



KING MONGKUT'S WELDING RESEARCH AND CONSULTING CENTER

API 1104 Welder Qualification Certificate

22nd edition, July 2021



ject for GFPT Nichirei and
ong Yal Industrial Estate)



Qualification detail and range

Qualification type
Referred WPS No.:

Single
WPS-PLT-002



Welding Process
Filler metal classification
Direction of welding
Pipe outside diameter
Wall thickness
Pipe position
Joint design

Qualification range
GTAW SMAW
WF-4 WF-2
Vertical Uphill
60.3 to 323.9 mm (NPS 2" to NPS 12")
3.9 mm to 19.0 mm
All Position
Single V Bevel

Qualification results

Visual examination

Judgement
Record No.
Issued by & Date

Accept
VT20240112/67-0025
KINGWELD (January 12, 2024)

Judgement
Destructive testing ref.
Issued by & Date

Destructive testing

Judgement
Destructive testing ref.
Issued by & Date

Radiographic examination

Judgement
Report No.
Issued by & Date

Accept
RT-WQT/PLT-D2P-2024-010
INSPECTION SERVICES (1998) CO

Reviewed by

Reviewed by

Approved by

Approved by

Date January 23, 2024

Date: January 23, 2024

Date:

Date:

January 23, 2024



KING MONGKUT'S WELDING RESEARCH AND CONSULTING CENTER

API 1104 Welder Qualification Certificate

22nd edition, July 2021



ct for GFPT Nichirei and
g Yal Industrial Estate)

Qualification detail and range

Qualification type
Referred WPS No.

Single

WPS-PLT-CSLT-04

KINGWELD

	Detail		Qualification range	
	GTAW	SAW	GTAW	SAW
Welding Process	ERTOS-G (TGS-1N)	E7016 (NB1)	WF-4	WF-2
Filler metal classification				
Direction of welding	Vertical Uphill			Vertical Uphill
Pipe outside diameter	168.3 mm (NPS 6")			60.3 to 323.9 mm (NPS 2" to NPS 12")
Wall thickness	7.11 mm.			3.9 mm to 19.0 mm
Pipe position	Fixed - 6G			All Position
Joint design	Single V Bevel			Single V Bevel

Qualification results

Visual examination	
Judgement	Accept
Record No.	VT20240119/67-0076
Issued by & Date	KINGWELD (January 19, 2024)

Destructive testing	
Judgement	N/A
Destructive testing ref.	N/A
Issued by & Date	N/A


Radiographic examination

Judgement	Accept
Report No.	RT-WQT/PLT-D2P-2024-011
Issued by & Date	IQI INSPECTION SERVICES (1998) CO.,LTD.

Approved by

January 23, 2024






KING MONGKUT'S WELDING RESEARCH AND CONSULTING CENTER

API 1104 Welder Qualification Certificate

22nd edition, July 2021



polytechnology co., ltd

Project for GFPT Nichirei and
ong Yal Industrial Estate)

Qualification type

Referred WPS No.

Single

WPS-PLT-CSLT-04

Welding Process

Filler metal classification

Direction of welding

Pipe outside diameter

Wall thickness

Pipe position

Joint design

GTAW

ER70S-G (TIGS-1N)

Vertical Uphill

168.3 mm (NPS 6")

7.11 mm.

Fixed - 6G

Single V Bevel

Detail

Qualification range

GTAW

SMAW

WF-4

WF-2

Vertical Uphill

60.3 to 323.9 mm (NPS 2" to NPS 12")

3.9 mm to 19.0 mm

All Position

Single V Bevel

Qualification results

Visual examination

Destructive testing

Radiographic examination

Judgement

Record No.

Issued by & Date

Accept

VT20240119/67-0076

KINGWELD (January 19, 2024)

Judgement

Destructive testing ref.

Issued by & Date

N/A

N/A

N/A

Judgement

Report No.

Issued by & Date

Accept

RT-WQT/PLT-D2P-2024-011

IQI INSPECTION SERVICES (1998) CO.,LTD.

Prepared by

Reviewed by

Date

January 23, 2024

Date


January 23, 2024

Date

January 23, 2024

Date


January 23, 2024



KING MONGKUT'S WELDING RESEARCH AND CONSULTING CENTER

API 1104 Welder Qualification Certificate

22nd edition, July 2021



polytechnology co., ltd

Project for GFPT Nichirei and
ong Yal Industrial Estate)

Qualification type

Referred WPS No.

Single

WPS-PLT-003

Welding Process

Filler metal classification

Direction of welding

Pipe outside diameter

Wall thickness

Pipe position

Joint design

GTAW

ER 70S-6

Vertical uphill

33.4 mm (NPS 1")

4.55 mm

Fixed-6G

Single V Bevel

Detail

Qualification range

GTAW

WF-4

Vertical uphill

less than 60.3 mm (less than NPS 2")

3.9 mm to 19.0 mm

All Position

Single V Bevel

Qualification results

Visual examination

Destructive testing

Radiographic examination

Judgement

Record No.

Issued by & Date

Accept

VT20240119/67-0076

KINGWELD (January 19, 2024)

Judgement

Destructive testing ref.

Issued by & Date

N/A

N/A

N/A

Judgement

Report No.

Issued by & Date

Accept

RT-WQT/PLT-D2P-2024-008

IQI INSPECTION SERVICES (1998) CO.,LTD.

Prepared by

Reviewed by

Date

January 23, 2024

Date

January 23, 2024

Date

January 23, 2024

Date

January 23, 2024



KING MONGKUT'S WELDING RESEARCH AND CONSULTING CENTER

API 1104 Welder Qualification Certificate

22nd edition, July 2021



ject for GFPT Nichirei and
ng Yal Industrial Estate)

Qualification detail and range

Qualification type	Referred WPS No.
--------------------	------------------

Single

WPS-PLT-003

KINGWELD

Welding Process

Qualification range
GTAW










Direction of welding

WF-4
Vertical uphill

Pipe outside diameter

Wall thickness

3.9 mm to 19.0 mm

Joint design	Pipe position
	
	
	
	
	

All Position
Single V bevel

Qualification results

Visual examination

Judgement
Record No.
Issued by & Date

Accept
VT20240119/67-0076
KINGWELD January 19, 2024

Accent

Judgment

Destructive testing

N/A

Issued by: Date:

[illegible]

Radiographic examination

Judgement
Report No.
Issued by & Date

Accept	RT-WQT/PLT-D2P-2024-008	INSPECTION SERVICES (1998) C
--------	-------------------------	------------------------------

Accret

Preserved for

Reviewed by

Approved by:

Date January 23, 2024

Date: January 23, 2024

January 23, 2024

January 23, 2024
KINGWELD



KING MONGKUT'S WELDING RESEARCH AND CONSULTING CENTER

API 1104 Welder Qualification Certificate

22nd edition, July 2021

GFPT Nichirei and
Industrial Estate)

Qualification detail and range

Qualification type
Referred WPS No.

Single



WPS-PLT-CSLT-03

KINGWELD

Welding Process

Detail GTAW

Qualification range
GTAW

Filler metal classification	Direction of welding
	

ER 70S-G (TGS-1N)
Vertical uphill

WF-4
Vertical uphill

pipe outside diameter
Wall thickness

33,4 mm (NPS 1")	4,55 mm
------------------	---------

less than 60.3 mm (less than NPS 2")
3.9 mm to 19.0 mm

Pipe position	Joint design
Top	1
Bottom	2
Side	3

Fixed-6G
Single V bevel

All Position
Single V bevel

Qualification results

Judgement
Record No.

Accept

Record No.

VT20240119/67-0076

Issued by & Date

KINGWELD January 19, 2024)

Judgements

Judgement
Destructive testing ref.

N/A

Destructive testing
Issued by & Date

N/A

Radiographic examination

Judgement
Report No

Accep

Report No. _____
Issued by _____

RT-WQT/PLT-D2P-2024-009

Issued by & Date

IQI INSPECTION SERVICES (1998) CO., LTD.

January 23, 2024

Date January 23, 2024

January 23, 2024

January 23, 2024

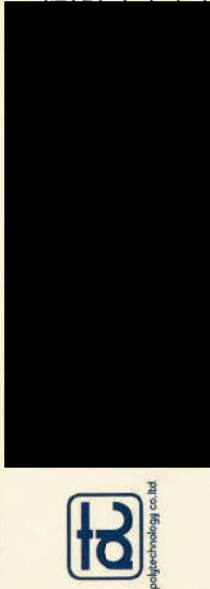
January 23, 2024
KINGWELD



Qualification detail and range		
Qualification type	Single	
Referred WPS No.	WPS-PLT-CSLT-03	
Welding Process Filler metal classification Direction of welding Pipe outside diameter Wall thickness Pipe position Joint design	Detail	Qualification range
	GTAW	GTAW
	ER 70S-G (TGS-1N)	WF-4
	Vertical uphill	Vertical uphill
	33.4 mm (NPS 1")	less than 60.3 mm (less than NPS 2")
	4.55 mm	3.9 mm to 19.0 mm
	Fixed-6G	All Position
	Single V bevel	Single V bevel

Qualification results	
Visual examination	
Judgement	Accept
Record No.	VT20240119/67-0076
Issued by & Date	KINGWELD (January 19, 2024)
Destructive testing	
Judgement	N/A
Destructive testing ref.	N/A
Issued by & Date	N/A
Radiographic examination	
Judgement	Accept
Report No.	RT-WOT/PLT-D2P-2024-009
Issued by & Date	IQI INSPECTION SERVICES (1998) CO.,LTD.

Prepared by	Reviewed by
Date: January 23, 2024	Date: January 23, 2024



Qualification detail and range		
Qualification type	Single	
Referred WPS No.	WPS-PLT-CSLT-03	
Welding Process Filler metal classification Direction of welding Pipe outside diameter Wall thickness Pipe position Joint design	Detail	Qualification range
	GTAW	GTAW
	ER 70S-G (TGS-1N)	WF-4
	Vertical uphill	Vertical uphill
	33.4 mm (NPS 1")	less than 60.3 mm (less than NPS 2")
	4.55 mm	3.9 mm to 19.0 mm
	Fixed-6G	All Position
	Single V bevel	Single V bevel

Qualification results	
Visual examination	
Judgement	Accept
Record No.	VT20240119/67-0076
Issued by & Date	KINGWELD (January 19, 2024)
Destructive testing	
Judgement	N/A
Destructive testing ref.	N/A
Issued by & Date	N/A
Radiographic examination	
Judgement	Accept
Report No.	RT-WOT/PLT-D2P-2024-009
Issued by & Date	IQI INSPECTION SERVICES (1998) CO.,LTD.


Prepared by	Reviewed by
Date: January 23, 2024	Date: January 23, 2024



polytechnology co. ltd
for GPT Nichrei and
Industrial Estate)

API 1104 Welder Qualified


Outside Diameter	60.3 mm to 323.9 mm (NPS 2" to NPS 12")	Less than 60.3 mm (Less than NPS 2")
Wall Thickness	3.9 mm to 19.0 mm	3.9 mm to 19.0 mm
Welding Process	GTAW + SMAW	GTAW
Welding Direction	Vertical uphill	Vertical uphill
Filler Metal Group	WF-4 & WF-2	WF-4 & WF-2
Welding Position	All position	All position
Joint Design	Single V bevel	Single V bevel
Approved Signature:		
Date:	January 23, 2024	



polytechnology co. ltd
for GPT Nichrei and
Industrial Estate)

API 1104 Welder Qualified


Outside Diameter	60.3 mm to 323.9 mm (NPS 2" to NPS 12")	Less than 60.3 mm (Less than NPS 2")
Wall Thickness	3.9 mm to 19.0 mm	3.9 mm to 19.0 mm
Welding Process	GTAW + SMAW	GTAW
Welding Direction	Vertical uphill	Vertical uphill
Filler Metal Group	WF-4 & WF-2	WF-4 & WF-2
Welding Position	All position	All position
Joint Design	Single V bevel	Single V bevel
Approved Signature:		
Date:	January 23, 2024	



polytechnology co. ltd
for GPT Nichrei and
Industrial Estate)

API 1104 Welder Qualified

Outside Diameter	60.3 mm to 323.9 mm (NPS 2" to NPS 12")	Less than 60.3 mm (Less than NPS 2")
Wall Thickness	3.9 mm to 19.0 mm	3.9 mm to 19.0 mm
Welding Process	GTAW + SMAW	GTAW
Welding Direction	Vertical uphill	Vertical uphill
Filler Metal Group	WF-4 & WF-2	WF-4 & WF-2
Welding Position	All position	All position
Joint Design	Single V bevel	Single V bevel
Approved Signature:		
Date:	January 23, 2024	



polytechnology co. ltd
for GPT Nichrei and
Industrial Estate)

API 1104 Welder Qualified

Outside Diameter	60.3 mm to 323.9 mm (Less than NPS 2")	Less than 60.3 mm (Less than NPS 2")
Wall Thickness	3.9 mm to 19.0 mm	3.9 mm to 19.0 mm
Welding Process	GTAW	GTAW
Welding Direction	Vertical uphill	Vertical uphill
Filler Metal Group	WF-4	WF-4
Welding Position	All position	All position
Joint Design	Single V bevel	Single V bevel
Approved Signature:		
Date:	January 23, 2024	



polytechnology co. ltd
for GPT Nichrei and
Industrial Estate)

API 1104 Welder Qualified

Outside Diameter	60.3 mm to 323.9 mm (NPS 2" to NPS 12")	Less than 60.3 mm (Less than NPS 2")
Wall Thickness	3.9 mm to 19.0 mm	3.9 mm to 19.0 mm
Welding Process	GTAW + SMAW	GTAW
Welding Direction	Vertical uphill	Vertical uphill
Filler Metal Group	WF-4 & WF-2	WF-4 & WF-2
Welding Position	All position	All position
Joint Design	Single V bevel	Single V bevel
Approved Signature:		
Date:	January 23, 2024	

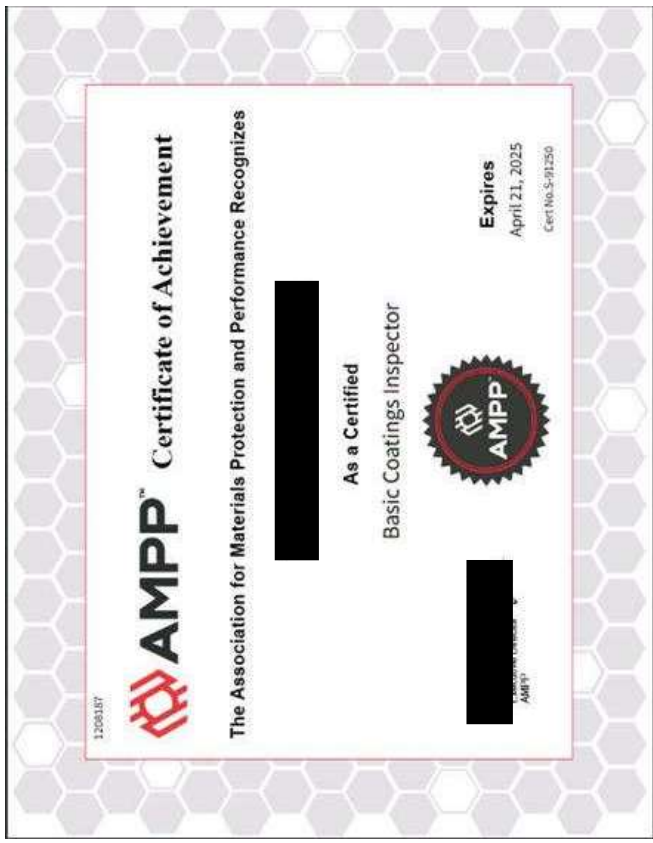
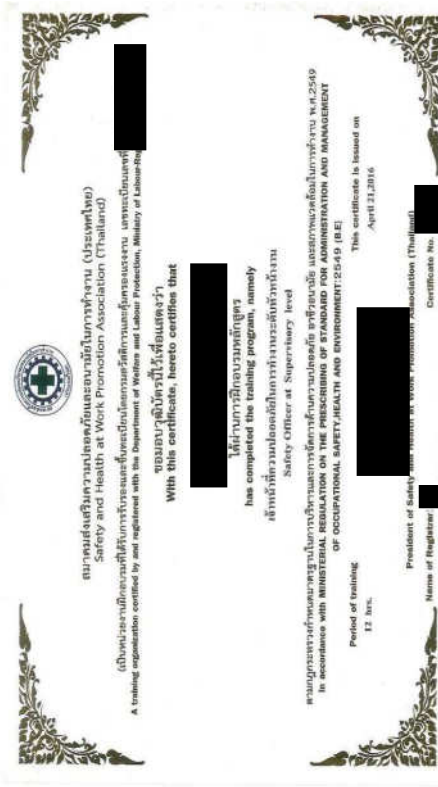


polytechnology co. ltd
for GPT Nichrei and
Industrial Estate)

API 1104 Welder Qualified

Outside Diameter	60.3 mm to 323.9 mm (NPS 2" to NPS 12")	Less than 60.3 mm (Less than NPS 2")
Wall Thickness	3.9 mm to 19.0 mm	3.9 mm to 19.0 mm
Welding Process	GTAW + SMAW	GTAW
Welding Direction	Vertical uphill	Vertical uphill
Filler Metal Group	WF-4 & WF-2	WF-4 & WF-2
Welding Position	All position	All position
Joint Design	Single V bevel	Single V bevel
Approved Signature:		
Date:	January 23, 2024	

[Redacted]



DP ENGINEERING & TRAINING LTD., PART
CERTIFICATE

Awarded to certify that

has complied with the requirements for the certification by the satisfactory completion of an examination and having attended the training course on

Liquid Penetrant Testing Level II
(Solvent Removable & Water Washable Techniques)

In accordance with the DP'S COMPANY'S WRITTEN PRACTICE FOR PERSONNEL QUALIFICATION AND CERTIFICATION IN NONDESTRUCTIVE TESTING, which established comply with the guideline of The American Society for Non Destructive Testing, Inc. (ASNT) Recommended Practice No. SNT-TC-1A, 2020 Edition



Course Director
Certifying Authority
ASNT NDT Level III, Certificate No. [REDACTED]
RE - Certificate No. [REDACTED]

Issued Date **February 22, 2021** Expiration Date **February 21, 2026**

DP ENGINEERING & TRAINING LIMITED PARTNERSHIP

991/69 Moo 8, Nakhon Phanom District, Pathum Thani Province, 12140 Thailand
10881 Map 13 Post Office, Pathum Thani District, Pathum Thani Province, 11100 Thailand

E-mail: pittadp@gmail.com,
VT.MT.PT.LT.PAUT Lv2 Certified - Registration QCCO.DP.AWS CWI QC1, AWS Endorsement
API 653, 570, 510 www.tconet.com

DP ENGINEERING & TRAINING LTD., PART
CERTIFICATE

Awarded to certify that

has complied with the requirements for the certification by the satisfactory completion of an examination and having attended the training course on

Magnetic Particle Testing Level II
(Yoke Technique)

In accordance with the COMPANY'S WRITTEN PRACTICE FOR PERSONNEL QUALIFICATION AND CERTIFICATION IN NONDESTRUCTIVE TESTING, which established comply with the guideline of The American Society for Non Destructive Testing, Inc. (ASNT) Recommended Practice No. SNT-TC-1A: 2006 Edition

Instructor and Course Director
ASNT NDT Level III, Certificate No. 126594 ASNT NDT Level III, Certificate No. 126603

Certificate No. : [REDACTED]
Issue Date: May 03, 2012

Expiration Date: May 02, 2017

DP ENGINEERING & TRAINING LIMITED PARTNERSHIP
991/69 MOO 8, NAKHON PHANOM DISTRICT, PATHUMTHANI, 12140 THAILAND

Please be verified by e-mail to pitt072@dpengintrain.com and/or udom@dpengintrain.com
WWW.DPENGTRAIN.COM

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)



โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



ภาคผนวก 5-10

ตัวอย่างเอกสารรับรองผู้ตรวจสอบรอยเชื่อม



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

Date of expiry 5th November 2027

On this day the 6th November 2022

Presented by the IQI Inspection Services (1998) Co., Ltd.

ASNT Level II

has successfully completed educational curriculum and has demonstrated the proficiency by satisfactory completion of an examination, in accordance with written procedure of IQI which meets or exceeds SNT-TC-1A 2016, in the subject of

This is to certify that

CERTIFICATION

Certificate No.

IQI INSPECTION SERVICES (1998) CO.,LTD.



Deputy Managing Director



เลขที่ ป.ปส.บ. ๑๐๖/๒๕๖๖

กรมธุรกิจพลังงาน

ใบรับรองนี้ให้เพื่อให้แสดงว่า นาย ณ พัทธ ๓๕ ปี อยู่บ้านเลขที่ ๑/๒๕๕ หมู่ที่ ๑ ตำบลเขา อำเภอบ้านฉาง จังหวัดระยอง มีคุณสมบัติและคุณสมบัติตามข้อ ๗ (๔) ข้อ ๘ (๔) หรือ ข้อ ๙ (๔) แล้วแต่กรณีตามประกาศกรมธุรกิจพลังงาน เรื่อง คุณสมบัติและคุณสมบัติของผู้ทดสอบและตรวจสอบ ดังกล่าวทั้งหมด ถึงกับและจ่ายก๊าซ ระบบท่อก๊าซและอุปกรณ์ และการออกแบบรับรอง ให้เป็นผู้ทดสอบและตรวจสอบ ลงวันที่ ๑๘ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๔๖ จึงให้เป็น ผู้ชำนาญการทดสอบวิธี ไม่ทำลายสภาพเดิม (๑) สาขาทดสอบด้วยวิธี ระดับ ๒ (๒) สาขาทดสอบด้วยวิธีความถี่สูง ระดับ ๒ (๓) สาขาทดสอบด้วยแม่เหล็ก ระดับ ๒ และ (๔) สาขาทดสอบด้วยสารแทรกซึม ระดับ ๒ ขอบบริษัท โอ คิว โอ อินสแตน เซอร์วิส (1998) จำกัด ซึ่งเป็นผู้ทดสอบและตรวจสอบ ประเภทที่ ๑

ใบรับรองนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่

เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

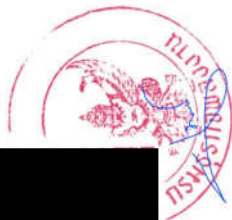
เดือน มิถุนายน พ.ศ. ๒๕๖๙

ให้ไว้ ณ วันที่ ๑๐ เดือน สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

วันที่ ๑๐ เดือน สิงหาคม พ.

วันที่ ๑๐ เดือน สิงหาคม พ.

รองอธิบดี ปฏิบัติราชการแทน
อธิบดีกรมธุรกิจพลังงาน



บัญชีรายชื่อผู้ปฏิบัติงานทดสอบและตรวจสอบ
ของวิศวกรทดสอบและตรวจสอบสถานที่ใช้ก๊าซธรรมชาติ ประเภทที่ ๑
ประจำ บริษัท ไอ คิว โอ อินสเปคชั่น เซอร์วิส (1998) จำกัด ตามใบรับรองที่อ้างถึง สรช./ร.๒/๑
เลขที่ ว.ธ.ข.๑ - ๐๐๙/๒๕๖๖

ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ จำนวน ๕ ราย ได้แก่

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	เลขที่ผู้ปฏิบัติงาน	รูปภาพผู้ปฏิบัติงาน	สาขาทางวิศวกรรม เลขที่ทะเบียน วิศวกรรมเครื่องกล
๑				
๒				
๓				
๔				

/ผู้ควบคุมการทดสอบ...

ผู้ควบคุมการทดสอบและตรวจสอบ จำนวน ๕ ราย ได้แก่ (ต่อ)









ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	เลขที่ผู้ปฏิบัติงาน	รูปภาพผู้ปฏิบัติงาน	สาขาทางวิศวกรรม เลขที่ทะเบียน วิศวกรรมเครื่องกล
๕				

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ จำนวน ๕ ราย ได้แก่




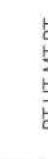
ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	เลขที่ผู้ปฏิบัติงาน	รูปภาพผู้ปฏิบัติงาน	สาขาทางวิศวกรรม เลขที่ทะเบียน วิศวกรรมเครื่องกล
๑				
๒				
๓				

/ผู้ทดสอบ...

ผู้ทดสอบและตรวจสอบ จำนวน ๕ ราย ได้แก่ (ต่อ)



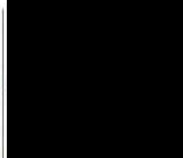








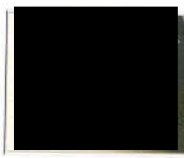
ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	เลขที่ผู้ปฏิบัติงาน	รูปภาพผู้ปฏิบัติงาน	สาขาวิศวกรรม	
				เลขที่ทะเบียน	วิศวกรรมเครื่องกล
๔					ภก.๑๖๗๘๘
๕					วิศวกรรมเครื่องกล
					ภก.๓๕๔๓๔

ผู้ชำนาญการทดสอบกรรมวิธีไม่ทำลายสภาพเดิม ระดับ ๓ จำนวน ๑ ราย ได้แก่

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	เลขที่ผู้ปฏิบัติงาน	รูปภาพผู้ปฏิบัติงาน	Certificate Number	
				ผ่านสาขาวิชา	
๑					90373
					RT,UT,MT,PT

/ผู้ชำนาญการ...

ผู้ชำนาญการทดสอบกรรมวิธีไม่ทำลายสภาพเดิม ระดับ ๒ จำนวน ๔ ราย ได้แก่

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	เลขที่ผู้ปฏิบัติงาน	รูปภาพผู้ปฏิบัติงาน	ผ่านสาขาวิชา
๑				RT,UT,MT,PT
๒				RT,UT,MT,PT
๓				RT,UT,MT,PT
๔				RT,UT,MT,PT

/ผู้ชำนาญการ...

ผู้ชำนาญการทดสอบกรรมวิธีไม่ทำลายสภาพเดิม ระดับ ๒ จำนวน ๘ ราย ได้แก่

ลำดับที่	ชื่อ-สกุล	เลขที่ผู้ปฏิบัติงาน	รูปภาพผู้ปฏิบัติงาน	ผ่านสาขาวิชา
๕	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	RT,UJ,MT,PT [REDACTED]
๖	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	RT,MT,PT
๗	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	RT,MT,PT
๘	[REDACTED]	[REDACTED]	[REDACTED]	RT,MT,PT

ข้อมูล ณ วันที่ ๒๕ เดือน พฤษภาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

(ลงชื่อ) [REDACTED] (ลงชื่อ) [REDACTED] ผู้รับรองข้อมูล
() [REDACTED] () [REDACTED] หัวหน้ากลุ่มรับรองความปลอดภัยด้านวิศวกรรม ๑
นายช่างเทคนิค



CCNG INTERTECH CO.,LTD.

Head Office : 18/1, Northaburi 48, Sanambinnam Road, Tambol
Thasai, Amphur Muang, Northaburi 11000 (Thailand)
Tel : +66 (0) 2950 0217, E-mail : c.phuttipong@gmail.com

ASNT NDT LEVEL II CERTIFICATE

This is to certify

has to meet the qualification and certification requirements as per CCNG
Intertech Co.Ltd Written practice CCNG-NDT-WP-01 / Rev.01 and the recommended
practices of SNT-TC-1A (2016 Edition) for the following categories.

Method : Magnetic Particle Testing
Training Hours : 24
Date of Issue : 02.11.2019
Date of Expire : 01.11.2024


EXAMINATION	Marks Obtained (%)	Minimum Required (%)
General	86	70
Specific	83	70
Practical	80	70
Composition	83	80

Physical Examination

Near Vision	J-1
Color Vision	Satisfactory

This certificate is valid only whilst the above named technician is an employee of CCNG
INTERTECH CO. LTD.

Certificate No:


Examiner
DHINAKARAN A
ASNT NDT Level III
UT, RT, MT & PT Cert. No: 291620



CCNG INTERTECH CO.,LTD.

Head Office : 18/1, Northaburi 48, Sanambinnam Road, Tambol
Thasai, Amphur Muang, Northaburi 11000 (Thailand)
Tel : +66 (0) 2950 0217, E-mail : c.phuttipong@gmail.com

ASNT NDT LEVEL II CERTIFICATE

This is to certify

has to meet the qualification and certification requirements as per CCNG
Intertech Co.Ltd Written practice CCNG-NDT-WP-01 / Rev.01 and the recommended
practices of SNT-TC-1A (2016 Edition) for the following categories.

