - 04:00	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	04:00 - 04:05	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	04:05 - 04:10	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
	04:10 - 04:15	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	04:15 - 04:20	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
	04:20 - 04:25	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	04:25 - 04:30	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	04:30 - 04:35	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	04:35 - 04:40	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>ก.ก</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1751

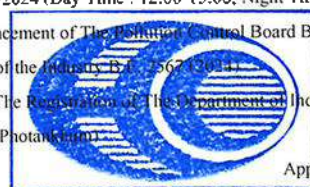
## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 น. 3 ถ. สุขุมวิท ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศตะวันออก  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230991 : Class 1

SAMPLE NO. : 07701  
MEASURING DATE : 03-04/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ระดับเสียง	ระดับเสียง
ของระดับเสียง	ขณะเกิดเสียง	ขณะไม่มี	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน	ระดับเสียงพื้นฐาน	ระดับเสียง	ระดับเสียง
ของแหล่งกำเนิด	ของแหล่งกำเนิด	การรบกวน	dB(A)	L <sub>90</sub> (dB(A))	การรบกวน	dB(A)
ของแหล่งกำเนิด	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>eq</sub> (dB(A))				
04/04/2024	04:40 - 04:45	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	04:45 - 04:50	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	04:50 - 04:55	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	04:55 - 05:00	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
	05:00 - 05:05	66.4	66.0	55.8	65.7	-9.9
	05:05 - 05:10	66.4	66.0	55.8	65.7	-9.9
	05:10 - 05:15	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	05:15 - 05:20	66.4	66.0	55.8	65.7	-9.9
	05:20 - 05:25	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	05:25 - 05:30	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	05:30 - 05:35	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	05:35 - 05:40	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	05:40 - 05:45	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	05:45 - 05:50	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
	05:50 - 05:55	66.4	66.0	55.8	65.7	-9.9
	05:55 - 06:00	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	06:00 - 07:00	67.1	66.4	58.8	65.8	-7.0
	07:00 - 08:00	67.8	66.4	62.2	65.8	-3.6
	08:00 - 09:00	67.0	66.4	58.1	65.8	-7.7
	09:00 - 10:00	67.2	66.4	59.5	65.8	-6.3
	10:00 - 11:00	66.9	66.4	57.3	65.8	-8.5
	11:00 - 12:00	66.9	66.4	57.3	65.8	-8.5
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10

## REMARK :

<sup>1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)<sup>2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>3</sup> Start Time<sup>4</sup> Measuring Date and Time : 02/04/2024 (Day Time : 12:00-13:00, Night Time : 01:55-02:00)<sup>5</sup> Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)  
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2562 (2019)\* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tunmarut Photakarn)

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1752

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : รีมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230991 : Class 1

SAMPLE NO. : 07702  
MEASURING DATE : 04-05/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>1,5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1,4</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
04/04/2024	12:00 - 13:00 <sup>1</sup>	66.4	66.4	40.0	65.8	-25.8
	13:00 - 14:00	66.9	66.4	57.3	65.8	-8.5
	14:00 - 15:00	67.0	66.4	58.1	65.8	-7.7
	15:00 - 16:00	67.1	66.4	58.8	65.8	-7.0
	16:00 - 17:00	67.3	66.4	60.0	65.8	-5.8
	17:00 - 18:00	66.5	66.4	50.1	65.8	-15.7
	18:00 - 19:00	66.1	66.4	54.6	65.8	-11.2
	19:00 - 20:00	66.3	66.4	50.0	65.8	-15.8
	20:00 - 21:00	66.1	66.4	54.6	65.8	-11.2
	21:00 - 22:00	65.9	66.4	56.8	65.8	-9.0
	22:00 - 22:05	65.7	66.0	54.2	65.7	-11.5
	22:05 - 22:10	65.7	66.0	54.2	65.7	-11.5
	22:10 - 22:15	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	22:15 - 22:20	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	22:20 - 22:25	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	22:25 - 22:30	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	22:30 - 22:35	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	22:35 - 22:40	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	22:40 - 22:45	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	22:45 - 22:50	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	22:50 - 22:55	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	22:55 - 23:00	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	23:00 - 23:05	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	23:05 - 23:10	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	23:10 - 23:15	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	23:15 - 23:20	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	23:20 - 23:25	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	23:25 - 23:30	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	23:30 - 23:35	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	23:35 - 23:40	65.8	66.0	52.5	65.7	-13.2
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1752

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230991 : Class 1

SAMPLE NO. : 07702  
MEASURING DATE : 04-05/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
04/04/2024	23:40 - 23:45	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	23:45 - 23:50	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	23:50 - 23:55	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	23:55 - 00:00	65.8	66.0	52.5	65.7	-13.2
05/04/2024	00:00 - 00:05	65.8	66.0	52.5	65.7	-13.2
	00:05 - 00:10	65.8	66.0	52.5	65.7	-13.2
	00:10 - 00:15	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	00:15 - 00:20	65.8	66.0	52.5	65.7	-13.2
	00:20 - 00:25	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	00:25 - 00:30	65.8	66.0	52.5	65.7	-13.2
	00:30 - 00:35	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	00:35 - 00:40	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	00:40 - 00:45	65.8	66.0	52.5	65.7	-13.2
	00:45 - 00:50	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	00:50 - 00:55	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	00:55 - 01:00	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	01:00 - 01:05	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	01:05 - 01:10	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	01:10 - 01:15	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	01:15 - 01:20	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	01:20 - 01:25	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	01:25 - 01:30	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	01:30 - 01:35	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	01:35 - 01:40	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	01:40 - 01:45	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	01:45 - 01:50	65.8	66.0	52.5	65.7	-13.2
	01:50 - 01:55	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	01:55 - 02:00	65.8	66.0	52.5	65.7	-13.2
	02:00 - 02:05	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	02:05 - 02:10	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1752

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 00230991 : Class I

SAMPLE NO. : 07702  
MEASURING DATE : 04-05/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{in}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
05/04/2024	02:10 - 02:15	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	02:15 - 02:20	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	02:20 - 02:25	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	02:25 - 02:30	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	02:30 - 02:35	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	02:35 - 02:40	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	02:40 - 02:45	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	02:45 - 02:50	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	02:50 - 02:55	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	02:55 - 03:00	65.9	66.0	49.6	65.7	-16.1
	03:00 - 03:05	66.0	66.0	39.6	65.7	-26.1
	03:05 - 03:10	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	03:10 - 03:15	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	03:15 - 03:20	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	03:20 - 03:25	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
	03:25 - 03:30	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
	03:30 - 03:35	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	03:35 - 03:40	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
	03:40 - 03:45	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	03:45 - 03:50	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
	03:50 - 03:55	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	03:55 - 04:00	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	04:00 - 04:05	66.1	66.0	49.7	65.7	-16.0
	04:05 - 04:10	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	04:10 - 04:15	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
	04:15 - 04:20	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
	04:20 - 04:25	66.6	66.0	57.7	65.7	-8.0
	04:25 - 04:30	66.6	66.0	57.7	65.7	-8.0
	04:30 - 04:35	66.8	66.0	59.1	65.7	-6.6
	04:35 - 04:40	66.4	66.0	55.8	65.7	-9.9
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชนปับ) จำกัด  
 ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. พระราชฯ จ. ชลบุรี 20230  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
 SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันออก  
 PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 00230991 : Class I

SAMPLE NO. : 07702  
 MEASURING DATE : 04-05/04/2024  
 RECEIVED DATE : 05/04/2024  
 REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
05/04/2024	04:40 - 04:45	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
	04:45 - 04:50	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	04:50 - 04:55	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	04:55 - 05:00	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	05:00 - 05:05	66.5	66.0	56.9	65.7	-8.8
	05:05 - 05:10	66.2	66.0	52.7	65.7	-13.0
	05:10 - 05:15	66.4	66.0	55.8	65.7	-9.9
	05:15 - 05:20	66.4	66.0	55.8	65.7	-9.9
	05:20 - 05:25	66.3	66.0	54.5	65.7	-11.2
	05:25 - 05:30	66.4	66.0	55.8	65.7	-9.9
	05:30 - 05:35	66.5	66.0	56.9	65.7	-8.8
	05:35 - 05:40	66.8	66.0	59.1	65.7	-6.6
	05:40 - 05:45	66.4	66.0	55.8	65.7	-9.9
	05:45 - 05:50	66.6	66.0	57.7	65.7	-8.0
	05:50 - 05:55	66.5	66.0	56.9	65.7	-8.8
	05:55 - 06:00	66.5	66.0	56.9	65.7	-8.8
06:00 - 07:00	67.3	66.4	60.0	65.8	-5.8	
07:00 - 08:00	67.9	66.4	62.6	65.8	-3.2	
08:00 - 09:00	67.0	66.4	58.1	65.8	-7.7	
09:00 - 10:00	67.5	66.4	61.0	65.8	-4.8	
10:00 - 11:00	67.4	66.4	60.5	65.8	-5.3	
11:00 - 12:00	67.0	66.4	58.1	65.8	-7.7	
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

## REMARK :

<sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>13</sup> Start Time<sup>14</sup> Measuring Date and Time : 02/04/2024 (Day Time : 12:00-13:00, Night Time : 01:55-02:00)<sup>15</sup> Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2024)

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tunamarut Photanabun)



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/07/2024

บริษัท อีคเพิอร์ไทยคอนกรีต 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1760

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$  SAMPLE NO. : 07710  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 29-30/03/2024  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 05/04/2024  
S/N 01120945 : Class I REPORTED DATE : 22/04/2024

TIME \ DATE	29-30/03/2024 ( $L_{eq}$ )	29-30/03/2024 ( $L_{max}$ )	29-30/03/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>1)</sup>	64.1	76.5	63.7	dB(A)
13:00 - 14:00	64.7	78.2	64.0	dB(A)
14:00 - 15:00	64.7	75.4	64.3	dB(A)
15:00 - 16:00	64.6	76.8	64.1	dB(A)
16:00 - 17:00	65.4	81.7	64.3	dB(A)
17:00 - 18:00	64.7	76.5	64.3	dB(A)
18:00 - 19:00	64.8	70.9	64.4	dB(A)
19:00 - 20:00	64.7	70.8	64.4	dB(A)
20:00 - 21:00	64.7	75.4	64.4	dB(A)
21:00 - 22:00	64.8	73.4	64.5	dB(A)
22:00 - 23:00	64.8	77.5	64.5	dB(A)
23:00 - 00:00	64.8	70.2	64.5	dB(A)
00:00 - 01:00	64.7	67.2	64.4	dB(A)
01:00 - 02:00	64.6	77.4	64.4	dB(A)
02:00 - 03:00	64.6	71.9	64.3	dB(A)
03:00 - 04:00	64.6	68.3	64.3	dB(A)
04:00 - 05:00	64.8	69.6	64.4	dB(A)
05:00 - 06:00	64.8	81.5	64.5	dB(A)
06:00 - 07:00	64.8	76.9	64.4	dB(A)
07:00 - 08:00	64.6	78.6	64.2	dB(A)
08:00 - 09:00	64.5	72.9	64.1	dB(A)
09:00 - 10:00	64.2	68.2	63.9	dB(A)
10:00 - 11:00	64.1	72.6	63.7	dB(A)
11:00 - 12:00	64.1	73.9	63.6	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	64.6	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	71.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	81.7	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1),2)</sup>	115 <sup>1),2)</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)  
<sup>2)</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>3)</sup> Start Time  
\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

22/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1761

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$  SAMPLE NO. : 07711  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 30-31/03/2024  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 05/04/2024  
S/N 01120945 : Class I REPORTED DATE : 22/04/2024

TIME \ DATE	30-31/03/2024 ( $L_{eq}$ )	30-31/03/2024 ( $L_{max}$ )	30-31/03/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>1)</sup>	63.9	73.4	63.5	dB(A)
13:00 - 14:00	64.0	77.6	63.5	dB(A)
14:00 - 15:00	64.1	76.3	63.7	dB(A)
15:00 - 16:00	64.3	76.8	63.9	dB(A)
16:00 - 17:00	64.3	71.1	63.9	dB(A)
17:00 - 18:00	64.4	76.9	64.1	dB(A)
18:00 - 19:00	64.7	73.6	64.4	dB(A)
19:00 - 20:00	65.2	88.3	64.3	dB(A)
20:00 - 21:00	64.7	74.3	64.4	dB(A)
21:00 - 22:00	64.7	68.8	64.4	dB(A)
22:00 - 23:00	64.8	69.9	64.6	dB(A)
23:00 - 00:00	64.7	76.0	64.4	dB(A)
00:00 - 01:00	64.7	68.5	64.4	dB(A)
01:00 - 02:00	64.6	67.2	64.4	dB(A)
02:00 - 03:00	64.7	77.4	64.4	dB(A)
03:00 - 04:00	64.6	69.9	64.3	dB(A)
04:00 - 05:00	64.6	70.0	64.3	dB(A)
05:00 - 06:00	64.6	67.5	64.4	dB(A)
06:00 - 07:00	64.9	77.5	64.5	dB(A)
07:00 - 08:00	64.6	72.5	64.3	dB(A)
08:00 - 09:00	64.5	69.3	64.2	dB(A)
09:00 - 10:00	64.5	70.4	64.2	dB(A)
10:00 - 11:00	64.2	76.5	63.8	dB(A)
11:00 - 12:00	64.1	70.2	63.8	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	64.5	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	71.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	88.3	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1), 2)</sup>	115 <sup>1), 2)</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>2)</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>3)</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

22/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1762

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
 ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
 SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก  
 PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 07712  
 MEASURING DATE : 31/03/2024-01/04/2024  
 RECEIVED DATE : 05/04/2024  
 REPORTED DATE : 22/04/2024

TIME \ DATE	31/03/2024-01/04/2024 ( $L_{eq}$ )	31/03/2024-01/04/2024 ( $L_{max}$ )	31/03/2024-01/04/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>2)</sup>	64.3	76.7	63.9	dB(A)
13:00 - 14:00	64.4	78.0	63.9	dB(A)
14:00 - 15:00	64.2	69.1	63.9	dB(A)
15:00 - 16:00	64.1	70.7	63.8	dB(A)
16:00 - 17:00	64.3	71.3	64.0	dB(A)
17:00 - 18:00	66.9	77.5	66.6	dB(A)
18:00 - 19:00	67.5	72.7	67.2	dB(A)
19:00 - 20:00	67.5	73.4	67.1	dB(A)
20:00 - 21:00	67.5	71.5	67.2	dB(A)
21:00 - 22:00	67.4	77.3	67.2	dB(A)
22:00 - 23:00	67.3	69.8	67.0	dB(A)
23:00 - 00:00	67.3	69.2	67.1	dB(A)
00:00 - 01:00	67.4	70.5	67.2	dB(A)
01:00 - 02:00	67.5	69.6	67.2	dB(A)
02:00 - 03:00	67.5	76.7	67.3	dB(A)
03:00 - 04:00	67.5	69.8	67.3	dB(A)
04:00 - 05:00	67.5	77.0	67.2	dB(A)
05:00 - 06:00	67.5	70.6	67.2	dB(A)
06:00 - 07:00	68.1	79.6	67.4	dB(A)
07:00 - 08:00	68.8	86.6	67.3	dB(A)
08:00 - 09:00	67.5	73.3	67.2	dB(A)
09:00 - 10:00	67.6	81.0	67.2	dB(A)
10:00 - 11:00	67.5	75.9	67.0	dB(A)
11:00 - 12:00	67.5	94.3	66.8	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	67.0	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	73.8	-	-	dB(A)
Maximum	-	94.3	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1), 2)</sup>	115 <sup>1), 2)</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>2)</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>3)</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhurn)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

22/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1763

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$   
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 07713  
MEASURING DATE : 01-02/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 22/04/2024

TIME \ DATE	01-02/04/2024 ( $L_{eq}$ )	01-02/04/2024 ( $L_{max}$ )	01-02/04/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>13</sup>	67.2	85.1	66.7	dB(A)
13:00 - 14:00	67.0	73.6	66.6	dB(A)
14:00 - 15:00	67.0	75.7	66.6	dB(A)
15:00 - 16:00	67.4	82.5	66.8	dB(A)
16:00 - 17:00	67.8	77.6	67.1	dB(A)
17:00 - 18:00	67.5	90.5	66.9	dB(A)
18:00 - 19:00	67.5	72.9	67.1	dB(A)
19:00 - 20:00	67.7	79.9	67.2	dB(A)
20:00 - 21:00	67.9	84.4	67.2	dB(A)
21:00 - 22:00	67.4	73.4	67.1	dB(A)
22:00 - 23:00	67.4	74.0	67.1	dB(A)
23:00 - 00:00	67.4	80.1	67.1	dB(A)
00:00 - 01:00	67.4	77.1	67.1	dB(A)
01:00 - 02:00	67.3	69.5	67.1	dB(A)
02:00 - 03:00	67.3	69.9	67.1	dB(A)
03:00 - 04:00	67.4	70.6	67.1	dB(A)
04:00 - 05:00	67.5	76.8	67.2	dB(A)
05:00 - 06:00	67.5	75.4	67.2	dB(A)
06:00 - 07:00	68.5	80.8	67.4	dB(A)
07:00 - 08:00	69.4	87.2	67.4	dB(A)
08:00 - 09:00	68.1	81.2	67.3	dB(A)
09:00 - 10:00	67.7	75.2	67.3	dB(A)
10:00 - 11:00	67.3	71.7	66.9	dB(A)
11:00 - 12:00	67.2	76.2	66.7	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	67.6	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	74.0	-	-	dB(A)
Maximum	-	90.5	-	dB(A)
Standard	70 <sup>11,12</sup>	115 <sup>11,12</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>13</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

22/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1764

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ค. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$  SAMPLE NO. : 07714  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 02-03/04/2024  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 05/04/2024  
S/N 01120945 : Class 1 REPORTED DATE : 22/04/2024

TIME \ DATE	02-03/04/2024 ( $L_{eq}$ )	02-03/04/2024 ( $L_{max}$ )	02-03/04/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>1)</sup>	67.3	74.1	66.9	dB(A)
13:00 - 14:00	67.8	84.3	66.9	dB(A)
14:00 - 15:00	67.3	79.0	66.8	dB(A)
15:00 - 16:00	67.2	70.3	66.8	dB(A)
16:00 - 17:00	67.4	75.2	66.9	dB(A)
17:00 - 18:00	67.2	77.9	66.9	dB(A)
18:00 - 19:00	67.5	73.3	67.1	dB(A)
19:00 - 20:00	68.0	83.5	67.3	dB(A)
20:00 - 21:00	68.3	84.8	67.4	dB(A)
21:00 - 22:00	67.4	78.1	67.1	dB(A)
22:00 - 23:00	67.4	71.5	67.1	dB(A)
23:00 - 00:00	67.4	76.1	67.1	dB(A)
00:00 - 01:00	67.5	75.5	67.2	dB(A)
01:00 - 02:00	67.4	77.4	67.1	dB(A)
02:00 - 03:00	67.5	69.6	67.2	dB(A)
03:00 - 04:00	67.6	69.4	67.3	dB(A)
04:00 - 05:00	67.7	72.5	67.4	dB(A)
05:00 - 06:00	67.6	76.9	67.3	dB(A)
06:00 - 07:00	68.4	83.5	67.5	dB(A)
07:00 - 08:00	69.2	87.8	67.4	dB(A)
08:00 - 09:00	68.2	86.4	67.6	dB(A)
09:00 - 10:00	68.2	77.2	67.7	dB(A)
10:00 - 11:00	67.9	78.7	67.4	dB(A)
11:00 - 12:00	67.3	78.2	66.9	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	67.7	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	74.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	87.8	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1),2)</sup>	115 <sup>1),2)</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>2)</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>3)</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhong)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

22/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1765

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (มหาชนบง) จำกัด  
 ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. พังสุภะ อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
 SAMPLE POINT : รันรื้อโครงการด้านทิศตะวันตก  
 PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$  SAMPLE NO. : 07715  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 03-04/04/2024  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 05/04/2024  
 S/N 01120945 : Class I REPORTED DATE : 22/04/2024

TIME \ DATE	03-04/04/2024 ( $L_{eq}$ )	03-04/04/2024 ( $L_{max}$ )	03-04/04/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>1)</sup>	67.4	83.0	66.9	dB(A)
13:00 - 14:00	67.3	77.1	66.8	dB(A)
14:00 - 15:00	67.3	74.7	66.9	dB(A)
15:00 - 16:00	67.3	80.5	66.8	dB(A)
16:00 - 17:00	67.6	77.9	67.0	dB(A)
17:00 - 18:00	67.4	73.1	67.0	dB(A)
18:00 - 19:00	67.7	80.2	67.2	dB(A)
19:00 - 20:00	68.1	84.1	67.3	dB(A)
20:00 - 21:00	68.2	86.2	67.3	dB(A)
21:00 - 22:00	67.4	75.1	67.1	dB(A)
22:00 - 23:00	67.4	70.5	67.1	dB(A)
23:00 - 00:00	67.8	89.8	67.2	dB(A)
00:00 - 01:00	67.5	81.4	67.2	dB(A)
01:00 - 02:00	67.5	69.6	67.2	dB(A)
02:00 - 03:00	67.6	71.3	67.3	dB(A)
03:00 - 04:00	67.7	76.9	67.5	dB(A)
04:00 - 05:00	67.9	79.6	67.5	dB(A)
05:00 - 06:00	67.7	70.4	67.4	dB(A)
06:00 - 07:00	68.7	90.4	67.6	dB(A)
07:00 - 08:00	69.0	84.9	67.4	dB(A)
08:00 - 09:00	67.8	79.8	67.3	dB(A)
09:00 - 10:00	67.8	78.4	67.5	dB(A)
10:00 - 11:00	67.7	81.1	67.2	dB(A)
11:00 - 12:00	67.4	73.7	67.0	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	67.7	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	74.2	-	-	dB(A)
Maximum	-	90.4	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1),2)</sup>	115 <sup>1),2)</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>2)</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>3)</sup> Start Time\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.  
(Measurement By Mr. Tummarut Photankhurn)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

22/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1766

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยขยาด อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก  
PARAMETER\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  24 hr.,  $L_{max}$ ,  $L_{90}$  &  $L_{dn}$  SAMPLE NO. : 07716  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016 MEASURING DATE : 04-05/04/2024  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 05/04/2024  
S/N 01120945 : Class 1 REPORTED DATE : 22/04/2024

TIME \ DATE	04-05/04/2024 ( $L_{eq}$ )	04-05/04/2024 ( $L_{max}$ )	04-05/04/2024 ( $L_{90}$ )	UNIT
12:00 - 13:00 <sup>1)</sup>	67.4	76.1	67.0	dB(A)
13:00 - 14:00	67.4	77.3	67.0	dB(A)
14:00 - 15:00	67.6	81.4	67.2	dB(A)
15:00 - 16:00	67.5	77.4	67.1	dB(A)
16:00 - 17:00	67.8	85.4	67.1	dB(A)
17:00 - 18:00	67.4	76.5	67.0	dB(A)
18:00 - 19:00	67.6	76.4	67.2	dB(A)
19:00 - 20:00	68.0	77.7	67.3	dB(A)
20:00 - 21:00	68.1	79.4	67.4	dB(A)
21:00 - 22:00	67.4	80.1	67.1	dB(A)
22:00 - 23:00	67.5	93.6	67.1	dB(A)
23:00 - 00:00	67.5	76.7	67.2	dB(A)
00:00 - 01:00	67.5	77.8	67.2	dB(A)
01:00 - 02:00	67.4	70.3	67.1	dB(A)
02:00 - 03:00	67.5	71.4	67.2	dB(A)
03:00 - 04:00	67.7	78.5	67.4	dB(A)
04:00 - 05:00	67.9	79.0	67.4	dB(A)
05:00 - 06:00	67.8	75.3	67.5	dB(A)
06:00 - 07:00	68.4	82.0	67.6	dB(A)
07:00 - 08:00	69.6	96.4	67.5	dB(A)
08:00 - 09:00	67.9	85.3	67.4	dB(A)
09:00 - 10:00	67.6	75.1	67.2	dB(A)
10:00 - 11:00	67.4	71.6	67.0	dB(A)
11:00 - 12:00	67.6	79.9	66.9	dB(A)
$L_{eq}$ 24 hr.	67.8	-	-	dB(A)
$L_{dn}$	74.1	-	-	dB(A)
Maximum	-	96.4	-	dB(A)
Standard	70 <sup>1), 2)</sup>	115 <sup>1), 2)</sup>	-	dB(A)

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997)<sup>2)</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>3)</sup> Start Time

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works.