Method : Radiographic Testing
Training Hours : 40
Date of Issue : 02.11.2019
Date of Expire : 01.11.2024

EXAMINATION	Marks Obtained (%)	Minimum Required (%)
General	84	70
Specific	83	70
Practical	80	70
Composition	82.33	80

Physical Examination

Near Vision	J-1
Color Vision	Satisfactory

This certificate is valid only whilst the above named technician is an employee of CCNG
INTERTECH CO. LTD.

Certificate No:


Examiner
DHINAKARAN A
ASNT NDT Level III
UT, RT, MT & PT Cert. No: 291620



บริษัท โรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร จำกัด
(โรงพยาบาลกรุงเทพมหานคร (รพ.กรุงเทพ))

584 หมู่ที่ 2 ถนนพหลโยธิน กรุงเทพมหานคร 12000 โทร. 0-2975-6700 แฟกซ์ 0-2975-6737

ใบรับรองแพทย์

ใช้สำหรับกรณารับรองการปฏิบัติงานใน สถานที่อื่นนอกเหนือ
ส่วนที่ 1 ของผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ

อายุ.....

ข้าพเจ้า นายนาง นางสาว.....

สถานที่อยู่ (ที่สามารถติดต่อได้).....

หมายเลขบัตรประจำตัวประชาชน.....

ข้อมูลสุขภาพ : กรุณาตอบคำถามต่อไปนี้ตามความเป็นจริง
ข้าพเจ้าขอใบรับรองแพทย์สุขภาพ โดยมีประวัติสุขภาพดังนี้

1. ท่านเคยเป็นโรคกล้ามเนื้อหัวใจขาดเลือดหรือหลอดเลือดหัวใจตีบหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
2. ท่านเคยเป็นโรคเส้นหรือหมันหัวใจตีบหรือหัวใจรั่วหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
3. ท่านเคยเป็นโรคหัวใจโตหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
4. ท่านเคยเป็นโรคหัวใจเต้นผิดจังหวะหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
5. ท่านเคยเป็นโรคหัวใจโตหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
6. ท่านเคยเป็นโรคหอบหืดหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
7. ท่านเคยเป็นโรคหลอดลมอักเสบหรือโรคถุงลมโป่งพองหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
8. ท่านเคยเป็นโรคปอดอักเสบหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
9. ท่านเคยเป็นโรคตับหรือโรคไตหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
10. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับการเคลื่อนไหวผิดปกติหรือกล้ามเนื้ออ่อนแรงหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
11. ท่านเคยเป็นโรคหลอดเลือดสมองหรืออัมพาตหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
12. ท่านเคยเป็นโรคระบบประสาทชนิดอื่น ๆ หรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
13. ท่านเคยเป็นโรคปอดหรือหัวใจอักเสบหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
14. ท่านเคยเป็นโรคหรือมีความผิดปกติของกระดูกและข้อหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
15. ท่านเคยเป็นโรคเกี่ยวกับผิวหนังหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
16. ท่านเคยเป็นโรคทางจิต เช่น โรคซึมเศร้า โรคจิตเภท หรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
17. ท่านเคยเป็นโรคเบาหวานหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
18. ท่านเคยเป็นโรคหรือมีอาการเลือดออกง่ายหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
19. ท่านเคยเป็นโรคไตหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
20. เฉพาะคนที่ทำงานหนักเพียงอย่างเดียวและให้คำแนะนำหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
21. เฉพาะคนที่ทำงานหนักเพียงอย่างเดียวและให้คำแนะนำหรือไม่ ☐ ไม่เคย ☐ เคย
22. ท่านเคยมีอาการเจ็บป่วยเป็นโรคอื่น ๆ หรือไม่ ประวัติสุขภาพที่สำคัญอื่น ๆ (ถ้ามีโปรดบอกว่า "โดย" กรุณาระบุรายละเอียด)..... ☐ ไม่เคย ☐ เคย

ข้าพเจ้าขอรับรองว่าข้อมูลตามที่แจ้งข้างต้นเป็นความจริงทุกประการ ข้าพเจ้ายินยอมให้เกิดผลเป็นข้อมูลสุขภาพของ

ข้าพเจ้าเท่านั้นเพื่อประโยชน์ด้านความปลอดภัยในการปฏิบัติงานในที่อื่นนอกเหนือจากของข้าพเจ้า

ลงชื่อ.....

(ผู้เข้ารับการตรวจสุขภาพ)

Direction Training Company Limited

30/23 Moo 3, Tambol Plian Amphur Banchanga Rayong 21130 THAILAND



014

บริษัท ไดเรชั่น เทรนนิ่ง จำกัด

ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน เลขทะเบียนที่.....

ขอมอบวุฒิบัตรฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า

ผ่านการฝึกอบรมหลักสูตร ความปลอดภัยในการทำงานในที่อับอากาศ

สำหรับผู้อนุญาต ผู้ควบคุม ผู้ช่วยเหลือ และผู้ปฏิบัติงาน

ตามกฎหมายกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการ ด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย

และสภาพแวดล้อมในการทำงานในที่อับอากาศ พ.ศ. ๒๕๖๒

ระหว่างวันที่ ๙ - ๑๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓

ระยะเวลาอบรม ๑๖ ชั่วโมง

ที่ไว้ ณ วันที่ ๑๑ มกราคม พ.ศ. ๒๕๖๓

กรรมการผู้จัดการ

หมายเลขวุฒิบัตร อับอากาศ.....





ส่วนที่ 2 ของแพทย์

สถานที่ตรวจ โรงพยาบาลการสาธารณสุขแห่งดาร์ลอส

[REDACTED]

ข้าพเจ้า..

[illegible]

ที่อยู่ : [REDACTED]

ได้ตรวจร่างกาย นายนาง/นางสาว.....

[illegible][illegible]

๑. นวัตกรรม

2. ภาวะดีใจผิด 130/81... เปรียบเทียบจริง 84... ครั้ง/นาที ☒ สัมผัสมือ ☐ ไม่สัมผัสมือ

2. ความสนใจ 130/81...
..... มนปรรักษ์
..... พงษ์ 84.....
..... นพ. นพ.

SOURIN THERAPY

3. สภาพร่างกายทั่วไปจากการตรวจร่างกายแยก อยู่ไม่เกณฑ์ ☒ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)

4. โรคประจำตัว การเจ็บป่วยในอดีต

5. ประวัติการใช้ยาประจำ

6. ประวัติการสูบบุหรี่ในปัจจุบัน ☐ ไม่สูบ ☐ สูบ (ระบุจำนวนที่สูบ).....

7. ผลการเอกซเรย์ปอด

8. ผลการทดสอบสมรรถภาพปอด

9. การตรวจคลื่นหัวใจ EKG

10. ความสมบูรณ์และเฉลี่ย

11. ผลการตรวจสมรรถภาพการเดิน

แพทย์ได้ทำการตรวจประเมินสุขภาพโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ โรคกระดูกข้อต่อ และโรคอ้วน

พวกเขาก็ไปเพื่ออากาศตามกฎกระทรวงกำหนดมาตรฐานในการบริหารและการจัดการด้านความปลอดภัย อาชีว

และสภาพแวดล้อมในการทำงานที่ปลอดภัย พ.ศ. 2552 ปรากฏว่า

(๔) ไม่เป็นผู้ที่มีโรคเกี่ยวกับทางเดินหายใจ โรคหัวใจ โรคไต หรือโรคอื่น ซึ่งแพทย์เหมาการเข้าไปเพื่อพยาบาลจะประเมินอันตราย

ต่อมลูกหมากขาว

(מכתביו של הרב יצחק אייזיק ווארשקער)

โดยแพทยสมาคมแห่งประเทศไทย

1. $\frac{1}{2} \frac{d}{dt} \int_{\Omega} |\nabla u|^2 dx = \int_{\Omega} \nabla u \cdot \nabla v dx - \int_{\Omega} \nabla u \cdot \nabla w dx$

מספר תעודת זהות	שם פרטי	שם משפחה	תאריך לידה	מספר תעודת זהות
04 1100001 0707	דניאל	גולן	24 08 1991	2557

เบรกรองแพทยฉบบพเพชเช 6 เตษ ๖๗

สงฆ์

[illegible]

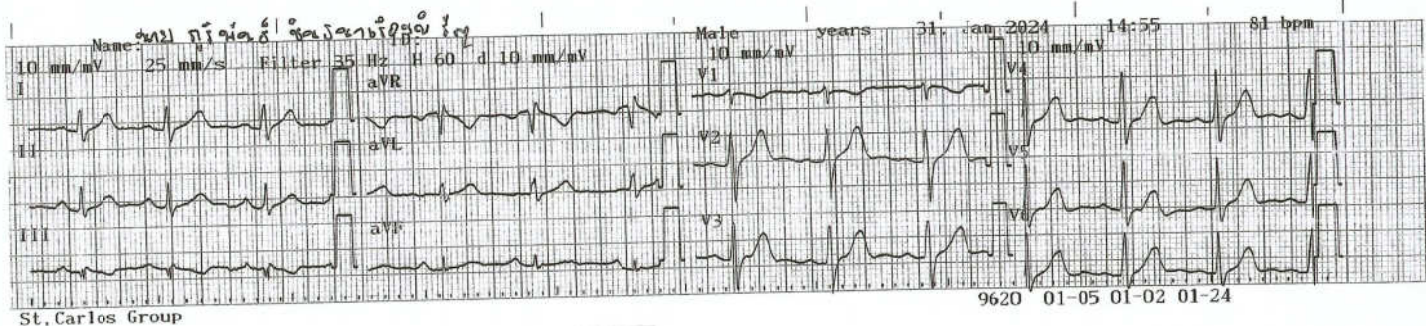
1. $\frac{1}{2}$ 2. $\frac{1}{3}$ 3. $\frac{1}{4}$ 4. $\frac{1}{5}$ 5. $\frac{1}{6}$ 6. $\frac{1}{7}$ 7. $\frac{1}{8}$ 8. $\frac{1}{9}$ 9. $\frac{1}{10}$ 10. $\frac{1}{11}$ 11. $\frac{1}{12}$ 12. $\frac{1}{13}$ 13. $\frac{1}{14}$ 14. $\frac{1}{15}$ 15. $\frac{1}{16}$ 16. $\frac{1}{17}$ 17. $\frac{1}{18}$ 18. $\frac{1}{19}$ 19. $\frac{1}{20}$ 20. $\frac{1}{21}$ 21. $\frac{1}{22}$ 22. $\frac{1}{23}$ 23. $\frac{1}{24}$ 24. $\frac{1}{25}$ 25. $\frac{1}{26}$ 26. $\frac{1}{27}$ 27. $\frac{1}{28}$ 28. $\frac{1}{29}$ 29. $\frac{1}{30}$ 30. $\frac{1}{31}$ 31. $\frac{1}{32}$ 32. $\frac{1}{33}$ 33. $\frac{1}{34}$ 34. $\frac{1}{35}$ 35. $\frac{1}{36}$ 36. $\frac{1}{37}$ 37. $\frac{1}{38}$ 38. $\frac{1}{39}$ 39. $\frac{1}{40}$ 40. $\frac{1}{41}$ 41. $\frac{1}{42}$ 42. $\frac{1}{43}$ 43. $\frac{1}{44}$ 44. $\frac{1}{45}$ 45. $\frac{1}{46}$ 46. $\frac{1}{47}$ 47. $\frac{1}{48}$ 48. $\frac{1}{49}$ 49. $\frac{1}{50}$ 50. $\frac{1}{51}$ 51. $\frac{1}{52}$ 52. $\frac{1}{53}$ 53. $\frac{1}{54}$ 54. $\frac{1}{55}$ 55. $\frac{1}{56}$ 56. $\frac{1}{57}$ 57. $\frac{1}{58}$ 58. $\frac{1}{59}$ 59. $\frac{1}{60}$ 60. $\frac{1}{61}$ 61. $\frac{1}{62}$ 62. $\frac{1}{63}$ 63. $\frac{1}{64}$ 64. $\frac{1}{65}$ 65. $\frac{1}{66}$ 66. $\frac{1}{67}$ 67. $\frac{1}{68}$ 68. $\frac{1}{69}$ 69. $\frac{1}{70}$ 70. $\frac{1}{71}$ 71. $\frac{1}{72}$ 72. $\frac{1}{73}$ 73. $\frac{1}{74}$ 74. $\frac{1}{75}$ 75. $\frac{1}{76}$ 76. $\frac{1}{77}$ 77. $\frac{1}{78}$ 78. $\frac{1}{79}$ 79. $\frac{1}{80}$ 80. $\frac{1}{81}$ 81. $\frac{1}{82}$ 82. $\frac{1}{83}$ 83. $\frac{1}{84}$ 84. $\frac{1}{85}$ 85. $\frac{1}{86}$ 86. $\frac{1}{87}$ 87. $\frac{1}{88}$ 88. $\frac{1}{89}$ 89. $\frac{1}{90}$ 90. $\frac{1}{91}$ 91. $\frac{1}{92}$ 92. $\frac{1}{93}$ 93. $\frac{1}{94}$ 94. $\frac{1}{95}$ 95. $\frac{1}{96}$ 96. $\frac{1}{97}$ 97. $\frac{1}{98}$ 98. $\frac{1}{99}$ 99. $\frac{1}{100}$ 100. $\frac{1}{101}$ 101. $\frac{1}{102}$ 102. $\frac{1}{103}$ 103. $\frac{1}{104}$ 104. $\frac{1}{105}$ 105. $\frac{1}{106}$ 106. $\frac{1}{107}$ 107. $\frac{1}{108}$ 108. $\frac{1}{109}$ 109. $\frac{1}{110}$ 110. $\frac{1}{111}$ 111. $\frac{1}{112}$ 112. $\frac{1}{113}$ 113. $\frac{1}{114}$ 114. $\frac{1}{115}$ 115. $\frac{1}{116}$ 116. $\frac{1}{117}$ 117. $\frac{1}{118}$ 118. $\frac{1}{119}$ 119. $\frac{1}{120}$ 120. $\frac{1}{121}$ 121. $\frac{1}{122}$ 122. $\frac{1}{123}$ 123. $\frac{1}{124}$ 124. $\frac{1}{125}$ 125. $\frac{1}{126}$ 126. $\frac{1}{127}$ 127. $\frac{1}{128}$ 128. $\frac{1}{129}$ 129. $\frac{1}{130}$ 130. $\frac{1}{131}$ 131. $\frac{1}{132}$ 132. $\frac{1}{133}$ 133. $\frac{1}{134}$ 134. $\frac{1}{135}$ 135. $\frac{1}{136}$ 136. $\frac{1}{137}$ 137. $\frac{1}{138}$ 138. $\frac{1}{139}$ 139. $\frac{1}{140}$ 140. $\frac{1}{141}$ 141. $\frac{1}{142}$ 142. $\frac{1}{143}$ 143. $\frac{1}{144}$ 144. $\frac{1}{145}$ 145. $\frac{1}{146}$ 146. $\frac{1}{147}$ 147. $\frac{1}{148}$ 148. $\frac{1}{149}$ 149. $\frac{1}{150}$ 150. $\frac{1}{151}$ 151. $\frac{1}{152}$ 152. $\frac{1}{153}$ 153. $\frac{1}{154}$ 154. $\frac{1}{155}$ 155. $\frac{1}{156}$ 156. $\frac{1}{157}$ 157. $\frac{1}{158}$ 158. $\frac{1}{159}$ 159. $\frac{1}{160}$ 160. $\frac{1}{161}$ 161. $\frac{1}{162}$ 162. $\frac{1}{163}$ 163. $\frac{1}{164}$ 164. $\frac{1}{165}$ 165. $\frac{1}{166}$ 166. $\frac{1}{167}$ 167. $\frac{1}{168}$ 168. $\frac{1}{169}$ 169. $\frac{1}{170}$ 170. $\frac{1}{171}$ 171. $\frac{1}{172}$ 172. $\frac{1}{173}$ 173. $\frac{1}{174}$ 174. $\frac{1}{175}$ 175. $\frac{1}{176}$ 176. $\frac{1}{177}$ 177. $\frac{1}{178}$ 178. $\frac{1}{179}$ 179. $\frac{1}{180}$ 180. $\frac{1}{181}$ 181. $\frac{1}{182}$ 182. $\frac{1}{183}$ 183. $\frac{1}{184}$ 184. $\frac{1}{185}$ 185. $\frac{1}{186}$ 186. $\frac{1}{187}$ 187. $\frac{1}{188}$ 188. $\frac{1}{189}$ 189. $\frac{1}{190}$ 190. $\frac{1}{191}$ 191. $\frac{1}{192}$ 192. $\frac{1}{193}$ 193. $\frac{1}{194}$ 194. $\frac{1}{195}$ 195. $\frac{1}{196}$ 196. $\frac{1}{197}$ 197. $\frac{1}{198}$ 198. $\frac{1}{199}$ 199. $\frac{1}{200}$ 200. $\frac{1}{201}$ 201. $\frac{1}{202}$ 202. $\frac{1}{203}$ 203. $\frac{1}{204}$ 204. $\frac{1}{205}$ 205. $\frac{1}{206}$ 206. $\frac{1}{207}$ 207. $\frac{1}{208}$ 208. $\frac{1}{209}$ 209. $\frac{1}{210}$ 210. $\frac{1}{211}$ 211. $\frac{1}{212}$ 212. $\frac{1}{213}$ 213. $\frac{1}{214}$ 214. $\frac{1}{215}$ 215. $\frac{1}{216}$ 216. $\frac{1}{217}$ 217. $\frac{1}{218}$ 218. $\frac{1}{219}$ 219. $\frac{1}{220}$ 220. $\frac{1}{221}$ 221. $\frac{1}{222}$ 222. $\frac{1}{223}$ 223. $\frac{1}{224}$ 224. $\frac{1}{225}$ 225. $\frac{1}{226}$ 226. $\frac{1}{227}$ 227. $\frac{1}{228}$ 228. $\frac{1}{229}$ 229. $\frac{1}{230}$ 230. $\frac{1}{231}$ 231. $\frac{1}{232}$ 232. $\frac{1}{233}$ 233. $\frac{1}{234}$ 234. $\frac{1}{235}$ 235. $\frac{1}{236}$ 236. $\frac{1}{237}$ 237. $\frac{1}{238}$ 238. $\frac{1}{239}$ 239. $\frac{1}{240}$ 240

(2) ยังอิงแนวทางทางจิตวิญญานที่มุ่งเน้นใช้อาการ พ.ศ. 2557 มาลงโทษจากกรอบยาเสพติดแล้วแต่ไม่พบโทษ

นั้ดวระวั กงเ่เพื่อกองกตปเ็นมวนที่เป้นเอมรทพอสภพและควมปลอคยของลกก้ง สมนพระรทษณญัตติฏฐีตรองแรงงม พ.ศ. 2541

นายจ้างจะต้องจัดหาที่พักให้ลูกจ้าง 42 ชั่วโมง และเมื่อรวมเวลาพักผ่อนแล้วสัปดาห์หนึ่งต้องไม่เกิน 7 ชั่วโมง และเมื่อรวมเวลาพักผ่อนแล้วสัปดาห์หนึ่งต้องไม่เกิน 42 ชั่วโมง งานที่ข้อบัญญัติเป็นงานที่มี

ความเสมอภาคภายในตลาดทุน การเข้าถึงบริการทางการเงินอย่างทั่วถึง การพัฒนา



Name:	31, Jan 2024	14:55	1100 Sinus rhythm
ID:	Male	years	9110 ** normal ECG **
Vent. rate	83 bpm		
PR int.	148 ms		
QRS dur.	106 ms		
QT/QTc int.	364/ 403 ms		
P/QRS/T axis	67/ 53/ 15 °		
RV5/SVI amp.	0.980/ 0.270 mV		
RV5+SVI amp.	1.250 mV		

Unconfirmed Report

Reviewed by:



Awarded to certify that



has complied with the requirements for the certification by the satisfactory completion of an examination and having attended the training course on

Radiographic Testing Level II (Film Interpreter)

In accordance with the COMPANY'S WRITTEN PRACTICE FOR PERSONNEL QUALIFICATION AND CERTIFICATION IN NONDESTRUCTIVE TESTING, which established comply with the guideline of The American Society for Non Destructive Testing, Inc. (ASNT) Recommended Practice No. SNT-TC-1A: 2006 Edition



Instructor and Course Director
ASNT NDT Level III, Certificate No. 126594 ASNT NDT Level III, Certificate No. 126603

Certificate No.

Issue Date: May 03, 2012

Expiration Date: May 02, 2017

DP ENGINEERING & TRAINING LIMITED PARTNERSHIP
99/169 Moo 8, NABHAI LAU LUMBEAW, PATHUMTHANI, 12140 THAILAND

Please be verified by e-mail to pitaya@dpengtrain.com and/or udom@dpengtrain.com
WWW.DPENGTRAIN.COM



Awarded to certify that



has complied with the requirements for the certification by the satisfactory completion of an examination and having attended the training course on

Ultrasonic Testing Level II (Contact Technique)

In accordance with the COMPANY'S WRITTEN PRACTICE FOR PERSONNEL QUALIFICATION AND CERTIFICATION IN NONDESTRUCTIVE TESTING, which established comply with the guideline of The American Society for Non Destructive Testing, Inc. (ASNT) Recommended Practice No. SNT-TC-1A: 2011 Edition



Examiner and Course Director

ASNT NDT Level III, Certificate No. 126594 ASNT NDT Level III, Certificate No. 126603

Certificate No.

Issue Date: June 04, 2015

Expiration Date: June 03, 2020

DP ENGINEERING & TRAINING LIMITED PARTNERSHIP
99/169 Moo 8, NABHAI Sub-district, Pathum Thani Province, 12140 Thailand
188/31 Moo 10, NABHAI Sub-district, Pathum Thani Province, 12140 Thailand

Please be verified by e-mail to pitaya@dpengtrain.com and/or udom@dpengtrain.com
WWW.DPENGTRAIN.COM

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)



โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



ภาคผนวก 5-11

เอกสารจัดการโคลนโซเดียมเบนทอไนต์

หน้า 1 จาก 1

เอกสารฉบับที่ 001-001-001



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ขั้นตอนและกระบวนการจัดทำเอกสารแบบไทโพในต์ Bentonite

หน้า

1. มาตรการและขั้นตอนกระบวนการจัดทำแบบผังกลบสารเบนไทโพในต์ Bentonite 3
2. ปริมาณของสารเบนไทโพในต์ Bentonite 3
3. ระยะห่างพื้นที่บ่อจัดทำสารเบนไทโพในต์ Bentonite ตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม 4
4. ภาพประกอบขั้นตอนกระบวนการจัดทำเอกสารแบบไทโพในต์ Bentonite 5
5. ภาพประกอบขั้นตอนกระบวนการจัดทำแบบผังกลบสารเบนไทโพในต์ Bentonite 6
6. แปลงที่ดินที่รับกระบวนการจัดทำแบบผังกลบสารเบนไทโพในต์ Bentonite 7
7. มาตรการป้องกันการรั่วไหล fac out ของสารเบนไทโพในต์ออกนอกพื้นที่บ่อจัดทำ 8
8. หนังสือแจ้งและหนังสือยินยอมอนุญาตให้เข้าใช้ที่ดิน 9
9. การผังกลบเป็นไปตามหลักสุขาภิบาล 9
10. ขั้นตอนการแจ้งพื้นที่กับเจ้าของที่ดิน 9
11. เอกสารอ้างอิง 10
12. เอกสารยินยอมให้ใช้ที่ดิน 17



1. มาตรการและขั้นตอนกระบวนการจัดทำแบบผังกลบสารเบนไทโพในต์ Bentonite แบ่งออกเป็น 3 ส่วนดังนี้

1.1 สารเบนไทโพในต์ที่เกิดจากบ่อรับและบ่อส่ง HDD

มาตรการในการจัดการด้านผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม : ด้วยกระบวนการผังกลบ

1.2 สารเบนไทโพในต์ที่เป็นเอนกานะสูงที่ได้

มาตรการในการจัดการด้านผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม : ด้วยกระบวนการทำเชื้อเพลิงผสม 042 ตามกฎหมาย : กรมโรงงานอุตสาหกรรม

1.3 สารเบนไทโพในต์ที่ตกค้างอยู่ในเครื่อง HDD

มาตรการในการจัดการด้านผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม : ด้วยกระบวนการทำเชื้อเพลิงผสม 042 ตามกฎหมาย : กรมโรงงานอุตสาหกรรม

2. ปริมาณของการใช้สารเบนไทโพในต์ Bentonite

(2) ประเมินปริมาณของท่อก๊าซฯ ขนาด 6 นิ้ว หรือ 0.15 เมตร

$$\text{เส้นผ่านศูนย์กลาง (d)} = 6 \text{ นิ้ว (0.15 เมตร)}$$

$$\text{ระยะทางที่เจาะตลอด (L)} = 4,559 \text{ เมตร}$$

$$\text{แทนค่าได้} = 3.14 \times (0.15^2/4) \times 4,559$$

$$= 80.52 \text{ ลูกบาศก์เมตร}$$

(3) ประเมินปริมาณโคลนโซเดียมเบนทอนไนต์ที่เหลือทิ้ง

โดยคิดจากปริมาณที่ต้องวางระหว่างโพรงเจาะตลอด หักลบด้วยปริมาณของท่อก๊าซฯ

$$= 189.32 - 80.52$$





$$= 108.8 \text{ ลูกบาศก์เมตร}$$



3. ระยะห่างพื้นที่บ่อกักตุนสารบนโพไนต์ Bentonite ตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกำหนดดังนี้







4. ภาพประกอบขั้นตอนกระบวนการจัดเก็บ Frac out สารบนโพไนต์ Bentonite
กระบวนการจัดเก็บสารบนโพไนต์ Bentonite

1	ขั้นตอนเตรียมบ่อจัดเก็บและกักตุนบนโพไนต์	
2	ขั้นตอนเตรียมบ่อรับและบ่งส่ง Frac out HDD	
3	ขั้นตอนเตรียมรถดูดสารบนโพไนต์ Frac out	
3	ขั้นตอนการจัดเก็บโคลนสารบนโพไนต์ Frac out มาเก็บไว้ที่บ่อกักจัด	



5. ภาพประกอบขั้นตอนกระบวนการกำจัดแบบฝังกลบสารเบนโทไนต์ Bentonite
กระบวนการฝังกลบและปรับคืนสภาพบริเวณแปลงที่ดิน

1	ขั้นตอนนำฟางข้าวมาผสมกับสารเบนโทไนต์	
2	ขั้นตอนตากบ่อสารเบนโทไนต์เพื่อให้รอรให้แห้ง	
3	ขั้นตอนปรับคืนสภาพหน้าดินหลังตากแห้ง	
4	ปรับคืนสภาพบริเวณพื้นที่หน้าดินของบ่อเบนโทไนต์	



6. แปลงที่ดินที่ใช้ในกระบวนการฝังกลบสารเบนโทไนต์ Bentonite



7. มาตราการป้องกันการรั่วไหล Frac out ของสารเบนโทไนต์ก่อนการฉีดที่บ่ออัดเก็บ

สาเหตุที่อาจทำให้เกิดการรั่วไหล Frac out	มาตรการป้องกัน / การตรวจสอบ
1. สาเหตุเกิดจากบ่อเบนโทไนต์ดินอ่อนมาจากฝนตกหนัก	1.1 หัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบบ่อเบนโทไนต์ต้องตรวจสอบระดับความสูงสองปากเข้าในบ่อพักเบนโทไนต์ทุกวัน 1.2 หัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบต้องกำหนดปริมาณระดับความสูงของน้ำภายในบ่อที่จะรองรับได้เพื่อป้องกันน้ำเบนโทไนต์ล้นบ่อเมื่อฝนตกหนักเป็นเวลานานๆ 1.3 หัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบจะต้องกำหนดให้ขนาดใหญ่ไม่น้อยกว่า 1 เมตร ขึ้นไปเพื่อป้องกันบ่อแตกเมื่อมีน้ำกักตุนในขณะที่มีฝนตกหนักเป็นเวลานานๆ 1.4 หัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบต้องเตรียมพื้นที่สำรองในการขุดบ่อเพิ่มในกรณีที่มีฝนตกหนักเป็นเวลานานต่อเนื่องหลายๆวัน 1.5 หัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบต้องเตรียมเครื่องจักรรถ Back hoe ไว้ใช้งานให้ทันทีกรณีมีเหตุฉุกเฉินเกี่ยวกับบ่อเบนโทไนต์ 1.6 หัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบต้องมีการจัดบันทึกระดับน้ำภายในบ่อเบนโทไนต์และออกตรวจสอบบริเวณบ่อเบนโทไนต์เป็นระยะตามตารางจัดบันทึกทุกวัน 2.1 หัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบต้องแนะนำถึงวิธีการปฏิบัติในการนำน้ำโคลนเบนโทไนต์มากำจัดภายในบ่อ 3.1 หัวหน้างานหรือผู้รับผิดชอบต้องจัดป้ายห้ามเข้าเดือนไว้บริเวณรอบบ่อหรือปากทางเข้าพื้นที่ห้ามมองเห็นชัดเจน 3.2 พนักงานต้องเปิดประตูหรือปากทางเข้าออกพื้นที่บ่อเบนโทไนต์เพื่อป้องกันผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องนำของเหลวหรือสิ่งของมาทิ้งภายในบ่อเบนโทไนต์
2. พนักงานขับรถขนส่งโคลนสารเบนโทไนต์ให้ทั้งโคลนสารเบนโทไนต์ให้สั้นบ่อ	
3. ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องของเหลวหรือสิ่งของเหลือใช้มาทิ้งภายในบ่อเบนโทไนต์	