(Measurement By Mr. Tummaru Photankham)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

22/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : รันรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120945 : Class I

SAMPLE NO. : 07710  
MEASURING DATE : 29-30/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
29/03/2024	12:00 - 13:00 <sup>13</sup>	64.1	69.4	67.9	67.4	0.5
	13:00 - 14:00	64.7	69.4	67.6	67.4	0.2
	14:00 - 15:00	64.7	69.4	67.6	67.4	0.2
	15:00 - 16:00	64.6	69.4	67.7	67.4	0.3
	16:00 - 17:00	65.4	69.4	67.2	67.4	-0.2
	17:00 - 18:00	64.7	69.4	67.6	67.4	0.2
	18:00 - 19:00	64.8	69.4	67.6	67.4	0.2
	19:00 - 20:00	64.7	69.4	67.6	67.4	0.2
	20:00 - 21:00	64.7	69.4	67.6	67.4	0.2
	21:00 - 22:00	64.8	69.4	67.6	67.4	0.2
	22:00 - 22:05	64.6	67.3	64.0	67.0	-3.0
	22:05 - 22:10	64.8	67.3	63.7	67.0	-3.3
	22:10 - 22:15	64.9	67.3	63.6	67.0	-3.4
	22:15 - 22:20	65.4	67.3	62.8	67.0	-4.2
	22:20 - 22:25	64.9	67.3	63.6	67.0	-3.4
	22:25 - 22:30	64.6	67.3	64.0	67.0	-3.0
	22:30 - 22:35	64.6	67.3	64.0	67.0	-3.0
	22:35 - 22:40	64.6	67.3	64.0	67.0	-3.0
	22:40 - 22:45	64.8	67.3	63.7	67.0	-3.3
	22:45 - 22:50	64.9	67.3	63.6	67.0	-3.4
	22:50 - 22:55	64.8	67.3	63.7	67.0	-3.3
	22:55 - 23:00	64.8	67.3	63.7	67.0	-3.3
	23:00 - 23:05	64.5	67.3	64.1	67.0	-2.9
	23:05 - 23:10	64.6	67.3	64.0	67.0	-3.0
	23:10 - 23:15	64.6	67.3	64.0	67.0	-3.0
	23:15 - 23:20	64.8	67.3	63.7	67.0	-3.3
	23:20 - 23:25	65.1	67.3	63.3	67.0	-3.7
	23:25 - 23:30	65.0	67.3	63.4	67.0	-3.6
	23:30 - 23:35	64.6	67.3	64.0	67.0	-3.0
	23:35 - 23:40	64.6	67.3	64.0	67.0	-3.0
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : รันรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 07710  
MEASURING DATE : 29-30/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง	ระดับเสียง <sup>1</sup> ขณะไม่มีการรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>1</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
ของระดับเสียง		ขณะเกิดเสียง	การรบกวน			
ของแหล่งกำเนิด		L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>eq</sub> (dB(A))			
29/03/2024	23:40 - 23:45	64.7	67.3	63.8	67.0	-3.2
	23:45 - 23:50	64.7	67.3	63.8	67.0	-3.2
30/03/2024	23:50 - 23:55	64.9	67.3	63.6	67.0	-3.4
	23:55 - 00:00	64.9	67.3	63.6	67.0	-3.4
	00:00 - 00:05	64.7	67.3	63.8	67.0	-3.2
	00:05 - 00:10	64.6	67.3	64.0	67.0	-3.0
	00:10 - 00:15	64.5	67.3	64.1	67.0	-2.9
	00:15 - 00:20	64.5	67.3	64.1	67.0	-2.9
	00:20 - 00:25	64.9	67.3	63.6	67.0	-3.4
	00:25 - 00:30	65.0	67.3	63.4	67.0	-3.6
	00:30 - 00:35	64.6	67.3	64.0	67.0	-3.0
	00:35 - 00:40	64.6	67.3	64.0	67.0	-3.0
	00:40 - 00:45	64.6	67.3	64.0	67.0	-3.0
	00:45 - 00:50	64.6	67.3	64.0	67.0	-3.0
	00:50 - 00:55	65.0	67.3	63.4	67.0	-3.6
	00:55 - 01:00	64.8	67.3	63.7	67.0	-3.3
	01:00 - 01:05	64.5	67.3	64.1	67.0	-2.9
	01:05 - 01:10	64.4	67.3	64.2	67.0	-2.8
	01:10 - 01:15	64.4	67.3	64.2	67.0	-2.8
	01:15 - 01:20	64.3	67.3	63.7	67.0	-3.3
	01:20 - 01:25	65.1	67.3	63.3	67.0	-3.7
	01:25 - 01:30	65.0	67.3	63.4	67.0	-3.6
	01:30 - 01:35	64.5	67.3	64.1	67.0	-2.9
	01:35 - 01:40	64.5	67.3	64.1	67.0	-2.9
	01:40 - 01:45	64.5	67.3	64.1	67.0	-2.9
	01:45 - 01:50	64.8	67.3	63.7	67.0	-3.3
	01:50 - 01:55	64.8	67.3	63.7	67.0	-3.3
	01:55 - 02:00	64.4	67.3	64.2	67.0	-2.8
	02:00 - 02:05	64.4	67.3	64.2	67.0	-2.8
	02:05 - 02:10	64.4	67.3	64.2	67.0	-2.8
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>						10

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1760

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าชุมชนชาดเหนือ (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : รันรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 07710  
MEASURING DATE : 29-30/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
30/03/2024	02:10 - 02:15	64.6	67.3	64.0	67.0	-3.0
	02:15 - 02:20	64.8	67.3	63.7	67.0	-3.3
	02:20 - 02:25	64.6	67.3	64.0	67.0	-3.0
	02:25 - 02:30	64.5	67.3	64.1	67.0	-2.9
	02:30 - 02:35	64.5	67.3	64.1	67.0	-2.9
	02:35 - 02:40	64.4	67.3	64.2	67.0	-2.8
	02:40 - 02:45	65.0	67.3	63.4	67.0	-3.6
	02:45 - 02:50	64.9	67.3	63.6	67.0	-3.4
	02:50 - 02:55	64.7	67.3	63.8	67.0	-3.2
	02:55 - 03:00	64.5	67.3	64.1	67.0	-2.9
	03:00 - 03:05	64.5	67.3	64.1	67.0	-2.9
	03:05 - 03:10	64.6	67.3	64.0	67.0	-3.0
	03:10 - 03:15	64.9	67.3	63.6	67.0	-3.4
	03:15 - 03:20	64.7	67.3	63.8	67.0	-3.2
	03:20 - 03:25	64.4	67.3	64.2	67.0	-2.8
	03:25 - 03:30	64.4	67.3	64.2	67.0	-2.8
	03:30 - 03:35	64.4	67.3	64.2	67.0	-2.8
	03:35 - 03:40	64.8	67.3	63.7	67.0	-3.3
	03:40 - 03:45	65.2	67.3	63.1	67.0	-3.9
	03:45 - 03:50	64.5	67.3	64.1	67.0	-2.9
	03:50 - 03:55	64.5	67.3	64.1	67.0	-2.9
	03:55 - 04:00	64.5	67.3	64.1	67.0	-2.9
	04:00 - 04:05	64.6	67.3	64.0	67.0	-3.0
	04:05 - 04:10	65.2	67.3	63.1	67.0	-3.9
	04:10 - 04:15	64.9	67.3	63.6	67.0	-3.4
	04:15 - 04:20	64.8	67.3	63.7	67.0	-3.3
	04:20 - 04:25	65.1	67.3	63.3	67.0	-3.7
	04:25 - 04:30	64.9	67.3	63.6	67.0	-3.4
	04:30 - 04:35	64.8	67.3	63.7	67.0	-3.3
	04:35 - 04:40	64.9	67.3	63.6	67.0	-3.4
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1760

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยสุขธา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 07710  
MEASURING DATE : 29-30/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
30/03/2024	04:40 - 04:45	64.7	67.3	63.8	67.0	-3.2
	04:45 - 04:50	64.5	67.3	64.1	67.0	-2.9
	04:50 - 04:55	64.5	67.3	64.1	67.0	-2.9
	04:55 - 05:00	64.6	67.3	64.0	67.0	-3.0
	05:00 - 05:05	64.9	67.3	63.6	67.0	-3.4
	05:05 - 05:10	64.9	67.3	63.6	67.0	-3.4
	05:10 - 05:15	64.9	67.3	63.6	67.0	-3.4
	05:15 - 05:20	64.6	67.3	64.0	67.0	-3.0
	05:20 - 05:25	64.7	67.3	63.8	67.0	-3.2
	05:25 - 05:30	64.9	67.3	63.6	67.0	-3.4
	05:30 - 05:35	65.0	67.3	63.4	67.0	-3.6
	05:35 - 05:40	64.9	67.3	63.6	67.0	-3.4
	05:40 - 05:45	64.7	67.3	63.8	67.0	-3.2
	05:45 - 05:50	64.6	67.3	64.0	67.0	-3.0
	05:50 - 05:55	64.7	67.3	63.8	67.0	-3.2
	05:55 - 06:00	65.0	67.3	63.4	67.0	-3.6
	06:00 - 07:00	64.8	69.4	67.6	67.4	0.2
	07:00 - 08:00	64.6	69.4	67.7	67.4	0.3
	08:00 - 09:00	64.5	69.4	67.7	67.4	0.3
	09:00 - 10:00	64.2	69.4	67.8	67.4	0.4
	10:00 - 11:00	64.1	69.4	67.9	67.4	0.5
	11:00 - 12:00	64.1	69.4	67.9	67.4	0.5
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

## REMARK :

<sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>13</sup> Start Time<sup>14</sup> Measuring Date and Time : 02/04/2024 (Day Time : 07:00-08:00, Night Time : 01:55-02:00)<sup>15</sup> Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2565 (2022)

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photakham)

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1761

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยสุทธา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการคั่นพิศตะวันตก  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120945 : Class I

SAMPLE NO. : 07711  
MEASURING DATE : 30-31/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
30/03/2024	12:00 - 13:00 <sup>13</sup>	63.9	69.4	68.0	67.4	0.6
	13:00 - 14:00	64.0	69.4	67.9	67.4	0.5
	14:00 - 15:00	64.1	69.4	67.9	67.4	0.5
	15:00 - 16:00	64.3	69.4	67.8	67.4	0.4
	16:00 - 17:00	64.3	69.4	67.8	67.4	0.4
	17:00 - 18:00	64.4	69.4	67.7	67.4	0.3
	18:00 - 19:00	64.7	69.4	67.6	67.4	0.2
	19:00 - 20:00	65.2	69.4	67.3	67.4	-0.1
	20:00 - 21:00	64.7	69.4	67.6	67.4	0.2
	21:00 - 22:00	64.7	69.4	67.6	67.4	0.2
	22:00 - 22:05	64.7	67.3	63.8	67.0	-3.2
	22:05 - 22:10	64.9	67.3	63.6	67.0	-3.4
	22:10 - 22:15	65.0	67.3	63.4	67.0	-3.6
	22:15 - 22:20	64.9	67.3	63.6	67.0	-3.4
	22:20 - 22:25	64.7	67.3	63.8	67.0	-3.2
	22:25 - 22:30	64.7	67.3	63.8	67.0	-3.2
	22:30 - 22:35	64.7	67.3	63.8	67.0	-3.2
	22:35 - 22:40	65.0	67.3	63.4	67.0	-3.6
	22:40 - 22:45	65.1	67.3	63.3	67.0	-3.7
	22:45 - 22:50	64.8	67.3	63.7	67.0	-3.3
	22:50 - 22:55	64.7	67.3	63.8	67.0	-3.2
	22:55 - 23:00	64.6	67.3	64.0	67.0	-3.0
	23:00 - 23:05	65.0	67.3	63.4	67.0	-3.6
	23:05 - 23:10	64.9	67.3	63.6	67.0	-3.4
	23:10 - 23:15	65.0	67.3	63.4	67.0	-3.6
	23:15 - 23:20	64.6	67.3	64.0	67.0	-3.0
	23:20 - 23:25	64.6	67.3	64.0	67.0	-3.0
	23:25 - 23:30	64.6	67.3	64.0	67.0	-3.0
	23:30 - 23:35	64.8	67.3	63.7	67.0	-3.3
	23:35 - 23:40	65.0	67.3	63.4	67.0	-3.6
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>14, 15</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1761

# TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชนบง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 อ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 07711  
MEASURING DATE : 30-31/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
30/03/2024	23:40 - 23:45	64.8	67.3	63.7	67.0	-3.3
	23:45 - 23:50	64.5	67.3	64.1	67.0	-2.9
31/03/2024	23:50 - 23:55	64.5	67.3	64.1	67.0	-2.9
	23:55 - 00:00	64.5	67.3	64.1	67.0	-2.9
	00:00 - 00:05	64.8	67.3	63.7	67.0	-3.3
	00:05 - 00:10	64.8	67.3	63.7	67.0	-3.3
	00:10 - 00:15	64.8	67.3	63.7	67.0	-3.3
	00:15 - 00:20	64.6	67.3	64.0	67.0	-3.0
	00:20 - 00:25	64.5	67.3	64.1	67.0	-2.9
	00:25 - 00:30	64.5	67.3	64.1	67.0	-2.9
	00:30 - 00:35	64.8	67.3	63.7	67.0	-3.3
	00:35 - 00:40	64.8	67.3	63.7	67.0	-3.3
	00:40 - 00:45	64.8	67.3	63.7	67.0	-3.3
	00:45 - 00:50	64.5	67.3	64.1	67.0	-2.9
	00:50 - 00:55	64.5	67.3	64.1	67.0	-2.9
	00:55 - 01:00	64.4	67.3	64.2	67.0	-2.8
	01:00 - 01:05	64.8	67.3	63.7	67.0	-3.3
	01:05 - 01:10	64.8	67.3	63.7	67.0	-3.3
	01:10 - 01:15	64.6	67.3	64.0	67.0	-3.0
	01:15 - 01:20	64.4	67.3	64.2	67.0	-2.8
	01:20 - 01:25	64.4	67.3	64.2	67.0	-2.8
	01:25 - 01:30	64.5	67.3	64.1	67.0	-2.9
01:30 - 01:35	64.8	67.3	63.7	67.0	-3.3	
01:35 - 01:40	64.8	67.3	63.7	67.0	-3.3	
01:40 - 01:45	64.7	67.3	63.8	67.0	-3.2	
01:45 - 01:50	64.5	67.3	64.1	67.0	-2.9	
01:50 - 01:55	64.5	67.3	64.1	67.0	-2.9	
01:55 - 02:00	64.7	67.3	63.8	67.0	-3.2	
02:00 - 02:05	64.9	67.3	63.6	67.0	-3.4	
02:05 - 02:10	64.9	67.3	63.6	67.0	-3.4	
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยสุก อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 07711  
MEASURING DATE : 30-31/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
31/03/2024	02:10 - 02:15	64.6	67.3	64.0	67.0	-3.0
	02:15 - 02:20	64.6	67.3	64.0	67.0	-3.0
	02:20 - 02:25	64.5	67.3	64.1	67.0	-2.9
	02:25 - 02:30	64.7	67.3	63.8	67.0	-3.2
	02:30 - 02:35	64.9	67.3	63.6	67.0	-3.4
	02:35 - 02:40	64.9	67.3	63.6	67.0	-3.4
	02:40 - 02:45	64.7	67.3	63.8	67.0	-3.2
	02:45 - 02:50	65.0	67.3	63.4	67.0	-3.6
	02:50 - 02:55	64.4	67.3	64.2	67.0	-2.8
	02:55 - 03:00	64.6	67.3	64.0	67.0	-3.0
	03:00 - 03:05	64.8	67.3	63.7	67.0	-3.3
	03:05 - 03:10	64.8	67.3	63.7	67.0	-3.3
	03:10 - 03:15	64.4	67.3	64.2	67.0	-2.8
	03:15 - 03:20	64.4	67.3	64.2	67.0	-2.8
	03:20 - 03:25	64.4	67.3	64.2	67.0	-2.8
	03:25 - 03:30	64.6	67.3	64.0	67.0	-3.0
	03:30 - 03:35	64.7	67.3	63.8	67.0	-3.2
	03:35 - 03:40	64.8	67.3	63.7	67.0	-3.3
	03:40 - 03:45	64.4	67.3	64.2	67.0	-2.8
	03:45 - 03:50	64.4	67.3	64.2	67.0	-2.8
	03:50 - 03:55	64.4	67.3	64.2	67.0	-2.8
	03:55 - 04:00	64.6	67.3	64.0	67.0	-3.0
	04:00 - 04:05	64.8	67.3	63.7	67.0	-3.3
	04:05 - 04:10	64.7	67.3	63.8	67.0	-3.2
	04:10 - 04:15	64.4	67.3	64.2	67.0	-2.8
	04:15 - 04:20	64.4	67.3	64.2	67.0	-2.8
	04:20 - 04:25	64.3	67.3	64.3	67.0	-2.7
	04:25 - 04:30	64.9	67.3	63.6	67.0	-3.4
	04:30 - 04:35	64.9	67.3	63.6	67.0	-3.4
	04:35 - 04:40	64.9	67.3	63.6	67.0	-3.4
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>14,15</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

~~COPY~~



Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1761

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. ตูขุมวิท อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 07711  
MEASURING DATE : 30-31/03/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1)</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5)</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4)</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
31/03/2024	04:40 - 04:45	64.4	67.3	64.2	67.0	-2.8
	04:45 - 04:50	64.4	67.3	64.2	67.0	-2.8
	04:50 - 04:55	64.3	67.3	64.3	67.0	-2.7
	04:55 - 05:00	64.6	67.3	64.0	67.0	-3.0
	05:00 - 05:05	64.7	67.3	63.8	67.0	-3.2
	05:05 - 05:10	64.6	67.3	64.0	67.0	-3.0
	05:10 - 05:15	64.6	67.3	64.0	67.0	-3.0
	05:15 - 05:20	64.7	67.3	63.8	67.0	-3.2
	05:20 - 05:25	64.5	67.3	64.1	67.0	-2.9
	05:25 - 05:30	64.5	67.3	64.1	67.0	-2.9
	05:30 - 05:35	64.7	67.3	63.8	67.0	-3.2
	05:35 - 05:40	64.8	67.3	63.7	67.0	-3.3
	05:40 - 05:45	64.8	67.3	63.7	67.0	-3.3
	05:45 - 05:50	64.6	67.3	64.0	67.0	-3.0
	05:50 - 05:55	64.5	67.3	64.1	67.0	-2.9
	05:55 - 06:00	64.6	67.3	64.0	67.0	-3.0
	06:00 - 07:00	64.9	69.4	67.5	67.4	0.1
	07:00 - 08:00	64.6	69.4	67.7	67.4	0.3
	08:00 - 09:00	64.5	69.4	67.7	67.4	0.3
	09:00 - 10:00	64.5	69.4	67.7	67.4	0.3
	10:00 - 11:00	64.2	69.4	67.8	67.4	0.4
	11:00 - 12:00	64.1	69.4	67.9	67.4	0.5
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1), 2)</sup>						10

## REMARK :

<sup>1)</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)<sup>2)</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>3)</sup> Start Time<sup>4)</sup> Measuring Date and Time : 02/04/2024 (Day Time : 07:00-08:00, Night Time : 01:55-02:00)<sup>5)</sup> Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2555 (2022)  
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2023)\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photarkhuna)

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/07/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1762

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : รันรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120945 : Class I

SAMPLE NO. : 07712  
MEASURING DATE : 31/03/2024-01/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
31/03/2024	12:00 - 13:00 <sup>13</sup>	64.3	69.4	67.8	67.4	0.4
	13:00 - 14:00	64.4	69.4	67.7	67.4	0.3
	14:00 - 15:00	64.2	69.4	67.8	67.4	0.4
	15:00 - 16:00	64.1	69.4	67.9	67.4	0.5
	16:00 - 17:00	64.3	69.4	67.8	67.4	0.4
	17:00 - 18:00	66.9	69.4	65.8	67.4	-1.6
	18:00 - 19:00	67.5	69.4	64.9	67.4	-2.5
	19:00 - 20:00	67.5	69.4	64.9	67.4	-2.5
	20:00 - 21:00	67.5	69.4	64.9	67.4	-2.5
	21:00 - 22:00	67.4	69.4	65.1	67.4	-2.3
	22:00 - 22:05	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	22:05 - 22:10	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	22:10 - 22:15	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	22:15 - 22:20	67.2	67.3	50.9	67.0	-16.1
	22:20 - 22:25	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	22:25 - 22:30	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	22:30 - 22:35	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	22:35 - 22:40	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	22:40 - 22:45	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	22:45 - 22:50	67.2	67.3	50.9	67.0	-16.1
	22:50 - 22:55	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	22:55 - 23:00	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	23:00 - 23:05	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	23:05 - 23:10	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	23:10 - 23:15	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	23:15 - 23:20	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	23:20 - 23:25	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	23:25 - 23:30	67.2	67.3	50.9	67.0	-16.1
	23:30 - 23:35	67.2	67.3	50.9	67.0	-16.1
	23:35 - 23:40	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>14, 15</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY



# TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 07712  
MEASURING DATE : 31/03/2024-01/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน/เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
31/03/2024	23:40 - 23:45	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	23:45 - 23:50	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
01/04/2024	23:50 - 23:55	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	23:55 - 00:00	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	00:00 - 00:05	67.2	67.3	50.9	67.0	-16.1
	00:05 - 00:10	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	00:10 - 00:15	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	00:15 - 00:20	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	00:20 - 00:25	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	00:25 - 00:30	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	00:30 - 00:35	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	00:35 - 00:40	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	00:40 - 00:45	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	00:45 - 00:50	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	00:50 - 00:55	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	00:55 - 01:00	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	01:00 - 01:05	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	01:05 - 01:10	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	01:10 - 01:15	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	01:15 - 01:20	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	01:20 - 01:25	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	01:25 - 01:30	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	01:30 - 01:35	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	01:35 - 01:40	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	01:40 - 01:45	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	01:45 - 01:50	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	01:50 - 01:55	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	01:55 - 02:00	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	02:00 - 02:05	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	02:05 - 02:10	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**



Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1762

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 อ. ตูขุภวิท ต.ทุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 07712  
MEASURING DATE : 31/03/2024-01/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>in</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>1/5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1/4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
01/04/2024	02:10 - 02:15	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	02:15 - 02:20	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	02:20 - 02:25	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	02:25 - 02:30	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	02:30 - 02:35	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	02:35 - 02:40	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	02:40 - 02:45	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	02:45 - 02:50	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	02:50 - 02:55	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	02:55 - 03:00	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	03:00 - 03:05	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	03:05 - 03:10	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	03:10 - 03:15	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	03:15 - 03:20	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	03:20 - 03:25	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	03:25 - 03:30	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	03:30 - 03:35	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	03:35 - 03:40	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	03:40 - 03:45	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	03:45 - 03:50	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	03:50 - 03:55	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	03:55 - 04:00	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	04:00 - 04:05	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	04:05 - 04:10	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	04:10 - 04:15	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	04:15 - 04:20	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	04:20 - 04:25	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	04:25 - 04:30	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	04:30 - 04:35	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	04:35 - 04:40	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/1,2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยสุทธา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120945 : Class 1  
SAMPLE NO. : 07712  
MEASURING DATE : 31/03/2024-01/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
01/04/2024	04:40 - 04:45	67.8	67.3	58.2	67.0	-8.8
	04:45 - 04:50	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	04:50 - 04:55	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	04:55 - 05:00	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	05:00 - 05:05	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	05:05 - 05:10	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	05:10 - 05:15	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	05:15 - 05:20	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	05:20 - 05:25	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	05:25 - 05:30	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	05:30 - 05:35	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	05:35 - 05:40	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	05:40 - 05:45	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	05:45 - 05:50	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	05:50 - 05:55	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	05:55 - 06:00	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	06:00 - 07:00	68.1	69.4	63.5	67.4	-3.9
07:00 - 08:00	68.8	69.4	60.5	67.4	-6.9	
08:00 - 09:00	67.5	69.4	64.9	67.4	-2.5	
09:00 - 10:00	67.6	69.4	64.7	67.4	-2.7	
10:00 - 11:00	67.5	69.4	64.9	67.4	-2.5	
11:00 - 12:00	67.5	69.4	64.9	67.4	-2.5	
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11, 12</sup>						10

REMARK :

<sup>1)</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)

<sup>2)</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)

<sup>3)</sup> Start Time

<sup>4)</sup> Measuring Date and Time : 02/04/2024 (Day Time : 07:00-08:00, Night Time : 01:55-02:00)

<sup>5)</sup> Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2557 (2014)

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photakham)



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1763

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชนบง) จำกัด  
 ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
 SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก  
 PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 07713  
 MEASURING DATE : 01-02/04/2024  
 RECEIVED DATE : 05/04/2024  
 REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ขณะระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง <sup>4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
01/04/2024	12:00 - 13:00 <sup>3</sup>	67.2	69.4	65.4	-2.0
	13:00 - 14:00	67.0	69.4	65.7	-1.7
	14:00 - 15:00	67.0	69.4	65.7	-1.7
	15:00 - 16:00	67.4	69.4	65.1	-2.3
	16:00 - 17:00	67.8	69.4	64.3	-3.1
	17:00 - 18:00	67.5	69.4	64.9	-2.5
	18:00 - 19:00	67.5	69.4	64.9	-2.5
	19:00 - 20:00	67.7	69.4	64.5	-2.9
	20:00 - 21:00	67.9	69.4	64.1	-3.3
	21:00 - 22:00	67.4	69.4	65.1	-2.3
	22:00 - 22:05	67.4	67.3	51.0	-16.0
	22:05 - 22:10	67.4	67.3	51.0	-16.0
	22:10 - 22:15	67.3	67.3	40.9	-26.1
	22:15 - 22:20	67.4	67.3	51.0	-16.0
	22:20 - 22:25	67.4	67.3	51.0	-16.0
	22:25 - 22:30	67.5	67.3	54.0	-13.0
	22:30 - 22:35	67.5	67.3	54.0	-13.0
	22:35 - 22:40	67.4	67.3	51.0	-16.0
	22:40 - 22:45	67.3	67.3	40.9	-26.1
	22:45 - 22:50	67.3	67.3	40.9	-26.1
	22:50 - 22:55	67.4	67.3	51.0	-16.0
	22:55 - 23:00	67.3	67.3	40.9	-26.1
	23:00 - 23:05	67.4	67.3	51.0	-16.0
	23:05 - 23:10	67.6	67.3	55.8	-11.2
	23:10 - 23:15	67.4	67.3	51.0	-16.0
	23:15 - 23:20	67.4	67.3	51.0	-16.0
	23:20 - 23:25	67.4	67.3	51.0	-16.0
	23:25 - 23:30	67.4	67.3	51.0	-16.0
	23:30 - 23:35	67.5	67.3	54.0	-13.0
	23:35 - 23:40	67.6	67.3	55.8	-11.2
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1,2</sup>					10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 07713  
MEASURING DATE : 01-02/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
01/04/2024	23:40 - 23:45	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	23:45 - 23:50	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	23:50 - 23:55	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	23:55 - 00:00	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
02/04/2024	00:00 - 00:05	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	00:05 - 00:10	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	00:10 - 00:15	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	00:15 - 00:20	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	00:20 - 00:25	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	00:25 - 00:30	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	00:30 - 00:35	67.2	67.3	50.9	67.0	-16.1
	00:35 - 00:40	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	00:40 - 00:45	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	00:45 - 00:50	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	00:50 - 00:55	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	00:55 - 01:00	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	01:00 - 01:05	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	01:05 - 01:10	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	01:10 - 01:15	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	01:15 - 01:20	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	01:20 - 01:25	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	01:25 - 01:30	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	01:30 - 01:35	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	01:35 - 01:40	67.2	67.3	50.9	67.0	-16.1
	01:40 - 01:45	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	01:45 - 01:50	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	01:50 - 01:55	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	01:55 - 02:00	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	02:00 - 02:05	67.2	67.3	50.9	67.0	-16.1
	02:05 - 02:10	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : รันรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 07713  
MEASURING DATE : 01-02/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา		ระดับเสียง	ระดับเสียง <sup>14</sup>	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup>	ระดับการรบกวน dB(A)
ของระดับเสียง		ขณะเกิดเสียง	ขณะไม่มี			
ขณะเกิดเสียง		ของแหล่งกำเนิด	การรบกวน	dB(A)	L <sub>90</sub> (dB(A))	
ของแหล่งกำเนิด		L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>eq</sub> (dB(A))			
02/04/2024	02:10 - 02:15	67.2	67.3	50.9	67.0	-16.1
	02:15 - 02:20	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	02:20 - 02:25	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	02:25 - 02:30	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	02:30 - 02:35	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	02:35 - 02:40	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	02:40 - 02:45	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	02:45 - 02:50	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	02:50 - 02:55	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	02:55 - 03:00	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	03:00 - 03:05	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	03:05 - 03:10	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	03:10 - 03:15	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	03:15 - 03:20	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	03:20 - 03:25	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	03:25 - 03:30	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	03:30 - 03:35	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	03:35 - 03:40	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	03:40 - 03:45	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	03:45 - 03:50	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	03:50 - 03:55	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	03:55 - 04:00	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	04:00 - 04:05	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	04:05 - 04:10	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	04:10 - 04:15	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	04:15 - 04:20	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	04:20 - 04:25	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	04:25 - 04:30	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
04:30 - 04:35	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2	
04:35 - 04:40	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2	
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**



Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1763

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชนบง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติเบตง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : รันรั่วโครงการด้านทิศตะวันตก  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 07713  
MEASURING DATE : 01-02/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน L <sub>eq</sub> (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
02/04/2024	04:40 - 04:45	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	04:45 - 04:50	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	04:50 - 04:55	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	04:55 - 05:00	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	05:00 - 05:05	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	05:05 - 05:10	68.0	67.3	59.7	67.0	-7.3
	05:10 - 05:15	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	05:15 - 05:20	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	05:20 - 05:25	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	05:25 - 05:30	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	05:30 - 05:35	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	05:35 - 05:40	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	05:40 - 05:45	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	05:45 - 05:50	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	05:50 - 05:55	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	05:55 - 06:00	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	06:00 - 07:00	68.5	69.4	62.1	67.4	-5.3
07:00 - 08:00	69.4	69.4	43.0	67.4	-24.4	
08:00 - 09:00	68.1	69.4	63.5	67.4	-3.9	
09:00 - 10:00	67.7	69.4	64.5	67.4	-2.9	
10:00 - 11:00	67.3	69.4	65.2	67.4	-2.2	
11:00 - 12:00	67.2	69.4	65.4	67.4	-2.0	
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11, 12</sup>						10

## REMARK :

<sup>1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)<sup>2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>3</sup> Start Time<sup>4</sup> Measuring Date and Time : 02/04/2024 (Day Time : 07:00-08:00, Night Time : 01:55-02:00)<sup>5</sup> Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2567 (2023)

\* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Measurement of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photakunam)

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/07/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1764

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. ตูขุมวิท ต. ห้วยสุขา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 07714  
MEASURING DATE : 02-03/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
02/04/2024	12:00 - 13:00 <sup>1</sup>	67.3	69.4	65.2	67.4	-2.2
	13:00 - 14:00	67.8	69.4	64.3	67.4	-3.1
	14:00 - 15:00	67.3	69.4	65.2	67.4	-2.2
	15:00 - 16:00	67.2	69.4	65.4	67.4	-2.0
	16:00 - 17:00	67.4	69.4	65.1	67.4	-2.3
	17:00 - 18:00	67.2	69.4	65.4	67.4	-2.0
	18:00 - 19:00	67.5	69.4	64.9	67.4	-2.5
	19:00 - 20:00	68.0	69.4	63.8	67.4	-3.6
	20:00 - 21:00	68.3	69.4	62.9	67.4	-4.5
	21:00 - 22:00	67.4	69.4	65.1	67.4	-2.3
	22:00 - 22:05	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	22:05 - 22:10	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	22:10 - 22:15	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	22:15 - 22:20	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	22:20 - 22:25	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	22:25 - 22:30	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	22:30 - 22:35	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	22:35 - 22:40	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	22:40 - 22:45	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	22:45 - 22:50	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	22:50 - 22:55	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	22:55 - 23:00	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	23:00 - 23:05	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	23:05 - 23:10	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	23:10 - 23:15	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	23:15 - 23:20	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	23:20 - 23:25	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	23:25 - 23:30	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	23:30 - 23:35	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	23:35 - 23:40	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

~~COPY~~

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1764

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด

ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)

SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 07714

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 02-03/04/2024

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 05/04/2024

S/N 01120945 : Class 1

REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
02/04/2024	23:40 - 23:45	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	23:45 - 23:50	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	23:50 - 23:55	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	23:55 - 00:00	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
03/04/2024	00:00 - 00:05	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	00:05 - 00:10	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	00:10 - 00:15	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	00:15 - 00:20	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	00:20 - 00:25	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	00:25 - 00:30	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	00:30 - 00:35	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	00:35 - 00:40	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	00:40 - 00:45	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	00:45 - 00:50	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	00:50 - 00:55	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	00:55 - 01:00	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	01:00 - 01:05	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	01:05 - 01:10	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	01:10 - 01:15	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	01:15 - 01:20	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	01:20 - 01:25	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	01:25 - 01:30	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	01:30 - 01:35	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	01:35 - 01:40	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	01:40 - 01:45	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	01:45 - 01:50	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	01:50 - 01:55	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	01:55 - 02:00	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	02:00 - 02:05	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	02:05 - 02:10	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1764

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด

ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)

SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER\* : ระดับการรบกวน

SAMPLE NO. : 07714

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

MEASURING DATE : 02-03/04/2024

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

RECEIVED DATE : 05/04/2024

S/N 01120945 : Class 1

REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/04/2024	02:10 - 02:15	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	02:15 - 02:20	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	02:20 - 02:25	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	02:25 - 02:30	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	02:30 - 02:35	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	02:35 - 02:40	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	02:40 - 02:45	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	02:45 - 02:50	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	02:50 - 02:55	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	02:55 - 03:00	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	03:00 - 03:05	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	03:05 - 03:10	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	03:10 - 03:15	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	03:15 - 03:20	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	03:20 - 03:25	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	03:25 - 03:30	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	03:30 - 03:35	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	03:35 - 03:40	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	03:40 - 03:45	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	03:45 - 03:50	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	03:50 - 03:55	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	03:55 - 04:00	67.8	67.3	58.2	67.0	-8.8
	04:00 - 04:05	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	04:05 - 04:10	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	04:10 - 04:15	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	04:15 - 04:20	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	04:20 - 04:25	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	04:25 - 04:30	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	04:30 - 04:35	68.0	67.3	59.7	67.0	-7.3
	04:35 - 04:40	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1764

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด

ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. พังสุชล อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)

SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER\* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 07714

MEASURING DATE : 02-03/04/2024

RECEIVED DATE : 05/04/2024

REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>1/5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1/4</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/04/2024	04:40 - 04:45	67.8	67.3	58.2	67.0	-8.8
	04:45 - 04:50	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	04:50 - 04:55	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	04:55 - 05:00	67.9	67.3	59.0	67.0	-8.0
	05:00 - 05:05	68.0	67.3	59.7	67.0	-7.3
	05:05 - 05:10	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	05:10 - 05:15	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	05:15 - 05:20	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	05:20 - 05:25	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	05:25 - 05:30	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	05:30 - 05:35	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	05:35 - 05:40	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	05:40 - 05:45	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	05:45 - 05:50	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	05:50 - 05:55	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	05:55 - 06:00	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	06:00 - 07:00	68.4	69.4	62.5	67.4	-4.9
	07:00 - 08:00	69.2	69.4	55.9	67.4	-11.5
	08:00 - 09:00	68.2	69.4	63.2	67.4	-4.2
	09:00 - 10:00	68.2	69.4	63.2	67.4	-4.2
	10:00 - 11:00	67.9	69.4	64.1	67.4	-3.3
	11:00 - 12:00	67.3	69.4	65.2	67.4	-2.2
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/1,12</sup>						10

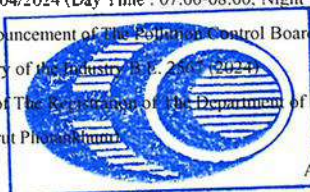
## REMARK :

<sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time<sup>1/4</sup> Measuring Date and Time : 02/04/2024 (Day Time : 07:00-08:00, Night Time : 01:55-02:00)<sup>1/5</sup> Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2562 (2019)

\* Parameter Outside The Scope of The Jurisdiction of The Department of Industrial Works

(Measurement By Mr. Tummarut Phonsothum)



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1765

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 07715  
MEASURING DATE : 03-04/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/04/2024	12:00 - 13:00 <sup>13</sup>	67.4	69.4	65.1	67.4	-2.3
	13:00 - 14:00	67.3	69.4	65.2	67.4	-2.2
	14:00 - 15:00	67.3	69.4	65.2	67.4	-2.2
	15:00 - 16:00	67.3	69.4	65.2	67.4	-2.2
	16:00 - 17:00	67.6	69.4	64.7	67.4	-2.7
	17:00 - 18:00	67.4	69.4	65.1	67.4	-2.3
	18:00 - 19:00	67.7	69.4	64.5	67.4	-2.9
	19:00 - 20:00	68.1	69.4	63.5	67.4	-3.9
	20:00 - 21:00	68.2	69.4	63.2	67.4	-4.2
	21:00 - 22:00	67.4	69.4	65.1	67.4	-2.3
	22:00 - 22:05	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	22:05 - 22:10	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	22:10 - 22:15	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	22:15 - 22:20	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	22:20 - 22:25	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	22:25 - 22:30	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	22:30 - 22:35	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	22:35 - 22:40	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	22:40 - 22:45	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	22:45 - 22:50	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	22:50 - 22:55	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	22:55 - 23:00	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	23:00 - 23:05	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	23:05 - 23:10	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	23:10 - 23:15	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	23:15 - 23:20	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	23:20 - 23:25	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	23:25 - 23:30	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	23:30 - 23:35	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	23:35 - 23:40	68.0	67.3	59.7	67.0	-7.3
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455  
Report No. R6704-1765

TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 07715  
MEASURING DATE : 03-04/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>1/4</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>1/5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1/4</sup> $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
03/04/2024	23:40 - 23:45	69.8	67.3	66.2	67.0	-0.8
	23:45 - 23:50	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
04/04/2024	23:50 - 23:55	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	23:55 - 00:00	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	00:00 - 00:05	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	00:05 - 00:10	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	00:10 - 00:15	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	00:15 - 00:20	68.1	67.3	60.4	67.0	-6.6
	00:20 - 00:25	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	00:25 - 00:30	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	00:30 - 00:35	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	00:35 - 00:40	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	00:40 - 00:45	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	00:45 - 00:50	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	00:50 - 00:55	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	00:55 - 01:00	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	01:00 - 01:05	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	01:05 - 01:10	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	01:10 - 01:15	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	01:15 - 01:20	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	01:20 - 01:25	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	01:25 - 01:30	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	01:30 - 01:35	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	01:35 - 01:40	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	01:40 - 01:45	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	01:45 - 01:50	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	01:50 - 01:55	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	01:55 - 02:00	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	02:00 - 02:05	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	02:05 - 02:10	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/1,2</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1765

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
 ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
 SAMPLE POINT : ริมรั้วโครงการด้านทิศตะวันตก  
 PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 07715  
 MEASURING DATE : 03-04/2024  
 RECEIVED DATE : 05/04/2024  
 REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
04/04/2024	02:10 - 02:15	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	02:15 - 02:20	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	02:20 - 02:25	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	02:25 - 02:30	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	02:30 - 02:35	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	02:35 - 02:40	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	02:40 - 02:45	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	02:45 - 02:50	67.9	67.3	59.0	67.0	-8.0
	02:50 - 02:55	67.8	67.3	58.2	67.0	-8.8
	02:55 - 03:00	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	03:00 - 03:05	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	03:05 - 03:10	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	03:10 - 03:15	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	03:15 - 03:20	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	03:20 - 03:25	67.8	67.3	58.2	67.0	-8.8
	03:25 - 03:30	67.9	67.3	59.0	67.0	-8.0
	03:30 - 03:35	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	03:35 - 03:40	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	03:40 - 03:45	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	03:45 - 03:50	67.8	67.3	58.2	67.0	-8.8
	03:50 - 03:55	67.8	67.3	58.2	67.0	-8.8
	03:55 - 04:00	67.8	67.3	58.2	67.0	-8.8
	04:00 - 04:05	67.9	67.3	59.0	67.0	-8.0
	04:05 - 04:10	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	04:10 - 04:15	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	04:15 - 04:20	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	04:20 - 04:25	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	04:25 - 04:30	68.1	67.3	60.4	67.0	-6.6
	04:30 - 04:35	68.1	67.3	60.4	67.0	-6.6
	04:35 - 04:40	68.2	67.3	60.9	67.0	-6.1
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1765

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (มหาชน) จำกัด

ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)

SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER\* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120945 : Class I

SAMPLE NO. : 07715

MEASURING DATE : 03-04/04/2024

RECEIVED DATE : 05/04/2024

REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง	ระดับเสียง <sup>1/4</sup>	ระดับเสียง <sup>1/4</sup>	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>1/5</sup>	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>1/4</sup>	ระดับการรบกวน dB(A)
ของระดับเสียง	ขณะเกิดเสียง	ขณะไม่มี	การรบกวน			
ของแหล่งกำเนิด	ของแหล่งกำเนิด					
	L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>eq</sub> (dB(A))				
04/04/2024	04:40 - 04:45	68.5	67.3	62.3	67.0	-4.7
	04:45 - 04:50	67.8	67.3	58.2	67.0	-8.8
	04:50 - 04:55	67.8	67.3	58.2	67.0	-8.8
	04:55 - 05:00	67.8	67.3	58.2	67.0	-8.8
	05:00 - 05:05	67.9	67.3	59.0	67.0	-8.0
	05:05 - 05:10	67.8	67.3	58.2	67.0	-8.8
	05:10 - 05:15	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	05:15 - 05:20	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	05:20 - 05:25	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	05:25 - 05:30	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	05:30 - 05:35	67.8	67.3	58.2	67.0	-8.8
	05:35 - 05:40	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	05:40 - 05:45	67.8	67.3	58.2	67.0	-8.8
	05:45 - 05:50	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	05:50 - 05:55	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	05:55 - 06:00	67.8	67.3	58.2	67.0	-8.8
	06:00 - 07:00	68.7	69.4	61.1	67.4	-6.3
	07:00 - 08:00	69.0	69.4	58.8	67.4	-8.6
	08:00 - 09:00	67.8	69.4	64.3	67.4	-3.1
	09:00 - 10:00	67.8	69.4	64.3	67.4	-3.1
	10:00 - 11:00	67.7	69.4	64.5	67.4	-2.9
	11:00 - 12:00	67.4	69.4	65.1	67.4	-2.3
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>1/1, 1/2</sup>						10

## REMARK :

<sup>1/1</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)<sup>1/2</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)<sup>1/3</sup> Start Time<sup>1/4</sup> Measuring Date and Time : 02/04/2024 (Day Time : 07:00-08:00, Night Time : 01:55-02:00)<sup>1/5</sup> Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)

and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2562 (2019)

\* Parameter Outside The Scope of The Registration of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Phonakunthum)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1766

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด

ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ.สุขุมวิท ต. ห้วยสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)

SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก

PARAMETER\* : ระดับการรบกวน

DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016

INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter

S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 07716

MEASURING DATE : 04-05/04/2024

RECEIVED DATE : 05/04/2024

REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา ของระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด		ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
04/04/2024	12:00 - 13:00 <sup>13</sup>	67.4	69.4	65.1	67.4	-2.3
	13:00 - 14:00	67.4	69.4	65.1	67.4	-2.3
	14:00 - 15:00	67.6	69.4	64.7	67.4	-2.7
	15:00 - 16:00	67.5	69.4	64.9	67.4	-2.5
	16:00 - 17:00	67.8	69.4	64.3	67.4	-3.1
	17:00 - 18:00	67.4	69.4	65.1	67.4	-2.3
	18:00 - 19:00	67.6	69.4	64.7	67.4	-2.7
	19:00 - 20:00	68.0	69.4	63.8	67.4	-3.6
	20:00 - 21:00	68.1	69.4	63.5	67.4	-3.9
	21:00 - 22:00	67.4	69.4	65.1	67.4	-2.3
	22:00 - 22:05	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	22:05 - 22:10	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	22:10 - 22:15	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	22:15 - 22:20	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	22:20 - 22:25	68.3	67.3	61.4	67.0	-5.6
	22:25 - 22:30	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	22:30 - 22:35	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	22:35 - 22:40	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	22:40 - 22:45	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	22:45 - 22:50	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	22:50 - 22:55	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	22:55 - 23:00	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	23:00 - 23:05	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	23:05 - 23:10	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	23:10 - 23:15	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	23:15 - 23:20	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	23:20 - 23:25	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	23:25 - 23:30	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	23:30 - 23:35	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	23:35 - 23:40	67.9	67.3	59.0	67.0	-8.0
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11, 12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1766

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. พุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการค้ำน้ำทิศตะวันตก  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 07716  
MEASURING DATE : 04-05/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะวัดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง <sup>1</sup> ขณะไม่มี การรบกวน	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>5</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>4</sup> L <sub>90</sub> (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
		L <sub>eq</sub> (dB(A))	L <sub>eq</sub> (dB(A))			
04/04/2024	23:40 - 23:45	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	23:45 - 23:50	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	23:50 - 23:55	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	23:55 - 00:00	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
05/04/2024	00:00 - 00:05	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	00:05 - 00:10	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	00:10 - 00:15	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	00:15 - 00:20	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	00:20 - 00:25	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	00:25 - 00:30	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	00:30 - 00:35	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	00:35 - 00:40	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	00:40 - 00:45	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	00:45 - 00:50	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	00:50 - 00:55	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	00:55 - 01:00	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	01:00 - 01:05	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	01:05 - 01:10	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	01:10 - 01:15	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	01:15 - 01:20	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	01:20 - 01:25	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	01:25 - 01:30	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	01:30 - 01:35	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	01:35 - 01:40	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	01:40 - 01:45	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	01:45 - 01:50	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	01:50 - 01:55	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	01:55 - 02:00	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	02:00 - 02:05	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	02:05 - 02:10	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>n,1</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0455

Report No. R6704-1766

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (มหาชนบง) 1 จำกัด  
 ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมงอบ (ระยะดำเนินการ)  
 SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก  
 PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
 DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
 INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
 S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 07716  
 MEASURING DATE : 04-05/04/2024  
 RECEIVED DATE : 05/04/2024  
 REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>14</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
05/04/2024	02:10 - 02:15	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	02:15 - 02:20	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	02:20 - 02:25	67.3	67.3	40.9	67.0	-26.1
	02:25 - 02:30	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	02:30 - 02:35	67.4	67.3	51.0	67.0	-16.0
	02:35 - 02:40	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	02:40 - 02:45	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	02:45 - 02:50	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	02:50 - 02:55	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	02:55 - 03:00	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	03:00 - 03:05	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	03:05 - 03:10	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	03:10 - 03:15	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	03:15 - 03:20	67.8	67.3	58.2	67.0	-8.8
	03:20 - 03:25	67.8	67.3	58.2	67.0	-8.8
	03:25 - 03:30	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	03:30 - 03:35	68.2	67.3	60.9	67.0	-6.1
	03:35 - 03:40	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	03:40 - 03:45	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	03:45 - 03:50	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	03:50 - 03:55	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	03:55 - 04:00	67.8	67.3	58.2	67.0	-8.8
	04:00 - 04:05	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	04:05 - 04:10	67.6	67.3	55.8	67.0	-11.2
	04:10 - 04:15	67.5	67.3	54.0	67.0	-13.0
	04:15 - 04:20	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	04:20 - 04:25	67.9	67.3	59.0	67.0	-8.0
	04:25 - 04:30	68.0	67.3	59.7	67.0	-7.3
	04:30 - 04:35	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	04:35 - 04:40	68.0	67.3	59.7	67.0	-7.3
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11,12</sup>						10

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
 THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
 WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



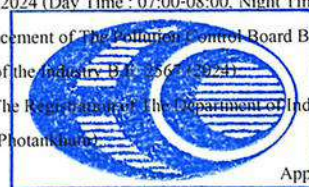
TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ถ. สุขุมวิท ต. ห้วยขวาง อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : บริเวณโครงการด้านทิศตะวันตก  
PARAMETER\* : ระดับการรบกวน  
DETERMINATION METHOD : ISO 1996-1:2016  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter  
S/N 01120945 : Class 1

SAMPLE NO. : 07716  
MEASURING DATE : 04-05/04/2024  
RECEIVED DATE : 05/04/2024  
REPORTED DATE : 11/07/2024

วัน / เวลา	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด	ระดับเสียง ขณะเกิดเสียง ของแหล่งกำเนิด $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียง <sup>11</sup> ขณะไม่มี การรบกวน $L_{eq}$ (dB(A))	ระดับเสียงขณะมีการรบกวน <sup>15</sup> dB(A)	ระดับเสียงพื้นฐาน <sup>14</sup> $L_{90}$ (dB(A))	ระดับการรบกวน dB(A)
05/04/2024	04:40 - 04:45	68.2	67.3	60.9	67.0	-6.1
	04:45 - 04:50	68.1	67.3	60.4	67.0	-6.6
	04:50 - 04:55	68.6	67.3	62.7	67.0	-4.3
	04:55 - 05:00	68.1	67.3	60.4	67.0	-6.6
	05:00 - 05:05	68.0	67.3	59.7	67.0	-7.3
	05:05 - 05:10	67.9	67.3	59.0	67.0	-8.0
	05:10 - 05:15	67.8	67.3	58.2	67.0	-8.8
	05:15 - 05:20	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	05:20 - 05:25	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	05:25 - 05:30	67.8	67.3	58.2	67.0	-8.8
	05:30 - 05:35	67.8	67.3	58.2	67.0	-8.8
	05:35 - 05:40	67.8	67.3	58.2	67.0	-8.8
	05:40 - 05:45	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	05:45 - 05:50	67.7	67.3	57.1	67.0	-9.9
	05:50 - 05:55	67.8	67.3	58.2	67.0	-8.8
	05:55 - 06:00	68.1	67.3	60.4	67.0	-6.6
	06:00 - 07:00	68.4	69.4	62.5	67.4	-4.9
	07:00 - 08:00	69.6	69.4	56.1	67.4	-11.3
	08:00 - 09:00	67.9	69.4	64.1	67.4	-3.3
	09:00 - 10:00	67.6	69.4	64.7	67.4	-2.7
	10:00 - 11:00	67.4	69.4	65.1	67.4	-2.3
	11:00 - 12:00	67.6	69.4	64.7	67.4	-2.7
มาตรฐานเสียงรบกวน <sup>11, 12</sup>						10

REMARK :  
<sup>11</sup> Notification of Office of The National Environmental Board Volume 29 B.E. 2550 (2007)  
<sup>12</sup> Notification of Ministry of the Industry B.E. 2548 (2005)  
<sup>13</sup> Start Time  
<sup>14</sup> Measuring Date and Time : 02/04/2024 (Day Time : 07:00-08:00, Night Time : 01:55-02:00)  
<sup>15</sup> Measurement Follow The Announcement of The Pollution Control Board B.E. 2565 (2022)  
and The Notification of Ministry of the Industry B.E. 2562 (2019)  
\* Parameter Outside The Scope of The Regulation of The Department of Industrial Works  
(Measurement By Mr. Tummarut Photanawong)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

11/07/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

## Test Report

Request No : W6701527

Report No : 6702-0034

Customer : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด\*\*

Address : 219/10 หมู่ 3 ต. พังสุภะ อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230\*\*

Sampling Source : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ\*\*\*

Sample No : W 67011649

Sample Name : บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งของโครงการ\*\*

Sampling Date : 26/01/2024\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 8:15 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 27/01/2024

Tested Date : 27/01/2024 - 31/01/2024

Reported Date : 05/02/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	7.2	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	84	≤750
Free Chlorine *	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.25	≤1
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	<3.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	6.7	5.5 - 9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method	26	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,388	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	14	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L [ 2 Bottle], PE 1.8 L, G 1.0 L ]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad (จ-003-ก-0017)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

6. ## โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

05/02/2024



Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

05/02/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

## Test Report

Request No : W6701527

Report No : 6702-0034

Customer : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด

Address : 219/10 หมู่ 3 ต. พังสุธยา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230

Sampling Source : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ##

Sample No : W 67011649

Sample Name : ปอดตรวจสอบน้ำทิ้งของโครงการ

Sampling Date : 26/01/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 8:15 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 27/01/2024

Tested Date : 27/01/2024 - 31/01/2024

Reported Date : 05/02/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	Calculation Method	not available	-

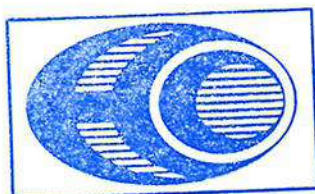
Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L [ 2 Bottle], PE 1.8 L, G 1.0 L ]

Remark : 1. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

2. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

3. ## โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLYTHIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Page 1 of 1

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

05/02/2024

COPY

## Test Report

Request No : W6702252

Report No : 6702-0824

Customer : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด\*\*

Address : 219/10 หมู่ 3 ค. พังสุธยา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230\*\*

Sampling Source : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ\*\*\*

Sample No : W 67020759

Sample Name : บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งของโครงการ\*\*

Sampling Date : 07/02/2024\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:25 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 08/02/2024

Tested Date : 08/02/2024 - 14/02/2024

Reported Date : 17/02/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	7.1	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	91	≤750
Free Chlorine *	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.24	≤1
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	<3.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.2	5.5 - 9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,388	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	10	≤200

Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pompinan Viriyakusolkul (จ-003-ก-0036)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

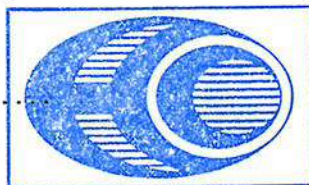
6. ## โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

17/02/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

17/02/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**



## Test Report

Request No : W6702252

Report No : 6702-0824

Customer : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด

Address : 219/10 หมู่ 3 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

Sampling Source : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ##

Sample No : W 67020759

Sample Name : บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งของโครงการ

Sampling Date : 07/02/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:25 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 08/02/2024

Tested Date : 08/02/2024 - 14/02/2024

Reported Date : 17/02/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	Calculation Method	not available	-

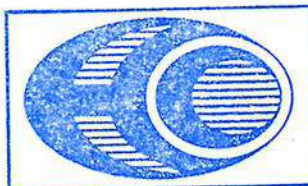
Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L , PE 1.0 L , PE 1.8 L , G 1.0 L ]

Remark : 1. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

2. Sampling By Miss Pornpinan Viriyakusolkul

3. ## โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORYExamined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

17/02/2024

COPY

## Test Report

Request No : W6703199

Report No : 6703-1034

Customer : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด\*\*

Address : 219/10 หมู่ 3 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230\*\*

Sampling Source : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ\*\*\*

Sample No : W 67030594

Sample Name : บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งของโครงการ\*\*

Sampling Date : 06/03/2024\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 11:10 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 07/03/2024

Tested Date : 07/03/2024 - 15/03/2024

Reported Date : 20/03/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	6.4	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	91	≤750
Free Chlorine *	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.24	≤1
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	<3.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.4	5.5 - 9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	30	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,568	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	10	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L , PE 1.0 L , PE 1.8 L , G 1.0 L ]

Remark : 1. /I Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Songpon Phiwuan (7-003-ท-0016)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

6. ## โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(7-003-ท-0007)

20/03/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(7-003-ท-0005)

20/03/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

## Test Report

Customer : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด

Address : 219/10 หมู่ 3 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

Sampling Source : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ##

Sample Name : บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งของโครงการ

Sampling By : ETC

Sampling Method : Grab

Tested Date : 07/03/2024 - 15/03/2024

Request No : W6703199

Report No : 6703-1034

Sample No : W 67030594

Sampling Date : 06/03/2024

Sampling Time : 11:10 AM

Received Date : 07/03/2024

Reported Date : 20/03/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard/ <sup>1</sup>
Flow Rate	m3/hr.	Calculation	not available	-

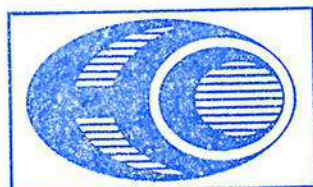
Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L, PE 1.8 L, G 1.0 L]

Remark : 1. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

2. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan

3. ## โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

20/03/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## Test Report

Request No : W6704139

Report No : 6704-0832

Customer : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด\*\*

Address : 219/10 หมู่ 3 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230\*\*

Sampling Source : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ\*\*\*

Sample No : W 67040468

Sample Name : บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งของโครงการ\*\*

Sampling Date : 03/04/2024\*\*

Sampling By : ETC\*\*

Sampling Time : 9:30 AM\*\*

Sampling Method : Grab\*\*

Received Date : 04/04/2024

Tested Date : 04/04/2024 - 10/04/2024

Reported Date : 19/04/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	5.5	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	106	≤750
Free Chlorine *	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.05	≤1
Oil and Grease @	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	<3.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.2	5.5 - 9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	32	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,704	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	18	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L [ 2 Bottle], PE 1.8 L, G 1.0 L ]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,

SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.