8. หนังสือแจ้งและหนังสือขออนุญาตให้เข้าใช้ที่ดิน ในการขุดบ่อเพื่อกำจัดสารเบนโทไนต์ Bentonite ดังแสดงเอกสารแนบท้าย

9. การฝังกลบเป็นไปตามหลักศุขกิบาลโดยควบคุมไม่ให้มีการไหลหรือรั่วซึมไปยังแหล่งน้ำสาธารณะประโยชน์ และแหล่งผลิตน้ำประปาเพื่อบริโภค และการจัดหาพื้นที่สำหรับทิ้งโคลนเบนโทไนต์ให้เป็นไปตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมกำหนด โดยต้องผสมสารเบนโทไนต์กับวัสดุธรรมชาติได้แก่ จีเลียว เศษหญา ฟางข้าว ก่อนที่จะทำการฝังกลบบ่อเบนโทไนต์

10. ขั้นตอนการแจ้งที่ดินพื้นที่กับเจ้าของที่ดิน หลังจากงานฝังกลบบ่อเบนโทไนต์แล้วเสร็จ

10.1 แจ้งเจ้าของที่ดินให้ได้รับทราบก่อนทำการฝังกลบบ่อเบนโทไนต์

10.2 แจ้งเจ้าของที่ดินให้มาตรวจสอบสภาพการปรับพื้นที่บนที่ดิน

10.3 แจ้งเอกสารขอคืนหรือหยุดเช่าการใช้ที่ดินกับเจ้าของที่ดินให้รับทราบและเจ้าของที่ดินต้องเซ็นรับรองเอกสาร



1.1. เอกสารอ้างอิง



BENTONITE POWDER EXTRA PURE

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH) ที่มีการแก้ไข กฎระเบียบสหภาพ (EU) เลขที่ 2015/830
ฉบับแก้ไข: 19-06-2021 วันที่แก้ไข: 19-06-2021 วันที่หมดอายุ: 09-04-2015 เวอร์ชัน: 1.0

ส่วนที่ 1: การระบุสารเคมี/ส่วนผสม/บริษัท

1.1. ส่วนข้อมูลทั่วไปของสาร

- ชื่อการค้า: BENTONITE POWDER EXTRA PURE
- EC เลขที่: 215-108-5
- CAS เลขที่: 1302-78-9
- รหัสสินค้า: 01780
- สูตร: H₂Al₂O₆Si₂
- โครงสร้างทางเคมี: $Al_2O_3 \cdot 4SiO_2 \cdot H_2O$

คำอธิบายส่วนผสมเป็นองค์ประกอบหลัก

- Aluminium silicate Hydrate

1.2. ข้อมูลและข้อควรระวังในการใช้สารเคมีหรือส่วนผสม

1.2.1. การใช้งานที่เหมาะสม

- ใช้สำหรับใช้ในอุตสาหกรรม / อุตสาหกรรม
- Laboratory chemical
- สารเคมีและสารเคมีอื่น ๆ

1.2.2. ไม่แนะนำให้ใช้

1.3. เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

LOBA CHEMIE PVT.LTD.
107 Wode House Road, Jhingir Villa, Colaba
400005 Mumbai - INDIA
T +91 22 6663 6663 - F +91 22 6663 6699
info@loba-chemie.com - www.loba-chemie.com

1.4. หมายเลขโทรศัพท์ฉุกเฉิน

- หมายเลขฉุกเฉิน: + 91 22 6663 6663 (9:00am - 6:00 pm)

ส่วนที่ 2: การระบุสารเคมีเป็นอันตราย

2.1. การระบุประเภทของสารเคมีหรือส่วนผสม

การระบุประเภทของสารเคมีหรือส่วนผสม (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]
ไม่จำแนก

หากสารเคมีไม่ระบุความเสี่ยงด้านสุขภาพ, สุขภาพของมนุษย์ และผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
ตามที่รายงาน เมื่อได้รับไม่ได้หมายความว่าไม่มีความเสี่ยงจากการสัมผัสกับสารเคมีหรือส่วนผสมในทางใดก็ตาม

2.2. องค์ประกอบและส่วนผสม

การระบุส่วนผสมของสารเคมีหรือส่วนผสม (CE) เลขที่ 1272/2008 [CLP]
ไม่บังคับให้ติดฉลาก

2.3. ความเป็นอันตรายอื่น ๆ

ไม่มีข้อมูลเพิ่มเติม



BENTONITE POWDER EXTRA PURE

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎระเบียบ (EC) เลขที่ 1907/2006 (REACH) ที่มีการแก้ไข กฎระเบียบสหภาพ (EU) เลขที่ 2015/830
ฉบับแก้ไข: 19-06-2021 วันที่แก้ไข: 19-06-2021 วันที่หมดอายุ: 09-04-2015 เวอร์ชัน: 1.0

ส่วนที่ 3: องค์ประกอบและข้อมูลเกี่ยวกับส่วนผสม

3.1. ส่วนผสม

- ประเภทสาร: องค์ประกอบเดี่ยว
- ชื่อ: BENTONITE POWDER EXTRA PURE
- CAS เลขที่: 1302-78-9
- EC เลขที่: 215-108-5

3.2. สารผสม

ไม่สามารถใช้ได้

ส่วนที่ 4: มาตรการปฐมพยาบาล

4.1. บรรณานุกรมวิธีการปฐมพยาบาล

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการหายใจเข้าไป

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการกลืนกิน

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสตา

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสเสื้อผ้า

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง

มาตรการปฐมพยาบาลหลังจากการสัมผัสผิวหนัง



BENTONITE POWDER EXTRA PURE

เอกสารข้อมูลความปลอดภัย

ตามกฎหมาย (EC) ปี 1907/2006 (REACH) สำหรับการแก้ไข การประเมินความเสี่ยง (EU) วันที่ 2015/830

- NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid

gungige Stellen - Entwicklung

- ## 15.2. การประเมินความปลอดภัยของสารเคมี

-
-
-
-
-

ADN	ข้อตกลงของบุรีรัมย์ด้วยการขนส่งสินค้าอันตรายระหว่างประเทศโดยทางนี้ภายในประเทศ
-----	---

ATE	ค่าความเป็นพิษเฉียบพลันโดยประมาณ
-----	----------------------------------

ค่าระดับต้นทางชีวภาพ (Biological Limit Value):	ค่าระดับต้นทางชีวภาพ
---	----------------------

ปริมาณออกซิเจนแก่จุลินทรีย์ได้	ความต้องการออกซิเจนทางชีวเคมี (BOD)
--------------------------------	-------------------------------------

	(biochemical Oxygen Demand: BOD)
--	----------------------------------

การดำเนินงานเกี่ยวกับ/ย่อยสลาย

สารอินทรีย์ (

ส่วนที่ 15: ข้อมูลด้านกฎข้อบังคับ

EC 1000	สมมติฐานการไหลเวียนของน้ำ
---------	---------------------------

EC50	ค่าเฉลี่ยความเข้มข้นของสารสกัดที่มีประสิทธิภาพยับยั้ง
------	---

$\int_{\mathbb{R}^n} \int_{\mathbb{R}^n} \frac{f(x)g(y)}{|x-y|^\alpha} dx dy$	$\int_{\mathbb{R}^n} \int_{\mathbb{R}^n} \frac{f(x)g(y)}{|x-y|^\alpha} dx dy$
---	---

Standard: EN1

Standard, Lys	OD ₆₀₀	OD ₆₀₀ × 10 ³
0.125	0.1	0.125 × 0.1 = 0.0125
0.25	0.2	0.25 × 0.2 = 0.05
0.5	0.4	0.5 × 0.4 = 0.2
1.0	0.8	1.0 × 0.8 = 0.8
2.0	1.6	2.0 × 1.6 = 3.2
4.0	3.2	4.0 × 3.2 = 12.8
8.0	6.4	8.0 × 6.4 = 51.2

IARC	องค์การระหว่างประเทศเพื่อการวิจัยมะเร็ง
------	---

IATA
สมาคมขนส่งทางอากาศระหว่างประเทศ

IMDC	percentage of $0.5, 0.25, 0.1, 0.05$ concentration were measured by 10 minutes
------	--

15.1.2. กกระเป๋ามือของประเทศ

(א) $\frac{1}{2} \log_2 \frac{1}{2} = -1$

LD50 ปริมาณของสารเคมีที่ทำให้สิ่งมีชีวิต หรือสัตว์ทดลอง

ปริมาณของสารเคมีที่น้อยที่สุดซึ่งได้รับจนก่อให้เกิด

$\dots\dots\dots M, \frac{M}{2}, \frac{M}{3}, \dots\dots\dots M, \frac{M}{2}, \frac{M}{3}, \dots\dots\dots$	
$\dots\dots\dots M, \frac{M}{2}, \frac{M}{3}, \dots\dots\dots M, \frac{M}{2}, \frac{M}{3}, \dots\dots\dots$	

NOAEL	H J WINDMILL WIND US-500H
-------	---------------------------

ปริมาณของสารเคมีมากที่สุดซึ่งได้รับทุกวันแล้วไม่ทำให...

NOEC	ความเข้มข้นของสารเคมีมากที่สุดซึ่งไม่ได้รับผลกระทบแล้ว
------	--

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52	53	54	55	56	57	58	59	60	61	62	63	64	65	66	67	68	69	70	71	72	73	74	75	76	77	78	79	80	81	82	83	84	85	86	87	88	89	90	91	92	93	94	95	96	97	98	99	100
---	---	---	---	---	---	---	---	---	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	----	-----

OECD
מחלקת המחקר והסטטיסטיקה



PTT PUBLIC COMPANY LIMITED

โครงการระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท พริ้งกลิ้ง แมนูแฟคเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด
(โครงการนิคมฯ โรงงานหนองใหญ่)

DOCUMENT NO. : PR-X-2402.12-4905-004
DOCUMENT TITLE : WASTE MANAGEMENT PROCEDURE

DOCUMENT REVIEW	
<input checked="" type="checkbox"/> E	Work may proceed.
<input type="checkbox"/> F	Work may proceed. Submit final document.
<input type="checkbox"/> G	Revise and resubmit. Work may proceed subject to incorporation of changes indicated.
<input type="checkbox"/> H	Revise and resubmit. Work may not proceed.
<input type="checkbox"/> I	Review not required. Work may proceed.
BY: _____ DATE: _____	

Contract No.	Project No. 2402.12	TRC Project No. 2024-342	Page 1 of 17
0	28/08/2024	<div></div>	
A	21/08/2024		
Rev.	Date	Originator	Checked By
		Approved By	Revision Status
TRC CONSTRUCTION PUBLIC COMPANY LIMITED			
No. 8 Soi Sukhaphiban 5 Soi 32, Kwang Tha-rang, Bangkok, 10220 Thailand			
Tel. 0 2022 7777 ext. 4099 | Fax. 0 2022 7788			




โครงการระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท พริ้งกลิ้ง แมนูแฟคเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด
(โครงการนิคมฯ โรงงานหนองใหญ่)

Document Title:	Waste Management Procedure
Document No.:	PR-X-2402.12-4905-004-0

TABLE OF CONTENTS

1. INTRODUCTION.....	3
2. PURPOSE.....	4
3. REFERENCE DOCUMENTS.....	5
4. SCOPE.....	6
5. DEFINITIONS	7
6. RESPONSIBILITY	8
6.1 Construction Manager.....	8
6.2 Safety Officer shall be responsible for.....	8
6.3 Environmental Officer.....	8
6.4 Contractor's Waste Coordinator.....	9
7. WASTE MANAGEMENT	10
7.1 General.....	10
8. WASTE CATEGORIZATION.....	11
9. ON-SITE WASTE SEGREGATION.....	12
9.1 Methods of Segregation	12
10. ON-SITE WASTE STORAGE	13
10.1 General.....	13
10.2 Non-Hazardous Waste Storage	13
10.3 Hazardous Waste Storage.....	14
10.4 Container Storage	14
10.5 Timber and other wood.....	15
11. INSPECTION	16
12. APPENDIX.....	16
Appendix A: Overview of Waste Generation & Disposal Method Table	17




 <div> <div>โครงการระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ฟริงกิลส์ แมนูแฟคเจอริง (ไทยแลนด์) จำกัด</div> <div>(โครงการนิคมฯ โรงงานหนองใหญ่)</div> </div>		
Document Title:	Waste Management Procedure	
Document No.:	PR-X-2402.12-4905-004-0	Page 3 of 17

1. INTRODUCTION

The Contractor is committed to managing waste it is responsible for, and in consistent with the requirement of relevant regulatory and OWNER requirement.

The concentrate liquid waste and sludge cake, generated from the wastewater treatment process, disposal are Contractor scope.



 <div> <div>โครงการระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ฟริงกิลส์ แมนูแฟคเจอริง (ไทยแลนด์) จำกัด</div> <div>(โครงการนิคมฯ โรงงานหนองใหญ่)</div> </div>		
Document Title:	Waste Management Procedure	
Document No.:	PR-X-2402.12-4905-004-0	Page 4 of 17

2. PURPOSE

2.1 The primary purposes of this waste management procedure are to:

2.1.1 Establish an define the procedures for management of waste material generated as a result of the contractor and its subcontractor work, and waste generated by subsidiary operation, such as equipment maintenance and road construction.

2.1.2 Serve as guideline for the proper storage, handling, and disposal of waste, for example, general waste, recyclable waste, radioactive potentially hazardous wastes, which are generated by the project during the course of construction.


2.1.3 Either in the form of soil, liquid or gaseous.

2.2 The underlying principles adopted by the contractor for development of the waste management plan are based on conformance to the laws and regulations promulgated by the Ministry of Industry and in compliance with HSE Management Best Practices.

2.3 The Waste Management Plan is based on the assumption that responsibility for waste generated as a direct result of the Contractor and its Subcontractor activity; prioritization of minimization; maintenance of a high level of environmental integrity; and promotion of co-operative and mutually beneficial waste management solution with Local Administrations.

2.4 The Contractor shall supply details of all equipment and/or service contracts necessary for the operation of the waste facility require for handling, proceeding, containment and storage on site and for the transportation of waste from the site to the ultimate disposition points designated by the Contractor and approved by OWNER.




 โครงการระบบเจ้าหน้าที่อุตสาหกรรมชาติไปยัง บริษัท พริงกิลส์ แมนูแฟคเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด (โครงการนิคมฯ โรงงานหนองใหญ่)		
Document Title:	Waste Management Procedure	
Document No.:	PR-X-2402.12-4905-004-0	Page 5 of 17

3. REFERENCE DOCUMENTS

- This procedure refers to
 - The Notification of the Ministry of Industry on Waste and Unused Material Disposal B.E. 2548 (2005).
 - The Notification of the Ministry of Industry Documentation system requirements on Hazardous waste transportation B.E. 2547 (2004).



 โครงการระบบเจ้าหน้าที่อุตสาหกรรมชาติไปยัง บริษัท พริงกิลส์ แมนูแฟคเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด (โครงการนิคมฯ โรงงานหนองใหญ่)		
Document Title:	Waste Management Procedure	
Document No.:	PR-X-2402.12-4905-004-0	Page 6 of 17

4. SCOPE

- 4.1 This procedure applies to comprehensive โครงการระบบเจ้าหน้าที่ฯ (พริงกิลส์ แมนูแฟคเจอร์) for Construction of Gas Pipeline and Regulating Station for Construction of Gas Pipeline and Regulating and all Contractor employees, Subcontractors, vendors, and other persons under the direction and control of this project.
- 4.2 This Waste Management Plan establishes as minimum standard and in compliance with all applicable Thai Laws. The contractor and its subcontractor shall comply not just with these requirements, but also with all compliable requirement of the contract.
- 4.3 This Waste Management Plan covers all waste management aspects within the Contractor's asset/facility boundary, temporary storage of waste and also the transport of waste from the asset/facility to the appropriate waste treatment or disposal facility designated by the Contractor in Compliance with applicable law.
- 4.4 The Contractor and Subcontractor shall be responsibility for all aspects of waste management as the generator of the waste. It includes any substance or object that the Contractor and/or its Subcontractor dispose of or intend to dispose of, or is required to dispose of, as part of its work.
- 4.5 For all Non-Hazardous, and Hazardous waste, the Contractor and its subcontractors shall be responsible for the collection, storage and transport to final disposal point designated by the Contractor in Compliance with applicable law.
- 4.6 Disposal of Hazardous construction waste, from the on-site storage to final point of disposal shall also be the responsibility of the Contractor and its Subcontractors. Contractor shall submit the official permission from land owner prior transport and/or release waste to the area.



5. DEFINITIONS

5.1 Wastes or unused materials mean unused waste or waste that would be generating during contraction activities.

5.2 Hazardous Waste mean:

5.2.1 Unused materials or waste that are composed of or have contaminated with hazardous material or have possessed hazardous property according to the requirement in Appendix A

5.2.2 Waste (include liquids, semi-solids or a combination of gaseous material and other material) or a combination of solid waste which, because of the quantity, concentration, or physical, chemical, or infections characteristics, may pose a substantial health hazard to man and/or his environment when improperly treat, stored, transport, dispose of, or otherwise managed.

5.3 Waste management means any treatment, dilution, discard, dispose of, sell, distribute, exchange or recycle in any form including waste possession for these activities.

5.4 Waste generator means any construction site, any operating construction facility where waste or unused materials have been generate and in its custody.

5.5 Waste collector and waste transporter means any person or company who has possessed waste or unused material for transportation or any person or company who has possessed and handled waste or unused material in the collection facility according to the Notification of the Ministry of Industry on Documentation system requirements on hazardous waste transportation B.E. 2547 (2004).

5.6 Waste or Unused Materials Disposal Facilities means;

5.6.1 Any manufacturing facility which possesses waste or unused material according to the definition in the Notification of the Ministry of Industry on Documentation system requirement on Hazardous waste transportation B.E. 2547 (2004) and

5.6.2 Any manufacturing facility which has separated and/or landfill waste or unused material.

5.7 Service Provider means any person or entity authorized and licensed to operate and manage any waste disposal facilities.

6. RESPONSIBILITY

6.1 Construction Manager

6.1.1 The Construction Manager shall be primarily responsible for implementing and directing of the Waste Management Plan throughout the Construction and Commissioning stage.

6.1.2 The Construction Manager shall ensure that the contractor's Waste Management Procedure cover the management of all waste generated within the site.

6.1.3 The Construction Manager shall ensure that waste moving out of the site to the point of disposal is accompanied by waste manifest as required by the Notification of Ministry of Industry on Documentation system requirement on Hazardous waste transportation B.E. 2547 (2004)

6.1.4 The Construction Manager shall ensure that is no waste remain in construction site before backfilling and leaving a site after completion

6.2 Safety Officer shall be responsible for:

6.2.1 Review of the legislative framework under which the waste manage operation will be conducted and identify of the third-party users to whom project waste may be transferred for reuse, recycle or disposal.

6.2.2 Monitoring and incorporating any changes in requirements made by applicable Thai legislation and /or regulations on waste management during the construction and commissioning.

6.2.3 Monitoring and supervising the program and coordinating with the existing facilities for the proper arrangements of waste collection facilities.

6.2.4 Ensuring proper communication, awareness, advising subcontractor of the applicable waste management procedure and standard to follow.


6.2.5 Ensuring Waste Management Tracking and Documentation.

6.2.6 Submitting a summary of Consolidated Waste Management Activity in the HSE monthly report to OWNER.

6.3 Environmental Officer

6.3.1 Managing and supervising the waste collection center, where all kinds of waste, i.e. hazardous and non-hazardous waste, flammable or combustible liquids on the project are properly segregated and separate according to applicable Thai regulatory requirements and international best practices.

6.3.2 Ensuring that the waste management program is in effective at all time; a kind of waste are properly attended to, for example, general waste and recycle waste are properly segregated

 โครงการระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ฟริงกิลส์ แมเนจเมนต์ (ไทยแลนด์) จำกัด (โครงการนิคมฯ โรงงานหอนงใหญ่)		
Document Title:	Waste Management Procedure	
Document No.:	PR-X-2402.12-4905-004-0	Page 9 of 17

and separated, flammable and combustible liquids on the project are properly stored and all project generated hazardous waste is taken to the waste collection center of final check-ups prior to transport to dispose of properly by appropriate approved companies.

6.3.3 Directing subcontractor personnel to dispose of their waste consignments at the correct location definition by Contractor.

6.3.4 Undertaking assessment, control and recording of what is being disposed of;

6.3.5 Checking actual load totals with what has been recorded on the ledger, where upon, provided on discrepancies exist between actual quantity and the ledger, he shall retain such ledgers for his records;

6.3.6 Investigating of any anomaly arising with any Subcontractor's Ledger.

6.3.7 Making inventories of waste material;

6.3.8 Collecting from Subcontractors the monthly report on Waste Management Tracking and Documentation records at the site.

6.4 Contractor's Waste Coordinator

6.4.1 Ensuring that all waste are segregated and separated correctly. Hazardous waste are segregated and separated in accordance with

- The Notification of the Ministry of Industry on Waste and Unused Material Disposal B.E. 2548 (2005)

6.4.2 The Notification of the Ministry of Industry on Document system requirement on Hazardous waste transportation B.E. 2547 (2004). Monitoring and performing regular check to ensure that chemically and physically Incompatible waste materials are not mixed;

6.4.3 Ensuring that accurate waste records are maintained and up to date.


6.4.4 Providing for regular training session for the correct disposal methods (segregation and separation) of waste.

6.4.5 Keeping an accurately completed Waste Management ledger and Manifest logs.

6.4.6 Submitting of monthly report stating an up to date inventory specifying;

- Area/Location of waste generation.
- Types of waste disposed of and where i.e., hazardous V.S. non-hazardous, outside facilities or onsite facility.
- Quantities that have been disposed of volume and /or weight



 โครงการระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท ฟริงกิลส์ แมเนจเมนต์ (ไทยแลนด์) จำกัด (โครงการนิคมฯ โรงงานหอนงใหญ่)		
Document Title:	Waste Management Procedure	
Document No.:	PR-X-2402.12-4905-004-0	Page 10 of 17

7. WASTE MANAGEMENT

7.1 General

The project work will be executed in stages. Preliminary Construction phase, Park time, Closing period and Commissioning phase. The volume of waste generated at each phase varies depending on the type of activities ongoing, total workforce employed and equipment working then.

Preliminary stage up to the final and closing period of construction, major activities anticipated are test piles, production piles and foundation, bottom slab, wall concrete structure the project The Types of waste produced throughout this period will be predominantly non-hazardous waste, such as recycle waste of timber, woods ferrous scrap, and concrete residues.

At the final and closing period of the construction, the volume of waste to be generated by construction will be mainly relating to painting and insulation work and decommissioning and demolition of the temporary facilities that include waste oil, contaminated rag clothes, oil sludge, etc. which shall be classified as Hazardous waste.



<div> <div>โครงการระบบเจ้าหน้าที่ธรรมชาติไปยัง บริษัท ฟริงกิลส์ แมนูแฟคเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด</div> <div>(โครงการนิคมฯ โรงงานหนองใหญ่)</div> </div>		
Document Title:	Waste Management Procedure	
Document No.:	PR-X-2402.12-4905-004-0	Page 11 of 17

8. WASTE CATEGORIZATION

Waste generated during the entire project will be classified as follows;

- 8.1 General Waste, for example, contaminated food container, food leftovers, fruit shells, leaves, nutshell etc.
- 8.2 Recyclable Waste such as empty plastic bottles, papers etc.
- 8.3 Hazardous Waste such as oil contaminate rag clothes, filter used batteries, paint and thinner etc.



<div> <div>โครงการระบบเจ้าหน้าที่ธรรมชาติไปยัง บริษัท ฟริงกิลส์ แมนูแฟคเจอร์ (ไทยแลนด์) จำกัด</div> <div>(โครงการนิคมฯ โรงงานหนองใหญ่)</div> </div>		
Document Title:	Waste Management Procedure	
Document No.:	PR-X-2402.12-4905-004-0	Page 12 of 17

9. ON-SITE WASTE SEGREGATION

The following specific conditions shall be applied with respect to on-site waste segregation.

All subcontracts shall perform an on-site waste segregation in accordance with the following waste classification

9.1 Methods of Segregation

General Waste, i.e., contaminated food container, contaminated food packages, leaves, tree trimming will be disposed of in "Green" waste bins or a dedicate area where a sign detailing what can be disposed of is posted.

Recyclable waste, i.e., empty plastic bottles, glass bottles, paper; will be disposed of in "Yellow" waste bins or a dedicated area where a sign detailing what can be disposed of is posted.

Hazardous waste, i.e., batteries, oil contaminate rag clothes, waste produce by painting or insulation works will be disposed of in "Red" waste bins or a dedicated area where sign detailing what can be disposed of is posted.

All waste shall be segregated and stored at storage area then properly disposed by law.

Where off-site disposal is required, subcontractor shall ensure that any the disposal area is legally permitted.

Any subcontractor is found disposing of waste material illegally will be responsible for all costs incurred in the clean-up and will be corrected dumped material illegal disposal. The reimbursable costs incurred by the consortium.

Radioactive wastes are not allowed to dispose on site.





Document Title:	Waste Management Procedure	
Document No.:	PR-X-2402.12-4905-004-0	Page 13 of 17

10. ON-SITE WASTE STORAGE

10.1 General

All waste shall be stored in area and/or container (waste motor oil, waste lube oil, etc.) that have been specially designed and assigned for such purpose by the contractor.

The Contractor will provide subcontractor with the locations of the storage area on the site plot plant and description of approved storage and disposal of type of waste.

On-site Waste storage areas shall:

- 10.1.1 Comply with the applicable requirement of local regulation
- 10.1.2 Be clearly delineated in the site plot plan and/or physically fenced.
- 10.1.3 Be of sufficient size to accommodate anticipated waste volumes at each construction stage.
- 10.1.4 Design to minimize potential negative impact to the surrounding environmental (Curb and/or bund) and with multi-language (in the Thai and English language) warning signs in accordance with standards.

10.2 Non-Hazardous Waste Storage

Non-Hazardous Waste Storage refers to a secure storage of waste material on the construction site, while awaiting application of a subsequence step in the waste management process. However, bulk waste such as concrete debris, stones, timber or wood debris shall not be disposed of at this storage area. Such waste shall have a dedicated area for transported to off-site disposal facility designated by subcontractor and approved by the contractor.

All waste subjected to Non-Hazardous waste will be waste for re-use, recycle, and recovering. The Contractor shall provide for Non-Hazardous Waste area separately the following specific waste;

- 10.2.1 Re-use useable waste
- 10.2.2 Recyclable Waste
- 10.2.3 Recoverable Waste
- 10.2.4 The storage shall be roofed, wall and with concrete floor to prevent any potential contamination of soil or underground water, excepting scrap such as wood, steel. The storage shall be kept lock up and the Contractor Waste Management controller shall keep the key and control and manage all operation.



Document Title:	Waste Management Procedure	
Document No.:	PR-X-2402.12-4905-004-0	Page 14 of 17

10.3 Hazardous Waste Storage

Hazardous Waste Storage is designated as the location for the location for a secure storage area for Hazardous waste on the construction site.

The hazardous waste storage area shall:

- 10.3.1 Be sufficient to provide temporary storage for the entire Contractor generated hazardous waste during the work.
- 10.3.2 Be configured to accommodate a safe physical separation of in compatible waste material (e.g. acids, alkalis, organic material, and strong oxidizing agents).
- 10.3.3 The storage shall be roofed, wall and with concrete floor to prevent any potential contamination of soil or underground water. The storage shall be kept lock up and the Contractor Waste management controller shall keep the key and control and manage all operation.
- 10.3.4 All waste containers to be stored shall be appropriately labeled in accordance with Thai and/or international standards.
- 10.3.5 Hazardous waste shall be disposed by authorization as soon as possible otherwise. Contractor shall be responsible to remove hazardous waste to stock offsite at Contractor's shop who has license to be hazardous waste generator.