3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.

4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Mr. Parkpoom (จ-003-ก-0016)\*

5. \*\* = These data are non laboratory data.

6. ## โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)

Examined By : .....

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(จ-003-ก-0007)

19/04/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : .....

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(จ-003-ก-0005)

19/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**



## Test Report

Request No : W6704139

Report No : 6704-0832

Customer : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด

Address : 219/10 หมู่ 3 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

Sampling Source : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ##

Sample No : W 67040468

Sample Name : บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งของโครงการ

Sampling Date : 03/04/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 9:30 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 04/04/2024

Tested Date : 04/04/2024 - 10/04/2024

Reported Date : 19/04/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Flow Rate (per sec)	m <sup>3</sup> /sec	Calculation	not available	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellowish, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L [ 2 Bottle], PE 1.8 L, G 1.0 L ]

Remark : 1. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

2. Sampling By Mr. Parkpoom Buasawad

3. ## โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

19/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

## Test Report

Request No : W6705203

Report No : 6705-1131

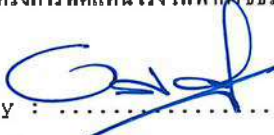
Customer : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด\*\*  
Address : 219/10 หมู่ 3 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230\*\*  
Sampling Source : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ##\*\*  
Sample Name : บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งของโครงการ\*\*  
Sampling By : ETC\*\*  
Sampling Method : Grab\*\*  
Tested Date : 09/05/2024 - 14/05/2024

Sample No : W 67050729  
Sampling Date : 08/05/2024\*\*  
Sampling Time : 11:52 AM\*\*  
Received Date : 09/05/2024  
Reported Date : 21/05/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Biochemical Oxygen Demand #	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	8.0	≤500
Chemical Oxygen Demand #	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	90	≤750
Free Chlorine *	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	<0.05	≤1
Oil and Grease <sup>2</sup>	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	<3.0	≤10
pH (on site) *		Electrometric Method	7.7	5.5 - 9.0
Temperature *	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	33	≤45
Total Dissolved Solids #	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,544	≤3000
Total Suspended Solids #	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	9	≤200


Physical Appearance : 1. Sample : yellow, lightly SS  
2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L [ 2 Bottle], PE 1.8 L, G 1.0 L ]

- Remark : 1. /I Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)  
2. @ = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by TISI., # = ISO/IEC 17025:2017 Accredited by DSS,  
SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017.  
3. Miss Apiradee Chuen-arom is Section Head / Miss Nunnaphat Bakhuntod is Technical Management.  
4. \* = Test Report/Sampling marked Not Accredited, Sampling By Miss Pompinan Viriyakusolkul (จ-003-ก-0036)\*  
5. \*\* = These data are non laboratory data.  
6. ## โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)

Examined By :   
(Miss Apiradee Chuen-arom)  
(จ-003-ก-0007)  
21/05/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By :   
(Miss Nunnaphat Bakhuntod)  
(จ-003-ก-0005)  
21/05/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

## Test Report

Request No : W6705203

Report No : 6705-1131

Customer : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด

Address : 219/10 หมู่ 3 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

Sampling Source : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ##

Sample No : W 67050729

Sample Name : บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งของโครงการ

Sampling Date : 08/05/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 11:52 AM

Sampling Method : Grab

Received Date : 09/05/2024

Tested Date : 09/05/2024 - 14/05/2024

Reported Date : 21/05/2024

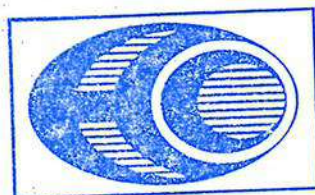
Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	Calculation Method	not available	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L [ 2 Bottle], PE 1.8 L, G 1.0 L ]

Remark : 1./1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 76 / 2560 (2017)

- Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works
- Sampling By Miss Pompinan Viriyakusolkul
- ## โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORYExamined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

21/05/2024

COPY

## Test Report

Request No : W6706113

Report No : 6706-0633

Customer : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด

Address : 219/10 หมู่ 3 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

Sampling Source : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ##

Sample No : W 67060375

Sample Name : บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งของโครงการ

Sampling Date : 05/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:00 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 06/06/2024

Tested Date : 06/06/2024 - 12/06/2024

Reported Date : 14/06/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method (SM:5210B)	9.7	≤500
Chemical Oxygen Demand	mg/L	Closed Reflux, Titrimetric Method (SM:5220C)	102	≤750
Free Chlorine	mg/L	DPD Colorimetric Method (SM:4500-Cl G)	0.06	≤1
Oil and Grease	mg/L	Partition-Gravimetric Method (SM:5520B)	<3.0	≤10
pH (on site)		Electrometric Method	7.5	5.5-9.0
Temperature	°C	Laboratory and Field Method (SM:2550 B)	31	≤45
Total Dissolved Solids	mg/L	Dried at 180 degree celsius (SM:2540C)	2,712	≤3000
Total Suspended Solids	mg/L	Dried at 103-105 degree celsius (SM:2540D)	17	≤200

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS


2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L [ 2 Bottle], PE 1.8 L, G 1.0 L ]

Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24h Edition, 2023.

3. ## โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)

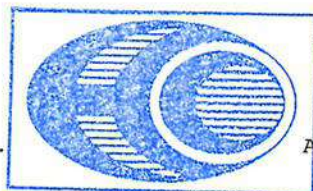
4. Sampling By Mr. Songpon Phiwan (ว-003-ค-0016)

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

(ว-003-ค-0007)

14/06/2024



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By : 

(Miss Nunnaphat Bakhuntod)

(ว-003-ค-0005)

14/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



## Test Report

Request No : W6706113

Report No : 6706-0633

Customer : บริษัท บี.กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด

Address : 219/10 หมู่ 3 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230

Sampling Source : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติ##

Sample No : W 67060375

Sample Name : บ่อตรวจสอบน้ำทิ้งของโครงการ

Sampling Date : 05/06/2024

Sampling By : ETC

Sampling Time : 12:00 PM

Sampling Method : Grab

Received Date : 06/06/2024

Tested Date : 06/06/2024 - 12/06/2024

Reported Date : 14/06/2024

Parameter	Unit	Method	Result	Standard <sup>1</sup>
Flow Rate	m <sup>3</sup> /day	Calculation Method	not available	-

Physical Apperance : 1. Sample : yellow, lightly SS

2. Container : Normal [ PE 0.5 L, PE 1.0 L [ 2 Bottle], PE 1.8 L, G 1.0 L ]

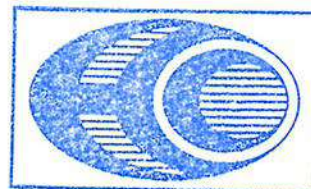
Remark : 1. /1 Notification of Industrial Estate Authority of Thailand 029 / 2567 (2024)

2. SM = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24h Edition, 2023.

3. Parameter Outside The Scope of The Registration of Department of Industrial Works

4. ## โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)

5. Sampling By Mr. Songpon Phiwuan



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Examined By : 

(Miss Apiradee Chuen-arom)

14/06/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

**TEST REPORT**

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด\*\*\*  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. ชั่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230\*\*\*  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)\*\*\*  
SAMPLE POINT : เครื่องอัดอากาศ\*\*\*  
PARAMETER\*\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{max}$  SAMPLE NO. : 07186  
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 02/04/2024  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 02/04/2024  
S/N 00443357 : Class 2 REPORTED DATE : 17/04/2024

MEASURING TIME	RESULT			UNIT
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	
09:30 - 10:30	75	75	102	dB(A)
10:30 - 11:30	75	75	103	dB(A)
11:30 - 12:30	70	70	78	dB(A)
12:30 - 13:30	74	74	103	dB(A)
13:30 - 14:30	74	74	102	dB(A)
14:30 - 15:30	73	73	103	dB(A)
15:30 - 16:30	76	76	102	dB(A)
16:30 - 17:30	70	70	77	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA)	73*	73**	-	dB(A)
Standard	85 <sup>/1</sup>	90 <sup>/2</sup>	- <sup>/1</sup> , 140 <sup>/2</sup> , 115 <sup>/3</sup>	dB(A)

**REMARK :** ## ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area

Environment, Dated November 6, 2003, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated December 13, 2017, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated February 8, 2018

<sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

<sup>/2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

<sup>/3</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

\* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

\*\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

\*\*\* These Data are Non Laboratory Data

\*\*\*\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009

(Ms. Thanatporn Klinsoopon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Ms. Onanong Leewongsak)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By .....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

17/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

**TEST REPORT**

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด\*\*\*  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต.ทุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230\*\*\*  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)\*\*\*  
SAMPLE POINT : เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันไอน้ำ\*\*\*  
PARAMETER\*\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{max}$  SAMPLE NO. : 07181  
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 02/04/2024  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 02/04/2024  
S/N 00322753 : Class 2 REPORTED DATE : 17/04/2024

MEASURING TIME	RESULT			UNIT
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	
09:15 - 10:15	75	75	83	dB(A)
10:15 - 11:15	78	78	88	dB(A)
11:15 - 12:15	72	72	74	dB(A)
12:15 - 13:15	72	72	74	dB(A)
13:15 - 14:15	72	72	75	dB(A)
14:15 - 15:15	72	72	75	dB(A)
15:15 - 16:15	72	72	75	dB(A)
16:15 - 17:15	72	72	74	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA)	73*	73**	-	dB(A)
Standard	85 <sup>1/</sup>	90 <sup>2/</sup>	- <sup>1/</sup> , 140 <sup>2/</sup> , 115 <sup>3/</sup>	dB(A)

**REMARK :** ## ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, Dated November 6, 2003, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated December 13, 2017, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated February 8, 2018

<sup>1/</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

<sup>2/</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

<sup>3/</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

\* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

\*\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

\*\*\* These Data are Non Laboratory Data

\*\*\*\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009

(Ms. Thanatporn Klinsopon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Ms. Onanong Leewongsak)



Approved By 

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

17/04/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

**TEST REPORT**

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด\*\*\*  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. พังสุธาสี อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230\*\*\*  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)\*\*\*  
SAMPLE POINT : เครื่องผลิตไฟฟ้ากังหันก๊าซ\*\*\*  
PARAMETER\*\*\*\* :  $L_{eq}$  1 hr.,  $L_{eq}$  8 hr. &  $L_{max}$  SAMPLE NO. : 07182  
DETERMINATION METHOD : ISO 11202:2010## MEASURING DATE : 02/04/2024  
INSTRUMENT : Integrated Sound Level Meter RECEIVED DATE : 02/04/2024  
S/N 01209915 : Class 2 REPORTED DATE : 17/04/2024

MEASURING TIME	RESULT			UNIT
	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{eq}$ 1 hr.	$L_{max}$	
09:30 - 10:30	80	80	81	dB(A)
10:30 - 11:30	80	80	81	dB(A)
11:30 - 12:30	80	80	80	dB(A)
12:30 - 13:30	80	80	81	dB(A)
13:30 - 14:30	80	80	81	dB(A)
14:30 - 15:30	80	80	81	dB(A)
15:30 - 16:30	80	80	81	dB(A)
16:30 - 17:30	80	80	81	dB(A)
$L_{eq}$ 8 hr. (TWA)	80*	80**	—	dB(A)
Standard	85 <sup>1/</sup>	90 <sup>2/</sup>	— <sup>1/</sup> , 140 <sup>2/</sup> , 115 <sup>3/</sup>	dB(A)

**REMARK :** ## ISO 11202:2010, Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on The Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, Dated November 6, 2003, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on The Standard of Noise Level That Employees are Allowed to Receive in Average Period of Work Each Day, Dated December 13, 2017, Notification of The Department of Labour Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, Dated February 8, 2018

<sup>1/</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)

(Published in the Government Gazette on January 26, 2018)

<sup>2/</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

<sup>3/</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)

\* Based on Criteria 85 dB(A); 3 dB Exchange Rate

\*\* Based on Criteria 90 dB(A); 5 dB Exchange Rate

\*\*\* These Data are Non Laboratory Data

\*\*\*\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009

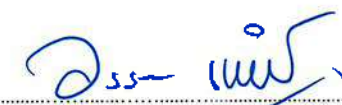
(Ms. Thanatporn Klinsonon is Section Head / Mrs. Wanpen Lhaochindawat is Technical Management)

(Measurement By Ms. Onanong Leewongsak)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By



(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

17/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**



Request No. LA67-R0432

Report No. R6704-1213

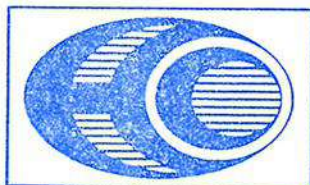
## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต. พังขลุลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : พนักงานปฏิบัติงานฝ่ายผลิต (คุณณรงค์ศักดิ์ เบ็ญมาศย์)  
MEASURING DATE : 02/04/2024 SAMPLE NO. : 07163  
RECEIVED DATE : 02/04/2024 SAMPLING TIME : 09:00-17:00  
SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB1500 REPORTED DATE : 17/04/2024

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) <sup>#</sup>	70.3	85 <sup>/1</sup>	dB(A)
8 Hour dose	3.40	100 <sup>/2</sup>	%

**REMARK :**

- <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
- <sup>/2</sup> Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
- <sup>#</sup> Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
- \* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Onanong Leewongsak)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

17/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

Request No. LA67-R0432

Report No. R6704-1214

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต.ทุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : พนักงานปฏิบัติงานฝ่ายผลิต (คุณธีรภัทร พรัดชู)  
MEASURING DATE : 02/04/2024 SAMPLE NO. : 07164  
RECEIVED DATE : 02/04/2024 SAMPLING TIME : 09:00-17:00  
SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB1499 REPORTED DATE : 17/04/2024

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) <sup>#</sup>	72.9	85 <sup>/1</sup>	dB(A)
8 Hour dose	6.10	100 <sup>/2</sup>	%

## REMARK :

- <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)  
<sup>/2</sup> Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998  
<sup>#</sup> Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate  
\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Onanong Leewongsak)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

17/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0432

Report No. R6704-1215

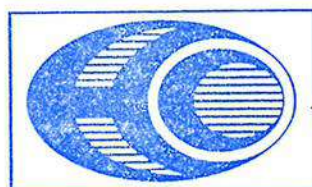
## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต.ทุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : พนักงานปฏิบัติงานซ่อมบำรุง (ไฟฟ้า) (คุณธนัฐ หนาคทอง)  
MEASURING DATE : 02/04/2024 SAMPLE NO. : 07165  
RECEIVED DATE : 02/04/2024 SAMPLING TIME : 09:00-17:00  
SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB1365 REPORTED DATE : 17/04/2024

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) <sup>#</sup>	64.5	85 <sup>/1</sup>	dB(A)
8 Hour dose	0.90	100 <sup>/2</sup>	%

**REMARK :**

- <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
- <sup>/2</sup> Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
- <sup>#</sup> Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
- \* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Onanong Leewongsak)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

17/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**

Request No. LA67-R0432

Report No. R6704-1216

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต.ทุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : พนักงานปฏิบัติงานซ่อมบำรุง (Mechanic) (จุดสถานี ทองบุญส่ง)  
MEASURING DATE : 02/04/2024 SAMPLE NO. : 07166  
RECEIVED DATE : 02/04/2024 SAMPLING TIME : 09:00-17:00  
SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB1497 REPORTED DATE : 17/04/2024

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) <sup>#</sup>	75.5	85 <sup>/1</sup>	dB(A)
8 Hour dose	11.10	100 <sup>/2</sup>	%

**REMARK :**

- <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
- <sup>/2</sup> Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
- <sup>#</sup> Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
- \* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Onanong Leewongsak)



Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

17/04/2024

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

**COPY**



Request No. LA67-R0432

Report No. R6704-1217

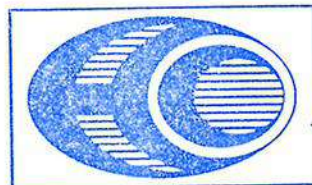
## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 ม. 3 ต.ทุ่งสุขลา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : พนักงานปฏิบัติงานซ่อมบำรุง (C&I) (คุณชุต พุนทริญ)  
MEASURING DATE : 02/04/2024 SAMPLE NO. : 07167  
RECEIVED DATE : 02/04/2024 SAMPLING TIME : 09:00-17:00  
SAMPLING INSTRUMENT : Noise dosimeter : S/N CB1498 REPORTED DATE : 17/04/2024

PARAMETER*	RESULT	STANDARD	UNIT
Time weighted average level (8-hr TWA) <sup>#</sup>	72.2	85 <sup>/1</sup>	dB(A)
8 Hour dose	5.30	100 <sup>/2</sup>	%

**REMARK :**

- <sup>/1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018)
- <sup>/2</sup> Standard of National Institute for Occupational Safety and Health, Occupational Noise Exposure Revised Criteria 1998
- <sup>#</sup> Based on Criteria 85 dB(A) ; 3 dB Exchange Rate
- \* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0403-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Onanong Leewongsak)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

17/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0432

Report No. R6704-1218

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
 ADDRESS : 219/10 หมู่ 3 ต. พังสุธาลอ อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
 SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
 SAMPLE POINT : หม้อไอน้ำ SAMPLE NO. : 07168  
 MEASURING DATE : 02/04/2024 RECEIVED DATE : 02/04/2024  
 SAMPLING INSTRUMENT : Heat Stress ; REPORTED DATE : 17/04/2024

Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) : Serial No. TPL090017

PARAMETER*	SAMPLING TIME	RESULT				
		NWB	GT	DB	WBGT	UNIT
Heat Stress	09:00 - 09:30	28.0	35.1	33.8	30.1	°C
	09:30 - 10:00	28.1	35.2	33.9	30.2	°C
	10:00 - 10:30	28.5	35.6	34.1	30.6	°C
	10:30 - 11:00	28.6	35.8	34.2	30.8	°C
WBGT AVERAGE	09:00 - 11:00	-	-	-	30.4	°C
STANDARD		-	-	-	34.0 <sup>1/2</sup>	°C

## REMARK:

Work Load is Light, Indoor

<sup>1</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)<sup>2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

DB = Dry - Bulb Temperature

WBGT = Wet - Bulb Globe Temperature

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0401-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Onanong Leewongsak)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

17/04/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

Request No. LA67-R0432

Report No. R6704-1219

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 หมู่ 3 ต. พังสุธาส อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้าก๊าซธรรมชาติแหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
SAMPLE POINT : เครื่องกำเนิดไฟฟ้ากังหันไอน้ำ SAMPLE NO. : 07169  
MEASURING DATE : 02/04/2024 RECEIVED DATE : 02/04/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Heat Stress ; REPORTED DATE : 17/04/2024

Wet Bulb Globe Temperature (WBGT) : Serial No. TPL060040

PARAMETER*	SAMPLING TIME	RESULT				
		NWB	GT	DB	WBGT	UNIT
Heat Stress	13:00 - 13:30	29.6	38.9	37.4	32.4	°C
	13:30 - 14:00	30.0	38.5	37.7	32.6	°C
	14:00 - 14:30	29.8	38.0	37.5	32.3	°C
	14:30 - 15:00	30.3	38.3	37.9	32.7	°C
WBGT AVERAGE	13:00 - 15:00	-	-	-	32.5	°C
STANDARD		-	-	-	34.0 <sup>1,2</sup>	°C

## REMARK:

Work Load is Light, Indoor

<sup>1</sup> Regulation of The Ministry of Labour B.E. 2559 (2016)<sup>2</sup> Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

NWB = Natural Wet - Bulb Temperature

GT = Globe Temperature

DB = Dry - Bulb Temperature

WBGT = Wet - Bulb Globe Temperature

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0401-03-2564-0009

(Measurement By Ms. Onanong Leewongsak)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY

THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL

WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

17/04/2024

COPY

Request No. LA67-R0339

Report No. R6703-0920 - R6703-1031

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) 1 จำกัด  
ADDRESS : 219/10 หมู่ 3 ต. พุทธสาธา อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้า ก๊าซธรรมชาติ แหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
MEASURING DATE : 14/03/2024 SAMPLE NO. : 03176-03287  
RECEIVED DATE : 14/03/2024 REPORTED DATE : 19/03/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q608662, Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1</sup>	STANDARD <sup>2</sup>	UNIT
<b>แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน</b>					
<b>อาคาร Admin (อาคารใหม่) ชั้น 1</b>					
- ห้องพนักงาน Store					
1. โต๊ะทำงาน คุณอภิชาติ	10:00	789	≥400-500	≥400	LUX
- ห้อง Maintenance					
2. โต๊ะทำงาน คุณอรุณรัตน์	10:03	976	≥400-500	≥400	LUX
3. โต๊ะทำงาน คุณนิวัฒน์	10:03	837	≥400-500	≥400	LUX
4. โต๊ะทำงาน คุณชนัญญ์	10:03	779	≥400-500	≥400	LUX
5. โต๊ะทำงาน คุณวิภาส	10:04	704	≥400-500	≥400	LUX
6. โต๊ะทำงาน คุณปภาวีน	10:04	719	≥400-500	≥400	LUX
7. โต๊ะทำงาน คุณชัยยุทธ	10:04	695	≥400-500	≥400	LUX
8. โต๊ะทำงาน คุณพงษ์ศักดิ์	10:05	872	≥400-500	≥400	LUX
9. โต๊ะทำงาน คุณชุต	10:05	932	≥400-500	≥400	LUX
10. โต๊ะทำงาน คุณสมชาย	10:05	743	≥400-500	≥400	LUX
11. โต๊ะทำงาน คุณธานี	10:06	466	≥400-500	≥400	LUX
12. โต๊ะทำงาน คุณอนุชา	10:06	305	≥400-500	≥400	LUX
13. โต๊ะทำงาน คุณรณชัย	10:06	647	≥400-500	≥400	LUX
14. โต๊ะทำงาน คุณกฤษณะ	10:07	635	≥400-500	≥400	LUX
15. โต๊ะทำงาน คุณนาลไก่อ	10:07	694	≥400-500	≥400	LUX
16. เครื่องถ่ายเอกสาร	10:07	556	≥300-400	≥300	LUX
- ห้อง Manager					
17. โต๊ะทำงาน คุณศรชัย	10:10	707	≥400-500	≥400	LUX
18. โต๊ะทำงาน คุณโรจชัย	10:10	672	≥400-500	≥400	LUX

**REMARK :** <sup>1</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
Illumination Standard

<sup>2</sup> Notification of Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Onanong Leewongsak)



บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

Approved By

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

19/03/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY



Request No. LA67-R0339

Report No. R6703-0920 - R6703-1031

## TEST REPORT

CUSTOMER : บริษัท บี. กริม เพาเวอร์ (แหลมฉบัง) จำกัด  
ADDRESS : 219/10 หมู่ 3 ต.ทุ่งสุขลา อ.ศรีราชา จ.ชลบุรี 20230  
SAMPLE SOURCE : โครงการทดแทนโรงไฟฟ้า ก๊าซธรรมชาติ แหลมฉบัง (ระยะดำเนินการ)  
MEASURING DATE : 14/03/2024 SAMPLE NO. : 03176-03287  
RECEIVED DATE : 14/03/2024 REPORTED DATE : 19/03/2024  
SAMPLING INSTRUMENT : Illumination \*: Lux Meter Serial No. Q608662, Q606371

SAMPLE POINT	TIME	RESULT	STANDARD <sup>1)</sup>	STANDARD <sup>2)</sup>	UNIT
แสงสว่างช่วงเวลากลางวัน					
อาคาร Admin (อาคารใหม่) ชั้น 1					
- ห้อง Manager					
19. โต๊ะทำงาน คุณนิรันดร์	10:10	801	<400-500	<400	LUX
20. โต๊ะทำงาน คุณสมเกียรติ	10:11	771	<400-500	<400	LUX
อาคาร Admin (อาคารใหม่) ชั้น 2					
- ห้อง Admin					
21. โต๊ะทำงาน คุณนิวัฒน์	11:00	701	<400-500	<400	LUX
22. โต๊ะทำงาน คุณเพ็ญอุภา	11:00	765	<400-500	<400	LUX
23. โต๊ะทำงาน คุณพรรณพิมล	11:00	656	<400-500	<400	LUX
24. โต๊ะทำงาน คุณอุษาร	11:01	843	<400-500	<400	LUX
25. โต๊ะทำงาน คุณศิริรัตน์	11:01	867	<400-500	<400	LUX
26. โต๊ะทำงาน คุณอุรวี	11:01	808	<400-500	<400	LUX
27. เครื่องถ่ายเอกสาร	11:02	303	<300-400	<300	LUX
28. โต๊ะทำงาน คุณสุภาวดี	11:02	758	<400-500	<400	LUX
29. โต๊ะทำงาน คุณอัจฉรา	11:02	789	<400-500	<400	LUX
30. โต๊ะทำงาน คุณปรามปรีชา	11:03	749	<400-500	<400	LUX
- ห้องเก็บของ IT					
31. หน้าตู้ Server	11:06	634	<200-300	<200	LUX
- ห้อง Manager					
32. โต๊ะทำงาน คุณดอน	11:07	866	<400-500	<400	LUX
33. โต๊ะทำงาน คุณสุชาติ	11:07	785	<400-500	<400	LUX
34. โต๊ะทำงาน คุณสิทธิพันธ์	11:07	908	<400-500	<400	LUX
35. โต๊ะทำงาน คุณสุทธิพรหม	11:08	878	<400-500	<400	LUX

REMARK : <sup>1)</sup> Notification of The Department of Labour Protection and Welfare B.E. 2561 (2018),  
Illumination Standard

<sup>2)</sup> Notification of Ministry of Industry B.E. 2546 (2003)

\* Parameter have License Registration of Department of Labour Protection and Welfare No. 0402-03-2564-0009  
(Measurement By Ms. Onanong Leewongrak)



บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

Approved By.....

(MRS. WANPEN LHAOCHINDAWAT)

19/03/2024

REPORTED TEST REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY  
THIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL  
WITHOUT THE WRITTEN APPROVAL LABORATORY

COPY

---

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน และใบอนุญาตเป็นผู้ให้บริการ  
ตรวจวัดและวิเคราะห์ระดับความเข้มข้นของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศ  
ของสถานที่ทำงานและสถานที่เก็บรักษาสารเคมีอันตราย ระดับความร้อน  
แสงสว่าง และเสียง จากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ที่ อภ ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม  
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท  
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๔๐๐

๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

เรื่อง ข้ออำนวยการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอยซ์ลิ่ง ๑๙๙๒ จำกัด

อ้างถึง คำขอต่ออายุของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ลงวันที่ ๗ มิถุนายน ๒๕๖๖

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย

๓. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๒๕๒ รายการ  
จำนวน ๑๙ แผ่น

ตามหนังสือที่ย่างถึง บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอยซ์ลิ่ง ๑๙๙๒ จำกัด ขอต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๐๐๓ สืบมาที่ตั้งแต่เลขที่ ๖๕๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขุมวิท ๘ ตำบลหนองแขม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี คือกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอยซ์ลิ่ง ๑๙๙๒ จำกัด ต่ออายุ  
ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒

ค. ขอบข่ายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๔๗ รายการ  
อากาศเสีย เปลือกมะนาว จำนวน ๒๑ รายการ น้ำใต้ดิน จำนวน ๑๑๑ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว  
จำนวน ๑๘ รายการ และดิน จำนวน ๔๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๒๕๒ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๕ กรกฎาคม ๒๕๖๙ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ  
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อ  
กรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นายวี อำพันพันธ์)

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเคอีนกัมสิทธิ์สุขโรจนภาคตะวันออก

ปฏิบัติการกรมอนามัยจังหวัดกรมโรงงานอุตสาหกรรม

ศูนย์วิจัยและเคอีนกัมสิทธิ์สุขโรจนภาคตะวันออก

โทร. ๐ ๓๓๑๓ ๖๐๕๕ ต่อ ๕๐๑๐๒

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ eliv@odiw.mil.go.th

\*อุตสาหกรรมน้ำดื่ม ประเพณีไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว

COPY

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอยซ์ลิ่ง ๑๙๙๒ จำกัด เลขทะเบียน ๖-๐๐๓

ที่ อภ ๐๓๒๐/๑๑๓๔๒

ลงวันที่ ๒๗ กรกฎาคม ๒๕๖๖

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๔๐ ราย

๑) นางสาวมาลีภย เลขะวัณกุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๐-๐๐๑๑

๒) นายวัฒนา โคตรพลา ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๐-๐๐๑๒

๓) นางวรรณเพ็ญ เหลาจิณสวัสดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๐-๐๐๑๓

๔) นายกระวี สุทธิทรัพย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๐-๐๐๑๔

๕) นางสาวนันท์ณัฏฐ์ แสนพุด ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๐-๐๐๑๕

๖) นางสาวพรนภา หลงคำพงษ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๐-๐๐๑๖

๗) นางสาวอริสดี ชื่นอารมย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๐-๐๐๑๗

๘) นางสาวอจลวิจิตร จิตตะโคตร ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๐-๐๐๑๘

๙) นางสาวจิรพร ปานคง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๐-๐๐๑๙

๑๐) นายสุพชา ลอจธินันท์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๐-๐๐๒๐

๑๑) นางสาวนันท์ประภา อยู่สูงเนิน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๐-๐๐๒๑

๑๒) นายธงชัย บุญศักดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๐-๐๐๒๒

๑๓) นางสาวอัมพร กลิ่นโสภณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๐-๐๐๒๓

๑๔) นายธีระพงษ์ นวลอินทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๐-๐๐๒๔

๑๕) นางสาวแพรว พลเสน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๐-๐๐๒๕

๑๖) นายทรงพล ผิวอ้วน ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๐-๐๐๒๖

๑๗) นายภาณุภูมิ บัวสวัสดิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๐-๐๐๒๗

๑๘) นางสาวจินตีย์ สายพันธ์ุ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๐-๐๐๒๘

๑๙) นายภาณุพงศ์ บำรุงรส ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๐-๐๐๒๙

๒๐) นางสาวปาริณณ จันทะสอย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๐-๐๐๓๐

๒๑) นายกรกร ไชยเสวี ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๐-๐๐๓๑

๒๒) นางสาววรรณภา ไชยศิริ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๐-๐๐๓๒

๒๓) นางสาวพรพิมล ภูมิคณเสถาร ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๐-๐๐๓๓

๒๔) นางสาววรรณวรรณ ผลอื้อ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๐-๐๐๓๔

๒๕) นางสาวบุญเรือง บุญถม ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๐-๐๐๓๕

๒๖) นางสาวสิรินันท์ ปิรมน้อย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๐-๐๐๓๖

๒๗) นายชานันต์ ใจตะวาท ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๐-๐๐๓๗

๒๘) นางสาวพจนีย์ กามวิสัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๐-๐๐๓๘

๒๙) นายวิชญ์วัช สิงห์โต ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๐-๐๐๓๙

๓๐) นางสาวนุช อารกักริ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๐-๐๐๔๐

๓๑) นายสุเมธพงษ์ พาดกลาง ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๐-๐๐๔๑

๓๒) นายณัฐพล ทองหล่อ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๐-๐๐๔๒

๓๓) นายธรรมรัตน์ โพธิ์ตันคำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๐-๐๐๔๓

๓๔) นายโอชา ขวัญศิริมงคล ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๐-๐๐๔๔

๓๕) นายเมธี สุขประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ๖-๐๐๓-๐-๐๐๔๕

COPY

๓๖) นางสาวพรทิพย์...

16-

- ๓๖) นางสาวพรทิพย์ วัชรกุลกุล  
๓๗) นางสาวอนาภรณ์ เสริมสนธิ  
๓๘) นางสาวนันทวรรณ ประดิษฐ์บุษ  
๓๙) นางสาวสุวิภา เอ็งเสียง  
๔๐) นางสาวระพีณ อินัน

ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๒๕ ราย

- ๑) นางสาวดวงมณเฑ เอื้อทอง  
๒) นางสาววัชรภรณ์ อินทสุว  
๓) นางสาวกัญจน์ณัฏฐา จันทร์อดแก้ว  
๔) นางสาวณัฏฐา มงคลโกวิท  
๕) นางสาวณัฐวิทย์ อัมมวาทิตน์  
๖) นางสาวนิอรอุมา ปาระ  
๗) นางสาวณัฏฐาณันท์ ชันดี  
๘) นางสาวสุพัตรา สร้างแก้ว  
๙) นายอุดมทรัพย์ เจริญจริง  
๑๐) นายบรรณธิป สงวนศิลป์  
๑๑) นายวัชรชัย พองใจ  
๑๒) นายอัยยสิทธิ์ พะพงษ์  
๑๓) นางสาวสุเมธิตรา มีแก้ว  
๑๔) นางสาวสุวรรณา เพชรประไพ  
๑๕) นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม  
๑๖) นางสาวนิภาพร คำชมภู  
๑๗) นางสาวอรภา พันธุ์เมือง  
๑๘) นายกิตติ ไพรจน์  
๑๙) นายชญาณรงค์ ตั้งธรรมรักษ์  
๒๐) นางสาววิริศา เอ็นเต๊ะ  
๒๑) นางสาวจุฑาทิพย์ กิจดี  
๒๒) นางสาวสุภาวดี ศรีระทอง  
๒๓) นางสาวณัฐษา บรรพบุตร  
๒๔) นางสาวณัฏฐา นนเดนอก  
๒๕) นางสาวดวงสุดา แสงวันดี

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองข้อปฏิบัติตามข้อกำหนด  
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
ที่ อก ๐๓๒๐/๑๓๔๒๖

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับรองข้อปฏิบัติตามข้อกำหนด  
บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด  
ที่ อก ๐๓๒๐/๑๓๔๒๖

ฉบับแก้ไข ๔๗ รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการ
1	Aldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
2	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup> Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
3	Barium	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
4	α-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
5	β-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
6	δ-BHC	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric 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>
8	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method <sup>(4)</sup> 2) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method <sup>(4)</sup> Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
9	Cadmium	Closed Reflux, Titrimetric Method <sup>(4)</sup>
10	Chemical Oxygen Demand	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
11	cis-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
12	trans-Chlordane	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(4)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
13	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>

COPY

COPY



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
14	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method <sup>(a)</sup>
15	Copper	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup> Distillation, Colorimetric Method <sup>(a)</sup>
16	Cyanide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(a)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
17	4,4'-DDD	
18	4,4'-DDE	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(a)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
19	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
20	Dieldrin	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(a)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
21	Endosulfan I	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(a)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
22	Endosulfan II	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(a)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
23	Endosulfan sulfate	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(a)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
24	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
25	Endrin aldehyde	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(a)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
26	Endrin ketone	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(a)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
27	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method <sup>(a)</sup>
28	Free Chlorine	1) Iodometric Method <sup>(a)</sup> 2) Colorimetric Method <sup>(a)</sup>

**COPY**  
29 Heptachlor...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
29	Heptachlor	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(a)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
30	Heptachlor Epoxide	1) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method <sup>(a)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
31	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method <sup>(a)</sup>
32	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup>
33	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup>
34	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
35	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic / Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
36	Nickel	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup>
37	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method <sup>(a)</sup>
38	pH	Electrometric Method <sup>(a)</sup>
39	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method <sup>(a)</sup>
40	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
41	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method <sup>(a)</sup>
42	Temperature	Field Method <sup>(a)</sup>
43	Trivalent Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation <sup>(a)</sup>
44	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C <sup>(a)</sup>
45	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl Method <sup>(a)</sup>
46	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C <sup>(a)</sup>
47	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup>

**COPY**  
ยาคาผล...

## ภาคผนวก (ต่อเนื่องจาก) จำนวน 21 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการ
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
3	Cadmium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
4	Carbon Monoxide	1) Bag, Non-Dispersive Infrared Method <sup>(5)</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>(5)</sup>
5	Chromium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
6	Cobalt	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
7	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
8	Hydrogen Sulfide	Absorption Sampling, Iodometric Method <sup>(5)</sup>
9	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
10	Manganese	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
11	Mercury	Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(5)</sup>
12	Nickel	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
13	Opacity	Ringelmann's Method <sup>(1,5)</sup>
14	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method <sup>(6)</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>(7)</sup>
15	Selenium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
16	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>(5)</sup> 2) Instrumental Analyzer Method <sup>(5)</sup>
17	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method <sup>(6)</sup>
18	Tin	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>

**COPY**  
19 Total Suspended Particulate...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการ
19	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method <sup>(4)</sup>
20	Vanadium	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(5)</sup>
21	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method <sup>(6)</sup>

## น้ำดื่ม จำนวน 111 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการ
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(6)</sup>
3	Aldrin	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 Method <sup>(4)</sup>
6	Arsenic	1) Continuous Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(8)</sup> Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
7	Barium	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
8	Benz(a)anthracene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
9	Benzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
10	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
11	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
12	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
13	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
14	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>

**COPY**  
15 Bis(2-chloroethyl) ether...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
15	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
16	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
17	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
18	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
19	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
20	Butyl benzyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
21	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
22	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
23	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
24	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
25	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
26	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
27	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
28	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
29	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
30	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
31	Chromium	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(4)</sup>
32	Chromium (III)	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>(4)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>(4)</sup>

52 Dieldrin...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการตรวจ
33	Chromium (VI)	Filtration, Colorimetric Method <sup>(4)</sup>
34	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
35	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method <sup>(4)</sup>
36	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
37	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
38	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
39	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
40	Di-n-butyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
41	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
42	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
43	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
44	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
45	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
46	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
47	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
48	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
49	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
50	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>
51	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(4)</sup>

52 Dieldrin...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
52	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
53	Diethyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
54	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
55	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
56	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
57	Di-n-octyl phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
58	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
59	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
60	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
61	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
62	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
63	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
64	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
65	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
66	Hexachloro-1,3-butadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
67	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
68	$\alpha$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
69	$\beta$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>

**COPY**  
70  $\gamma$ -HCH...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
70	$\gamma$ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
71	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
72	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
73	Indeno[1,2,3-cd]pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
74	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
75	Lead	1) Digestion, Direct Air-Acetylene Flame Method <sup>(a)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup>
76	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup>
77	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
78	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
79	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
80	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
81	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
82	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
83	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
84	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup>
85	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
86	N-Nitrosodi-n-propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
87	pH	Electrometric Method <sup>(a)</sup>
88	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>

**COPY**  
89 Phenol...



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการหา
89	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method <sup>(a)</sup> 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
90	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
91	Selenium	Digestion, Hydride Generation/Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
92	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup>
93	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
94	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
95	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
96	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
97	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
98	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
99	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
100	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
101	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
102	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
103	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
104	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup>
105	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
106	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการหา
107	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
108	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
109	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
110	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(a)</sup>
111	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(a)</sup>

สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน 18 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการหา
1	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(b,10)</sup>
2	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,9,10)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(9,10)</sup>
3	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,9,10)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(9,10)</sup>
4	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,9,10)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(9,10)</sup>
5	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,9,10)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(9,10)</sup>
6	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,9,10)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(9,10)</sup>
7	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Digestion, Colorimetric Method <sup>(2,13)</sup> 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>(9,13)</sup>
8	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,9,10)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(9,10)</sup>
9	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,9,10)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(9,10)</sup>

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการหาค่า
10	Lead	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,9,10)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(9,10)</sup>
11	Mercury	1) Waste Extraction, Digestion, Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(2,11)</sup> 2) Digestion, Cold vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(9,11)</sup>
12	Nickel	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,9,10)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(9,10)</sup>
13	Molybdenum	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,9,10)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(9,10)</sup>
14	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,9,10)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(9,10)</sup>
15	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,9,10)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(9,10)</sup>
16	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,9,10)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(9,10)</sup>
17	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,9,10)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(9,10)</sup>
18	Zinc	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(2,9,10)</sup> 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(9,10)</sup>

**COPY**  
คืน...

คืน จำนวน 95 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีการหาค่า
1	Acenaphthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(15,17)</sup>
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,16)</sup>
3	Anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(15,17)</sup>
4	Antimony	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(9,10)</sup>
5	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(9,10)</sup>
6	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(9,10)</sup>
7	Benz(a)anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(15,17)</sup>
8	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,16)</sup>
9	Benzol(b)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(15,17)</sup>
10	Benzol(k)fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(15,17)</sup>
11	Benzo(a)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(15,17)</sup>
12	Benzo(g,h,i)perylene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(15,17)</sup>
13	Beryllium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(9,10)</sup>
14	Bis(2-chloroethyl)ether	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(15,17)</sup>
15	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(15,17)</sup>
16	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,16)</sup>
17	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,16)</sup>
18	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,16)</sup>

**COPY**  
คืน 9 Butyl benzyl phthalate...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
19	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,17)</sup>
20	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(9,10)</sup>
21	Carbazole	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,17)</sup>
22	Carbon disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,16)</sup>
23	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,16)</sup>
24	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,17)</sup>
25	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,16)</sup>
26	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,16)</sup>
27	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,16)</sup>
28	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,17)</sup>
29	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(9,10)</sup>
30	Chromium (III)	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Filtration, Colorimetric Method; Calculation <sup>(9,10)</sup>
31	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method <sup>(12,13)</sup>
32	Chrysene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,17)</sup>
33	Dibenz[a,h]anthracene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,17)</sup>
34	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,17)</sup>
35	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,16)</sup>
36	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,16)</sup>
37	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,16)</sup>

**COPY**  
1,1-Dichloroethane

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
38	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,16)</sup>
39	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,16)</sup>
40	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,16)</sup>
41	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,16)</sup>
42	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,16)</sup>
43	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,17)</sup>
44	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,16)</sup>
45	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,16)</sup>
46	Diethyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,17)</sup>
47	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,17)</sup>
48	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,17)</sup>
49	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,17)</sup>
50	Di-n-octyl phthalate	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,17)</sup>
51	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,16)</sup>
52	Fluoranthene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,17)</sup>
53	Fluorene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,17)</sup>
54	Hexachlorobenzene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,17)</sup>
55	Hexachloro-1,3-butadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(13,17)</sup>

**COPY**  
56 n-Hexane

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
56	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,16)</sup>
57	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(15,17)</sup>
58	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(15,17)</sup>
59	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(15,17)</sup>
60	Isophorone	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(15,17)</sup>
61	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(9,10)</sup>
62	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(9,10)</sup>
63	Mercury	Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method <sup>(9,11)</sup>
64	Methylene chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,16)</sup>
65	2-Methylphenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(15,17)</sup>
66	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(15,17)</sup>
67	Methyl tert-butyl ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,16)</sup>
68	Naphthalene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,16)</sup>
69	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(9,10)</sup>
70	Nitrobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,16)</sup>
71	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(15,17)</sup>
72	Phenanthrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(15,17)</sup>
73	Phenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(15,17)</sup>
74	Pyrene	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(15,17)</sup>

**COPY**  
75 Selenium...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
75	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(9,10)</sup>
76	Silver	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(9,10)</sup>
77	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,16)</sup>
78	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,16)</sup>
79	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,16)</sup>
80	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,16)</sup>
81	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,16)</sup>
82	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,16)</sup>
83	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,16)</sup>
84	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,16)</sup>
85	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(15,17)</sup>
86	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(15,17)</sup>
87	1,3,5-Trime-thylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,16)</sup>
88	Vanadium	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>(9,10)</sup>
89	Vinyl acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,16)</sup>
90	Vinyl chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,16)</sup>
91	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,16)</sup>
92	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,16)</sup>
93	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>(14,16)</sup>

**COPY**  
94 Xylene (Total)...



ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
94	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method <sup>11,12</sup>
95	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method <sup>13,14</sup>

## เอกสารอ้างอิง

- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2549 เรื่องกำหนดค่าปริมาณเข้ามาคำนวณในอาภาที่ระบายออกจากรถยนต์ของรถยนต์นั่งสี่ล้อที่ใช้แก๊สเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125 จ.
- กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ.2548 เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 114.
- 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. Standard of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2017.
- United States Environmental Protection Agency. Standard of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2019.
- United States Environmental Protection Agency. Standard of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2020.
- United States Environmental Protection Agency. Standard of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR Part 60. Appendix A, 2023.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sediments Sludge and Solids. SW-846 Method 3050B, 1996.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission spectrometry. SW-846 Method 6010C, 2007.
- 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.
- United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.

**COPY**  
13 United

- United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium. Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992
- United States Environment 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 5035A, 2002
- United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Ultrasonic Extraction. SW-846 Method 3550C, 2007
- United States Environment 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
- United States Environment Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry. SW-846 Method 8270E, 2018

**COPY**

**COPY**



กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน  
ใบอนุญาต

ใบอนุญาตเลขที่ gk๐๒-๑๓-๒๕๖๕-๑๑๑๕

สมาคมฯ  
บริษัท อีสเทิร์น ไท: คอมมูนิเคชั่นส์ จำกัด

แด่หม่อมราชวงศ์เศวต.....ตลอดชีพ.....ตลอดกาล.....  
 ดิฉันผู้ แดงๆ...หญิง...๓๐... สักสมณสถาน...ข้ามาขอชีวิต...ข้าพเจ้านี้ผู้  
 เป็นโรคจิตให้บิดารักษาความ...ปวดก้น...อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
 กำหนดมาตรฐานในการบริการ จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
 ในการทำงานเกี่ยวกับสารเคมีอันตราย พ.ศ. ๒๕๖๔ ในการเป็นผู้บริหารวิเคราะห้ระดับความเข้มข้น  
 ของสารเคมีอันตรายในบรรยากาศของสถานที่ทำงาน และสถานที่ที่เกี่ยวกับสายใยธรรมชาติ เราเจอกับ  
 กฎกระทรวงแก้ไขระเบียบและการอนุญาตให้กรังการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
 ในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน

[illegible]

ตั้งแต่วันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๓ ถึงวันที่ ๒๗ กันยายน ๒๕๖๓

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
(นายสมพงษ์ อวณัฐ)

Handwritten signature: *[Signature]*

[illegible]

- |                    |             |
|--------------------|-------------|
| ๑. นายเชวรี        | สุภาพชัย    |
| ๒. นางสาวปิ่นนัยต์ | เมษุทธ      |
| ๓. นางสาวลิ้มกัณฑ์ | ปิ่นน้อย    |
| ๔. นางสาวอนันตี    | จิตต์ศักดิ์ |
| ๕. นางสาวรณภา      | ไชยศิริ     |
| ๖. นางสาวพรพิมล    | นุติศอยสาร  |
| ๗. นางสาวสมภารณ    | หม่อ        |
| ๘. นายภาณุพงศ์     | ปารุณ       |
| ๙. นางสาวณัฐพรดา   | มงคลทิพย์   |

ตั้งอยู่ที่โรงเรียนวัดบ้านไร่ ตำบลบ้านไร่ อำเภอเมือง จังหวัดสุพรรณบุรี ๓๒๐๐๑

↑[แม่] ๑ ทัพ [บุร] ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายสงพจน์ งามแก้ว)  
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

100



**ใบสมมุติวาตเลขที่..๐๒๑๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๑๙**

เลขทะเบียนนิติบุคคล.....๐๒๐๕๔๖๗๘๙๐๑๒๓๔๕๖๗

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

✓

CC-0

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๒๒-๐๓-๐๕๕-๐๐๐๕

- ทั้งปวง ตั้งแต่วันที่ ๒๗ กุมภาพันธ์ พ.ศ. ๒๕๕๖ ถึงวันที่ ๒๖ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๗

12

2000

รายชื่อบุคลากรแบบท้ายใบอนุญาต  
ได้รับสิทธิการตรวจและเก็บตัวอย่างสัตว์ป่าคุ้มครองตามกฎหมายว่าด้วย  
และสถานที่เก็บรักษาซากดึกดำบรรพ์  
ของ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอมมูนิคีส 1992 จำกัด  
ใบอนุญาตเลขที่ ๒๖๑๑-๐๖-๒๕๖๔ ๖๖๖๘

๑. นางสาวเนติพร
๒. นางสาวรัชชพร
๓. นายวัฒนา
๔. นายวิชัยวัฒน์
๕. นายโอภา
๖. นายธีระพงษ์
๗. นายวรกร
๘. นายวิฑิต
๙. นายสุพธา
๑๐. นายสมรัตน์
๑๑. นายสมรัตน์
๑๒. นายเมธี
๑๓. นายสมบุญ
๑๔. นายบรรณิ
๑๕. นายวิชัย
๑๖. นางสาวจริยา

๑. นายชินวัฒน์
๒. นายโสภณ
๓. นายพัชรา
๔. นายศักดิ์
๕. นิง
๖. นายวิฑิต
๗. นายอินทร์
๘. นายเสวี
๙. นายพล
๑๐. นายนิม
๑๑. นายศักดิ์
๑๒. นายประเสริฐ
๑๓. นายสม
๑๔. นายศิริ
๑๕. นาย
๑๖. นาย

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ กรวณแก้ว)  
ผู้อำนวยการกรม อนุรักษ์สัตว์ป่า  
อธิบดีกรมอนุรักษ์สัตว์ป่าและคุ้มครอง



รายชื่อบุคลากร (เพิ่มอีก)

แบบท้ายใบอนุญาตเป็นสิทธิการตรวจและเก็บตัวอย่างสัตว์ป่าคุ้มครองตามกฎหมายว่าด้วย

ของ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอมมูนิคีส 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๒๖๑๑-๐๖-๒๕๖๔ ๖๖๖๘

๑. นางสาวนันทา
๒. นางสาวชนิศา
๓. นายพรหม
๔. นายสุภากร
๕. นางสาวอรอน
๖. นางสาววิภา
๗. นางสาวพรภา
๘. นางสาวสุภากร
๙. นางสาวศศิ

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ กรวณแก้ว)  
ผู้อำนวยการกรม อนุรักษ์สัตว์ป่า  
อธิบดีกรมอนุรักษ์สัตว์ป่าและคุ้มครอง







**ไปอบนอกไป**

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๗-๒๕๖๔-๐๐๐๙

[illegible]

๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๔ ถึงวันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๔๕

ໄກ້ໄກ້ ຢູ່ ພື້ນທີ່ ສາມ ຕື້ໜຶ່ງສິບ໒໒

(นายสมพงษ์ ภาววงษ์)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมเจ้าพนักงานและคุ้มครองแรงงาน



บริษัท ทรู คอร์ปอเรชั่น จำกัด (มหาชน) เป็นบริษัทมหาชนที่ให้บริการโทรคมนาคมและอินเทอร์เน็ตในประเทศไทย ก่อตั้งขึ้นเมื่อปี พ.ศ. 2528 โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริการโทรคมนาคมและอินเทอร์เน็ตแก่คนไทย

เพลงชาติไทย

**คณะสัตวบาล**

โคกสรพัตร์

นางสาวสุภาวดี นามะกุล

**รศ.ดร.ณัฏฐ์ อนันตกุล**

(นายสมพงษ์ ใจกลาง)

ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ



รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงรบกวน

ของ บริษัท อีทีทีเอ็น ไทย คอนสตรัคชั่น 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๑-๑๓-๒๕๖๔ ๐๐๐๔

- |                    |                |
|--------------------|----------------|
| ๑. นางสาวนันทดา    | รวมอยู่        |
| ๒. นางสาวกวิณี     | พิจารณาก่อน    |
| ๓. นางสาวจุฑามาศ   | เจริญพรหม      |
| ๔. นางสาววันดี     | จิราพัฒน์      |
| ๕. นางสาวอัญญิณ    | ชินโต          |
| ๖. นางสาวจุฑารัตน์ | สุชนาภ         |
| ๗. นางสาวศศิตา     | กิตติเมศวรัตน์ |
| ๘. นางสาวพรนภา     | พงษ์พิตร       |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

copy

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตเป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สภาพการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียงรบกวน

ของ บริษัท อีทีทีเอ็น ไทย คอนสตรัคชั่น 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๕๐๑-๑๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

- |                   |                |
|-------------------|----------------|
| ๑. นางสาวอรอนงค์  | สิริพงศ์ศักดิ์ |
| ๒. นางสาวปาริชาติ | สังข์ทอง       |
| ๓. นางสาวอศลา     | พาลี           |
- ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

copy



အမေရိကန်  
ပြည်ထောင်စု

การเสริมศักยภาพและรู้เท่าทันแรงงาน  
 ในอนาคต  
 เป็นผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์สถานการณ์ทำงานที่เกี่ยวกับระดับแสงสว่าง  
 ในอนาคตจนถึงปี ๒๕๖๒-๒๐๗๖ หรือ ๑๕-๒๐ ปี

อนุภาคใต้... นริขันธ์ วิไลภักย์ 1992 จัดพิมพ์โดย  
ศูนย์เทคโนโลยีสารสนเทศ และสื่อสารของสอวช. และ  
ด้วยเลขที่ ๙๙๙ หมู่ที่ ๑๑ ตำบลหนองปรือ อำเภอบางละมุง  
เป็นไปถูกต้องมีวิธีการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน ตามกฎกระทรวง  
กำหนดมาตรฐานในการบริหาร จัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อม  
ในการทำงานเกี่ยวกับความปลอดภัย ภาวภัย และสิ่ง พ.ศ. ๒๕๕๔ ในการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการ  
การทำงานเกี่ยวกับความปลอดภัย ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนสถานประกอบการในกิจการ  
เพื่อความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีเอกสาร จำนวน ๑๓ ตอน  
ฉบับแก้ไขเพิ่มเติม และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีเอกสาร จำนวน ๑๓ ตอน

บัญชี ค่าเดินทางที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๔

แก้ไข้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

✓

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)  
ผู้ตรวจราชการกรม ปฏิบัติราชการแทน  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

YCP

[illegible]

- ค. นางสาวรณิษฐ์  
ด. นางสาวธัญพร  
จ. นายวัฒนา

ศาสตราจารย์  
กถินโสภณ  
ไพฑูริย์

ทั้งหมดนี้ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

เพื่อให้ ณ วันที่ ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

W

(นายสมเจตน์ กางแก้ว)  
ผู้ตรวจราชการกรม ปฎิบัติราชการพิเศษ  
อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

CC BY-NC

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตนับเป็นมติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ของ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

๑. นางสาวนิตดา งามรุ่งศรี
๒. นางสาวอภิญญา ชื่นอารมย์
๓. นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม
๔. นางสาววิไลดา จันทัน
๕. นางสาวรัชฎาภรณ์ ชำโค
๖. นางสาวจุฑารัตน์ สุขยาเขต
๗. นางสาวศุภิศา กิตติไมกรัตน์
๘. นางสาวพรนภา พงษ์พิศม

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ งามแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตนับเป็นมติบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการดำเนินงานเกี่ยวกับระดับแสงสว่าง

ของ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอร์ปอเรชั่น จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๒-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

๑. นางสาวอรอนงค์ สิงห์ศักดิ์
๒. นางสาวปรียาภรณ์ สิงห์ทอง
๓. นางสาวอลดา พาลี

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ งามแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

COPY





“ไปขอบุญญาธิการที่...๐๙.๐๓-๐๔-๒๕๖๔-๒๐๐๘”

ขอบคุณที่ได้... ได้รับเกียรติให้ไปหาเจ้าหญิง 1992

[illegible][illegible]

2002004 KTH, CMU, STU OLS WLF, M CUB

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

Copy

๑. นางสาวรณห์ญ์
๒. นางสาวธัชพร
๓. นายวิวัฒนา

หนังสือแจ้งแก่บริษัท ๓๐ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึง ๒๕๖๕ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

မြို့ပေါ်ရှိ မြို့နယ်များ

✓

(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

100

รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตนับเป็นบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ของ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคชั่น 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๖๔

๑. นางสาวปวีณา วันสุสิทธิ์
๒. นางสาวอภิญญา ชื่นอารมย์
๓. นางสาวจุฑามาศ เจริญพรหม
๔. นางสาวนิศา จำปาศัน
๕. นางสาวสุลักษณ์ ชื่นโต
๖. นางสาวจุฑารัตน์ สุขะภาค
๗. นางสาวศรียา กิตติมาวรัตน์
๘. นางสาวพรนภา พงษ์พิตร

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔ ถึงวันที่ ๒๙ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๔

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๔



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



รายชื่อบุคลากร (เพิ่มเติม)

แนบท้ายใบอนุญาตนับเป็นบุคคลผู้ให้บริการตรวจวัดและวิเคราะห์ผลการทำงานเกี่ยวกับระดับเสียง

ของ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนสตรัคชั่น 1992 จำกัด

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๔๐๓-๐๓-๒๕๖๔-๐๐๐๔

๑. นางสาวอรอนงค์ สิวศักดิ์กุล
๒. นางสาวไพรยาภรณ์ สังกัทอง
๓. นางสาวณศา พาลี

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒ ถึงวันที่ ๒๔ ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๗ กันยายน พ.ศ. ๒๕๖๒



(นายสมพงษ์ กวางแก้ว)

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน

อธิบดีกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน



ภาคผนวกที่ 37

---

ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการ



แบบ กตท./ธส.๑๒  
Form NSC/TISI 2

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251  
(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 อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
(Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.)

ตั้งอยู่เลขที่  
(Address)

๖๘๓ หมู่ที่ ๑๑ ถนนสุขุมวิท ๘ ตำบลหนองขาม อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี  
(683 Moo 11, Sukhaphum 8 Road, Mongkharn, Sriracha, Chonburi)

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 ๑๗๑๒  
(Accreditation No. Testing 1712)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง 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 ๒๓ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖  
(Issue date : 23 August B.E. 2566 (2023))



(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



c8866993

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



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251  
(Certification No. 23-LB0251)



ชื่อห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory Name)

บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
(Eastern Thai Consulting 1992 Co., Ltd.)

หมายเลขการรับรองที่  
(Accreditation No.)

ทดสอบ 1712  
(Testing 1712)

ฉบับที่ 01  
(Issue No.01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from (17 July B.E. 2566 (2023)))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

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

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571  
(Unit) (16 July B.E. 2571 (2028))

☐เคลื่อนที่ (Mobile) ☐หลายสถานที่ (Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (Environmental field) 1. น้ำ (Water)	<ul style="list-style-type: none"> <li>- โลหะหนัก (Heavy metal)</li> <li>• โครเมียม (Cr) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>• ทองแดง (Cu) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>• เหล็ก (Fe) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>• ตะกั่ว (Pb) 0.01 mg/L to 1.00 mg/L</li> <li>• นิกเกิล (Ni) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>• อลูมิเนียม (Al) 0.10 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>• แบเรียม (Ba) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>• แคดเมียม (Cd) 0.003 mg/L to 1.00 mg/L</li> <li>• แมงกานีส (Mn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>• เงิน (Ag) 0.05 mg/L to 2.00 mg/L</li> <li>• สังกะสี (Zn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> edition 2017, Part 3030 F and 3120 B</li> </ul>

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 1/5

**COPY**



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251  
(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 01  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (17 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (16 July 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)
<b>สาขาสิ่งแวดล้อม</b> (Environmental field) <b>1. น้ำ (ต่อ)</b> (Water) (cont.)	<b>- ไขมันและน้ำมัน</b> (Oil & Grease) 3.0 mg/L - 20.0 mg/L	<b>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> edition 2017. Part 5520 B</b>
<b>2. น้ำเสีย</b> (Wastewater)	<b>- โลหะหนัก</b> (Heavy metal) • โครเมียม (Cr) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • ทองแดง (Cu) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • เหล็ก (Fe) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • ตะกั่ว (Pb) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • นิกเกิล (Ni) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • อลูมิเนียม (Al) 0.10 mg/L to 2.00 mg/L • แบเรียม (Ba) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • แคดเมียม (Cd) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L	<b>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> edition 2017. Part 3030 F and 3120 B</b>

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251  
(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 01  
(Issue No.01)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (17 July B.E.2566 (2023))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (16 July 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)
<b>สาขาสิ่งแวดล้อม</b> (Environmental field) <b>2. น้ำเสีย (ต่อ)</b> (Wastewater) (cont.)	<b>- โลหะหนัก (ต่อ)</b> (Heavy metal) (cont.) • แมงกานีส (Mn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L • เงิน (Ag) 0.05 mg/L to 2.00 mg/L • สังกะสี (Zn) 0.03 mg/L to 2.00 mg/L  <b>- ไขมันและน้ำมัน</b> (Oil & Grease) 3.0 mg/L - 20.0 mg/L	<b>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> edition 2017. Part 3030 F and 3120 B</b>  <b>- Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23<sup>rd</sup> edition 2017. Part 5520 B</b>

**COPY**

**COPY**

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251  
(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 01  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (17 July B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (16 July B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☐ถาวร  
(Permanent)

☒นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>3. พื้นที่การทำงาน (Workplace)</p>	<p>- ระดับเสียง (Sound Level)</p> <p>• ระดับเสียงเฉลี่ย LeqT ช่วง 30 - 130 dB(A)</p> <p>• ระดับเสียงสูงสุด Lmax ช่วง 30 - 130 dB(A)</p>	<p>- ISO 11202:2010</p> <p>- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องมาตรการคุ้มครองความปลอดภัยในการประกอบกิจการโรงงานเกี่ยวกับสภาวะแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. 2546 ลงวันที่ 6 พ.ย. 2546 (Notification of The Ministry of Industry B.E. 2546 (2003) on the Safety Protection Measures in Factory Regarding Working Area Environment, dated November 6, 2003)</p> <p>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องมาตรฐานระดับเสียงที่ยอมให้ลูกจ้างได้รับเฉลี่ยตลอดระยะเวลาการทำงานในแต่ละวัน ลงวันที่ 13 ธ.ค. 2560 (Notification of the Department of Labor Protection and Welfare on the standard of noise level that employees are allowed to receive in average period of work each day, dated December 13, 2017)</p> <p>- ประกาศกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เรื่องหลักเกณฑ์ วิธีการตรวจวัดและการวิเคราะห์สภาวะการทำงานเกี่ยวกับระดับความร้อน แสงสว่าง หรือเสียง รวมทั้งระยะเวลาและประเภทกิจการที่ต้องดำเนินการ ลงวันที่ 8 ก.พ. 2561 (Notification of the Department of Labor Protection and Welfare on Criteria, Measurement Methods, and Analysis of Working Conditions Regarding Heat, Light, or Noise Levels, Including Duration and Types of Businesses to Be Performed, dated February 8, 2018)</p>

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 4/5

COPY

รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ  
(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 23-LB0251  
(Certification No. 23-LB0251)



ฉบับที่ 01  
(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 17 กรกฎาคม พ.ศ. 2566  
(Valid from) (17 July B.E. 2566 (2023))

ถึงวันที่ 16 กรกฎาคม พ.ศ. 2571  
(Until) (16 July B.E. 2571 (2028))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ  
(Laboratory status)

☐ถาวร  
(Permanent)

☒นอกสถานที่  
(Site)

☐ชั่วคราว  
(Temporary)

☐เคลื่อนที่  
(Mobile)

☐หลายสถานที่  
(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
<p>สาขาสังแวดล้อม (Environmental field)</p> <p>4. บรรยากาศ (Ambient)</p>	<p>- ระดับเสียง (Sound Level)</p> <p>• ระดับเสียงเฉลี่ย LeqT ช่วง 30.0 - 130.0 dB(A)</p> <p>• ระดับเสียงสูงสุด Lmax ช่วง 30.0 - 130.0 dB(A)</p>	<p>- ISO 1996 - 1 : 2016</p> <p>- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ลงวันที่ 12 มี.ค. 2540 (Notification of The National Environmental Board Volume 15 B.E. 2540 (1997) on the general noise level standards, dated March 12, 1997)</p> <p>- ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง การคำนวณค่าระดับเสียง ลงวันที่ 11 ส.ค. 2540 (Notification of the Pollution Control Department on the calculation of the noise level, dated August 11, 1997)</p> <p>- ประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 ลงวันที่ 20 ธ.ค. 2553 (Notification of the Department of Industrial Works on Methods for Measuring Noise Annoyance, Noise Levels 24-Hour Average and Maximum Noise Level from Factory B.E. 2553, dated December 20, 2010.)</p>

กระทรวงอุตสาหกรรมสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม  
(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)

หน้าที่ 5/5

COPY



ที่ อว 0303/3163

## ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด  
เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขุมวิท 8 ตำบลหนองสาม  
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017  
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

LABORATORY ACCREDITATION  
หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0159  
BLA-DSS

รายละเอียดการรับรองดังข้อขยายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 28 กุมภาพันธ์ 2565

หมดอายุ วันที่ : 14 กรกฎาคม 2566

ลงชื่อ :

(นางพจมาน ทาจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

COPY

## ขอขยายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขุมวิท 8 ตำบลหนองสาม  
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ดำรง ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐ เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- ซีโอที 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L  - ปรีท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L  - บีโอดี 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3112 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5210 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 3

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

COPY

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ฮีลเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขุมวิท 8 ตำบลหนองขาม  
 อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L  - สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D
2	น้ำเสีย	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 3

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

COPY

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท ฮีลเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขุมวิท 8 ตำบลหนองขาม  
 อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- โปรท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L  - บีโอดี 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L  - สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3112 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5210 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 3

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

COPY



ขอรับการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : บริษัท อีสเทิร์นไทยคอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด  
สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขุมวิทวาล 8 ตำบลหนองขาม  
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ค่อ)	น้ำเสีย	- สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D

ออกให้ ณ วันที่ : 28 กุมภาพันธ์ 2565

ลงชื่อ :



(นางพจมาน ทาจีน)

ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 3

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม



ที่ อว 0303/18183

## ใบรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ใบรับรองฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด  
เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม  
อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

ได้ผ่านการประเมินความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017  
และข้อกำหนด กฎระเบียบ และเงื่อนไขการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ  
ของกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ ทดสอบ - 0159

รายละเอียดการรับรองซึ่งขอขยายการรับรองแนบท้าย

ออกให้ ณ วันที่ : 7 พฤศจิกายน 2566

หมดอายุ วันที่ : 6 พฤศจิกายน 2570

ลงชื่อ :

(นางจันทรี วรรณพรหม)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ  
กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

COPY

## ขอขยายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติ้ง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม

อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ภายใน ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1	น้ำ	- ซีไอที 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L  - โปรท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L  - บีไอที 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3112 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5210 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 4

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

COPY

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม  
 อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
1 (ต่อ)	น้ำ	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L  - สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L  - ฟลูออไรด์ 0.5 mg/L ถึง 10 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-F C

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 4

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

COPY

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนกรีตติ้ง 1992 จำกัด  
 สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขาภิบาล 8 ตำบลหนองขาม  
 อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230  
 หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159  
 สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2	น้ำเสีย	- ซีโอดี 40 mg/L ถึง 5 000 mg/L  - โปรท 0.001 mg/L ถึง 0.02 mg/L  - บีโอดี 2 mg/L ถึง 5 000 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5220 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 3112 B  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 5210 B

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 4

กองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ กรมวิทยาศาสตร์บริการ กระทรวงการอุดมศึกษา วิทยาศาสตร์ วิจัย และนวัตกรรม

COPY

## ขอข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบ

ชื่อห้องปฏิบัติการ : ห้องปฏิบัติการ บริษัท อีสเทิร์น ไทย คอนซัลติง 1992 จำกัด

สถานที่ตั้ง : เลขที่ 683 หมู่ที่ 11 ถนนสุขุมวิท 8 ตำบลหนองขาม

อำเภอศรีราชา จังหวัดชลบุรี 20230

หมายเลขการรับรองระบบงานที่ : ทดสอบ - 0159

สถานะของห้องปฏิบัติการ : ☒ ถาวร ☐ นอกสถานที่ ☐ชั่วคราว ☐เคลื่อนที่

ลำดับ ที่	วัสดุ / ผลิตภัณฑ์ที่ทดสอบ	รายการที่ทดสอบ / ช่วงของการทดสอบ	วิธีทดสอบ / เทคนิคที่ใช้
2 (ต่อ)	น้ำเสีย	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 180 °C 25 mg/L ถึง 10 000 mg/L  - สารแขวนลอยทั้งหมด ที่อุณหภูมิ 103 °C ถึง 105 °C 5 mg/L ถึง 2 000 mg/L  - ฟลูออไรด์ 0.5 mg/L ถึง 10 mg/L	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 C  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 2540 D  Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23 <sup>rd</sup> ed., 2017, part 4500-F C

ออกให้ ณ วันที่ : 7 พฤศจิกายน 2566

ลงชื่อ : 

(นางจันทร์น วรสรรพวิทย์)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ

รักษาราชการแทน ผู้อำนวยการกองบริหารและรับรองห้องปฏิบัติการ

ออกครั้งแรก ณ วันที่ 21 พฤศจิกายน 2560

ฉบับที่ 4



ภาคผนวกที่ 38

---

สรุปเอกสารการสอบเทียบอุปกรณ์เครื่องมือ

การสอบเทียบเครื่องมือหลักที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรฐานตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567

ชนิดของมลพิษ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	เครื่องมือ	รุ่น	หมายเลขเครื่องมือ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การสอบเทียบครั้งล่าสุด	ผลการสอบเทียบ
ปล่องระบาย	1. TSP	- Isokinetic, Gravimetric	1. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	22 ธ.ค. 66	PASS
			2. Hot air oven	UFE 500	g.511.0182	1 ครั้ง / ปี (EC)	22 ธ.ค. 66	PASS
			3. Dry Gas Meter	XC-572V	0504003	1 ครั้ง / ปี (EC)	22 เม.ย. 67	PASS
	2. NO <sub>2</sub>	- Chemical Absorption, Colorimetric	1. Spectrophotometer	UV-1800	A11635101643	1 ครั้ง / ปี (EC)	22 เม.ย. 67	PASS
คุณภาพอากาศ ในบรรยากาศ	1. TSP	- Gravimetric	1. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	22 ธ.ค. 66	PASS
	2. PM 10	- Gravimetric	2. Hot air oven	UFE 500	g.511.0182	1 ครั้ง / ปี (EC)	22 ธ.ค. 66	PASS
	3. PM 2.5	- Gravimetric	3. High Volume	-	-	on site cal.	-	-
	3. SO <sub>2</sub>	- UV Fluorescence Method	1.SO <sub>2</sub> Analyzer	API. M100E	3139	1 ครั้ง / ปี (IC)	9 ม.ค. 67	PASS
			2.SO <sub>2</sub> Analyzer	APSA-370	3XLWFYVJ	1 ครั้ง / ปี (IC)	9 ม.ค. 67	PASS
			3.SO <sub>2</sub> Analyzer	API. T100	1608	1 ครั้ง / ปี (IC)	16 ม.ค. 67	PASS
			4.SO <sub>2</sub> Analyzer	API.M100E	3220	1 ครั้ง / ปี (IC)	16 ม.ค. 67	PASS
			6. Standard SO <sub>2</sub> gas	EPA Protocal	CC159599	ตามอายุแก๊ส	exp: 13 มี.ค.69	PASS
	4. NO <sub>2</sub>	- Chemiluminescence Method	4. NO <sub>2</sub> Analyzer	API. T200	7355	1 ครั้ง / ปี (IC)	9 ม.ค. 67	PASS
			2. NO <sub>2</sub> Analyzer	APNA-370	XXSSJ4FM	1 ครั้ง / ปี (IC)	9 ม.ค. 67	PASS
			3. NO <sub>2</sub> Analyzer	API. T200	7866	1 ครั้ง / ปี (IC)	16 ม.ค. 67	PASS
			4. NO <sub>2</sub> Analyzer	API.M200E	3998	1 ครั้ง / ปี (IC)	16 ม.ค. 67	PASS
			6. Standard NO <sub>2</sub> gas	EPA Protocal	CC159599	ตามอายุแก๊ส	exp: 13 มี.ค.69	PASS
ระดับเสียงโดยทั่วไป	1. Leq 24 hr	- Integrated Sound Level Meter	1. Acoustic Calibrator	NC-75	34302326	1 ครั้ง / ปี (EC)	12 ต.ค. 66	PASS
คุณภาพน้ำ	1. BOD <sub>5</sub>	- 5-Day BOD Test, Membrane Electrode	1. Analytical Balance	XS205DU	B344940005	1 ครั้ง / ปี (EC)	22 ธ.ค. 66	PASS
	3. Grease & Oil	- Partition Gravimetric	2. Hot air oven	UF 110	B418.1243	1 ครั้ง / ปี (EC)	9 ม.ค. 67	PASS
	5. Dissolved Solids	- Dried at 180 °C	3. Standard Weight	Class F1	-	1 ครั้ง / 3 ปี (EC)	3 มิ.ย. 67	PASS
	6. Suspended Solids	- Dried at 103-105 °C						
	5. Free Chlorine	- Dried at 180 °C						

การสอบเทียบเครื่องมือหลักที่ใช้ในการตรวจวัดตามมาตรฐานการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ-มิถุนายน 2567

ชนิดของมลพิษ	รายการทดสอบ	วิธีทดสอบ	เครื่องมือ	รุ่น	หมายเลขเครื่องมือ	ความถี่ในการสอบเทียบ	การสอบเทียบครั้งล่าสุด	ผลการสอบเทียบ
คุณภาพน้ำ (ต่อ)	9. pH	- Electrometric	1. pH Meter	SevenCompact S220	B835349235	1 ครั้ง / ปี (EC)	5 ก.พ. 67	PASS
	10. Temperature	Certified Thermometer	Liquid in Glass Thermometer	L-26004	R-TM01/54	1 ครั้ง / ปี (EC)	9 พ.ย. 66	PASS
ระดับเสียงในบริเวณการทำงาน	Sound Level	Integeated Sound Level Meter	1.Acoustic Calibrator	NC-75	34802645	1 ครั้ง / ปี (EC)	12 ต.ค. 66	PASS
ระดับความร้อน	Heat stress	WBGT method	1. Certified Thermometer	0-100 °C	TPH060001	1 ครั้ง / ปี (EC)	3 เม.ย. 67	PASS
แสงสว่าง	Illuminatuon	Lux meter	1. Lux meter	LX-73	S.008890	1 ครั้ง / ปี (EC)	9 ก.พ. 67	PASS

Remark

EC = External Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายนอก)

IC = Internal Calibration (สอบเทียบ โดย หน่วยงานภายใน)

ES = External Sevice (บำรุงรักษา โดย หน่วยงานภายนอก)

พารามิเตอร์อื่นที่ไม่ได้กล่าวถึงบางพารามิเตอร์เป็นงานทดสอบพื้นฐานที่ใช้อุปกรณ์เครื่องแก้วและ/หรือมีการสอบเทียบภายในก่อนการใช้งานในขั้นตอนการทำงานเป็นการเฉพาะ

ภาคผนวกที่ 39

---

เอกสาร Detection Limit ของรายการทดสอบ



## การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - Ambient Air Quality)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
<b>แผนปฏิบัติการภาคสนาม</b>									
1	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	UV Fluorescence Method	U.S. EPA EQSA-0292-084 / Sulfur Dioxide Analyzer	-	24 hrs (1 hr avg.)	0.001 - 10	ppm	3	
2	Nitrogen Dioxide (NO <sub>2</sub> )	Chemiluminescence Method	U.S. EPA RFCA-0995-108 / Nitrogen Dioxide	-	24 hrs (1 hr avg.)	0.001 - 10	ppm	3	
3	Carbon Monoxide (CO)	Non-Dispersive Infrared Photometric Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix C / Carbon	-	24 hrs (8 hr avg.)	0.1 - 100	ppm	1	
4	Ozone (O <sub>3</sub> )	UV Fluorescence Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix D / Ozone	-	24 hrs (1 hr avg.)	0.001 - 10	ppm	3	
5	Sound (Leq, Lmin, Lmax, Ldn, Lp)	Integrated Sound Level Method	ISO 1996-1 / Sound Level meter	-	24 hrs (1 hr avg.)	40 - 140	dB (A)	1	
6	Wind Speed & Wind Direction	Wind Speed & Wind Direction Sensor	ASTM D 4480-93 / WS/WD Equipment	-	-	-	-	-	Wind speed & Wind direction Diagram
<b>ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน</b>									
1	Total Particulate Matter (TSP)	Gravimetric Method	U.S. EPA Method Part 50 / Gravimetric Method	-	-	-	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	
2	PM10	Gravimetric Method	U.S. EPA Method Part 50 / Gravimetric Method	-	-	-	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	
3	PM2.5	Gravimetric Method	U.S. EPA Method Part 50 / Gravimetric Method	-	-	200	mg / m <sup>3</sup>	-	
<b>ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ</b>									
1	Ammonia (NH <sub>3</sub> )	Impingement Absorption, Colorimetric Method	APHA 401 / Spectrophotometer	288 L	0.2 L/min (24 hrs)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	
2	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	Pararosaniline Method	U.S. EPA 40 CFR Part 50 Appendix A / Spectrophotometer	288 L	0.2 L/min (24 hrs)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2	
3	Aluminium (Al)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.0001	mg / m <sup>3</sup>	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
4	Antimony (Sb)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.0001	mg / m <sup>3</sup>	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
5	Arsenic (As)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.0001	mg / m <sup>3</sup>	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
6	Barium (Ba)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.0001	mg / m <sup>3</sup>	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
7	Cadmium (Cd)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.0001	mg / m <sup>3</sup>	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
8	Calcium (Ca)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.0001	mg / m <sup>3</sup>	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
9	Chromium (Cr)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.0001	mg / m <sup>3</sup>	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
10	Copper (Cu)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.0001	mg / m <sup>3</sup>	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
11	Iron (Fe)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.0001	mg / m <sup>3</sup>	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
12	Lead (Pb)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.0001	mg / m <sup>3</sup>	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
13	Magnesium (Mg)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.0001	mg / m <sup>3</sup>	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
14	Manganese (Mn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.0001	mg / m <sup>3</sup>	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
15	Mercury (Hg)	Filtration, AAS Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - AAS	1,590 – 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.0001	mg / m <sup>3</sup>	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
16	Nickel (Ni)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.0001	mg / m <sup>3</sup>	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
17	Potassium (K)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.0001	mg / m <sup>3</sup>	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
18	Sodium (Na)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.0001	mg / m <sup>3</sup>	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
19	Tin (Sn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.0001	mg / m <sup>3</sup>	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
20	Titanium (Ti)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.0001	mg / m <sup>3</sup>	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
21	Vanadium (V)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.0001	mg / m <sup>3</sup>	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
22	Zinc (Zn)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.0001	mg / m <sup>3</sup>	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
23	Selenium (Se)	Filtration, ICP-OES Method	U.S. EPA Method IO-3.4 / High Volume - ICP-OES	1,590 – 2,447 m <sup>3</sup>	39-60 ft <sup>3</sup> /min (24 hrs)	0.0001	mg / m <sup>3</sup>	4	Advantage MFS Cat. No. GA55 8 x 10 "
24	Acetone	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.06	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
25	Benzene	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.12 0.04	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-02
26	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, GC Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.16 0.04	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-04

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
27	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC' Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	288 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.07	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-05
28	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, GC' Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.32 0.09	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-06
29	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, GC' Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.03	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-07
30	Hexane	Sorbent Adsorption, GC' Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.32 0.09	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-08
31	Isopropanol (Isopropyl alcohol) ; IPA	Sorbent Adsorption, GC' Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	288 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.06	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
32	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC' Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.07 0.05	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-10
33	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, GC' Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.14 0.05	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-11
34	Styrene	Sorbent Adsorption, GC' Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.16 0.04	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-12
35	Toluene	Sorbent Adsorption, GC' Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.04	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-13
36	Xylene	Sorbent Adsorption, GC' Method	ASTM D 3687-95 / GC-FID	144 L	0.10 L/min (24 hrs)	0.15 0.03	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-14
37	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, GC' Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	0.32 0.08	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
38	Methyl acetate	Sorbent Adsorption, GC' Method	NIOSH 1458 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	0.2-10 L	0.10 L/min (1 hr)	0.61 0.20	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
39	Diethyl Ether or Ethyl Ether	Sorbent Adsorption, GC' Method	NIOSH 1610 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.25-3 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.12 0.04	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
40	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	Sorbent Adsorption, GC' Method	NIOSH 1615 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-96 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.13 0.04	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
41	Dichloromethane	Sorbent Adsorption, GC' Method	NIOSH 1005 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.5-2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.23 0.07	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
42	1-Butanol / n-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC' Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
43	2-Butanol / sec-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC' Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
44	Isobutyl alcohol (IBA)	Sorbent Adsorption, GC' Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.17 0.06	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
45	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	Sorbent Adsorption, GC' Method	OSHA 1004(P.1-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	0.14 0.03	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
46	Ketones	Sorbent Adsorption, GC' Method	NIOSH 2555 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	0.5-10L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.14 0.06	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
47	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, GC' Method	NIOSH 1450 (P.1-6) / PS pump / GC-FID	1-10L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.38 0.08	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
48	n-Pentane	Sorbent Adsorption, GC' Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	-	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.11 0.04	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
49	Chloroform	Sorbent Adsorption, GC' Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-50L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.21 0.04	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
50	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, GC' Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1.5-40L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	0.19 0.04	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-01
51	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, GC' Method	NIOSH 2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	1-36L	0.01-0.10 L/min (1 hr)	0.01 0.01	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-118
52	Hydrogen chloric	Sorbent Adsorption, IC' Method	OSHA ID-174SG / PS pump / IC	1-7.5 L	0.20 L/min (24 hr)	0.015 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
53	Hydrogen Bromide	Sorbent Adsorption, IC' Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.033 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
54	Sulfuric Acid	Sorbent Adsorption, IC' Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC NIOSH 7908 / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.040 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03 Filter (PTFE)
55	Phosphoric Acid	Sorbent Adsorption, IC' Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC NIOSH 7908 / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.040 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03 Filter (PTFE)
56	Nitric	Sorbent Adsorption, IC' Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	1-96 L	0.20 L/min (24 hr)	0.026 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03
57	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC' Method	OSHA ID-202 / PS pump / IC	14 L	0.20 L/min (24 hr)	0.029 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	0.02% KI in Buffer solution
58	Ammonia (NH <sub>3</sub> )	Sorbent Adsorption, IC' Method	NIOSH 6016 / PS pump / IC	12 L	200 L/min (120min)	0.200 0.280	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-06
59	Hydrogen fluoride	Sorbent Adsorption, IC' Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	60 L	200 L/min (60min)	0.008 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-03

## เอกสารอ้างอิง

1. Method of Air Sampling and Analysis, APHA Intersociety Committee, 2017
2. NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM)
3. Code of Federal Regulation, U.S. EPA. , 40 CFR Part 50, Part 60, 2000
4. Occupational Health and Safety Management System(OSHA) Analytical Methods Manual
5. International Standard Organization, ISO 11204:1995
6. Compendium of Methods for Determination of Inorganic Compound in Ambient Air, U.S. EPA. , 1999
7. Annual Book of ASTM Standard, Section 11, 2001

## การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

## ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality

ตารางที่ 1 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **งานที่เชี่ยวชาญด้านควบคุมปริมาณอุตสาหกรรม**  
(ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
<b>เมทริกซ์ปฏิบัติการภาคสนาม</b>									
1	Smoke density (Opacity)	Ringelmann' s method	U.S. EPA Method 9 / Ringelmann' s Chart	-	-	-	%	2	
2	Oxide of Nitrogen	Chemiluminescence Method	U.S. EPA Method 7E / Nitrogen dioxide Analyzer	-	-	0.1 - 100	ppm	1	ใช้ Dilution Probe ร่วมในการตรวจวัด
3	Sulfur Dioxide	UV Fluorescence Method	U.S. EPA Method 6C / Sulfur dioxide Analyzer	-	-	0.4 - 100	ppm	1	ใช้ Dilution Probe ร่วมในการตรวจวัด
4	Carbon Monoxide	Bag,Non-Dispersive Infrared Method	U.S. EPA method 10 / Carbon monoxide analyzer	-	-	0.1 - 100	ppm	1	ใช้ Dilution Probe ร่วมในการตรวจวัด
<b>ช่วงงานทดสอบพื้นฐาน</b>									
1	Hydrogen Sulfide (H <sub>2</sub> S)	Absorption, Iodometric Method	U.S. EPA Method 11 / Iodometric			8.0 6.0	mg / m <sup>3</sup> ppm	1	
2	Sulfur Dioxide (SO <sub>2</sub> )	Absorption Barium Thorin Titrimetric Method	U.S. EPA Method 6 / Titration	0.03 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	3.4 1.3	mg / m <sup>3</sup> ppm	1	
3	Sulfuric acid (H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )	Isokinetic, Barium Thorin Titrimetric Method	U.S. EPA Method 8 / Titration	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.05 0.01	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	
4	Total Particulate Matter (TSP)	Isokinetic, Sampling / Gravimetric Method	U.S. EPA Method 5 / Gravimetric Method	-	-	0.1	mg / m <sup>3</sup>	1	
<b>ช่วงงานเครื่องมือทดสอบ</b>									
1	Oxide of Nitrogen (Nitrogen Dioxide ;	Chemical Absorption, Colorimetric Method	U.S. EPA Method 7 / Spectrophotometer	2.0 L	Non-Isokinetic (30 min)	2.0 1.0	mg / m <sup>3</sup> ppm	1	
2	Xylene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	2.05 0.47	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
3	Vanadium (V)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m <sup>3</sup>	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
4	Tin (Sn)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m <sup>3</sup>	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
5	Selenium (Se)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-OES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m <sup>3</sup>	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
6	Antimony (Sb)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m <sup>3</sup>	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
7	Arsenic (As)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m <sup>3</sup>	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
8	Cadmium (Cd)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m <sup>3</sup>	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
9	Chromium (Cr)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m <sup>3</sup>	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
10	Copper (Cu)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m <sup>3</sup>	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
11	Cobalt (Co)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m <sup>3</sup>	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
12	Lead and Inorganic Lead (Pb)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m <sup>3</sup>	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
13	Manganese (Mn)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m <sup>3</sup>	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
14	Nickel (Ni)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m <sup>3</sup>	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
15	Mercury (Hg)	Isokinetic, Sampling,Cold Vapor Technique-AAS Method	U.S. EPA Method 101 / AAS	0.053 m <sup>3</sup>	Isokinetic (1.5 L/min)	0.0001	mg / m <sup>3</sup>	4	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

#### การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

##### (ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)

ตารางที่ 2 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ [ที่ป็นได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม](#)

##### (ประเภทตัวอย่าง : อากาศในปล่องระบาย - Stack Air Quality)

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
<b>แผนปฏิบัติการภาคสนาม</b>									
1	Sampling and Traverse point	U.S. EPA Recommend (Method 1)	U.S. EPA Method 1 / Calculation	-	-	-	-	-	
2	Velocity and Volumetric Flow rate		U.S. EPA Method 2 / Calculation	-	-	-	-	-	
3	Oxygen	Electrochemical Sensor	Modified U.S. EPA 3 / Electrochemical Sensor	-	-	0-20.9	%	1	
4	Moisture Content		U.S. EPA Method 4 / Calculation	-	-	-	-	2	
5	Carbon dioxide (CO <sub>2</sub> )	Electrochemical Sensor	Modified U.S. EPA 3 / Electrochemical Sensor	-	-	0-20.9	%	2	
<b>ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน</b>									
1	PM10,PM2.5	Isokinetic, Sampling / Gravimetric Method	U.S. EPA Method 201A / Gravimetric Method	-	-	0.1	mg / m <sup>3</sup>	1	
<b>ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ</b>									
1	Aluminium (Al)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m <sup>3</sup>	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
2	Barium (Ba)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m <sup>3</sup>	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
3	Calcium (Ca)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m <sup>3</sup>	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
4	Iron (Fe)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m <sup>3</sup>	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
5	Magnesium (Mg)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m <sup>3</sup>	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
6	Beryllium (Be)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m <sup>3</sup>	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
7	Silver (Ag)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m <sup>3</sup>	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM



Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
8	Sodium (Na)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m <sup>3</sup>	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
9	Zinc (Zn)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m <sup>3</sup>	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
10	Acetone	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	1.88 0.79	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
11	Benzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	1.68 0.52	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
12	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	2.26 0.56	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
13	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	1.88 1.00	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
14	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	2.07 0.48	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
15	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	4.32 1.20	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
16	Hexane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	4.23 1.20	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
17	Isopropanol (Isopropyl alcohol), IPA	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	1.87 0.76	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
18	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	0.94 0.72	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
19	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	1.92 0.65	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
20	Styrene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	2.16 0.51	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
21	Toluene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	US. EPA Method 18 / GC-FID	0.21 m <sup>3</sup>	0.7 L/min (30 min)	2.07 0.55	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
22	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	4.02 1.00	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
23	Diethyl Ether or Ethyl Ether	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	0.25-3 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	11.88 3.92	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
24	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-96 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	3.08 0.86	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
25	Dichloromethane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	0.5-2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	3.16 0.91	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
26	1-Butanol /n-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.31 0.76	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
27	2-Butanol /sec-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.31 0.76	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
28	Isobutyl alcohol (IBA)	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	U.S.EPA Method18/SKC.Guide/ GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.29 0.76	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-09
29	Thallium (Tl)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.010	mg / m <sup>3</sup>	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
30	Ketones	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH2555 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	1.88 0.79	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
31	n-Heptane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	3.89 0.95	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
32	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH 1450(P.1-6) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	4.75 1.00	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
33	n-Pentane	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH 1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	1.50 0.51	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
34	Chloroform	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	2.82 0.58	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09
35	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	2.64 0.57	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-09

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark
36	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, Gas Chromatography Method	NIOSH2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	21 L	0.70 L/min (1 hr)	0.31 0.25	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-118
37	Hydrogen chloride	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.12 m <sup>3</sup>	1 L/min (30 min)	0.015 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
38	Hydrogen fluoride	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.12 m <sup>3</sup>	1 L/min (30 min)	0.012 0.015	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
39	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.029 m <sup>3</sup>	1 L/min (30 min)	0.026 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	0.1 N H2SO4 / 0.1 N NaOH
40	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	EPA Method 26A /IC	0.12 m <sup>3</sup>	1 L/min (30 min)	0.029 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	Milli-Q Water
41	Molybdenum (Mo)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m <sup>3</sup>	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
42	Titanium (Ti)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m <sup>3</sup>	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
43	Boron (B)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m <sup>3</sup>	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
44	Silicon (Si)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.005	mg / m <sup>3</sup>	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
45	Potassium (K)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m <sup>3</sup>	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM
46	Phosphorus (P)	Isokinetic, Sampling,Digestion,ICP-OES Method	U.S. EPA Method 29 / ICP-AES	0.9 m <sup>3</sup>	Isokinetic (30 min)	0.100	mg / m <sup>3</sup>	3	Advantage MFS Cat No. GC5090 MM

## เอกสารอ้างอิง

1. Method of Air Sampling and Analysis, APHA Intersociety Committee, 2017
2. NIOSH Manual of Analytical Methods (NMAM)
3. Code of Federal Regulation, U.S. EPA. , 40 CFR Part 50, Part 60, 2000
4. Occupational Health and Safety Management System(OSHA) Analytical Methods Manuel
5. International Standard Organization, ISO 11204:1995
6. Compendium of Methods for Determination of Inorganic Compound in Ambient Air, U.S. EPA. , 1999
7. Annual Book of ASTM Standard, Section 11, 2001

## การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ (Air Quality Analysis)

ประเภทตัวอย่าง : อากาศในบริเวณการทำงาน - Workplace Air Quality										
Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark	Heavy Metal (TWA)
แบบปฏิบัติการภาคสนาม										
1	Illumination	Lux Meter	IES C 1906 / Lux meter		-	0-5000	lux	-		
2	Sound (Leq, Lmin, Lmax, Ldn, Lp)	Integrated Sound Level Method	ISO 11202 / Sound Level Meter		-	40 - 140	dB (A)	1		
3	Noise Octave band	Integrated Sound Level Method	AS/NZS 4476 1997 / Sound Level Meter		-	40 - 140	dB (A)	1	1/3 Octave band 1/1 Octave band	
4	Noise dose	Integrated Sound Level Method	BS6402 / Noise Dosimeter		-	0 - 9999	% Dose	2		
5	Carbon Monoxide (CO)	Non-Dispersive Infrared Photometric Method	U.S. EPA 10 (P.1-5) / Carbon Monoxide Analyzer		-	0.1 - 100	ppm	1		
6	Ozone (O <sub>3</sub> )	UV Fluorescence Method	U.S. EPA method / Ozone Analyzer		-	0.1 - 100	ppm	2		
7	Heat Stress	WBGT Method	ACGIH / Grove + DI + Thermometer / calculation	-	-	0 - 100	oC	2		
จำนวนทดสอบพื้นฐาน										
1	Total Dust (TD)	Filtration, Gravimetric Method	NIOSH 0500 (P.1-3) / PS pump / Gravimetric	7-133 L	2 L/min (1 hr)	0.8	mg / m <sup>3</sup>	1	SKC Cat No. 225-8-01	
2	Respirable Dust (RD)	Cyclone - Filtration, Gravimetric Method	NIOSH 0600 (P.1-3) / PS pump cyclone / Gravimetric	20-400 L	1.70 L/min (1 hr)	0.5	mg / m <sup>3</sup>	1	SKC Cat No. 225-8-01	
3	NaOH	Acid-Base Titrimetric Method	NIOSH 7401(P.1-4) / PS pump / Titration	70-1000 L	1-4 L/min	0.4	mg / m <sup>3</sup>	1	SKC Cat No. 225-17-	
4	KOH	Acid-Base Titrimetric Method	NIOSH 7401(P.1-4) / PS pump / Titration	70-1000 L	1-4 L/min	0.6	mg / m <sup>3</sup>	1	SKC Cat No. 225-17-	
5	LiOH	Acid-Base Titrimetric Method	NIOSH 7401(P.1-4) / PS pump / Titration	70-1000 L	1-4 L/min	0.2	mg / m <sup>3</sup>	1	SKC Cat No. 225-17-	
จำนวนเครื่องมือทดสอบ										
1	Ammonia	Impingement Absorption - Colorimetric Method	Modified NIOSH 6015(P.1-7) / Spectrophotometer	0.1-96 L	1 L/min (1 hr)	0.01	mg / m <sup>3</sup>	2		
2	Nitrogen Dioxide	Impingement Absorption, Spectrophotometer Method	APHA 817(P.1-3) / Spectrophotometer	7.5 - 10 L	0.5 L/min (15-20 min)	0.01	ppm	2		
3	Sulfur Dioxide	Impingement Absorption, Titrimetric Method	APHA 823(P.1-3) / Titration	26 L	0.21 L/min (2 hrs)	0.30	mg / m <sup>3</sup>	2		
4	P,P'-diphenylmethane diisocyanate(MDI) (MDI)	Impingement Absorption, Spectrophotometer Method	APHA 831(P.1-3) / Spectrophotometer	20 L	1 L/min (20 min)	0.002	ppm	2		
5	Aluminum (Al)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-100 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m <sup>3</sup>	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
6	Antimony (Sb)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m <sup>3</sup>	3	SKC Cat No. 225-5	0.003

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark	Heavy Metal (TWA)
7	Arsenic & Compound (as As)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m <sup>3</sup>	3	SKC Cat No. 225-5	0.003
8	Barium (Ba)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m <sup>3</sup>	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
9	Cadmium & Compounds (as Cd)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	25-1500 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m <sup>3</sup>	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
10	Calcium & Compounds (as Ca)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	20-400 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m <sup>3</sup>	3	SKC Cat No. 225-5	0.026
11	Chromium & Compounds (as Cr)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m <sup>3</sup>	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
12	Copper (Cu) (Dust & Fume)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-1500 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m <sup>3</sup>	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
13	Iron & Compounds (as Fe)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m <sup>3</sup>	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
14	Lead (Pb)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	50-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m <sup>3</sup>	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
15	Magnesium (Mg)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	6-67 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m <sup>3</sup>	3	SKC Cat No. 225-5	0.026
16	Manganese (Mn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-200 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m <sup>3</sup>	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
17	Mercury (Hg)	Filtration - AAS Method	NIOSH 6009(P.1-5) / PS pump / AAS	2 - 100 L	0.2 L/min (1 hr)	0.00002	mg / m3	5	SKC Cat No. 225-5	0.00001
18	Nickel & Compounds (as Ni)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m <sup>3</sup>	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
19	Selenium (Se)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	13-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m <sup>3</sup>	3	SKC Cat No. 225-5	0.003
20	Silver (Ag)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	250-2000 L	2 L/min (2-17 hr)	0.010	mg / m <sup>3</sup>	3	SKC Cat No. 225-5	0.001
21	Sodium (Na)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	13-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m <sup>3</sup>	3	SKC Cat No. 225-5	0.026
22	Tin (Sn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m <sup>3</sup>	3	SKC Cat No. 225-5	0.003
23	Titanium (Ti)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m <sup>3</sup>	3	SKC Cat No. 225-5	0.001

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark	Heavy Metal (TWA)
24	Vanadium (V)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m <sup>3</sup>	3	SKC Cat. No. 225-5	0.001
25	Zinc & Compounds (Zn)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m <sup>3</sup>	3	SKC Cat. No. 225-5	0.001
26	Acetone	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1300 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	0.5-3 L	0.10 L/min (30 min)	13.17 5.54	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
27	Benzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501(P.1-7) / PS pump / GC-FID	5-30 L	0.10 L/min (1 hr)	2.93 0.92	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
28	Cyclohexanone	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1300(P.1-5) / PS pump / GC-FID	1-10 L	0.10 L/min (1 hr)	3.96 0.99	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
29	Ethanol (Ethyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1400(P.1-4) / PS pump / GC-FID	12 L	0.10 L/min (1 hr)	3.29 1.75	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
30	Ethylacetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1457 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.1-10 L	0.10 L/min (1 hr)	7.21 2.00	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
31	Ethylbenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-24 L	0.10 L/min (1 hr)	3.63 0.83	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
32	Hexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID	4 L	0.10 L/min (1 hr)	7.05 2.00	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
33	Isopropanol (Isopropyl alcohol) ; IPA	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1400(P.1-4) / PS pump / GC-FID	12 L	0.10 L/min (1 hr)	3.28 1.33	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
34	Methanol (Methyl alcohol)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 91(P.1-10) / PS pump / GC-FID	1-5 L	0.10 L/min (30 min)	3.96 3.02	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
35	Methyl Ethyl Ketone (MEK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P.1-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	3.35 1.14	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
36	Methyl Isobutyl Ketone (MIBK)	Sorbent Adsorption, GC Method	OSHA 1004(P.1-27) / PS pump / GC-FID	0.25-12L	0.10 L/min (1 hr)	3.34 0.81	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
37	Styrene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-24 L	0.10 L/min (1 hr)	3.78 0.89	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
38	Toluene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-8 L	0.10 L/min (1 hr)	3.63 0.96	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
39	Xylene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	3.58 0.83	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
40	Cumene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1501 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	3.60 0.73	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	

Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark	Heavy Metal (TWA)
41	Methylcyclohexane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	2-23 L	0.10 L/min (1 hr)	7.23 1.80	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
42	Methyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1458 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	0.2-10 L	0.10 L/min (1 hr)	9.09 3.00	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
43	Diethyl Ether or Ethyl Ether	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1610 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.25-3 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	11.88 3.92	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
44	Methyl tert-Butyl Ether (MTBE)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1615 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-96 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	3.08 0.86	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
45	Dichloromethane or Methylene chloride	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1005 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	0.5-2.5 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	22.1 6.36	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
46	1-Butanol /n-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.86 1.60	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
47	2-Butanol /sec-butyl alcohol	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.86 1.60	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
48	Isobutyl alcohol (IBA)	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1401 (P.1-4) / PS pump / GC-FID	2-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.81 1.59	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. ST 226-	
49	Beryllium (Be)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	1250-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m <sup>3</sup>	3	SKC Cat. No. 225-5	0.001
50	Cobalt (Co)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	25-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m <sup>3</sup>	3	SKC Cat. No. 225-5	0.001
51	Molybdenum (Mo)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-67 L	2 L/min (1 hr)	0.004	mg / m <sup>3</sup>	3	SKC Cat. No. 225-5	0.001
52	Thallium (Tl)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	25-2000 L	2 L/min (1 hr)	0.021	mg / m <sup>3</sup>	3	SKC Cat. No. 225-5	0.003
53	Silicon (Si)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.010	mg / m <sup>3</sup>	3	SKC Cat. No. 225-5	0.001
54	Potassium (K)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m <sup>3</sup>	3	SKC Cat. No. 225-5	0.026
55	Ketones	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2555 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	0.5-3.0 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	13.17 5.54	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-01	
56	n-Heptane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500 (P.1-8) / PS pump / GC-FID	-	0.01-0.20 L/min (1 hr)	6.97 1.70	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-01	
57	n-Butyl acetate	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1450(P.1-6) / PS pump / GC-FID	1-10 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	8.55 1.80	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-01	



Items	Parameter	Sampling/Method	Reference Method / Analytical Technique	Air Volume	Sampling Rate / Period	LOQ / Range	Unit	Decimal point	Remark	Heavy Metal (TWA)
58	n-Pentane	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1500(P.1-8) / PS pump / GC-FID	-	0.01-0.20 L/min (1 hr)	2.63 0.89	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-01	
59	Chloroform	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1-50 L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.93 1.01	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-01	
60	Chlorobenzene	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 1003 (P.1-7) / PS pump / GC-FID	1.5-40L	0.01-0.20 L/min (1 hr)	4.63 1.00	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-01	
61	Formaldehyde	Sorbent Adsorption, GC Method	NIOSH 2541 (P.1-5) / PS pump / GC-FID	1-36L	0.01-0.10 L/min (1 hr)	0.12 0.10	mg / m <sup>3</sup> ppm	2	SKC Cat. No. 226-118 ujđnu DL:1/2/24	
62	Hydrogen chloride	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-174SG / PS pump / IC	100 L	500 L/min (15 min)	0.015 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-	
63	Hydrogen Bromide	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.033 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-	
64	Sulfuric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC NIOSH 7908 / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.040 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. 226-10- Filter (PTFE)	
65	Phosphoric Acid	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC NIOSH 7908 / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.040 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. 226-10- Filter (PTFE)	
66	Ammonia (NH <sub>3</sub> )	Sorbent Adsorption, IC Method	NIOSH 6016 / PS pump / IC	12 L	200 L/min (120min)	0.200 0.280	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-	
67	Nitric	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	100 L	200 L/min (60min)	0.026 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-	
68	Chlorine	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID-202 / PS pump / IC	60 L	200 L/min (60min)	0.029 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	0.02% KI in Buffer	
69	Hydrogen fluoride	Sorbent Adsorption, IC Method	OSHA ID165SG / PS pump / IC	60 L	200 L/min (60min)	0.008 0.010	mg / m <sup>3</sup> ppm	3	SKC Cat. No. 226-10-	
70	Phosphorus (P)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.208	mg / m <sup>3</sup>	3	SKC Cat No. 225-5	0.026
71	Boron (B)	Filtration, ICP-OES Method	NIOSH 7300(P.1-8) / PS pump / ICP-OES	5-1000 L	2 L/min (1 hr)	0.010	mg / m <sup>3</sup>	3	SKC Cat No. 225-5	0.001

**ໂອກາດວິໄຈ**

1. Method of Air Sampling and Analysis, APHA Intersociety Committee, 1997
2. NIOSH Manual of Analytical Method, 4<sup>th</sup> Edition, 1994
3. Code of Federal Regulation, U.S. EPA., 40 CFR Part 50, Part 60, 2000
4. OSHA Analytical Methods Manual, 2<sup>nd</sup> Edition, U.S. Department of Labor, 1992
5. International Standard Organization, ISO 11204:1995
6. Compendium of Methods for Determination of Inorganic Compound in Ambient Air, U.S. EPA., 1999
7. Annual Book of ASTM Standard, Section 11, 2001

## การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 8 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : ดิน )

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Arsenic (As)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.00	mg/kg as As	2	
2	Antimony (Sb)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.00	mg/kg as Sb	2	
3	Barium (Ba)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Ba	2	
4	Beryllium (Be)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Be	2	
5	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.10	0.15	mg/kg as Cd	2	
6	Chromium (Cr)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Cr	2	
7	Hexavalent Chromium (Cr <sup>6+</sup> )	Digestion,Colorimetric Method	US EPA SW 846 Method 3060A,7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.40	2.00	mg/kg as Cr	3	
8	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Pb	2	
9	Manganese (Mn)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Mn	2	
10	Mercury (Hg)	Digestion,Cold Vapor Technique-AAS Method	US EPA SW 846 Method 7471B / AAS	Plastic	500	0.10	0.20	mg/kg as Hg	4	
11	Nickel (Ni)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Ni	2	
12	Selenium (Se)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	2.50	5.00	mg/kg as Se	2	
13	Silver (Ag)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	1.00	2.50	mg/kg as Ag	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
14	Trivalent Chromium (Cr <sup>3+</sup> )	Digestion,ICP-OES; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	US EPA SW 846 Method 3060A,7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.40	2.00	mg/k as Cr	3	
15	Vanadium (V)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as V	2	
16	Zinc (Zn)	Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/kg as Zn	2	
17	Volatile organic compounds;VOC			Glass	50					
1	- Acetone	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
2	- Benzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
3	- Bromodichloromethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
4	- Bromoform	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
5	- Butanol	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
6	- Carbon disulfide	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
7	- Carbon tetrachloride	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
8	- Chlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
9	- Chlorodibromomethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
10	- Chloroform	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
11	- 1,2-Dichlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
12	- 1,3-Dichlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
13	- 1,4-Dichlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
14	- 1,1-Dichloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
15	- 1,2-Dichloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
16	- 1,1-Dichloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
17	- cis-1,2-Dichloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
18	- trans-1,2-Dichloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
19	- 1,2-Dichloropropane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
20	- 1,3-Dichloropropane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
21	- Ethylbenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
22	- n-Hexane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.010	0.010	mg/kg	3	
23	- Methylene Chloride or Dichloromethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
24	- Methyl tert-butyl ether	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
25	- Naphthalene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
26	- Nitrobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
27	- Styrene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
28	- 1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
29	- Tetrachloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
30	- Toluene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
31	- 1,2,4-Trichlorobenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
32	- 1,1,1-Trichloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
33	- 1,1,2-Trichloroethane	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
34	- Trichloroethylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
35	- 1,3,5-Trimethylbenzene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
36	- Vinyl acetate	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
37	- Vinyl Chloride	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
38	- m-Xylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
39	- o-Xylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
40	- p-Xylene	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	
41	- Xylene Total	Purge-and-Trap / GC-MS	US EPA SW 846 Method 5035A and 8260D	Glass	50	0.005	0.010	mg/kg	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
18	Semivolatile organic compounds #1			Glass	2500					
1	Acenaphthene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
2	Anthracene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
3	Benzo[a]anthracene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
4	Benzo[b]fluoranthene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
5	Benzo[k]fluoranthene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
6	Benzo[a]pyrene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
7	Benzo[ghi]perylene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
8	Bis(2-chloroethyl) ether	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
9	Bis(2-ethylhexyl) phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
10	Butyl benzyl phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
11	Carbazole	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
12	p-Chloroaniline	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.500	1.250	mg/kg	3	
13	2-Chlorophenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
14	Chrysene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
15	Dibenz[a,h]anthracene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
16	Di-n-butyl phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
17	2,4-Dichlorophenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
18	Diethyl Phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
19	2,4-Dimethylphenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
20	2,4-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
21	2,6-Dinitrotoluene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
22	Di-n-octyl phthalate	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
23	Fluoranthene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
24	Fluorene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
25	Hexachlorobenzene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
26	Hexachloro-1,3-butadiene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
27	Hexachlorocyclopentadiene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
28	Hexachloroethane	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
29	Indeno[1,2,3-cd]pyrene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	



Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
30	Isophorone	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
31	2-Methylphenol (o-Cresol)	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
32	2-Methylnaphthalene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
33	N-Nitrosodi-n-propylamine	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
34	Phenanthrene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
35	Phenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
36	Pyrene	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.250	mg/kg	3	
37	2,4,5-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	
38	2,4,6-Trichlorophenol	Ultrasonic Extraction / GC-MS	US EPA SW 846 Method 3550C and 8270E	Glass	2500	0.125	0.500	mg/kg	3	

**การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ - ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)**

**ตารางที่ 7** สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : ภาคตะกอน คำนวณประเภทเรื่องสิ่งปนเปื้อนที่ไม่ใช่แก๊ส และ ดิน )

**จำนวน** : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/l as Sb mg/kg as Sb	2	
2	Arsenic (As)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/l as As mg/kg as As	2	
3	Barium (Ba)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Ba mg/kg as Ba	2	
4	Beryllium (Be)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Be mg/kg as Be	2	
5	Cadmium (Cd)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.10	0.02 0.15	mg/l as Cd mg/kg as Cd	2	
6	Chromium (Cr)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Cr mg/kg as Cr	2	
7	Cobalt (Co)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Co mg/kg as Co	2	
8	Copper (Cu)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Cu mg/kg as Cu	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (g)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
9	Hexavalent Chromium (Cr <sup>6+</sup> )	Colorimetric Method/ Spectrophotometer	SW 846 Method 7196A / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/l as Cr	3	
		Alkaline Digestion,Colorimetric Method/ Spectrophotometer	US EPA SW 846 Method 3060A and 7196A / Spectrophotometer			0.40	2.00	mg/kg as Cr	2	
10	Lead (Pb)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Pb	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Pb		
11	Mercury (Hg)	Waste Extraction, Cold Vapor Technique-AAS Method	US EPA SW 846 Method 1310A and Standard Method part 3112 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0010	mg/l as Hg	4	
		Digestion,Cold Vapor Technique-AAS Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 7471B / AAS			0.10	0.20	mg/kg as Hg	2	
12	Molybdenum (Mo)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Mo	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Mo		
13	Nickel (Ni)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Ni	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Ni		
14	Selenium (Se)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Se	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			2.50	5.00	mg/kg as Se		
15	Silver (Ag)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Ag	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			1.00	2.50	mg/kg as Ag		
16	Thallium (Tl)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as V	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			2.50	5.00	mg/kg as V		
17	Vanadium (V)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as V	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as V		
18	Zinc (Zn)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Zn	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Zn		

## การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 9 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม (ประเภทตัวอย่าง : ภาคตะกอน ตามประกาศเรื่องสิ่งปฏิกูลที่ไม่ใช่แล้ว)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Aluminium (Al)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Al	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			2.50	5.00	mg/kg as Al	2	
2	Boron (B)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as B	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as B	2	
3	Calcium (Ca)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Ca	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			25.0	50.0	mg/kg as Ca	1	
4	Iron (Fe)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Fe	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			1.00	1.50	mg/kg as Fe	2	
5	Magnesium (Mg)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Mg	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			25.0	50.0	mg/kg as Mg	1	
6	Manganese (Mn)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Mn	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Mn	2	
7	Potassium (K)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as K	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			25.00	50.00	mg/kg as K	2	
8	Silicon (Si)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Si	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			1.00	2.50	mg/kg as Si	2	
9	Sodium (Na)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Na	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			25.0	50.0	mg/kg as Na	1	
10	Strontium (Sr)	Waste Extraction , ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Sr	2	
		Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES			0.50	1.00	mg/kg as Sr	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
11	Tin (Sn)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.05 2.50	0.10 5.00	mg/l as Sn mg/kg as Sn	2 2	
12	Titanium (Ti)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.01 0.50	0.02 1.00	mg/l as Ti mg/kg as Ti	2 2	
13	Phosphorus (P)	Waste Extraction , ICP-OES Method Digestion,ICP-OES Method	US EPA SW 846 Method 1310A and 6010C / ICP-OES US EPA SW 846 Method 3050B and 6010C / ICP-OES	Plastic	500	0.50 25.00	1.00 50.00	mg/l as Ti mg/kg as Ti	2 2	

## เอกสารอ้างอิง

- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition, APHA, AWWA, WEF, 2017
- United States Environmental Protection Agency, Acid Digestion of Sediments Sludge and Solis. SW-846 Method 3050C,3060A,3510C,3620C,6010C,7000B,7196A,7471B
- Methods of Seawater Analysis, 1976
- ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม พ.ศ. 2548 เรื่อง การจัดตั้งปฏิบัติการหรือวัสดุที่ไม่ใช่แก้ว, ราชกิจจานุเบกษา,25 มกราคม 2549 เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 113
- คู่มือวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย สมาคมวิศวกรรวมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย พิมพ์ครั้งที่ 3, 2540
- เพลงก้องดอนพิง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พิมพ์ครั้งที่ 2, 2544
- เพลงก้องดอนพิง มหาวิทยาลัยเกษตรศาสตร์ พิมพ์ครั้งที่ 2, 2545

## การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 6 สรุปขั้นตอนการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่มีสถานะเป็นห้องปฏิบัติการมาตรฐาน

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย,น้ำใต้ดิน, น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sb	2	
2	Aluminium (Al)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Al	2	
3	Boron (B)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as B	2	
4	Calcium (Ca)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Ca	2	
5	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.003	mg/l as Cd	3	เพิ่ม
6	Cobalt (Co)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Co	2	
7	Color	Spectrophotometric Method	Standard Method part 2120 C / Spectrophotometer	Plastic	500	0.50	1.00	Pt-Co	2	
8	Iron (Fe)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Fe	2	
9	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.010	mg/l as Pb	3	เพิ่ม
10	Magnesium (Mg)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Mg	2	
11	Molybdenum (Mo)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Mo	2	
12	Nitrite (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.030	mg/l as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup>	3	
13	Nitrite-Nitrogen (NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N)	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.001	0.010	mg/l as NO <sub>2</sub> <sup>-</sup> -N	3	
14	Nitrate (NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> )	Colorimetric Method	Standard Method part 4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.09	0.44	mg/l as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
15	Nitrate-Nitrogen ( $\text{NO}_3^-$ )	Colorimetric Method	Standard Method part 4500- $\text{NO}_3^-$ B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.02	0.10	mg/l as $\text{NO}_3^-$ -N	2	
16	Potassium (K)	Direct Aspiration-AAS Method	Standard Method part 3111 B / AAS	Plastic	500	0.008	0.025	mg/l as K	3	
17	Potassium (K)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as K	2	
18	Selenium (Se)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Se	2	
19	Silica ( $\text{SiO}_2$ )	Molybdosilicate Method	Standard Method part 4500- $\text{SiO}_2$ C / Spectrophotometer	Plastic	500	1.00	2.00	mg/l as $\text{SiO}_2$	2	
20	Silicon (Si)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Si	2	
21	Silver (Ag)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Ag	2	
22	Sodium (Na)	Direct Aspiration-AAS Method	Standard Method part 3111 B / AAS	Plastic	500	0.005	0.050	mg/l as Na	3	
23	Sodium (Na)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as Na	2	
24	Sodium Absorption Ratio (SAR)	Calculation,Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	-	2	
25	Strontium (Sr)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Sr	2	
26	Tin (Sn)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sn	2	
27	Titanium (Ti)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as Ti	2	
28	Thallium (Tl)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Tl	2	
29	Vanadium (V)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as V	2	
30	Phosphate ( $\text{PO}_4^{3-}$ )	Ascorbic Acid Method	Standard Method part 4500- $\text{PO}_4^{3-}$ B/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.03	0.46	mg/l as P	2	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
31	Phosphorus (P)	Ascorbic Acid Method	Standard Method part 4500-P B/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.05	0.15	mg/l as $\text{PO}_4^{3-}$	2	
32	Sulfate ( $\text{SO}_4^{2-}$ )	Turbidimetric Method	Standard Method part 4500- $\text{SO}_4^{2-}$ E/ Spectrophotometer	Plastic	500	1.50	5.00	mg/l as $\text{SO}_4^{2-}$	2	
33	Surfactant	Anionic Surfactants as MBAS	Standard Method Part 5540 C / Spectrophotometer	Plastic	500	0.35	0.40	mg/l as MBAS	2	
34	Surfactant (LAS)	Anionic Surfactants as MBAS	Standard Method Part 5540 C / Spectrophotometer	Plastic	1000	0.08	0.10	mg/l as MBAS	2	ไม่พบ
35	Fluoride ( $\text{F}^-$ )	Ion-Selective Electrode Method	Standard Method part 4500-F- C/ Spectrophotometer	Plastic	100	0.20	0.50	mg/l as $\text{F}^-$	2	
36	Gold (Au)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Au	2	
37	Phosphorus (P)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F,3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.50	1.00	mg/l as P	2	
38	Chlorine (Residual)	Spectrophotometric Method	Standard Method part 4500-Cl G / Spectrophotometer	Plastic	500	0.03	0.05	mg/l as $\text{Cl}_2$	2	



## การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – กากตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 5 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน )

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Antimony (Sb)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l as Sb	2	
2	Arsenic (As)	Continuous Hydride Generation-ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.0010	0.0020	mg/l as As	4	
3	Arsenic (As)	Continuous Hydride Generation-AAS Method	Standard Method Part 3114 B and 3114 C / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0020	mg/l as As	4	
4	Barium (Ba)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ba	2	
5	Beryllium (Be)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.01	mg/l as Be	2	
6	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.002	0.003	mg/l as Cd	3	
7	Chromium (Cr)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cr	2	
8	Cyanide (CN <sup>-</sup> )	Distillation, Colorimetric Method	Standard Method part 4500 CN <sup>-</sup> C,E/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.008	0.020	mg/l	3	
9	Chromium Hexavalence (Cr <sup>6+</sup> )	Filtration,Colorimetric Method	Standard Method part 3500-Cr B/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/l as Cr <sup>6+</sup>	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
10	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.005	0.010	mg/l as Pb	3	
11	Manganese (Mn)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Mn	2	
12	Mercury (Hg)	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	Standard Method part 3112 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0010	mg/l as Hg	4	
13	Nickel (Ni)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ni	2	
14	Phenols	Distillation, Direct Photometric Method	Standard Method part 5530 D / Spectrophotometer	Plastic	500	0.002	0.005	mg/l	3	
15	Silver (Ag)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.05	mg/l as Ag	2	
16	Trivalent Chromium (Cr <sup>3+</sup> )	Digestion,Direct Aspiration-AAS Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3111B /AAS	Plastic	500	0.05	0.10	mg/l	2	
17	Trivalent Chromium (Cr <sup>3+</sup> )	Digestion,ICP-OES Method; Filtration,Colorimetric Method;Calculation	Standard Method part 3500-Cr B & part 3120B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l	2	
18	Vanadium (V)	ICP-OES Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.01	0.02	mg/l as V	2	
19	Zinc (Zn)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part 3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Zn	2	
20	Selenium (Se)	Continuos,Hydride Generation/AAS	Standard Method part 3030F , 3114 B and 3114C	Plastic	500	0.0005	0.0020	mg/l	4	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
21	Volatile organic compounds;VOC#1	Purge-and-Trap /GC-MS	Standard Method part 6200B	Glass	40 *4					
1	- Benzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
2	- Bromodichloromethane					0.00050	0.00050	mg/l	5	
3	- Bromoform					0.00050	0.00050	mg/l	5	
4	- Carbon tetrachloride					0.00025	0.00025	mg/l	5	
5	- Chlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
6	- Chlorodibromomethane					0.00050	0.00100	mg/l	5	
7	- 1,2-Dichlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
8	- 1,3-Dichlorobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	
9	- 1,4-Dichlorobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	
10	- 1,1-Dichloroethane					0.00025	0.00025	mg/l	5	
11	- 1,2-Dichloroethane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
12	- 1,1-Dichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
13	- cis-1,2-Dichloroethylene					0.00050	0.00050	mg/l	5	
14	- trans-1,2-Dichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
15	- 1,2-Dichloropropane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
16	- 1,3-Dichloropropane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
17	- Ethylbenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
18	- Methyl tert-butyl ether					0.00025	0.00050	mg/l	5	
19	- Naphthalene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
20	- Nitrobenzene					0.00025	0.00025	mg/l	5	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
21	- Styrene	Purge-and-Trap /GC-MS	Standard Method part 6200B	Glass	40 *4	0.00050	0.00100	mg/l	5	
22	- 1,1,2,2-Tetrachloroethane					0.00050	0.00050	mg/l	5	
23	- Tetrachloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
24	- Toluene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
25	- 1,2,4-Trichlorobenzene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
26	- 1,1,1-Trichloroethane					0.00025	0.00025	mg/l	5	
27	- 1,1,2-Trichloroethane					0.00025	0.00050	mg/l	5	
28	- Trichloroethylene					0.00025	0.00050	mg/l	5	
29	- 1,3,5-Trimethylbenzene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
30	- Vinyl acetate					0.00050	0.00100	mg/l	5	
31	- Vinyl Chloride					0.00025	0.00025	mg/l	5	
32	- m-Xylene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
33	- o-Xylene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
34	- p-Xylene					0.00025	0.00100	mg/l	5	
35	- Xylene Total					0.00075	0.00100	mg/l	5	
22	Volatile organic compounds;VOC#2	Purge-and-Trap / GC-MS Method	Standard Method part 6200B	Glass	40 *4					
1	- Acetone					0.00100	0.00100	mg/l	5	
2	- Butanol					0.00100	0.00100	mg/l	5	
3	- Carbon disulfide					0.00200	0.00500	mg/l	5	
4	- Chloroform					0.00100	0.00200	mg/l	5	
5	- n-Hexane					0.00100	0.00200	mg/l	5	
6	- Dichloromethane					0.00200	0.00200	mg/l	5	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
23	Semivolatile organic compounds #1	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM: 6410B)	Standard Method part 6410B	Glass	2500					
1	Acenaphthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
2	Anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
3	Benz[a]anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
4	Benzo[b]fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
5	Benzo[k]fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
6	Benzo[a]pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
7	Benzo[ghi]perylene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
8	Bis(2-chloroethyl) ether					0.0005	0.0100	mg/l	4	
9	Bis(2-ethylhexyl) phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
10	Butyl benzyl phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
11	Carbazole					0.0005	0.0010	mg/l	4	
12	p-Chloroaniline					0.0005	0.0100	mg/l	4	
13	2-Chlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
14	Chrysene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
15	Dibenz[a,h]anthracene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
16	Di-n-butyl phthalate					0.0005	0.0100	mg/l	4	
17	2,4-Dichlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
18	Diethyl Phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
19	2,4-Dimethylphenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
20	2,4-Dinitrotoluene					0.0005	0.0010	mg/l	4	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
21	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM: 6410B)	Standard Method part 6410B	Glass	2500	0.0005	0.0010	mg/l	4	
22	Di-n-octyl phthalate					0.0005	0.0010	mg/l	4	
23	Fluoranthene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
24	Fluorene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
25	Hexachlorobenzene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
26	Hexachloro-1,3-butadiene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
27	Hexachlorocyclopentadiene					0.0005	0.0100	mg/l	4	
28	Hexachloroethane					0.0005	0.0010	mg/l	4	
29	Indeno[1,2,3-cd]pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
30	Isophorone					0.0005	0.0010	mg/l	4	
31	2-Methylphenol (o-Cresol)					0.0005	0.0010	mg/l	4	
32	2-Methylnaphthalene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
33	N-Nitrosodi-n-propylamine					0.0005	0.0010	mg/l	4	
34	Phenanthrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
35	Phenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
36	Pyrene					0.0005	0.0010	mg/l	4	
37	2,4,5-Trichlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
38	2,4,6-Trichlorophenol					0.0005	0.0010	mg/l	4	
24	Semivolatile organic compounds #2	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM: 6410B)	Standard Method part 6410B	Glass	2500	0.030	0.050	µg/l	3	
1	Aldrin					0.030	0.050	µg/l	3	
2	Chlordane					0.030	0.050	µg/l	3	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
3	DDD	Liquid-Liquid Extraction / GC-MS (SM: 6410B)	Standard Method part 6410B	Glass	2500	0.030	0.050	µg/l	3	
4	DDE					0.030	0.050	µg/l	3	
5	DDT					0.030	0.050	µg/l	3	
6	Dieldrin					0.030	0.050	µg/l	3	
7	Endosulfan					0.030	0.050	µg/l	3	
8	Endrin					0.050	0.100	µg/l	3	
9	Heptachlor					0.030	0.050	µg/l	3	
10	Heptachlor epoxide					0.030	0.050	µg/l	3	
11	alpha - BHC					0.020	0.050	µg/l	3	
12	beta - BHC					0.030	0.050	µg/l	3	
13	gamma - BHC					0.030	0.050	µg/l	3	
14	Methoxychlor					0.030	0.050	µg/l	3	

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 4 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **ตามที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย(ขึ้นทะเบียนกรมโรงงานฯ), น้ำ,น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล )

ส่วนงาน : ส่วนงานเครื่องมือทดสอบ

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Arsenic (As)	Continuous Hydride Generation-AAS Method	Standard Method Part 3114 B / AAS	Plastic	500	0.0005	0.0020	mg/l as As	4	น้ำทะเล MDL/LOQ = 1.00/2.00 ug/l
2	Barium (Ba)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Ba	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
3	Cadmium (Cd)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cd	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l น้ำดื่ม MDL/LOQ = 0.002/0.003 mg/l
4	Chromium (Cr)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cr	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
5	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometer Method	Standard Method part 2120 F / Spectrophotometer	Plastic	500	10	20	ADMI	0	
6	Chromium Hexavalence (Cr <sup>6+</sup> )	Filtration,Colorimetric Method	Standard Method part 3500-Cr B / Spectrophotometer	Plastic	500	0.003	0.050	mg/l as Cr <sup>6+</sup>	3	น้ำทะเล MDL/LOQ = 3.00/50.0 ug/l
7	Copper (Cu)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Cu	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l
8	Cyanide (CN <sup>-</sup> )	Distillation, Colorimetric Method	Standard Method part 4500 CN- C,E/ Spectrophotometer	Plastic	500	0.008	0.020	mg/l	3	น้ำทะเล MDL/LOQ = 8/20 ug/l
9	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method	คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย,สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย	Plastic	100	0.20	0.50	mg/l	2	
10	Lead (Pb)	Digestion,ICP-OES Method	Standard Method part3030F and 3120 B / ICP-OES	Plastic	500	0.02	0.03	mg/l as Pb	2	น้ำทะเล MDL/LOQ = 20/30 ug/l น้ำดื่ม MDL/LOQ = 0.005/0.010 mg/l



[illegible]

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
	- DDT	Liquid-Liquid Extraction Gas Chromatography	Standard Method part 6410B/GC-MS	Glass	2500	0.03	0.05	ug/l	2	
	- Endrin					0.05	0.10	ug/l	2	
	- Methoxychlor					0.03	0.05	ug/l	2	

**การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)**

ตารางที่ 3 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ ที่ไม่ได้ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม

(ประเภทตัวอย่าง : น้ำ, น้ำเสีย, น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล)

ส่วนงาน : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1	Acidity	Titration Method	Standard Method part 2310 B / Titration	Plastic	50	-	20.00	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	1	
2	M-Alkalinity	Titration Method	Standard Method part 2320 B / Titration	Plastic	50	-	20.00	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	1	
3	P-Alkalinity	Titration Method	Standard Method part 2320 B / Titration	Plastic	50	-	20.00	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	1	
4	Ammonia Nitrogen (NH <sub>3</sub> -N)	Distillation and Titrimetric Method	Standard Method part 4500-NH <sub>3</sub> -N / Titration	Plastic	500		2	mg/l as NH <sub>3</sub> -N	1	
5	Calcium Hardness	EDTA Titrimetric Method	Standard method part 3500-Ca B / Titration	Plastic	100	-	3.0	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	1	
6	Chloride (Cl <sup>-</sup> )	Argentometric Method	Standard Method part 4500-Cl B / Titration	Plastic	50	-	5.0	mg/l as Cl <sup>-</sup>	1	
7	Chlorine (Residual)	DPD Colorimetric Method	Standard Method part 4500-Cl G / Test kit	Plastic	500	-	0.1	mg/l as Cl <sub>2</sub>	1	
8	Chlorine (Total)	DPD Colorimetric Method	Modified Standard Method part 4500-Cl G / Test kit	Plastic	500	-	0.1	mg/l as Cl <sub>2</sub>	1	
9	Fixed Solids (FS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200	-	30.0	mg/l	1	
10	Hardness	EDTA Titrimetric Method	Standard Method part 2340 C / Titration	Plastic	100	-	6.0	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	1	
11	Magnesium (Mg)	Calculation Method	Standard Method part 3500-Mg / Calculation	Plastic	100	-	0.70	mg/l as Mg	1	
12	Magnesium Hardness	Calculation Method	Standard Method part 3500-Mg / Calculation	Plastic	100	-	3.0	mg/l as CaCO <sub>3</sub>	1	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
13	Mix Liquor Suspended Solids (MLSS)	Dried at 103-105 °C	Standard Method part 2540 C / Gravimetric	Plastic	200	-	5	mg/l	1	
14	Mix Liquor Volatile Suspended Solids (MLVSS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200	-	5	mg/l	1	
15	Organic Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method	Standard Method part 4500-N <sub>org</sub> / Titration	Plastic	500	-	5	mg/l as NH <sub>3</sub> -N	1	Org-N = TKCN-(Ammonia-N)
17	Conductivity	Laboratory Method	Standard Method part 2510 B	Plastic	200	-	0.1	us/cm	ห้ล็กหน่วย 2 ตำแหน่ง/หลักสิบ 1ตำแหน่ง	อ่านจากเครื่อง
18	Salinity	Electrical Conductivity Method	Standard Method part 2520 B / Conductivity meter	Plastic	100	-	0.01	ppt	ห้ล็กหน่วย 2 ตำแหน่ง/หลักสิบ 1ตำแหน่ง	อ่านจากเครื่อง
19	Sludge Volume Index (SV <sub>30</sub> )	Volumetric Method	Standard Method part 2540 F / Volumetric	Plastic	1000	-	0.1	ml/l	1	
20	Sulfite	Titrimetric Method	Standard Method part 4500-SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup> B / Titration	Plastic	200	-	2.00	mg/l as SO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	2	
21	Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 103-105 °C	Modified Standard Method part 2540 B / Gravimetric	Plastic	200	-	25	mg/l	0	
22	Turbidity	Nephelometric Method	Standard Method part 2130 B / Turbidity meter	Plastic	50	0.01	0.01	NTU	ห้ล็กหน่วย 2 ตำแหน่ง/หลักสิบ 1ตำแหน่ง	NTU=FTU=ซีทียู
23	Volatile Fatty Acid	Titrimetric Method	คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย / Titration	Plastic	200	-	1.00	mg/l	1	
24	Volatile Solids (VS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200		3.0	mg/l	1	
25	Volatile Suspended Solids (VSS)	Dried at 550 °C	Standard Method part 2540 E / Gravimetric	Plastic	200		3.0	mg/l	1	
26	Dissolved Oxygen(DO)	Azide Modification	Standard Method part 4500-O C/Titration	Plastic	300	-	0.3	mg/l	1	

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
	จำนวนจุลินทรีย์วิทยา									
1	Benthos	Counting Chamber Method	Standard Method part 10500 B / Counting	จุลฑำ	-	-	-	ind/m <sup>2</sup>	0	รายงานค่าสูงสุด =Not found
2	Escherichia Coli Bacteria (E.coli)	MPN Test	Standard Method part 9221 F / Fluorogenic Substrate , MPN	Glass	250	-	-	MPN:100 ml	ตามตาราง MPN-	รายงานค่าสูงสุด 1.1 (น้ำดื่ม) / 1.8 (น้ำ)
3	Total Coliform	MPN Test	Standard Method part 9221 B / Fermentation Technique , MPN	Glass	250	-	-	MPN:100 ml	ตามตาราง MPN-	รายงานค่าสูงสุด 1.1 (น้ำดื่ม) / 1.8 (น้ำ)
4	Thermotolerant coliforms (Fecal Coliform)	MPN Test	Standard Method part 9221 E /Thermotolerant Coliform , MPN	Glass	250	-	-	MPN:100 ml	ตามตาราง MPN-	รายงานค่าสูงสุด 1.1 (น้ำดื่ม) / 1.8 (น้ำ)
5	Heterotrophic Bacteria (Total Bacteria)	Heterotrophic plate count (Standard Plate Count Method)	Standard Method part 9215 B / Pour plate	Glass	250	1	1	Colonies/cm <sup>3</sup>	0	*Heterotrophic plate count = Standard plate Count
6	Phytoplankton	Counting Chamber Method	Standard Method part 10200 F / Counting	Plstic	-	-	-	Cell / l	0	รายงานค่าสูงสุด =Not found
7	Zooplankton	Counting Chamber Method	Standard Method part 10200 G / Counting	Plastic	-	-	-	ind./l	0	รายงานค่าสูงสุด =Not found
8	S.Aureus	Enrichment	Standard Method part 9213 B	Glass	1000	-	-	-	รายงาน พบ / ไม่พบ	รายงานค่าสูงสุด =Not found
9	Salmonella sp.	Membrane Filter	Standard Method part 9260 B	Glass	1000	-	-	-	รายงาน พบ / ไม่พบ	รายงานค่าสูงสุด =Not found
10	Clostridium perfringens	Compendium 2003,Chapter 34	Compendium 2003,Chapter 34	Glass	1000	-	-	-	รายงาน พบ / ไม่พบ	รายงานค่าสูงสุด =Not found

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ – ภาคตะกอน (Water – Solid wastes Quality Analysis)

ตารางที่ 1 สรุปข้อกำหนดการเก็บตัวอย่างและความสามารถในการทดสอบตัวอย่างของห้องปฏิบัติการ **งานที่ขึ้นทะเบียนกับกรมโรงงานอุตสาหกรรม**  
(ประเภทตัวอย่าง : น้ำเสีย(ขึ้นทะเบียนกรมโรงงานฯ), น้ำ,น้ำเพื่ออุปโภค, น้ำประปา, น้ำผิวดิน, น้ำบาดาล และน้ำทะเล )

ส่วนงาน : ส่วนงานทดสอบพื้นฐาน

Items	Parameter	Method	Reference Method / Analytical Technique	Container	sample size (ml)	MDL	LOQ	Unit	Decimal point	Remark
1.1	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method	Standard Method part 5210 B, 4500-O G / DO meter	Plastic	1000	-	2.0	mg/l	1	
1.2	Biochemical Oxygen Demand (BOD <sub>5</sub> )	5-Day BOD Test, Azide Modification Method	Standard Method part 5210 B, 4500-O C / Titration	Plastic	1000	-	2.0	mg/l	1	
2.1	Chemical Oxygen Demand (COD)	In-house Method	Standard Method part 5220 C / Titration	Plastic	100	-	40	mg/l as O <sub>2</sub>	0	
2.2	Chemical Oxygen Demand (COD)	Titrimetric, Closed Reflux Method	Standard Method part 5220 C / Titration	Plastic	100	-	40	mg/l as O <sub>2</sub>	0	
3	Free Chlorine	Iodometric Method	Standard Method part 4500-B / Titration	Plastic	100	-	0.50	mg/l	2	
4	Total Dissolved Solids (TDS)	Dried at 180 °C	Standard Method part 2540 C / Gravimetric	Plastic	200	-	25	mg/l	0	
5.1	Grease&Oil	In-house Method	Standard Method part 5520 B / Gravimetric	Glass	1000	-	3.0	mg/l	1	
5.2	Grease&Oil	Partition Gravimetric Method	Standard Method part 5520 B / Gravimetric	Glass	1001	-	3.0	mg/l	1	
6	Sulfide (S <sub>2</sub> <sup>-</sup> )	ZnS Precipitation Iodometric Method	Standard Method part 4500-S <sup>2-</sup> F / Titration	BOD bottle	300	-	0.50	mg/l as H <sub>2</sub> S	2	
7	pH	Electrometric Method	Standard Method part 4500 H <sup>+</sup> / pH meter	Plastic	50	-	3.0-12.0	-	1	

8	Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103-105 °C	Standard Method part 2540 D / Grvimetric	Plastic	1000	-	5	mg/l	0	
9	Temperature	Laboratory and Field Method	Standard Method part 2550 B / Thermometer	at field		-	1	°C	0	
10	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Macro-Kjeldahl Method	Standard Method part 4500-N <sub>org</sub> / Titration	Plastic	500	-	5	mg/l as NH <sub>3</sub> -N	0	
11	Hydrogen Sulfide (H <sub>2</sub> S)	ZnS Precipitation Iodometric Method	Standard Method part 4500-S <sup>2-</sup> F / Titration	BOD bottle	300	-	0.53	mg/l as H <sub>2</sub> S	2	