10.4 Container Storage

Contractor management of hazardous waste shall be complied with Thai laws or other relevant specifications. This practice should also reflect the Contractor's environmental management plan.

The following specific condition shall be applied with respect to container and storage:

- 10.4.1 Contractor shall store its hazardous waste at its site until the hazardous waste facility has been arranged and the waste can be accepted and transported.
- 10.4.2 Contractor shall clearly provide with clear, multi-language (Thai and English) label or clearly mark and categorize waste that may be stored in containers in compliance with Thai and/or international requirements.
- 10.4.3 Contractor shall store each waste type in the appropriate manner, minimizing the impact of waste on safety, Health and Environmental. The label must have details on the waste type, waste hazard-classification and any material which has specific health and safety consideration.
- 10.4.4 Contractor shall provide sufficient containers for its waste. And ensure that hazardous materials containers are suitable.





Document Title:	Waste Management Procedure	Page 15 of 17
Document No.:	PR-X-2402.12-4905-004-0	

10.4.5 Hazardous waste shall be stored only dedicated on-site storage facility as approved by the contractor.

Contractor shall select the container storage type on the basis of the hazard classification, chemical properties (e.g. reactivity, solubility or flammability) and physical properties (e.g. weight or volume).

10.4.6 Contractor shall give due consideration in their selection of waste containers for the protection of waste from vermin and scavenging animals.

10.5 Timber and other wood

10.5.1 All merchantable timber other wood, as far as it is not reused shall be remove to the designated storage area provide by the OWNER.

10.5.2 The transfer of any timber or other wood material by subcontractors to any third parties shall covered by waste manifest and approved by the Contractor and recorded on a material gate pass, which will include the following information;

- Data of transfer;
- Volume of material transferred;
- Means of transportation used;
- Type of material (e.g. timber, cut boards);
- Receiving party name, address and;
- Any payment received or made.

10.5.3 All transfer notes shall be filed and recorded within the Waste manifest and included in the Contractor Waste tracking and Documentation System.



Document Title:	Waste Management Procedure	Page 16 of 17
Document No.:	PR-X-2402.12-4905-004-0	

11. INSPECTION

The Contractor Safety Officer shall ensure that daily inspection are made of or waste management facilities by the Environmental Officer. This inspection shall include an assessment of the implementation of the Waste Management procedures, waste segregation and waste storage area operation. The Contractor will report its findings in the HSE monthly report to OWNER.

12. APPENDIX

APPENDIX A: Overview of Waste Generation & Disposal Method Table



รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)



โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



ภาคผนวก 5-12

ตัวอย่างเอกสารใบอนุญาตทำงาน (Work Permit)



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด



ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ
(Excavation Permit)

โครงการ Distribution Pipeline Project for GPTT Niche and Horizon Plus
(Rojana Nong Yai Industrial Estate)

ชื่อหน่วยงานผู้ขออนุญาต: PT
หน่วยงานที่เข้าปฏิบัติงาน: BVN

เลขที่ใบอนุญาต: 160
วันที่: 30/09/67
จากเวลา: 08.00 น. ถึง: 18.00 น.

บริเวณที่ขุดเจาะ (โปรดระบุให้ชัดเจน):	.....<u>ถนนสาย 1</u>	
อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้:	.....<u>ขุดเจาะดิน</u>	
รายการงานขุดเจาะ (ระบุให้ชัดเจน):	ใช่	ไม่ใช่
1. มีมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือไม่ (ถ้าไม่มีข้อน 3)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. ถ้ามี "ใช่" ต้องใช้เครื่องมือขุดเจาะดิน ห้ามใช้เครื่องมืออื่น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. งานขุดเจาะดิน ต้องมีการบันทึกและบันทึกดินที่ขุดเจาะ เพื่อความปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. งานขุดเจาะดิน ต้องมีการบันทึกดินที่ขุดเจาะ ออกแบบ ขุดเจาะ การดำเนินการโดยวิศวกร รวมทั้งต้องตั้งป้ายเตือนภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. ตรวจวัดปริมาณของดิน HC ที่ขุดเจาะได้: <u>.....</u> %	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ต้องสวมใส่เสื้อชูชีพตลอดเวลาเมื่อขุดเจาะดินให้เหมาะสมกับการทำงานดังนี้
☒ หมวกนิรภัย ☒ เสื้อชูชีพ ☐ รองเท้าบูต
☐ อุปกรณ์ป้องกัน ☐ เข็มขัดนิรภัย

ข้อกำหนดเพิ่มเติม:
เมื่อตรวจความถี่สูงในการปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย หรือเมื่อเข้าได้ตรวจสอบการขุดเจาะดินด้วยตนเอง ซึ่งได้ระบุมาตรการเพื่อความปลอดภัย

ลงชื่อ	.....	ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ	.....	ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ	.....	ผู้ควบคุมงาน
ก่อนลงมือขุดเจาะ	.....	ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ	.....	ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ	.....	ผู้ควบคุมงาน
ผู้ควบคุมงาน	.....	ผู้ควบคุมงาน
เวลาตรวจ: <u>18.00</u> น.	.....	.....

การขุดเจาะ:
ถ้าเกิด:
หมายเหตุ:
ผู้ควบคุมงาน:
ผู้ควบคุมงาน:
ผู้ควบคุมงาน:



ใบอนุญาตทำงานขุดเจาะ
(Excavation Permit)

โครงการ Distribution Pipeline Project for GPTT Niche and Horizon Plus
(Rojana Nong Yai Industrial Estate)

ชื่อหน่วยงานผู้ขออนุญาต: PT
หน่วยงานที่เข้าปฏิบัติงาน: Thonburi

เลขที่ใบอนุญาต: 169
วันที่: 16/09/67
จากเวลา: 08.00 น. ถึง: 18.00 น.

บริเวณที่ขุดเจาะ (โปรดระบุให้ชัดเจน):	.....<u>ถนนสาย 1</u>	
อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้:	.....<u>ขุดเจาะดิน</u>	
รายการงานขุดเจาะ (ระบุให้ชัดเจน):	ใช่	ไม่ใช่
1. มีมาตรการป้องกันการพังทลายของดินหรือไม่ (ถ้าไม่มีข้อน 3)	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2. ถ้ามี "ใช่" ต้องใช้เครื่องมือขุดเจาะดิน ห้ามใช้เครื่องมืออื่น	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3. งานขุดเจาะดิน ต้องมีการบันทึกและบันทึกดินที่ขุดเจาะ เพื่อความปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4. งานขุดเจาะดิน ต้องมีการบันทึกดินที่ขุดเจาะ ออกแบบ ขุดเจาะ การดำเนินการโดยวิศวกร รวมทั้งต้องตั้งป้ายเตือนภัย	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
5. ตรวจวัดปริมาณของดิน HC ที่ขุดเจาะได้: <u>.....</u> %	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

ต้องสวมใส่เสื้อชูชีพตลอดเวลาเมื่อขุดเจาะดินให้เหมาะสมกับการทำงานดังนี้
☒ หมวกนิรภัย ☒ เสื้อชูชีพ ☐ รองเท้าบูต
☐ อุปกรณ์ป้องกัน ☐ เข็มขัดนิรภัย

ข้อกำหนดเพิ่มเติม:
เมื่อตรวจความถี่สูงในการปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย หรือเมื่อเข้าได้ตรวจสอบการขุดเจาะดินด้วยตนเอง ซึ่งได้ระบุมาตรการเพื่อความปลอดภัย

ลงชื่อ	.....	ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ	.....	ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ	.....	ผู้ควบคุมงาน
ก่อนลงมือขุดเจาะ	.....	ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ	.....	ผู้ควบคุมงาน
ลงชื่อ	.....	ผู้ควบคุมงาน
ผู้ควบคุมงาน	.....	ผู้ควบคุมงาน
เวลาตรวจ: <u>18.00</u> น.	.....	.....

การขุดเจาะ:
ถ้าเกิด:
หมายเหตุ:
ผู้ควบคุมงาน:
ผู้ควบคุมงาน:
ผู้ควบคุมงาน:



ใบอนุญาตทางท่อ (Confined Space Permit)

โครงการ Distribution Pipeline Project for CPTI Niche and Horizon Plus (Rojana Nong Yai Industrial Estate)

Form for Confined Space Permit application, including fields for project name, location, and safety measures.

Form for Confined Space Permit application, including fields for safety measures and emergency procedures.

Form for Confined Space Permit application, including fields for safety measures and emergency procedures.

Form for Confined Space Permit application, including fields for safety measures and emergency procedures.

เลขที่ใบอนุญาต: 023
วันที่: 20/11/67
สถานที่: 88-88, ต. 12-00

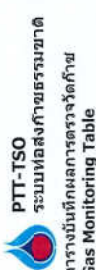
ชื่อหน่วยงาน: PTT
หน่วยงานที่ปฏิบัติงาน: PT

Form for Confined Space Permit application, including fields for project name, location, and safety measures.

Form for Confined Space Permit application, including fields for safety measures and emergency procedures.

Form for Confined Space Permit application, including fields for safety measures and emergency procedures.

Form for Confined Space Permit application, including fields for safety measures and emergency procedures.



ระบบตรวจสอบก๊าซ (Gas Monitoring Table)

Form for Gas Monitoring Table, including fields for gas type, concentration, and location.

Form for Gas Monitoring Table, including fields for gas type, concentration, and location.

Form for Gas Monitoring Table, including fields for gas type, concentration, and location.

Form for Gas Monitoring Table, including fields for gas type, concentration, and location.

Form for Gas Monitoring Table, including fields for gas type, concentration, and location.

เลขที่ใบอนุญาต: 023

ชื่อหน่วยงาน: PTT-TSO

Form for Gas Monitoring Table, including fields for gas type, concentration, and location.

Form for Gas Monitoring Table, including fields for gas type, concentration, and location.

Form for Gas Monitoring Table, including fields for gas type, concentration, and location.

Form for Gas Monitoring Table, including fields for gas type, concentration, and location.

Form for Gas Monitoring Table, including fields for gas type, concentration, and location.



PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
Gas Monitoring Table

GAS

022

รายละเอียด จ.ก. / Form Date: 11/11/67 ถึงวันที่ / To Date: 11/11/67
จุดวัดก๊าซที่ 1: MSA
รุ่นเครื่องวัดก๊าซ: MSA Serial: MSA-2603015-003

☐ วัดก๊าซต่อเนื่องแบบเรียลไทม์
☒ วัดก๊าซเป็นครั้งคราว อย่างน้อยจำนวน ๓ ครั้ง

Type (Limits)	1	2	3	4	5	6	7	8	9
[] LEL% (See Note for Limits)	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%	0%
[] O2% (19.5-23.5%)	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8	20.8
[] H2S% (< 5.0 ppm)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[] Mercury (Hg) (< 0.025 mg/m3)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
[] Other (Specify)	-	-	-	-	-	-	-	-	-
ผลการตรวจวัด	10-00	11.00	13.00	14.00	15.00	16.00	17.00	18.00	19.00
หมายเหตุ	ก๊าซมีเทน 10% สำหรับงานที่อุณหภูมิร้อน และลดลงไม่เกิน 5% สำหรับงาน Hot work / Limit < 10% LEL for cold work and <5% LEL for Hot work								
ลงนามผู้ตรวจวัด	ผู้ตรวจวัด								

ชื่อ นามสกุล ผู้ตรวจวัด (ส่วนรวม) _____ เบอร์โทร _____

รายละเอียด จ.ก. / Form Date: _____ ถึงวันที่ / To Date: _____
จุดวัดก๊าซที่ 2: _____
รุ่นเครื่องวัดก๊าซ: _____

☐ วัดก๊าซต่อเนื่องแบบเรียลไทม์
☒ วัดก๊าซเป็นครั้งคราว อย่างน้อยจำนวน ๓ ครั้ง

Type (Limits)	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
[] LEL% (See Note for Limits)										
[] O2% (19.5-23.5%)										
[] H2S% (< 5.0 ppm)										
[] Mercury (Hg) (< 0.025 mg/m3)										
[] Other (Specify)										
ผลการตรวจวัด										
หมายเหตุ										
ลงนามผู้ตรวจวัด										

ชื่อ นามสกุล ผู้ตรวจวัด (ส่วนรวม) _____ เบอร์โทร _____

* หมายเหตุ : กรณีจุดวัดก๊าซมากกว่า 2 จุด ให้ใช้วิธีการทำเอกสารและแบบฟอร์มตามหนังสือ



PTT-TSO
ระบบท่อส่งก๊าซธรรมชาติ
ใบอนุญาตทำงานในที่อวกาศ
(CONFINED SPACE ENTRY PERMIT)

Permit No. 022

วันที่ผู้ปฏิบัติงาน: 11/11/67 เวลาเริ่มต้น: 00 น.
เวลาสิ้นสุด: 00 น.

การบันทึกเวลาเข้า-ออก
1. ชื่อ - สกุล: _____
สถานะ: _____
เวลา: 11:00 เข้า 12:00 ออก 13:00 เข้า 14:00 ออก 15:00 เข้า 16:00 ออก 17:00 เข้า 18:00 ออก 19:00 เข้า 20:00 ออก

2. ชื่อ - สกุล: _____
สถานะ: _____
เวลา: 11:00 เข้า 12:00 ออก 13:00 เข้า 14:00 ออก 15:00 เข้า 16:00 ออก 17:00 เข้า 18:00 ออก 19:00 เข้า 20:00 ออก

3. ชื่อ - สกุล: _____
สถานะ: _____
เวลา: 11:00 เข้า 12:00 ออก 13:00 เข้า 14:00 ออก 15:00 เข้า 16:00 ออก 17:00 เข้า 18:00 ออก 19:00 เข้า 20:00 ออก

4. ชื่อ - สกุล: _____
สถานะ: _____
เวลา: 11:00 เข้า 12:00 ออก 13:00 เข้า 14:00 ออก 15:00 เข้า 16:00 ออก 17:00 เข้า 18:00 ออก 19:00 เข้า 20:00 ออก

5. ชื่อ - สกุล: _____
สถานะ: _____
เวลา: 11:00 เข้า 12:00 ออก 13:00 เข้า 14:00 ออก 15:00 เข้า 16:00 ออก 17:00 เข้า 18:00 ออก 19:00 เข้า 20:00 ออก

6. ชื่อ - สกุล: _____
สถานะ: _____
เวลา: 11:00 เข้า 12:00 ออก 13:00 เข้า 14:00 ออก 15:00 เข้า 16:00 ออก 17:00 เข้า 18:00 ออก 19:00 เข้า 20:00 ออก

7. ชื่อ - สกุล: _____
สถานะ: _____
เวลา: 11:00 เข้า 12:00 ออก 13:00 เข้า 14:00 ออก 15:00 เข้า 16:00 ออก 17:00 เข้า 18:00 ออก 19:00 เข้า 20:00 ออก

8. ชื่อ - สกุล: _____
สถานะ: _____
เวลา: 11:00 เข้า 12:00 ออก 13:00 เข้า 14:00 ออก 15:00 เข้า 16:00 ออก 17:00 เข้า 18:00 ออก 19:00 เข้า 20:00 ออก

หมายเหตุ / Remark: _____

ผู้อนุญาต / Applicant
ลงชื่อ / Initials: _____
ผู้ควบคุมงาน / Controller



ใบขออนุญาตทำงานที่สูง
(Work at height Permit)

เลขที่ใบอนุญาต : 073
วันที่ : 00 / 04 / 64
จนท. : 08.00 น. ถึง : 17.00 น.

โครงการ Distribution Pipeline Project for GFTT Nicheir and Horizon Plus
(Rojana Nong Yai Industrial Estate)

ชื่อหน่วยงานผู้ขออนุญาต : PLT

หน่วยงานที่เข้าปฏิบัติงาน : PLT / วนิลอร์ส ซัพพลาย

ว.การตรวจบันทึกโดยผู้อนุญาต	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	มาตรการจัดการความเสี่ยง หรือเหตุที่ไม่ใช่
1. บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานต้องมีการแสดง "เขตอันตราย" พร้อมจัดให้มีรั้วหรือคอกกั้น หรือแผงกั้น บริเวณพื้นที่ทำงาน และมีสัญญาณไฟสีแดงในเวลากลางคืน	<input checked="" type="checkbox"/>			
2. มีระบบเตือนภัยก่อนการทำงานอย่างชัดเจน และสามารถตรวจสอบได้	<input checked="" type="checkbox"/>			
3. การปฏิบัติงานที่มีความสูงเกิน 2 เมตร ต้องจัดให้มีนั่งร้านมาตรฐาน หรือราวกันตก ตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด และเข็มขัดนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตขณะทำงาน	<input checked="" type="checkbox"/>			
4. นั่งร้านต้องมั่นคง มีโครงสร้างระบบระบุผู้ติดตั้งควบคุม และสามารถปรับน้ำหนักได้	<input checked="" type="checkbox"/>			
5. กรณีนั่งร้านเคลื่อนที่ได้ ต้องล็อกได้และรับน้ำหนักได้ (ควรจำกัดน้ำหนักที่ล็อก)	<input checked="" type="checkbox"/>			
6. วิศวกรหรือช่างเชื่อมหรือช่างเชื่อมเหล็กในแนวความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมแบบพร้อม	<input checked="" type="checkbox"/>			
7. อุปกรณ์ป้องกันภัย เช่น เข็มขัดนิรภัย ฯลฯ มีสภาพพร้อมใช้งานและปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/>			
8. ตรวจสอบเครื่องมืออุปกรณ์ มีสภาพปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐานกฎหมาย	<input checked="" type="checkbox"/>			
9. แต่ภาคความเหมาะสมและสามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/>			
10. อื่นๆ ระบุ				

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้เหมาะสมกับการทำงานดังนี้

- ☒ หมวกกันกระแทก ☒ เครื่องช่วยหายใจ ☐ ชุดป้องกันสารเคมี
☒ ถุงมือกันบาด ☐ ที่ครอบหู/อุดหู ☐ อื่นๆ ระบุ

ข้อกำหนดเพิ่มเติม :

ก่อนเริ่มการทำงานต้องให้ผู้ควบคุมความปลอดภัย หรือผู้เข้าทำงานได้รับอนุญาตให้เข้าทำงาน ซึ่งได้ระบุมาตรการเพื่อความปลอดภัย

ข้าพเจ้าขอเข้าปฏิบัติงานในตำแหน่งนี้ และขอรับรองว่าปลอดภัยที่จะปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ : ผู้ควบคุมอนุญาต*

ข้าพเจ้าพิจารณาและตรวจสอบแล้วเห็นว่าปลอดภัย

ลงชื่อ : ผู้ตรวจสอบ

ข้าพเจ้าพิจารณาและตรวจสอบแล้วเห็นว่าปลอดภัย

ลงชื่อ : ผู้ตรวจสอบ

ข้าพเจ้าพิจารณาและตรวจสอบแล้วเห็นว่าปลอดภัย

ลงชื่อ : ผู้อนุญาต*

การลงนาม :
คำเตือน :
*หมายเหตุ :
ผู้อนุญาต :



ใบขออนุญาตทำงานที่สูง
(Work at height Permit)

เลขที่ใบอนุญาต : 073
วันที่ : 00 / 04 / 64
จนท. : 08.00 น. ถึง : 13.00 น.

โครงการ Distribution Pipeline Project for GFTT Nicheir and Horizon Plus
(Rojana Nong Yai Industrial Estate)

ชื่อหน่วยงานผู้ขออนุญาต : PLT

หน่วยงานที่เข้าปฏิบัติงาน : PLT / วนิลอร์ส ซัพพลาย

ว.การตรวจบันทึกโดยผู้อนุญาต	ใช่	ไม่ใช่	ไม่เกี่ยวข้อง	มาตรการจัดการความเสี่ยง หรือเหตุที่ไม่ใช่
1. บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงานต้องมีการแสดง "เขตอันตราย" พร้อมจัดให้มีรั้วหรือคอกกั้น หรือแผงกั้น บริเวณพื้นที่ทำงาน และมีสัญญาณไฟสีแดงในเวลากลางคืน	<input checked="" type="checkbox"/>			
2. มีระบบเตือนภัยก่อนการทำงานอย่างชัดเจน และสามารถตรวจสอบได้	<input checked="" type="checkbox"/>			
3. การปฏิบัติงานที่มีความสูงเกิน 2 เมตร ต้องจัดให้มีนั่งร้านมาตรฐาน หรือราวกันตก ตามมาตรฐานกฎหมายกำหนด และเข็มขัดนิรภัยหรือสายช่วยชีวิตขณะทำงาน	<input checked="" type="checkbox"/>			
4. นั่งร้านต้องมั่นคง มีโครงสร้างระบบระบุผู้ติดตั้งควบคุม และสามารถปรับน้ำหนักได้	<input checked="" type="checkbox"/>			
5. กรณีนั่งร้านเคลื่อนที่ได้ ต้องล็อกได้และรับน้ำหนักได้ (ควรจำกัดน้ำหนักที่ล็อก)	<input checked="" type="checkbox"/>			
6. วิศวกรหรือช่างเชื่อมหรือช่างเชื่อมเหล็กในแนวความปลอดภัยและสิ่งแวดล้อมแบบพร้อม	<input checked="" type="checkbox"/>			
7. อุปกรณ์ป้องกันภัย เช่น เข็มขัดนิรภัย ฯลฯ มีสภาพพร้อมใช้งานและปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/>			
8. ตรวจสอบเครื่องมืออุปกรณ์ มีสภาพปลอดภัยเป็นไปตามมาตรฐานกฎหมาย	<input checked="" type="checkbox"/>			
9. แต่ภาคความเหมาะสมและสามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย	<input checked="" type="checkbox"/>			
10. อื่นๆ ระบุ				

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้เหมาะสมกับการทำงานดังนี้

- ☒ หมวกกันกระแทก ☒ เครื่องช่วยหายใจ ☐ ชุดป้องกันสารเคมี
☒ ถุงมือกันบาด ☐ ที่ครอบหู/อุดหู ☐ อื่นๆ ระบุ

ข้อกำหนดเพิ่มเติม :

ก่อนเริ่มการทำงานต้องให้ผู้ควบคุมความปลอดภัย หรือผู้เข้าทำงานได้รับอนุญาตให้เข้าทำงาน ซึ่งได้ระบุมาตรการเพื่อความปลอดภัย

ข้าพเจ้าขอเข้าปฏิบัติงานในตำแหน่งนี้ และขอรับรองว่าปลอดภัยที่จะปฏิบัติงานได้

ลงชื่อ : ผู้ควบคุมอนุญาต*

ข้าพเจ้าพิจารณาและตรวจสอบแล้วเห็นว่าปลอดภัย

ลงชื่อ : ผู้ตรวจสอบ

ข้าพเจ้าพิจารณาและตรวจสอบแล้วเห็นว่าปลอดภัย

ลงชื่อ : ผู้ตรวจสอบ

ข้าพเจ้าพิจารณาและตรวจสอบแล้วเห็นว่าปลอดภัย

ลงชื่อ : ผู้อนุญาต*

การลงนาม :
คำเตือน :
*หมายเหตุ :
ผู้อนุญาต :



ใบขออนุญาตติดตั้ง/รื้อถอนนั่งร้าน

เลขที่ใบอนุญาต : 018
วันที่ : 15 / 7 / 67
จากเวลา : 08.00 น. ถึง : 14.00 น.

โครงการ Distribution Pipeline Project for GFPT Nichirei and Horizon Plus
(Rojana Nong Yai Industrial Estate)

ชื่อ/หน่วยงานผู้ควบคุมงาน : PLT
หน่วยงาน/ที่เข้าปฏิบัติงาน : DEP

บริเวณพื้นที่ปฏิบัติงาน (โปรดระบุให้ชัดเจน) : gate station	จำนวนผู้ปฏิบัติงาน : 1 คน (พร้อมแนบรายชื่อ)
อุปกรณ์ และเครื่องมือ ที่ใช้ : วัสดุเหล็กโครงสร้าง	รายละเอียดของงาน : รื้อถอนนั่งร้าน
รายการตรวจบันทึกโดยผู้อนุญาต	ใช่ / ไม่ใช่ / ไม่เกี่ยวข้อง / มาตรการ/ข้อควรระวัง หรือเหตุที่ไม่ใช่
1. โครงสร้างนั่งร้านและอุปกรณ์นั่งร้าน ได้รับการตรวจสอบสภาพใช้งานปลอดภัยและ นั่งร้านความสูง 7 เมตร ขึ้นไป หรือนั่งร้านที่สูงเกิน 21 เมตรขึ้นไป วิศวกรผู้ออกแบบ และตรวจสอบ ชื่อ : ศาสตราจารย์ พงษ์วิทย์ ทะเบียนวิศวกร เลขที่ : 189005	<input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>
2. โครงสร้างนั่งร้านต้องมีการยึดค้ำยัน หรือตรึงกับพื้นดินหรือส่วนของอุปกรณ์ที่แข็งแรงพอ	<input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>
3. ทางขึ้นลงนั่งร้านต้องมีบันไดอย่างเหมาะสม / มีการปูไม้กระดานเพื่อขึ้นทำงานอย่าง เหมาะสมและผูกมัดยึดอย่างแน่นหนา	<input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>
4. นั่งร้านสูงเกิน 2 เมตร ได้จัดทำราวกันตก / แผ่นกัน กันของตกและด้ายป้องกันของ ตกจากนั่งร้านลงสู่ด้านล่าง	<input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>
5. ส้อมบริเวณที่ปฏิบัติงานเพื่อป้องกันคนเดินผ่านด้านล่างของนั่งร้านและของตกหล่นใส่	<input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>
6. วิเคราะห์งานเพื่อชี้แจงอันตรายในงานความปลอดภัยและสิ่งแวดลอมตามแบบฟอร์ม	<input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>
7. สภาพแวดล้อมในการทำงานเอื้ออำนวยต่อการทำงานอย่างปลอดภัย เช่น ลมสงบ, ฝนไม่ตก พื้นที่หรือโครงสร้างนั่งร้านไม่เปียกชื้น	<input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>
8. จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้พนักงานใช้อย่างเหมาะสม	<input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>
9. มีแบบโครงสร้างนั่งร้านแนบท้ายและการติดตั้งต้องเป็นไปตามแบบ	<input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>
10. มี Tag นั่งร้านติดให้เห็นเด่นชัดและถูกต้องทุกชั้นตอน	<input checked="" type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>
11. อื่นๆ ระบุ	<input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/> / <input type="checkbox"/>

ต้องสวมใส่อุปกรณ์คุ้มครองความปลอดภัยส่วนบุคคล ให้เหมาะสมกับการทำงานดังนี้

- ☒ หมวกนิรภัย ☒ แวนตานิรภัย ☐ ที่ครอบหู/อุดหู ☐ เครื่องช่วยหายใจ ☐ ชุดป้องกันฝุ่น/สารเคมี
☒ ถุงมือหนัง/ยาง ☒ รองเท้านิรภัย ☒ เข็มขัด/เชือกนิรภัย ☐ เสื้อสะท้อนแสง ☐ อื่นๆ ระบุ

ข้อกำหนดเพิ่มเติม :

เพื่อควบคุมความเสี่ยงให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย พร้อมนี้ข้าพเจ้าได้ตรวจสอบรายการข้างต้นด้วยตนเอง ซึ่งได้ระบุนามาตรการเพื่อควบคุมหรือ
ลดความเสี่ยง ลงมาอยู่ในระดับที่ยอมรับได้ และพิจารณาเห็นว่าปลอดภัยเพียงพอที่จะปฏิบัติงานได้
ข้าพเจ้าเข้าใจในงานที่ปฏิบัติ และพร้อมปฏิบัติตามมาตรการข้างต้น

ลงชื่อ ผู้ขอ/ผู้รับอนุญาต*

ข้าพเจ้าพิจารณาและตรวจสอบแล้วเห็นว่าปลอดภัย

ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ*

ข้าพเจ้าตรวจสอบมาตรการข้างต้นแล้วปลอดภัย

ลงชื่อ ผู้อนุญาต*

ขอต่อเวลาตั้งแต่เวลา น. ถึงเวลา น.
ลงชื่อ ผู้ขอ/ผู้รับอนุญาต
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ
กบนแสดง ผู้ขอ/ผู้รับอนุญาต
ลงชื่อ ผู้ตรวจสอบ
ข้าพเจ้าพิจารณาแล้วเห็นว่าปลอดภัย
ลงชื่อ ผู้อนุญาต

การแจกจ่าย : ต้นฉบับ สำหรับผู้ขออนุญาตติดแสดงที่ทำงาน สำเนา สำหรับผู้อนุญาต
คำเตือน : ต้องติดแสดงใบอนุญาตเจ้าหน้าที่ PLT หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก PLT ให้เป็นผู้อนุญาตใบอนุญาตทำงาน
แจ้งเหตุฉุกเฉินต้องกินใบอนุญาต ค่อผู้อนุญาตทันที
*หมายเหตุ : ผู้ขอ/รับอนุญาต บุคคลที่ได้รับการแต่งตั้งจากผู้จ้างและได้รับความเห็นชอบจาก PLT ให้เป็นผู้ขอ/รับอนุญาตใบอนุญาตทำงาน
ผู้ตรวจสอบ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในการทำงานของผู้จ้าง ที่ได้รับอนุญาตจากผู้อนุญาตให้ตรวจสอบความปลอดภัย ก่อน
ระหว่าง และหลังการทำงาน
ผู้อนุญาต เจ้าหน้าที่ PLT หรือผู้ที่ได้รับมอบหมายจาก PLT ให้เป็นผู้อนุญาตใบอนุญาตทำงาน



(Ionizing Radiation Permit)

ชื่อ/นามสกุลคนผู้ควบคุมงาน : 176
หน่วยงานที่เข้าปฏิบัติงาน : 176

PLT



(Ionizing Radiation Permit)

ชื่อ/นามสกุลผู้ควบคุมงาน : 171
หน่วยงานที่ดำเนินการ : ๑๔๓

เลขที่ใบอนุญาต : 040
วันที่: 22 / 10 / 67
จากเวลา: 18.00 น. ถึง: 20.00 น.

[illegible][illegible]

[] ขุดบ่อน้ำดื่ม/สาธารณะ

$\frac{1}{x^2} = x^{-2}$

เพื่อควบคุมความเสี่ยงให้สามารถปฏิบัติงานได้อย่างปลอดภัย พร้อมนี้ข้าพเจ้าได้รวบรวบเอกสารต่าง ๆ ที่เกี่ยวข้องกับการควบคุมความเสี่ยง

ข้าพเจ้าเข้าใจในนามที่ปกปิด และขอเปิดเรียนมหาวิทยาลัย ลงชื่อ..... ผู้ช่วยผู้ควบคุมฯ*	ข้าพเจ้าได้สมัครเรียนแล้วที่งานตลอด ลงชื่อ..... ผู้ควบคุมฯ*
ข้าพเจ้าได้สมัครเรียนแล้วที่งานตลอด ลงชื่อ..... ผู้ควบคุมฯ*	ข้าพเจ้าได้สมัครเรียนแล้วที่งานตลอด ลงชื่อ..... ผู้ควบคุมฯ*

[illegible]

การแก้ไข :

Figure 1. The effect of the concentration of the H_2O_2 solution on the amount of the released H_2O_2 from the H_2O_2 -loaded hydrogel. The amount of the released H_2O_2 was measured by the amount of the released H_2O_2 from the H_2O_2 -loaded hydrogel. The amount of the released H_2O_2 was measured by the amount of the released H_2O_2 from the H_2O_2 -loaded hydrogel.

แบบสำรวจความคิดเห็นเกี่ยวกับโครงการ

•หมายเหตุ :
ข้อมูล/ข้อมูล
เจ้าหน้าที่ PRT หรือผู้ควบคุมงาน PRT เพื่อผู้ปฏิบัติงานเพื่อความปลอดภัย

บทกวีที่เปรียบเทยชีวิตเรามา ณ ตอนนี้เป็นฉากและบทกวี โดยออกกวีแบบแปลก

ระพีวัน และพิทักษ์พานิช

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)



โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



ภาคผนวก 6

เอกสารเกี่ยวกับการจัดการขยะ สิ่งปฏิกูล และของเสียอันตราย



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)



โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



ภาคผนวก 6-1

ตัวอย่างเอกสารการจัดการมูลฝอย



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ใบเสร็จรับเงินค่าขนส่ง

เลขที่ ๗๖ เลขที่ 24

สำนักงาน อบต.วังสูง

จ่ายแล้ว

ได้รับเงินค่าขนส่งโดยอัตรา 400 ลิตร 400 เดือน

ประจำเดือน ๗.๙.๖๗ จากใบแจ้ง โกงรถโดยผู้

บ้านเลขที่ ถนน ตำบล

อำเภอ หนองใหญ่ เงินเงิน 400 บาท - สดงค

ไว้แล้ว เมื่อวันที่ 24 กย 25๖7

ผู้รับเงิน

หัวหน้าหน่วยงานคลัง

บริษัทจำปาสักไฮดรอลิคส์ จำกัด
เลขที่สัญญา: [REDACTED] สำนักงานใหญ่

26/5 พุ้ 3 ตำบลหนองซก
อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี 20170
โทร: 094-9616154
วันที่: 30/10/2024
เลขที่: RT-200725

ต้นฉบับใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี

รหัสลูกค้า: A-209
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: [REDACTED] นางใหญ่
ชื่อ: บริษัท โพธิ์ทองโอสถ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า: เลขที่ 108/59 หมู่ 5 ซอยสี่แสน ถนนแจ้งวัฒนะ
ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

ลำดับ ITEM	รายการ DESCRIPTION	จำนวนเงิน AMOUNT
1	JSG-001 คำบริการกับขยะเดือน ตุลาคม (น.น.ไม่หักแยก/เดือน) จุดเปลี่ยน/ค่าได้ที่ 1/10/2024-30/10/2024	1,200.00
รวมภาษีเงิน		
รวมภาษีเงิน		1,200.00
ส่วนลด		-
ราคาใบรวมภาษีเงินก่อนหัก		1,200.00
ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7%		84.00
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น		1,284.00
พัก ณ ที่ 3% 36.00		36.00
ยอดชำระ		1,248.00

ชำระโดย [REDACTED]
[REDACTED] ☐ เงินสด ☒ โอนเข้าบัญชี เลขที่บัญชี [REDACTED]
เลขที่ [REDACTED] ลงวันที่ [REDACTED]
บริษัทจำปาสักไฮดรอลิคส์ จำกัด ขอรับรองว่าเป็นเอกสารที่มีผลใช้บังคับตามกฎหมายการได้ยื่นชำระแล้ว
ผู้รับเงิน [REDACTED] ผู้จ่ายเงิน [REDACTED]
วันที่ 30/10/24 วันที่ 30/10/24
ใบเสร็จรับเงินจะสมบูรณ์ได้ต่อเมื่อมีลายเซ็นจากผู้รับเงินของบริษัท



สรุปรายการชำระค่าบริการจัดขยะบริษัท โพธิ์ทองโอสถ จำกัด เดือน ตุลาคม ปี 2024

วันที่		ทะเบียนรถ		เลขที่ใบขน		จุด 1		จำนวนรายการ/เที่ยว		หน่วย		หมายเลข	
2/10/2024	82-2541	PO-1	I										
9/10/2024	82-2541	PO-2	I										
16/10/2024	82-2541	PO-3	I										
23/10/2024	82-2541	PO-4	I										
30/10/2024	82-2541	PO-5	I										
จำนวนรายการ/เที่ยว													
จุด 1 (ข.ไม่เกิน 100 ต.เลี้ยว)													
หน่วย													

บริษัท จักรวรรดิไทยเคมิคอล จำกัด

เลขผู้เสียภาษี [REDACTED] สำนักงานใหญ่

265/5 หมู่ 3 ตำบลหนองขา

อำเภอบ้านบึง จังหวัดชลบุรี 20170

โทร: 094-9616154

วันที่: 30/11/2024

เลขที่: RT-200758

ต้นฉบับใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี

รหัสลูกค้า: A-209

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี: [REDACTED] นง.ใหญ่

ชื่อ: บริษัท โพลีเทคโนโลยี จำกัด

ที่อยู่ลูกค้า: เลขที่ 108/59 หมู่ 5 ซอยต้นสน ถนนแจ้งวัฒนะ

ตำบลปากเกร็ด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี 11120

ลำดับ ITEM		รายการ DESCRIPTION	จำนวนเงิน AMOUNT
1	JSG-001	ค่าบริการเก็บขยะเดือน พฤศจิกายน (นวม.ไม่เกิน 80 กก./เดือน) จุด 1 เทียบ/สัปดาห์ 1/11/2024-30/11/2024	2,400.00
หมายเหตุ			รวมเป็นเงิน 2,400.00
			ส่วนลด -
			ราคาไม่รวมภาษีมูลค่าเพิ่ม 2,400.00
			ภาษีมูลค่าเพิ่ม 7% 168.00
			จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 2,568.00
			หัก ณ ที่จ่าย 3% 72.00
สองพันสี่ร้อยเก้าสิบหกบาทถ้วน			ยอดชำระ 2,496.00

ชำระโดย



เช็ค



เงินสด



โอนเข้าบัญชี

เลขที่บัญชี [REDACTED]

เลขที่.....

ลงวันที่.....

กรณีชำระเป็นเช็คบริษัทจะถือเป็นผลสมบูรณ์ต่อเมื่อได้เรียกเก็บเงินจากธนาคารได้เรียบร้อยแล้ว

ผู้รับเงิน.....

ผู้จ่ายเงิน.....

วันที่ 29/11/2024

วันที่ 29/11/67

ใบเสร็จรับเงินนี้จะมีผลสมบูรณ์ได้ต่อเมื่อมีลายเซ็นของผู้รับเงินของบริษัท

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)



โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



ภาคผนวก 6-2

ตัวอย่างเอกสารการจัดการของเสียที่สามารถนำกลับมาใช้ได้อีก



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

BILL NO. _____

現兌單

Commercial Licen

COLLECTOR

คู่มือ vna1h

เล่มที่

BOOK NO.

เลขที่

BILL NO.

CASH SALE

บิลเงินสด

現兌單

นาม 寶號
NAME

ม.โพธิ์เทศในไร่ ล้าต

วันที่ 日期

27 พ.ย 67

Date

ที่อยู่ 住址

ADDRESS

101/19 ม.5 ต.บ้านสน อ.ปากเกร็ด
อ.ปากเกร็ด จ.นนทบุรี

ทะเบียนการค้า

Commercial License

จำนวน QUANTITY 數量	รายการ DESCRIPTION 貨名	หน่วยละ UNIT PRICE 備註	จำนวนเงิน AMOUNT 金額
19 กก.	ทอดหาลงลึก	5	95
บาท BAHT 錄	เก้าสิบห้าบาทถ้วน	รวมเงิน TOTAL 共銀	95-

ผู้รับเงิน 收銀人
COLLECTOR

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)



โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



ภาคผนวก 6-3

ตัวอย่างเอกสารการจัดการสิ่งปฏิกูล



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

หน้า 1 / 1

ใบเสร็จรับเงิน

บริษัท แสบบริการ (สำนักงานใหญ่)
SAEB BORIKAN CO.,LTD
เลขที่ 35/6 หมู่ 1 ต.เขาคอก อ.หนองใหญ่ จ.ชลบุรี 20190
โทร. 087-4453422, 092-3106219

and 11/9/11 67

เลขที่ ๐๐๒๕

ชื่อลูกค้า บริษัทพิเศษเทคโนโลยีจำกัด
ที่อยู่ 108/179 ม.๑๕ เขตจตุจักร อ.ปทุมธานี
จ.นนทบุรี 11120 ☒ สำนักงานใหญ่

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร..... สาขาที่.....

ลำดับที่ Item	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วยละ Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1.	<input checked="" type="checkbox"/> ดุลสิ่งปลูก (ดูดลิ้น)	2 บล	90	600 -
2.	<input type="checkbox"/> ดุลใจมัน			
3.	<input type="checkbox"/> ดุลน้ำเสี			
4.	<input type="checkbox"/> ดุลกากเลนตะกอน			
5.	<input type="checkbox"/> อื่น ๆ			

หมายเหตุ : ช่องทางการชำระเงิน ☐ เงินสด ☐ โอน

ธนาคารกรุงไทย เลขบัญชี 8490007160

ช่อบุญชู นายฉลาด เกษร

พระบาทสมเด็จพระเจ้าอยู่หัวฯ ทรงพระกรุณาโปรดเกล้าฯ แต่งตั้งคุณหญิงลาภะ อิศรางกูร ณ อยุธยา เป็นเลขาธิการมูลนิธิเพื่อการพัฒนาเด็ก

ผลส่งบด

11/9/68 and 12/9/68

MAJIN

6917, 67

1. ชาว : ต้นฉบับ 2. ฟา : สำเนา

ใบเสด็จรับเงิน

บริษัท เสเปบริการ (สำนักงานใหญ่)

SAEB BORIKAN CO.,LTD
เลขที่ 35/6 หมู่ 1 ต.เขาคอก อ.หนองใหญ่ จ.ชลบุรี 20190
โทร. 087-4453422, 092-3106219

วันที่ 18/9/67

เลขที่ 0111

ชื่อลูกค้า บริษัททีเอสทีเทคโนโลยี จำกัด
ที่อยู่ 108/19 ม.7 ซ. พหลโยธิน อ. ปากเกร็ด
จ. นนทบุรี 11120 ☒ สำนักงานใหญ่

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร.....

ลำดับที่ Item	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วยละ Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1.	<input checked="" type="checkbox"/> ดูดึงใบฎีกา (ดูดส้วม)	2 ถัง	600	600
2.	<input type="checkbox"/> ดูดไขมัน			
3.	<input type="checkbox"/> ดูดน้ำเสีย			
4.	<input type="checkbox"/> ดูดกากเลนตะกอน			
5.	<input type="checkbox"/> อื่นๆ			

หมายเหตุ : ช่องทางการชำระเงิน ☐ เงินสด ☐ โอน

ธนาคารกรุงไทย เลขที่บัญชี 8490007160

ชอบลช นายฉลาด เกษร

ผู้รับผิดชอบ

ผู้ส่งบิล

วันที่ 18 / 9 / 67

.....

81 June 18, 1916

1. ขาว : ต้นฉบับ 2. ฟ้า : สำเนา

บริษัท แสบบริการ (สำนักงานใหญ่)

SAEB BORIKAN CO.,LTD

เลขที่ 35/6 หมู่ 1 ต.เขาชะก อ.หนองใหญ่ จ.ชลบุรี 20190

โทร. 087-4453422, 092-3106219

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี

เล่มที่ 003

ใบเสร็จรับเงิน

วันที่ 17/10/67

เลขที่ 0136

ชื่อลูกค้า

ที่อยู่

☐ สำนักงานใหญ่

เลขประจำตัวผู้เสียภาษีอากร

☐ สาขาที่

ลำดับที่ Item	รายการ Description	จำนวน Quantity	หน่วยละ Unit Price	จำนวนเงิน Amount
1.	<input checked="" type="checkbox"/> ดูดสิ่งปฏิกูล (ดูดส้วม)	200	300	600
2.	<input type="checkbox"/> ดุดไขมัน			
3.	<input type="checkbox"/> ดุดน้ำเสีย			
4.	<input type="checkbox"/> ดุดกากเลนตะกอน			
5.	<input type="checkbox"/> อื่นๆ			

หมายเหตุ : ช่องทางการชำระเงิน ☐ เงินสด ☐ โอน

รวมเงิน 600

ธนาคารกรุงไทย เลขที่บัญชี 8490007160

ชื่อบัญชี นายฉลาด เกษร

(.....)
ผู้รับบิล

(.....)
ผู้ส่งบิล

(.....)
ผู้รับเงิน

วันที่ 17/10/67

วันที่...../...../.....

วันที่...../...../.....

1. ชาว : ต้นฉบับ 2. ไฟ : สำเนา

การสูบล้างสิ่งปฏิกูล



เลขที่ ๑๐๓๔๗๓๐๑

ผู้รับเงิน.....

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)



โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



ภาคผนวก 7

ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

หน้า 1 จาก 1

วันที่ 15/12/2567



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)



โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



ภาคผนวก 7-1

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707480

รหัสตัวอย่าง : W058/07/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด ฯ

ที่ตั้งโครงการ : อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

สถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งของโครงการ วันที่เก็บตัวอย่าง : 10 กรกฎาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0748536 E, 1456181 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 11 กรกฎาคม 2567

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 11-16 กรกฎาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รับรายงานผล : 16 กรกฎาคม 2567

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	7.8 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	6.2	ไม่เกิน 40
3. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	21	ไม่เกิน 50
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 20
5. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	1.85	ไม่เกิน 40
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ปูน สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น
ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6708582

รหัสตัวอย่าง : W107/08/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัดฯ

ที่ตั้งโครงการ : อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่มเขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

สถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อน้ำทิ้งของโครงการ วันที่เก็บตัวอย่าง : 14 สิงหาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0748536 E, 1456181 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 15 สิงหาคม 2567

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 15-21 สิงหาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รับรายงานผล : 21 สิงหาคม 2567

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1.ความเป็นกรด-ด่าง(pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ ,B)	8.0 ที่ 25 °C	5.0-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, Cand 5210 B)	5.2	ไม่เกิน 40
3. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	49	ไม่เกิน 50
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	4	ไม่เกิน 20
5. ไทเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	36.96	ไม่เกิน 40
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุน สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023²⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ค)

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-9588


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6709687

รหัสตัวอย่าง : W056/09/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัดฯ

ที่ตั้งโครงการ : อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

สถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อน้ำทิ้งของโครงการ วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 12 กันยายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0748536 E, 1456181 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 กันยายน 2567

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12-19 กันยายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 19 กันยายน 2567

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.2 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, Cand 5210 B)	4.6	ไม่เกิน 40
3. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	48	ไม่เกิน 50
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 20
5. ไทเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	33.88	ไม่เกิน 40
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุน สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023²⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015



(Manipa Butsee)

Technical Team



(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิค จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อน้ำทิ้งของโครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0748536 E, 1456181 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

เลขที่ใบรายงานผล : RE6710757
รหัสตัวอย่าง : W051/10/67
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 10 ตุลาคม 2567
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 ตุลาคม 2567
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10-17 ตุลาคม 2567
วันเดือนปีที่รายงานผล : 17 ตุลาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.2 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, Cand 5210 B)	10.0	ไม่เกิน 40
3. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	40	ไม่เกิน 50
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 20
5. ไทเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	34.44	ไม่เกิน 40
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุน สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

ชื่อผู้บันทึก : นายพีระศักดิ์ ชูแก้ว
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสร์ เขยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6711851

รหัสตัวอย่าง : W169/11/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบบำบัดน้ำเสียชุมชนชาติไทยบริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240

สถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อน้ำทิ้งของโครงการ วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0748536 E, 1456181 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 12 พฤศจิกายน 2567

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 12-19 พฤศจิกายน 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 19 พฤศจิกายน 2567

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	7.5 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, Cand 5210 B)	8.8	ไม่เกิน 40
3. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	8	ไม่เกิน 50
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 20
5. ไทเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	7.78	ไม่เกิน 40
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

ชื่อผู้บันทึก : นายพุดพิงษ์ ภาคภูมิ

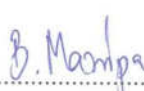
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เชยโชติ


ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

เอกสารเลขที่ TLC-F-7.8-01 แก้ไขครั้งที่ 4 วันที่ประกาศใช้ 4 มกราคม 2565

ANALYSIS REPORT

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐนุกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : บริเวณบ่อน้ำทิ้งของโครงการ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0748536 E, 1456181 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

เลขที่ใบรายงานผล : RE6712980
รหัสตัวอย่าง : W079/12/67
ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

วันที่เก็บตัวอย่าง : 16 ธันวาคม 2567
วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 16 ธันวาคม 2567
วันที่ทำการทดสอบ : 16-23 ธันวาคม 2567
วันที่รายงานผล : 23 ธันวาคม 2567
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.1 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, Cand 5210 B)	13.3	ไม่เกิน 40
3. ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	22	ไม่เกิน 50
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 20
5. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	20.16	ไม่เกิน 40
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : ¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023
²⁾ ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ค)

ชื่อผู้บันทึก : นายภควัต เทียมระกิจ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร์ เชยโชติ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6711851

รหัสตัวอย่าง : W220/11/67

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยังบริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรม
โรจนะหนองใหญ่
ที่ตั้งโครงการ : อำเภอหนองใหญ่ จังหวัดชลบุรี
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอ็นทิก จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 3/4 ถนนประเสริฐมนูกิจ แขวงคลองกุ่ม เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10240
สถานีตรวจวัด : น้ำทิ้งจาก Hydrotest วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 13 พฤศจิกายน 2567
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0750539 E, 1457906 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 13 พฤศจิกายน 2567
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 13-14 พฤศจิกายน 2567
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 14 พฤศจิกายน 2567
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 15.30 น.

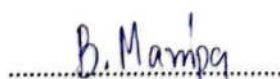
รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1.ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ ,B)	7.5 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2023 (2550 B)	35.1	ไม่เกิน 40
3. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	8	ไม่เกิน 50
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 5
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรอง

¹⁾ Standard Methods for the examination of water and wastewater 24th ed Washington, DC : APHA, 2023

²⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม ลงวันที่ 29 มิถุนายน 2559 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 133 ตอนพิเศษ 129 ง

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO.,LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร เขยโชติ
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015


(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)



โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



ภาคผนวก 7-2

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ

7



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707480

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดชลบุรี

สถานีตรวจวัด : วัดเขาห้วยมะระ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 05-10 กรกฎาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0749289 E, 1455704 N

วันที่ทดสอบ : 11-12 กรกฎาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: นายสุริวัฒน์ อินทร์ช่วย

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

: TE-5009X และ 1940

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-10)

: TE-5009X และ 1942

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: TE-5025A และ 3092

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: June 17, 2025

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
05-06/07/67	มก./ลบ.ม.	0.069	0.029
06-07/07/67		0.070	0.031
07-08/07/67		0.067	0.028
08-09/07/67		0.064	0.026
09-10/07/67		0.062	0.021
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายสุริวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707480

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : วัดเขาห้วยมะระ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0749324 E, 1455733 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 05-08 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 05-08 กรกฎาคม 2567

วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	05-06/07/67			06-07/07/67			07-08/07/67		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
13.00-14.00 น.	1.7	NNE	31.6	1.3	NNW	33.8	2.4	W	29.1
14.00-15.00 น.	1.4	ESE	30.7	1.4	NW	33.7	1.3	SSE	27.5
15.00-16.00 น.	1.1	SE	28.5	1.1	NW	31.4	0.9	SE	27.2
16.00-17.00 น.	0.9	SSE	28.1	1.0	SW	30.0	0.7	SSE	26.3
17.00-18.00 น.	0.7	SSE	27.9	0.6	SW	28.4	0.8	SE	25.8
18.00-19.00 น.	0.6	S	27.5	0.9	WSW	27.5	0.6	SSE	25.5
19.00-20.00 น.	0.5	S	27.2	0.7	SSW	26.9	0.6	SSE	25.4
20.00-21.00 น.	0.5	S	26.7	0.4	WSW	26.4	0.7	SE	25.2
21.00-22.00 น.	0.7	SSW	26.6	0.0	---	25.8	0.9	SE	25.0
22.00-23.00 น.	1.3	SSW	25.8	0.4	S	25.5	0.9	SE	25.8
23.00-00.00 น.	0.4	ESE	25.2	0.3	SSW	25.4	0.9	SE	26.1
00.00-01.00 น.	0.3	ESE	26.3	0.0	---	25.1	0.5	SE	26.6
01.00-02.00 น.	0.4	ESE	26.6	0.5	SE	25.0	0.6	ESE	26.8
02.00-03.00 น.	0.3	E	27.4	0.0	---	25.9	0.6	ESE	27.2
03.00-04.00 น.	0.6	ESE	27.8	0.5	SSE	26.3	0.7	ESE	27.5
04.00-05.00 น.	0.5	SE	28.9	0.6	SE	26.8	0.8	ESE	27.9
05.00-06.00 น.	0.0	---	29.3	0.4	S	27.4	0.8	SE	28.3
06.00-07.00 น.	0.4	WSW	29.5	0.8	S	27.9	0.9	SE	28.8
07.00-08.00 น.	0.8	SW	29.9	1.0	WNW	29.8	1.1	ESE	30.9
08.00-09.00 น.	1.7	SW	29.7	1.1	W	30.5	1.2	N	32.7
09.00-10.00 น.	1.6	WSW	31.9	1.2	NW	31.6	1.4	N	32.4
10.00-11.00 น.	1.5	WNW	32.2	1.4	NNW	32.2	1.3	N	31.1
11.00-12.00 น.	1.6	WNW	32.6	1.2	NNW	32.8	1.3	N	31.3
12.00-13.00 น.	1.0	NNW	32.5	2.1	NNW	31.7	1.6	N	30.4

ชื่อผู้บันทึก : นายสุธิวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศ : ทิศตะวันออกเฉียงใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.3 ถึง 1.4 เมตร/วินาที

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707480

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : วัดเขาห้วยมะระ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0749324 E, 1455733 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-10 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 08-10 กรกฎาคม 2567

วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	08-09/07/67			09-10/07/67		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
13.00-14.00 น.	1.5	N	30.2	1.1	NW	31.0
14.00-15.00 น.	1.5	NNW	29.3	1.0	SSE	30.9
15.00-16.00 น.	1.2	WNW	29.5	0.9	SSE	30.2
16.00-17.00 น.	0.9	SSW	28.4	0.8	SE	28.9
17.00-18.00 น.	0.9	S	28.1	0.8	SE	27.7
18.00-19.00 น.	0.8	S	27.4	0.7	SE	26.9
19.00-20.00 น.	0.7	WSW	27.0	0.3	S	26.4
20.00-21.00 น.	0.6	SE	26.6	0.0	---	26.1
21.00-22.00 น.	0.5	WNW	26.4	0.4	WSW	25.8
22.00-23.00 น.	0.0	---	25.7	0.5	WNW	26.1
23.00-00.00 น.	0.4	SSW	25.5	0.4	SW	25.7
00.00-01.00 น.	0.7	SE	25.3	0.0	---	25.3
01.00-02.00 น.	0.7	ESE	25.1	0.3	S	25.3
02.00-03.00 น.	0.6	WNW	25.9	0.3	SSE	25.2
03.00-04.00 น.	0.3	WNW	26.0	0.4	NW	25.1
04.00-05.00 น.	0.3	SSE	26.3	0.0	---	25.1
05.00-06.00 น.	0.3	WSW	26.6	0.4	SE	25.6
06.00-07.00 น.	0.6	SE	27.2	0.8	N	29.1
07.00-08.00 น.	0.7	SE	27.8	0.9	SSW	28.9
08.00-09.00 น.	0.7	SE	28.1	1.0	SE	29.4
09.00-10.00 น.	0.6	SSE	28.3	1.1	SE	28.8
10.00-11.00 น.	0.9	SSE	29.5	1.1	SSE	29.2
11.00-12.00 น.	1.3	NNE	30.6	0.9	SSE	30.6
12.00-13.00 น.	1.1	NNW	32.4	0.0	---	31.4

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท
ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันออกเฉียงใต้
ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.3 ถึง 1.4 เมตร/วินาที

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121
เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707480

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดชลบุรี

สถานีตรวจวัด : วัดเขาหัวมะระ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 05-10 กรกฎาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0749324 E, 1455733 N

วันที่ทดสอบ : 05-10 กรกฎาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.


วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

ทิศ	ความเร็วลม (เมตร/วินาที)					รวม
	ลมเบา 0.3-1.4	ลมอ่อน 1.4-3.1	ลมโชย 3.1-5.3	ลมปานกลาง 5.3-7.8	ลมแรง ≥ 7.8	
N	4	3	0	0	0	7
NNE	1	1	0	0	0	2
NE	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0
E	1	0	0	0	0	1
ESE	10	1	0	0	0	11
SE	24	0	0	0	0	24
SSE	15	0	0	0	0	15
S	10	0	0	0	0	10
SSW	7	0	0	0	0	7
SW	4	1	0	0	0	5
WSW	6	1	0	0	0	7
W	1	1	0	0	0	2
WNW	6	2	0	0	0	8
NW	4	1	0	0	0	5
NNW	4	3	0	0	0	7
Total	97	14	0	0	0	111
ร้อยละ	80.83	11.67	0.00	0.00	0.00	92.50

Frequency of Calm Wind : 9

Frequency of Calm Wind : 7.50 %


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707480

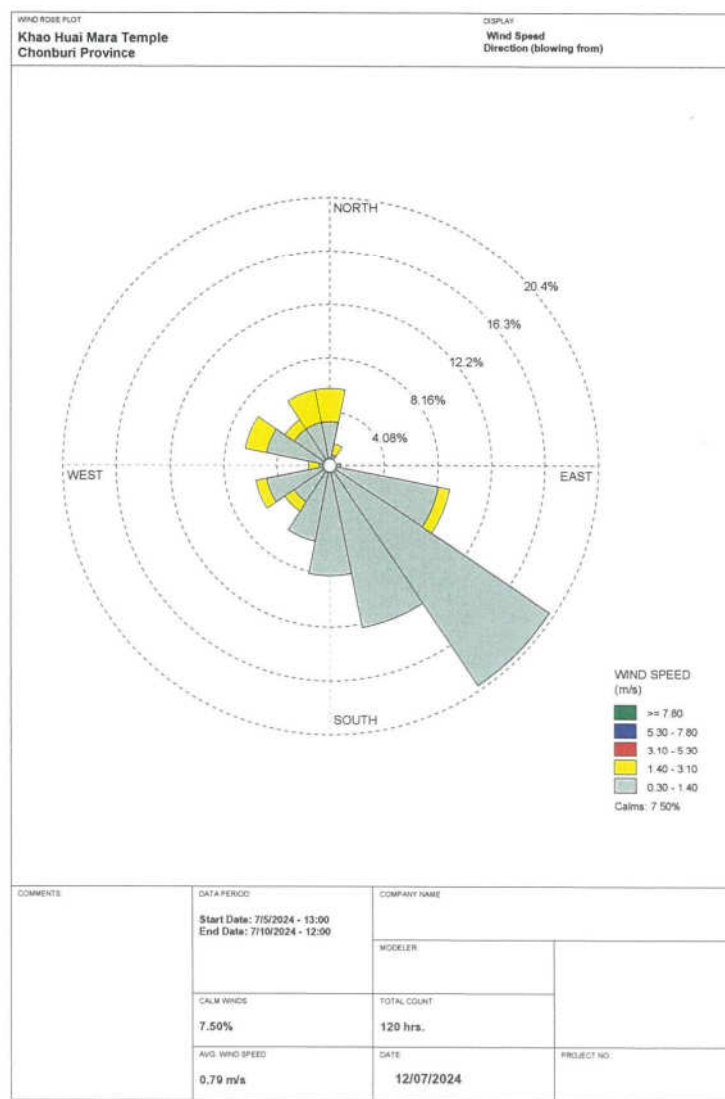
ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : วัดเขาห้วยมะระ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0749324 E, 1455733 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 05-10 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 05-10 กรกฎาคม 2567

วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567



C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง)



โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่

ฉบับที่ 2 ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2567



ภาคผนวก 7-3

ผลการติดตามตรวจสอบเสียง



ผู้จัดทำรายงาน
บริษัท เอ็นทิก จำกัด

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707480

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดชลบุรี

สถานีตรวจวัด : วัดเขาห้วยมะระ

วันที่เก็บตัวอย่าง : 05-08 กรกฎาคม 2567

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0749324 E, 1455704 N

วันที่ทดสอบ : 05-08 กรกฎาคม 2567

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: Sound Level Meter

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: TYPE 6226 และ 170128

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: QC-10 และ QIK100282

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

: 114.0 dB (A)

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

: March 05, 2024

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.115/0267

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)								
	05-06/07/67			06-07/07/67			07-08/07/67		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
13.00-14.00 น.	58.9	78.4	53.6	57.9	74.2	53.1	61.2	76.6	58.0
14.00-15.00 น.	58.3	74.2	54.0	58.5	73.6	53.5	62.0	77.7	57.5
15.00-16.00 น.	58.7	74.9	53.4	60.5	76.9	55.2	63.0	77.9	58.8
16.00-17.00 น.	59.2	74.6	55.6	59.3	71.2	54.5	62.3	77.7	59.0
17.00-18.00 น.	59.0	72.4	55.3	60.7	73.6	55.1	62.2	77.7	59.9
18.00-19.00 น.	57.6	76.2	52.7	57.9	72.8	52.2	60.5	77.2	54.1
19.00-20.00 น.	56.9	74.7	52.1	56.5	79.4	51.3	56.3	71.9	50.8
20.00-21.00 น.	57.2	72.5	52.2	55.1	73.1	51.2	56.6	69.2	52.4
21.00-22.00 น.	56.3	73.3	51.5	55.1	72.1	50.5	55.7	72.8	50.7
22.00-23.00 น.	56.3	79.2	50.1	54.3	69.1	49.3	54.0	69.3	48.5
23.00-00.00 น.	58.0	75.6	52.1	53.1	69.9	47.7	53.1	73.6	47.8
00.00-01.00 น.	54.5	72.9	50.2	52.8	67.4	47.3	52.5	68.5	47.8
01.00-02.00 น.	54.4	75.7	48.5	51.3	78.0	45.9	51.7	74.6	47.7
02.00-03.00 น.	53.9	67.1	48.2	51.9	70.9	47.1	51.7	73.0	47.6
03.00-04.00 น.	54.6	72.1	48.8	51.3	71.8	46.7	53.0	67.0	48.3
04.00-05.00 น.	56.0	71.5	51.6	53.2	74.5	47.8	55.2	70.2	49.8
05.00-06.00 น.	58.7	76.5	53.4	56.4	71.2	51.4	58.0	72.0	52.5
06.00-07.00 น.	59.3	79.0	54.8	57.1	75.4	52.2	61.0	73.4	56.1
07.00-08.00 น.	59.8	78.3	53.9	58.0	81.0	52.5	59.2	73.7	53.4
08.00-09.00 น.	59.6	75.7	54.4	59.6	75.6	53.6	59.6	70.2	55.1
09.00-10.00 น.	58.9	79.2	54.1	57.3	72.4	52.5	60.8	82.3	55.6
10.00-11.00 น.	59.3	79.8	54.3	58.9	74.9	54.1	61.1	77.4	58.4
11.00-12.00 น.	58.4	72.5	53.4	57.5	74.1	52.5	58.6	70.1	52.4
12.00-13.00 น.	57.8	73.2	53.2	57.9	82.2	52.8	60.3	83.4	57.0
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	57.9	-	49.2	57.2	-	47.2	59.2	-	47.8
ระดับเสียงสูงสุด	-	79.8	-	-	82.2	-	-	83.4	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
L _{dn}	63.4			61.3			63.2		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707480

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดชลบุรี

สถานีตรวจวัด : วัดเขาหัวมระ

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0749324 E, 1455704 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-10 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 08-10 กรกฎาคม 2567

วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 170128

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: March 05, 2024

: EEL.BP.115/0267

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	08-09/07/67			09-10/07/67		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
13.00-14.00 น.	60.6	76.4	57.0	60.9	75.6	58.2
14.00-15.00 น.	61.5	74.3	58.2	60.3	74.4	55.5
15.00-16.00 น.	59.9	74.6	55.8	61.1	80.7	56.8
16.00-17.00 น.	59.2	75.7	53.6	60.9	72.6	55.8
17.00-18.00 น.	58.5	71.7	53.1	61.0	73.3	54.7
18.00-19.00 น.	56.4	73.1	52.0	57.0	69.0	51.1
19.00-20.00 น.	55.6	69.1	51.8	56.3	76.9	51.3
20.00-21.00 น.	54.6	68.9	50.3	55.1	71.4	50.0
21.00-22.00 น.	54.1	66.7	49.0	55.1	68.6	50.2
22.00-23.00 น.	53.9	72.8	48.8	53.2	67.7	47.9
23.00-00.00 น.	53.1	66.6	47.7	51.8	66.5	45.7
00.00-01.00 น.	52.4	65.2	47.9	52.4	71.4	47.6
01.00-02.00 น.	52.8	70.5	47.7	52.0	66.6	47.6
02.00-03.00 น.	51.1	68.3	46.1	52.4	66.9	45.4
03.00-04.00 น.	53.5	72.1	48.2	53.7	69.7	48.6
04.00-05.00 น.	53.2	75.0	48.3	54.0	70.6	50.2
05.00-06.00 น.	55.5	75.8	50.1	56.8	70.6	51.6
06.00-07.00 น.	58.0	77.4	52.9	56.9	78.1	52.2
07.00-08.00 น.	58.3	71.5	55.1	58.8	71.2	53.1
08.00-09.00 น.	60.4	77.8	55.1	62.5	74.5	55.1
09.00-10.00 น.	61.8	81.2	57.7	62.6	73.6	55.9
10.00-11.00 น.	60.7	75.2	55.9	60.7	73.2	54.5
11.00-12.00 น.	58.0	76.8	51.5	59.8	76.4	53.9
12.00-13.00 น.	58.2	73.7	53.3	60.2	72.4	52.7
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	57.8	-	47.8	58.6	-	47.6
ระดับเสียงสูงสุด	-	81.2	-	-	80.7	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
L _{dn}	61.7			62.0		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายสุริวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.


เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707480

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดชลบุรี

สถานีตรวจวัด : วัดเขาหัวมะระ

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0749324 E, 1455704 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 06-10 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 06-10 กรกฎาคม 2567

วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

ระดับเสียงอ้างอิงในการสอบเทียบ (Calibration Ref dB (A))

ค่าที่อ่านได้จากเครื่องวัดเสียง Sound Level Meter (SLM Reading dB (A) และ SLM Adjust dB (A))

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: Sound Level Meter

: TYPE 6226 และ 170128

: QC-10 และ QIK100282

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: March 05, 2024

: EEL.BP.115/0267

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)									
	06/07/67		07/07/67		08/07/67		09/07/67		10/07/67	
	Leq 1 hr.	L ₉₀	Leq 1 hr.	L ₉₀	Leq 1 hr.	L ₉₀	Leq 1 hr.	L ₉₀	Leq 1 hr.	L ₉₀
08.00-09.00 น.	59.6	54.4	59.6	53.6	59.6	55.1	60.4	55.1	62.5	55.1
09.00-10.00 น.	58.9	54.1	57.3	52.5	60.8	55.6	61.8	57.7	62.6	55.9
10.00-11.00 น.	59.3	54.3	58.9	54.1	61.1	58.4	60.7	55.9	60.7	54.5
11.00-12.00 น.	58.4	53.4	57.5	52.5	58.6	52.4	58.0	51.5	59.8	53.9
13.00-14.00 น.	57.9	53.1	61.2	58.0	60.6	57.0	60.9	58.2	61.4	56.6
14.00-15.00 น.	58.5	53.5	62.0	57.5	61.5	58.2	60.3	55.5	62.3	57.4
15.00-16.00 น.	60.5	55.2	63.0	58.8	59.9	55.8	61.1	56.8	60.8	58.2
16.00-17.00 น.	59.3	54.5	62.3	59.0	59.2	53.6	60.9	55.8	61.1	56.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 8 ชม.	59.1	53.3	60.7	52.5	60.3	53.3	60.6	54.0	61.5	54.3
ระดับเสียงเฉลี่ยสูงสุด	60.5	-	63.0	-	61.5	-	61.8	-	62.6	-

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุกษา จันทาโท

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0004

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



M. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707480

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : วัดเขาห้วยมะระ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0749324 E, 1455704 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 05-06 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 05-06 กรกฎาคม 2567

วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀	เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀
13.00-13.05 น.	60.9	78.4	56.3	15.00-15.05 น.	57.4	64.2	53.8
13.05-13.10 น.	58.2	67.9	53.9	15.05-15.10 น.	59.8	73.2	55.3
13.10-13.15 น.	57.5	69.5	54.7	15.10-15.15 น.	57.0	69.4	53.4
13.15-13.20 น.	58.0	66.6	54.8	15.15-15.20 น.	57.5	67.2	53.1
13.20-13.25 น.	59.3	65.8	57.4	15.20-15.25 น.	58.9	66.7	55.5
13.25-13.30 น.	59.4	66.1	57.7	15.25-15.30 น.	59.2	65.7	56.3
13.30-13.35 น.	60.7	72.2	58.2	15.30-15.35 น.	58.1	63.1	56.0
13.35-13.40 น.	58.1	64.5	53.7	15.35-15.40 น.	59.4	69.8	55.6
13.40-13.45 น.	58.3	65.7	53.6	15.40-15.45 น.	58.8	68.7	55.8
13.45-13.50 น.	57.7	66.3	53.1	15.45-15.50 น.	59.0	68.6	56.6
13.50-13.55 น.	58.1	67.7	54.6	15.50-15.55 น.	58.9	64.6	56.4
13.55-14.00 น.	58.3	68.2	54.4	15.55-16.00 น.	59.4	74.9	55.4
14.00-14.05 น.	58.6	64.1	55.5	16.00-16.05 น.	58.9	69.5	54.9
14.05-14.10 น.	58.4	66.3	55.0	16.05-16.10 น.	58.4	67.6	55.7
14.10-14.15 น.	58.0	65.4	55.3	16.10-16.15 น.	59.1	65.8	56.4
14.15-14.20 น.	60.1	72.6	55.9	16.15-16.20 น.	59.2	64.6	56.6
14.20-14.25 น.	57.8	68.3	55.4	16.20-16.25 น.	58.6	70.5	56.5
14.25-14.30 น.	57.4	67.9	54.0	16.25-16.30 น.	58.5	66.8	55.7
14.30-14.35 น.	58.7	69.8	54.9	16.30-16.35 น.	59.0	66.0	56.5
14.35-14.40 น.	58.5	74.2	54.7	16.35-16.40 น.	60.1	74.6	56.7
14.40-14.45 น.	57.1	64.2	54.3	16.40-16.45 น.	60.0	68.6	57.2
14.45-14.50 น.	58.9	69.6	55.7	16.45-16.50 น.	59.7	69.6	55.6
14.50-14.55 น.	56.4	68.3	53.4	16.50-16.55 น.	59.1	67.2	56.2
14.55-15.00 น.	58.1	69.1	54.5	16.55-17.00 น.	58.9	66.8	57.0

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707480

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : วัดเขาห้วยมะระ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0749324 E, 1455704 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 05-06 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 05-06 กรกฎาคม 2567

วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀	เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀
17.00-17.05 น.	59.5	72.4	56.4	19.00-19.05 น.	56.8	68.6	53.2
17.05-17.10 น.	58.3	67.6	55.3	19.05-19.10 น.	56.5	63.1	53.3
17.10-17.15 น.	57.8	70.6	55.0	19.10-19.15 น.	56.6	66.3	52.6
17.15-17.20 น.	58.6	66.1	55.4	19.15-19.20 น.	57.7	67.0	53.9
17.20-17.25 น.	59.3	70.8	55.4	19.20-19.25 น.	59.9	74.7	55.4
17.25-17.30 น.	58.4	67.4	55.9	19.25-19.30 น.	55.6	60.5	52.1
17.30-17.35 น.	59.1	67.0	55.3	19.30-19.35 น.	56.7	64.2	52.7
17.35-17.40 น.	58.4	66.9	55.5	19.35-19.40 น.	57.0	66.7	52.6
17.40-17.45 น.	58.9	69.2	56.6	19.40-19.45 น.	56.6	66.9	52.5
17.45-17.50 น.	60.0	69.4	56.7	19.45-19.50 น.	55.4	60.4	52.3
17.50-17.55 น.	59.6	66.2	57.2	19.50-19.55 น.	56.0	63.3	53.0
17.55-18.00 น.	59.0	65.6	56.5	19.55-20.00 น.	55.4	62.5	50.9
18.00-18.05 น.	57.3	76.2	54.0	20.00-20.05 น.	56.9	66.6	53.3
18.05-18.10 น.	58.0	66.0	54.6	20.05-20.10 น.	57.3	68.8	54.4
18.10-18.15 น.	57.4	62.8	54.4	20.10-20.15 น.	57.8	65.4	54.5
18.15-18.20 น.	58.6	71.4	54.8	20.15-20.20 น.	60.0	72.5	56.6
18.20-18.25 น.	58.9	71.5	56.3	20.20-20.25 น.	58.1	68.5	55.1
18.25-18.30 น.	57.7	69.6	54.6	20.25-20.30 น.	57.8	66.3	53.8
18.30-18.35 น.	56.5	73.1	52.6	20.30-20.35 น.	55.9	64.7	52.2
18.35-18.40 น.	57.7	65.9	54.3	20.35-20.40 น.	56.6	63.3	54.4
18.40-18.45 น.	57.0	68.2	53.4	20.40-20.45 น.	55.7	65.7	52.6
18.45-18.50 น.	56.1	63.8	52.0	20.45-20.50 น.	56.3	62.4	53.5
18.50-18.55 น.	58.6	69.9	54.7	20.50-20.55 น.	55.3	61.6	52.2
18.55-19.00 น.	56.8	64.0	53.2	20.55-21.00 น.	56.9	70.3	54.4


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707480

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอพีพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : วัดเขาห้วยมะระ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0749324 E, 1455704 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 05-06 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 05-06 กรกฎาคม 2567

วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀	เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀
21.00-21.05 น.	55.5	61.0	52.6	23.00-23.05 น.	59.9	74.0	55.1
21.05-21.10 น.	56.3	63.4	53.0	23.05-23.10 น.	60.3	68.4	56.6
21.10-21.15 น.	59.4	73.3	55.4	23.10-23.15 น.	59.0	75.6	55.0
21.15-21.20 น.	55.7	62.0	52.2	23.15-23.20 น.	58.5	68.4	55.9
21.20-21.25 น.	57.2	71.5	52.1	23.20-23.25 น.	57.2	71.3	54.8
21.25-21.30 น.	55.7	67.3	51.9	23.25-23.30 น.	56.3	64.4	53.3
21.30-21.35 น.	56.4	66.7	53.3	23.30-23.35 น.	54.0	61.8	52.0
21.35-21.40 น.	56.6	65.8	54.2	23.35-23.40 น.	54.7	65.1	52.1
21.40-21.45 น.	55.5	63.1	52.5	23.40-23.45 น.	56.8	67.7	52.5
21.45-21.50 น.	54.0	63.6	50.1	23.45-23.50 น.	59.3	74.9	54.4
21.50-21.55 น.	54.7	66.0	51.4	23.50-23.55 น.	59.0	67.1	55.6
21.55-22.00 น.	56.6	67.7	52.6	23.55-00.00 น.	56.3	63.4	53.3
22.00-22.05 น.	53.4	59.6	50.1	00.00-00.05 น.	55.7	72.9	52.2
22.05-22.10 น.	53.5	60.5	50.0	00.05-00.10 น.	56.8	67.9	53.3
22.10-22.15 น.	55.3	62.9	52.2	00.10-00.15 น.	56.0	66.4	53.4
22.15-22.20 น.	55.0	64.9	50.1	00.15-00.20 น.	54.6	65.5	51.6
22.20-22.25 น.	54.7	62.4	50.7	00.20-00.25 น.	53.4	61.3	50.8
22.25-22.30 น.	55.8	69.1	52.9	00.25-00.30 น.	54.1	64.4	51.2
22.30-22.35 น.	58.6	73.9	54.4	00.30-00.35 น.	53.0	62.9	50.4
22.35-22.40 น.	55.5	68.8	52.6	00.35-00.40 น.	52.7	64.2	48.9
22.40-22.45 น.	54.6	79.2	51.1	00.40-00.45 น.	54.9	63.4	51.1
22.45-22.50 น.	59.3	66.5	55.5	00.45-00.50 น.	53.1	64.3	50.2
22.50-22.55 น.	57.1	66.9	53.3	00.50-00.55 น.	53.4	63.6	50.3
22.55-23.00 น.	58.2	70.7	53.5	00.55-01.00 น.	54.6	65.3	51.4

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707480

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : วัดเขาห้วยมะระ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0749324 E, 1455704 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 05-06 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 05-06 กรกฎาคม 2567

วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀	เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀
01.00-01.05 น.	54.6	67.2	51.1	03.00-03.05 น.	52.9	66.5	48.2
01.05-01.10 น.	56.0	66.0	52.5	03.05-03.10 น.	56.1	68.8	53.1
01.10-01.15 น.	53.9	66.8	48.9	03.10-03.15 น.	56.3	72.1	52.5
01.15-01.20 น.	54.0	67.6	51.3	03.15-03.20 น.	52.6	62.7	48.8
01.20-01.25 น.	54.8	65.0	52.0	03.20-03.25 น.	53.9	66.3	49.2
01.25-01.30 น.	57.9	75.7	53.4	03.25-03.30 น.	54.2	63.5	51.1
01.30-01.35 น.	52.1	64.2	48.8	03.30-03.35 น.	54.9	66.2	50.5
01.35-01.40 น.	54.4	69.5	51.1	03.35-03.40 น.	53.3	69.7	50.2
01.40-01.45 น.	53.5	63.9	48.6	03.40-03.45 น.	53.4	64.5	50.3
01.45-01.50 น.	52.3	64.4	48.5	03.45-03.50 น.	55.1	63.4	52.4
01.50-01.55 น.	54.0	66.5	51.4	03.50-03.55 น.	56.0	64.5	52.6
01.55-02.00 น.	51.8	63.2	47.9	03.55-04.00 น.	54.2	62.3	50.0
02.00-02.05 น.	54.1	62.9	50.5	04.00-04.05 น.	57.1	71.5	54.4
02.05-02.10 น.	55.5	67.1	51.3	04.05-04.10 น.	55.2	62.0	52.2
02.10-02.15 น.	55.6	64.9	52.2	04.10-04.15 น.	55.9	64.2	52.1
02.15-02.20 น.	53.7	63.8	50.4	04.15-04.20 น.	55.4	67.3	52.6
02.20-02.25 น.	53.1	65.0	48.9	04.20-04.25 น.	56.5	69.7	53.3
02.25-02.30 น.	52.9	63.8	48.3	04.25-04.30 น.	55.8	65.2	52.4
02.30-02.35 น.	53.6	65.0	49.6	04.30-04.35 น.	55.6	66.5	52.8
02.35-02.40 น.	51.7	66.5	47.7	04.35-04.40 น.	57.0	67.6	54.4
02.40-02.45 น.	52.4	62.2	48.2	04.40-04.45 น.	55.8	63.2	51.5
02.45-02.50 น.	54.5	63.9	51.1	04.45-04.50 น.	54.9	63.7	50.6
02.50-02.55 น.	54.6	64.1	51.4	04.50-04.55 น.	55.5	69.4	52.2
02.55-03.00 น.	53.0	63.0	50.3	04.55-05.00 น.	56.8	62.7	53.3

E. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707480

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอพีพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : วัดเขาห้วยมะระ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0749324 E, 1455704 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 05-06 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 05-06 กรกฎาคม 2567

วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀	เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀
05.00-05.05 น.	58.5	65.8	54.4	07.00-07.05 น.	60.8	76.0	56.1
05.05-05.10 น.	57.1	71.5	53.3	07.05-07.10 น.	59.5	67.8	55.6
05.10-05.15 น.	58.8	66.9	54.1	07.10-07.15 น.	60.7	78.3	56.4
05.15-05.20 น.	59.3	74.3	55.5	07.15-07.20 น.	60.5	75.2	55.1
05.20-05.25 น.	59.5	72.4	55.2	07.20-07.25 น.	59.6	67.8	55.6
05.25-05.30 น.	58.4	71.2	54.3	07.25-07.30 น.	60.4	67.6	55.8
05.30-05.35 น.	59.0	67.7	54.7	07.30-07.35 น.	58.9	68.9	54.6
05.35-05.40 น.	58.6	67.3	55.3	07.35-07.40 น.	59.7	69.5	54.2
05.40-05.45 น.	57.7	75.2	53.1	07.40-07.45 น.	58.1	67.8	53.8
05.45-05.50 น.	59.5	66.9	54.5	07.45-07.50 น.	58.0	66.1	53.9
05.50-05.55 น.	58.9	67.3	55.0	07.50-07.55 น.	59.8	67.7	56.8
05.55-06.00 น.	58.1	76.5	54.4	07.55-08.00 น.	60.5	71.3	56.3
06.00-06.05 น.	59.5	69.0	55.8	08.00-08.05 น.	58.5	72.4	54.4
06.05-06.10 น.	59.4	68.1	55.1	08.05-08.10 น.	59.4	68.0	55.2
06.10-06.15 น.	59.7	76.5	55.0	08.10-08.15 น.	58.7	66.6	55.1
06.15-06.20 น.	57.2	77.1	54.7	08.15-08.20 น.	60.0	68.4	56.6
06.20-06.25 น.	58.3	65.4	54.9	08.20-08.25 น.	58.7	67.8	54.4
06.25-06.30 น.	59.2	69.8	55.0	08.25-08.30 น.	60.3	69.5	55.8
06.30-06.35 น.	59.9	71.1	54.8	08.30-08.35 น.	59.2	66.4	54.6
06.35-06.40 น.	59.3	69.3	55.3	08.35-08.40 น.	61.8	74.7	57.7
06.40-06.45 น.	59.0	75.4	55.4	08.40-08.45 น.	59.5	69.6	55.9
06.45-06.50 น.	60.3	75.4	55.6	08.45-08.50 น.	61.1	70.8	56.6
06.50-06.55 น.	58.9	79.0	56.3	08.50-08.55 น.	59.0	70.9	55.5
06.55-07.00 น.	60.1	66.9	56.1	08.55-09.00 น.	57.8	75.7	53.3

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707480

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : วัดเขาห้วยมะระ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0749324 E, 1455704 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 05-06 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 05-06 กรกฎาคม 2567

วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀	เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀
09.00-09.05 น.	59.4	68.3	55.8	11.00-11.05 น.	58.5	67.5	54.9
09.05-09.10 น.	60.2	69.6	56.3	11.05-11.10 น.	57.6	66.6	55.1
09.10-09.15 น.	59.4	77.1	56.1	11.10-11.15 น.	58.6	72.5	55.3
09.15-09.20 น.	58.8	72.1	56.8	11.15-11.20 น.	58.0	65.9	53.8
09.20-09.25 น.	59.4	69.5	54.9	11.20-11.25 น.	57.3	66.1	52.4
09.25-09.30 น.	57.6	73.8	54.1	11.25-11.30 น.	58.6	69.7	53.9
09.30-09.35 น.	59.2	70.6	55.5	11.30-11.35 น.	59.3	71.0	54.8
09.35-09.40 น.	58.6	66.7	55.2	11.35-11.40 น.	57.7	69.1	53.4
09.40-09.45 น.	58.1	79.2	53.3	11.40-11.45 น.	57.4	66.7	54.5
09.45-09.50 น.	58.8	77.7	56.7	11.45-11.50 น.	59.7	72.3	54.8
09.50-09.55 น.	58.4	66.6	54.5	11.50-11.55 น.	59.3	70.1	55.6
09.55-10.00 น.	58.7	67.4	55.9	11.55-12.00 น.	58.2	66.6	56.3
10.00-10.05 น.	59.2	79.0	55.5	12.00-12.05 น.	57.8	65.1	54.1
10.05-10.10 น.	58.5	66.6	55.0	12.05-12.10 น.	57.0	65.0	52.9
10.10-10.15 น.	58.6	65.9	55.3	12.10-12.15 น.	57.5	64.9	53.2
10.15-10.20 น.	58.7	65.0	56.0	12.15-12.20 น.	59.1	73.2	54.4
10.20-10.25 น.	60.2	67.7	57.9	12.20-12.25 น.	57.6	64.6	54.3
10.25-10.30 น.	59.5	69.1	56.1	12.25-12.30 น.	58.1	68.0	54.1
10.30-10.35 น.	58.7	75.0	54.2	12.30-12.35 น.	57.3	65.8	53.6
10.35-10.40 น.	59.3	70.3	55.0	12.35-12.40 น.	56.9	63.3	53.9
10.40-10.45 น.	60.6	72.6	56.4	12.40-12.45 น.	57.2	64.7	54.1
10.45-10.50 น.	57.4	69.2	53.7	12.45-12.50 น.	58.1	68.4	54.0
10.50-10.55 น.	60.2	79.8	56.2	12.50-12.55 น.	57.4	66.3	54.7
10.55-11.00 น.	59.6	72.7	55.8	12.55-13.00 น.	58.7	70.1	54.5


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707480

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : วัดเขาห้วยมะระ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0749324 E, 1455704 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 06-07 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 06-07 กรกฎาคม 2567

วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀	เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀
13.00-13.05 น.	57.7	68.2	53.7	15.00-15.05 น.	59.9	73.1	55.5
13.05-13.10 น.	58.3	70.7	55.2	15.05-15.10 น.	60.4	76.9	56.3
13.10-13.15 น.	57.6	63.3	54.4	15.10-15.15 น.	59.1	67.8	54.7
13.15-13.20 น.	57.1	70.5	53.3	15.15-15.20 น.	59.3	67.6	55.5
13.20-13.25 น.	57.3	65.6	53.1	15.20-15.25 น.	62.6	70.7	58.8
13.25-13.30 น.	58.0	65.9	53.4	15.25-15.30 น.	62.1	71.3	57.9
13.30-13.35 น.	57.5	74.0	53.4	15.30-15.35 น.	61.3	72.5	56.4
13.35-13.40 น.	58.1	67.5	54.6	15.35-15.40 น.	61.7	71.9	58.7
13.40-13.45 น.	58.7	73.3	55.5	15.40-15.45 น.	61.4	74.2	57.0
13.45-13.50 น.	57.2	74.2	53.1	15.45-15.50 น.	58.8	70.3	55.5
13.50-13.55 น.	58.6	65.9	55.6	15.50-15.55 น.	58.7	69.9	55.2
13.55-14.00 น.	58.5	67.9	55.4	15.55-16.00 น.	58.6	68.5	55.6
14.00-14.05 น.	58.6	66.4	56.1	16.00-16.05 น.	59.0	67.0	55.8
14.05-14.10 น.	59.0	66.8	56.2	16.05-16.10 น.	58.8	66.9	55.7
14.10-14.15 น.	59.5	69.1	56.1	16.10-16.15 น.	57.7	69.5	54.2
14.15-14.20 น.	59.6	69.8	55.8	16.15-16.20 น.	58.2	70.4	55.5
14.20-14.25 น.	58.0	71.1	54.5	16.20-16.25 น.	59.9	68.7	55.0
14.25-14.30 น.	58.9	67.6	55.2	16.25-16.30 น.	60.2	70.5	56.3
14.30-14.35 น.	57.5	71.8	55.5	16.30-16.35 น.	60.7	67.9	56.4
14.35-14.40 น.	58.4	70.9	56.1	16.35-16.40 น.	59.4	71.2	55.8
14.40-14.45 น.	58.2	73.6	54.8	16.40-16.45 น.	59.5	68.6	55.1
14.45-14.50 น.	58.9	66.7	55.5	16.45-16.50 น.	59.3	66.9	55.2
14.50-14.55 น.	57.4	68.3	53.3	16.50-16.55 น.	58.7	69.1	54.4
14.55-15.00 น.	57.5	71.8	53.4	16.55-17.00 น.	59.0	68.6	55.7


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707480

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : วัดเขาห้วยมะระ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0749324 E, 1455704 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 06-07 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 06-07 กรกฎาคม 2567

วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀	เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀
17.00-17.05 น.	58.8	70.8	55.8	19.00-19.05 น.	56.1	65.5	52.6
17.05-17.10 น.	59.5	71.5	55.5	19.05-19.10 น.	58.5	79.4	54.4
17.10-17.15 น.	59.4	72.3	55.0	19.10-19.15 น.	59.3	78.8	55.5
17.15-17.20 น.	59.3	73.6	54.9	19.15-19.20 น.	54.9	61.4	51.3
17.20-17.25 น.	59.8	71.8	56.8	19.20-19.25 น.	56.3	64.1	52.6
17.25-17.30 น.	60.2	71.5	56.7	19.25-19.30 น.	56.8	70.1	52.8
17.30-17.35 น.	61.6	72.9	59.5	19.30-19.35 น.	56.7	67.0	53.3
17.35-17.40 น.	61.7	72.0	59.0	19.35-19.40 น.	55.0	63.8	52.4
17.40-17.45 น.	61.2	72.4	56.8	19.40-19.45 น.	56.2	66.2	53.1
17.45-17.50 น.	62.4	71.8	57.9	19.45-19.50 น.	55.5	64.6	51.6
17.50-17.55 น.	62.2	73.3	57.3	19.50-19.55 น.	54.8	64.0	51.2
17.55-18.00 น.	60.8	70.0	56.7	19.55-20.00 น.	55.4	64.3	51.8
18.00-18.05 น.	59.4	66.7	57.1	20.00-20.05 น.	55.9	73.1	52.3
18.05-18.10 น.	60.3	68.9	58.0	20.05-20.10 น.	55.8	66.2	52.4
18.10-18.15 น.	59.1	69.2	56.8	20.10-20.15 น.	54.7	63.7	51.7
18.15-18.20 น.	59.4	72.8	58.1	20.15-20.20 น.	54.4	64.4	51.1
18.20-18.25 น.	57.8	66.9	54.3	20.20-20.25 น.	56.2	67.1	52.3
18.25-18.30 น.	57.2	67.0	53.1	20.25-20.30 น.	55.6	64.5	52.4
18.30-18.35 น.	56.5	66.2	52.2	20.30-20.35 น.	54.3	63.3	51.6
18.35-18.40 น.	55.9	67.1	51.6	20.35-20.40 น.	54.1	61.2	51.8
18.40-18.45 น.	56.2	67.5	52.5	20.40-20.45 น.	55.7	65.4	52.2
18.45-18.50 น.	56.0	64.3	52.9	20.45-20.50 น.	55.1	66.0	52.3
18.50-18.55 น.	57.5	66.7	53.4	20.50-20.55 น.	53.8	65.2	50.0
18.55-19.00 น.	56.5	65.5	53.1	20.55-21.00 น.	54.7	61.9	51.9


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707480

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : วัดเขาห้วยมะระ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0749324 E, 1455704 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 06-07 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 06-07 กรกฎาคม 2567

วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀	เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀
21.00-21.05 น.	54.3	65.3	51.9	23.00-23.05 น.	52.9	63.3	48.8
21.05-21.10 น.	54.7	61.6	51.4	23.05-23.10 น.	52.5	62.5	48.1
21.10-21.15 น.	55.5	63.7	51.0	23.10-23.15 น.	52.7	66.3	48.9
21.15-21.20 น.	55.3	63.5	50.7	23.15-23.20 น.	53.8	63.7	50.0
21.20-21.25 น.	54.7	63.7	50.8	23.20-23.25 น.	52.7	60.8	48.4
21.25-21.30 น.	54.5	66.6	51.0	23.25-23.30 น.	52.2	59.6	48.3
21.30-21.35 น.	57.1	72.1	53.3	23.30-23.35 น.	52.3	64.2	47.6
21.35-21.40 น.	54.9	61.8	51.1	23.35-23.40 น.	54.4	67.5	51.1
21.40-21.45 น.	54.4	66.7	50.5	23.40-23.45 น.	54.7	69.9	51.5
21.45-21.50 น.	55.9	68.1	52.2	23.45-23.50 น.	52.3	61.4	48.9
21.50-21.55 น.	54.5	62.6	51.1	23.50-23.55 น.	52.2	60.5	47.7
21.55-22.00 น.	54.3	66.6	50.4	23.55-00.00 น.	53.0	60.2	48.5
22.00-22.05 น.	53.5	62.8	50.2	00.00-00.05 น.	53.9	62.2	49.9
22.05-22.10 น.	53.1	60.0	50.1	00.05-00.10 น.	53.4	62.7	50.1
22.10-22.15 น.	55.8	69.1	52.5	00.10-00.15 น.	53.7	63.2	50.2
22.15-22.20 น.	53.1	63.3	50.3	00.15-00.20 น.	52.0	65.1	48.8
22.20-22.25 น.	55.2	68.7	51.9	00.20-00.25 น.	50.7	63.5	47.7
22.25-22.30 น.	55.1	66.4	51.4	00.25-00.30 น.	52.6	65.7	50.0
22.30-22.35 น.	54.7	67.8	50.7	00.30-00.35 น.	52.0	63.1	48.6
22.35-22.40 น.	54.4	66.9	50.5	00.35-00.40 น.	54.6	63.4	51.1
22.40-22.45 น.	53.2	63.4	48.9	00.40-00.45 น.	54.4	67.4	51.5
22.45-22.50 น.	53.7	65.7	49.2	00.45-00.50 น.	52.5	63.0	48.4
22.50-22.55 น.	54.2	61.7	50.3	00.50-00.55 น.	50.9	60.8	47.2
22.55-23.00 น.	54.1	62.6	51.6	00.55-01.00 น.	51.0	62.1	47.1

E. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707480

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดชลบุรี
สถานที่ตรวจวัด : วัดเขาห้วยมะระ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0749324 E, 1455704 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 06-07 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 06-07 กรกฎาคม 2567

วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀	เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀
01.00-01.05 น.	50.5	59.6	46.7	03.00-03.05 น.	50.6	71.8	48.4
01.05-01.10 น.	50.3	62.4	46.3	03.05-03.10 น.	52.7	65.7	48.9
01.10-01.15 น.	51.1	64.3	48.6	03.10-03.15 น.	51.0	63.2	47.7
01.15-01.20 น.	50.6	78.0	47.7	03.15-03.20 น.	50.9	58.0	46.6
01.20-01.25 น.	53.0	62.9	49.5	03.20-03.25 น.	49.6	57.5	46.4
01.25-01.30 น.	53.6	63.3	50.0	03.25-03.30 น.	51.3	61.7	48.2
01.30-01.35 น.	50.4	59.8	46.7	03.30-03.35 น.	51.9	64.6	47.7
01.35-01.40 น.	49.7	58.3	45.8	03.35-03.40 น.	51.7	60.3	47.4
01.40-01.45 น.	51.9	62.9	47.6	03.40-03.45 น.	52.3	64.3	48.2
01.45-01.50 น.	52.3	63.4	48.2	03.45-03.50 น.	51.4	59.5	48.3
01.50-01.55 น.	49.2	68.5	45.5	03.50-03.55 น.	51.2	58.4	48.1
01.55-02.00 น.	50.1	61.4	46.4	03.55-04.00 น.	50.5	65.9	47.6
02.00-02.05 น.	52.4	66.5	48.8	04.00-04.05 น.	55.1	72.1	52.2
02.05-02.10 น.	52.3	63.1	48.3	04.05-04.10 น.	53.0	64.0	50.0
02.10-02.15 น.	54.2	68.8	51.1	04.10-04.15 น.	53.3	64.5	50.1
02.15-02.20 น.	51.5	67.2	47.7	04.15-04.20 น.	53.2	65.7	50.3
02.20-02.25 น.	52.5	62.7	48.2	04.20-04.25 น.	54.7	67.5	51.4
02.25-02.30 น.	52.7	63.2	48.6	04.25-04.30 น.	52.8	66.4	48.9
02.30-02.35 น.	48.5	66.6	45.5	04.30-04.35 น.	52.1	68.3	48.5
02.35-02.40 น.	50.4	65.8	47.2	04.35-04.40 น.	51.6	64.7	47.7
02.40-02.45 น.	50.6	70.9	47.1	04.40-04.45 น.	53.8	63.6	48.6
02.45-02.50 น.	50.7	60.8	48.8	04.45-04.50 น.	53.4	64.2	49.3
02.50-02.55 น.	52.2	65.0	48.9	04.50-04.55 น.	52.0	65.7	48.4
02.55-03.00 น.	52.1	66.4	47.4	04.55-05.00 น.	51.1	74.5	47.7

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707480

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดชลบุรี
สถานที่ตรวจวัด : วัดเขาหัวมระ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0749324 E, 1455704 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 06-07 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 06-07 กรกฎาคม 2567

วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀	เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀
05.00-05.05 น.	55.5	62.1	51.3	07.00-07.05 น.	57.7	71.4	53.8
05.05-05.10 น.	55.8	65.8	51.4	07.05-07.10 น.	58.8	71.2	54.4
05.10-05.15 น.	56.9	66.7	52.5	07.10-07.15 น.	59.9	70.9	55.5
05.15-05.20 น.	56.5	66.7	52.2	07.15-07.20 น.	56.2	66.2	52.6
05.20-05.25 น.	55.4	70.5	51.6	07.20-07.25 น.	57.8	68.3	53.3
05.25-05.30 น.	55.6	65.3	51.5	07.25-07.30 น.	58.1	81.0	54.4
05.30-05.35 น.	56.3	65.3	52.1	07.30-07.35 น.	56.4	67.7	52.2
05.35-05.40 น.	55.9	65.8	52.2	07.35-07.40 น.	56.3	65.1	52.5
05.40-05.45 น.	56.7	66.2	53.3	07.40-07.45 น.	58.5	66.7	54.6
05.45-05.50 น.	58.3	71.2	54.4	07.45-07.50 น.	58.9	72.8	54.1
05.50-05.55 น.	55.1	62.1	51.6	07.50-07.55 น.	59.3	71.2	55.5
05.55-06.00 น.	57.8	66.1	53.8	07.55-08.00 น.	56.0	66.9	53.3
06.00-06.05 น.	56.5	70.3	52.3	08.00-08.05 น.	59.9	75.6	54.6
06.05-06.10 น.	56.8	68.7	52.4	08.05-08.10 น.	61.2	72.5	55.8
06.10-06.15 น.	57.7	66.3	53.3	08.10-08.15 น.	60.5	75.1	56.3
06.15-06.20 น.	57.2	65.9	54.1	08.15-08.20 น.	60.7	71.2	56.1
06.20-06.25 น.	55.8	64.1	52.2	08.20-08.25 น.	62.1	75.4	58.4
06.25-06.30 น.	58.5	66.7	54.4	08.25-08.30 น.	58.4	68.6	55.6
06.30-06.35 น.	56.7	64.1	53.3	08.30-08.35 น.	58.8	71.0	55.2
06.35-06.40 น.	55.9	75.4	52.1	08.35-08.40 น.	57.4	66.9	54.4
06.40-06.45 น.	57.6	68.1	54.5	08.40-08.45 น.	57.9	69.7	54.0
06.45-06.50 น.	57.8	71.6	53.6	08.45-08.50 น.	60.0	71.2	55.8
06.50-06.55 น.	56.4	71.7	53.0	08.50-08.55 น.	57.4	67.9	53.0
06.55-07.00 น.	57.2	66.2	52.8	08.55-09.00 น.	57.3	67.5	53.6

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707480

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : วัดเขาหัวมระ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0749324 E, 1455704 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 06-07 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 06-07 กรกฎาคม 2567

วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀	เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀
09.00-09.05 น.	58.2	71.6	54.4	11.00-11.05 น.	57.4	68.7	53.6
09.05-09.10 น.	57.1	66.3	52.9	11.05-11.10 น.	57.9	69.1	54.1
09.10-09.15 น.	57.8	67.2	53.3	11.10-11.15 น.	59.5	68.4	55.8
09.15-09.20 น.	58.5	69.1	54.1	11.15-11.20 น.	57.1	66.9	53.3
09.20-09.25 น.	56.9	70.5	52.6	11.20-11.25 น.	55.8	67.1	51.0
09.25-09.30 น.	56.5	67.8	52.7	11.25-11.30 น.	56.6	66.8	52.5
09.30-09.35 น.	57.2	72.4	53.8	11.30-11.35 น.	57.0	68.1	52.9
09.35-09.40 น.	56.9	69.3	52.0	11.35-11.40 น.	59.9	74.1	54.8
09.40-09.45 น.	56.6	68.5	52.5	11.40-11.45 น.	56.6	67.3	53.3
09.45-09.50 น.	56.9	67.4	52.9	11.45-11.50 น.	57.7	68.3	54.1
09.50-09.55 น.	57.7	67.8	53.6	11.50-11.55 น.	55.5	62.4	52.5
09.55-10.00 น.	57.1	68.2	53.8	11.55-12.00 น.	57.1	64.3	53.6
10.00-10.05 น.	57.9	67.2	54.7	12.00-12.05 น.	57.4	68.2	53.1
10.05-10.10 น.	60.1	68.5	55.3	12.05-12.10 น.	55.6	77.7	52.2
10.10-10.15 น.	59.4	71.9	56.0	12.10-12.15 น.	56.3	66.6	52.8
10.15-10.20 น.	57.1	66.8	53.5	12.15-12.20 น.	59.4	82.2	55.5
10.20-10.25 น.	60.2	72.6	56.2	12.20-12.25 น.	56.7	66.7	53.3
10.25-10.30 น.	57.5	66.0	55.2	12.25-12.30 น.	59.2	75.3	54.4
10.30-10.35 น.	58.6	68.5	55.3	12.30-12.35 น.	57.6	68.5	53.6
10.35-10.40 น.	59.3	74.9	56.2	12.35-12.40 น.	56.9	66.9	54.4
10.40-10.45 น.	59.0	68.0	56.2	12.40-12.45 น.	59.1	72.1	55.9
10.45-10.50 น.	59.1	71.0	55.8	12.45-12.50 น.	58.6	67.4	54.5
10.50-10.55 น.	58.6	72.9	54.0	12.50-12.55 น.	57.8	72.1	53.3
10.55-11.00 น.	58.9	72.8	54.9	12.55-13.00 น.	58.2	72.3	55.1

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707480

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอพีพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : วัดเขาห้วยมะระ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0749324 E, 1455704 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 07-08 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 07-08 กรกฎาคม 2567

วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀	เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀
13.00-13.05 น.	61.3	76.6	58.9	15.00-15.05 น.	63.2	76.7	60.0
13.05-13.10 น.	60.6	72.5	58.3	15.05-15.10 น.	63.4	74.4	60.2
13.10-13.15 น.	59.8	71.1	57.6	15.10-15.15 น.	63.3	74.6	60.8
13.15-13.20 น.	60.7	74.3	58.4	15.15-15.20 น.	63.7	75.3	60.3
13.20-13.25 น.	62.3	75.2	59.7	15.20-15.25 น.	63.0	77.9	59.9
13.25-13.30 น.	60.8	73.3	58.3	15.25-15.30 น.	63.2	71.0	59.5
13.30-13.35 น.	60.9	71.5	58.6	15.30-15.35 น.	62.0	72.5	58.8
13.35-13.40 น.	60.6	72.6	58.5	15.35-15.40 น.	62.5	71.1	58.4
13.40-13.45 น.	62.2	71.7	60.0	15.40-15.45 น.	63.4	75.8	60.1
13.45-13.50 น.	60.6	68.9	58.3	15.45-15.50 น.	63.1	73.6	60.2
13.50-13.55 น.	61.2	69.8	58.0	15.50-15.55 น.	62.8	71.9	58.9
13.55-14.00 น.	62.7	72.5	58.9	15.55-16.00 น.	62.2	72.8	59.6
14.00-14.05 น.	60.4	71.5	58.4	16.00-16.05 น.	60.7	77.7	58.6
14.05-14.10 น.	61.7	72.3	57.9	16.05-16.10 น.	61.5	71.5	59.4
14.10-14.15 น.	62.2	71.9	59.1	16.10-16.15 น.	61.1	73.3	59.0
14.15-14.20 น.	60.4	72.4	56.6	16.15-16.20 น.	61.9	71.8	60.1
14.20-14.25 น.	60.9	72.5	57.4	16.20-16.25 น.	62.8	72.5	60.7
14.25-14.30 น.	61.4	73.6	58.2	16.25-16.30 น.	62.4	72.9	60.9
14.30-14.35 น.	62.9	71.1	58.3	16.30-16.35 น.	62.9	71.6	61.3
14.35-14.40 น.	62.0	72.8	58.9	16.35-16.40 น.	62.5	66.7	61.0
14.40-14.45 น.	62.2	73.3	59.4	16.40-16.45 น.	62.6	74.0	61.2
14.45-14.50 น.	63.1	77.7	59.7	16.45-16.50 น.	63.1	66.2	61.9
14.50-14.55 น.	63.0	75.8	59.6	16.50-16.55 น.	62.9	66.4	61.5
14.55-15.00 น.	62.2	76.9	59.2	16.55-17.00 น.	62.3	71.6	60.1

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707480

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอพีพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : วัดเขาห้วยมะระ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0749324 E, 1455704 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 07-08 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 07-08 กรกฎาคม 2567

วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀	เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀
17.00-17.05 น.	61.8	72.5	60.2	19.00-19.05 น.	56.5	67.3	53.0
17.05-17.10 น.	62.1	71.6	60.2	19.05-19.10 น.	54.8	66.5	50.3
17.10-17.15 น.	62.5	72.9	61.0	19.10-19.15 น.	56.1	68.3	52.3
17.15-17.20 น.	61.6	73.3	59.4	19.15-19.20 น.	55.6	65.0	52.2
17.20-17.25 น.	61.9	71.5	60.1	19.20-19.25 น.	55.8	62.9	51.7
17.25-17.30 น.	61.8	72.8	59.9	19.25-19.30 น.	55.5	63.2	50.8
17.30-17.35 น.	62.7	71.3	61.3	19.30-19.35 น.	56.7	65.3	51.9
17.35-17.40 น.	62.6	77.4	60.6	19.35-19.40 น.	55.1	63.3	51.2
17.40-17.45 น.	62.5	77.7	60.8	19.40-19.45 น.	57.3	68.1	53.0
17.45-17.50 น.	62.2	75.8	60.7	19.45-19.50 น.	58.8	71.9	54.4
17.50-17.55 น.	62.3	71.6	61.0	19.50-19.55 น.	56.2	64.2	52.5
17.55-18.00 น.	62.7	72.9	61.1	19.55-20.00 น.	55.9	62.2	52.6
18.00-18.05 น.	62.6	71.8	58.8	20.00-20.05 น.	57.4	64.5	54.4
18.05-18.10 น.	62.9	72.0	58.4	20.05-20.10 น.	56.1	65.9	53.3
18.10-18.15 น.	62.7	76.5	58.5	20.10-20.15 น.	57.2	68.6	54.1
18.15-18.20 น.	62.4	73.6	58.9	20.15-20.20 น.	57.5	64.3	53.6
18.20-18.25 น.	61.5	73.3	59.3	20.20-20.25 น.	55.8	62.6	52.2
18.25-18.30 น.	57.1	65.8	54.4	20.25-20.30 น.	57.6	69.2	54.4
18.30-18.35 น.	57.2	64.9	54.1	20.30-20.35 น.	55.5	63.1	52.8
18.35-18.40 น.	61.6	73.7	56.8	20.35-20.40 น.	56.2	67.0	53.3
18.40-18.45 น.	57.2	73.9	54.4	20.40-20.45 น.	55.7	66.3	52.4
18.45-18.50 น.	57.5	71.5	54.2	20.45-20.50 น.	57.2	63.9	54.1
18.50-18.55 น.	58.2	77.2	55.1	20.50-20.55 น.	56.0	65.6	53.6
18.55-19.00 น.	57.5	65.4	53.6	20.55-21.00 น.	55.8	66.3	52.8

E. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707480

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดชลบุรี
สถานที่ตรวจวัด : วัดเขาห้วยมะระ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0749324 E, 1455704 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 07-08 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 07-08 กรกฎาคม 2567

วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀	เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀
21.00-21.05 น.	56.1	63.3	52.4	23.00-23.05 น.	54.2	60.9	51.3
21.05-21.10 น.	57.8	72.8	54.0	23.05-23.10 น.	52.3	58.2	48.9
21.10-21.15 น.	57.2	67.8	53.3	23.10-23.15 น.	54.7	60.1	51.0
21.15-21.20 น.	55.1	63.8	52.6	23.15-23.20 น.	53.4	62.8	50.7
21.20-21.25 น.	54.0	62.2	49.4	23.20-23.25 น.	55.7	73.6	52.8
21.25-21.30 น.	55.6	62.7	51.4	23.25-23.30 น.	53.2	61.3	49.3
21.30-21.35 น.	55.5	66.0	50.7	23.30-23.35 น.	53.5	63.7	49.7
21.35-21.40 น.	54.1	64.3	51.1	23.35-23.40 น.	50.1	58.1	46.2
21.40-21.45 น.	54.4	64.0	51.5	23.40-23.45 น.	51.9	59.6	48.5
21.45-21.50 น.	55.9	65.9	52.6	23.45-23.50 น.	52.6	65.4	48.8
21.50-21.55 น.	55.3	62.8	52.2	23.50-23.55 น.	51.2	66.6	47.7
21.55-22.00 น.	55.2	62.7	52.9	23.55-00.00 น.	51.9	64.8	48.2
22.00-22.05 น.	54.1	62.4	51.5	00.00-00.05 น.	53.0	63.3	49.2
22.05-22.10 น.	54.3	62.8	50.9	00.05-00.10 น.	50.8	60.6	48.4
22.10-22.15 น.	53.2	60.0	48.4	00.10-00.15 น.	51.5	59.0	48.7
22.15-22.20 น.	54.4	61.3	49.9	00.15-00.20 น.	51.1	59.6	48.5
22.20-22.25 น.	52.6	63.0	48.5	00.20-00.25 น.	52.2	66.4	48.8
22.25-22.30 น.	52.4	59.6	49.0	00.25-00.30 น.	50.8	59.3	47.2
22.30-22.35 น.	55.7	67.9	51.6	00.30-00.35 น.	53.1	63.0	49.9
22.35-22.40 น.	53.4	62.3	49.1	00.35-00.40 น.	52.9	62.3	48.3
22.40-22.45 น.	52.5	59.4	48.8	00.40-00.45 น.	51.7	61.8	47.7
22.45-22.50 น.	55.8	66.5	52.2	00.45-00.50 น.	50.9	60.1	48.2
22.50-22.55 น.	54.3	69.3	51.3	00.50-00.55 น.	54.4	62.7	51.6
22.55-23.00 น.	53.0	61.8	49.9	00.55-01.00 น.	55.2	68.5	52.3

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707480

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : วัดเขาห้วยมะระ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0749324 E, 1455704 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 07-08 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 07-08 กรกฎาคม 2567

วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀	เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀
21.00-21.05 น.	56.1	63.3	52.4	23.00-23.05 น.	54.2	60.9	51.3
21.05-21.10 น.	57.8	72.8	54.0	23.05-23.10 น.	52.3	58.2	48.9
21.10-21.15 น.	57.2	67.8	53.3	23.10-23.15 น.	54.7	60.1	51.0
21.15-21.20 น.	55.1	63.8	52.6	23.15-23.20 น.	53.4	62.8	50.7
21.20-21.25 น.	54.0	62.2	49.4	23.20-23.25 น.	55.7	73.6	52.8
21.25-21.30 น.	55.6	62.7	51.4	23.25-23.30 น.	53.2	61.3	49.3
21.30-21.35 น.	55.5	66.0	50.7	23.30-23.35 น.	53.5	63.7	49.7
21.35-21.40 น.	54.1	64.3	51.1	23.35-23.40 น.	50.1	58.1	46.2
21.40-21.45 น.	54.4	64.0	51.5	23.40-23.45 น.	51.9	59.6	48.5
21.45-21.50 น.	55.9	65.9	52.6	23.45-23.50 น.	52.6	65.4	48.8
21.50-21.55 น.	55.3	62.8	52.2	23.50-23.55 น.	51.2	66.6	47.7
21.55-22.00 น.	55.2	62.7	52.9	23.55-00.00 น.	51.9	64.8	48.2
22.00-22.05 น.	54.1	62.4	51.5	00.00-00.05 น.	53.0	63.3	49.2
22.05-22.10 น.	54.3	62.8	50.9	00.05-00.10 น.	50.8	60.6	48.4
22.10-22.15 น.	53.2	60.0	48.4	00.10-00.15 น.	51.5	59.0	48.7
22.15-22.20 น.	54.4	61.3	49.9	00.15-00.20 น.	51.1	59.6	48.5
22.20-22.25 น.	52.6	63.0	48.5	00.20-00.25 น.	52.2	66.4	48.8
22.25-22.30 น.	52.4	59.6	49.0	00.25-00.30 น.	50.8	59.3	47.2
22.30-22.35 น.	55.7	67.9	51.6	00.30-00.35 น.	53.1	63.0	49.9
22.35-22.40 น.	53.4	62.3	49.1	00.35-00.40 น.	52.9	62.3	48.3
22.40-22.45 น.	52.5	59.4	48.8	00.40-00.45 น.	51.7	61.8	47.7
22.45-22.50 น.	55.8	66.5	52.2	00.45-00.50 น.	50.9	60.1	48.2
22.50-22.55 น.	54.3	69.3	51.3	00.50-00.55 น.	54.4	62.7	51.6
22.55-23.00 น.	53.0	61.8	49.9	00.55-01.00 น.	55.2	68.5	52.3

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707480

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอพีพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : วัดเขาห้วยมะระ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0749324 E, 1455704 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 07-08 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 07-08 กรกฎาคม 2567

วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀	เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀
01.00-01.05 น.	52.5	71.8	48.8	03.00-03.05 น.	54.4	66.4	51.1
01.05-01.10 น.	50.1	58.5	48.1	03.05-03.10 น.	51.7	60.2	48.8
01.10-01.15 น.	50.3	60.5	47.6	03.10-03.15 น.	53.2	63.8	48.9
01.15-01.20 น.	50.6	61.8	47.7	03.15-03.20 น.	53.1	62.5	49.3
01.20-01.25 น.	53.3	63.6	49.3	03.20-03.25 น.	55.3	67.0	52.2
01.25-01.30 น.	51.8	62.0	48.5	03.25-03.30 น.	52.9	63.7	49.9
01.30-01.35 น.	51.7	61.2	48.2	03.30-03.35 น.	51.4	61.5	48.4
01.35-01.40 น.	51.1	57.2	47.7	03.35-03.40 น.	52.8	64.4	48.8
01.40-01.45 น.	52.9	65.1	48.5	03.40-03.45 น.	51.0	58.9	48.6
01.45-01.50 น.	53.0	63.6	49.6	03.45-03.50 น.	51.4	60.8	48.1
01.50-01.55 น.	51.5	62.1	47.7	03.50-03.55 น.	54.5	65.1	50.4
01.55-02.00 น.	50.5	74.6	48.2	03.55-04.00 น.	52.4	61.5	48.3
02.00-02.05 น.	50.2	61.9	48.8	04.00-04.05 น.	53.5	62.6	50.0
02.05-02.10 น.	50.4	59.3	47.7	04.05-04.10 น.	53.3	60.7	50.1
02.10-02.15 น.	51.7	63.6	48.2	04.10-04.15 น.	54.2	66.8	51.3
02.15-02.20 น.	51.1	65.2	48.3	04.15-04.20 น.	54.4	67.2	51.2
02.20-02.25 น.	50.0	66.5	47.4	04.20-04.25 น.	54.9	63.2	52.5
02.25-02.30 น.	52.7	73.0	48.8	04.25-04.30 น.	54.8	65.1	51.6
02.30-02.35 น.	52.3	62.9	48.6	04.30-04.35 น.	55.5	63.2	51.3
02.35-02.40 น.	52.5	68.1	48.9	04.35-04.40 น.	54.2	63.4	49.4
02.40-02.45 น.	53.4	65.5	50.0	04.40-04.45 น.	56.1	63.4	52.9
02.45-02.50 น.	50.6	63.3	47.7	04.45-04.50 น.	54.3	61.1	49.8
02.50-02.55 น.	52.3	62.4	48.5	04.50-04.55 น.	57.6	63.8	54.9
02.55-03.00 น.	51.4	63.0	47.6	04.55-05.00 น.	57.2	70.2	52.3

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707480

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : วัดเขาห้วยมะระ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0749324 E, 1455704 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 07-08 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 07-08 กรกฎาคม 2567

วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀	เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀
05.00-05.05 น.	55.5	62.1	52.5	07.00-07.05 น.	58.9	68.1	56.2
05.05-05.10 น.	55.2	65.3	52.2	07.05-07.10 น.	57.5	67.5	54.0
05.10-05.15 น.	56.3	66.4	52.5	07.10-07.15 น.	59.1	68.1	54.4
05.15-05.20 น.	58.0	71.1	53.4	07.15-07.20 น.	57.4	67.6	53.3
05.20-05.25 น.	57.3	71.9	53.3	07.20-07.25 น.	57.0	68.7	52.8
05.25-05.30 น.	57.7	64.8	54.0	07.25-07.30 น.	59.6	66.9	56.5
05.30-05.35 น.	58.9	72.0	54.1	07.30-07.35 น.	58.7	66.8	55.2
05.35-05.40 น.	58.1	69.4	54.9	07.35-07.40 น.	59.3	73.7	55.8
05.40-05.45 น.	58.3	65.2	55.2	07.40-07.45 น.	61.5	71.2	57.7
05.45-05.50 น.	58.7	66.6	55.9	07.45-07.50 น.	61.6	71.8	57.1
05.50-05.55 น.	59.9	66.9	56.3	07.50-07.55 น.	58.3	68.5	54.5
05.55-06.00 น.	59.8	68.4	57.2	07.55-08.00 น.	58.6	65.2	54.9
06.00-06.05 น.	60.3	66.9	57.5	08.00-08.05 น.	58.5	66.9	55.1
06.05-06.10 น.	61.1	73.4	56.8	08.05-08.10 น.	59.2	69.0	55.5
06.10-06.15 น.	61.9	70.6	59.1	08.10-08.15 น.	58.7	68.2	55.2
06.15-06.20 น.	62.5	70.7	58.2	08.15-08.20 น.	60.1	68.1	58.0
06.20-06.25 น.	61.8	68.0	58.3	08.20-08.25 น.	59.7	69.7	55.7
06.25-06.30 น.	60.0	69.7	56.4	08.25-08.30 น.	59.1	68.4	55.1
06.30-06.35 น.	59.3	67.0	56.6	08.30-08.35 น.	58.5	66.4	54.0
06.35-06.40 น.	59.7	70.2	55.8	08.35-08.40 น.	58.8	68.0	56.4
06.40-06.45 น.	62.3	73.1	58.2	08.40-08.45 น.	58.9	67.3	56.6
06.45-06.50 น.	61.4	71.5	58.4	08.45-08.50 น.	59.5	66.3	56.9
06.50-06.55 น.	60.7	71.3	56.7	08.50-08.55 น.	60.6	70.2	57.4
06.55-07.00 น.	59.2	66.9	56.1	08.55-09.00 น.	62.4	69.3	59.4

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707480

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : วัดเขาห้วยมะระ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0749324 E, 1455704 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 07-08 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 07-08 กรกฎาคม 2567

วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀	เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀
09.00-09.05 น.	60.9	73.5	58.3	11.00-11.05 น.	60.7	68.9	59.1
09.05-09.10 น.	61.4	69.3	59.1	11.05-11.10 น.	60.1	69.3	58.7
09.10-09.15 น.	61.2	70.9	58.8	11.10-11.15 น.	59.9	67.8	58.5
09.15-09.20 น.	60.5	71.3	57.4	11.15-11.20 น.	60.4	69.5	58.7
09.20-09.25 น.	60.3	80.4	58.2	11.20-11.25 น.	58.3	66.4	55.4
09.25-09.30 น.	59.9	82.3	55.5	11.25-11.30 น.	57.2	67.3	52.9
09.30-09.35 น.	61.2	77.2	56.3	11.30-11.35 น.	56.8	66.4	52.7
09.35-09.40 น.	61.9	67.8	56.1	11.35-11.40 น.	56.6	67.6	52.4
09.40-09.45 น.	61.8	69.5	57.2	11.40-11.45 น.	57.5	67.4	53.2
09.45-09.50 น.	60.5	72.1	56.4	11.45-11.50 น.	55.9	63.0	51.5
09.50-09.55 น.	57.6	68.2	53.5	11.50-11.55 น.	57.6	67.7	53.5
09.55-10.00 น.	60.5	72.6	58.4	11.55-12.00 น.	58.3	70.1	54.0
10.00-10.05 น.	61.8	70.2	59.7	12.00-12.05 น.	57.1	66.3	54.5
10.05-10.10 น.	61.0	68.9	58.8	12.05-12.10 น.	59.6	69.4	57.1
10.10-10.15 น.	61.7	70.7	60.1	12.10-12.15 น.	58.8	65.0	57.0
10.15-10.20 น.	61.2	71.2	58.6	12.15-12.20 น.	59.4	65.3	57.4
10.20-10.25 น.	61.1	68.2	58.9	12.20-12.25 น.	60.5	66.4	58.9
10.25-10.30 น.	61.0	68.6	58.8	12.25-12.30 น.	61.7	69.3	59.7
10.30-10.35 น.	59.5	66.0	58.0	12.30-12.35 น.	61.6	71.8	58.8
10.35-10.40 น.	61.6	70.3	58.9	12.35-12.40 น.	60.2	63.8	58.6
10.40-10.45 น.	62.2	75.5	60.7	12.40-12.45 น.	60.9	83.4	58.7
10.45-10.50 น.	59.5	69.3	58.4	12.45-12.50 น.	60.6	72.0	58.4
10.50-10.55 น.	61.0	77.4	58.7	12.50-12.55 น.	60.8	67.0	58.8
10.55-11.00 น.	61.1	69.8	58.5	12.55-13.00 น.	60.4	66.6	58.6

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707480

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : วัดเขาห้วยมะระ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0749324 E, 1455704 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-09 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 08-09 กรกฎาคม 2567

วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀	เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀
13.00-13.05 น.	61.3	66.4	59.7	15.00-15.05 น.	61.3	72.6	57.4
13.05-13.10 น.	60.9	71.6	58.4	15.05-15.10 น.	59.2	69.4	54.5
13.10-13.15 น.	60.6	71.5	56.9	15.10-15.15 น.	60.3	69.3	57.7
13.15-13.20 น.	61.1	75.3	57.5	15.15-15.20 น.	61.2	73.5	57.2
13.20-13.25 น.	59.5	76.4	57.8	15.20-15.25 น.	59.0	68.4	56.6
13.25-13.30 น.	60.1	70.7	57.6	15.25-15.30 น.	59.2	74.6	57.1
13.30-13.35 น.	59.9	72.5	57.9	15.30-15.35 น.	60.1	66.9	58.3
13.35-13.40 น.	62.3	73.2	60.1	15.35-15.40 น.	59.6	69.6	58.2
13.40-13.45 น.	60.4	73.3	58.5	15.40-15.45 น.	61.0	70.2	58.4
13.45-13.50 น.	60.0	71.0	56.9	15.45-15.50 น.	59.7	73.5	57.6
13.50-13.55 น.	60.6	73.5	59.4	15.50-15.55 น.	58.1	68.4	56.1
13.55-14.00 น.	60.0	68.4	58.4	15.55-16.00 น.	59.0	74.1	55.8
14.00-14.05 น.	60.9	68.2	58.8	16.00-16.05 น.	61.2	74.0	59.0
14.05-14.10 น.	62.4	71.3	59.1	16.05-16.10 น.	60.3	67.4	58.2
14.10-14.15 น.	62.0	70.1	59.6	16.10-16.15 น.	57.5	63.9	54.2
14.15-14.20 น.	61.6	69.9	58.9	16.15-16.20 น.	56.7	63.6	53.6
14.20-14.25 น.	60.5	73.2	58.1	16.20-16.25 น.	57.3	70.8	53.8
14.25-14.30 น.	60.6	72.8	58.0	16.25-16.30 น.	58.6	73.0	54.9
14.30-14.35 น.	61.2	74.3	59.2	16.30-16.35 น.	61.0	75.7	56.8
14.35-14.40 น.	60.7	73.6	59.1	16.35-16.40 น.	60.7	75.5	56.3
14.40-14.45 น.	61.5	71.9	59.5	16.40-16.45 น.	57.8	68.6	54.7
14.45-14.50 น.	61.8	72.5	60.6	16.45-16.50 น.	58.6	71.2	54.8
14.50-14.55 น.	61.9	73.3	60.5	16.50-16.55 น.	57.9	69.9	53.3
14.55-15.00 น.	62.4	71.8	60.3	16.55-17.00 น.	59.7	73.6	55.5


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707480

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : วัดเขาห้วยมะระ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0749324 E, 1455704 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-09 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 08-09 กรกฎาคม 2567

วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀	เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀
17.00-17.05 น.	58.2	71.7	55.5	19.00-19.05 น.	56.1	67.8	53.2
17.05-17.10 น.	56.9	65.5	53.0	19.05-19.10 น.	55.4	66.6	52.5
17.10-17.15 น.	56.1	60.8	53.5	19.10-19.15 น.	56.7	69.1	52.8
17.15-17.20 น.	57.3	69.6	53.6	19.15-19.20 น.	55.8	64.4	52.5
17.20-17.25 น.	57.2	64.4	53.1	19.20-19.25 น.	56.0	64.2	52.6
17.25-17.30 น.	57.7	67.9	53.6	19.25-19.30 น.	55.3	63.4	51.8
17.30-17.35 น.	58.0	67.0	55.0	19.30-19.35 น.	55.0	65.1	51.9
17.35-17.40 น.	57.2	68.6	53.6	19.35-19.40 น.	56.1	66.3	53.3
17.40-17.45 น.	58.9	68.2	54.2	19.40-19.45 น.	55.4	62.0	52.4
17.45-17.50 น.	60.5	67.8	58.5	19.45-19.50 น.	54.3	65.3	51.8
17.50-17.55 น.	60.0	68.1	58.1	19.50-19.55 น.	54.8	63.3	52.2
17.55-18.00 น.	61.1	70.3	58.6	19.55-20.00 น.	55.4	65.7	52.4
18.00-18.05 น.	57.2	64.1	53.1	20.00-20.05 น.	54.8	62.9	51.9
18.05-18.10 น.	55.9	63.2	53.0	20.05-20.10 น.	53.7	64.4	50.0
18.10-18.15 น.	57.5	73.1	53.6	20.10-20.15 น.	54.8	65.6	51.3
18.15-18.20 น.	56.3	65.3	52.4	20.15-20.20 น.	54.2	66.4	51.5
18.20-18.25 น.	56.6	65.1	52.9	20.20-20.25 น.	54.6	61.7	52.2
18.25-18.30 น.	57.1	66.4	53.3	20.25-20.30 น.	55.5	67.0	52.6
18.30-18.35 น.	54.9	62.6	51.9	20.30-20.35 น.	54.4	63.8	51.1
18.35-18.40 น.	54.8	64.5	51.1	20.35-20.40 น.	56.2	68.9	52.4
18.40-18.45 น.	56.1	64.1	53.2	20.40-20.45 น.	54.3	63.1	50.3
18.45-18.50 น.	56.0	61.6	52.7	20.45-20.50 น.	54.1	62.2	50.5
18.50-18.55 น.	57.3	68.4	54.4	20.50-20.55 น.	54.2	66.3	50.6
18.55-19.00 น.	56.6	69.3	53.3	20.55-21.00 น.	53.7	61.8	51.2

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707480

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอพีทีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : วัดเขาหัวมระ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0749324 E, 1455704 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-09 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 08-09 กรกฎาคม 2567

วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀	เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀
21.00-21.05 น.	53.5	62.4	50.0	23.00-23.05 น.	54.1	60.5	51.1
21.05-21.10 น.	53.7	60.9	50.2	23.05-23.10 น.	52.7	64.2	48.8
21.10-21.15 น.	54.2	62.0	51.3	23.10-23.15 น.	52.3	61.4	47.5
21.15-21.20 น.	55.1	66.7	52.2	23.15-23.20 น.	52.8	59.6	49.9
21.20-21.25 น.	53.8	63.2	50.5	23.20-23.25 น.	54.3	66.6	51.8
21.25-21.30 น.	54.4	60.6	51.6	23.25-23.30 น.	52.5	61.6	47.6
21.30-21.35 น.	52.9	60.7	48.9	23.30-23.35 น.	52.7	59.0	50.4
21.35-21.40 น.	54.5	61.6	51.0	23.35-23.40 น.	53.6	65.1	48.9
21.40-21.45 น.	54.4	63.8	51.5	23.40-23.45 น.	52.4	59.6	49.3
21.45-21.50 น.	54.3	62.8	51.6	23.45-23.50 น.	53.0	63.5	50.0
21.50-21.55 น.	52.9	60.7	48.8	23.50-23.55 น.	52.8	60.8	48.8
21.55-22.00 น.	54.5	63.9	52.2	23.55-00.00 น.	53.1	63.1	48.6
22.00-22.05 น.	55.9	69.4	52.2	00.00-00.05 น.	51.5	59.4	48.0
22.05-22.10 น.	53.3	65.9	51.3	00.05-00.10 น.	53.6	60.2	48.8
22.10-22.15 น.	51.7	60.1	48.8	00.10-00.15 น.	51.5	60.0	47.9
22.15-22.20 น.	53.1	62.7	48.9	00.15-00.20 น.	52.9	61.9	48.2
22.20-22.25 น.	54.5	72.8	51.5	00.20-00.25 น.	52.0	59.5	48.6
22.25-22.30 น.	53.8	67.3	50.3	00.25-00.30 น.	51.4	60.1	48.0
22.30-22.35 น.	54.1	71.6	51.4	00.30-00.35 น.	53.3	65.2	48.4
22.35-22.40 น.	53.6	64.9	50.6	00.35-00.40 น.	50.6	58.4	46.7
22.40-22.45 น.	54.9	66.0	50.2	00.40-00.45 น.	52.4	60.2	48.2
22.45-22.50 น.	54.0	69.4	51.3	00.45-00.50 น.	53.9	63.0	50.0
22.50-22.55 น.	52.5	60.3	48.8	00.50-00.55 น.	51.7	57.3	48.5
22.55-23.00 น.	53.7	61.1	49.5	00.55-01.00 น.	53.0	59.5	49.9

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707480

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดชลบุรี

สถานีตรวจวัด : วัดเขาห้วยมะระ

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0749324 E, 1455704 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-09 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 08-09 กรกฎาคม 2567

วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀	เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀
01.00-01.05 น.	52.4	59.3	49.5	03.00-03.05 น.	56.3	70.5	54.1
01.05-01.10 น.	53.9	62.4	49.3	03.05-03.10 น.	56.5	72.1	53.3
01.10-01.15 น.	52.6	60.1	48.4	03.10-03.15 น.	53.7	65.4	51.6
01.15-01.20 น.	50.3	61.4	47.7	03.15-03.20 น.	51.3	61.6	48.8
01.20-01.25 น.	52.4	65.0	48.8	03.20-03.25 น.	50.2	61.9	47.7
01.25-01.30 น.	53.2	62.1	48.9	03.25-03.30 น.	52.6	62.1	48.2
01.30-01.35 น.	51.5	65.0	47.6	03.30-03.35 น.	53.3	63.0	49.3
01.35-01.40 น.	54.6	70.5	50.5	03.35-03.40 น.	51.9	62.5	48.5
01.40-01.45 น.	51.9	62.3	47.7	03.40-03.45 น.	52.8	68.4	48.4
01.45-01.50 น.	54.3	68.6	50.3	03.45-03.50 น.	54.1	65.5	50.1
01.50-01.55 น.	52.1	64.7	48.8	03.50-03.55 น.	52.5	63.0	48.3
01.55-02.00 น.	52.2	64.6	48.6	03.55-04.00 น.	52.7	62.3	49.7
02.00-02.05 น.	51.3	64.4	46.9	04.00-04.05 น.	53.9	64.4	50.0
02.05-02.10 น.	50.7	61.9	46.0	04.05-04.10 น.	51.5	60.1	48.8
02.10-02.15 น.	49.6	59.5	47.1	04.10-04.15 น.	51.7	59.7	48.4
02.15-02.20 น.	52.2	68.3	48.5	04.15-04.20 น.	52.8	65.1	48.3
02.20-02.25 น.	51.6	67.5	48.8	04.20-04.25 น.	53.3	69.9	49.9
02.25-02.30 น.	51.3	61.6	48.3	04.25-04.30 น.	52.5	62.0	50.0
02.30-02.35 น.	51.5	66.1	48.2	04.30-04.35 น.	54.4	68.5	51.2
02.35-02.40 น.	51.1	60.3	47.9	04.35-04.40 น.	52.1	60.5	48.4
02.40-02.45 น.	50.5	60.5	45.6	04.40-04.45 น.	52.9	62.6	48.8
02.45-02.50 น.	51.5	59.9	48.1	04.45-04.50 น.	53.1	64.0	48.6
02.50-02.55 น.	50.6	59.3	47.7	04.50-04.55 น.	55.7	65.3	51.1
02.55-03.00 น.	50.8	64.5	48.2	04.55-05.00 น.	52.5	75.0	47.7


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707480

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : วัดเขาหัวมระ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0749324 E, 1455704 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-09 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 08-09 กรกฎาคม 2567

วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀	เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀
05.00-05.05 น.	53.3	62.2	51.1	07.00-07.05 น.	57.9	68.9	55.1
05.05-05.10 น.	54.4	65.9	50.5	07.05-07.10 น.	58.0	68.5	55.6
05.10-05.15 น.	57.2	65.5	53.6	07.10-07.15 น.	58.2	69.1	55.8
05.15-05.20 น.	55.5	75.8	52.2	07.15-07.20 น.	56.5	66.3	52.9
05.20-05.25 น.	56.4	66.1	54.1	07.20-07.25 น.	58.9	65.5	55.7
05.25-05.30 น.	54.6	70.8	51.3	07.25-07.30 น.	59.1	65.4	56.1
05.30-05.35 น.	57.7	64.6	53.4	07.30-07.35 น.	58.8	65.1	56.0
05.35-05.40 น.	57.5	66.5	53.8	07.35-07.40 น.	58.4	66.9	55.6
05.40-05.45 น.	55.4	72.9	52.2	07.40-07.45 น.	58.5	67.0	56.1
05.45-05.50 น.	53.3	65.6	50.0	07.45-07.50 น.	58.2	66.1	55.3
05.50-05.55 น.	54.8	68.5	51.5	07.50-07.55 น.	58.6	67.3	55.6
05.55-06.00 น.	52.2	72.9	48.9	07.55-08.00 น.	58.5	71.5	55.4
06.00-06.05 น.	58.1	77.4	54.1	08.00-08.05 น.	60.1	74.2	56.2
06.05-06.10 น.	58.3	66.5	53.4	08.05-08.10 น.	59.2	70.3	55.5
06.10-06.15 น.	56.6	65.8	52.9	08.10-08.15 น.	58.1	70.9	55.1
06.15-06.20 น.	57.2	64.2	52.7	08.15-08.20 น.	59.0	69.9	56.3
06.20-06.25 น.	58.3	67.9	54.9	08.20-08.25 น.	60.3	68.4	58.4
06.25-06.30 น.	57.5	69.4	53.3	08.25-08.30 น.	60.8	67.6	59.1
06.30-06.35 น.	57.8	66.4	53.4	08.30-08.35 น.	61.5	70.9	59.7
06.35-06.40 น.	58.7	69.6	54.3	08.35-08.40 น.	60.9	69.5	59.3
06.40-06.45 น.	57.9	70.3	53.4	08.40-08.45 น.	59.6	64.7	56.8
06.45-06.50 น.	57.7	69.9	54.0	08.45-08.50 น.	59.1	68.9	55.0
06.50-06.55 น.	58.0	69.9	54.5	08.50-08.55 น.	60.6	66.3	57.8
06.55-07.00 น.	59.3	68.7	54.7	08.55-09.00 น.	62.9	77.8	59.6

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707480

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอพีทีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : วัดเขาห้วยมะระ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0749324 E, 1455704 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 08-09 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 08-09 กรกฎาคม 2567

วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀	เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀
09.00-09.05 น.	61.4	67.3	59.3	11.00-11.05 น.	62.1	75.3	58.5
09.05-09.10 น.	62.1	65.7	60.6	11.05-11.10 น.	57.7	67.1	54.1
09.10-09.15 น.	63.8	77.9	60.3	11.10-11.15 น.	57.6	68.9	54.3
09.15-09.20 น.	61.6	66.7	59.7	11.15-11.20 น.	58.0	76.8	53.9
09.20-09.25 น.	60.6	68.2	58.6	11.20-11.25 น.	57.2	64.1	53.8
09.25-09.30 น.	62.7	74.1	59.4	11.25-11.30 น.	57.6	67.1	52.8
09.30-09.35 น.	60.6	69.2	57.4	11.30-11.35 น.	58.0	66.3	55.0
09.35-09.40 น.	60.4	67.3	58.3	11.35-11.40 น.	58.3	70.6	54.4
09.40-09.45 น.	61.6	75.1	57.6	11.40-11.45 น.	56.2	67.3	51.9
09.45-09.50 น.	61.4	68.4	59.4	11.45-11.50 น.	54.8	63.2	49.0
09.50-09.55 น.	61.3	68.7	59.3	11.50-11.55 น.	56.3	66.4	51.4
09.55-10.00 น.	63.0	81.2	61.0	11.55-12.00 น.	57.7	70.9	52.3
10.00-10.05 น.	62.7	75.2	59.9	12.00-12.05 น.	57.5	66.4	53.6
10.05-10.10 น.	61.8	74.9	58.4	12.05-12.10 น.	56.2	72.2	52.8
10.10-10.15 น.	60.8	67.8	57.5	12.10-12.15 น.	57.1	63.5	53.3
10.15-10.20 น.	60.4	68.2	57.7	12.15-12.20 น.	58.4	72.8	54.4
10.20-10.25 น.	61.2	70.0	57.8	12.20-12.25 น.	57.2	73.7	54.5
10.25-10.30 น.	61.4	68.3	59.3	12.25-12.30 น.	57.6	68.9	54.1
10.30-10.35 น.	60.3	66.9	58.2	12.30-12.35 น.	58.1	66.6	53.5
10.35-10.40 น.	60.1	68.1	56.4	12.35-12.40 น.	58.2	70.0	54.0
10.40-10.45 น.	58.2	68.2	55.1	12.40-12.45 น.	57.6	64.5	55.3
10.45-10.50 น.	58.4	66.5	55.9	12.45-12.50 น.	57.7	63.0	55.0
10.50-10.55 น.	59.7	66.8	56.3	12.50-12.55 น.	60.3	70.8	56.6
10.55-11.00 น.	61.3	72.5	59.1	12.55-13.00 น.	60.2	65.4	57.4

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6707480

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการวางระบบจำหน่ายก๊าซธรรมชาติไปยัง บริษัท จีเอฟพีที นิธิเร (ประเทศไทย) จำกัด และนิคมอุตสาหกรรมโรจนะหนองใหญ่
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดชลบุรี
สถานีตรวจวัด : วัดเขาห้วยมะระ
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0749324 E, 1455704 N
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Sound Level Meter

วันที่เก็บตัวอย่าง : 09-10 กรกฎาคม 2567

วันที่ทดสอบ : 09-10 กรกฎาคม 2567

วันที่รายงานผล : 12 กรกฎาคม 2567

ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)							
เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀	เวลา	Leq 5 min	L _{max}	L ₉₀
13.00-13.05 น.	60.2	66.8	58.6	15.00-15.05 น.	59.9	69.8	56.8
13.05-13.10 น.	60.9	67.5	58.5	15.05-15.10 น.	59.2	64.2	57.7
13.10-13.15 น.	61.1	66.4	59.6	15.10-15.15 น.	60.1	67.2	57.9
13.15-13.20 น.	60.3	66.0	58.8	15.15-15.20 น.	61.5	68.4	59.4
13.20-13.25 น.	61.5	72.2	59.4	15.20-15.25 น.	61.6	68.1	58.7
13.25-13.30 น.	62.4	75.6	60.3	15.25-15.30 น.	60.3	80.7	56.9
13.30-13.35 น.	62.6	69.4	60.9	15.30-15.35 น.	59.5	73.4	55.5
13.35-13.40 น.	60.7	66.9	59.0	15.35-15.40 น.	60.6	72.0	58.0
13.40-13.45 น.	60.2	66.0	58.7	15.40-15.45 น.	61.8	68.9	60.5
13.45-13.50 น.	60.5	65.6	58.9	15.45-15.50 น.	62.1	71.5	60.0
13.50-13.55 น.	58.6	66.3	55.3	15.50-15.55 น.	62.6	72.0	61.3
13.55-14.00 น.	59.7	67.0	58.2	15.55-16.00 น.	62.2	67.8	60.0
14.00-14.05 น.	60.8	71.8	58.6	16.00-16.05 น.	59.8	68.0	55.7
14.05-14.10 น.	60.9	67.2	58.7	16.05-16.10 น.	57.9	63.6	54.9
14.10-14.15 น.	62.2	70.6	60.4	16.10-16.15 น.	59.1	66.0	56.7
14.15-14.20 น.	62.1	70.5	60.1	16.15-16.20 น.	62.0	72.6	58.5
14.20-14.25 น.	60.5	74.4	59.5	16.20-16.25 น.	61.6	69.1	60.0
14.25-14.30 น.	60.1	74.1	58.4	16.25-16.30 น.	59.7	64.7	56.4
14.30-14.35 น.	57.0	63.0	54.3	16.30-16.35 น.	60.2	65.8	58.0
14.35-14.40 น.	59.6	67.3	57.4	16.35-16.40 น.	61.1	66.9	59.7
14.40-14.45 น.	60.3	69.8	58.2	16.40-16.45 น.	62.7	70.2	61.1
14.45-14.50 น.	60.2	68.1	57.9	16.45-16.50 น.	61.4	66.2	60.3
14.50-14.55 น.	58.5	70.8	57.4	16.50-16.55 น.	61.5	69.9	59.4
14.55-15.00 น.	58.3	66.6	55.3	16.55-17.00 น.	61.7	65.8	60.5

C. Kunlapat
(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



K. Metawee
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor