

ภาคผนวก 3ข

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือตรวจวัด ของ
บริษัท ท็อปส์-แลบ คอนซัลแตนท์ จำกัด

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือวิเคราะห์

คุณภาพอากาศ



JIRANATEE ASSOCIATES CO.,LTD.

Jiranatee Associates Co.,Ltd.
63/14-15, 67/35-36
Petchkasem 7,7/1, Rd. Watthapra, Bangkokyai,
Bangkok 10600 (Thailand)
Tel: +6608680812
Mobile: +66863999453
E-mail: jnac-calibration@jiranatee.com
Web site: www.jiranatee.com

Accredited calibration laboratory
ISO/IEC 17025:2017
NSC-TISI-TIS 17025
CALIBRATION 0367

Flow measurement laboratory
Calibration services department.



CERTIFICATE OF CALIBRATION

Certificate No. : COF-032-68

Page 1 of 2 Pages

MEASUREMENT ITEM : Top Load Orifice
MANUFACTURER : TISCH
MODEL/TYPE : TE-5025A
SERIAL NUMBER : 3092
ID NUMBER : -
CONDITION AS-RECEIVED : Used item
CUSTOMER : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
Head Office No. 189 Moo 3 Bangrakphatthana, Bangbuathong,
Nonthaburi 11110 Thailand.

RECEIVED DATE : 19 Aug 2025
MEASUREMENT DATE : 25 Aug 2025
ISSUE DATE : 25 Aug 2025

ENVIRONMENTAL CONDITIONS:

Ambient condition in the laboratory are as follow:

Temperature	: 23.0 ± 3.0	°C
Relative Humidity	: 55.0 ± 15.0	%RH
Atmospheric Pressure	: 1010 ± 10	hPa

CALIBRATION CONDITION:

Preconditioning : 24 hours at ambient conditions.
Measurement Condition : The average values during measurement are 23.4 °C and 53.6 %RH.

NOTED: The certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

TABULATION OF RESULTS:

The table on next page give the measured values.

Calibration procedure:

The Orifice gas flow device was calibrated against Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter) Model G65/IMC/W2-dp. The WI-CL-004 was used as a calibration guideline.

Traceability:

This certificate provides a traceability of the measurement to recognized the national standards, and to realization of the international system of units (SI) through the NIMT (National Metrology Institute of Thailand) via Certificate number: MW-0016-25.

Uncertainty of Measurement:

The reported uncertainty of measurement is based on the standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k=2$, Which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95%. The standard uncertainty has been determined in accordance with the GUM 'Evaluation of measurement data - Guide to the expression of uncertainty in measurement'

Calibrated by:

- ☐ Mr. Sorawit Thachalad
☒ Miss Jittaporn Lertsomphol



Approved signatory:



Mr. Parinya Booncharoen
Calibration Department Manager

MEASUREMENT RESULTS:

The Orifice gas flow device was calibrated by direct comparison method with the Standard Rotary Displacement Meter (Roots Meter). The Humid air was used as a medium in the system. The standard conditions are 25°C (298.15 K) and 760 mmHg for standard temperature and standard pressure respectively.

Table 1: The results of Q Standard calibration data

Plate	Flow rate m ³ /min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{\text{Orifice}}$ inH ₂ O	Y	Standard Flow [Q_s] m ³ /min
1	0.701	754.711	23.34	22.49	54.084	1.800	1.341	0.652
2	1.003	754.725	23.39	22.62	58.704	3.632	1.904	0.926
3	1.118	754.760	23.56	22.91	40.402	4.777	2.183	1.058
4	1.168	754.762	23.91	23.34	30.130	5.362	2.312	1.120
5	1.412	754.668	24.05	23.70	29.980	7.852	2.797	1.352

Slope (m): **2.08148**
 Intercept (b): **-0.01902**
 Correlation coefficient (r): **0.99979**
 Uncertainty ($k=2$): **0.015 m³/min**

Table 2: The results of Q actual calibration data

Plate	Flow rate m ³ /min	Pressure [Pa] mmHg	Temperature [Ta] °C	Temperature [Tm] °C	Δp_{meter} mmHg	$\Delta p_{\text{Orifice}}$ inH ₂ O	Y	Standard Flow [Q_s] m ³ /min
1	0.701	754.711	23.34	22.49	54.084	1.800	0.841	0.653
2	1.003	754.725	23.39	22.62	58.704	3.632	1.195	0.927
3	1.118	754.760	23.56	22.91	40.402	4.777	1.370	1.060
4	1.168	754.762	23.91	23.34	30.130	5.362	1.453	1.123
5	1.412	754.668	24.05	23.70	29.980	7.852	1.758	1.357

Slope (m): **1.30369**
 Intercept (b): **-0.01191**
 Correlation coefficient (r): **0.99979**
 Uncertainty ($k = 2$): **0.015 m³/min**

End of Certificate of Calibration





CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CERTIFICATE OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE : AIR FLOW METER
MANUFACTURER : BIOS
MODEL / TYPE : DCL-H
SERIAL NO. : 7154
CLID. NO. : 212500881
JOB CONTROL NO. : 250515055805
CALIBRATION SERVICE : ☒ IN-LABORATORY ☐ ON-SITE

CUSTOMER : TOPS - LAB CONSULTANTS CO., LTD.
189 MOO 3 BANGRAKPHATTHANA
BANGBUATHONG NONTABURI 11110

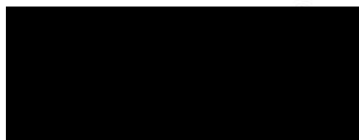
DATE OF RECEIVED : 15 May 2025

DATE OF ISSUED : 23 May 2025

The report of calibration shall not be reproduced except in full without approval of the Calibration Laboratory Co., Ltd.

Calibrated By :

Supphakit Sakuntaharn
Calibration Engineer



Approved By :

Mongkol Yotsoontorn
Authorized Signatory
23 May 2025

This Calibration Certificate documents the traceability to national standards, which realize the units of measurement according to the International System of Units (SI)

Certificate No. Q25055805

F3-011-05/12-23

page 1 of 3



@clccalibration



CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14,55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



REPORT OF CALIBRATION

FOR

NOMENCLATURE	:	AIR FLOW METER
MANUFACTURER	:	BIOS
MODEL / TYPE	:	DCL-H
SERIAL NO.	:	7154
DATE OF CALIBRATION	:	20 May 2025

ENVIRONMENT CONDITIONS :

Temperature : $(23 \pm 2) ^\circ\text{C}$

Relative Humidity : $(55 \pm 10) \% \text{ RH}$

PROCEDURE USED :

This instrument was calibrated under procedure No. **CLC-CPPF-03**. The calibration was performed by comparison with Gas Flow Meter which refers to the standard condition of 101.325 kPa and $0 ^\circ\text{C}$.

REFERENCE STANDARD USED :

Gas Flow Meter, Alicat Scientific Model M-50SLPM-D-DB15/5M S/N. 261331.

TRACEABILITY :

The measurements are traceable to International System of Units (SI), through Chell Instruments Ltd.

Certificate No. N039705, Due Date 02 April 2026.

UNCERTAINTY :

The reported expanded uncertainty of measurement is stated as the standard uncertainty of measurement multiplied by the coverage factor $k = 2,00$ which for a normal distribution corresponds to a coverage probability of approximately 95 %. It has been evaluated according to the "Evaluation of the Uncertainty of Measurement in Calibration (EA-4/02 M:2022)"

Certificate No. Q25055805

F3-011-05/12-23

page 2 of 3



@clccalibration



CLC
Accredited
ISO/IEC 17025

CALIBRATION LABORATORY Co., LTD.

2/10-11,14, 55 Soi Prasert Manukit 29 Yaek 4, Prasert Manukit Rd., Ladphrao, Bangkok 10230
Tel. 02-578-0353-4 Fax: 02-578-2672 www.cal-laboratory.com E-mail:sale@cal-laboratory.com



CONDITION OF CALIBRATION ITEM : RECEIVED IN GOOD OPERATIONAL CONDITION

MEASUREMENT RESULTS : (X) without adjustment () adjustment

The table in the following gives the calibration results and associated measurement uncertainties of the measuring air flow meter.

CALIBRATION DATA

AIR FLOW METER RESULT

Nominal Value (L/min)	STD Applied (L/min)	DUC Reading (L/min)	Correction (L/min)	Uncertainty ± (L/min)
1	1	0.9915	-0.0085	0.0300
5	5	4.975	-0.025	0.030
10	10	9.990	-0.010	0.060
20	20	20.28	+0.28	0.07

Technical Note. Media of Gas : Air

Setting Temperature 0 ° C ; Pressure 101.3 kPa

Note. The Scope of Accredited ANAB Certificate No. ACDM-2814 Version 015 Page 49 of 68

This report is valid for the above stated instrument/s only.

End of Certificate

Certificate No. Q25055805

F3-011-05/12-23

page 3 of 3



@clccalibration

CERTIFICATE OF ANALYSIS

Grade of Product: EPA Protocol

Part Number: E07NI99E15A0002
Cylinder Number: EB0125123
Laboratory: 124 - Durham (SAP) - NC
PGVP Number: B22019
Gas Code: APPVD

Reference Number: 122-401652592-1
Cylinder Volume: 143.7 Cubic Feet
Cylinder Pressure: 2016 PSIG
Valve Outlet: 660
Certification Date: Nov 06, 2019

Expiration Date: Nov 06, 2027

Certification performed in accordance with "EPA Traceability Protocol for Assay and Certification of Gaseous Calibration Standards (May 2012)" document EPA 600/R-12/531, using the assay procedures listed. Analytical Methodology does not require correction for analytical interference. This cylinder has a total analytical uncertainty as stated below with a confidence level of 95%. There are no significant impurities which affect the use of this calibration mixture. All concentrations are on a mole/mole basis unless otherwise noted.

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

ANALYTICAL RESULTS

Component	Requested Concentration	Actual Concentration	Protocol Method	Total Relative Uncertainty	Assay Dates
NOX	55.00 PPM	54.81 PPM	G1	+/- 0.9% NIST Traceable	10/29/2019, 11/06/2019
NITRIC OXIDE	55.00 PPM	54.80 PPM	G1	+/- 0.9% NIST Traceable	10/29/2019, 11/06/2019
SULFUR DIOXIDE	55.00 PPM	52.99 PPM	G1	+/- 1.0% NIST Traceable	10/29/2019, 11/06/2019
METHANE	180.0 PPM	172.9 PPM	G1	+/- 0.7% NIST Traceable	10/29/2019
PROPANE	180.0 PPM	178.5 PPM	G1	+/- 1.3% NIST Traceable	10/30/2019
CARBON DIOXIDE	950.0 PPM	958.7 PPM	G1	+/- 0.6% NIST Traceable	10/29/2019
CARBON MONOXIDE	4500 PPM	4469 PPM	G1	+/- 0.7% NIST Traceable	10/30/2019
NITROGEN	Balance				

CALIBRATION STANDARDS

Type	Lot ID	Cylinder No	Concentration	Uncertainty	Expiration Date
NTRM	16060657	CC465102	50.42 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	+/- 0.8%	Jun 27, 2020
PRM	PRM	D562879	10.01 PPM NITROGEN DIOXIDE/AIR	+/- 1.9%	Aug 17, 2018
NTRM	17060225	EB0079096	100.3 PPM NITRIC OXIDE/NITROGEN	+/- 1.0%	Jul 23, 2023
RGM	12362	SG916305BAL	4.701% % PROPANE/NITROGEN	+/- 0.3%	Jun 04, 2020
GMIS	124206889114	CC322698	4.432 PPM NITROGEN DIOXIDE/NITROGEN	+/- 2.0%	Aug 15, 2021
NTRM	14010338	ND48595	49.08 PPM SULFUR DIOXIDE/NITROGEN	+/- 0.9%	Apr 17, 2024
NTRM	12060910	CC356255	98.05 PPM METHANE/NITROGEN	+/- 0.6%	Dec 22, 2023
NTRM	10060806	CC317625	933.7 PPM CARBON DIOXIDE/NITROGEN	+/- 0.5	May 09, 2020
NTRM	080123	KAL004604	4857 PPM CARBON MONOXIDE/NITROGEN	+/- 0.6%	Jun 07, 2024
GMIS	124504060104	CC86856	4.8803 % PROPANE/NITROGEN	+/- 0.4%	Oct 22, 2023

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

ANALYTICAL EQUIPMENT

Instrument/Make/Model	Analytical Principle	Last Multipoint Calibration
Nicolet 6700 AHR0801549 CO2	FTIR	Oct 17, 2019
Horiba VIA510 CO RS2EGL6K	Nondispersive Infrared (NDIR)	Oct 30, 2019
Nicolet 6700 AHR0801549 CH4	FTIR	Oct 17, 2019
Nicolet 6700 AHR0801549 NO	FTIR	Oct 17, 2019
Nicolet 6700 AHR0801549 NO	FTIR	Oct 17, 2019
Varian 3800 C3H8	Gas Chromatograph	Oct 02, 2019
Nicolet 6700 AHR0801549 SO2	FTIR	Oct 17, 2019

Triad Data Available Upon Request

NOTES: GROSS WEIGHT: 28,750 g

NET WEIGHT: 4,327.9 g

Signature on file

Approved for Release



THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804,0-2399-0469

Calibration Certificate

Issued by : Calibration & Test Section : Meteorological Instruments Bureau

Date of Issue 19 December, 2024

Certification No. 456/24

Page : 1 of 2

Object : Wind speed and wind direction

Manufacturer : Sensor : NRG
Basic Datalogger : Symphonie

Type : Sensor : #40C Basic Datalogger : LR20

Serial No. : Sensor : 1795-00136254 Basic Datalogger : 428005316

Customer : TOPS-LAB Consultants Co.,Ltd.
189 Moo 3, Bang Rak Phatthana, Bang Bua Thong,
Nonthaburi 11110.

Calibration Condition : Temperature 25.1 °C Barometric Pressure 1013.2 hPa

NATIONAL STANDARD WIND TUNNEL :

: Micromanometer Theodor Friedrichs FC014 Serial No. 9310119

: HOOK GAGE NO 1425 Pitot Tube Theodor Friedrichs Type 0800.0000 serial 9023

N.I.S.T. Test Reference Number 731/241460 : Standard Velocity at 20 - 30 m/sec

: Ultrasonic Anemometer Model DA-650-3TV (sensor TR-90AH)

Serial Number 110730029 (sensor 120629586)

JAPAN QUALITY ASSURANCE ORGANIZATION : Standard Velocity at 0 - 20 m/sec

Calibrated by :

Mr. Watcharapol Subwat

Mechanical Engineer

Signed :

Mr. Pisood Promsut





THAI METEOROLOGICAL DEPARTMENT

4353 Sukhumvit, Bangna, Bangkok 10260 Tel. 081-454-2804, 0-2399-0469

The Result of Calibration

Certification No. 456/24

19 December, 2024

Page : 2 of 2

Standard Ultrasonic Anemometer m/sec	HOOK GAGE NO. 1425			TESTED ANEMOMETER	
	Pressure inches H2O	Vacuum inches H2O	Velocity m/sec	Velocity m/sec	Correction m/sec
1.00	-	-	-	0.98	0.02
3.02	-	-	-	3.02	
5.00	-	-	-	4.97	0.03
7.04	-	-	-	7.04	
9.02	-	-	-	9.05	-0.03
11.01	-	-	-	10.95	0.06
13.01	-	-	-	13.08	-0.07
15.01	-	-	-	14.98	0.03
17.02	-	-	-	17.05	-0.03
20.02	-	-	-	19.96	0.06

Wind Aloft Plotting Board.	
US.DEPARTMENT OF COMMERCE WEATHER BUREAU	
WIND DIRECTION	TESTED WIND DIRECTION
0	0
90	91
180	180
270	271

Calibrated by :



Mr. Watcharapol Subwat
Mechanical Engineer



เอกสารสอบเทียบเครื่องมือวิเคราะห์
ระดับเสี่ยง



A Trescal company



ID LINE : IEC17025

METROLOGY SYSTEM (THAILAND) CO.,LTD.



Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR25010110-1

Page : 1 of 3

Customer : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Equipment Name : Sound Level Meter

Manufacturer : Scarlet Tech

Model : ST-11D

Serial Number : 820952

ID. Number : TLC-S-029

Environmental Conditions

Ambient Temperature : 23 °C $\pm$ 3 °C

Received Date : 10 Jan 2025

Relative Humidity : 50 % $\pm$ 15 %

Calibration Date : 10 Jan 2025

Location of Calibration : In-Lab

Recommend Due Date : 10 Jan 2026

Calibration Procedure : SP-CPE-04-01

Date of Issue : 11 Jan 2025

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Nanthawat Wanasit

Approved by :

Calibration Officer

(Mr.Prayoon Topart)

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR25010110-1

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Sound Level Calibrator	ST-120	211203773	EEL.BP. 140/0167	26 Jan 2025

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research



Result of Calibration

Certificate Number : SPR25010110-1

Page : 3 of 3

Range : 94 to 114 dB

Function : @1kHz

Select A

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	93.9	93.9	-0.1	-0.1	0.15
114	113.8	113.8	-0.2	-0.2	0.15

Select C

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	93.8	93.8	-0.2	-0.2	0.15
114	113.7	113.7	-0.3	-0.3	0.15

Note:

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -



ID LINE : IEC17025

Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR25010109-5 Page : 1 of 3

Customer : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Equipment Name	: Sound Level Meter		
Manufacturer	: Scarlet Tech		
Model	: ST-11D		
Serial Number	: 820953		
ID. Number	: TLC-S-030		
Environmental Conditions			
Ambient Temperature	: 23 °C $\pm$ 3 °C	Received Date	: 10 Jan 2025
Relative Humidity	: 50 % $\pm$ 15 %	Calibration Date	: 16 Jan 2025
Location of Calibration	: In-Lab	Recommend Due Date	: 16 Jan 2026
Calibration Procedure	: SP-CPE-04-01	Date of Issue	: 17 Jan 2025

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Nanthawat Wanasit

Calibration Officer

Approved by :



(Mr.Pootthipong A.)

Authorized Signatory



Calibration Report

Certificate Number : SPR25010109-5

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Sound Level Calibrator	ST-120	211203773	EEL.BP. 140/0167	26 Jan 2025

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research



ID LINE : IEC17025

Result of Calibration

Certificate Number : SPR25010109-5

Page : 3 of 3

Range : 94 to 114 dB

Function : @1kHz

Select A

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	93.9	93.9	-0.1	-0.1	0.15
114	113.8	113.8	-0.2	-0.2	0.15

Select C

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	93.8	93.8	-0.2	-0.2	0.15
114	113.7	113.7	-0.3	-0.3	0.15

Select Z

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	93.8	93.8	-0.2	-0.2	0.15
114	113.7	113.7	-0.3	-0.3	0.15

Note :

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -



ID LINE : IEC17025

Certificate of Calibration

Certificate Number : SPR25010109-6 Page : 1 of 3

Customer : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

189 Moo. 3 Bangrakphatthana Bangbuathong Nonthaburi 11110

Equipment Name	: Sound Level Meter		
Manufacturer	: Scarlet Tech		
Model	: ST-11D		
Serial Number	: 820954		
ID. Number	: TLC-S-031		
Environmental Conditions			
Ambient Temperature	: 23 °C $\pm$ 3 °C	Received Date	: 10 Jan 2025
Relative Humidity	: 50 % $\pm$ 15 %	Calibration Date	: 16 Jan 2025
Location of Calibration	: In-Lab	Recommend Due Date	: 16 Jan 2026
Calibration Procedure	: SP-CPE-04-01	Date of Issue	: 17 Jan 2025

Method of Calibration

This certifies that the above instrument was calibrated in compliance with the calibration system requirement of ISO/IEC 17025:2017 in accordance with reference procedure. Standards used to perform this calibration are certified by to NIST or equivalent, National metrology institute, Natural physical constants, consensus standards. The result reported herein apply only to the calibration of the item described above as received. Our decision rule is to contact the customer if the item pass and fail calibration when the results include the uncertainties and the customer must determine if the results meets their needs.

The calibration certificate shall not be reproduced except in full, without written approval of SP Metrology System (Thailand).

Calibrated by : Mr.Nanthawat Wanasit

Calibration Officer

Approved by :

(Mr.Pootthipong A.)

Authorized Signatory



ID LINE : IEC17025

Calibration Report

Certificate Number : SPR25010109-6

Page : 2 of 3

Reference Standards

Equipment Name	Model	Serial No.	Certificate No.	Due. Date
Sound Level Calibrator	ST-120	211203773	EEL.BP. 140/0167	26 Jan 2025

Traceability

This certification is traceable to the International System of Unit maintained at :

TISTR - Thailand Institute of Scientific and Technological Research



ID LINE : IEC17025

Result of Calibration

Certificate Number : SPR25010109-6

Page : 3 of 3

Range : 94 to 114 dB

Function : @1kHz

Select A

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	93.9	93.9	-0.1	-0.1	0.15
114	113.8	113.8	-0.2	-0.2	0.15

Select C

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	93.8	93.8	-0.2	-0.2	0.15
114	113.7	113.7	-0.3	-0.3	0.15

Select Z

Unit : dB

Standard Setting	UUC Reading		Error		Uncertainty (±)
	Fast	Slow	Fast	Slow	
94	93.8	93.8	-0.2	-0.2	0.15
114	113.7	113.7	-0.3	-0.3	0.15

Note :

The result of calibration was found accurate as show on date and place of calibration only.
This Certificate is not certified for any commercial transaction.

Measurement Uncertainty

The reported uncertainty of measurement is the expanded uncertainty obtained by multiplying the standard uncertainty with the coverage factor $k = 2.00$, providing a level of confidence approximately 95%.

- End of Certificate -

เอกสารสอบเทียบเครื่องมือวิเคราะห์

คุณภาพตะกอนดิน

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-400225-11

Page : 1 of 2

Submitted by : Tops-Lab Consultants Co., Ltd.
189 Moo 3 Bangrakphatthana, Bangbuathong, Nonthaburi 11110

Equipment : Temperature controlled enclosure (Incubator)
Manufacturer : Termaks Model : TS 4115
Range : N/A °C Resolution : 1 °C
Serial No. : 931596 ID No. : TLC-L095

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Tops-Lab Consultants Co., Ltd.
Ambient Temperature : (26.5 to 27.0) °C
Relative Humidity : (55 to 60) %
Line Voltage : (220.0 to 228.0) V

Date of Received : 21 April 2025

Date of Calibration : 21 April 2025

Date of Issue : 23 April 2025

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with RTD Probe

<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability</u>
400029 & 400043	67-400585-1	26 Apr 2025	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :



(Permpon Chanpu)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-400225-11

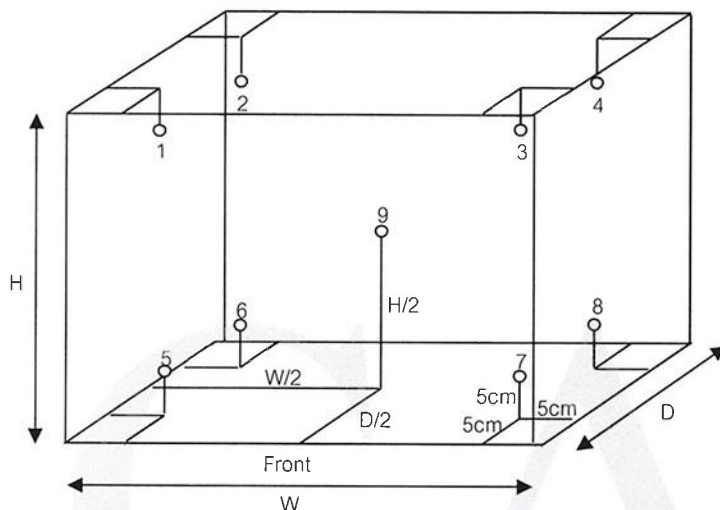
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.44 m

D = 0.36 m

H = 0.73 m

Capacity = 0.12 m³

Test Point (° C)	Setting Temperature (° C)	Indicating Temperature (° C)	Measured Temperature (° C) @ Sensor No.									Uncertainty (± ° C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
30	30	30	30.13	30.11	30.14	30.14	30.13	30.10	30.16	30.12	30.10	0.65

Test Point (° C)	Setting Temperature (° C)	Indicating Temperature (° C)	Measured Uniformity (° C)	Measured Stability (° C)	Overall Variation (° C)
30	30	30	0.07	0.04	0.13

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k = 2 , providing a level of confidence of approximately 95%

- oOo -



เอกสารสอบเทียบเครื่องมือวิเคราะห์
คุณภาพน้ำผิวดินและคุณภาพน้ำทิ้ง



TECHNOLOGY PROMOTION ASSOCIATION (THAILAND-JAPAN)
CORPORATE SERVICES 3: EQUIPMENT CALIBRATION AND TESTING SERVICES
534/4 PATTANAKARN ROAD SOI 18, SUANLUANG, SUANLUANG BANGKOK 10250
TEL.0-2717-3000-29 FAX.0-2719-9484



Certificate of Calibration

Cert.No.: 25CH760

Page.: 1 of 3

Equipment : pH Meter
Manufacturer : Mettler Toledo
Model : SevenCompact pH/Ion S220
Serial No. : B329579021
ID No. : TLC-L020
Condition As-Received: Used Item
Received Date : 24 June 2025
Calibration Date : 25 June 2025
Reference : 2506-0757DN-1
Submitted by : Tops-Lab Consultants Co.,Ltd.
189 Moo. 3, Bangrakphatthana,
Bangbuathong, Nonthaburi 11110

Ambient Temperature : (25 ± 2.5) °C
Relative Humidity : (50 ± 15) %
Calibration Procedure : In - house method :
- CP-CH5 by direct measurement with DC voltage
standard and direct measurement with
certified reference material (CRM)
- CP-CH8 by comparison with temperature standard

Calibrated by : Walalak Sirithean

Approved by : 
Approved Signatory

() Chakrit Waewwanjua
() Ponpan Paipim
(✓) Saithip Meangmai

Issue Date : 26 June 2025

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full, except with the prior written
Approval of the head of Corporate Services 3 : Equipment Calibration and Testing Services.



Cert.No.: 25CH760

Page.: 2 of 3

Condition of this calibration result

1. Reference Standard Instrument

<u>Instrument</u>	<u>Serial No.</u>	<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>
1) Document Process Calibrator	54030049	130RC116	24E2759	25 Aug 2025
2) Ref. Standard Thermometer	4982054	110RC044	24I757	14 July 2025

- This measurement result is traceable to SI through Technology Promotion Association (Thailand - Japan)

2. Certified Reference Materials : The measurement results are traceable to SI through CPA chem Ltd.,
ANSI-ASQ National Accreditation Board, Accredited No. AR-1835

<u>Buffer Solution</u>	<u>Manufacturer</u>	<u>Lot No.</u>	<u>Exp. date</u>
pH 4.007	CPA chem	1066665	18 Jan 2027
pH 6.965	CPA chem	1066667	18 Jan 2026
pH 10.010	CPA chem	1114385	08 June 2026

3. This certificate is valid only to the item calibrated on date and place of calibration.

Calibration Results

Function : mV Measurement

Performing standard curve by Document Process Calibrator at pH (4,7,10)

Unit Under Calibration	Nominal Value	Standard Voltage Input	Actual Reading		Uncertainty of Measurement (±mV)	Coverage factor <i>k</i>
	pH	mV	mV	pH		
pH Meter S/N.: B329579021	4.000	177.48	177.1	4.000	0.058	2.00
	7.000	0.00	-0.3	7.000	0.058	2.00
	10.000	-177.48	-177.7	10.000	0.058	2.00



Cert.No.: 25CH760

Page.: 3 of 3

Calibration Results

Function : pH Measurement

Performing three buffers standard curve by using buffer nominal pH (4,7,10)

Unit Under Calibration	Standard pH Buffer Solution	Actual pH Reading	Actual mV Reading (mV)	Uncertainty of pH Measurement ($\pm$)	Coverage factor k
pH Electrode	4.007	4.007	185.9	0.0044	2.00
S/N.: 4222298	6.965	6.968	11.6	0.0084	2.00
	10.010	10.012	-163.1	0.0065	2.00

Function : Temperature Measurement

(*) Without adjustment

This equipment was connected with Temperature Probe;

- Model : InLabExpert Pro-ISM

- Serial No. : 4222298

Dimension of probe

- Length : 120 mm.

- Diameter : 12 mm.

- Immersion Depth : 100 mm.

Calibration Point ($^{\circ}\text{C}$)	Standard Temperature ($^{\circ}\text{C}$)	UUC* Reading ($^{\circ}\text{C}$)	Error ($^{\circ}\text{C}$)	Uncertainty of measurement ($\pm$ $^{\circ}\text{C}$)	Coverage factor k
23.0	23.001	22.9	-0.101	0.13	2.00
25.0	25.003	25.0	-0.003	0.13	2.00
27.0	27.001	27.0	-0.001	0.13	2.00

Remark - UUC* = Unit Under Calibration

The reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor k , providing a level of confidence of approximately 95 %.

-o0o-

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-400225-2

Page : 1 of 2

Submitted by : Tops-Lab Consultants Co.,Ltd.
189 Moo 3 Bangrakphatthana, Bangbuathong, Nonthaburi 11110

Equipment : Temperature controlled enclosure (Incubator)
Manufacturer : Aqualytic Model : ET 618-4
Range : N/A °C Resolution : 0.1 °C
Serial No. : 0109/13922 ID No. : TLC-L005

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory,Tops-Lab Consultants Co.,Ltd.
Ambient Temperature : (24.0 to 24.5) °C
Relative Humidity : (40 to 45) %
Line Voltage : (220.0 to 228.0) V

Date of Received : 21 April 2025

Date of Calibration : 21 April 2025

Date of Issue : 23 April 2025

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with RTD Probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400029 & 400048	68-400063-1	01 Aug 2025	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :



(Permpon Chanpu)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-400225-2

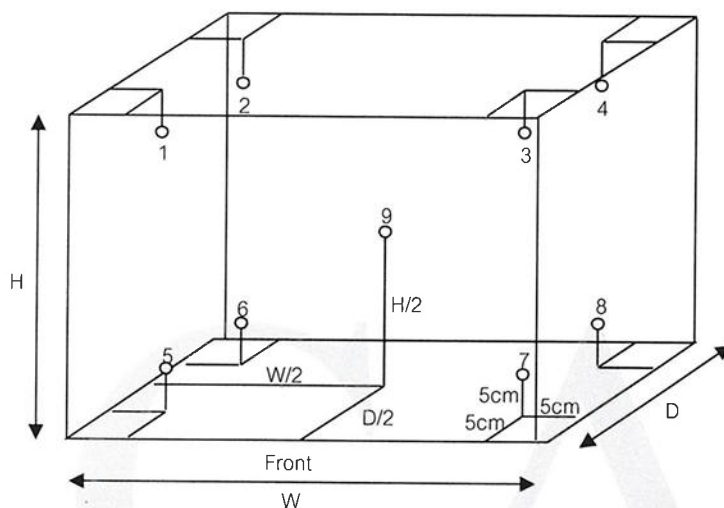
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.55 m

D = 0.48 m

H = 0.72 m

Capacity = 0.19 m³

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
20.0	20.0	20.0	20.02	19.83	19.79	19.82	19.77	19.72	19.85	19.84	19.80	0.58

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
20.0	20.0	20.0	0.32	0.27	0.67

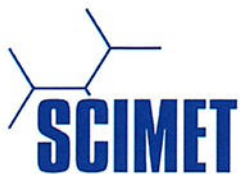
Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -





SCIMET Co., Ltd.
818/124 Udomsuk Rd., Bangna-Nuea,
Bangna, Bangkok 10260 Thailand
Email:scimet2022@gmail.com, Tel: 02 460 9239
<https://www.scimet.co.th>

Certificate No. C16250014

Calibration Certificate

Equipment: COD Reactor

Model: DRB200

Serial No.(or ID): 21030C0339 (TLC-L 131)

Manufacturer: Hach

Covers: Open (Max)

Holes: 30

Job No.: KSMT2500845

Received Date: 06 March 2025

Issued Date: 10 April 2025

Page: 1 of 5

Customer

TOPS-LAB CONSULTANTS CO.,LTD.

189 Moo 3 Bangrakphatthana, Bangbuathong, Nonthaburi 11110 Thailand.

Calibration Place

TOPS-LAB CONSULTANTS CO.,LTD. (Laboratory Room)

189 Moo 3 Bangrakphatthana, Bangbuathong, Nonthaburi 11110 Thailand.

Calibration Date

06 March 2025

Environment Condition

Temperature: 22 °C ± 1 °C

Humidity: 46 %RH ± 3 %RH

The Method used

In-house method, based on Direct Measurement with
Standard Thermometer

Traceability

This certificate is traceable to the SI Units maintained by
National Institute of Metrology (NIMT), Thailand through
SCIMET Co.,Ltd. Certificate No. C23240083

This certificate is issued the units of measurement according to the International System of Units (SI). It provides traceability of measurement to international or national standard or other recognized national standard laboratories.

The measurement uncertainty stated is the expanded uncertainty which is obtained from the standard uncertainty multiplied by the coverage factor ($k=2$) to provide a level of confidence of approximately 95%. It is determined in accordance with the Guide to Expression of Uncertainty in Measurement (GUM).

These results may be affected by deviations from specified conditions. The results relate only to the items tested, calibrated or sampled. The report shall not be reproduced except in full without approval of SCIMET Co., Ltd.



(Mr. Tharanid Fasawang)

Person in charge



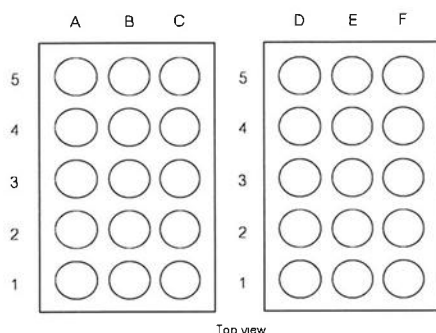
(Mr. Thalerngkeat Pongngam)

Authorized signatory

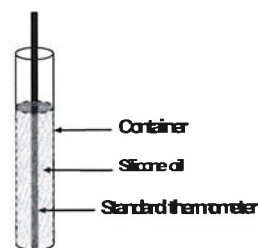
Condition of reference standards instruments:

<u>Instruments</u>	<u>Model</u>	<u>S/N or ID.</u>	<u>Certificate No.</u>	<u>Due Date</u>
Datalogger 2	34972A	MY49009529	C23240083	10-Aug-2025

Condition of Calibration item : In Condition



Location of standard



Sample test

Standard Installation Locations

The standard thermometer touches the lower end of the boring

Definitions

Indicating Temperature:	The average reading of indicating device which forms the integral part of the unit under calibration.
Measured Temperature:	The average reading of standards at any positions or location.
Measured Stability:	The one-half of greatest maximum difference of measured temperatures at any one probe.

Calibration Results:

Without Adjustment

Measured temperature at the spread locations:

Locations heating Block:	Setting (°C)	Unit Under Calibration (°C)
<u>Left</u>	150	150
<u>Right</u>	150	150

Location heating Block:	Measured Temperature (°C)	Correction (°C)	Uncertainty ($\pm$ °C)
A1	147.65	-2.35	0.87
A2	147.61	-2.39	0.89
A3	148.13	-1.87	0.91
A4	143.42	-6.58	0.87
A5	142.32	-7.68	0.86
B1	149.12	-0.88	0.90
B2	150.02	0.02	0.88
B3	149.92	-0.08	0.85
B4	143.30	-6.70	0.86
B5	142.73	-7.27	0.85
C1	149.08	-0.92	0.89
C2	150.86	0.86	0.86
C3	150.84	0.84	0.86
C4	144.35	-5.65	0.87
C5	143.09	-6.91	0.86
D1	150.81	0.81	0.65
D2	150.51	0.51	0.66
D3	151.26	1.26	0.66
D4	149.94	-0.06	0.65
D5	148.71	-1.29	0.64
E1	150.23	0.23	0.65
E2	149.78	-0.22	0.65
E3	150.61	0.61	0.65
E4	149.95	-0.05	0.64
E5	146.88	-3.12	0.64
F1	149.94	-0.06	0.65
F2	149.30	-0.70	0.65
F3	149.84	-0.16	0.65
F4	147.07	-2.93	0.65
F5	148.70	-1.30	0.64

Characterization of the unit under calibration:

Locations heating Block	Desired	Unit Under Calibration (°C)		Measured Temperature (°C)
	(°C)	Setting	Reading	Stability (±°C)
Left	150	150	150	0.57
Right	150	150	150	0.15

The End of Certificate



ใบตรวจสอบสภาพเครื่องควบคุมอุณหภูมิ

เลขที่ใบงาน: KSMT2500845

ชนิดเครื่องมือ: COD Reactor

รุ่น: DRB200

หมายเลขเครื่อง: 21030C0339 (TLC-L 131)

ตรวจสอบ (รับ)		รายการตรวจเช็ค	ตรวจสอบ (ส่ง)		หมายเหตุ
06 Mar 2025			06 Mar 2025		
ปกติ	ไม่ปกติ		ปกติ	ไม่ปกติ	
		General			
☒	☐	1. สายไฟ	☒	☐	
☒	☐	2. การทำงาน Main Switch	☒	☐	
☒	☐	3. การทำงาน Selector Key	☒	☐	
☒	☐	4. การแสดงผล Display	☒	☐	
☒	☐	5. สภาพ Hole	☒	☐	
☒	☐	6. สภาพฝาปิด	☒	☐	
☐	☐	7. สภาพตัวเครื่อง	☐	☐	*
☒	☐	8. สภาวะแวดล้อม ณ สถานที่ตั้งเครื่อง	☒	☐	

ข้อแนะนำ : * มีรอยแตกชำรุด

Mr. Tharanid Fasawang

Service Engineer

Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-400225-4

Page : 1 of 2

Submitted by : Tops-Lab Consultants Co., Ltd.
189 Moo 3 Bangrakphatthana, Bangbuathong, Nonthaburi 11110

Equipment : Water Bath
 Manufacturer : Memmert Model : WNB 14
 Range : N/A °C Resolution : 0.1 °C
 Serial No. : L410.1294 ID No. : TLC-L009

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Tops-Lab Consultants Co., Ltd.
 Ambient Temperature : (32.0 to 34.0) °C
 Relative Humidity : (45 to 50) %
 Line Voltage : (220.0 to 228.0) V

Date of Received : 21 April 2025

Date of Calibration : 22 April 2025

Date of Issue : 23 April 2025

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : This instrument was calibrated by In-house method CAL-M4006 based on ASTM E715-80
 The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
 Standard Digital Thermometer with RTD probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400046 & 400024	68-400148-2	30 Sep 2025	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

(Permpon Chanpu)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

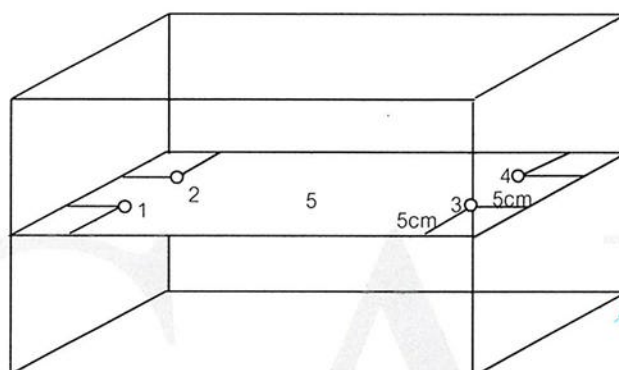
Certificate No. : 68-400225-4

Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement



Front

Test Point (° C)	Setting Temperature (° C)	Indicating Temperature (° C)	Measured Temperature (° C) @ Sensor					Uncertainty (± ° C)	Measured Uniformity (° C)	Measured Stability (° C)
			No.							
			1	2	3	4	5			
85.0	75.8	75.8	85.06	84.90	85.02	84.93	85.06	0.29	0.36	0.17
95.0	85.9	85.9	95.12	94.94	95.01	94.95	95.01	0.24	0.24	0.14

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the water bath

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- oOo -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-400225-1

Page : 1 of 2

Submitted by : Tops-Lab Consultants Co.,Ltd.
189 Moo 3 Bangrakphatthana, Bangbuathong, Nonthaburi 11110

Equipment : Temperature controlled enclosure (Oven)
Manufacturer : Binder Model : FED 53
Range : N/A °C Resolution : 1 °C
Serial No. : 07-29050 ID No. : TLC-L004

Environment : On site calibration was carried out at the Laboratory, Tops-Lab Consultants Co.,Ltd.
Ambient Temperature : (32.0 to 34.0) °C
Relative Humidity : (45 to 50) %
Line Voltage : (220.0 to 228.0) V

Date of Received : 21 April 2025

Date of Calibration : 21 April 2025

Date of Issue : 23 April 2025

Calibrated by : Permpon Chanpu

Calibration Method : CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

ID No.	Cert. No.	Due Date	Traceability
400029 & 400032	67-400584-1	29 Apr 2025	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by :

(Permpon Chanpu)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-400225-1

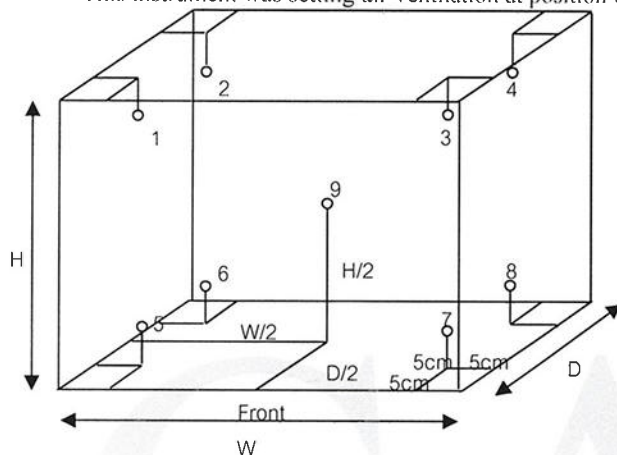
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.40 m

D = 0.33 m

H = 0.40 m

Capacity = 0.05 m³

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Temperature (°C) @ Sensor No.									Uncertainty (± °C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
104	104	104	105.5	104.4	103.8	104.0	105.7	104.4	104.3	104.8	104.1	0.97
180	180	180	181.9	179.5	179.3	179.3	182.8	180.7	181.0	181.3	179.7	1.3

Test Point (°C)	Setting Temperature (°C)	Indicating Temperature (°C)	Measured Uniformity (°C)	Measured Stability (°C)	Overall Variation (°C)
104	104	104	1.7	0.1	2.2
180	180	180	3.5	0.3	3.9

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-400225-3**Page : 1 of 2****Submitted by :** Tops-Lab Consultants Co.,Ltd.
189 Moo 3 Bangrakphatthana, Bangbuathong, Nonthaburi 11110**Equipment :** Temperature controlled enclosure (Refrigerator)
Manufacturer : Sanden Intercool Model : YPR-068S
Range : N/A °C Resolution : 1 °C
Serial No. : YPR068201S-1011-00028 ID No. : TLC-L008**Environment :** On site calibration was carried out at the Laboratory, Tops-Lab Consultants Co., Ltd.
Ambient Temperature : (29.0 to 30.0) °C
Relative Humidity : (45 to 50) %
Line Voltage : (220.0 to 228.0) V**Date of Received :** 21 April 2025**Date of Calibration :** 21 April 2025**Date of Issue :** 23 April 2025**Calibrated by :** Permpon Chanpu**Calibration Method :** CAL-M4004, TLAS G-20

The temperature scale used was based on ITS-90

Reference Standard Instruments : This certification is traceable to the International System of Units
Standard Digital Thermometer with Thermocouple probe

<u>ID No.</u>	<u>Cert. No.</u>	<u>Due Date</u>	<u>Traceability</u>
400046 & 400023	68-400148-1	02 Oct 2025	National Institute of Metrology Thailand (NIMT)

Approved by : 

(Permpon Chanpu)

Supervisor

The Uncertainties are for a confidence probability of approximately 95%

This certificate may not be reproduced other than in full except with the prior written approval of the Calibratech Co.,Ltd.



Certificate of Calibration

Certificate No. : 68-400225-3

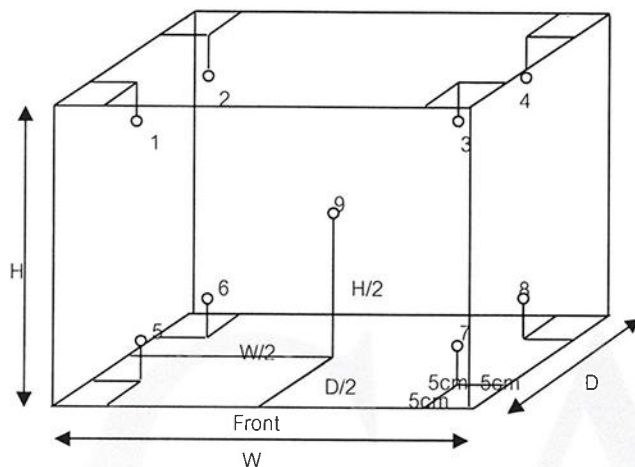
Page : 2 of 2

Result of Calibration : Without Adjustment

UUC Condition As-Received : Good

Function : Temperature measurement

This instrument was setting air ventilation at position 0 (close)



Inside of Chamber

W = 0.58 m

D = 0.56 m

H = 1.33 m

Capacity = 0.43 m³

Test Point (° C)	Setting Temperature (° C)	Indicating Temperature (° C)	Measured Temperature (° C) @ Sensor No.									Uncertainty (± ° C)
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	
3	3	3	4.12	3.60	4.59	3.64	3.72	3.98	2.83	2.63	2.70	1.1

Test Point (° C)	Setting Temperature (° C)	Indicating Temperature (° C)	Measured Uniformity (° C)	Measured Stability (° C)	Overall Variation (° C)
3	3	3	2.0	0.5	2.6

Remark The uncertainty is not combine uniformity of the air chamber

This result of calibration was found accurate as shown on date and place of calibration only.

This reported uncertainty of measurement was based on a standard uncertainty multiplied by a coverage factor $k = 2$, providing a level of confidence of approximately 95%

- o0o -



ภาคผนวก 3ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศ

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณสำนักงานภายในโครงการ (A1)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671973 E, 1594336 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 04-05 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

: นายฉัตรชัย ยาทะเล

: TE-5009X และ 1941

: GMW-105X และ 7550

: TE-5025A และ 3092

: August 24, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
29-30/08/68	มก./ลบ.ม.	0.098	0.049
30-31/08/68		0.099	0.050
31/08/68 – 01/09/68		0.071	0.035
01-02/09/68		0.082	0.042
02-03/09/68		0.074	0.037
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียอร์สเสส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณสำนักงานภายในโครงการ (A1)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671973 E, 1594336 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-2.5)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 04-05 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

: นายฉัตรชัย ยาทะเล

: PQ 200 และ 75042

: DCL-H และ 7154

: May 19, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
29-30/08/68	มคก./ลบ.ม.	24.4
30-31/08/68		24.9
31/08/68 – 01/09/68		16.7
01-02/09/68		21.0
02-03/09/68		17.7
ค่ามาตรฐาน		37.5

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2565
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม 2565

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียลเอสเตส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณสำนักงานภายในโครงการ (A1)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671973 E, 1594336 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

: 42C และ 362

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 54.81

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppm				
	29-30/08/68	30-31/08/68	31/08/68 - 01/09/68	01-02/09/68	02-03/09/68
11.00-12.00 น.	0.009	0.007	0.008	0.006	0.008
12.00-13.00 น.	0.008	0.007	0.007	0.008	0.006
13.00-14.00 น.	0.007	0.009	0.006	0.009	0.007
14.00-15.00 น.	0.009	0.010	0.008	0.010	0.008
15.00-16.00 น.	0.011	0.011	0.010	0.011	0.010
16.00-17.00 น.	0.012	0.012	0.010	0.013	0.011
17.00-18.00 น.	0.013	0.014	0.013	0.014	0.012
18.00-19.00 น.	0.015	0.015	0.014	0.016	0.013
19.00-20.00 น.	0.017	0.016	0.015	0.017	0.014
20.00-21.00 น.	0.016	0.016	0.017	0.015	0.016
21.00-22.00 น.	0.015	0.015	0.015	0.014	0.014
22.00-23.00 น.	0.014	0.014	0.015	0.013	0.012
23.00-00.00 น.	0.012	0.012	0.013	0.012	0.011
00.00-01.00 น.	0.011	0.012	0.011	0.010	0.009
01.00-02.00 น.	0.009	0.010	0.010	0.009	0.008
02.00-03.00 น.	0.008	0.009	0.009	0.008	0.007
03.00-04.00 น.	0.006	0.007	0.008	0.006	0.005
04.00-05.00 น.	0.007	0.005	0.007	0.005	0.006
05.00-06.00 น.	0.008	0.007	0.006	0.007	0.008
06.00-07.00 น.	0.009	0.007	0.005	0.008	0.009
07.00-08.00 น.	0.010	0.009	0.007	0.008	0.010
08.00-09.00 น.	0.011	0.010	0.008	0.009	0.010
09.00-10.00 น.	0.010	0.011	0.010	0.010	0.009
10.00-11.00 น.	0.008	0.010	0.007	0.009	0.008
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.017	0.016	0.017	0.017	0.016
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.010	0.010	0.010	0.010	0.010

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเสส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณสำนักงานภายในโครงการ (A1)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671973 E, 1594336 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

: SO₂ UV-Fluorescence Analyzer

: 43C และ 335003710

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 52.99

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; หน่วย ppm				
	29-30/08/68	30-31/08/68	31/08/68 - 01/09/68	01-02/09/68	02-03/09/68
11.00-12.00 น.	0.0012	0.0011	0.0012	0.0010	0.0013
12.00-13.00 น.	0.0014	0.0012	0.0010	0.0009	0.0011
13.00-14.00 น.	0.0013	0.0009	0.0011	0.0008	0.0014
14.00-15.00 น.	0.0012	0.0011	0.0013	0.0010	0.0010
15.00-16.00 น.	0.0011	0.0012	0.0014	0.0011	0.0013
16.00-17.00 น.	0.0010	0.0009	0.0011	0.0009	0.0012
17.00-18.00 น.	0.0015	0.0011	0.0010	0.0008	0.0009
18.00-19.00 น.	0.0013	0.0009	0.0012	0.0010	0.0011
19.00-20.00 น.	0.0009	0.0008	0.0011	0.0012	0.0010
20.00-21.00 น.	0.0012	0.0010	0.0014	0.0009	0.0013
21.00-22.00 น.	0.0011	0.0013	0.0010	0.0010	0.0012
22.00-23.00 น.	0.0010	0.0011	0.0012	0.0012	0.0009
23.00-00.00 น.	0.0013	0.0009	0.0014	0.0013	0.0010
00.00-01.00 น.	0.0014	0.0012	0.0013	0.0010	0.0011
01.00-02.00 น.	0.0012	0.0010	0.0012	0.0011	0.0013
02.00-03.00 น.	0.0011	0.0008	0.0011	0.0009	0.0010
03.00-04.00 น.	0.0010	0.0010	0.0013	0.0008	0.0012
04.00-05.00 น.	0.0012	0.0011	0.0010	0.0010	0.0013
05.00-06.00 น.	0.0011	0.0008	0.0009	0.0012	0.0010
06.00-07.00 น.	0.0013	0.0009	0.0008	0.0011	0.0014
07.00-08.00 น.	0.0016	0.0011	0.0010	0.0009	0.0011
08.00-09.00 น.	0.0014	0.0012	0.0011	0.0010	0.0012
09.00-10.00 น.	0.0013	0.0009	0.0013	0.0011	0.0010
10.00-11.00 น.	0.0012	0.0008	0.0010	0.0012	0.0011
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0016	0.0013	0.0014	0.0013	0.0014
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0012	0.0010	0.0011	0.0010	0.0011

ชื่อผู้บันทึก

: นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง

: TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์

: นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณสำนักงานภายในโครงการ (A1)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671973 E, 1594336 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

: NDIR/CO Analyzer

: 48C และ 337

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 4,469

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm				
	29-30/08/68	30-31/08/68	31/08/68-01/09/68	01-02/09/68	02-03/09/68
11.00-12.00 น.	0.41	0.45	0.48	0.43	0.44
12.00-13.00 น.	0.44	0.44	0.45	0.42	0.42
13.00-14.00 น.	0.43	0.43	0.46	0.41	0.41
14.00-15.00 น.	0.42	0.46	0.43	0.44	0.40
15.00-16.00 น.	0.40	0.48	0.44	0.45	0.43
16.00-17.00 น.	0.44	0.47	0.42	0.46	0.44
17.00-18.00 น.	0.45	0.49	0.45	0.47	0.46
18.00-19.00 น.	0.47	0.45	0.44	0.43	0.48
19.00-20.00 น.	0.46	0.44	0.47	0.46	0.50
20.00-21.00 น.	0.45	0.46	0.43	0.48	0.49
21.00-22.00 น.	0.44	0.47	0.42	0.43	0.43
22.00-23.00 น.	0.43	0.45	0.41	0.45	0.41
23.00-00.00 น.	0.45	0.44	0.40	0.42	0.44
00.00-01.00 น.	0.43	0.42	0.42	0.41	0.41
01.00-02.00 น.	0.44	0.41	0.40	0.40	0.42
02.00-03.00 น.	0.43	0.40	0.41	0.39	0.44
03.00-04.00 น.	0.45	0.43	0.42	0.40	0.45
04.00-05.00 น.	0.42	0.45	0.44	0.41	0.41
05.00-06.00 น.	0.40	0.42	0.41	0.43	0.39
06.00-07.00 น.	0.41	0.40	0.39	0.44	0.40
07.00-08.00 น.	0.45	0.43	0.40	0.42	0.38
08.00-09.00 น.	0.43	0.44	0.42	0.41	0.42
09.00-10.00 น.	0.44	0.45	0.41	0.44	0.43
10.00-11.00 น.	0.46	0.47	0.44	0.43	0.42
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.47	0.49	0.48	0.48	0.50
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.45	0.47	0.45	0.46	0.46

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียลเอสเตส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณสำนักงานภายในโครงการ (A1)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671973 E, 1594336 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	29-30/08/68			30-31/08/68			31/08/68 - 01/09/68		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
11.00-12.00 น.	0.0	---	28.8	0.0	---	32.9	0.0	---	32.4
12.00-13.00 น.	0.0	---	30.2	0.0	---	32.4	0.0	---	33.3
13.00-14.00 น.	0.0	---	31.5	0.0	---	32.1	0.0	---	32.1
14.00-15.00 น.	0.0	---	32.4	0.0	---	31.6	0.4	SW	31.8
15.00-16.00 น.	0.0	---	33.3	0.0	---	30.0	0.4	SW	31.0
16.00-17.00 น.	0.0	---	31.6	0.0	---	30.2	0.4	SW	30.6
17.00-18.00 น.	0.4	W	31.0	0.0	---	29.8	0.4	SW	30.2
18.00-19.00 น.	0.0	---	30.8	0.0	---	28.4	0.4	SW	29.9
19.00-20.00 น.	0.0	---	30.2	0.0	---	28.1	0.4	SW	28.5
20.00-21.00 น.	0.0	---	29.9	0.0	---	27.3	0.4	SW	28.1
21.00-22.00 น.	0.0	---	29.3	0.0	---	27.2	0.9	SW	27.6
22.00-23.00 น.	0.0	---	28.5	0.0	---	26.9	0.4	WSW	27.3
23.00-00.00 น.	0.0	---	28.1	0.0	---	26.3	0.4	SW	26.9
00.00-01.00 น.	0.0	---	28.0	0.0	---	25.8	0.9	SSW	26.0
01.00-02.00 น.	0.0	---	27.8	0.0	---	25.5	0.9	SSW	25.8
02.00-03.00 น.	0.0	---	26.6	0.0	---	26.1	0.9	SSW	25.5
03.00-04.00 น.	0.0	---	26.7	0.0	---	26.6	0.4	SSW	26.1
04.00-05.00 น.	0.0	---	28.9	0.0	---	27.9	0.4	SW	26.6
05.00-06.00 น.	0.0	---	29.3	0.0	---	28.5	0.4	SW	27.9
06.00-07.00 น.	0.0	---	29.5	0.0	---	28.6	0.4	SSW	28.3
07.00-08.00 น.	0.0	---	29.6	0.0	---	29.9	0.4	SW	29.2
08.00-09.00 น.	0.0	---	29.9	0.0	---	30.0	0.4	SSW	29.6
09.00-10.00 น.	0.0	---	30.8	0.0	---	30.5	0.4	SSW	30.0
10.00-11.00 น.	0.0	---	31.2	0.0	---	31.6	0.4	SSW	30.6

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างไปทางใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.3 ถึง 1.4 เมตร/วินาที



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียลเอสเตส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณสำนักงานภายในโครงการ (A1)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671973 E, 1594336 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 01-03 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	01-02/09/68			02-03/09/68		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
11.00-12.00 น.	0.4	SSW	31.2	0.9	SW	30.0
12.00-13.00 น.	0.4	WSW	32.8	1.3	SSW	30.6
13.00-14.00 น.	0.4	SW	33.3	0.9	WSW	31.2
14.00-15.00 น.	0.4	SW	32.4	1.3	SSW	32.8
15.00-16.00 น.	0.4	SW	31.6	0.9	W	33.3
16.00-17.00 น.	0.4	SSW	31.2	1.3	SSW	32.6
17.00-18.00 น.	0.4	SW	30.8	0.9	SSW	32.1
18.00-19.00 น.	0.9	SSW	30.4	0.9	SW	31.8
19.00-20.00 น.	0.4	SSW	30.0	1.3	SW	31.0
20.00-21.00 น.	0.9	SSW	29.6	1.8	SW	30.6
21.00-22.00 น.	0.9	SSW	29.3	1.3	SW	30.2
22.00-23.00 น.	1.3	SW	28.5	1.3	SSW	29.0
23.00-00.00 น.	0.9	SSW	28.1	1.3	SW	28.5
00.00-01.00 น.	0.9	SSW	27.7	1.3	WSW	28.1
01.00-02.00 น.	0.9	SSW	27.4	1.3	SSW	27.4
02.00-03.00 น.	0.9	SSW	27.2	1.8	SSW	27.2
03.00-04.00 น.	0.9	SSW	26.9	1.8	SSW	26.9
04.00-05.00 น.	1.3	SSW	26.3	1.3	WNW	26.3
05.00-06.00 น.	1.3	SSW	25.8	1.3	W	25.8
06.00-07.00 น.	0.9	SSW	25.5	0.9	W	26.1
07.00-08.00 น.	0.9	SSW	26.1	1.3	SW	26.7
08.00-09.00 น.	0.9	W	26.6	0.9	SW	28.9
09.00-10.00 น.	0.9	SSW	27.9	0.4	SSW	29.3
10.00-11.00 น.	1.3	S	29.3	0.9	SW	30.0

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนข้างได้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 0.3 ถึง 1.4 เมตร/วินาที



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาธิซอร์สเสส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณสำนักงานภายในโครงการ (A1)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671973 E, 1594336 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

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	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0
S	1	0	0	0	0	1
SSW	31	2	0	0	0	33
SW	25	1	0	0	0	26
WSW	4	0	0	0	0	4
W	5	0	0	0	0	5
WNW	1	0	0	0	0	1
NW	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	67	3	0	0	0	70
ร้อยละ	55.83	2.50	0.00	0.00	0.00	58.33

Frequency of Calm Wind : 50

Frequency of Calm Wind : 41.67 %



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณสำนักงานภายในโครงการ (A1)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671973 E, 1594336 N

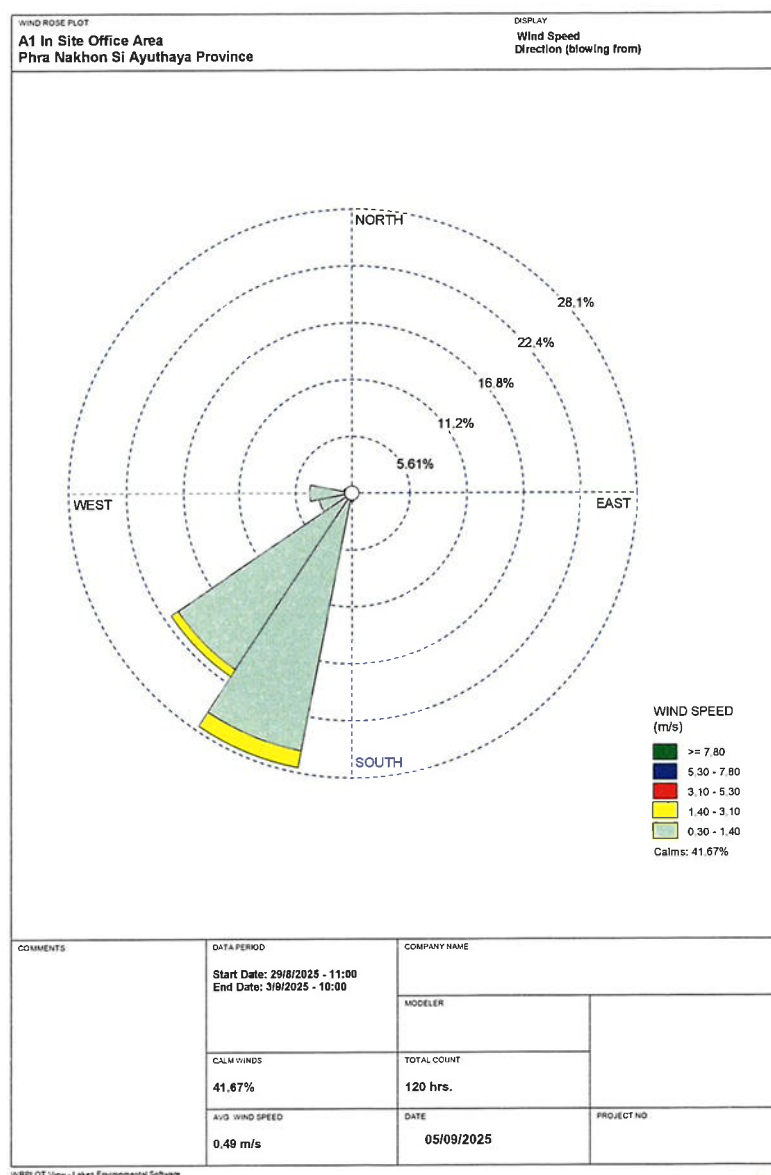
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ทำเทียบเรือลานนา ขณะที่มีกิจกรรม
ขนถ่ายสินค้า (A2)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672076 E, 1593972 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 04-05 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

: นายฉัตรชัย ยาทะเล

: TE-5009X และ 5336

: TE-5009X และ 1942

: TE-5025A และ 3092

: August 24, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
29-30/08/68	มก./ลบ.ม.	0.080	0.040
30-31/08/68		0.082	0.041
31/08/68 - 01/09/68		0.062	0.031
01-02/09/68		0.076	0.038
02-03/09/68		0.061	0.030
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียลตี้ส์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ทำเทียบเรือลานนา ขณะที่มีกิจกรรม

ขนถ่ายสินค้า (A2)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672076 E, 1593972 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-2.5)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 04-05 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

: นายฉัตรชัย ยาทะเล

: PQ200 และ 170799

: DCL-H และ 7154

: May 19, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด
		ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
29-30/08/68	มคก./ลบ.ม.	19.7
30-31/08/68		20.4
31/08/68 – 01/09/68		14.6
01-02/09/68		18.9
02-03/09/68		14.2
ค่ามาตรฐาน		37.5

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2565 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม 2565

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ทำเทียบเรือลานนา ขณะที่มีกิจกรรม

ขนถ่ายสินค้า (A2)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672076 E, 1593972 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

: 200A และ 615

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 54.81

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppm				
	29-30/08/68	30-31/08/68	31/08/68-01/09/68	01-02/09/68	02-03/09/68
12.00-13.00 น.	0.009	0.009	0.007	0.008	0.009
13.00-14.00 น.	0.008	0.009	0.008	0.009	0.010
14.00-15.00 น.	0.009	0.010	0.010	0.010	0.011
15.00-16.00 น.	0.010	0.012	0.012	0.011	0.013
16.00-17.00 น.	0.011	0.012	0.013	0.013	0.013
17.00-18.00 น.	0.012	0.013	0.013	0.014	0.014
18.00-19.00 น.	0.014	0.014	0.014	0.015	0.016
19.00-20.00 น.	0.015	0.016	0.016	0.017	0.016
20.00-21.00 น.	0.015	0.017	0.016	0.016	0.017
21.00-22.00 น.	0.014	0.016	0.014	0.017	0.015
22.00-23.00 น.	0.014	0.015	0.013	0.015	0.014
23.00-00.00 น.	0.013	0.013	0.013	0.013	0.012
00.00-01.00 น.	0.012	0.013	0.012	0.013	0.011
01.00-02.00 น.	0.010	0.012	0.011	0.011	0.010
02.00-03.00 น.	0.009	0.010	0.009	0.010	0.009
03.00-04.00 น.	0.007	0.008	0.008	0.008	0.007
04.00-05.00 น.	0.006	0.008	0.007	0.007	0.007
05.00-06.00 น.	0.007	0.006	0.008	0.009	0.008
06.00-07.00 น.	0.008	0.007	0.008	0.009	0.009
07.00-08.00 น.	0.010	0.010	0.009	0.010	0.011
08.00-09.00 น.	0.010	0.011	0.010	0.010	0.009
09.00-10.00 น.	0.009	0.009	0.010	0.007	0.008
10.00-11.00 น.	0.008	0.007	0.008	0.006	0.007
11.00-12.00 น.	0.007	0.006	0.007	0.007	0.006
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.015	0.017	0.016	0.017	0.017
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.010	0.011	0.011	0.011	0.011

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียอร์สเสส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ทำเทียบเรือลานนา ขณะที่มีกิจกรรม
ขนถ่ายสินค้า (A2)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672076 E, 1593972 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

: SO₂ UV-Fluorescence Analyzer

: M102E และ 1116

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 52.99

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; หน่วย ppm				
	29-30/08/68	30-31/08/68	31/08/68-01/09/68	01-02/09/68	02-03/09/68
12.00-13.00 น.	0.0010	0.0013	0.0012	0.0011	0.0013
13.00-14.00 น.	0.0012	0.0010	0.0011	0.0014	0.0012
14.00-15.00 น.	0.0009	0.0014	0.0013	0.0012	0.0014
15.00-16.00 น.	0.0008	0.0012	0.0011	0.0016	0.0015
16.00-17.00 น.	0.0010	0.0013	0.0014	0.0015	0.0012
17.00-18.00 น.	0.0011	0.0012	0.0010	0.0012	0.0016
18.00-19.00 น.	0.0012	0.0013	0.0014	0.0015	0.0017
19.00-20.00 น.	0.0013	0.0014	0.0011	0.0014	0.0014
20.00-21.00 น.	0.0014	0.0015	0.0016	0.0013	0.0012
21.00-22.00 น.	0.0010	0.0012	0.0013	0.0012	0.0015
22.00-23.00 น.	0.0013	0.0014	0.0015	0.0015	0.0012
23.00-00.00 น.	0.0012	0.0010	0.0014	0.0012	0.0011
00.00-01.00 น.	0.0010	0.0011	0.0013	0.0016	0.0016
01.00-02.00 น.	0.0009	0.0013	0.0015	0.0013	0.0012
02.00-03.00 น.	0.0008	0.0012	0.0014	0.0013	0.0015
03.00-04.00 น.	0.0011	0.0010	0.0015	0.0016	0.0012
04.00-05.00 น.	0.0013	0.0012	0.0016	0.0013	0.0014
05.00-06.00 น.	0.0012	0.0014	0.0013	0.0012	0.0013
06.00-07.00 น.	0.0011	0.0013	0.0015	0.0010	0.0016
07.00-08.00 น.	0.0012	0.0010	0.0012	0.0009	0.0014
08.00-09.00 น.	0.0013	0.0012	0.0009	0.0011	0.0015
09.00-10.00 น.	0.0010	0.0009	0.0011	0.0013	0.0013
10.00-11.00 น.	0.0011	0.0008	0.0014	0.0012	0.0011
11.00-12.00 น.	0.0012	0.0010	0.0012	0.0014	0.0011
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0014	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0011	0.0012	0.0013	0.0013	0.0014

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียลเอสเตส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ทำเทียบเรือลานนา ขณะที่มีกิจกรรม
ขนถ่ายสินค้า (A2)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672076 E, 1593972 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

: NDIR/CO Analyzer

: M300E และ 992

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 4,469

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm				
	29-30/08/68	30-31/08/68	31/08/68 - 01/09/68	01-02/09/68	02-03/09/68
12.00-13.00 น.	0.47	0.46	0.47	0.46	0.48
13.00-14.00 น.	0.45	0.48	0.48	0.45	0.49
14.00-15.00 น.	0.48	0.47	0.49	0.44	0.51
15.00-16.00 น.	0.47	0.48	0.50	0.47	0.50
16.00-17.00 น.	0.49	0.49	0.46	0.45	0.48
17.00-18.00 น.	0.50	0.50	0.47	0.48	0.49
18.00-19.00 น.	0.48	0.51	0.49	0.50	0.47
19.00-20.00 น.	0.51	0.49	0.48	0.46	0.48
20.00-21.00 น.	0.52	0.50	0.47	0.48	0.45
21.00-22.00 น.	0.50	0.48	0.46	0.49	0.44
22.00-23.00 น.	0.49	0.47	0.48	0.46	0.43
23.00-00.00 น.	0.47	0.49	0.49	0.46	0.42
00.00-01.00 น.	0.48	0.47	0.47	0.45	0.43
01.00-02.00 น.	0.49	0.50	0.49	0.44	0.45
02.00-03.00 น.	0.46	0.47	0.46	0.45	0.43
03.00-04.00 น.	0.47	0.46	0.45	0.43	0.44
04.00-05.00 น.	0.45	0.43	0.47	0.44	0.45
05.00-06.00 น.	0.46	0.45	0.44	0.47	0.42
06.00-07.00 น.	0.44	0.47	0.43	0.46	0.41
07.00-08.00 น.	0.45	0.43	0.45	0.44	0.42
08.00-09.00 น.	0.44	0.45	0.46	0.42	0.43
09.00-10.00 น.	0.42	0.43	0.45	0.44	0.43
10.00-11.00 น.	0.43	0.44	0.42	0.45	0.44
11.00-12.00 น.	0.45	0.46	0.44	0.47	0.45
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.52	0.51	0.50	0.50	0.51
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.50	0.49	0.48	0.48	0.49

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ทำเทียบเรือลานนา ขณะที่มีกิจกรรม
ขนถ่ายสินค้า (A2)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672076 E, 1593972 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	29-30/08/68			30-31/08/68			31/08/68 - 01/09/68		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
12.00-13.00 น.	1.5	N	32.6	0.0	---	32.8	1.8	SW	32.6
13.00-14.00 น.	0.0	---	33.3	0.0	---	32.6	0.7	SW	33.3
14.00-15.00 น.	0.0	---	32.1	0.0	---	32.1	0.0	---	32.4
15.00-16.00 น.	0.0	---	31.8	0.0	---	31.4	0.0	---	31.8
16.00-17.00 น.	0.0	---	31.4	0.0	---	31.0	0.0	---	31.0
17.00-18.00 น.	0.0	---	31.0	0.0	---	30.5	0.0	---	30.5
18.00-19.00 น.	0.0	---	30.9	0.0	---	30.2	0.0	---	30.2
19.00-20.00 น.	0.0	---	30.2	0.0	---	29.6	0.0	---	29.6
20.00-21.00 น.	0.0	---	29.6	0.0	---	29.3	0.0	---	29.3
21.00-22.00 น.	0.0	---	28.5	0.0	---	28.8	0.0	---	28.8
22.00-23.00 น.	0.0	---	28.1	0.0	---	28.4	0.0	---	28.1
23.00-00.00 น.	0.0	---	27.7	0.0	---	28.1	0.0	---	27.4
00.00-01.00 น.	0.0	---	27.4	0.0	---	27.5	0.0	---	27.2
01.00-02.00 น.	0.0	---	26.9	0.7	S	27.2	0.0	---	26.9
02.00-03.00 น.	0.0	---	26.3	5.7	SW	26.9	0.0	---	26.3
03.00-04.00 น.	0.0	---	25.8	3.9	SW	26.3	0.0	---	25.8
04.00-05.00 น.	0.0	---	25.9	3.0	SSW	25.8	0.0	---	25.5
05.00-06.00 น.	0.0	---	26.1	0.9	S	25.6	0.0	---	26.9
06.00-07.00 น.	0.0	---	26.3	2.5	SSW	26.1	0.0	---	27.8
07.00-08.00 น.	0.0	---	27.8	1.9	SSW	27.9	0.0	---	28.3
08.00-09.00 น.	0.0	---	28.9	1.8	SW	29.3	0.0	---	29.0
09.00-10.00 น.	0.0	---	29.6	0.9	SSW	30.0	0.0	---	29.6
10.00-11.00 น.	0.0	---	30.0	1.0	S	30.1	0.0	---	30.1
11.00-12.00 น.	0.0	---	31.2	2.2	SW	31.5	0.0	---	31.5

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันตกเฉียงใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 1.4 ถึง 3.1 เมตร/วินาที



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียอร์สเชส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ท่าเทียบเรือลานนา ขณะที่มีกิจกรรม
ขนถ่ายสินค้า (A2)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672076 E, 1593972 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 01-03 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	01-02/09/68			02-03/09/68		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
12.00-13.00 น.	0.0	---	32.8	1.7	SSW	33.3
13.00-14.00 น.	0.0	---	33.3	2.0	SW	32.6
14.00-15.00 น.	0.0	---	32.4	2.5	SW	31.4
15.00-16.00 น.	0.0	---	31.6	3.1	SW	31.5
16.00-17.00 น.	0.0	---	31.0	3.1	SSW	30.7
17.00-18.00 น.	0.0	---	30.8	3.3	SW	30.0
18.00-19.00 น.	0.0	---	30.2	2.5	SSW	29.9
19.00-20.00 น.	0.0	---	29.7	3.0	SSW	29.3
20.00-21.00 น.	0.0	---	29.6	2.7	SSW	28.8
21.00-22.00 น.	0.0	---	29.3	3.2	SW	28.4
22.00-23.00 น.	0.0	---	28.4	3.7	SW	28.1
23.00-00.00 น.	0.0	---	28.1	3.0	SSW	27.5
00.00-01.00 น.	0.0	---	27.7	2.7	SSW	27.2
01.00-02.00 น.	0.0	---	27.2	2.3	SSW	26.9
02.00-03.00 น.	0.0	---	26.9	3.3	SW	26.3
03.00-04.00 น.	0.0	---	26.3	2.7	SW	25.8
04.00-05.00 น.	0.0	---	25.8	3.3	SW	26.7
05.00-06.00 น.	0.3	SSW	26.1	3.4	SW	28.9
06.00-07.00 น.	0.0	---	27.9	3.4	SW	29.3
07.00-08.00 น.	0.0	---	29.3	3.5	SW	30.0
08.00-09.00 น.	0.5	SSW	30.0	3.5	SW	30.1
09.00-10.00 น.	1.3	SSW	30.6	0.0	---	30.5
10.00-11.00 น.	1.8	SW	31.2	0.0	---	30.6
11.00-12.00 น.	1.5	SSW	32.8	0.0	---	31.2

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันตกเฉียงใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 1.4 ถึง 3.1 เมตร/วินาที



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ทำเทียบเรือลานนา ขณะที่มีกิจกรรม
ขนถ่ายสินค้า (A2)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672076 E, 1593972 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

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	0	1	0	0	0	1
NNE	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0
S	3	0	0	0	0	3
SSW	4	11	1	0	0	16
SW	1	7	11	1	0	20
WSW	0	0	0	0	0	0
W	0	0	0	0	0	0
WNW	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0
NNW	0	0	0	0	0	0
Total	8	19	12	1	0	40
ร้อยละ	6.67	15.83	10.00	0.83	0.00	33.33

Frequency of Calm Wind : 80

Frequency of Calm Wind : 66.67 %



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ท่าเทียบเรือลานนา ขณะที่มีกิจกรรม

ขนถ่ายสินค้า (A2)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672076 E, 1593972 N

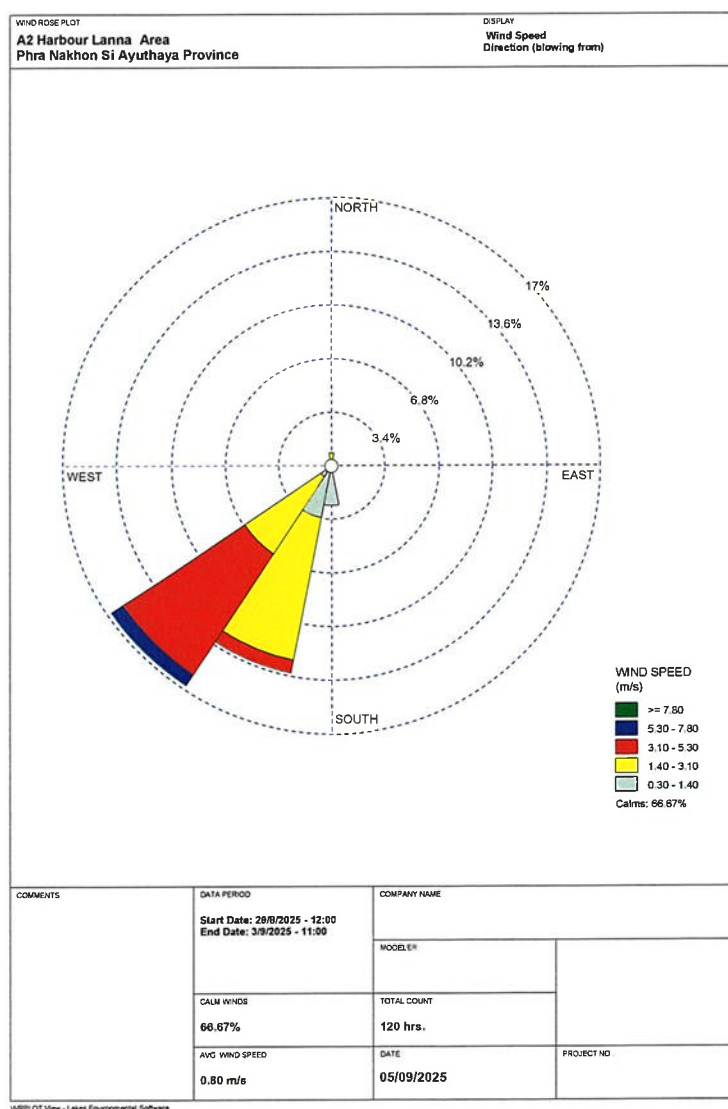
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนา รีสอร์ทส เซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัย ด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือ
หมู่ 1 ตำบลคลองสระแก (A3)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672099 E, 1593780 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: นายฉัตรชัย ยาทะเล

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

: TE-5009X และ 1947

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

: TE-5009X และ 1939

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: TE-5025A และ 3092

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: August 24, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
29-30/08/68	มก./ลบ.ม.	0.050	0.025
30-31/08/68		0.053	0.027
31/08/68 – 01/09/68		0.047	0.023
01-02/09/68		0.045	0.022
02-03/09/68		0.052	0.026
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนา รีสอร์ทส เซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัย ด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือ
หมู่ 1 ตำบลคลองสระแก (A3)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 04-05 กันยายน 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672099 E, 1593780 N

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: นายฉัตรชัย ยาทะเล

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-2.5)

: PQ200 และ 170755

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: DCL-H และ 7154

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: May 19, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด
		ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
29-30/08/68	มคก./ลบ.ม.	12.8
30-31/08/68		13.8
31/08/68 - 01/09/68		11.7
01-02/09/68		11.3
02-03/09/68		13.0
ค่ามาตรฐาน		37.5

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2565
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม 2565

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียลเอสเตส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัย ด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือ
หมู่ 1 ตำบลคลองสระแก (A3)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672099 E, 1593780 N

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 200AU และ 50

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 54.81

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppm				
	29-30/08/68	30-31/08/68	31/08/68 - 01/09/68	01-02/09/68	02-03/09/68
10.00-11.00 น.	0.010	0.010	0.010	0.009	0.010
11.00-12.00 น.	0.008	0.007	0.008	0.009	0.009
12.00-13.00 น.	0.007	0.009	0.006	0.007	0.007
13.00-14.00 น.	0.008	0.010	0.008	0.006	0.006
14.00-15.00 น.	0.010	0.010	0.009	0.008	0.009
15.00-16.00 น.	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
16.00-17.00 น.	0.012	0.012	0.012	0.011	0.012
17.00-18.00 น.	0.013	0.014	0.013	0.013	0.013
18.00-19.00 น.	0.014	0.015	0.014	0.014	0.016
19.00-20.00 น.	0.015	0.016	0.016	0.015	0.015
20.00-21.00 น.	0.017	0.017	0.017	0.016	0.016
21.00-22.00 น.	0.016	0.016	0.015	0.015	0.017
22.00-23.00 น.	0.016	0.016	0.014	0.014	0.016
23.00-00.00 น.	0.014	0.013	0.012	0.013	0.016
00.00-01.00 น.	0.013	0.012	0.012	0.012	0.013
01.00-02.00 น.	0.012	0.011	0.009	0.010	0.012
02.00-03.00 น.	0.011	0.010	0.009	0.009	0.010
03.00-04.00 น.	0.008	0.009	0.008	0.007	0.009
04.00-05.00 น.	0.007	0.008	0.007	0.006	0.008
05.00-06.00 น.	0.006	0.007	0.008	0.005	0.008
06.00-07.00 น.	0.005	0.006	0.006	0.007	0.006
07.00-08.00 น.	0.006	0.006	0.005	0.008	0.005
08.00-09.00 น.	0.007	0.007	0.007	0.008	0.007
09.00-10.00 น.	0.008	0.008	0.008	0.009	0.008
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.017	0.017	0.017	0.016	0.017
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.011	0.011	0.010	0.010	0.011
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17				

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

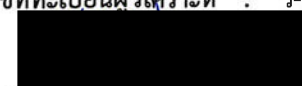
เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัย ด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือ
หมู่ 1 ตำบลคลองสระแก (A3)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672099 E, 1593780 N

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: SO₂ UV-Fluorescence Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: 43C และ 357

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 52.99

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; หน่วย ppm				
	29-30/08/68	30-31/08/68	31/08/68-01/09/68	01-02/09/68	02-03/09/68
10.00-11.00 น.	0.0013	0.0014	0.0011	0.0014	0.0013
11.00-12.00 น.	0.0015	0.0012	0.0013	0.0012	0.0014
12.00-13.00 น.	0.0012	0.0015	0.0014	0.0015	0.0013
13.00-14.00 น.	0.0015	0.0012	0.0013	0.0016	0.0014
14.00-15.00 น.	0.0012	0.0016	0.0012	0.0011	0.0010
15.00-16.00 น.	0.0011	0.0012	0.0015	0.0010	0.0012
16.00-17.00 น.	0.0009	0.0015	0.0012	0.0008	0.0013
17.00-18.00 น.	0.0010	0.0012	0.0013	0.0011	0.0012
18.00-19.00 น.	0.0012	0.0014	0.0011	0.0013	0.0014
19.00-20.00 น.	0.0013	0.0012	0.0010	0.0011	0.0013
20.00-21.00 น.	0.0010	0.0015	0.0012	0.0013	0.0011
21.00-22.00 น.	0.0012	0.0016	0.0010	0.0014	0.0013
22.00-23.00 น.	0.0013	0.0014	0.0011	0.0012	0.0010
23.00-00.00 น.	0.0015	0.0012	0.0013	0.0014	0.0012
00.00-01.00 น.	0.0016	0.0014	0.0014	0.0015	0.0011
01.00-02.00 น.	0.0012	0.0015	0.0011	0.0013	0.0014
02.00-03.00 น.	0.0016	0.0012	0.0012	0.0017	0.0013
03.00-04.00 น.	0.0015	0.0014	0.0011	0.0013	0.0010
04.00-05.00 น.	0.0013	0.0013	0.0010	0.0012	0.0009
05.00-06.00 น.	0.0014	0.0015	0.0012	0.0011	0.0011
06.00-07.00 น.	0.0012	0.0012	0.0013	0.0016	0.0008
07.00-08.00 น.	0.0011	0.0015	0.0010	0.0012	0.0012
08.00-09.00 น.	0.0016	0.0012	0.0013	0.0014	0.0011
09.00-10.00 น.	0.0013	0.0015	0.0014	0.0015	0.0013
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0016	0.0016	0.0015	0.0017	0.0014
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0013	0.0014	0.0012	0.0013	0.0012
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹⁾	0.30				
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²⁾	0.12				

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : จ-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัย ด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือ
หมู่ 1 ตำบลคลองสระแก (A3)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672099 E, 1593780 N

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: NDIR/CO Analyzer

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

: M300E และ 2088

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: B22019 และ APPVD

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

: EB0125123

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

: 4,469

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm				
	29-30/08/68	30-31/08/68	31/08/68 - 01/09/68	01-02/09/68	02-03/09/68
10.00-11.00 น.	0.45	0.44	0.43	0.46	0.42
11.00-12.00 น.	0.47	0.45	0.42	0.44	0.45
12.00-13.00 น.	0.48	0.42	0.41	0.43	0.47
13.00-14.00 น.	0.45	0.43	0.44	0.42	0.45
14.00-15.00 น.	0.44	0.41	0.45	0.44	0.44
15.00-16.00 น.	0.46	0.44	0.43	0.45	0.42
16.00-17.00 น.	0.49	0.45	0.42	0.46	0.43
17.00-18.00 น.	0.50	0.47	0.41	0.47	0.44
18.00-19.00 น.	0.52	0.48	0.44	0.49	0.45
19.00-20.00 น.	0.50	0.51	0.48	0.50	0.44
20.00-21.00 น.	0.51	0.48	0.52	0.53	0.47
21.00-22.00 น.	0.49	0.47	0.51	0.46	0.48
22.00-23.00 น.	0.51	0.49	0.49	0.47	0.44
23.00-00.00 น.	0.48	0.50	0.44	0.42	0.42
00.00-01.00 น.	0.47	0.46	0.45	0.40	0.41
01.00-02.00 น.	0.48	0.44	0.46	0.42	0.43
02.00-03.00 น.	0.46	0.45	0.42	0.44	0.40
03.00-04.00 น.	0.47	0.46	0.41	0.41	0.42
04.00-05.00 น.	0.45	0.43	0.44	0.38	0.40
05.00-06.00 น.	0.44	0.43	0.41	0.42	0.42
06.00-07.00 น.	0.43	0.44	0.42	0.44	0.39
07.00-08.00 น.	0.41	0.45	0.44	0.40	0.42
08.00-09.00 น.	0.42	0.41	0.43	0.41	0.44
09.00-10.00 น.	0.43	0.44	0.45	0.40	0.42
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.52	0.51	0.52	0.53	0.48
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.50	0.48	0.47	0.48	0.45
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30				
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9				

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนวิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียอร์สเสส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัย ด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือ
หมู่ 1 ตำบลคลองสระแก (A3)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672099 E, 1593780 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	29-30/08/68			30-31/08/68			31/08/68 - 01/09/68		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
10.00-11.00 น.	3.8	SW	29.9	1.4	W	30.6	0.0	---	28.9
11.00-12.00 น.	2.9	SW	30.6	0.8	WNW	31.2	0.0	---	29.3
12.00-13.00 น.	2.4	SW	31.2	1.7	WNW	32.4	0.0	---	30.0
13.00-14.00 น.	2.5	SW	32.8	0.8	NNW	32.9	0.0	---	30.6
14.00-15.00 น.	2.7	WSW	33.3	0.0	---	32.5	0.0	---	31.2
15.00-16.00 น.	2.2	WSW	32.4	0.0	---	33.3	0.0	---	32.8
16.00-17.00 น.	2.5	WSW	31.6	0.0	---	32.7	0.0	---	33.6
17.00-18.00 น.	1.7	WSW	31.1	0.0	---	31.4	0.0	---	32.4
18.00-19.00 น.	3.1	SW	30.8	0.0	---	31.5	0.0	---	32.1
19.00-20.00 น.	2.0	SW	30.2	0.0	---	31.0	0.0	---	31.8
20.00-21.00 น.	1.8	WSW	29.6	0.0	---	30.9	0.0	---	31.2
21.00-22.00 น.	1.5	SW	28.8	0.0	---	30.2	0.0	---	30.6
22.00-23.00 น.	3.0	WSW	28.4	0.0	---	29.7	0.0	---	30.2
23.00-00.00 น.	1.8	SW	28.1	0.0	---	28.8	0.0	---	29.8
00.00-01.00 น.	2.2	SW	27.3	0.0	---	28.4	0.0	---	28.4
01.00-02.00 น.	2.6	WSW	26.9	0.0	---	28.2	0.0	---	28.1
02.00-03.00 น.	1.8	SW	26.2	0.0	---	27.6	0.0	---	27.6
03.00-04.00 น.	1.6	WSW	25.8	0.0	---	27.3	0.0	---	27.2
04.00-05.00 น.	1.6	WNW	25.4	0.0	---	26.9	0.0	---	26.9
05.00-06.00 น.	0.8	WNW	25.6	0.0	---	26.2	0.0	---	26.3
06.00-07.00 น.	1.5	WNW	26.3	0.0	---	25.8	0.0	---	25.8
07.00-08.00 น.	1.6	WNW	26.7	0.0	---	25.5	0.0	---	25.5
08.00-09.00 น.	1.5	WNW	28.9	0.0	---	26.1	0.0	---	26.1
09.00-10.00 น.	1.6	W	29.3	0.0	---	26.7	0.0	---	26.6

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันตกเฉียงใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 1.4 ถึง 3.1 เมตร/วินาที



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัย ด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือ
หมู่ 1 ตำบลคลองสระแก (A3)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672099 E, 1593780 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 01-03 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	01-02/09/68			02-03/09/68		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
10.00-11.00 น.	0.0	---	27.9	0.0	---	29.6
11.00-12.00 น.	0.0	---	29.0	0.0	---	30.0
12.00-13.00 น.	0.0	---	30.2	0.0	---	30.5
13.00-14.00 น.	0.0	---	30.6	0.0	---	31.6
14.00-15.00 น.	0.0	---	31.7	0.0	---	33.3
15.00-16.00 น.	0.0	---	32.6	0.0	---	32.8
16.00-17.00 น.	0.0	---	33.3	0.0	---	32.4
17.00-18.00 น.	0.0	---	32.4	0.0	---	31.9
18.00-19.00 น.	0.0	---	31.9	0.0	---	31.1
19.00-20.00 น.	0.0	---	31.5	0.0	---	30.6
20.00-21.00 น.	0.0	---	31.0	0.0	---	30.2
21.00-22.00 น.	0.0	---	30.8	0.0	---	29.8
22.00-23.00 น.	0.0	---	30.2	0.0	---	28.4
23.00-00.00 น.	0.0	---	29.9	0.0	---	28.1
00.00-01.00 น.	0.0	---	29.5	0.0	---	27.6
01.00-02.00 น.	0.0	---	28.8	0.0	---	27.3
02.00-03.00 น.	0.0	---	28.4	0.0	---	26.9
03.00-04.00 น.	0.0	---	28.1	0.0	---	26.2
04.00-05.00 น.	0.0	---	27.6	0.0	---	27.8
05.00-06.00 น.	0.0	---	27.3	0.0	---	28.9
06.00-07.00 น.	0.0	---	26.9	0.0	---	29.0
07.00-08.00 น.	0.0	---	26.8	0.0	---	30.2
08.00-09.00 น.	0.0	---	28.4	0.0	---	30.6
09.00-10.00 น.	0.0	---	28.9	0.0	---	31.7

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันตกเฉียงใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 1.4 ถึง 3.1 เมตร/วินาที

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัย ด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือ
หมู่ 1 ตำบลคลองสระแก (A3)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672099 E, 1593780 N

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

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	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0
S	0	0	0	0	0	0
SSW	0	0	0	0	0	0
SW	0	8	2	0	0	10
WSW	0	8	0	0	0	8
W	0	2	0	0	0	2
WNW	2	5	0	0	0	7
NW	0	0	0	0	0	0
NNW	1	0	0	0	0	1
Total	3	23	2	0	0	28
ร้อยละ	2.50	19.17	1.66	0.00	0.00	23.33

Frequency of Calm Wind : 92

Frequency of Calm Wind : 76.67 %



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์ทสเคส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัย ด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือ
หมู่ 1 ตำบลคลองสระแก (A3)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672099 E, 1593780 N

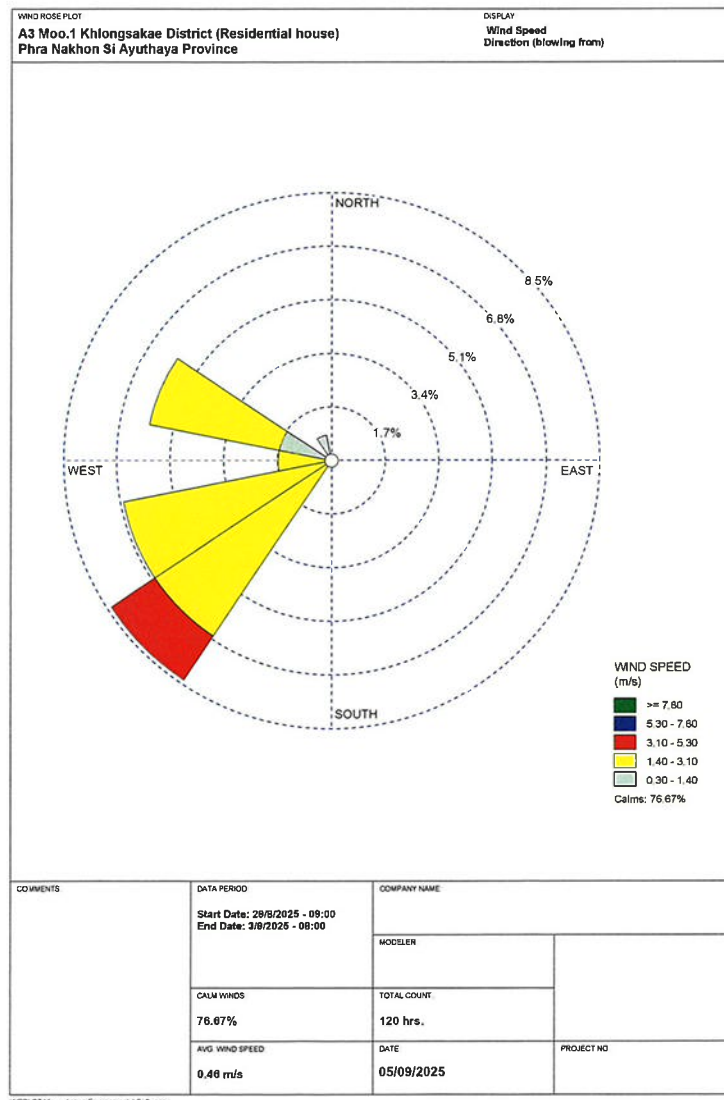
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนา รีสอร์ท เซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านมอญ หมู่ 1 ตำบลคลองสะแก (A4)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672332 E, 1594515 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

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

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 04-05 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

: นายฉัตรชัย ยาทะเล

: TE-5009X และ 1953

: TE-6001 และ 2381

: TE-5025A และ 3092

: August 24, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
29-30/08/68	มก./ลบ.ม.	0.040	0.020
30-31/08/68		0.044	0.022
31/08/68 – 01/09/68		0.038	0.019
01-02/09/68		0.033	0.015
02-03/09/68		0.035	0.017
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านมอญ หมู่ 1 ตำบลคลองสระแก (A4)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672332 E, 1594515 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-2.5)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 04-05 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

: นายฉัตรชัย ยาทะเล

: PQ 200 และ 16158

: DCL-H และ 7154

: May 19, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด
		ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
29-30/08/68	มคก./ลบ.ม.	9.6
30-31/08/68		10.5
31/08/68 - 01/09/68		9.2
01-02/09/68		7.5
02-03/09/68		8.4
ค่ามาตรฐาน		37.5

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2565
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม 2565

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านมอญ หมู่ 1 ตำบลคลองสระแก (A4)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672332 E, 1594515 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

: T200 และ 2014

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 54.81

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppm				
	29-30/08/68	30-31/08/68	31/08/68-01/09/68	01-02/09/68	02-03/09/68
10.00-11.00 น.	0.009	0.008	0.009	0.008	0.008
11.00-12.00 น.	0.008	0.007	0.008	0.007	0.007
12.00-13.00 น.	0.007	0.008	0.006	0.007	0.007
13.00-14.00 น.	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009
14.00-15.00 น.	0.010	0.009	0.010	0.010	0.010
15.00-16.00 น.	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
16.00-17.00 น.	0.013	0.012	0.012	0.012	0.012
17.00-18.00 น.	0.014	0.014	0.014	0.014	0.013
18.00-19.00 น.	0.016	0.016	0.015	0.016	0.015
19.00-20.00 น.	0.017	0.017	0.016	0.017	0.016
20.00-21.00 น.	0.016	0.018	0.017	0.017	0.018
21.00-22.00 น.	0.015	0.016	0.016	0.016	0.016
22.00-23.00 น.	0.014	0.015	0.016	0.014	0.015
23.00-00.00 น.	0.013	0.013	0.014	0.013	0.013
00.00-01.00 น.	0.011	0.012	0.012	0.012	0.012
01.00-02.00 น.	0.010	0.010	0.011	0.010	0.011
02.00-03.00 น.	0.009	0.008	0.010	0.008	0.009
03.00-04.00 น.	0.007	0.007	0.009	0.007	0.008
04.00-05.00 น.	0.007	0.007	0.007	0.007	0.007
05.00-06.00 น.	0.009	0.009	0.007	0.007	0.006
06.00-07.00 น.	0.010	0.009	0.009	0.008	0.007
07.00-08.00 น.	0.011	0.010	0.010	0.009	0.008
08.00-09.00 น.	0.010	0.010	0.009	0.010	0.009
09.00-10.00 น.	0.009	0.010	0.008	0.009	0.010
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.017	0.018	0.017	0.017	0.018
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.011	0.011	0.011	0.011	0.011
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17				

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านมอญ หมู่ 1 ตำบลคลองสะแก (A4)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672332 E, 1594515 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

: SO₂ UV-Fluorescence Analyzer

: 43C และ 297

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 52.99

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; หน่วย ppm				
	29-30/08/68	30-31/08/68	31/08/68 - 01/09/68	01-02/09/68	02-03/09/68
10.00-11.00 น.	0.0013	0.0011	0.0013	0.0011	0.0013
11.00-12.00 น.	0.0014	0.0012	0.0012	0.0012	0.0014
12.00-13.00 น.	0.0015	0.0014	0.0014	0.0011	0.0012
13.00-14.00 น.	0.0012	0.0012	0.0015	0.0013	0.0014
14.00-15.00 น.	0.0014	0.0014	0.0012	0.0015	0.0016
15.00-16.00 น.	0.0013	0.0015	0.0016	0.0016	0.0015
16.00-17.00 น.	0.0012	0.0013	0.0017	0.0015	0.0012
17.00-18.00 น.	0.0015	0.0016	0.0016	0.0017	0.0015
18.00-19.00 น.	0.0016	0.0013	0.0015	0.0012	0.0012
19.00-20.00 น.	0.0012	0.0011	0.0014	0.0011	0.0015
20.00-21.00 น.	0.0013	0.0012	0.0017	0.0010	0.0012
21.00-22.00 น.	0.0012	0.0011	0.0016	0.0012	0.0011
22.00-23.00 น.	0.0011	0.0010	0.0015	0.0014	0.0012
23.00-00.00 น.	0.0010	0.0014	0.0016	0.0015	0.0015
00.00-01.00 น.	0.0015	0.0016	0.0014	0.0012	0.0016
01.00-02.00 น.	0.0016	0.0014	0.0013	0.0010	0.0012
02.00-03.00 น.	0.0013	0.0016	0.0012	0.0011	0.0016
03.00-04.00 น.	0.0016	0.0014	0.0014	0.0012	0.0017
04.00-05.00 น.	0.0017	0.0013	0.0012	0.0013	0.0018
05.00-06.00 น.	0.0015	0.0011	0.0014	0.0011	0.0016
06.00-07.00 น.	0.0015	0.0010	0.0016	0.0012	0.0015
07.00-08.00 น.	0.0012	0.0014	0.0015	0.0013	0.0013
08.00-09.00 น.	0.0015	0.0012	0.0016	0.0010	0.0012
09.00-10.00 น.	0.0012	0.0013	0.0017	0.0012	0.0013
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0017	0.0016	0.0017	0.0017	0.0018
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0014	0.0013	0.0015	0.0013	0.0014
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹⁾	0.30				
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²⁾	0.12				

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านมอญ หมู่ 1 ตำบลคลองสะแก (A4)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672332 E, 1594515 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

: NDIR/CO Analyzer

: 6050 และ 20200719

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 4,469

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm				
	29-30/08/68	30-31/08/68	31/08/68-01/09/68	01-02/09/68	02-03/09/68
10.00-11.00 น.	0.43	0.42	0.42	0.44	0.42
11.00-12.00 น.	0.44	0.43	0.43	0.41	0.44
12.00-13.00 น.	0.45	0.45	0.45	0.43	0.41
13.00-14.00 น.	0.46	0.46	0.44	0.42	0.45
14.00-15.00 น.	0.47	0.49	0.42	0.44	0.46
15.00-16.00 น.	0.45	0.47	0.43	0.46	0.47
16.00-17.00 น.	0.44	0.48	0.44	0.47	0.48
17.00-18.00 น.	0.46	0.50	0.45	0.48	0.47
18.00-19.00 น.	0.48	0.48	0.46	0.50	0.49
19.00-20.00 น.	0.47	0.51	0.47	0.49	0.51
20.00-21.00 น.	0.46	0.50	0.45	0.46	0.50
21.00-22.00 น.	0.45	0.48	0.42	0.47	0.47
22.00-23.00 น.	0.44	0.47	0.40	0.46	0.46
23.00-00.00 น.	0.45	0.45	0.42	0.41	0.45
00.00-01.00 น.	0.46	0.44	0.44	0.45	0.44
01.00-02.00 น.	0.45	0.47	0.43	0.42	0.41
02.00-03.00 น.	0.44	0.46	0.42	0.45	0.46
03.00-04.00 น.	0.43	0.43	0.41	0.44	0.43
04.00-05.00 น.	0.42	0.42	0.44	0.40	0.42
05.00-06.00 น.	0.41	0.40	0.42	0.38	0.40
06.00-07.00 น.	0.40	0.39	0.39	0.37	0.39
07.00-08.00 น.	0.38	0.41	0.41	0.39	0.40
08.00-09.00 น.	0.37	0.40	0.42	0.38	0.41
09.00-10.00 น.	0.39	0.41	0.43	0.41	0.42
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.48	0.51	0.47	0.50	0.51
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.46	0.49	0.45	0.48	0.48
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30				
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9				

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านมอญ หมู่ 1 ตำบลคลองสระแก (A4)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672332 E, 1594515 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	29-30/08/68			30-31/08/68			31/08/68 - 01/09/68		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
10.00-11.00 น.	3.6	W	30.5	4.0	NNW	30.5	0.0	---	30.6
11.00-12.00 น.	4.0	WNW	31.7	3.1	NNW	31.6	0.0	---	31.2
12.00-13.00 น.	3.6	WNW	32.1	3.6	NW	32.9	0.0	---	32.8
13.00-14.00 น.	3.6	W	32.8	3.1	NW	33.2	0.0	---	32.9
14.00-15.00 น.	4.5	WNW	33.3	3.1	NW	33.1	0.0	---	32.4
15.00-16.00 น.	3.6	NW	33.0	2.7	NW	32.8	0.4	NW	31.6
16.00-17.00 น.	3.1	NW	32.8	2.2	NW	32.4	1.3	NW	31.1
17.00-18.00 น.	3.6	NNW	32.4	2.2	NNW	31.6	1.3	SW	30.7
18.00-19.00 น.	3.6	NW	31.6	2.2	NW	31.0	0.9	SW	30.2
19.00-20.00 น.	3.1	NNW	31.1	1.8	NNW	30.9	1.8	SW	29.6
20.00-21.00 น.	4.0	NW	30.8	2.2	WNW	30.2	0.9	WSW	29.3
21.00-22.00 น.	4.5	WNW	30.2	1.8	NW	28.8	0.4	SW	28.5
22.00-23.00 น.	3.6	NW	29.9	0.9	NW	28.1	0.9	S	28.0
23.00-00.00 น.	3.6	NNW	29.3	1.3	NW	27.4	1.8	S	27.4
00.00-01.00 น.	4.0	WNW	28.5	1.3	NW	27.2	1.8	SW	27.2
01.00-02.00 น.	3.6	NW	28.1	0.9	NW	26.9	4.0	SW	26.9
02.00-03.00 น.	3.6	WNW	27.4	0.4	NW	26.3	3.1	SW	26.3
03.00-04.00 น.	2.7	NW	27.2	0.0	---	25.8	3.1	WSW	25.8
04.00-05.00 น.	3.6	NNW	26.9	0.4	NW	25.5	3.1	SW	26.6
05.00-06.00 น.	3.1	NNW	26.3	0.0	---	26.1	3.1	SW	27.9
06.00-07.00 น.	3.6	NNW	27.8	0.0	---	26.7	4.0	SW	28.3
07.00-08.00 น.	4.0	NNW	28.9	0.0	---	28.9	4.5	SW	29.6
08.00-09.00 น.	4.0	NW	29.3	0.0	---	29.3	4.0	WSW	30.0
09.00-10.00 น.	4.0	WNW	30.0	0.4	NW	29.4	3.6	SW	30.1

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันตกเฉียงใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 3.1 ถึง 5.3 เมตร/วินาที

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์ทสเคส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านมอญ หมู่ 1 ตำบลคลองสระแก (A4)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672332 E, 1594515 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 01-03 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	01-02/09/68			02-03/09/68		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
10.00-11.00 น.	3.6	WSW	31.2	3.6	SW	31.5
11.00-12.00 น.	4.0	SW	32.5	4.0	SW	32.8
12.00-13.00 น.	3.6	WSW	33.6	4.9	SW	33.3
13.00-14.00 น.	3.1	SW	32.4	4.9	SW	32.2
14.00-15.00 น.	3.6	WSW	31.8	4.0	SSW	31.1
15.00-16.00 น.	3.1	SW	31.1	4.0	SW	30.8
16.00-17.00 น.	2.7	WSW	30.9	4.0	SW	30.2
17.00-18.00 น.	2.7	WSW	30.2	4.0	SW	29.6
18.00-19.00 น.	3.1	WSW	29.6	4.0	SW	28.8
19.00-20.00 น.	2.2	SW	29.3	4.0	SW	28.4
20.00-21.00 น.	3.1	SW	28.5	5.4	WSW	28.1
21.00-22.00 น.	2.7	SSW	28.1	4.0	SW	27.3
22.00-23.00 น.	2.7	SW	27.4	4.0	SW	26.9
23.00-00.00 น.	2.7	WSW	27.0	4.0	WSW	26.0
00.00-01.00 น.	3.6	SW	26.9	4.9	WSW	25.8
01.00-02.00 น.	3.6	SW	26.3	4.5	SW	26.6
02.00-03.00 น.	3.6	WSW	25.8	4.9	W	27.8
03.00-04.00 น.	2.7	SW	26.7	4.5	WSW	28.9
04.00-05.00 น.	2.2	SW	28.1	5.4	WSW	29.3
05.00-06.00 น.	2.2	SSW	28.9	6.7	SW	30.4
06.00-07.00 น.	2.7	S	29.3	6.7	SW	31.6
07.00-08.00 น.	3.1	SSW	29.6	6.7	SW	32.8
08.00-09.00 น.	2.7	S	30.6	6.7	SW	33.3
09.00-10.00 น.	3.1	SW	31.1	5.8	WSW	32.1

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัฒนาจากทิศ : ทิศตะวันตกเฉียงใต้

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 3.1 ถึง 5.3 เมตร/วินาที

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียลตี้ส์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านมอญ หมู่ 1 ตำบลคลองสระแก (A4)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672332 E, 1594515 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

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	0	0	0	0	0	0
NNE	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0
SE	0	0	0	0	0	0
SSE	0	0	0	0	0	0
S	1	3	0	0	0	4
SSW	0	2	2	0	0	4
SW	3	6	26	4	0	39
WSW	1	3	10	3	0	17
W	0	0	3	0	0	3
WNW	0	1	7	0	0	8
NW	9	5	10	0	0	24
NNW	0	2	9	0	0	11
Total	14	22	67	7	0	110
ร้อยละ	11.67	18.34	55.83	5.83	0.00	91.67

Frequency of Calm Wind : 10

Frequency of Calm Wind : 8.33 %



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : ชุมชนบ้านมอญ หมู่ 1 ตำบลคลองสระแก (A4)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672332 E, 1594515 N

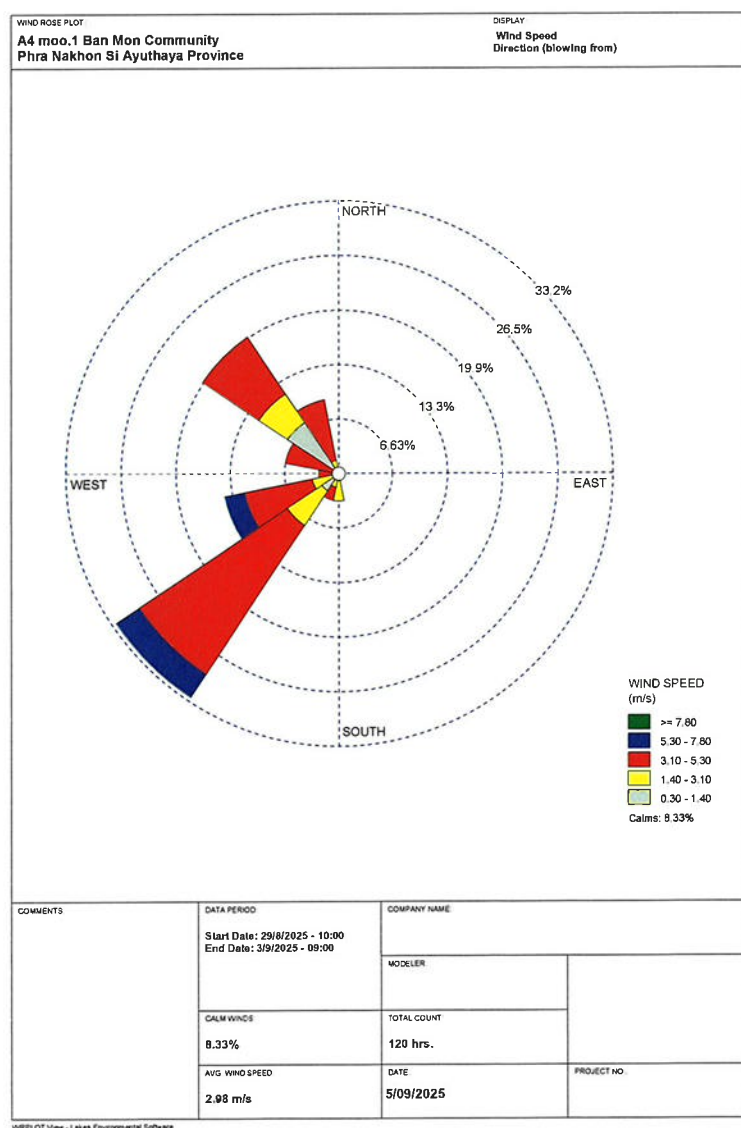
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนา รีสอร์ทสส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อโพธิ์ (A5)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671994 E, 1593201 N

วันที่ทดสอบ : 04-05 กันยายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

: นายฉัตรชัย ยาทะเล

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (TSP)

: STD-1600 และ 9082

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

: TE-6001 และ 0843

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: TE-5025A และ 3092

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: August 24, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด	
		ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง	ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
29-30/08/68	มก./ลบ.ม.	0.042	0.021
30-31/08/68		0.050	0.025
31/08/68 - 01/09/68		0.037	0.019
01-02/09/68		0.040	0.020
02-03/09/68		0.052	0.026
ค่ามาตรฐาน		0.33	0.12

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

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อโพง (A5)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671994 E, 1593201 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

ผู้ควบคุมสถานีตรวจวัด (Site Operator)

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Model และ Serial No.) (PM-2.5)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 04-05 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

: US.EPA.40 CFR 50/Gravimetric Method

: นายฉัตรชัย ยาทะเล

: 2000 และ 2000A201819604

: DCL-H และ 7154

: May 19, 2026

วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลการตรวจวัด
		ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) เฉลี่ย 24 ชั่วโมง
29-30/08/68	มคก./ลบ.ม.	10.6
30-31/08/68		12.6
31/08/68 - 01/09/68		9.6
01-02/09/68		10.0
02-03/09/68		13.0
ค่ามาตรฐาน		37.5

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอนในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 23 มิถุนายน 2565
ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 139 ตอนพิเศษ 163 ง วันที่ 8 กรกฎาคม 2565

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานที่ตรวจวัด : บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อโพง (A5)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671994 E, 1593201 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

: NO_x Chemiluminescence Analyzer

: 42C และ 384

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 54.81

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ; หน่วย ppm				
	29-30/08/68	30-31/08/68	31/08/68 - 01/09/68	01-02/09/68	02-03/09/68
13.00-14.00 น.	0.007	0.007	0.006	0.008	0.008
14.00-15.00 น.	0.008	0.009	0.008	0.009	0.009
15.00-16.00 น.	0.010	0.010	0.010	0.011	0.010
16.00-17.00 น.	0.012	0.011	0.010	0.013	0.010
17.00-18.00 น.	0.013	0.012	0.012	0.014	0.012
18.00-19.00 น.	0.015	0.013	0.014	0.015	0.013
19.00-20.00 น.	0.016	0.014	0.014	0.014	0.015
20.00-21.00 น.	0.014	0.015	0.015	0.013	0.012
21.00-22.00 น.	0.013	0.013	0.013	0.012	0.011
22.00-23.00 น.	0.011	0.013	0.012	0.010	0.011
23.00-00.00 น.	0.010	0.011	0.012	0.010	0.010
00.00-01.00 น.	0.009	0.010	0.011	0.009	0.008
01.00-02.00 น.	0.008	0.008	0.010	0.007	0.007
02.00-03.00 น.	0.007	0.007	0.008	0.006	0.006
03.00-04.00 น.	0.005	0.006	0.008	0.005	0.005
04.00-05.00 น.	0.007	0.005	0.007	0.006	0.005
05.00-06.00 น.	0.008	0.006	0.005	0.007	0.006
06.00-07.00 น.	0.009	0.008	0.007	0.008	0.007
07.00-08.00 น.	0.009	0.009	0.009	0.009	0.008
08.00-09.00 น.	0.009	0.009	0.010	0.009	0.010
09.00-10.00 น.	0.008	0.008	0.009	0.008	0.009
10.00-11.00 น.	0.007	0.008	0.007	0.007	0.007
11.00-12.00 น.	0.006	0.006	0.006	0.005	0.006
12.00-13.00 น.	0.007	0.005	0.007	0.007	0.006
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.016	0.015	0.015	0.015	0.015
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.009	0.009	0.010	0.009	0.009
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	0.17				

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อโพธิ์ (A5)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671994 E, 1593201 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวัดวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

: SO₂ UV-Fluorescence Analyzer

: 43C และ 306

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 52.99

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ; หน่วย ppm				
	29-30/08/68	30-31/08/68	31/08/68 - 01/09/68	01-02/09/68	02-03/09/68
13.00-14.00 น.	0.0011	0.0010	0.0012	0.0011	0.0011
14.00-15.00 น.	0.0012	0.0012	0.0013	0.0012	0.0012
15.00-16.00 น.	0.0013	0.0014	0.0013	0.0013	0.0013
16.00-17.00 น.	0.0012	0.0011	0.0012	0.0014	0.0014
17.00-18.00 น.	0.0011	0.0010	0.0011	0.0012	0.0012
18.00-19.00 น.	0.0010	0.0011	0.0012	0.0013	0.0014
19.00-20.00 น.	0.0012	0.0011	0.0013	0.0012	0.0012
20.00-21.00 น.	0.0013	0.0012	0.0012	0.0014	0.0014
21.00-22.00 น.	0.0010	0.0010	0.0011	0.0012	0.0015
22.00-23.00 น.	0.0012	0.0011	0.0012	0.0014	0.0012
23.00-00.00 น.	0.0011	0.0012	0.0013	0.0012	0.0013
00.00-01.00 น.	0.0012	0.0013	0.0014	0.0013	0.0015
01.00-02.00 น.	0.0010	0.0012	0.0012	0.0012	0.0012
02.00-03.00 น.	0.0013	0.0011	0.0014	0.0011	0.0012
03.00-04.00 น.	0.0014	0.0010	0.0012	0.0012	0.0011
04.00-05.00 น.	0.0012	0.0011	0.0013	0.0013	0.0012
05.00-06.00 น.	0.0015	0.0012	0.0012	0.0013	0.0010
06.00-07.00 น.	0.0012	0.0013	0.0011	0.0012	0.0012
07.00-08.00 น.	0.0014	0.0012	0.0014	0.0013	0.0013
08.00-09.00 น.	0.0014	0.0013	0.0012	0.0014	0.0014
09.00-10.00 น.	0.0015	0.0011	0.0011	0.0012	0.0012
10.00-11.00 น.	0.0014	0.0010	0.0013	0.0011	0.0012
11.00-12.00 น.	0.0012	0.0012	0.0011	0.0014	0.0014
12.00-13.00 น.	0.0013	0.0011	0.0010	0.0015	0.0015
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.0015	0.0014	0.0014	0.0015	0.0015
ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	0.0012	0.0011	0.0012	0.0013	0.0013
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง ¹⁾	0.12				
ค่ามาตรฐาน 24 ชั่วโมง ²⁾	0.30				

ค่ามาตรฐาน : ¹⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความพระราชบัญญัติและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : 2-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อโพง (A5)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671994 E, 1593201 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์

รุ่นของเครื่องมือตรวจวิเคราะห์ (Analyzer Model และ Serial No.)

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

รุ่น/รหัสของอุปกรณ์ Gas Cylinder ที่ใช้ในการสอบเทียบ (Calibration Gas Cylinder I.D.)

ความเข้มข้นที่ทำการสอบเทียบ (Concentration <ppm>)

วันหมดอายุการสอบเทียบ (Expire Date)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

: NDIR/CO Analyzer

: 9830T และ 06-0713

: B22019 และ APPVD

: EB0125123

: 4,469

: November 06, 2027

เวลา	ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ; หน่วย ppm				
	29-30/08/68	30-31/08/68	31/08/68 - 01/09/68	01-02/09/68	02-03/09/68
13.00-14.00 น.	0.40	0.41	0.39	0.41	0.40
14.00-15.00 น.	0.42	0.42	0.40	0.44	0.41
15.00-16.00 น.	0.44	0.43	0.41	0.45	0.42
16.00-17.00 น.	0.47	0.46	0.43	0.43	0.43
17.00-18.00 น.	0.48	0.44	0.40	0.44	0.45
18.00-19.00 น.	0.50	0.47	0.42	0.46	0.46
19.00-20.00 น.	0.47	0.45	0.45	0.49	0.47
20.00-21.00 น.	0.45	0.44	0.44	0.48	0.45
21.00-22.00 น.	0.44	0.43	0.43	0.45	0.44
22.00-23.00 น.	0.42	0.40	0.42	0.44	0.42
23.00-00.00 น.	0.41	0.39	0.40	0.42	0.41
00.00-01.00 น.	0.39	0.41	0.37	0.41	0.40
01.00-02.00 น.	0.38	0.40	0.34	0.39	0.38
02.00-03.00 น.	0.36	0.42	0.35	0.37	0.35
03.00-04.00 น.	0.37	0.40	0.38	0.40	0.38
04.00-05.00 น.	0.35	0.39	0.40	0.38	0.37
05.00-06.00 น.	0.38	0.37	0.36	0.37	0.36
06.00-07.00 น.	0.37	0.35	0.34	0.36	0.34
07.00-08.00 น.	0.36	0.38	0.32	0.35	0.33
08.00-09.00 น.	0.37	0.40	0.33	0.38	0.35
09.00-10.00 น.	0.38	0.39	0.34	0.34	0.37
10.00-11.00 น.	0.40	0.41	0.33	0.35	0.38
11.00-12.00 น.	0.39	0.42	0.35	0.37	0.40
12.00-13.00 น.	0.40	0.41	0.37	0.38	0.39
ค่าสูงสุด 1 ชั่วโมง	0.50	0.47	0.45	0.49	0.47
ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	0.46	0.44	0.43	0.46	0.45
ค่ามาตรฐาน 1 ชั่วโมง	30				
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	9				

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียอร์สเสส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อโพธิ์ (A5)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671994 E, 1593201 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

เวลา	ผลการตรวจวัด								
	29-30/08/68			30-31/08/68			31/08/68 - 01/09/68		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
13.00-14.00 น.	0.0	---	31.5	1.3	SSW	32.6	0.0	---	31.4
14.00-15.00 น.	0.0	---	31.1	1.6	SW	31.4	0.0	---	30.6
15.00-16.00 น.	0.0	---	30.6	0.9	SSW	31.0	0.0	---	30.2
16.00-17.00 น.	0.0	---	30.2	2.1	SW	30.9	0.0	---	29.9
17.00-18.00 น.	0.3	SSE	29.9	1.7	SW	30.2	0.0	---	28.5
18.00-19.00 น.	0.3	SE	29.3	1.5	WSW	29.6	0.0	---	28.1
19.00-20.00 น.	0.3	SSE	28.8	0.4	WSW	28.8	0.0	---	27.9
20.00-21.00 น.	0.4	SE	28.4	0.5	WSW	28.1	0.0	---	27.3
21.00-22.00 น.	0.0	---	28.1	0.5	W	27.4	0.0	---	27.0
22.00-23.00 น.	0.0	---	27.5	1.5	WSW	27.2	0.0	---	26.9
23.00-00.00 น.	1.2	S	27.2	1.5	WSW	26.9	0.0	---	26.3
00.00-01.00 น.	2.1	SSW	26.9	0.8	SW	26.3	0.0	---	26.1
01.00-02.00 น.	2.7	SSW	26.3	0.0	---	26.6	0.0	---	25.8
02.00-03.00 น.	4.7	SW	25.9	0.0	---	27.4	0.0	---	25.4
03.00-04.00 น.	5.8	SW	26.1	0.0	---	28.9	0.0	---	26.1
04.00-05.00 น.	4.1	SW	26.6	0.0	---	29.3	0.0	---	27.9
05.00-06.00 น.	5.9	SW	27.8	0.0	---	30.0	0.0	---	29.3
06.00-07.00 น.	3.2	WSW	29.9	0.0	---	30.1	0.0	---	30.0
07.00-08.00 น.	2.8	SW	30.0	0.0	---	30.6	0.0	---	30.6
08.00-09.00 น.	2.4	SW	30.6	0.0	---	31.2	0.0	---	31.7
09.00-10.00 น.	2.9	SW	31.1	0.0	---	31.9	0.0	---	31.8
10.00-11.00 น.	2.6	SW	31.2	0.0	---	32.6	0.0	---	32.5
11.00-12.00 น.	3.1	SW	32.8	0.0	---	32.1	0.0	---	32.0
12.00-13.00 น.	1.0	SSW	33.3	0.0	---	31.7	0.0	---	31.9

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 1.4 ถึง 3.1 เมตร/วินาที



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการท่าเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาธิอร์สเสส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อโพธิ์ (A5)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671994 E, 1593201 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 01-03 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

เวลา	ผลการตรวจวัด					
	01-02/09/68			02-03/09/68		
	WS	WD	Temp	WS	WD	Temp
13.00-14.00 น.	0.0	---	31.4	5.3	WSW	32.1
14.00-15.00 น.	0.0	---	31.1	4.5	WSW	31.6
15.00-16.00 น.	0.9	SSW	30.6	4.1	WSW	31.0
16.00-17.00 น.	2.3	WSW	30.2	5.0	WSW	30.7
17.00-18.00 น.	1.7	SW	29.8	5.2	WSW	30.4
18.00-19.00 น.	0.8	SSW	28.4	4.7	WSW	30.2
19.00-20.00 น.	2.6	SW	28.1	4.9	SW	29.9
20.00-21.00 น.	2.7	WSW	27.6	4.2	WSW	29.3
21.00-22.00 น.	1.9	WSW	27.3	3.9	WSW	28.8
22.00-23.00 น.	2.3	WSW	26.5	3.9	WSW	28.4
23.00-00.00 น.	3.0	SW	26.1	4.3	WSW	28.1
00.00-01.00 น.	3.4	SW	25.9	3.9	WSW	27.0
01.00-02.00 น.	3.4	SW	25.3	4.0	WSW	26.9
02.00-03.00 น.	2.2	WSW	25.0	3.1	WSW	26.3
03.00-04.00 น.	2.7	WSW	26.1	3.1	WSW	25.8
04.00-05.00 น.	2.8	WSW	26.7	3.5	NNW	25.5
05.00-06.00 น.	2.1	WSW	28.9	3.2	N	26.1
06.00-07.00 น.	1.4	SSW	29.3	2.3	NNW	27.9
07.00-08.00 น.	3.6	WSW	30.0	3.0	NNW	28.5
08.00-09.00 น.	4.8	WSW	30.1	3.2	NNW	28.7
09.00-10.00 น.	4.0	SSW	30.6	1.9	NNW	29.6
10.00-11.00 น.	4.6	WSW	31.2	2.3	N	30.0
11.00-12.00 น.	5.9	WSW	32.9	2.4	NNW	30.1
12.00-13.00 น.	5.6	WSW	32.5	0.0	---	31.5

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

ข้อสรุปทิศทางลมส่วนใหญ่พัดมาจากทิศ : ทิศตะวันตกเฉียงใต้ค่อนไปทางตะวันตก

ความเร็วลมส่วนใหญ่ มีค่าระหว่าง : 1.4 ถึง 3.1 เมตร/วินาที



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเสส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อโพง (A5)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671994 E, 1593201 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

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	0	1	1	0	0	2
NNE	0	0	0	0	0	0
NE	0	0	0	0	0	0
ENE	0	0	0	0	0	0
E	0	0	0	0	0	0
ESE	0	0	0	0	0	0
SE	2	0	0	0	0	2
SSE	2	0	0	0	0	2
S	1	0	0	0	0	1
SSW	5	3	1	0	0	9
SW	1	10	6	2	0	19
WSW	2	11	17	3	0	33
W	1	0	0	0	0	1
WNW	0	0	0	0	0	0
NW	0	0	0	0	0	0
NNW	0	4	2	0	0	6
Total	14	29	27	5	0	75
ร้อยละ	11.17	24.16	22.50	4.17	0.00	62.50

Frequency of Calm Wind : 45

Frequency of Calm Wind : 37.50 %



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : ความเร็วและทิศทางลม

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียลเอสเตส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณที่ทำการองค์การบริหารส่วนตำบลบ่อโพธิ์ (A5)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671994 E, 1593201 N

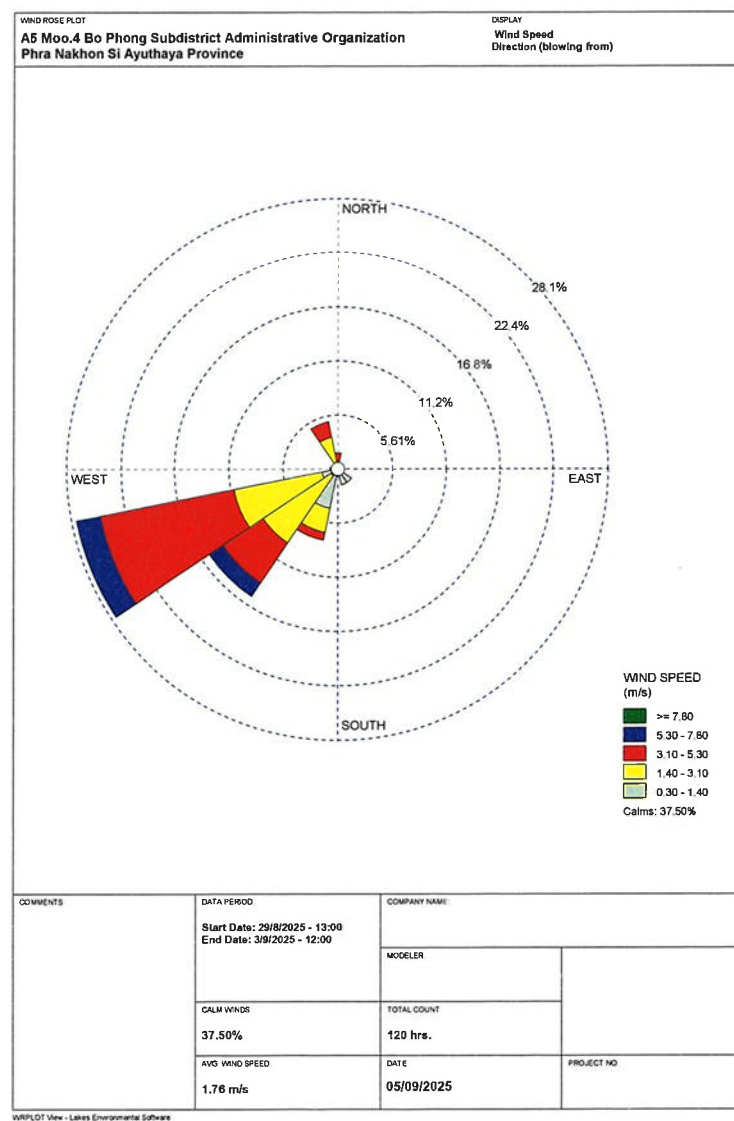
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์ : Wind Speed & Direction

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 03 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ภาคผนวก 3ง

รายงานผลการตรวจวัดระดับเสียง

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนา รีสอร์ท เซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ทำเทียบเรือลานนา (N1)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671968 E, 1594356 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820952

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST120C0231E

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)

: January 27, 2025

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.101/0168

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)								
	29-30/08/68			30-31/08/68			31/08/68 - 01/09/68		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
11.00-12.00 น.	61.7	75.0	58.1	67.0	94.9	63.1	67.9	85.2	64.6
12.00-13.00 น.	68.2	76.6	65.1	66.2	82.9	62.9	67.7	85.4	64.1
13.00-14.00 น.	66.8	82.7	63.0	66.9	95.1	63.6	64.3	86.7	60.1
14.00-15.00 น.	67.9	84.2	64.6	66.0	77.5	62.5	63.9	85.1	60.9
15.00-16.00 น.	63.7	85.9	60.0	65.9	75.0	62.8	64.1	85.6	61.3
16.00-17.00 น.	64.6	83.9	61.8	66.2	77.9	62.9	67.0	86.4	63.5
17.00-18.00 น.	62.7	85.1	59.2	67.8	79.2	64.2	66.7	85.9	63.8
18.00-19.00 น.	62.2	84.9	58.5	67.2	84.2	63.2	64.0	83.8	60.7
19.00-20.00 น.	62.6	86.8	59.3	64.9	85.9	60.7	66.6	84.7	62.2
20.00-21.00 น.	62.4	85.7	58.6	64.7	84.7	60.9	65.6	87.0	62.1
21.00-22.00 น.	63.8	76.9	60.3	59.7	71.5	55.9	62.8	71.1	59.5
22.00-23.00 น.	63.6	75.1	60.1	56.1	68.0	53.4	61.5	73.4	57.2
23.00-00.00 น.	54.6	67.5	51.6	56.3	60.4	53.8	61.0	71.7	57.1
00.00-01.00 น.	54.1	65.9	51.1	55.6	62.8	53.3	58.0	69.6	55.2
01.00-02.00 น.	54.8	64.0	52.0	56.2	69.5	53.6	57.9	69.7	54.7
02.00-03.00 น.	54.2	62.4	51.0	57.0	68.0	54.0	58.0	69.0	54.7
03.00-04.00 น.	55.4	65.6	52.5	55.9	71.5	52.6	52.6	70.2	49.4
04.00-05.00 น.	55.9	70.8	53.0	65.0	75.5	61.5	58.0	78.0	54.7
05.00-06.00 น.	61.5	73.2	57.1	60.9	75.0	58.0	56.2	75.9	52.0
06.00-07.00 น.	63.9	73.4	60.1	65.5	85.6	61.1	67.4	80.5	64.0
07.00-08.00 น.	66.6	83.1	63.6	62.3	89.4	58.9	68.5	84.5	65.0
08.00-09.00 น.	67.2	83.9	64.0	64.7	82.9	60.6	68.2	87.3	64.8
09.00-10.00 น.	66.9	85.4	64.1	63.0	83.7	60.3	68.5	84.3	65.3
10.00-11.00 น.	65.9	83.5	62.4	64.0	84.1	61.0	68.6	84.8	65.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	64.0	-	51.7	64.3	-	53.5	65.3	-	54.7
ระดับเสียงสูงสุด	-	86.8	-	-	95.1	-	-	87.3	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	66.2			65.8			66.9		
L _{dn}	67.4			68.2			68.8		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนา รีสอร์ท เซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ทำเทียบเรือลานนา (N1)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671968 E, 1594356 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

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 : 01-03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 01-03 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

: ST-11D และ 820952

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: January 27, 2025

: EEL.BP.101/0168

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	01-02/09/68			02-03/09/68		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
11.00-12.00 น.	67.8	83.9	64.8	62.6	79.3	58.0
12.00-13.00 น.	68.6	85.1	65.4	63.4	74.9	60.7
13.00-14.00 น.	67.3	85.3	64.0	64.1	78.6	60.9
14.00-15.00 น.	65.9	82.6	62.6	63.5	76.0	60.3
15.00-16.00 น.	67.0	84.5	64.2	63.2	78.7	58.8
16.00-17.00 น.	62.6	86.0	59.0	65.2	89.5	61.8
17.00-18.00 น.	63.5	80.2	59.9	66.3	83.7	62.1
18.00-19.00 น.	63.6	74.1	59.9	68.1	82.0	64.5
19.00-20.00 น.	66.9	78.1	63.6	66.0	84.3	63.0
20.00-21.00 น.	66.6	84.5	63.0	64.4	85.6	60.9
21.00-22.00 น.	63.4	82.3	59.0	63.4	84.1	60.5
22.00-23.00 น.	62.1	74.8	58.1	61.3	77.2	57.7
23.00-00.00 น.	54.5	73.9	51.9	53.5	68.9	50.5
00.00-01.00 น.	53.6	79.5	50.1	55.4	71.9	51.0
01.00-02.00 น.	54.4	79.4	51.7	53.2	72.4	50.3
02.00-03.00 น.	55.0	78.6	51.3	54.4	75.1	51.6
03.00-04.00 น.	53.3	76.9	50.9	58.4	75.2	55.6
04.00-05.00 น.	56.1	74.9	52.7	63.5	76.6	60.3
05.00-06.00 น.	52.5	68.4	48.8	63.9	75.5	60.9
06.00-07.00 น.	53.8	68.3	51.0	63.3	74.9	60.5
07.00-08.00 น.	53.9	69.4	51.1	63.3	76.5	60.6
08.00-09.00 น.	63.8	84.8	60.0	62.8	74.0	59.6
09.00-10.00 น.	64.9	84.9	61.9	62.9	75.8	60.0
10.00-11.00 น.	63.0	83.9	60.1	63.2	74.5	60.1
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	63.8	-	50.9	63.3	-	51.2
ระดับเสียงสูงสุด	-	86.0	-	-	89.5	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	66.4			63.6		
L _{dn}	65.8			67.7		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา ร้อยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนวิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team

(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์ทสแอส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ทำเทียบเรือลานนา (N1)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 สิงหาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671968 E, 1594356 N

วันที่ทดสอบ : 29-30 สิงหาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820952

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST120C0231E

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)

: January 27, 2025

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.101/0168

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบลเอ	68.2 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบลเอ	60.7 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	67.3
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบลเอ	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	67.3
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบลเอ	59.3 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	8.0
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : 1) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 12.00-13.00 น. วันที่ 29 สิงหาคม 2568

2) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 11.15-11.20 น. วันที่ 29 สิงหาคม 2568

3) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนา รีสอร์ท เซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ทำเทียบเรือลานนา (N1)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671968 E, 1594356 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 30-31 สิงหาคม 2568

วันที่ทดสอบ : 30-31 สิงหาคม 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820952

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST120C0231E

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)

: January 27, 2025

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.101/0168

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบลเอ	67.0 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบลเอ	63.1 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	64.7
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบลเอ	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	64.7
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบลเอ	61.2 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	3.5
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 11.00-12.00 น. วันที่ 30 สิงหาคม 2568

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 09.05-09.10 น. วันที่ 31 สิงหาคม 2568

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ทำเทียบเรือลานนา (N1)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671968 E, 1594356 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

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)) : 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

วันที่ตรวจรับรอง (Certified Date)

เลขที่เอกสารสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 สิงหาคม – 01 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 31 สิงหาคม – 01 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

: ST-11D และ 820952

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: January 27, 2025

: EEL.BP.101/0168

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบลเอ	68.6 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบลเอ	64.0 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	66.8
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบลเอ	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	66.8
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบลเอ	62.0 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	4.8
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : 1) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 10.00-11.00 น. วันที่ 01 กันยายน 2568

2) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 14.15-14.20 น. วันที่ 31 สิงหาคม 2568

3) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนา รีสอร์ท เซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ทำเทียบเรือลานนา (N1)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671968 E, 1594356 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-02 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 01-02 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820952

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST120C0231E

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)

: January 27, 2025

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.101/0168

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบลเอ	68.6 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบลเอ	61.4 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	67.7
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบลเอ	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	67.7
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบลเอ	60.1 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	7.6
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 12.00-13.00 น. วันที่ 01 กันยายน 2568

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 16.40-16.45 น. วันที่ 01 กันยายน 2568

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาชิพส์เอสเอส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : บริเวณพื้นที่ทำเทียบเรือลานนา (N1)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671968 E, 1594356 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 02-03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 02-03 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820952

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST120C0231E

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)

: January 27, 2025

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.101/0168

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบลเอ	64.1 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบลเอ	61.5 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	60.6
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบลเอ	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	60.6
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบลเอ	59.2 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	1.4
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 13.00-14.00 น. วันที่ 02 กันยายน 2568

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 11.30-11.35 น. วันที่ 02 กันยายน 2568

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนา รีสอร์ทส์ จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือ
หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสระแก (N2)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29 สิงหาคม – 01 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม – 01 กันยายน 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 067266 E, 1594417 N

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820953

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST120C0231E

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)

: January 27, 2025

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.101/0168

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)								
	29-30/08/68			30-31/08/68			31/08/68 – 01/09/68		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
12.00-13.00 น.	63.8	86.8	60.7	65.4	79.0	62.4	64.9	83.9	61.5
13.00-14.00 น.	62.8	88.9	58.8	67.5	77.5	64.2	64.1	84.9	60.6
14.00-15.00 น.	65.6	83.3	62.1	67.9	76.6	64.5	65.9	87.8	62.6
15.00-16.00 น.	65.0	85.7	62.3	67.2	77.0	64.2	65.3	86.9	61.9
16.00-17.00 น.	64.7	82.6	61.2	66.2	79.5	63.3	63.5	86.6	60.1
17.00-18.00 น.	66.3	87.4	62.6	64.5	82.7	61.3	65.9	87.0	63.0
18.00-19.00 น.	62.8	84.6	60.3	63.1	77.8	59.1	62.2	85.5	59.5
19.00-20.00 น.	63.8	75.2	60.1	63.1	73.0	59.3	58.1	83.7	54.3
20.00-21.00 น.	54.3	68.8	50.6	57.0	72.6	53.2	54.8	68.5	51.2
21.00-22.00 น.	54.3	68.5	51.6	54.1	74.2	51.3	53.5	65.0	50.2
22.00-23.00 น.	52.9	68.6	49.6	52.9	68.7	49.7	53.4	72.1	50.1
23.00-00.00 น.	52.2	76.7	48.7	50.3	66.2	47.1	53.5	65.7	50.1
00.00-01.00 น.	49.9	60.8	46.9	49.3	68.0	46.7	50.0	61.3	47.3
01.00-02.00 น.	47.7	58.1	44.8	53.1	68.4	50.1	51.8	63.6	49.0
02.00-03.00 น.	47.0	59.2	44.0	51.8	68.0	48.4	51.3	61.6	48.2
03.00-04.00 น.	46.8	57.0	43.6	49.7	66.6	46.2	51.5	66.2	48.5
04.00-05.00 น.	49.5	66.7	46.1	53.9	68.6	49.9	52.4	63.3	49.4
05.00-06.00 น.	61.3	73.4	57.9	64.5	88.4	60.2	63.8	75.7	60.1
06.00-07.00 น.	64.7	74.8	60.9	65.3	88.9	62.6	64.0	75.6	60.7
07.00-08.00 น.	63.7	73.4	60.8	65.2	85.3	62.2	64.3	75.6	61.1
08.00-09.00 น.	63.5	73.3	60.1	63.8	84.1	60.5	62.6	77.8	59.4
09.00-10.00 น.	64.5	76.7	61.5	62.6	81.7	57.9	62.9	79.8	59.2
10.00-11.00 น.	64.4	75.3	60.5	63.1	77.6	59.1	63.1	76.2	60.0
11.00-12.00 น.	63.7	80.0	59.0	63.7	77.4	60.4	62.8	76.2	59.2
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	62.3	-	45.2	63.3	-	47.5	62.0	-	48.6
ระดับเสียงสูงสุด	-	88.9	-	-	88.9	-	-	87.8	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	64.5			65.9			64.2		
L _{dn}	59.2			59.2			57.8		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนนักวิเคราะห์ : 3-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือ
หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสระแก (N2)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 01-03 กันยายน 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 067266 E, 1594417 N

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820953

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST120C0231E

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)

: January 27, 2025

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.101/0168

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	01-02/09/68			02-03/09/68		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
12.00-13.00 น.	62.5	76.1	59.1	67.5	84.6	63.5
13.00-14.00 น.	63.6	76.0	59.9	66.9	83.9	63.5
14.00-15.00 น.	63.2	75.1	59.8	66.8	82.6	63.8
15.00-16.00 น.	62.5	76.1	59.1	66.9	84.8	63.4
16.00-17.00 น.	64.4	76.3	61.7	63.2	84.0	59.8
17.00-18.00 น.	63.1	76.9	59.9	62.9	84.3	60.1
18.00-19.00 น.	64.3	75.8	60.9	54.6	65.9	50.9
19.00-20.00 น.	62.5	76.9	58.7	54.1	68.0	51.3
20.00-21.00 น.	53.6	66.7	50.5	53.8	68.0	50.7
21.00-22.00 น.	51.6	59.1	48.1	55.2	74.1	51.8
22.00-23.00 น.	52.1	64.6	49.0	54.3	72.6	51.4
23.00-00.00 น.	54.1	70.1	50.6	52.6	69.0	49.9
00.00-01.00 น.	54.1	70.8	50.1	53.1	68.3	50.2
01.00-02.00 น.	53.7	63.3	50.9	53.4	65.5	50.6
02.00-03.00 น.	52.6	64.1	49.2	53.7	70.8	50.0
03.00-04.00 น.	52.2	65.9	49.3	54.5	77.3	51.2
04.00-05.00 น.	53.2	67.7	50.8	61.0	73.3	58.0
05.00-06.00 น.	60.5	71.5	57.2	67.4	75.1	63.8
06.00-07.00 น.	64.5	84.5	60.7	66.0	76.6	62.9
07.00-08.00 น.	66.8	82.8	63.0	67.1	75.0	63.4
08.00-09.00 น.	66.0	81.6	62.2	67.8	78.1	64.0
09.00-10.00 น.	61.2	85.3	57.7	66.5	78.9	62.9
10.00-11.00 น.	67.2	84.0	63.3	65.3	83.0	61.9
11.00-12.00 น.	67.3	84.8	63.8	63.7	86.7	60.5
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	62.6	-	49.2	63.9	-	50.3
ระดับเสียงสูงสุด	-	85.3	-	-	86.7	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	64.5			66.1		
L _{dn}	58.0			60.3		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนวิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือ
หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสระแก (N2)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 29-30 สิงหาคม 2568

วันที่ทดสอบ : 29-30 สิงหาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 067266 E, 1594417 N

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820953

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST120C0231E

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)

: January 27, 2025

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.101/0168

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบลเอ	65.6 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบลเอ	62.3 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	62.9
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบลเอ	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	62.9
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบลเอ	61.1 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	1.8
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 14.00-15.00 น. วันที่ 29 สิงหาคม 2568

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 13.15-13.20 น. วันที่ 29 สิงหาคม 2568

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือ
หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสระแก (N2)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 30-31 สิงหาคม 2568

วันที่ทดสอบ : 30-31 สิงหาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 067266 E, 1594417 N

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820953

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST120C0231E

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)

: January 27, 2025

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.101/0168

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบลเอ	67.9 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบลเอ	63.2 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	66.1
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบลเอ	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	66.1
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบลเอ	59.6 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	6.3
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 14.00-15.00 น. วันที่ 30 สิงหาคม 2568

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 09.00-09.05 น. วันที่ 31 สิงหาคม 2568

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือ
หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสระแก (N2)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 31 สิงหาคม – 01 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 31 สิงหาคม – 01 กันยายน 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 067266 E, 1594417 N

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.) : ST-11D และ 820953

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.) : ST-120 และ ST120C0231E

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) : January 27, 2025

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.) : EEL.BP.101/0168

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบลเอ	65.9 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบลเอ	62.5 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	63.2
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบลเอ	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	63.2
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบลเอ	60.9 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	2.3
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : 1) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 14.00-15.00 น. วันที่ 31 สิงหาคม 2568

2) ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 08.05-08.10 น. วันที่ 01 กันยายน 2568

3) ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

4) ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเสส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือ
หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสระแก (N2)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-02 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 01-02 กันยายน 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 067266 E, 1594417 N

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820953

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST120C0231E

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)

: January 27, 2025

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.101/0168

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบลเอ	67.3 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบลเอ	62.3 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มี การรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	65.6
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบลเอ	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	65.6
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบลเอ	58.4 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	7.2
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 11.00-12.00 น. วันที่ 01 กันยายน 2568

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 09.20-09.25 น. วันที่ 01 กันยายน 2568

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018



(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศเหนือของท่าเทียบเรือ
หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสระแก (N2)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 067266 E, 1594417 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

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 : 02-03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 02-03 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

: ST-11D และ 820953

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: January 27, 2025

: EEL.BP.101/0168

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบลเอ	67.8 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบลเอ	62.4 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	66.3
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบลเอ	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	66.3
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบลเอ	60.8 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	5.5
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 08.00-09.00 น. วันที่ 03 กันยายน 2568²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 16.10-16.15 น. วันที่ 02 กันยายน 2568³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

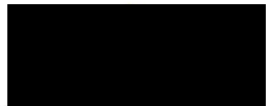
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก

หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสระแก (N3)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672320 E, 1594350 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

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 : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 29 สิงหาคม - 01 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

: ST-11D และ 820954

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: January 27, 2025

: EEL.BP.101/0168

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)								
	29-30/08/68			30-31/08/68			31/08/68 - 01/09/68		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
09.00-10.00 น.	64.5	77.5	61.7	66.5	78.7	63.0	65.1	77.7	62.0
10.00-11.00 น.	65.7	78.7	62.5	66.1	78.5	62.7	65.7	74.6	62.5
11.00-12.00 น.	65.5	76.4	62.2	65.8	74.8	62.2	64.7	77.7	61.1
12.00-13.00 น.	64.2	76.3	61.2	65.1	76.0	62.7	64.7	76.0	61.5
13.00-14.00 น.	64.3	74.0	61.5	65.6	78.2	62.8	64.9	76.9	62.1
14.00-15.00 น.	64.6	77.6	61.2	65.0	76.5	62.0	65.6	76.0	62.4
15.00-16.00 น.	65.7	77.6	62.0	66.4	75.1	62.8	64.9	76.4	62.0
16.00-17.00 น.	65.1	79.0	62.4	63.1	82.5	60.1	65.5	76.6	62.6
17.00-18.00 น.	65.5	78.8	62.2	54.3	73.7	49.8	66.2	75.1	62.4
18.00-19.00 น.	63.9	77.0	60.9	53.7	75.9	49.3	64.8	78.1	61.2
19.00-20.00 น.	64.8	75.5	61.6	53.2	81.1	48.7	63.4	75.1	60.7
20.00-21.00 น.	63.7	75.9	60.4	53.4	68.9	48.1	63.2	76.2	60.5
21.00-22.00 น.	62.6	75.6	58.9	53.1	67.2	47.7	61.1	75.4	57.1
22.00-23.00 น.	61.9	76.1	58.2	53.1	67.1	47.0	59.3	75.8	55.7
23.00-00.00 น.	57.9	89.0	54.9	52.5	79.6	47.4	59.7	78.0	56.6
00.00-01.00 น.	57.1	78.7	54.0	59.8	89.6	54.4	59.7	74.0	56.1
01.00-02.00 น.	57.9	74.4	55.1	60.9	89.2	55.3	59.2	74.6	56.0
02.00-03.00 น.	58.5	73.9	55.1	57.9	81.9	52.4	52.1	72.7	48.8
03.00-04.00 น.	57.0	74.3	53.3	58.7	82.2	53.0	56.5	73.3	53.0
04.00-05.00 น.	59.2	74.1	55.6	57.7	83.2	50.6	61.0	73.5	56.8
05.00-06.00 น.	63.7	75.5	60.4	64.1	82.8	58.4	62.3	73.6	58.7
06.00-07.00 น.	65.5	75.9	62.0	65.2	79.0	62.3	63.0	73.0	60.4
07.00-08.00 น.	66.2	76.0	63.3	66.3	76.4	62.6	65.3	78.5	61.6
08.00-09.00 น.	66.3	76.0	63.1	65.0	75.9	61.8	64.3	76.6	61.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	63.8	-	55.0	63.0	-	47.8	63.5	-	55.8
ระดับเสียงสูงสุด	-	89.0	-	-	89.6	-	-	78.5	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	65.0			65.6			65.2		
L _{dn}	68.2			67.7			67.5		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนวิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)

Technical Team

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเสส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก

หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสระแก (N3)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672320 E, 1594350 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 01-03 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820954

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST120C0231E

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)

: January 27, 2025

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.101/0168

เวลา	ผลการตรวจวัด (เดซิเบลเอ)					
	01-02/09/68			02-03/09/68		
	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀	Leq 1 hr.	L _{max}	L ₉₀
09.00-10.00 น.	65.3	85.5	62.0	64.4	79.2	61.3
10.00-11.00 น.	66.3	78.6	63.6	63.9	77.2	61.0
11.00-12.00 น.	66.3	77.7	63.7	64.3	76.3	61.3
12.00-13.00 น.	66.7	77.6	63.9	63.8	75.3	61.0
13.00-14.00 น.	65.6	76.4	62.1	63.3	75.3	60.6
14.00-15.00 น.	64.4	79.6	61.6	64.1	74.0	61.0
15.00-16.00 น.	65.2	80.0	61.8	64.3	75.5	61.4
16.00-17.00 น.	65.0	77.6	62.1	64.8	75.7	61.6
17.00-18.00 น.	65.3	76.6	62.1	65.0	77.1	62.1
18.00-19.00 น.	63.8	76.2	60.7	63.4	76.9	60.1
19.00-20.00 น.	62.8	86.6	59.4	62.2	73.4	58.9
20.00-21.00 น.	62.0	75.1	58.4	64.6	76.5	61.6
21.00-22.00 น.	61.8	73.2	58.6	61.3	73.7	57.5
22.00-23.00 น.	59.8	73.9	56.4	59.6	76.6	55.8
23.00-00.00 น.	59.1	75.2	55.6	59.7	77.3	56.0
00.00-01.00 น.	54.6	74.1	51.9	56.4	76.0	53.0
01.00-02.00 น.	54.9	73.1	51.9	53.1	72.9	49.2
02.00-03.00 น.	55.2	73.0	51.9	58.4	76.0	55.5
03.00-04.00 น.	59.8	75.4	56.8	57.2	75.3	54.0
04.00-05.00 น.	59.1	72.9	56.5	59.9	75.3	56.9
05.00-06.00 น.	62.4	73.7	58.6	61.6	78.9	57.8
06.00-07.00 น.	65.2	75.9	62.3	64.6	75.7	61.9
07.00-08.00 น.	65.0	74.6	62.1	65.0	76.4	62.0
08.00-09.00 น.	64.0	73.7	61.2	64.5	75.0	61.6
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม.	63.6	-	53.0	62.9	-	54.4
ระดับเสียงสูงสุด	-	86.6	-	-	79.2	-
ค่ามาตรฐาน	70.0	115.0	-	70.0	115.0	-
ค่ามาตรฐานเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	63.6			64.1		
L _{dn}	67.7			67.3		

ค่ามาตรฐาน : ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนวิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก

หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสระแก (N3)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672320 E, 1594350 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

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 : 29-30 สิงหาคม 2568

วันที่ทดสอบ : 29-30 สิงหาคม 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

: ST-11D และ 820954

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: January 27, 2025

: EEL.BP.101/0168

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบลเอ	66.3 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบลเอ	63.7 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	62.8
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบลเอ	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	62.8
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบลเอ	61.5 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	1.3
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 08.00-09.00 น. วันที่ 30 สิงหาคม 2568

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 12.35-12.40 น. วันที่ 29 สิงหาคม 2568

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก

หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสระแก (N3)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 30-31 สิงหาคม 2568

วันที่ทดสอบ : 30-31 สิงหาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672320 E, 1594350 N

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820954

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST120C0231E

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)

: January 27, 2025

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.101/0168

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบลเอ	66.5 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบลเอ	62.2 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	64.5
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบลเอ	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	64.5
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบลเอ	60.7 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	3.8
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 09.00-10.00 น. วันที่ 30 สิงหาคม 2568

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 16.55-17.00 น. วันที่ 30 สิงหาคม 2568

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก

หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสระแก (N3)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672320 E, 1594350 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

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 : 31 สิงหาคม – 01 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 31 สิงหาคม – 01 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

: ST-11D และ 820954

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: January 27, 2025

: EEL.BP.101/0168

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบลเอ	65.7 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบลเอ	62.1 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มี การรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	63.2
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบลเอ	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	63.2
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบลเอ	60.4 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	2.8
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 10.00-11.00 น. วันที่ 31 สิงหาคม 2568

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 08.45-08.50 น. วันที่ 01 กันยายน 2568

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียลเอสเตส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก

หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสระแก (N3)

วันที่เก็บตัวอย่าง : 01-02 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 01-02 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672320 E, 1594350 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

รุ่นของอุปกรณ์ตรวจวัด (SLM Model และ Serial No.)

: ST-11D และ 820954

รุ่นของอุปกรณ์สอบเทียบ (Calibrator Model และ Serial No.)

: ST-120 และ ST120C0231E

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)

: January 27, 2025

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ (Cal Sheet No.)

: EEL.BP.101/0168

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. - 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบลเอ	66.7 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบลเอ	63.6 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	63.8
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบลเอ	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	63.8
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบลเอ	61.9 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	1.9
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 12.00-13.00 น. วันที่ 01 กันยายน 2568²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 08.50-08.55 น. วันที่ 02 กันยายน 2568³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018


(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team
(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

ประเภทตัวอย่าง : ระดับเสียงรบกวน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

สถานีตรวจวัด : กลุ่มบ้านพักอาศัยด้านทิศตะวันออก

หมู่ที่ 1 ตำบลคลองสระแก (N3)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672320 E, 1594350 N

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

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 : 02-03 กันยายน 2568

วันที่ทดสอบ : 02-03 กันยายน 2568

วันที่รายงานผล : 05 กันยายน 2568

: ST-11D และ 820954

: ST-120 และ ST120C0231E

: 114.0 dB (A)

: 114.1 dB (A) และ 114.0 dB (A)

: January 27, 2025

: EEL.BP.101/0168

รายละเอียด	หน่วย	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))
		ช่วงเวลาทำงาน (08.00 น. – 17.00 น.)
1. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq)	เดซิเบลเอ	64.8 ¹⁾
2. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq)	เดซิเบลเอ	62.0 ²⁾
3. ผลต่างค่าระดับเสียงขณะมีและไม่มีการรบกวน : (1)-(2)	เดซิเบลเอ	61.6
4. ตัวปรับค่าระดับเสียง ³⁾	เดซิเบลเอ	0.0
5. ระดับเสียงแหล่งกำเนิดที่ปรับค่า : (1)-(4)	เดซิเบลเอ	61.6
6. ระดับเสียงพื้นฐาน (L ₉₀)	เดซิเบลเอ	61.0 ²⁾
7. ค่าระดับการรบกวน (5)-(6) = กลางวัน	เดซิเบลเอ	0.6
ค่ามาตรฐาน		≤10.0 ⁴⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด 16.00-17.00 น. วันที่ 02 กันยายน 2568

²⁾ ช่วงเวลาทำงาน 08.00-17.00 น. ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน 13.15-13.20 น. วันที่ 02 กันยายน 2568

³⁾ ประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวนการตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวนการคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2565

⁴⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

ชื่อผู้บันทึก : นายฉัตรชัย ยาทะเล

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Kunlapat Chuichoti)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ภาคผนวก 3จ

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

รหัสตัวอย่าง : W059/10/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านเหนือหน้าก่อนไหลผ่านทำเทียบเรือลานนา
150 เมตร (SW 1)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 ตุลาคม 2568

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 ตุลาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671981 E, 1594454 N

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10-23 ตุลาคม 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

วันเดือนปีที่รายงานผล : 23 ตุลาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. สี (Color)	-	Observation	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2023 (2550 B)	ในบรรยากาศ 31.2 ในน้ำ 30.2	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิ ธรรมชาติเกิน 3°C
3. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) *	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	7.6 ที่ 25 °C	5.0-9.0
4. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C)	6.0	ไม่น้อยกว่า 4.0
5. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	1.8	ไม่เกินกว่า 2.0
6. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	540	ไม่เกินกว่า 20,000
7. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	240	ไม่เกินกว่า 4,000
8. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	2.2	ไม่เกินกว่า 5.0
9. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NH ₃ , C)	<0.12	ไม่เกินกว่า 0.5

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

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

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

³⁾ Cadmium ไม่เกินกว่า 0.005 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁴⁾ Cadmium ไม่เกินกว่า 0.05 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁵⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Copper <0.002 mg/L

Cadmium <0.001 mg/L

Lead <0.004 mg/L

Mercury <0.0001 mg/L

Arsenic <0.001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศไนย มอญจัตรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(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

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

รหัสตัวอย่าง : W059/10/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเชส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านเหนือหน้าก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือลานนา
150 เมตร (SW 1)

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671981 E, 1594454 N

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 ตุลาคม 2568

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 ตุลาคม 2568

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10-23 ตุลาคม 2568

วันเดือนปีที่รายงานผล : 23 ตุลาคม 2568

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
10. ทองแดง (Copper)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ⁵⁾	ไม่เกินกว่า 0.1
11. แมงกานีส (Manganese)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.012	ไม่เกินกว่า 1.0
12. แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ⁵⁾	ไม่เกินกว่า 0.005 ³⁾ ไม่เกินกว่า 0.05 ⁴⁾
13. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ⁵⁾	ไม่เกินกว่า 0.05
14.ปรอท (Mercury)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3112 B)	ND ⁵⁾	ไม่เกินกว่า 0.002
15. สารหนู (Arsenic)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ⁵⁾	ไม่เกินกว่า 0.01
16. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	-
17. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	AWWA, 2023 (2340 C)	110	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ปูน สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

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

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

³⁾ Cadmium ไม่เกินกว่า 0.005 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁴⁾ Cadmium ไม่เกินกว่า 0.05 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁵⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Copper <0.002 mg/L

Cadmium <0.001 mg/L

Lead <0.004 mg/L

Mercury <0.0001 mg/L

Arsenic <0.001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายทิศไนย มอญจตุรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018



(Manipa Butsee)

Technical Team




(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

รหัสตัวอย่าง : W060/10/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียลเอสเสส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านหน้าท่าเทียบเรือลานนา (SW 2)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 ตุลาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671914 E, 1594327 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 ตุลาคม 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10-23 ตุลาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 23 ตุลาคม 2568

เลขทะเบียน

เวลาเก็บตัวอย่าง : 16.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. สี (Color)	-	Observation	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2023 (2550 B)	ในบรรยากาศ 32.6 ในน้ำ 30.8	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิ ธรรมชาติเกิน 3°C
3. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) *	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	7.7 ที่ 25 °C	5.0-9.0
4. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C)	6.4	ไม่น้อยกว่า 4.0
5. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	1.7	ไม่เกินกว่า 2.0
6. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	540	ไม่เกินกว่า 20,000
7. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	240	ไม่เกินกว่า 4,000
8. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₃ , E)	1.5	ไม่เกินกว่า 5.0
9. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NH ₃ , C)	<0.12	ไม่เกินกว่า 0.5

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

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

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

³⁾ Cadmium ไม่เกินกว่า 0.005 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁴⁾ Cadmium ไม่เกินกว่า 0.05 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁵⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Cadmium <0.001 mg/L

Lead <0.004 mg/L

Mercury <0.0001 mg/L

Arsenic <0.001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศไนย มอญจตุรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Manipa Butsee)

Technical Team



(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

รหัสตัวอย่าง : W060/10/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านหน้าท่าเทียบเรือลานนา (SW 2)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 ตุลาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671914 E, 1594327 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 ตุลาคม 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10-23 ตุลาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 23 ตุลาคม 2568

เลขทะเบียน

: -

เวลาเก็บตัวอย่าง : 16.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
10. ทองแดง (Copper)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.003	ไม่เกินกว่า 0.1
11. แมงกานีส (Manganese)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.010	ไม่เกินกว่า 1.0
12. แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ⁵⁾	ไม่เกินกว่า 0.005 ³⁾ ไม่เกินกว่า 0.05 ⁴⁾
13. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ⁵⁾	ไม่เกินกว่า 0.05
14.ปรอท (Mercury)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3112 B)	ND ⁵⁾	ไม่เกินกว่า 0.002
15. สารหนู (Arsenic)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ⁵⁾	ไม่เกินกว่า 0.01
16. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	-
17. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	AWWA, 2023 (2340 C)	112	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ปูน สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

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

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

³⁾ Cadmium ไม่เกินกว่า 0.005 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁴⁾ Cadmium ไม่เกินกว่า 0.05 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁵⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Cadmium <0.001 mg/L

Lead <0.004 mg/L

Mercury <0.0001 mg/L

Arsenic <0.001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศไนย มอญจตุรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวิ คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018



(Manipa Butsee)

Technical Team




(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

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

2/2

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

รหัสตัวอย่าง : W061/10/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์ทสเคส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานที่ตรวจวัด : ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือลานนา
ประมาณ 150 เมตร (SW 3) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 ตุลาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671762 E, 1594087 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 ตุลาคม 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10-23 ตุลาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 23 ตุลาคม 2568

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. สี (Color)	-	Observation	เป็นไปตามธรรมชาติ	เป็นไปตามธรรมชาติ
2. อุณหภูมิ (Temperature)	°C	AWWA, 2023 (2550 B)	ในบรรยากาศ : 32.7 ในน้ำ : 30.6	ไม่สูงกว่าอุณหภูมิ ธรรมชาติเกิน 3°C
3. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) *	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	7.9 ที่ 25 °C	5.0-9.0
4. ออกซิเจนละลาย (Dissolved Oxygen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C)	6.6	ไม่น้อยกว่า 4.0
5. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	1.7	ไม่เกินกว่า 2.0
6. แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	350	ไม่เกินกว่า 20,000
7. แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/100 mL	AWWA, 2023 (9221 B)	240	ไม่เกินกว่า 4,000
8. ไนเตรต-ไนโตรเจน (Nitrate-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₃ ⁻ , E)	1.4	ไม่เกินกว่า 5.0
9. แอมโมเนีย-ไนโตรเจน (Ammonia-Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NH ₃ , C)	<0.12	ไม่เกินกว่า 0.5

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

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

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

³⁾ Cadmium ไม่เกินกว่า 0.005 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁴⁾ Cadmium ไม่เกินกว่า 0.05 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁵⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Copper <0.002 mg/L

Cadmium <0.001 mg/L

Lead <0.004 mg/L

Mercury <0.0001 mg/L

Arsenic <0.001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศไนย มอญจตุรัส

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018

(Manipa Butsee)

Technical Team



(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

รหัสตัวอย่าง : W061/10/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนา รีสอร์ท เซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือลานนา
ประมาณ 150 เมตร (SW 3) วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 ตุลาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671762 E, 1594087 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 ตุลาคม 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10-23 ตุลาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 23 ตุลาคม 2568

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
10. ทองแดง (Copper)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ⁵⁾	ไม่เกินกว่า 0.1
11. แมงกานีส (Manganese)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	0.023	ไม่เกินกว่า 1.0
12. แคดเมียม (Cadmium)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ⁵⁾	ไม่เกินกว่า 0.005 ³⁾ ไม่เกินกว่า 0.05 ⁴⁾
13. ตะกั่ว (Lead)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ⁵⁾	ไม่เกินกว่า 0.05
14.ปรอท (Mercury)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3112 B)	ND ⁵⁾	ไม่เกินกว่า 0.002
15. สารหนู (Arsenic)	mg/L	AWWA, 2023 (3030 E, 3120 B)	ND ⁵⁾	ไม่เกินกว่า 0.01
16. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	-
17. ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness)	mg/L	AWWA, 2023 (2340 C)	115	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

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

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 3)

³⁾ Cadmium ไม่เกินกว่า 0.005 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁴⁾ Cadmium ไม่เกินกว่า 0.05 มก./ลิตร ในน้ำที่มีความกระด้างในรูปของ CaCO₃ เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

⁵⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Copper <0.002 mg/L

Cadmium <0.001 mg/L

Lead <0.004 mg/L

Mercury <0.0001 mg/L

Arsenic <0.001 mg/L

ชื่อผู้บันทึก : นายพัศไนย มอญจัตรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ้มคำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018



(Manipa Butsee)

Technical Team




(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ภาคผนวก 3ฉ

รายงานผลการตรวจวัดตะกอนดิน

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

รหัสตัวอย่าง : S005/10/68

ประเภทตัวอย่าง : ตะกอนดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านเหนือหน้าก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือลานนา วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 ตุลาคม 2568

ประมาณ 150 เมตร (SD1) วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 ตุลาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671981 E, 1594454 N

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10 ตุลาคม – 20 พฤศจิกายน 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Composite Sampling

วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 พฤศจิกายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				ปกป้องสัตว์หน้าดิน	ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน
1. สารหนู (Arsenic)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ³⁾	≤10	≥33
2. แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	2.099	≤1	≥5
3. ทองแดง (Copper)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	18.184	≤31.5	≥150
4. ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	12.146	≤36	≥130
5.ปรอททั้งหมด (Total Mercury)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ³⁾	≤0.2	≥1
6. แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	1,031.091	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ United States Environmental Protection Agency. Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method.

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 (เปรียบเทียบความเข้มข้นสารอันตรายในตะกอนดินที่ตรวจพบกับมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน และระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน)

³⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Arsenic <0.001 mg/kg

Total Mercury <0.0002 mg/kg

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018



(Manipa Butsee)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

รหัสตัวอย่าง : S006/10/68

ประเภทตัวอย่าง : ตะกอนดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านหน้าท่าเทียบเรือลานนา (SD2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 09 ตุลาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671914 E, 1594327 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 ตุลาคม 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Composite Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 10 ตุลาคม – 20 พฤศจิกายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่ขึ้นรายงานผล : 20 พฤศจิกายน 2568

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 16.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				ปกป้องสัตว์น้ำดิน	ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน
1. สารหนู (Arsenic)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	2.550	≤10	≥33
2. แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	1.160	≤1	≥5
3. ทองแดง (Copper)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	16.058	≤31.5	≥150
4. ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	9.659	≤36	≥130
5.ปรอททั้งหมด (Total Mercury)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ³⁾	≤0.2	≥1
6. แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	918.238	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ United States Environmental Protection Agency. Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method.

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 (เปรียบเทียบความเข้มข้นสารอันตรายในตะกอนดินที่ตรวจพบกับมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์น้ำดิน และระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์น้ำดิน)

³⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้

Total Mercury <0.0002 mg/kg

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018



(Manipa Butsee)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

รหัสตัวอย่าง : S007/10/68

ประเภทตัวอย่าง : ตะกอนดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเสส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานที่ตรวจวัด : ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือลานนา วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 ตุลาคม 2568

ประมาณ 150 เมตร (SD3) วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 ตุลาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671782 E, 1594087 N

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10 ตุลาคม – 20 พฤศจิกายน 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Composite Sampling

วันเดือนปีที่รายงานผล : 20 พฤศจิกายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

เลขทะเบียน : -

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบและวิธีอ้างอิง ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾	
				ปกป้อง สัตว์หน้าดิน	ไม่ปลอดภัยต่อ สัตว์หน้าดิน
1. สารหนู (Arsenic)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	5.228	≤10	≥33
2. แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	1.720	≤1	≥5
3. ทองแดง (Copper)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	24.553	≤31.5	≥150
4. ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	14.226	≤36	≥130
5. โปรททั้งหมด (Total Mercury)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	ND ³⁾	≤0.2	≥1
6. แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	SW-846 (US.EPA Method 3050 B, 6010 C)	1,210.617	-	-

หมายเหตุ : ¹⁾ United States Environmental Protection Agency. Test Method of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Method.

²⁾ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565 (เปรียบเทียบความเข้มข้นสารอันตรายในตะกอนดินที่ตรวจพบกับมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดินเพื่อปกป้องสัตว์หน้าดิน และระดับที่ไม่ปลอดภัยต่อสัตว์หน้าดิน)

³⁾ ND (Not Detected) โดย Detection Limit ของผลการทดสอบมีดังนี้
Arsenic <0.001 mg/kg Total Mercury <0.0002 mg/kg

ชื่อผู้บันทึก : นายทัศนัย มอญจตุรัส

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้าว

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวจิรัชญา รอยรัตน์

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0018



(Manipa Butsee)
Technical Team



(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ภาคผนวก 3ช

รายงานผลการตรวจวัดนิเวศวิทยาทางน้ำ

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

รหัสตัวอย่าง : W059/10/68

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านเหนือหน้าก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือลานนา วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 ตุลาคม 2568

150 เมตร (SW 1)

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 ตุลาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671981 E, 1594454 N

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10 ตุลาคม – 03 พฤศจิกายน 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron

วันเดือนปีที่รายงานผล : 03 พฤศจิกายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

เลขทะเบียน : -

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
1. Division Cyanophyta	
Class Cyanophyceae	
Order Chroococcales	
Family Chroococcaceae	
<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing	3,475,500
<i>Microcystis wesenbergii</i> (Komárek) Komárek	168,000
Order Nostocales	
Family Oscillatoriaceae	
<i>Oscillatoria</i> sp.1	378,000
<i>Oscillatoria</i> sp.2	252,000
<i>Phormidium mucicola</i> Nauman & Huber-Pestalozzi	325,500
<i>Spirulina platensis</i> (Nordstedt) Geitler	504,000
Family Nostocaceae	
<i>Anabaena</i> sp.	21,000
Family Pseudanabaenaceae	
<i>Pseudanabaena</i> sp.	52,500
2. Division Chlorophyta	
Class Chlorophyceae	
Order Volvocales	
Family Volvocaceae	
<i>Eudorina elegans</i> Ehrenberg	73,500
<i>Pandorina morum</i> (Müller) Bory	10,500
<i>Volvox tertius</i> Art.Meyer	31,500

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

รหัสตัวอย่าง : W059/10/68

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลำนานา บริษัท ลานนา รีสอร์ท เซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านเหนือหน้าก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือลำนานา วันที่เก็บตัวอย่าง : 09 ตุลาคม 2568

150 เมตร (SW 1) วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 ตุลาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671981 E, 1594454 N

วันที่เก็บตัวอย่างทดสอบ : 10 ตุลาคม – 03 พฤศจิกายน 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron

วันที่รายงานผล : 03 พฤศจิกายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

เลขทะเบียน : -

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
2. Division Chlorophyta (ต่อ)	
Class Chlorophyceae	
Order Chlorococcales	
Family Hydrodictyaceae	
<i>Pediastrum duplex</i> var. <i>gracilimum</i> West & West	10,500
<i>Pediastrum simplex</i> (Meyen) Lemmermann	42,000
<i>Pediastrum simplex</i> var. <i>duodenarium</i> (Bailey) Rabenhorst	84,000
Family Oocystaceae	
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i> H.C.Wood	10,500
<i>Monoraphidium caribeum</i> Hindak	10,500
Family Radiococcaceae	
<i>Coenochloris</i> sp.	21,000
Family Scenedesmaceae	
<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerheim	10,500
Order Zygnematales	
Family Demidiaceae	
<i>Closterium</i> sp.	10,500
Class Euglenophyceae	
Order Euglenales	
Family Euglenaceae	
<i>Euglena acus</i> (O.F.Müller) Ehrenberg	10,500
<i>Euglena</i> sp.1	10,500

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

รหัสตัวอย่าง : W059/10/68

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านเหนือหน้าก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือลานนา วันที่เก็บตัวอย่าง : 09 ตุลาคม 2568

150 เมตร (SW 1) วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 ตุลาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671981 E, 1594454 N

วันที่เก็บตัวอย่างทดสอบ : 10 ตุลาคม – 03 พฤศจิกายน 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron

วันที่รับรายงานผล : 03 พฤศจิกายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

เลขทะเบียน : -

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
2. Division Chlorophyta (ต่อ)	
Class Euglenophyceae	
Order Euglenales	
Family Euglenaceae	
<i>Phacus ranula</i> Pochmann	10,500
<i>Trachelomonas superba</i> Svirenko	21,000
<i>Trachelomonas volvocina</i> (Ehrenberg) Ehrenberg	21,000
3. Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Biddulphiales	
Family Thalassiosiraceae	
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützinger	10,500
Family Aulacoseiraceae	
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	756,000
Order Bacillariales	
Family Fragilariaceae	
<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	63,000
Family Cymbellaceae	
<i>Gomphonema</i> sp.	21,000
Family Bacillariaceae	
<i>Nitzschia</i> sp.	105,000



(Dr.Hatairat Sudta)

Researcher

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756
รหัสตัวอย่าง : W059/10/68
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
สถานีตรวจวัด : ด้านเหนือหน้าก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือลานนา 150 เมตร (SW 1)
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671981 E, 1594454 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 ตุลาคม 2568
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 ตุลาคม 2568
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10 ตุลาคม – 03 พฤศจิกายน 2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 03 พฤศจิกายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
3. Division Chromophyta (ต่อ)	
Class Dinophyceae	
Order Peridinales	
Family Peridiniaceae	
<i>Peridinium</i> sp.1	21,000
<i>Peridinium</i> sp.2	10,500
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)	6,552,000
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (ชนิด)	31
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	1.85

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756
รหัสตัวอย่าง : W059/10/68
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
สถานีตรวจวัด : ด้านเหนือหน้าก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือลานนา วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 ตุลาคม 2568
150 เมตร (SW 1) วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 ตุลาคม 2568
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671981 E, 1594454 N วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10 ตุลาคม – 03 พฤศจิกายน 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 70 micron วันเดือนปีที่รายงานผล : 03 พฤศจิกายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.
เลขทะเบียน : -

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)
1. Phylum Sarcomastigophora	
Class Lobosea	
Order Arcellinida	
Family Diffugiidae	
<i>Centropyxis aculeata</i> Stein	19,600
2. Phylum Arthropoda	
Class Maxillopoda	
Subclass Copepoda	
Copepod nauplius	9,800
Order Cyclopoida	
Cyclopoid Copepod	9,800
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)	39,200
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (ชนิด)	3
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	1.0

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

รหัสตัวอย่าง : W059/10/68

ประเภทตัวอย่าง : สัตว์หน้าดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านเหนือหน้าก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือลานนา วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 ตุลาคม 2568

150 เมตร (SW 1) วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 ตุลาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671981 E, 1594454 N

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10 ตุลาคม - 03 พฤศจิกายน 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Ekman Grab 15x15 cm.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 03 พฤศจิกายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

เลขทะเบียน : -

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ปริมาณ (ตัว/ตร.ม.)			
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เฉลี่ย
1. Phylum Arthropoda				
Class Malacostraca				
Order Decapoda				
Family Palaemonidae				
<i>Macrobrachium lanchesteri</i>	45	89	45	60
<i>Macrobrachium mieni</i>	45	45	0	30
<i>Macrobrachium</i> sp.	45	45	134	75
2. Phylum Mollusca				
Class Gastropoda				
Order Mesogastropoda				
Family Ampullariidae				
<i>Pomacea</i> sp.	45	0	0	15
Family Viviparidae				
<i>Filopaludina martensi munensis</i>	0	0	45	15
<i>Filopaludina filosa</i>	0	45	0	15
Family Thiaridae				
<i>Tarebia</i> sp.	89	0	45	45
ปริมาณสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	269	224	269	255
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด (ชนิด)	5	4	4	7
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	1.56	1.33	1.24	1.76

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

รหัสตัวอย่าง : W059/10/68

ประเภทตัวอย่าง : สัตว์น้ำวัยอ่อน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านเหนือหน้าก่อนไหลผ่านท่าเทียบเรือ วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 ตุลาคม 2568

ลานนา 150 เมตร (SW 1) วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 ตุลาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671981 E, 1594454 N วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10 ตุลาคม – 03 พฤศจิกายน 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Larvae net วันเดือนปีที่รายงานผล : 03 พฤศจิกายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.

เลขทะเบียน : -

การจัดจำแนกทางอนุกรมวิธาน	ชื่อไทย	จำนวน (ตัว/1,000 m ³)
ลูกปลาวัยอ่อน 1. Phylum Chordata Class Actinopterygii Order Clupeiformes Family Clupeidae Order Cypriniformes Family Cyprinidae	จิวแก้ว สร้อย-ตะเพียน	25 13
รวมจำนวนวงศ์ลูกปลาวัยอ่อน		2
ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนอื่นๆ 1. Phylum Arthropoda Class Maxillopoda Subclass Copepoda Copepod nauplius Class Malacostraca Order Decapoda Young Shimp 2. Phylum Mollusca Class Gastropoda Young gastropod	โคพีพอด ลูกกุ้ง ลูกหอยฝาเดียว	369 38 76
รวมจำนวนกลุ่มลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนชนิดอื่นๆ		3
ปริมาณลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนรวมทั้งหมด (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)		521
รวมจำนวนวงศ์/กลุ่มของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด		5
ค่าดัชนีความหลากหลายของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด		0.95

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

รหัสตัวอย่าง : W060/10/68

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านหน้าท่าเทียบเรือลานนา (SW 2)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 ตุลาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671914 E, 1594327 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 ตุลาคม 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10 ตุลาคม – 03 พฤศจิกายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 03 พฤศจิกายน 2568

เลขทะเบียน : -

เวลาเก็บตัวอย่าง : 16.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
1. Division Cyanophyta	
Class Cyanophyceae	
Order Chroococcales	
Family Chroococcaceae	
<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing	3,734,400
<i>Microcystis wesenbergii</i> (Komárek) Komárek	259,200
Order Nostocales	
Family Oscillatoriaceae	
<i>Oscillatoria</i> sp.1	288,000
<i>Oscillatoria</i> sp.2	192,000
<i>Phormidium mucicola</i> Nauman & Huber-Pestalozzi	192,000
<i>Spirulina platensis</i> (Nordstedt) Geitler	182,400
Family Nostocaceae	
<i>Anabaena</i> sp.	163,200
Family Pseudanabaenaceae	
<i>Pseudanabaena</i> sp.	19,200
2. Division Chlorophyta	
Class Chlorophyceae	
Order Volvocales	
Family Volvocaceae	
<i>Eudorina elegans</i> Ehrenberg	96,000
<i>Volvox tertius</i> Art.Meyer	19,200

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

รหัสตัวอย่าง : W060/10/68

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านหน้าท่าเทียบเรือลานนา (SW 2)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 ตุลาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671914 E, 1594327 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 ตุลาคม 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10 ตุลาคม – 03 พฤศจิกายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 03 พฤศจิกายน 2568

เลขทะเบียน : -

เวลาเก็บตัวอย่าง : 16.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
2. Division Chlorophyta (ต่อ)	
Class Chlorophyceae	
Order Chlorococcales	
Family Hydrodictyaceae	
<i>Pediastrum simplex</i> (Meyen) Lemmermann	9,600
<i>Pediastrum simplex</i> var. <i>duodenarium</i> (Bailey) Rabenhorst	48,000
Family Oocystaceae	
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i> H.C.Wood	9,600
<i>Monoraphidium caribeum</i> Hindak	28,800
Class Euglenophyceae	
Order Euglenales	
Family Euglenaceae	
<i>Euglena acus</i> (O.F.Müller) Ehrenberg	19,200
<i>Euglena</i> sp.2	9,600
<i>Phacus ranula</i> Pochmann	9,600
<i>Phacus</i> sp.1	9,600
<i>Phacus</i> sp.2	9,600
<i>Strombomonas</i> sp.	9,600
3. Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Biddulphiales	
Family Aulacoseiraceae	
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	1,344,000

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

รหัสตัวอย่าง : W060/10/68

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลำนานา บริษัท ลานนาเรียซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านหน้าท่าเทียบเรือลำนานา (SW 2)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 ตุลาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671914 E, 1594327 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 ตุลาคม 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10 ตุลาคม – 03 พฤศจิกายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 03 พฤศจิกายน 2568

เลขทะเบียน : -

เวลาเก็บตัวอย่าง : 16.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
3. Division Chromophyta (ต่อ)	
Class Bacillariophyceae	
Order Bacillariales	
Family Fragilariaceae	
<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	307,200
Family Bacillariaceae	
<i>Nitzschia</i> sp.	19,200
Class Dinophyceae	
Order Peridinales	
Family Peridiniaceae	
<i>Peridinium</i> sp.1	28,800
<i>Peridinium</i> sp.2	9,600
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)	7,017,600
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (ชนิด)	25
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	1.70

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756
รหัสตัวอย่าง : W060/10/68
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีเซอร์สเซส จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
สถานีตรวจวัด : ด้านหน้าท่าเทียบเรือลานนา (SW 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 09 ตุลาคม 2568
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671914 E, 1594327 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 ตุลาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 70 micron วันที่ทำการทดสอบ : 10 ตุลาคม – 03 พฤศจิกายน 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 03 พฤศจิกายน 2568
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 16.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)
1. Phylum Rotifera	
Class Monogononta	
Order Ploima	
Family Brachionidae	
<i>Brachionus angularis</i> Gosse	9,600
<i>Keratella tropica</i> (Apstein)	19,200
Family Synchaetidae	
<i>Polyarthra vulgaris</i> Carlin	9,600
2. Phylum Arthropoda	
Class Branchiopoda	
Order Diplostraca	
Family Bosminidae	
<i>Bosminopsis deitersi</i> Richard	9,600
Class Maxillopoda	
Subclass Copepoda	
Copepod nauplius	38,400
Order Cyclopoida	
Cyclopoid Copepod	28,800
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)	115,200
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (ชนิด)	6
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	1.6

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

รหัสตัวอย่าง : W060/10/68

ประเภทตัวอย่าง : สัตว์หน้าดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านหน้าท่าเทียบเรือลานนา (SW 2)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 ตุลาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671914 E, 1594327 N

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 ตุลาคม 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Ekman Grab 15x15 cm.

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10 ตุลาคม – 03 พฤศจิกายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 03 พฤศจิกายน 2568

เลขทะเบียน : -

เวลาเก็บตัวอย่าง : 16.00 น.

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ปริมาณ (ตัว/ตร.ม.)			
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เฉลี่ย
1. Phylum Arthropoda				
Class Malacostraca				
Order Decapoda				
Family Palaemonidae				
<i>Macrobrachium lanchesteri</i>	0	45	0	15
<i>Macrobrachium mieni</i>	0	0	45	15
<i>Macrobrachium sp.</i>	89	45	45	60
Family Parathelphusidae				
<i>Esanthelephusa sp.</i>	45	0	0	0
2. Phylum Mollusca				
Class Gastropoda				
Order Mesogastropoda				
Family Viviparidae				
<i>Filopaludina martensi munensis</i>	0	45	0	15
Family Thiaridae				
<i>Melanoides sp.</i>	45	0	0	15
<i>Tarebia sp.</i>	0	0	45	15
ปริมาณสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	179	135	135	135
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด (ชนิด)	3	3	3	6
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	1.04	1.10	1.10	1.58

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

รหัสตัวอย่าง : W060/10/68

ประเภทตัวอย่าง : สัตว์น้ำวัยอ่อน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านหน้าท่าเทียบเรือลานนา (SW 2) วันที่เก็บตัวอย่าง : 09 ตุลาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671914 E, 1594327 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 ตุลาคม 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Larvae net วันที่ทำการทดสอบ : 10 ตุลาคม – 03 พฤศจิกายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 03 พฤศจิกายน 2568

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 16.00 น.

การจัดจำแนกทางอนุกรมวิธาน	ชื่อไทย	จำนวน (ตัว/1,000 m ³)
ลูกปลาวัยอ่อน 1. Phylum Chordata Class Actinopterygii Order Clupeiformes Family Clupeidae	ชีวก้าว	13
รวมจำนวนวงศ์ลูกปลาวัยอ่อน		1
ลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนอื่นๆ 1. Phylum Arthropoda Class Maxillopoda Subclass Copepoda Copepod nauplius 2. Phylum Mollusca Class Gastropoda Young gastropod	โคพีพอด ลูกหอยฝาเดียว	204 38
รวมจำนวนกลุ่มลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนชนิดอื่นๆ		2
ปริมาณลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนรวมทั้งหมด (ตัวต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)		255
รวมจำนวนวงศ์/กลุ่มของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด		3
ค่าดัชนีความหลากหลายของลูกสัตว์น้ำวัยอ่อนทั้งหมด		0.61

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

รหัสตัวอย่าง : W061/10/68

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือลานนา
ประมาณ 150 เมตร (SW 3)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 ตุลาคม 2568

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 ตุลาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671762 E, 1594087 N

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10 ตุลาคม – 03 พฤศจิกายน 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron

วันเดือนปีที่รายงานผล : 03 พฤศจิกายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

เลขทะเบียน : -

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
1. Division Cyanophyta	
Class Cyanophyceae	
Order Chroococcales	
Family Chroococcaceae	
<i>Microcystis aeruginosa</i> (Kützing) Kützing	1,870,000
<i>Microcystis wesenbergii</i> (Komárek) Komárek	310,000
Order Nostocales	
Family Oscillatoriaceae	
<i>Oscillatoria</i> sp.1	560,000
<i>Oscillatoria</i> sp.2	200,000
<i>Phormidium mucicola</i> Nauman & Huber-Pestalozzi	170,000
<i>Spirulina platensis</i> (Nordstedt) Geitler	360,000
Family Nostocaceae	
<i>Anabaena</i> sp.	50,000
Family Pseudanabaenaceae	
<i>Pseudanabaena</i> sp.	20,000
2. Division Chlorophyta	
Class Chlorophyceae	
Order Volvocales	
Family Volvocaceae	
<i>Eudorina elegans</i> Ehrenberg	100,000
<i>Volvox tertius</i> Art.Meyer	20,000

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756
รหัสตัวอย่าง : W061/10/68
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
สถานีตรวจวัด : ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือลานนา
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671762 E, 1594087 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 ตุลาคม 2568
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 ตุลาคม 2568
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10 ตุลาคม – 03 พฤศจิกายน 2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 03 พฤศจิกายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
2. Division Chlorophyta (ต่อ)	
Class Chlorophyceae	
Order Chlorococcales	
Family Hydrodictyaceae	
<i>Pediastrum duplex</i> Meyen	10,000
<i>Pediastrum simplex</i> (Meyen) Lemmermann	40,000
<i>Pediastrum simplex</i> var. <i>duodenarium</i> (Bailey) Rabenhorst	80,000
Family Oocystaceae	
<i>Dictyosphaerium pulchellum</i> H.C.Wood	30,000
<i>Monoraphidium caribeum</i> Hindak	10,000
Family Scenedesmaceae	
<i>Actinastrum hantzschii</i> Lagerheim	10,000
Order Zygnematales	
Family Demidiaceae	
<i>Closterium</i> sp.	10,000
<i>Xanthidium</i> sp.	10,000
Class Euglenophyceae	
Order Euglenales	
Family Euglenaceae	
<i>Euglena oxyuris</i> var. <i>charkowiensis</i> (Swirenko) Chu	10,000
<i>Lepocinclis ovum</i> (Ehrenberg) Lemmermann	10,000
<i>Phacus longicauda</i> (Ehrenberg) Dujardin	10,000

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756
รหัสตัวอย่าง : W061/10/68
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
สถานีตรวจวัด : ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือลานนา
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671762 E, 1594087 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 ตุลาคม 2568
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 ตุลาคม 2568
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10 ตุลาคม – 03 พฤศจิกายน 2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 03 พฤศจิกายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
2. Division Chlorophyta (ต่อ)	
Class Euglenophyceae	
Order Euglenales	
Family Euglenaceae	
<i>Phacus tortus</i> (Lemmermann) Skvortzov	10,000
<i>Phacus</i> sp.	10,000
<i>Trachelomonas volvocina</i> (Ehrenberg) Ehrenberg	10,000
3. Division Chromophyta	
Class Bacillariophyceae	
Order Biddulphiales	
Family Thalassiosiraceae	
<i>Cyclotella meneghiniana</i> Kützinger	10,000
Family Aulacoseiraceae	
<i>Aulacoseira granulata</i> (Ehrenberg) Simonsen	1,180,000
Order Bacillariales	
Family Fragilariaceae	
<i>Synedra ulna</i> (Nitzsch) Ehrenberg	260,000
Family Bacillariaceae	
<i>Nitzschia</i> sp.1	50,000
<i>Nitzschia</i> sp.2	10,000

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

รหัสตัวอย่าง : W061/10/68

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือลานนา 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

ประมาณ 150 เมตร (SW 3)

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 ตุลาคม 2568

วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 ตุลาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671762 E, 1594087 N

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10 ตุลาคม – 03 พฤศจิกายน 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 20 micron

วันเดือนปีที่รายงานผล : 03 พฤศจิกายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

เลขทะเบียน : -

ชนิดของแพลงก์ตอนพืช	ปริมาณ (ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร)
3. Division Chromophyta (ต่อ)	
Class Dinophyceae	
Order Peridinales	
Family Peridiniaceae	
<i>Peridinium</i> sp.1	80,000
<i>Peridinium</i> sp.2	20,000
ปริมาณแพลงก์ตอนพืชรวมทั้งหมด (ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร)	5,530,000
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด (ชนิด)	31
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	2.19

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756
รหัสตัวอย่าง : W061/10/68
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเสส จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
สถานีตรวจวัด : ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือลานนา
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671762 E, 1594087 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 70 micron
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 ตุลาคม 2568
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 ตุลาคม 2568
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10 ตุลาคม – 03 พฤศจิกายน 2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 03 พฤศจิกายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)
1. Phylum Sarcomastigophora	
Class Lobosea	
Order Arcellinida	
Family Arcellidae	
<i>Arcella megastoma</i> Penard	10,600
Family Diffugiidae	
<i>Centropyxis aculeata</i> Stein	10,600
<i>Diffugia</i> sp.	10,600
2. Phylum Rotifera	
Class Bdelloidea	
Order Prorodintida	
Family Philodinidae	
<i>Rotaria</i> sp.	31,800
Class Monogononta	
Order Ploima	
Family Brachionidae	
<i>Anuraeopsis fissa</i> (Gosse)	10,600
<i>Keratella cochlearis</i> (Gosse)	31,800
<i>Keratella tropica</i> (Apstein)	21,200
Family Synchaetidae	
<i>Polyarthra vulgaris</i> Carlin	10,600

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756
รหัสตัวอย่าง : W061/10/68
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
สถานีตรวจวัด : ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือลานนา
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671762 E, 1594087 N
วิธีเก็บตัวอย่าง : Plankton net 70 micron
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.
เลขทะเบียน : -

วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 ตุลาคม 2568
วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 ตุลาคม 2568
วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10 ตุลาคม – 03 พฤศจิกายน 2568
วันเดือนปีที่รายงานผล : 03 พฤศจิกายน 2568
เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

ชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์	ปริมาณ (ตัว/ลูกบาศก์เมตร)
2. Phylum Rotifera (ต่อ)	
Class Monogononta	
Order Flosculariacea	
Family Filinidae	
<i>Filinia camasecla</i> Myers	10,600
<i>Filinia opoliensis</i> (Zacharias)	10,600
3. Phylum Arthropoda	
Class Maxillopoda	
Subclass Copepoda	
Copepod nauplius	31,800
Order Cyclopoida	
Cyclopoid Copepod	74,200
Class Ostracoda	
Unidentified Ostracods	10,600
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์รวมทั้งหมด (ตัวต่อลูกบาศก์เมตร)	275,600
จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด (ชนิด)	13
ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	2.3

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809756

รหัสตัวอย่าง : W061/10/68

ประเภทตัวอย่าง : สัตว์หน้าดิน

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเสส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : ด้านท้ายน้ำหลังจากผ่านท่าเทียบเรือลานนา วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 ตุลาคม 2568

ประมาณ 150 เมตร (SW 3) วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 10 ตุลาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0671762 E, 1594087 N

วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 10 ตุลาคม – 03 พฤศจิกายน 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Ekman Grab 15x15 cm.

วันเดือนปีที่รายงานผล : 03 พฤศจิกายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

เลขทะเบียน : -

ชนิดของสัตว์หน้าดิน	ชนิดของสัตว์หน้าดิน			
	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	เฉลี่ย
1. Phylum Arthropoda				
Class Malacostraca				
Order Decapoda				
Family Palaemonidae				
<i>Macrobrachium lanchesteri</i>	0	134	0	45
<i>Macrobrachium mieni</i>	45	45	0	30
<i>Macrobrachium sp.</i>	89	45	89	75
2. Phylum Mollusca				
Class Gastropoda				
Order Mesogastropoda				
Family Viviparidae				
<i>Filopaludina martensi munensis</i>	0	0	45	15
<i>Filopaludina filosa</i>	45	0	0	15
Family Thiaridae				
<i>Melanoides sp.</i>	0	89	0	30
<i>Tarebia sp.</i>	0	0	89	30
ปริมาณสัตว์หน้าดินรวมทั้งหมด (ตัวต่อตารางเมตร)	179	313	223	240
จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด (ชนิด)	3	4	3	7
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	1.04	1.28	1.06	1.80

ภาคผนวก 3ซ

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6807569

รหัสตัวอย่าง : W023/07/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230
สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง ขนาดความจุ 5.67 ลบ.ม. วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 08 กรกฎาคม 2568
ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672115 E, 1594236 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 08 กรกฎาคม 2568
วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 08-14 กรกฎาคม 2568
ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 14 กรกฎาคม 2568
เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.45 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) **	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	7.9 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	396	ไม่เกิน 60
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	93.0	ไม่เกิน 100
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 50
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	470	-
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S ²⁻ , F)	5.54	-
7. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	33.60	-
8. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₂ , B, 4500-NO ₃ , E, 4500-N _{org} , B) : Calculate	40.32	-
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	158	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุน สีนํ้าตาล มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

** pH (On site) = 8.4

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

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

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



(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6807569

รหัสตัวอย่าง : W024/07/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีสอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง ขนาดความจุ 1.44 ลบ.ม. วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 08 กรกฎาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672122 E, 1594271 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 08 กรกฎาคม 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 08-14 กรกฎาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 14 กรกฎาคม 2568

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.35 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) **	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.0 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	14	ไม่เกิน 60
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	27.7	ไม่เกิน 100
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 50
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	695	-
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S ²⁻ , F)	10.24	-
7. ไทเคเอ็น (Total Keldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	15.12	-
8. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₂ , B, 4500-NO ₃ , E, 4500-N _{org} , B) : Calculate	21.23	-
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	57	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

** pH (On site) = 8.5

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายสุวิวัฒน์ อินทร์ช่วย

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวกุลภัสสร์ เขยโชติ

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0015



(Manipa Butsee)

Technical Team



(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายในรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการเป็นลายลักษณ์อักษรจากทางบริษัท

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6808691

รหัสตัวอย่าง : W101/08/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเสส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 5.67 ลบ.ม. วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672115 E, 1594236 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 13 สิงหาคม 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 13-18 สิงหาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 18 สิงหาคม 2568

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.45 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) **	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.0 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	227	ไม่เกิน 60
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	92.6	ไม่เกิน 100
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 50
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	233	-
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S ²⁻ , F)	0.99	-
7. ไทเคอีน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	3.08	-
8. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₂ , B, 4500-NO ₃ , E, 4500-N _{org} , B) : Calculate	15.56	-
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	154	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุน สีนํ้าตาล มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

** pH (On site) = 8.3

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006



(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 : RE6808691

รหัสตัวอย่าง : W102/08/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้ง ขนาดความจุ 1.44 ลบ.ม. วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 13 สิงหาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672122 E, 1594271 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 13 สิงหาคม 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 13-18 สิงหาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 18 สิงหาคม 2568

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 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. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	26	ไม่เกิน 60
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	24.2	ไม่เกิน 100
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 50
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	501	-
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S ²⁻ , F)	5.29	-
7. ทีเคเอ็น (Total Keldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	25.76	-
8. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₂ , B, 4500-NO ₃ , E, 4500-N _{org} , B) : Calculate	34.69	-
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	32	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ซุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

** pH (On site) = 8.4

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มข้า

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006



(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6809771

รหัสตัวอย่าง : W045/09/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียลเอสเสส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 5.67 ลบ.ม. วันที่เก็บตัวอย่าง : 08 กันยายน 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672115 E, 1594236 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 08 กันยายน 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 08-15 กันยายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รับรายงานผล : 15 กันยายน 2568

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.20 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. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	53	ไม่เกิน 60
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	11.4	ไม่เกิน 100
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 50
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	746	-
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S ²⁻ , F)	0.45	-
7. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	17.92	-
8. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₂ , B, 4500-NO ₃ , E, 4500-N _{org} , B) : Calculate	38.1	-
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	70	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ชุมชน สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

** pH (On site) = 8.6

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006



(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 : RE6809771

รหัสตัวอย่าง : W046/09/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาริซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 1.44 ลบ.ม. วันที่เก็บตัวอย่าง : 08 กันยายน 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672122 E, 1594271 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 08 กันยายน 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 08-15 กันยายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รับรายงานผล : 15 กันยายน 2568

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) ^{*,**}	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.0 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	381	ไม่เกิน 60
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	98.8	ไม่เกิน 100
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	1	ไม่เกิน 50
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	417	-
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S ²⁻ , F)	1.25	-
7. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	5.88	-
8. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₂ , B, 4500-NO ₃ , E, 4500-N _{org} , B) : Calculate	23.5	-
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	412	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีน้ำตาล มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

** pH (On site) = 8.4

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายศุภณัฐ ไชยลาภ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006



(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6810877

รหัสตัวอย่าง : W039/10/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 5.67 ลบ.ม. วันที่เก็บตัวอย่าง : 09 ตุลาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672115 E, 1594236 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 09 ตุลาคม 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 09-15 ตุลาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่รายงานผล : 15 ตุลาคม 2568

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) ^{*,**}	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.3 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	10	ไม่เกิน 60
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	13.4	ไม่เกิน 100
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 50
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	883	-
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S ²⁻ , F)	0.07	-
7. ไทเคอีน (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	12.32	-
8. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₂ , B, 4500-NO ₃ , E, 4500-N _{org} , B) : Calculate	18.18	-
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	25	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

** pH (On site) = 7.9

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006



(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 : RE6810877

รหัสตัวอย่าง : W040/10/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 1.44 ลบ.ม. วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 09 ตุลาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672122 E, 1594271 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 09 ตุลาคม 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 09-15 ตุลาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 15 ตุลาคม 2568

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.45 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. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	207	ไม่เกิน 60
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	11.1	ไม่เกิน 100
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 50
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	399	-
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S ²⁻ , F)	1.20	-
7. ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	19.88	-
8. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₂ , B, 4500-NO ₃ , E, 4500-N _{org} , B) : Calculate	43.38	-
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	119	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีน้ำตาล มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

** pH (On site) = 7.6

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006

(Manipa Butsee)

Technical Team



(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6811984

รหัสตัวอย่าง : W088/11/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนา รีสอร์ท เซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 5.67 ลบ.ม. วันที่เก็บตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672115 E, 1594236 N วันที่รับตัวอย่างทดสอบ : 11 พฤศจิกายน 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันที่ทำการทดสอบ : 11-17 พฤศจิกายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันที่ออกรายงานผล : 17 พฤศจิกายน 2568

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.00 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) ^{*, **}	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.4 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) [*]	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	11	ไม่เกิน 60
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	32.1	ไม่เกิน 100
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 50
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) [*]	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	641	-
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S ²⁻ , F)	5.92	-
7. ทีเคเอ็น (Total Keldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	21.56	-
8. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₂ , B, 4500-NO ₃ , E, 4500-N _{org} , B) : Calculate	27.70	-
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	75	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ปูน สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

** pH (On site) = 8.2

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006

.....

(Manipa Butsee)

Technical Team



.....

(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE6811984

รหัสตัวอย่าง : W089/11/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียลเอสเตส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 1.44 ลบ.ม. วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672122 E, 1594271 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 11 พฤศจิกายน 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 11-17 พฤศจิกายน 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 17 พฤศจิกายน 2568

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 11.40 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) * **	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.0 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	22	ไม่เกิน 60
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	19.4	ไม่เกิน 100
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	<1	ไม่เกิน 50
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	532	-
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S ²⁻ , F)	5.85	-
7. ไทเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	28.28	-
8. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₂ , B, 4500-NO ₃ , E, 4500-N _{org} , B) : Calculate	33.82	-
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	56	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ขุ่น สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

** pH (On site) = 7.9

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายปิยะ จามจุรี

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006



(Manipa Butsee)
Technical Team




(Metawee Khumkham)
Laboratory Supervisor

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE68121112

รหัสตัวอย่าง : W060/12/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนาเรียลเอสเตส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานที่ตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 5.67 ลบ.ม. วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 08 ธันวาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672115 E, 1594236 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 09 ธันวาคม 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 09-15 ธันวาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 15 ธันวาคม 2568

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.30 น.

รายการทดสอบ	หน่วย	วิธีทดสอบ ¹⁾	ผลการทดสอบ	ค่ามาตรฐาน ²⁾
1. ความเป็นกรด - ด่าง (pH) * **	-	AWWA, 2023 (4500-H ⁺ , B)	8.6 ที่ 25 °C	5.5-9.0
2. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	15	ไม่เกิน 60
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	35.0	ไม่เกิน 100
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	1	ไม่เกิน 50
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	1,003	-
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S ²⁻ , F)	2.77	-
7. ทีเคเอ็น (Total Keldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	59.92	-
8. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₂ , B, 4500-NO ₃ , E, 4500-N _{org} , B) : Calculate	64.98	-
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	114	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

** pH (On site) = 7.9

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006



(Manipa Butsee)

Technical Team




(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ผลวิเคราะห์นี้รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ทำการวิเคราะห์และเป็นผลทดสอบตามตัวอย่างที่ได้รับเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรับรองหรือรายงานผลแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตอย่างเป็นทางการจากทางบริษัท

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

ANALYSIS REPORT

เลขที่ใบรายงานผล : RE68121112

รหัสตัวอย่าง : W061/12/68

ประเภทตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

ชื่อโครงการ : โครงการทำเทียบเรือลานนา บริษัท ลานนารีซอร์สเซส จำกัด

ที่ตั้งโครงการ : จังหวัดพระนครศรีอยุธยา

ชื่อลูกค้า : บริษัท ทีแอลที คอนซัลแตนท์ จำกัด

ที่อยู่และข้อมูลติดต่อของลูกค้า : 151 ถนนนวลจันทร์ เขตบึงกุ่ม กรุงเทพมหานคร 10230

สถานีตรวจวัด : บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ขนาดความจุ 1.44 ลบ.ม. วันเดือนปีที่เก็บตัวอย่าง : 08 ธันวาคม 2568

ตำแหน่งพิกัด : 47P 0672122 E, 1594271 N วันเดือนปีที่รับตัวอย่างทดสอบ : 09 ธันวาคม 2568

วิธีเก็บตัวอย่าง : Grab Sampling วันเดือนปีที่ทำการทดสอบ : 09-15 ธันวาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : TOPS-LAB Consultants CO., LTD. วันเดือนปีที่รายงานผล : 15 ธันวาคม 2568

เลขทะเบียน : - เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.45 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. ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 D)	13	ไม่เกิน 60
3. บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-O, C and 5210 B)	22.2	ไม่เกิน 100
4. น้ำมันและไขมัน (Oil and Grease)	mg/L	AWWA, 2023 (5520 B)	1	ไม่เกิน 50
5. ของแข็งละลายทั้งหมด (Total Dissolved Solids) *	mg/L	AWWA, 2023 (2540 C)	791	-
6. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-S ²⁻ , F)	1.97	-
7. ไทเคอีน (Total Keldahl Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-N _{org} , B)	12.60	-
8. ไนโตรเจนทั้งหมด (Total Nitrogen)	mg/L	AWWA, 2023 (4500-NO ₂ , B, 4500-NO ₃ , E, 4500-N _{org} , B) : Calculate	22.28	-
9. ซีโอดี (Chemical Oxygen Demand)	mg/L	AWWA, 2023 (5220 C)	63	-
ลักษณะสภาพตัวอย่างที่ทดสอบ		ใส สีเหลือง มีตะกอน		

หมายเหตุ : * หมายถึง รายการทดสอบที่อยู่ในขอบข่ายการรับรองความสามารถห้องปฏิบัติการทดสอบตามมาตรฐาน ISO/IEC 17025 : 2017

** pH (On site) = 7.6

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

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

ชื่อผู้บันทึก : นายทรงภพ ศรีธาบุญ

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นางสาวเมธาวี คุ่มขำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวัดและวิเคราะห์ตัวอย่าง : Laboratory of TOPS-LAB Consultants CO., LTD.

เบอร์โทรศัพท์ : 02-159-0121

ชื่อผู้วิเคราะห์ : นางสาวสุภาพร น้อยลา

เลขที่ทะเบียนผู้วิเคราะห์ : ว-326-จ-0006

(Manipa Butsee)

Technical Team



(Metawee Khumkham)

Laboratory Supervisor

ภาคผนวก 3ณ

รายงานผลการปริมาณคมนาถมทางบก

บันทึกปริมาณการจราจรเข้า-ออก ทางบก ท่าเรือลานนา

ประเภทพรก	วันที่																															รวม
	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	
รถตู้																																-
รถยนต์ รถเก๋ง																																-
รถบรรทุก 6 ล้อ																																-
รถบรรทุก 10 ล้อ	8	6	6	47	1	7	9	31	6	8	3	6	3	7	6	7	10	17	9	10	16	11	11	16	9	9	9	14	13	15	6	336
รถพ่วง	40	37	42	45	42	65	68	60	49	47	35	32	32	38	41	60	86	72	84	87	78	59	42	30	34	31	31	35	32	36	33	1,503
รถบรรทุกทั้งพ่วงและเทรลเลอร์																																-
รถจักรยาน 2 ล้อ และสามล้อ																																-
รถจักรยานยนต์																																-
รถสามล้อเครื่อง																																-
รวม	48	43	48	92	43	72	77	91	55	55	38	38	35	45	47	67	96	89	93	97	94	70	53	46	43	40	40	49	45	51	39	1,839

ประเภทพรก	วันที่																															รวม
	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	
รถตู้																																-
รถยนต์ รถเก๋ง																																-
รถบรรทุก 6 ล้อ																																-
รถบรรทุก 10 ล้อ	4	3	3	6	4	6	5	7	4	1	4	4	4	13	9	4	7	9	7	7	6	5	9	2	5	9	5	10	3	5	1	171
รถพ่วง	31	28	28	33	12	8	69	80	103	45	40	44	49	25	25	28	24	30	29	51	50	51	48	44	50	71	63	57	64	60	58	1,398
รถบรรทุกทั้งพ่วงและเทรลเลอร์																																-
รถจักรยานยนต์ 2 ล้อ และสามล้อ																																-
รถจักรยานยนต์																																-
รถสามล้อเครื่อง																																
รวม	35	31	31	39	16	14	74	87	107	46	44	48	53	38	34	32	31	39	36	58	56	56	57	46	55	80	68	67	67	65	59	1,564

ประเภทพรก	วันที่																															รวม	
	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		
รถตู้																																	
รถยนต์ รถเก๋ง																																	
รถบรรทุก 6 ล้อ																																-	
รถบรรทุก 10 ล้อ		5	5	65	89	33	4	1	2	5	3	4	6	3	5	5	14	7	8	10	3	3	6	14	10	9	10	4	5	2	4	0	344
รถพ่วง		36	36	33	26	28	35	36	39	40	47	33	35	27	20	20	49	60	38	49	45	34	39	23	39	36	37	39	52	77	77	0	1,185
รถบรรทุกทั้งพ่วงและเทรลเลอร์																																-	
รถจักรยาน 2 ล้อ และสามล้อ																																-	
รถจักรยานยนต์																																-	
รถสามล้อเครื่อง																																	
รวม		41	41	98	115	61	39	37	41	45	50	37	41	30	25	25	63	67	46	59	48	37	45	37	49	45	47	43	57	79	81	-	1,529

ประเภทพร	วันที่																														รวม		
	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	
รถตู้																																-	
รถยนต์ รถเก๋ง																																-	
รถบรรทุก 6 ล้อ																																-	
รถบรรทุก 10 ล้อ		4	7	6	3	4	10	5	8	7	10	4	0	4	12	11	9	9	0	4	8	4	3	6	4	4	1	2	12	5	8	4	178
รถพ่วง		39	39	42	52	53	36	38	41	38	41	36	32	42	41	45	42	39	56	62	59	28	11	28	46	45	39	37	88	42	37	36	1,310
รถบรรทุกทั้งพ่วงและเทรลเลอร์																																-	
รถจักรยาน 2 ล้อ และสามล้อ																																-	
รถจักรยานยนต์																																-	
รถสามล้อเครื่อง																																-	
รวม		43	46	48	55	57	46	43	49	45	51	40	32	46	53	56	51	48	56	66	67	32	14	34	50	49	40	39	100	47	45	40	1,488

ประเภทพร	วันที่																															รวม	
	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		
รถตู้																																-	
รถยนต์ รถเก๋ง																																-	
รถบรรทุก 6 ล้อ																																-	
รถบรรทุก 10 ล้อ		3	2	2	3	6	4	7	0	1	3	2	1	2	2	4	1	1	3	3	4	6	4	5	8	9	8	7	7	3	0	0	111
รถพ่วง	27	25	12	27	24	26	24	25	22	21	22	22	26	23	36	39	42	41	54	59	58	43	43	48	45	45	44	45	39	45	0	1,052	
รถบรรทุกทั้งพ่วงและเทรลเลอร์																																-	
รถจักรยาน 2 ล้อ และสามล้อ																																-	
รถจักรยานยนต์																																-	
รถสามล้อเครื่อง																																-	
รวม	30	27	14	30	30	30	31	25	23	24	24	23	28	25	40	40	43	44	57	63	64	47	48	56	54	53	51	52	42	45	-	1,163	

ประเภทพร	วันที่																															รวม
	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	
รถตู้																															-	
รถยนต์ รถเก๋ง																															-	
รถบรรทุก 6 ล้อ																															-	
รถบรรทุก 10 ล้อ		2	2	2	2	1	1	1	2	2	3	0	2	2	3	11	10	12	12	9	6	10	13								108	
รถพ่วง		41	44	14	26	25	37	37	36	40	45	56	52	54	54	86	97	98	96	103	54	45	49								1,189	
รถบรรทุกทั้งพวงและเทรลเลอร์																															-	
รถจักรยานยนต์ 2 ล้อ และสามล้อ																															-	
รถจักรยานยนต์																															-	
รถสามล้อเครื่อง																															-	
รวม		43	46	16	28	26	38	38	38	42	48	56	54	56	67	97	107	110	108	112	60	55	62	-	-	-	-	-	-	-	1,299	

ภาคผนวก 3ญ

รายงานผลการบันทึกปริมาณคมนาคมทางน้ำ

บันทึกปริมาณการจราจรเข้า-ออก ทางน้ำ ท่าเรือลานนา

เดือน.....กรกฎาคม..... ปี พ.ศ.....2568.....			
วันที่	ชื่อเรือ	ประเภทสินค้า	บรรทุกสินค้า (ตัน)
8	วีรวรรณ 30	ถ่านหิน	2,237.79
8	ภูมิตันนาวา 11	ถ่านหิน	1,897.66
8	MPA 3	ถ่านหิน	1,481.49
9	MPA 30	ถ่านหิน	1,992.61
9	MPA 28	ถ่านหิน	1,993.20
9	MPA 19	ถ่านหิน	1,751.81
9	MPA 27	ถ่านหิน	1,790.93
10	I PHONE 10	ถ่านหิน	2,464.00
10	I PHONE 18	ถ่านหิน	2,524.50
10	BPP 59	ถ่านหิน	1,491.93
11	I PHONE 20	ถ่านหิน	2,679.10
12	แสงเทียนขนส่ง 45	ถ่านหิน	2,492.43
12	ทวีโชครุ่งเรือง 24	ถ่านหิน	2,400.28
12	ทวีโชครุ่งเรือง 5	ถ่านหิน	2,248.96
13	MPA 23	ถ่านหิน	1,773.62
13	MPA 25	ถ่านหิน	1,750.22
13	MPA 24	ถ่านหิน	1,668.21
13	MPA 22	ถ่านหิน	1,768.38
21	ส.รวยรุ่งพัฒนา 1	ถ่านหิน	2,548.85
21	ส.รวยรุ่งพัฒนา 555	ถ่านหิน	2,391.58
21	นพพรโชควาริ	ถ่านหิน	2,141.97
22	จัมโบ้โชคดี 15	ถ่านหิน	1,843.06
22	จัมโบ้โชคดี 16	ถ่านหิน	1,884.52
22	มีโชค 11	ถ่านหิน	1,721.43
22	มีโชค 23	ถ่านหิน	1,773.67
23	วีรวรรณ 108	ถ่านหิน	1,807.17
23	วีรวรรณ 25	ถ่านหิน	2,357.93
23	วีรวรรณ 23	ถ่านหิน	1,882.74
23	วีรวรรณ 34	ถ่านหิน	1,708.46

เดือน.....สิงหาคม..... ปี พ.ศ.....2568.....			
วันที่	ชื่อเรือ	ประเภทสินค้า	บรรทุกสินค้า (ตัน)
25	วีรวรรณ 18	ถ่านหิน	1,695.93
25	วีรวรรณ 101	ถ่านหิน	2,559.27
25	วีรวรรณ 26	ถ่านหิน	2,417.78
25	วีรวรรณ 105	ถ่านหิน	2,199.57
26	ELC 6	ถ่านหิน	1,945.08
26	PW 57	ถ่านหิน	1,969.80
27	มีโชค 8	ถ่านหิน	1,752.17
27	มีโชค 13	ถ่านหิน	1,725.13
27	มีโชค 24	ถ่านหิน	1,785.78
28	ศุภนาวา 6	ถ่านหิน	1,256.80
28	ศุภนาวา 29	ถ่านหิน	970.25
28	ศุภนาวา 5	ถ่านหิน	1,197.93
28	ศุภนาวา 7	ถ่านหิน	1,496.15
29	MPA 1	ถ่านหิน	1,283.58
29	มีโชค 65	ถ่านหิน	2,258.00
29	MPA 30	ถ่านหิน	2,025.54
29	MPA 32	ถ่านหิน	2,042.30
29	ELC 3	ถ่านหิน	2,146.29
30	MPA 28	ถ่านหิน	1,961.79
30	ไทยขนส่ง 50	ถ่านหิน	1,198.71
30	ไทยขนส่ง 63	ถ่านหิน	1,454.37
30	TRT 105	ถ่านหิน	1,747.12
31	ไทยขนส่ง 61	ถ่านหิน	1,566.15
31	PSL 74	ถ่านหิน	1,047.18
31	JB1 52	ถ่านหิน	1,429.21
31	ศรีแพร่ทอง 1	ถ่านหิน	2,229.80

เดือน.....กันยายน..... ปี พ.ศ.....2568.....			
วันที่	ชื่อเรือ	ประเภทสินค้า	บรรทุกสินค้า (ตัน)
1	ศรีแพร่ทอง 3	ถ่านหิน	1,808.50
4	กิจเจริญสุข	ถ่านหิน	1,782.64
4	ออมสินพัฒนา	ถ่านหิน	1,290.03
5	วีรวรรณ 106	ถ่านหิน	2,230.58
9	วีรวรรณ 103	ถ่านหิน	2,035.40
9	วีรวรรณ 102	ถ่านหิน	2,132.86
10	ไทยขนส่ง 53	ถ่านหิน	910.38
26	สุขชื่น 3	ถ่านหิน	2,605.51
27	ไอโฟน 14	ถ่านหิน	206.26
27	จัมโบ้โชคดี 8	ถ่านหิน	1,423.74
27	จัมโบ้โชคดี 3	ถ่านหิน	1,583.62
29	พรปิยะ 32	ถ่านหิน	474.92
29	เศรษฐกิจพอเพียง 2	ถ่านหิน	1,972.27
29	พรปิยะมาน 106	ถ่านหิน	2,379.49
30	PW 40	ถ่านหิน	1,001.31
30	มีโชค 14	ถ่านหิน	1,641.82
30	วีรวรรณ 105	ถ่านหิน	1,195.66

เดือน.....ตุลาคม..... ปี พ.ศ.....2568.....			
วันที่	ชื่อเรือ	ประเภทสินค้า	บรรทุกสินค้า (ตัน)
1	พรปิยะ 41	ถ่านหิน	506.58
1	พรปิยะ 62	ถ่านหิน	2,264.05
1	สุขชื่น 4	ถ่านหิน	2,608.30
2	สุขชื่น 2	ถ่านหิน	2,294.72
2	PNN 88	ถ่านหิน	2,155.31
3	ท.เจริญพร 2	ถ่านหิน	1,564.03
3	PNN 12	ถ่านหิน	2,014.06
4	วีรวรรณ 34	ถ่านหิน	2,150.17
4	วีรวรรณ 103	ถ่านหิน	2,142.43
4	วีรวรรณ 106	ถ่านหิน	2,180.89
เดือน.....พฤศจิกายน..... ปี พ.ศ.....2568.....			
วันที่	ชื่อเรือ	ประเภทสินค้า	บรรทุกสินค้า (ตัน)
24	วีรวรรณ 52	ถ่านหิน	2,078.81
24	ภูมิรัตนาวา 21	ถ่านหิน	2,053.29
24	วีรวรรณ 17	ถ่านหิน	1,437.91
25	วีรวรรณ 51	ถ่านหิน	1,935.41
25	วีรวรรณ 107	ถ่านหิน	2,236.39
26	วีรวรรณ 104	ถ่านหิน	2,199.54
26	NSL 89	ถ่านหิน	1,680.80
26	NSL 88	ถ่านหิน	1,724.96
27	NSL 87	ถ่านหิน	1,736.91
28	ส.ธนทรัพย์รุ่งเรือง 1	ถ่านหิน	2,747.06
28	ออมสินพัฒนา 777	ถ่านหิน	2,628.01
28	ส.รวยรุ่งพัฒนา 555	ถ่านหิน	2,367.66
28	บารมีพ่อแม่ 888	ถ่านหิน	2,685.38
29	วีรวรรณ 33	ถ่านหิน	2,281.67
29	วีรวรรณ 31	ถ่านหิน	2,288.37
30	วีรวรรณ 108	ถ่านหิน	2,158.98
30	TRT 102	ถ่านหิน	1,666.30
30	TRT 115	ถ่านหิน	1,730.36

เดือน.....ธันวาคม..... ปี พ.ศ.....2568.....			
วันที่	ชื่อเรือ	ประเภทสินค้า	บรรทุกสินค้า (ตัน)
1	TRT 104	ถ่านหิน	1,742.15
1	วีรวรรณ 24	ถ่านหิน	2,130.74
1	วีรวรรณ 19	ถ่านหิน	1,900.83
2	ภูมิรัตนนาวา 10	ถ่านหิน	1,214.66
2	ภูมิรัตนนาวา 22	ถ่านหิน	2,071.54
2	วีรวรรณ 30	ถ่านหิน	2,191.01
3	ภูมิรัตนนาวา 11	ถ่านหิน	2,137.45
8	วีรวรรณ 26	ถ่านหิน	2,392.68
8	วีรวรรณ 27	ถ่านหิน	2,421.58
9	วีรวรรณ 34	ถ่านหิน	2,219.40
9	วีรวรรณ 29	ถ่านหิน	2,248.52
9	วีรวรรณ 32	ถ่านหิน	2,312.65
10	วีรวรรณ 105	ถ่านหิน	2,290.04
10	วีรวรรณ 52	ถ่านหิน	2,112.89
11	MPA 1	ถ่านหิน	1,175.54
11	MPA 28	ถ่านหิน	1,977.90
11	MPA 27	ถ่านหิน	1,805.06
12	MPA 30	ถ่านหิน	2,006.27
12	MPA 23	ถ่านหิน	1,831.46
12	MPA 22	ถ่านหิน	1,825.10
13	MPA 32	ถ่านหิน	2,127.16
21	MPA 21	ถ่านหิน	1,860.93
21	MPA 31	ถ่านหิน	1,953.57
21	MPA 15	ถ่านหิน	1,551.74
22	บารมีพ่อแม่ 888	ถ่านหิน	2,428.63
22	ออมสินพัฒนา 777	ถ่านหิน	2,548.32
23	ส.รยรุ่งพัฒนา 555	ถ่านหิน	2,520.73
23	ภูมิรัตนนาวา 21	ถ่านหิน	1,869.43
23	วีรวรรณ 103	ถ่านหิน	2,137.00
24	วีรวรรณ 17	ถ่านหิน	1,685.47
24	วีรวรรณ 106	ถ่านหิน	2,270.62
24	วีรวรรณ 51	ถ่านหิน	1,921.13
24	วีรวรรณ 23	ถ่านหิน	1,709.06
25	วีรวรรณ 107	ถ่านหิน	2,061.64

ภาคผนวก 3

ตัวอย่างแบบสอบถาม

แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น
โครงการทำเทียบเรือลานนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
กลุ่มผู้นำชุมชนในพื้นที่ศึกษา

ชื่อ-นามสกุลผู้ให้สัมภาษณ์.....
ชื่อหน่วยงาน/สถาบัน.....
ตำแหน่ง.....ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง.....(ปี)
จำนวนพนักงาน/เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน.....(คน) ที่อยู่เลขที่หมู่ที่ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน.....
ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....เบอร์โทรศัพท์.....

เลขที่แบบสอบถาม.....ชื่อผู้สัมภาษณ์.....
วันที่เดือน.....พ.ศ.....

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

- 1.1 เพศ
☐ 1) ชาย ☐ 2) หญิง
- 1.2 อายุของท่าน ปี (ผู้ให้สัมภาษณ์ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 25 ปี และไม่เกิน 75 ปี)
- 1.3 ศาสนา
☐ 1) พุทธ ☐ 2) คริสต์ ☐ 3) อิสลาม ☐ 4) อื่น ๆ (ระบุ).....
- 1.4 ระดับการศึกษา
☐ 1) ประถมศึกษา ☐ 2) มัธยมศึกษาตอนต้น ☐ 3) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ☐ 4) อนุปริญญา/ปวส.
☐ 5) ปริญญาตรี ☐ 6) ปริญญาโทหรือสูงกว่า ☐ 7) อื่น ๆ (ระบุ).....
- 1.5 อาชีพหลัก.....
- 1.6 ภูมิลำเนาเดิมของท่าน
☐ 1) อยู่อาศัยในพื้นที่นี้มาตั้งแต่เกิด (ข้ามไปตอบข้อ 1.7)
☐ 2) ย้ายมาจากที่อื่น (ระบุ)
ระยะเวลาที่ท่านย้ายมาอยู่ที่นี้/ประกอบกิจการ/ทำงานที่นี้.....ปี
มีการย้ายทะเบียนบ้านด้วยหรือไม่
☐ (0) ไม่ย้าย ☐ (1) ย้าย
เหตุผลที่ย้ายมา
☐ (1) ย้ายตามครอบครัว/แต่งงาน ☐ (2) ย้ายมาประกอบอาชีพ
☐ (3) ย้ายตามหน่วยงานต้นสังกัด ☐ (4) อื่น ๆ (ระบุ).....
- 1.7 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการย้ายไปอาศัย/ทำงาน/ประกอบกิจการที่อื่น
☐ 0) ไม่คิดจะย้าย เพราะ.....
☐ 1) คิดจะย้าย เพราะ.....
☐ 2) ไม่แน่ใจเพราะ/ขึ้นอยู่กับ.....

ตอนที่ 2 สภาพเศรษฐกิจสังคม ประชากร ชุมชน

- 2.1 ประวัติ/ความเป็นมาของชุมชน (อายุ การอพยพย้ายถิ่น เชื้อชาติ/เผ่าพันธุ์) ลักษณะการตั้งถิ่นฐาน/การตั้งบ้านเรือน
ชนบทชนเมือง ประเพณี วัฒนธรรมประจำท้องถิ่น วิถีชีวิตของคนในชุมชน ภูมิปัญญาท้องถิ่นที่สำคัญ
-
-
- 2.2 ข้อมูลด้านประชากร
- 1) ประชากรในหมู่บ้านตามทะเบียนราษฎร์.....คน ชาย.....คน หญิง.....คน
- 2) จำนวนประชากรที่อยู่จริง.....คน ชาย.....คน หญิง.....คน
- 3) จำนวนหลังคาเรือน.....หลังคาเรือน
- 2.3 ข้อมูลด้านการประกอบอาชีพในชุมชน
- 2.3.1 อาชีพหลัก (1) (2) (3)
- 2.3.2 อาชีพรอง (1) (2) (3)
- 2.4 การเปลี่ยนแปลงด้านเศรษฐกิจของชุมชน (การเปลี่ยนแปลงเรื่องอาชีพ แหล่งรายได้ ผลกระทบจากการเปลี่ยนแปลงด้านอาชีพ
ที่มีต่อสภาพความเป็นอยู่ สภาพสังคม ความสัมพันธ์ระหว่างคนในชุมชน และอื่น ๆ)
-
-
-
- 2.5 การนับถือศาสนา 1) พุทธ ร้อยละ 2) อิสลาม ร้อยละ 3) คริสต์ ร้อยละ 4) อื่น ๆ (ระบุ).....
- 2.6 ศาสนสถานใกล้เคียงชุมชนและประชาชนนิยมไปประกอบพิธี
- ☐ 1) วัด (ระบุ) ☐ 2) มัสยิด (ระบุ) ☐ 3) โบสถ์ (ระบุ)
- 2.7 ระดับความร่วมมือของสมาชิกในกิจกรรมของชุมชน
- ☐ 1) มาก (เข้าร่วมเกือบทุกกิจกรรม) ☐ 2) ปานกลาง (เข้าร่วมบางกิจกรรม)
- ☐ 3) น้อย (ไม่ค่อยให้ความร่วมมือ/เข้าร่วมนาน ๆ ครั้ง) ☐ 4) ไม่ให้ความร่วมมือ
- 2.8 ลักษณะการอยู่ร่วมกันของสมาชิกในชุมชน (ความสัมพันธ์และการรู้จัก)
- ☐ 1) มีความสัมพันธ์มาก (ส่วนใหญ่รู้จักกัน) ☐ 2) มีความสัมพันธ์ปานกลาง (รู้จักกันเป็นบางส่วน)
- ☐ 3) มีความสัมพันธ์น้อย (ส่วนใหญ่ไม่ค่อยรู้จักกัน) ☐ 4) มีความสัมพันธ์น้อยมาก (ต่างคน ต่างอยู่)
- 2.9 กลุ่มหรือองค์กรในชุมชน/หมู่บ้าน
- 1) 2)
- 3) 4)

ตอนที่ 3 สภาพทั่วไปด้านสุขาภิบาล สุขภาพอนามัย และการใช้บริการของชุมชน

- 3.1 สมาชิกส่วนใหญ่ในชุมชนของท่านมีวิธีการกำจัดขยะอย่างไร
- ☐ 1) ทิ้งในถังขยะและมีรถขยะของหน่วยงานมาเก็บ ☐ 2) เผา ☐ 3) ฝัง
- ☐ 4) ทิ้งที่โล่ง/ที่สาธารณะ ☐ 5) อื่น ๆ (ระบุ).....
- 3.2 สมาชิกส่วนใหญ่ในชุมชนของท่านมีวิธีการจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งอย่างไร
- ☐ 1) ทิ้งลงคลอง/แหล่งน้ำ ☐ 2) ระบายลงดิน/ที่โล่ง ☐ 3) ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ
- ☐ 4) ระบายลงถังบำบัด ☐ 5) อื่น ๆ (ระบุ).....

3.3 แหล่งน้ำเพื่อการบริโภค และอุปโภค และการเกษตร ภายในชุมชนของท่าน

การใช้	แหล่งที่มา	คุณภาพ/ปริมาณ
น้ำดื่ม (ดื่ม, ประกอบอาหาร)	☐ 1) น้ำประปา ☐ 2) น้ำฝน ☐ 3) ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง ☐ 4) ตักตักน้ำอัตโนมัติ ☐ 5) อื่น ๆ (ระบุ).....	☐ 1) ดี ☐ 2) ไม่ดี ☐ (1) มีลักษณะขุ่น ☐ (2) มีกลิ่นและรสชาติไม่ดี ☐ (3) อื่น ๆ (ระบุ).....
น้ำอุปโภค (ซัก ล้าง)	☐ 1) น้ำประปา ☐ 2) น้ำบ่อ/บ่อบาดาล ☐ 3) น้ำฝน ☐ 4) น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ 5) ชื่อน้ำ ☐ 6) อื่น ๆ (ระบุ).....	☐ 1) ดี ☐ 2) ไม่ดี ☐ (1) มีลักษณะขุ่น ☐ (2) มีกลิ่นไม่ดี ☐ (3) อื่น ๆ (ระบุ).....
น้ำเพื่อการเกษตร	☐ 0) ไม่มีการทำเกษตรกรรม ☐ 4) คลองชลประทาน ☐ 1) ลำห้วย/คลอง/แม่น้ำ (ระบุ)..... ☐ 2) น้ำฝน ☐ 5) อื่น ๆ (ระบุ)..... ☐ 3) น้ำบ่อ/บ่อบาดาล	☐ 1) เพียงพอ ☐ 2) ไม่เพียงพอ ช่วงเดือน.....

3.4 สุขภาพ อนามัย

3.4.1 ในช่วงปีที่ผ่านมา สมาชิกส่วนใหญ่ในชุมชนของท่าน เคยประสบปัญหาโรคระบาดหรือเจ็บป่วยหรือไม่

☐ 0) ไม่เคย (ข้ามไปตอบข้อ 3.3.5) ☐ 1) เคย

3.3.2 ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไร (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

☐ 1) ไข้หวัด ☐ 2) หอบหืด/ภูมิแพ้ ☐ 3) โรคกระเพาะ/ลำไส้อักเสบ
☐ 4) โรคผิวหนัง (ผื่น คัน) ☐ 5) โรคหัวใจ ☐ 6) โรคเบาหวาน
☐ 7) โรคลมชัก ☐ 8) โรคเกี่ยวกับสุขภาพจิต ☐ 9) ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ
☐ 10) อุบัติเหตุจากยานพาหนะ ☐ 11) อื่น ๆ (ระบุ)

3.3.3 การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

☐ 1) ไปหาหมอเอง ☐ 2) ซื้อยากินเอง ☐ 3) โรงพยาบาลของรัฐ/รพ.สต.
☐ 4) โรงพยาบาลของเอกชน/คลินิก ☐ 5) อื่น ๆ (ระบุ).....

3.3.4 ปัญหาการใช้บริการด้านสาธารณสุข

☐ 0) ไม่มี ☐ 1) มี (ระบุ).....

3.3.5 การให้บริการด้านสาธารณสุขและสุขภาพในพื้นที่ปัจจุบัน เพียงพอหรือไม่

☐ 0) เพียงพอ ☐ 1) ไม่เพียงพอ (ระบุ).....

3.3.6 สมาชิกส่วนใหญ่ในชุมชนของท่านมีผู้ที่สูบบุหรี่ หรือดื่มสุร่าเป็นประจำหรือไม่

☐ 0) ไม่มีทั้งผู้สูบบุหรี่ และดื่มสุร่าเป็นประจำ ☐ 1) มีผู้ดื่มสุร่าเป็นประจำ
☐ 2) มีผู้สูบบุหรี่เป็นประจำ ☐ 3) มีทั้งผู้สูบบุหรี่และดื่มสุร่าเป็นประจำ

3.3.7 สมาชิกส่วนใหญ่ในชุมชนของท่านมีความเครียดหรือไม่ อย่างไร

☐ 0) ไม่มี ☐ 1) น้อย ☐ 2) ปานกลาง ☐ 3) มาก

สาเหตุ.....

3.3.8 ปัญหาเรื่องใดมีผลต่อความสุขของสมาชิกส่วนใหญ่ในชุมชนของท่านมากที่สุด

☐ 0) ไม่มีปัญหา ☐ 1) ปัญหาการเงิน ☐ 2) ปัญหาการงาน ☐ 3) ปัญหาครอบครัว ☐ 4) ปัญหาสุขภาพ
☐ 5) อื่น ๆ ระบุ.....

3.3.9 สมาชิกส่วนใหญ่ในชุมชนของท่านมีความพึงพอใจในชีวิตความเป็นอยู่หรือไม่ อย่างไร

☐ 0) ไม่มี ☐ 1) น้อย ☐ 2) ปานกลาง ☐ 3) มาก

สาเหตุ

ตอนที่ 4 สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และสังคม

4.1 ในช่วงที่ผ่านมา ท่านได้รับความเดือดร้อน/เหตุรำคาญจากสภาพแวดล้อมปัจจุบัน (โปรดแสดงความคิดเห็นให้ครบทุกข้อ)

ลักษณะผลกระทบ	ไม่ได้รับ	ได้รับ	แหล่งกำเนิด/ที่มา (ถ้ามี)	ระดับของผลกระทบ			ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
				มาก	ปานกลาง	น้อย	กลางวัน	กลางคืน	ไม่แน่นอน
1. ฝุ่นละออง									
2. คว้น/เขม่า									
3. กลิ่นเหม็น									
4. เสียงดัง									
5. สารเคมี/กากของเสีย									
6. ขยะมูลฝอย									
7. น้ำท่วมขัง/เน่าเสีย									
8. การจราจรติดขัด/อุบัติเหตุ									
9. สภาพถนน									
10. มีไฟฟ้าใช้ไม่ทั่วถึง/ ไฟฟ้าดับ/ไม่เพียงพอ									
11. ขาดแคลนน้ำประปา/ น้ำประปาไม่ไหล									
12. ความไม่เพียงพอในการ เข้าถึงบริการสาธารณสุข									
13. การกัดเซาะตลิ่งพัง									
14. เกิดอุบัติเหตุจากการเดินเรือ									
15. อื่น ๆ ระบุ.....									

4.2 ปัญหาสังคมปัจจุบันของชุมชน (โปรดแสดงความคิดเห็นให้ครบทุกข้อ)

รายการ	ไม่มี	มี	สาเหตุ	ระดับของปัญหา		
				มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ยาเสพติด						
2. ลักขโมย						
3. แรงงานอพยพ						
4. ชุมชนแออัด						
5. การพนัน						
6. อาชญากรรม						
7. อื่น ๆ ระบุ.....						

4.3 ปัจจุบันชุมชนของท่านมีไฟฟ้าใช้หรือไม่

☐ 0) ไม่มี (ข้ามไปตอบข้อ 4.5) ☐ 1) มี

4.4 ปัจจุบันชุมชนของท่านมีปัญหาในการใช้ไฟฟ้าหรือไม่

☐ 0) ไม่มี ☐ 1) มี (ระบุ).....

4.5 ปัจจุบันชุมชนของท่านมีปัญหา น้ำท่วมในชุมชนหรือไม่

☐ 0) ไม่มี ☐ 1) มี ปัญหาคือ

☐ (1) น้ำขังหลังฝนตกช่วงเวลาหนึ่ง

☐ (2) น้ำป่าไหลหลาก

☐ (3) น้ำท่วมประจำทุกปี ในช่วงเดือน (ระบุ).....

4.6 ปัจจุบันชุมชนของท่านมีปัญหาด้านการคมนาคม/จราจรหรือไม่

☐ 0) ไม่มี ☐ 1) มี (ระบุ).....

ตอนที่ 5 การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร การมีส่วนร่วม และความคิดเห็นต่อโครงการทำเทียบเรือลานนา

- 5.1 ท่านเคยรับทราบหรือได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการทำเทียบเรือลานนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา หรือไม่
☐ 0) ไม่ทราบ (ข้ามไปตอบ ข้อ 2.2) ☐ 1) ทราบมาก่อนหน้านี้
- 5.1.1 ถ้าทราบ ท่านทราบได้อย่างไร
☐ 1) เพื่อนบ้าน ☐ 2) ผู้นำชุมชน (กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ประธานชุมชน)
☐ 3) เจ้าหน้าที่เจ้าโครงการ ☐ 4) อื่น ๆ (ระบุ)
- 5.2 ท่านคิดว่าโครงการทำเทียบเรือลานนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ควรมีการประชาสัมพันธ์/ชี้แจงข้อมูลข่าวสารอย่างต่อเนื่องต่อไปหรือไม่
☐ 0) ไม่จำเป็น เพราะ..... (ข้ามไปทำข้อ 5.4)
☐ 1) จำเป็น เพราะ
☐ 2) ไม่แน่ใจ เพราะ.....
- 5.2.1 ถ้าจำเป็น รูปแบบ/วิธีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสาร ควรเป็นแบบใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)
☐ 1) จัดหมาย/เอกสาร แจกต่อประชาชนโดยตรง ☐ 2) จัดประชุมชี้แจงให้ประชาชนทราบ
☐ 3) แจกข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน ประธานชุมชน กรรมการหมู่บ้าน ☐ 4) อื่นๆ ระบุ
- 5.2.2 ข้อมูลที่ต้องการทราบต่อไป ได้แก่
- 5.3 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่ โครงการทำเทียบเรือลานนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน ในกิจกรรมใดบ้าง (โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ตามความเห็นของท่านในแต่ละกิจกรรม)

รายละเอียด	การเข้าร่วมกิจกรรม			
	ไม่ได้เข้าร่วม	เข้าร่วมนานๆ ครั้ง	เข้าร่วมเป็นบางครั้ง	เข้าร่วมทุกครั้ง
1. กิจกรรมสาธารณะประโยชน์				
2. มอบทุนการศึกษา				
3. สนับสนุนกิจกรรมประเพณีของชุมชน				
4. สนับสนุนงบประมาณพัฒนาชุมชน				
5. สนับสนุนอุปกรณ์กีฬาชุมชน				
6. อื่นๆ (ระบุ).....				

- 5.4 ท่านคิดว่ากิจกรรมต่างๆ ที่ โครงการทำเทียบเรือลานนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยามาดำเนินงานในชุมชนมีประโยชน์ในระดับใด
☐ 0) ไม่มีประโยชน์ ☐ 1) มีประโยชน์น้อย
☐ 2) มีประโยชน์ปานกลาง ☐ 3) มีประโยชน์มาก
- 5.5 ข้อเสนอแนะต่อกิจกรรมที่ โครงการทำเทียบเรือลานนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้มาดำเนินงานในชุมชน
☐ 0) ไม่มีข้อเสนอแนะ
☐ 1) มีข้อเสนอแนะ ได้แก่
- 5.6 ช่องทางในการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และช่องทางในการแจ้งข้อร้องเรียน
- 5.6.1 ท่านเคยเห็น/รู้จัก/ได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการหรือไม่
☐ 0) ไม่ทราบ ☐ 1) เคยทราบมาก่อนหน้านี้ จาก
☐ 1.1) ป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ
☐ 1.2) เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ
☐ 1.3) พนักงานในสำนักงานของโครงการฯ
☐ 1.4) อื่นๆ.....
- 5.6.2 ที่ผ่านมามีท่านได้เคยใช้ ช่องทางสำหรับแจ้งเหตุร้องเรียน ช่องทางใดบ้าง
☐ 0) ไม่เคยใช้ ☐ 1) แจ้งเหตุโดยใช้โทรศัพท์
☐ 2) แจ้งเหตุแก่เจ้าหน้าที่โดยตรง ☐ 3) แจ้งเหตุแก่ผู้นำชุมชน/หน่วยงานราชการ
- 5.6.3 ท่านต้องการให้ โครงการทำเทียบเรือลานนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยาเพิ่มช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของโครงการเพิ่มเติมหรือไม่
☐ 0) ไม่ต้องการ ☐ 1) ต้องการ ได้แก่.....

ตอนที่ 6 ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการ

6.1 ในช่วงดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการทำเทียบเรือลานนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ท่านหรือชุมชนของท่านได้รับผลกระทบหรือไม่ การแก้ไข และข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ อย่างไร

โครงการทำเทียบเรือลานนา			
6.1.1 ผลกระทบจากโครงการฯ ☐ 0) ไม่ได้รับผลใด ๆ เลย ☐ 1) มีผลดี/ด้านบวก ได้แก่ ☐ 2) มีผลเสีย/ด้านลบ ได้แก่ 	6.1.2 กรณีได้รับผลกระทบ ด้านลบมีการแก้ไขจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือไม่ ☐ 0) ไม่ได้รับผลใด ๆ เลย ☐ 1) ได้รับการแก้ไขบางส่วน ปัญหาดังกล่าวยังคงมีอยู่ ☐ 2) ได้รับการแก้ไขเป็นอย่างดี ผลกระทบดังกล่าวหมดไป	6.2 ความวิตกกังวลเกี่ยวกับโครงการ ☐ 0) ไม่วิตกกังวลใดๆ ☐ 1) วิตกกังวล เกี่ยวกับ 	6.3 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ☐ 0) ไม่มีข้อเสนอแนะ ☐ 1) มีข้อเสนอแนะ ได้แก่

“ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง”

แบบสอบถามสภาพเศรษฐกิจ-สังคม และความคิดเห็น
โครงการทำเรือลานนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา
กลุ่มตัวแทนครัวเรือน

ชื่อ-นามสกุลผู้ให้สัมภาษณ์.....
ชื่อหน่วยงาน/สถาบัน.....
ตำแหน่ง.....ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง.....(ปี)
จำนวนพนักงาน/เจ้าหน้าที่ของหน่วยงาน.....(คน) ที่อยู่เลขที่หมู่ที่ชื่อหมู่บ้าน/ชุมชน.....
ตำบล.....อำเภอ.....จังหวัด.....เบอร์โทรศัพท์.....

เลขที่แบบสอบถาม.....ชื่อผู้สัมภาษณ์.....
วันที่เดือน.....พ.ศ.....

ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์

- 1.1 เพศ
☐ 1) ชาย ☐ 2) หญิง
- 1.2 อายุของท่าน ปี (ผู้ให้สัมภาษณ์ต้องมีอายุไม่ต่ำกว่า 20 ปี และไม่เกิน 75 ปี)
- 1.3 ศาสนา
☐ 1) พุทธ ☐ 2) คริสต์ ☐ 3) อิสลาม ☐ 4) อื่น ๆ (ระบุ).....
- 1.4 ระดับการศึกษา
☐ 1) ประถมศึกษา ☐ 2) มัธยมศึกษาตอนต้น ☐ 3) มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช. ☐ 4) อนุปริญญา/ปวส.
☐ 5) ปริญญาตรี ☐ 6) ปริญญาโทหรือสูงกว่า ☐ 7) อื่น ๆ (ระบุ).....
- 1.5 สถานภาพในครัวเรือน
☐ 1) หัวหน้าครัวเรือน ☐ 2) คู่สมรส ☐ 3) บุตร/ธิดา
☐ 4) บิดา/มารดา ☐ 5) ญาติพี่น้อง/ผู้อาศัย ☐ 6) อื่น ๆ (ระบุ).....
กรณีที่ไม่ได้สัมภาษณ์หัวหน้าครัวเรือนหรือคู่สมรส เนื่องจาก (ระบุเหตุผล).....
- 1.6 ภูมิลำเนาเดิมของท่าน
☐ 1) อยู่อาศัยในพื้นที่นี้มาตั้งแต่เกิด (ข้ามไปตอบข้อ 1.7)
☐ 2) ย้ายมาจากที่อื่น (ระบุ)
ระยะเวลาที่ท่านย้ายมาอยู่ที่นี่/ประกอบกิจการ/ทำงานที่นี่.....ปี
มีการย้ายทะเบียนบ้านด้วยหรือไม่
☐ (0) ไม่ย้าย ☐ (1) ย้าย
เหตุผลที่ย้ายมา
☐ (1) ย้ายตามครอบครัว/แต่งงาน ☐ (2) ย้ายมาประกอบอาชีพ
☐ (3) ย้ายตามหน่วยงานต้นสังกัด ☐ (4) อื่น ๆ (ระบุ).....
- 1.7 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการย้ายไปอาศัย/ทำงาน/ประกอบกิจการที่อื่น
☐ 0) ไม่คิดจะย้าย เพราะ.....
☐ 1) คิดจะย้าย เพราะ.....
☐ 2) ไม่แน่ใจเพราะ/ขึ้นอยู่กับ.....

ตอนที่ 2 ลักษณะของครัวเรือน

2.1 ข้อมูลสมาชิกในครัวเรือน

- (1) จำนวนสมาชิกตามทะเบียนราษฎร์ คน
 (2) จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่อยู่ประจำ คน เป็นชาย คน หญิง คน
 (3) จำนวนสมาชิกที่มีงานทำ คน
 (4) จำนวนสมาชิกที่ไม่ได้ประกอบอาชีพ คน
- | | |
|--|---|
| ☐ (1) ไม่มีงานทำ.....คน | ☐ (2) ผู้สูงอายุ/ ชรา.....คน |
| ☐ (3) กำลังศึกษา.....คน | ☐ (4) มีปัญหาสุขภาพ/ป่วย.....คน |
| ☐ (5) ผู้พิการ.....คน | ☐ (6) อื่น ๆ (ระบุ).....จำนวน.....คน |
- (5) จำนวนลูกจ้าง.....คน (หากมี)

2.2 ช่วงเวลาที่ท่าน/สมาชิกส่วนใหญ่ในครัวเรือน ใช้เวลาพักอาศัยอยู่ในอาคารบ้านเรือน

- 1) วันทำงาน (จันทร์-ศุกร์) ช่วงเวลา.....
 2) วันหยุด (เสาร์-อาทิตย์ วันหยุดนักขัตฤกษ์) ช่วงเวลา.....
 3) ทุกวัน ช่วงเวลา.....
 4) อื่น ๆ (ระบุ).....

2.3 ลักษณะอาคาร/สิ่งปลูกสร้างครัวเรือน/ที่อยู่อาศัย

- | | | |
|---|--|--|
| ☐ 1) บ้านเดี่ยว | ☐ 2) บ้านแฝด | ☐ 3) ทาวน์เฮ้าส์ |
| ☐ 4) ตึกแถว/อาคารพาณิชย์ | ☐ 5) อาคารไม่ถาวร เช่น เฟิง กระต๊อบ | ☐ 6) อื่น ๆ (ระบุ)..... |

2.4 สิทธิ/ลักษณะการครอบครองที่อยู่อาศัย/ร้านค้า

- | | |
|---|--|
| ☐ 1) บ้านและที่ดินเป็นของตนเอง | ☐ 2) บ้านเป็นของตนเอง แต่เช่าที่ดิน |
| ☐ 3) เช่าทั้งบ้านและที่ดิน | ☐ 4) อื่นๆ (ระบุ)..... |

2.5 การใช้ประโยชน์ที่พักอาศัย/ร้านค้า

- | | |
|--|--|
| ☐ 1) ใช้เป็นสถานประกอบการอย่างเดียว | ☐ 2) ใช้เป็นที่พักอาศัยอย่างเดียว |
| ☐ 3) ใช้เป็นที่พักอาศัยและสถานประกอบการ/ร้านค้า | ☐ 4) อื่นๆ (ระบุ)..... |

2.6 การถือครองที่ดินทำกิน

- | | |
|--|--|
| ☐ 0) ไม่มีที่ดินทำกิน | ☐ 1) เช่าที่ดินทำกินจำนวน.....ไร่ |
| ☐ 3) มีที่ดินทำกินของตนเองจำนวน.....ไร่ | ☐ 4) อื่นๆ (ระบุ)..... |

ตอนที่ 3 โครงสร้างทางเศรษฐกิจ - สังคมของครัวเรือน

3.1 การประกอบอาชีพหลักของท่านในปัจจุบัน (ตอบได้เพียง 1 คำตอบ)

- | | |
|---|--|
| ☐ 1) ทำเกษตรกรรม (ระบุ)..... | ☐ 2) ค้าขาย (ระบุ)..... |
| ☐ 3) ประมง (กรุณาตอบตอนที่ 4) | ☐ 4) รับจ้างทั่วไป |
| ☐ 5) รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม | ☐ 6) พนักงานบริษัท |
| ☐ 7) รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ | ☐ 8) พ่อบ้าน/แม่บ้าน/เกษียณ |
| ☐ 9) ประกอบธุรกิจส่วนตัว (ระบุ)..... | ☐ 10)ว่างงาน/ไม่ประกอบอาชีพ |
| ☐ 10) อื่น ๆ (ระบุ)..... | |

3.2 การประกอบอาชีพเสริมของครัวเรือน

- | | |
|-----------------------------------|--|
| ☐ 0) ไม่มี | ☐ 1) มี ได้แก่..... |
|-----------------------------------|--|

3.3 การประกอบอาชีพของท่านในปัจจุบัน ประสบปัญหาหรือไม่

- | | |
|--|---|
| ☐ 0) ไม่มีปัญหา | ☐ 1) มีปัญหา คือ |
|--|---|

3.5 รายได้รวมของครัวเรือนท่าน (บาท/เดือน)

3.6 รายจ่ายรวมของครัวเรือนท่าน (บาท/เดือน)

3.7 รายได้เพียงพอต่อการครองชีพ/ค่าใช้จ่ายในครัวเรือนหรือไม่

- | | |
|--|--|
| ☐ 1) ไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิน | ☐ 2) ไม่เพียงพอ และต้องกู้ยืม |
| ☐ 3) เพียงพอ ไม่เหลือออม | ☐ 4) เพียงพอ มีเหลือออม |

- 3.8 ในกรณีรายได้ไม่เพียงพอ ครอบครัวของท่านได้กู้เงินเพื่อใช้จ่ายหรือไม่
☐ 0) ไม่กู้ (ข้ามไปตอบตอนที่ 4) ☐ 1) กู้ โดยกู้ยืมจาก (ระบุ).....
- 3.9 เหตุผลในการกู้ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)
☐ 1) ลงทุนประกอบอาชีพ ☐ 2) ใช้จ่ายในการศึกษา ☐ 3) ใช้จ่ายประจำวันในครัวเรือน
☐ 4) ค่ารักษาพยาบาล ☐ 5) ซื้อทรัพย์สิน ☐ 6) อื่น ๆ (ระบุ).....

ตอนที่ 4 สภาพแวดล้อม สังคม สุขภาพ การใช้บริการชุมชนของครัวเรือน

- 4.1 ในช่วงที่ผ่านมา ท่านได้รับความเดือดร้อน/เหตุรำคาญจากสภาพแวดล้อมปัจจุบัน (โปรดแสดงความคิดเห็นให้ครบทุกข้อ)

ลักษณะผลกระทบ	ไม่ได้รับ	ได้รับ	แหล่งกำเนิด/ที่มา (ถ้ามี)	ระดับของผลกระทบ			ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
				มาก	ปานกลาง	น้อย	กลางวัน	กลางคืน	ไม่แน่นอน
1. ฝุ่นละออง									
2. คว้น/เขม่า									
3. กลิ่นเหม็น									
4. เสียงดัง									
5. สารเคมี/กากของเสีย									
6. ขยะมูลฝอย									
7. น้ำท่วมขัง/น้ำเสีย									
8. การจราจรติดขัด/อุบัติเหตุ									
9. สภาพถนน									
10. มีไฟฟ้าใช้ไม่ทั่วถึง/ ไฟฟ้าดับ/ไม่เพียงพอ									
11. ขาดแคลนน้ำประปา/ น้ำประปาไม่ไหล									
12. ความไม่เพียงพอในการ เข้าถึงบริการสาธารณสุข									
13. การกัดเซาะตลิ่งพัง									
14. เกิดอุบัติเหตุจากการเดินเรือ									
15. อื่น ๆ ระบุ.....									

- 4.2 ปัญหาสังคมปัจจุบันของชุมชน (โปรดแสดงความคิดเห็นให้ครบทุกข้อ)

รายการ	ไม่มี	มี	สาเหตุ	ระดับของปัญหา		
				มาก	ปานกลาง	น้อย
1. ยาเสพติด						
2. ลักขโมย						
3. แรงงานอพยพ						
4. ชุมชนแออัด						
5. การพนัน						
6. อาชญากรรม						
7. อื่น ๆ ระบุ.....						

- 4.3 ปัจจุบันครัวเรือนของท่านมีไฟฟ้าใช้หรือไม่
☐ 0) ไม่มี (ข้ามไปตอบข้อ 4.5) ☐ 1) มี
- 4.4 ปัจจุบันครัวเรือนของท่านมีปัญหาในการใช้ไฟฟ้าหรือไม่
☐ 0) ไม่มี ☐ 1) มี (ระบุ).....

4.5 ปัจจุบันชุมชนของท่านมีปัญหา น้ำท่วมในชุมชนหรือไม่

☐ 0) ไม่มี

☐ 1) มี ปัญหา คือ

☐ (1) น้ำซังหลังฝนตกช่วงเวลาหนึ่ง

☐ (2) น้ำป่าไหลหลาก

☐ (3) น้ำท่วมประจำทุกปี ในช่วงเดือน (ระบุ).....

4.6 ปัจจุบันชุมชนของท่านมีปัญหา ด้านคมนาคม/การจราจรหรือไม่

☐ 0) ไม่มี

☐ 1) มี (ระบุ).....

4.7 ท่านมีวิธีการกำจัดขยะภายในครัวเรือนของท่านอย่างไร

☐ 1) ทิ้งในถังขยะและมีรถขยะของหน่วยงานมาเก็บ

☐ 2) เผา

☐ 3) ฝัง

☐ 4) ทิ้งที่โล่ง/ที่สาธารณะ

☐ 5) อื่น ๆ (ระบุ).....

4.8 ท่านมีวิธีการจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมในครัวเรือนของท่านอย่างไร

☐ 1) ทิ้งลงคลอง/แหล่งน้ำ

☐ 2) ระบายลงดิน/ที่โล่ง

☐ 3) ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ

☐ 4) ระบายลงถังบำบัด

☐ 5) อื่น ๆ (ระบุ).....

4.9 แหล่งน้ำเพื่อการบริโภคอุปโภค และการเกษตร

การใช้	แหล่งที่มา	คุณภาพ/ปริมาณ
น้ำดื่ม (ดื่ม, ประกอบอาหาร)	☐ 1) น้ำประปา ☐ 3) ช้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง ☐ 5) อื่น ๆ (ระบุ).....	☐ 2) น้ำฝน ☐ 4) ตักตักน้ำอัตโนมัติ ☐ 1) ดี ☐ 2) ไม่ดี ☐ (1) มีลักษณะขุ่น ☐ (2) มีกลิ่นและรสชาติไม่ดี ☐ (3) อื่น ๆ (ระบุ).....
น้ำอุปโภค (ซัก ล้าง)	☐ 1) น้ำประปา ☐ 3) น้ำฝน ☐ 5) ช้อน้ำ	☐ 2) น้ำบ่อ/บ่อบาดาล ☐ 4) น้ำในแม่น้ำ/ลำคลอง ☐ 6) อื่น ๆ (ระบุ)..... ☐ 1) ดี ☐ 2) ไม่ดี ☐ (1) มีลักษณะขุ่น ☐ (2) มีกลิ่นไม่ดี ☐ (3) อื่น ๆ (ระบุ).....
น้ำเพื่อการเกษตร	☐ 0) ไม่ได้ทำเกษตร ☐ 1) ลำห้วย/คลอง/แม่น้ำ ☐ 2) น้ำฝน ☐ 3) น้ำบ่อ/บ่อบาดาล	☐ 4) คลองชลประทาน (ระบุ)..... ☐ 5) อื่น ๆ (ระบุ)..... ☐ 1) เพียงพอ ☐ 2) ไม่เพียงพอ ช่วงเดือน.....

4.10 ในช่วงปีที่ผ่านมา ท่านและสมาชิกในครัวเรือนของท่าน เคยเจ็บป่วยหรือไม่

☐ 0) ไม่เคย (ข้ามไปตอบข้อ 4.11)

☐ 1) เคย

4.10.1 ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไร (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

☐ 1) ไข้หวัด

☐ 2) หอบหืด/ภูมิแพ้

☐ 3) โรคกระเพาะ/ลำไส้อักเสบ

☐ 4) โรคผิวหนัง (ผื่น คัน)

☐ 5) โรคหัวใจ

☐ 6) โรคเบาหวาน

☐ 7) โรคลมชัก

☐ 8) โรคเกี่ยวกับสุขภาพจิต

☐ 9) ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ

☐ 10) อุบัติเหตุจากยานพาหนะ

☐ 11) อื่น ๆ (ระบุ)

4.10.2 การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)

☐ 1) ปลอมยให้หายเอง

☐ 2) ซื้อยากินเอง

☐ 3) โรงพยาบาลของรัฐ/รพ.สต.

☐ 4) โรงพยาบาลของเอกชน/คลินิก

☐ 5) อื่น ๆ (ระบุ).....

4.10.3 ปัญหาการใช้บริการด้านสาธารณสุข

☐ 0) ไม่มี

☐ 1) มี (ระบุ).....

4.11 สมาชิกในครัวเรือนของท่านมีผู้ที่สูบบุหรี่ หรือดื่มสุราเป็นประจำหรือไม่

☐ 0) ไม่มีทั้งผู้สูบบุหรี่ และดื่มสุราเป็นประจำ

☐ 1) มีผู้ดื่มสุราเป็นประจำ

☐ 2) มีผู้สูบบุหรี่เป็นประจำ

☐ 3) มีทั้งผู้สูบบุหรี่และดื่มสุราเป็นประจำ

4.12 ท่านมีความเครียดหรือไม่ อย่างไร

- ☐ 0) ไม่มี ☐ 1) น้อย ☐ 2) ปานกลาง ☐ 3) มาก

สาเหตุ.....

4.13 ปัญหาเรื่องใดมีผลต่อความสุขของท่านมากที่สุด

- ☐ 0) ไม่มีปัญหา ☐ 1) ปัญหาการเงิน ☐ 2) ปัญหาการงาน ☐ 3) ปัญหาครอบครัว ☐ 4) ปัญหาสุขภาพ
☐ 5) อื่น ๆ (ระบุ).....

4.14 ท่านมีความพึงพอใจในชีวิตความเป็นอยู่หรือไม่ อย่างไร

- ☐ 0) ไม่มี ☐ 1) น้อย ☐ 2) ปานกลาง ☐ 3) มาก

สาเหตุ

ตอนที่ 5 การรับรู้ข้อมูลข่าวสาร การมีส่วนร่วม และความคิดเห็นต่อโครงการทำเทียบเรือโซคชัย

5.1 ท่านเคยรับทราบหรือได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับโครงการทำเทียบเรือลานนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา หรือไม่

- ☐ 0) ไม่ทราบ (ข้ามไปตอบ ข้อ 2.2) ☐ 1) ทราบมาก่อนหน้านี้

5.1.1 ถ้าทราบ ท่านทราบได้อย่างไร

- ☐ 1) เพื่อนบ้าน ☐ 2) ผู้นำชุมชน (กำนัน/ผู้ใหญ่บ้าน/ประธานชุมชน)
☐ 3) เจ้าหน้าที่เจ้าโครงการ ☐ 4) อื่น ๆ (ระบุ)

5.2 ท่านคิดว่าโครงการทำเทียบเรือลานนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ควรมีการประชาสัมพันธ์/ชี้แจงข้อมูลข่าวสารอย่างต่อเนื่องต่อไปหรือไม่

- ☐ 0) ไม่จำเป็น เพราะ..... (ข้ามไปทำข้อ 5.4)
☐ 1) จำเป็น เพราะ
☐ 2) ไม่แน่ใจ เพราะ.....

5.2.1 ถ้าจำเป็น รูปแบบ/วิธีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสาร ควรเป็นแบบใด (ตอบได้มากกว่า 1 ข้อ)

- ☐ 1) จัดหมาย/เอกสาร แจกต่อประชาชนโดยตรง ☐ 2) จัดประชุมชี้แจงให้ประชาชนทราบ
☐ 3) แจกข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน ประธานชุมชน กรรมการหมู่บ้าน ☐ 4) อื่นๆ ระบุ

5.2.2 ข้อมูลที่ต้องการทราบต่อไป ได้แก่

5.3 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่ โครงการทำเทียบเรือลานนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ดำเนินการอยู่ในปัจจุบัน ในกิจกรรมใดบ้าง (โปรดทำเครื่องหมาย ✓ ตามความเห็นของท่านในแต่ละกิจกรรม)

รายละเอียด	การเข้าร่วมกิจกรรม			
	ไม่ได้เข้าร่วม	เข้าร่วมนานๆ ครั้ง	เข้าร่วมเป็นบางครั้ง	เข้าร่วมทุกครั้ง
1. กิจกรรมสาธารณะประโยชน์				
2. มอบทุนการศึกษา				
3. สนับสนุนกิจกรรมประเพณีของชุมชน				
4. สนับสนุนงบประมาณพัฒนาชุมชน				
5. สนับสนุนอุปกรณ์กีฬาชุมชน				
6. อื่นๆ (ระบุ).....				

5.4 ท่านคิดว่ากิจกรรมต่างๆ ที่ โครงการทำเทียบเรือลานนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยามาดำเนินงานในชุมชนมีประโยชน์ในระดับใด

- ☐ 0) ไม่มีประโยชน์ ☐ 1) มีประโยชน์น้อย
☐ 2) มีประโยชน์ปานกลาง ☐ 3) มีประโยชน์มาก

5.5 ข้อเสนอแนะต่อกิจกรรมที่ โครงการทำเทียบเรือลานนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ได้มาดำเนินงานในชุมชน

- ☐ 0) ไม่มีข้อเสนอแนะ
☐ 1) มีข้อเสนอแนะ ได้แก่

- 5.6 ช่องทางในการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และช่องทางในการแจ้งข้อร้องเรียน
- 5.6.1 ท่านเคยเห็น/รู้จัก/ได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนของโครงการหรือไม่
- ☐0) ไม่ทราบ ☐1) เคยทราบมาก่อนหน้านี้ จาก
- ☐1.1) ป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ
- ☐1.2) เจ้าหน้าที่มวลชนสัมพันธ์ของโครงการฯ
- ☐1.3) พนักงานในสำนักงานของโครงการฯ
- ☐1.4) อื่นๆ.....
- 5.6.2 ที่ผ่านมามีท่านได้เคยใช้ ช่องทางสำหรับแจ้งเหตุร้องเรียน ช่องทางใดบ้าง
- ☐0) ไม่เคยใช้ ☐1) แจ้งเหตุโดยใช้โทรศัพท์
- ☐2) แจ้งเหตุแก่เจ้าหน้าที่โดยตรง ☐3) แจ้งเหตุแก่ผู้นำชุมชน/หน่วยงานราชการ
- 5.6.3 ท่านต้องการให้ โครงการทำเทียบเรือลานนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยาเพิ่มช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของโครงการเพิ่มเติมหรือไม่
- ☐0) ไม่ต้องการ ☐1) ต้องการ ได้แก่.....

ตอนที่ 6 ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการ

6.1 ในช่วงดำเนินการที่ผ่านมาของโครงการทำเทียบเรือลำนนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ท่านหรือชุมชนของท่านได้รับผลกระทบหรือไม่ การแก้ไข และข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ อย่างไร

โครงการทำเทียบเรือลำนนา			
6.1.1 ผลกระทบจากโครงการฯ ☐0) ไม่ได้รับผลใด ๆ เลย ☐1) มีผลดี/ด้านบวก ได้แก่ ☐2) มีผลเสีย/ด้านลบ ได้แก่ 	6.1.2 กรณีได้รับผลกระทบ ด้านลบมีการแก้ไขจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือไม่ ☐0) ไม่ได้รับผลใด ๆ เลย ☐1) ได้รับการแก้ไขบางส่วน ปัญหาดังกล่าวยังคงมีอยู่ ☐2) ได้รับการแก้ไขเป็นอย่างดี ผลกระทบดังกล่าวหมดไป	6.2 ความวิตกกังวลเกี่ยวกับโครงการ ☐0) ไม่วิตกกังวลใดๆ ☐1) วิตกกังวล เกี่ยวกับ 	6.3 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ ☐0) ไม่มีข้อเสนอแนะ ☐1) มีข้อเสนอแนะ ได้แก่

“ขอขอบพระคุณเป็นอย่างสูง”

ภาคผนวก 3

ตารางประมวลผลกลุ่มผู้นำชุมชน

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน
โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	76	
1.1 เพศ		
- ชาย	46	60.5
- หญิง	30	39.5
รวม	76	100.0
1.2 อายุของท่าน		
- อายุ 20 - 30 ปี	3	3.9
- อายุ 31 - 40 ปี	16	21.1
- อายุ 41 - 50 ปี	22	28.9
- อายุ 51 - 60 ปี	30	39.5
- มากกว่า 60 ปี ขึ้นไป	5	6.6
รวม	76	100.0
1.3 ศาสนา		
- พุทธ	76	100.0
รวม	76	100.0
1.4 ระดับการศึกษา		
- ประถมศึกษา	9	11.8
- มัธยมศึกษาตอนต้น	10	13.2
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	31	40.8
- อนุปริญญา/ปวส.	12	15.8
- ปริญญาตรี	13	17.1
- ปริญญาโทหรือสูงกว่า	1	1.3
รวม	76	100.0
1.5 ตำแหน่งและระยะเวลาการดำรงตำแหน่ง		
- กำนัน	7	9.2
- ผู้ใหญ่บ้าน / ประธานชุมชน	44	57.9
- ผู้ช่วยผู้ใหญ่บ้าน / รองประธานชุมชน	21	27.6
- คณะกรรมการหมู่บ้าน / ชุมชน	1	1.3
- สารวัตรกำนัน	3	3.9
รวม	76	100.0

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน
โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
ระยะเวลาดำรงตำแหน่ง		
- 1-5 ปี	41	53.9
- 6-10 ปี	13	17.1
- 11-15 ปี	13	17.1
- 16-20 ปี	6	7.9
- มากกว่า 20 ขึ้นไป	3	3.9
รวม	76	100.0
1.6 การประกอบอาชีพหลักของท่านในปัจจุบัน (ตอบได้เพียง 1 คำตอบ)		
- ทำเกษตรกรรม	10	13.2
- ค้าขาย	21	27.6
- รับจ้างทั่วไป	22	28.9
- พ่อบ้าน/แม่บ้าน/เกษียณ	4	5.3
- ประกอบธุรกิจส่วนตัว	19	25.0
รวม	76	100.0
1.7 ภูมิลำเนาเดิมของท่าน		
- อยู่อาศัยในพื้นที่นี้มาตั้งแต่เกิด	73	96.1
- ย้ายมาจากที่อื่น	3	3.9
รวม	76	100.0
ย้ายมาจากที่อื่น (ระบุ)		
- หนองคาย		
- มุกดาหาร		
- สุพรรณบุรี		
ระยะเวลาที่ท่านย้ายมาอยู่ที่นี้/ประกอบกิจการ/ทำงานที่นี้		
- มากกว่า 20 ขึ้นไป	3	100.0
รวม	3	100.0
มีการย้ายทะเบียนบ้านด้วยหรือไม่		
- ย้าย	3	100.0
รวม	3	100.0
เหตุผลที่ย้ายมา		
- ย้ายตามครอบครัว/แต่งงาน	3	100.0
รวม	3	100.0
1.8 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการย้ายไปอาศัย/ทำงาน/ประกอบกิจการที่อื่น		
- ไม่คิดจะย้าย	76	100.0
รวม	76	100.0

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน
โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
ไม่คิดจะย้าย เพราะ		
- มีครอบครัว และประกอบอาชีพอยู่ที่นี่		
- เป็นบ้านเกิด		
- อาศัยอยู่ที่นี่มานานแล้ว จึงไม่คิดจะย้ายไปไหน		
ตอนที่ 2 สภาพเศรษฐกิจสังคม ประชากร ชุมชน		
2.1 ข้อมูลด้านประชากรในหมู่บ้าน/ชุมชน		
2.1.1 จำนวนประชากรในหมู่บ้านตามทะเบียนราษฎร์		
- ต่ำกว่า 100 คน	4	5.3
- 100-500 คน	38	50.0
- มากกว่า 500 คนขึ้นไป	34	44.7
รวม	76	100.0
เพศชาย		
- ต่ำกว่า 100 คน	14	18.4
- 100-500 คน	52	68.4
- มากกว่า 500 คนขึ้นไป	10	13.2
รวม	76	100.0
เพศหญิง		
- ต่ำกว่า 100 คน	11	14.5
- 100-500 คน	53	69.7
- มากกว่า 500 คนขึ้นไป	12	15.8
รวม	76	100.0
2.1.2 จำนวนประชากรในหมู่บ้านที่อยู่จริง		
- ต่ำกว่า 100 คน	4	5.3
- 100-500 คน	42	55.3
- มากกว่า 500 คนขึ้นไป	30	39.5
รวม	76	100.0
เพศชาย		
- ต่ำกว่า 100 คน	15	19.7
- 100-500 คน	50	65.8
- มากกว่า 500 คนขึ้นไป	11	14.5
รวม	76	100.0

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน
โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
เพศหญิง		
- ต่ำกว่า 100 คน	11	14.5
- 100-500 คน	53	69.7
- มากกว่า 500 คนขึ้นไป	12	15.8
รวม	76	100.0
2.1.3 จำนวนหลังคาเรือน		
- ต่ำกว่า 100 หลังคาเรือน	14	18.4
- 100-500 หลังคาเรือน	55	72.4
- มากกว่า 500 หลังคาเรือน	7	9.2
รวม	76	100.0
2.2 ข้อมูลด้านการประกอบอาชีพในชุมชน		
2.2.1 อาชีพหลัก		
- ค้าขาย	3	3.9
- รับจ้างทั่วไป	35	46.1
- รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม	37	48.7
- รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	1	1.3
รวม	76	100.0
2.2.2 อาชีพรอง		
- ทำเกษตรกรรม	5	6.6
- ค้าขาย	12	15.8
- รับจ้างทั่วไป	38	50.0
- รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม	19	25.0
- รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ	2	2.6
รวม	76	100.0
2.3 การนับถือศาสนา		
- พุทธ	76	100.0
รวม	76	100.0
2.4 จำนวนศาสนสถาน		
- วัด	76	100.0
รวม	76	100.0
2.5 ระดับความร่วมมือของสมาชิกในกิจกรรมของชุมชน		
- ปานกลาง	47	61.8
- น้อย	29	38.2
รวม	76	100.0

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน
โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
2.6 ลักษณะการอยู่ร่วมกันของสมาชิกในชุมชน (ความสัมพันธ์และการรู้จัก)		
- มีความสัมพันธ์มาก (ส่วนใหญ่รู้จักกัน)	38	50.0
- มีความสัมพันธ์ปานกลาง (รู้จักกันเป็นบางส่วน)	25	32.9
- มีความสัมพันธ์น้อย (ส่วนใหญ่ไม่ค่อยรู้จักกัน)	13	17.1
รวม	76	100.0
2.6 กลุ่มหรือองค์กรในชุมชน/หมู่บ้าน		
- กลุ่มสตรี	8	10.5
- กองทุนหมู่บ้าน	14	18.4
- กลุ่ม อสม.	54	71.1
รวม	76	100.0
ตอนที่ 3 สภาพทั่วไปด้านสุขภาพ สுகภาพอนามัย และการใช้บริการของชุมชน		
3.1 สมาชิกส่วนใหญ่ในชุมชนของท่านมีวิธีการกำจัดขยะอย่างไร		
- ทั้งในถังขยะและมีรถขยะของหน่วยงานมาเก็บ	76	100.0
รวม	76	100.0
3.2 สมาชิกส่วนใหญ่ในชุมชนของท่านมีการจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมในครัวเรือนอย่างไร		
- ระบายลงดิน/ทิ้ง	66	86.8
- ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ	10	13.2
รวม	76	100.0
3.3 แหล่งน้ำเพื่อการบริโภคอุปโภค และการเกษตร		
3.3.1 น้ำดื่ม (ดื่ม,ประกอบอาหาร)		
แหล่งที่มา		
- ชื้อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง	76	100.0
รวม	76	100.0
คุณภาพ/ปริมาณ		
- ดี	76	100.0
รวม	76	100.0
หากตอบ ไม่ได้		
- มีลักษณะขุ่น	0	0
- มีกลิ่นและรสชาติไม่ดี	0	0
- อื่น ๆ	0	0
รวม	0	0.0

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน
โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
3.3.2 น้ำอุปโภค (ซัก ล้าง)		
แหล่งที่มา		
- น้ำประปา	76	100.0
รวม	76	100.0
คุณภาพ/ปริมาณ		
- ดี	75	98.7
- ไม่ดี	1	1.3
รวม	76	100.0
หากตอบ ไม่ดี		
- มีลักษณะขุ่น	1	100.0
รวม	1	100
3.3.3 น้ำเพื่อการเกษตร		
- ไม่ได้ทำเกษตร	43	56.6
- ลำห้วย/คลอง/แม่น้ำ	24	31.6
- น้ำฝน	8	10.5
- คลองชลประทาน	1	1.3
รวม	76	100.0
คุณภาพ/ปริมาณ		
- เพียงพอ	76	100.0
รวม	76	100.0
3.4 สุขภาพ อนามัย		
3.4.1 ในช่วงปีที่ผ่านมา สมาชิกส่วนใหญ่ในชุมชนของท่าน เคยเจ็บป่วยหรือไม่		
- เคย	76	100.0
รวม	76	100.0
3.4.2 ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไร (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ไข้หวัด	54	33.3
- โรคเบาหวาน	49	30.2
- ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ	59	36.4
รวม	162	100.0

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน

โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
3.4.3 การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ปล่อยให้หายเอง	35	24.3
- ซื้อยากินเอง	31	21.5
- โรงพยาบาลของรัฐ/ศูนย์บริการสาธารณสุข	69	47.9
- โรงพยาบาลของเอกชน/คลินิก	9	6.3
รวม	144	100.0
3.4.4 ปัญหาการใช้บริการด้านสาธารณสุข		
- ไม่มี	48	63.2
- มี	28	36.8
รวม	76	100.0
3.4.5 การให้บริการด้านสาธารณสุขและสุขภาพในพื้นที่ปัจจุบัน เพียงพอหรือไม่		
- เพียงพอ	76	100.0
รวม	76	100.0
3.4.6 สมาชิกในชุมชนของท่านมีผู้ที่สูบบุหรี่ หรือดื่มสุราเป็นประจำหรือไม่		
- ไม่มีทั้งผู้สูบบุหรี่ และดื่มสุราเป็นประจำ	5	6.6
- มีผู้ดื่มสุราเป็นประจำ	8	10.5
- มีผู้สูบบุหรี่เป็นประจำ	14	18.4
- มีทั้งผู้สูบบุหรี่และดื่มสุราเป็นประจำ	49	64.5
รวม	76	100.0
3.4.7 สมาชิกส่วนใหญ่ในชุมชนของท่านมีความเครียดหรือไม่ อย่างไร		
- ไม่มี	47	61.8
- มี	29	38.2
รวม	76	100.0
หากตอบ มี		
- มาก	1	3.4
- ปานกลาง	28	96.6
รวม	29	100.0
สาเหตุ		
- ปัญหาเศรษฐกิจ		
- ปัญหาเกี่ยวกับสุขภาพ		
- ปัญหาเกี่ยวกับการงาน		
- ปัญหาเกี่ยวกับหนี้สิน		

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน
โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
3.4.8 ปัญหาเรื่องใดมีผลต่อความสุขของสมาชิกส่วนใหญ่ในชุมชนของท่านมากที่สุด		
- ไม่มีปัญหา	49	64.5
- ปัญหาการเงิน	15	19.7
- ปัญหาการงาน	4	5.3
- ปัญหาครอบครัว	8	10.5
รวม	76	100.0
3.4.9 สมาชิกส่วนใหญ่ในชุมชนของท่านมีความพึงพอใจในชีวิตความเป็นอยู่หรือไม่ อย่างไร		
- ปานกลาง	32	42.1
- มาก	44	57.9
รวม	76	100.0
ตอนที่ 4 สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และสังคม		
4.1 ในช่วงที่ผ่านมา ท่านได้รับความเดือดร้อน/เหตุรำคาญจากสภาพแวดล้อมปัจจุบัน		
(โปรดแสดงความคิดเห็นให้ครบทุกข้อ)		
4.1.1 ฝุ่นละออง		
- ได้รับ	40	52.6
- ไม่ได้รับ	36	47.4
รวม	76	100.0
แหล่งกำเนิด		
- จากการทำอิฐ		
- จากโรงถ่านหิน		
- ทำเรือ		
- การเผาขยะ		
- การเผาอิฐ		
- ฝุ่นตามธรรมชาติ		
- ฝุ่นลอยมาตามลม		
ระดับของผลกระทบ		
- มาก	6	15.0
- ปานกลาง	19	47.5
- น้อย	15	37.5
รวม	40	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.23	
Standard Deviation (SD)	0.698	
แปลผล	ปานกลาง	

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน
โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- กลางวัน	40	100.0
รวม	40	100.0
4.1.2 ควัน/เขมา		
- ได้รับ	15	19.7
- ไม่ได้รับ	61	80.3
รวม	76	100.0
แหล่งกำเนิด		
- การก่อสร้าง		
- การจราจร		
- จากโรงงาน		
- รถยนต์		
ระดับของผลกระทบ		
- มาก	6	40.0
- ปานกลาง	9	60.0
- น้อย	0	0.0
รวม	15	100.0
ค่าเฉลี่ย	1.60	
Standard Deviation (SD)	0.507	
แปลผล	ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- กลางวัน	12	80.0
- ไม่นานอน	3	20.0
รวม	15	100.0
4.1.3 กลิ่นเหม็น		
- ได้รับ	10	13.2
- ไม่ได้รับ	66	86.8
รวม	76	100.0
แหล่งกำเนิด		
- กลิ่นจากโรงงานคัดแยกขยะ		
- กลิ่นลอยมาตามลม		
- ขยะมูลฝอย		
- โรงงานปุ๋ย		

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน
โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
ระดับของผลกระทบ		
- มาก	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- น้อย	10	100.0
รวม	10	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.00	
Standard Deviation (SD)	0.000	
แปลผล	มาก	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- กลางวัน	8	80.0
- ไม้แน่นอน	2	20.0
รวม	10	20.0
4.1.4 เสียงดัง		
- ได้รับ	7	9.2
- ไม่ได้รับ	69	90.8
รวม	76	100.0
แหล่งกำเนิด		
- เสียงดังจากเรือ		
- เสียงดังจากรถบรรทุก		
ระดับของผลกระทบ		
- มาก	3	42.9
- ปานกลาง	4	57.1
- น้อย	0	0.0
รวม	7	100.0
ค่าเฉลี่ย	1.57	
Standard Deviation (SD)	0.535	
แปลผล	ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- กลางวัน	6	85.7
- ไม้แน่นอน	1	14.3
รวม	7	100.0

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน
โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.1.5 สารเคมี/กากของเสีย		
- ไม่ได้รับ	76	100.0
รวม	76	100.0
แหล่งกำเนิด		
- จากการขนส่งถ่านหิน		
ระดับของผลกระทบ		
- มาก	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- น้อย	0	0.0
รวม	0	0.0
ค่าเฉลี่ย	0.00	
Standard Deviation (SD)	0.000	
แปลผล	ไม่มีผลกระทบ	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- กลางวัน	0	0.0
- กลางคืน	0	0.0
- ไม่แน่นอน	0	0.0
รวม	0	0.0
4.1.6 ขยะมูลฝอย		
- ไม่ได้รับ	76	100.0
รวม	76	100.0
แหล่งกำเนิด		
- จากการก่อสร้าง		
ระดับของผลกระทบ		
- มาก	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- น้อย	0	0.0
รวม	0	0.0
ค่าเฉลี่ย	0.00	
Standard Deviation (SD)	0.000	
แปลผล	ไม่มีผลกระทบ	

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน
โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- กลางวัน	0	0.0
- กลางคืน	0	0.0
- ไม่แน่นอน	0	0.0
รวม	0	0.0
4.1.7 น้ำท่วมขัง/เน่าเสีย		
- ได้รับ	1	1.3
- ไม่ได้รับ	75	98.7
รวม	76	100.0
แหล่งกำเนิด		
- การระบายน้ำล่าช้า		
- อาศัยอยู่ใกล้แหล่งน้ำ		
ระดับของผลกระทบ		
- มาก	0	0.0
- ปานกลาง	1	100.0
- น้อย	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.00	
Standard Deviation (SD)	0.000	
แปลผล	ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ไม่แน่นอน	1	100.0
รวม	1	100.0
4.1.8 การจราจรติดขัด/อุบัติเหตุ		
- ได้รับ	2	2.6
- ไม่ได้รับ	75	98.7
รวม	77	101.3
แหล่งกำเนิด		
- การสัญจรของรถบรรทุก		
- ปริมาณรถที่เพิ่มมากขึ้น		

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน
โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
ระดับของผลกระทบ		
- มาก	0	0.0
- ปานกลาง	1	50.0
- น้อย	1	50.0
รวม	2	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.50	
Standard Deviation (SD)	0.707	
แปลผล	ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ไม่นาน	2	100.0
รวม	2	100.0
4.1.9 สภาพถนน		
- ไม่ได้รับ	76	100.0
รวม	76	100.0
แหล่งกำเนิด		
- ปริมาณการจราจรของรถบรรทุกภายในชุมชน		
ระดับของผลกระทบ		
- มาก	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- น้อย	0	0.0
รวม	0	0.0
ค่าเฉลี่ย	0.00	
Standard Deviation (SD)	0.000	
แปลผล	ไม่มีผลกระทบ	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- กลางวัน	0	0.0
- กลางคืน	0	0.0
- ไม่นาน	0	0.0
รวม	0	0.0

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน
โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.1.10 มีไฟฟ้าใช้ไม่ทั่วถึง/ไฟฟ้าดับ/ไม่เพียงพอ		
- ไม่ได้รับ	76	100.0
รวม	76	100.0
ระดับของผลกระทบ		
- มาก	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- น้อย	0	0.0
รวม	0	0.0
ค่าเฉลี่ย	0.00	
Standard Deviation (SD)	0.000	
แปลผล	ไม่มีผลกระทบ	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- กลางวัน	0	0.0
- กลางคืน	0	0.0
- ไม่แน่นอน	0	0.0
รวม	0	0.0
4.1.11 ขาดแคลนน้ำประปา/น้ำประปาไม่ไหล		
- ไม่ได้รับ	76	100.0
รวม	76	100.0
แหล่งกำเนิด		
- น้ำไหลเบา		
ระดับของผลกระทบ		
- มาก	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- น้อย	0	0.0
รวม	0	0.0
ค่าเฉลี่ย	0.00	
Standard Deviation (SD)	0.000	
แปลผล	ไม่มีผลกระทบ	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- กลางวัน	0	0.0
- กลางคืน	0	0.0
- ไม่แน่นอน	0	0.0
รวม	0	0.0

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน
โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.1.12 ความไม่เพียงพอในการเข้าถึงบริการสาธารณสุข		
- ได้รับ	0	0.0
- ไม่ได้รับ	76	100.0
รวม	76	100.0
ระดับของผลกระทบ		
- มาก	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- น้อย	0	0.0
รวม	0	0.0
ค่าเฉลี่ย	0.00	
Standard Deviation (SD)	0.000	
แปลผล	ไม่มีผลกระทบ	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- กลางวัน	0	0.0
- กลางคืน	0	0.0
- ไม่แน่นอน	0	0.0
รวม	0	0.0
4.1.13 การกีดเซาะตลิ่งพัง		
- ได้รับ	13	17.1
- ไม่ได้รับ	63	82.9
รวม	76	100.0
ระดับของผลกระทบ		
- มาก	10	76.9
- ปานกลาง	3	23.1
- น้อย	0	0.0
รวม	13	100.0
ค่าเฉลี่ย	1.23	
Standard Deviation (SD)	0.439	
แปลผล	น้อย	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- กลางวัน	11	84.6
- ไม่แน่นอน	2	15.4
รวม	13	100.0

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน
โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.1.14 เกิดอุบัติเหตุจากการเดินเรือ		
- ได้รับ	1	1.3
- ไม่ได้รับ	75	98.7
รวม	76	100.0
ระดับของผลกระทบ		
- มาก	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- น้อย	1	100.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.00	
Standard Deviation (SD)	0.000	
แปลผล	มาก	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ไม่นาน	1	100.0
รวม	1	100.0
4.2 ปัญหาสังคมปัจจุบันของชุมชน (โปรดแสดงความคิดเห็นให้ครบทุกข้อ)		
4.2.1 ยาเสพติด		
- ไม่มี	60	78.9
- มี	16	21.1
รวม	76	100.0
สาเหตุ		
- การมั่วสุมของกลุ่มวัยรุ่นในพื้นที่		
ระดับของปัญหา		
- มาก	10	62.5
- ปานกลาง	5	31.3
- น้อย	1	6.3
รวม	16	100.0
ค่าเฉลี่ย	1.44	
Standard Deviation (SD)	0.629	
แปลผล	น้อย	

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน
โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.2.2 ลักษณะ		
- ไม่มี	72	94.7
- มี	4	5.3
รวม	76	100.0
สาเหตุ		
- คนต่างถิ่นที่เข้ามาทำงาน		
- คนตกงาน		
ระดับของปัญหา		
- มาก	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- น้อย	4	100.0
รวม	4	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.00	
Standard Deviation (SD)	0.000	
แปลผล	มาก	
4.2.3 แรงงานอพยพ		
- ไม่มี	76	100.0
รวม	76	100.0
สาเหตุ		
- แรงงานต่างชาติ		
- แรงงานต่างชาติแย่งอาชีพของคนไทย		
ระดับของปัญหา		
- มาก	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- น้อย	0	0.0
รวม	0	0.0
ค่าเฉลี่ย	0.00	
Standard Deviation (SD)	0.000	
แปลผล	ไม่มีผลกระทบ	

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน
โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.2.4 ชุมชนแออัด		
- ไม่มี	76	100.0
รวม	76	100.0
สาเหตุ		
- มีคนเข้ามาทำงานเพิ่มขึ้น		
ระดับของปัญหา		
- มาก	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- น้อย	0	0.0
รวม	0	0.0
ค่าเฉลี่ย	0.00	
Standard Deviation (SD)	0.000	
แปลผล	ไม่มีผลกระทบ	
4.2.5 การพนัน		
- ไม่มี	75	98.7
- มี	1	1.3
รวม	76	100.0
สาเหตุ		
- กลุ่มวัยรุ่นจับกลุ่มกัน		
ระดับของปัญหา		
- มาก	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- น้อย	1	100.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.00	
Standard Deviation (SD)	0.000	
แปลผล	มาก	

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน
โครงการทำเทียบเรือลำนนา

รายการ	กลุ่มผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.2.6 อาชญากรรม		
- ไม่มี	76	100.0
รวม	76	100.0
ระดับของปัญหา		
- มาก	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- น้อย	0	0.0
รวม	0	0.0
ค่าเฉลี่ย	0.00	
Standard Deviation (SD)	0.000	
แปลผล	ไม่มีผลกระทบ	
4.3 ปัจจุบันชุมชนของท่านมีไฟฟ้าใช้หรือไม่		
- มี	76	100.0
รวม	76	100.0
4.4 ปัจจุบันชุมชนของท่านมีปัญหาในการใช้ไฟฟ้าหรือไม่		
- ไม่มี	76	100.0
รวม	76	100.0
มีปัญหา คือ		
-		
4.5 ปัจจุบันชุมชนของท่านมีปัญหาน้ำท่วมในชุมชนหรือไม่		
- ไม่มี	76	100.0
รวม	76	100.0
4.6 ปัจจุบันชุมชนของท่านมีปัญหาด้านคมนาคม/การจราจรหรือไม่		
- ไม่มี	76	100.0
รวม	76	100.0

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน
โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
ตอนที่ 5 การรับรู้ ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานที่ผ่านมาของบริษัทฯ		
5.1 ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินโครงการโครงการทำเทียบเรือลานนา		
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา		
- เคยทราบมาก่อน	76	100.0
รวม	76	100.0
เคยทราบมาก่อน จากที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- เพื่อนบ้าน	56	73.7
- ผู้นำชุมชน	20	26.3
รวม	76	100.0
5.2 ท่านคิดว่าโครงการทำเทียบเรือลานนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ควรมีการประชาสัมพันธ์/		
ชี้แจงข้อมูลข่าวสารอย่างต่อเนื่องต่อไปหรือไม่		
- ไม่จำเป็น	7	9.2
- จำเป็น	69	90.8
รวม	76	100.0
5.2.1 ถ้าจำเป็น รูปแบบ/วิธีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสาร ควรเป็นแบบใด		
- จัดหมาย/เอกสาร แจกต่อประชาชนโดยตรง	35	50.7
- จัดประชุมชี้แจงให้ประชาชนทราบ	34	49.3
รวม	69	100.0
ข้อมูลที่ต้องการทราบ		
- ตารางเวลาการเดินทางเรือ		
- ความสำเร็จของโครงการ		
- รายละเอียด และผลกระทบของโครงการ		
- มาตรการในการดูแลด้านสิ่งแวดล้อม		

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน
โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.3 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่โครงการทำเทียบเรือลานนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา		
5.3.1 กิจกรรมสาธารณะประโยชน์		
- ไม่ได้เข้าร่วม	76	100.0
รวม	76	100.0
5.3.2 มอบทุนการศึกษา		
- ไม่ได้เข้าร่วม	76	100.0
รวม	76	100.0
5.3.3 สนับสนุนกิจกรรมประเพณีของชุมชน		
- ไม่ได้เข้าร่วม	76	100.0
รวม	76	100.0
5.3.4 สนับสนุนงบประมาณพัฒนาชุมชน		
- ไม่ได้เข้าร่วม	76	100.0
รวม	76	100.0
5.3.5 สนับสนุนอุปกรณ์กีฬาชุมชน		
- ไม่ได้เข้าร่วม	76	100.0
รวม	76	100.0
5.4 ท่านคิดว่ากิจกรรมต่างๆ ที่ โครงการทำเทียบเรือลานนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา		
มาดำเนินงานในชุมชนมีประโยชน์ในระดับใด		
- ไม่มีประโยชน์	72	94.7
- มีประโยชน์น้อย	4	5.3
รวม	76	100.0
5.5 ข้อเสนอแนะต่อกิจกรรมที่ โครงการทำเทียบเรือลานนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา		
ได้มาดำเนินงานในชุมชน		
- ไม่มีข้อเสนอแนะ	40	52.6
- มีข้อเสนอแนะ	36	47.4
รวม	76	100.0
มีข้อเสนอแนะ ได้แก่		
- สนับสนุนชุมชนให้เกิดการพัฒนา		
- อยากให้เจ้าหน้าที่โครงการลงพื้นที่เพื่อสอบถามชุมชน		
- อยากให้มอบงบประมาณสนับสนุนกิจกรรมของคนในชุมชน		
- อยากให้โครงการมอบทุนการศึกษาให้แก่โรงเรียนวัดโดนดปีละครั้ง		

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน
โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.6 ช่องทางในการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และช่องทางในการแจ้งข้อร้องเรียน		
5.6.1 ท่านเคยเห็น/รู้จัก/ได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับช่องทางในการรับเรื่องร้องเรียนของบริษัทฯ หรือไม่		
- ไม่ทราบ	76	100.0
รวม	76	100.0
5.6.2 ที่ผ่านมามีท่านหรือหน่วยงานของท่านได้เคยใช้ช่องทางสำหรับแจ้งเหตุร้องเรียน ช่องทางใดบ้าง		
- ไม่เคยใช้	76	100.0
รวม	76	100.0
5.6.3 ท่านต้องการให้บริษัทฯ เพิ่มช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของโครงการเพิ่มเติมหรือไม่		
- ไม่ต้องการ	63	82.9
- ต้องการ	13	17.1
รวม	76	100.0
ต้องการ ได้แก่		
- แจ้งผ่านไลน์กลุ่มหมู่บ้าน		
- เจ้าหน้าที่โครงการลงพื้นที่พบคนในชุมชน		
- แจ้งผ่านผู้นำชุมชน		
ตอนที่ 6 ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการ		
6.1 ท่านหรือชุมชนของท่านได้รับผลกระทบหรือไม่ และมีการแก้ไข หรือข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ		
อย่างไร		
6.1.1 ผลกระทบจากโครงการ		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	55	72.4
- มีผลเสีย/ด้านลบ	21	27.6
รวม	76	100.0
มีผลเสีย/ด้านลบ ได้แก่		
- เกิดเสียงดังรบกวนจากการเดินเรือ		
- ปัญหาน้ำเสียเพิ่มมากขึ้น		
- เกิดฝุ่นละอองเพิ่มมากขึ้น		
6.1.2 กรณีได้รับผลกระทบด้านลบมีการแก้ไขจากหน่วยงานที่เกี่ยวข้องหรือไม่		
- ได้รับการแก้ไขบางส่วน	21	100.0
ได้รับการแก้ไขบางส่วน ปัญหาดังกล่าวยังคงมีอยู่ เช่น		
- ได้รับผลกระทบจากฝุ่นละออง		
รวม	21	100.0

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มผู้นำชุมชน
โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มผู้นำชุมชน	
	จำนวน	ร้อยละ
- ไม่วิตกกังวล	47	61.8
- วิตกกังวล	29	38.2
รวม	76	100.0
วิตกกังวล เกี่ยวกับ		
- เสี่ยงด้รบกวนจากการเดินเรือไม่เป็นเวลา ส่งผลกระทบต่อการใช้ชีวิตประจำวัน		
- ฝุ่นละอองส่งผลกระทบต่อระบบทางเดินหายใจ		
- ปัญหาเกี่ยวกับสุขภาพด้านต่างๆ		
- ไม่มีข้อเสนอแนะ	52	68.4
- มีข้อเสนอแนะ	24	31.6
รวม	76	100.0
ข้อเสนอแนะ ได้แก่		
- อยากให้ประชาชนสัมพันธ์โครงการมากขึ้น		
- ควรปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด		

ภาคผนวก 3

ตารางประมวลผลกลุ่มครัวเรือน

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน
โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มครัวเรือน	
	จำนวน	ร้อยละ
ตอนที่ 1 ข้อมูลทั่วไปของผู้ให้สัมภาษณ์	428	
1.1 เพศ		
- ชาย	157	36.7
- หญิง	271	63.3
รวม	428	100.0
1.2 อายุของท่าน		
- อายุ 20 - 30 ปี	16	3.7
- อายุ 31 - 40 ปี	36	8.4
- อายุ 41 - 50 ปี	86	20.1
- อายุ 51 - 60 ปี	111	25.9
- มากกว่า 60 ปี ขึ้นไป	179	41.8
รวม	428	100.0
1.3 ศาสนา		
- พุทธ ☐	428	100.0
รวม	428	100.0
1.4 ระดับการศึกษา		
- ประถมศึกษา	182	42.5
- มัธยมศึกษาตอนต้น ☐	112	26.2
- มัธยมศึกษาตอนปลาย/ปวช.	74	17.3
- อนุปริญญา/ปวส. ☐	28	6.5
- ปริญญาตรี	32	7.5
รวม	428	100.0
1.5 สถานภาพในครัวเรือน		
- หัวหน้าครัวเรือน	223	52.1
- คู่สมรส	157	36.7
- บุตร/ธิดา	27	6.3
- บิดา/มารดา	9	2.1
- ญาติพี่น้อง/ผู้อาศัย	12	2.8
รวม	428	100.0
1.6 ภูมิลำเนาเดิมของท่าน		
- อยู่อาศัยในพื้นที่นี้มาตั้งแต่เกิด	369	86.2
- ย้ายมาจากที่อื่น	59	13.8
รวม	428	100.0

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน
โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มครัวเรือน	
	จำนวน	ร้อยละ
ย้ายมาจากที่อื่น (ระบุ)		
- กรุงเทพมหานคร		
- กาญจนบุรี		
- กาฬสินธุ์		
- ขอนแก่น		
- ชลบุรี		
- ชัยภูมิ		
- เชียงราย		
- นครปฐม		
- นครสวรรค์		
- นนทบุรี		
- บุรีรัมย์		
- ปทุมธานี		
- ปราจีนบุรี		
- พิจิตร		
- เพชรบุรี		
- ยโสธร		
- ร้อยเอ็ด		
- ลพบุรี		
- ลำปาง		
- ศรีสะเกษ		
- สมุทรปราการ		
- สระบุรี		
- สุพรรณบุรี		
- หนองคาย		
- อ่างทอง		
อุดรธานี		
- อุบลราชธานี		
ระยะเวลาที่ท่านย้ายมาอยู่ที่นี่/ประกอบกิจการ/ทำงานที่นี่		
- 1-5 ปี	11	18.6
- 6-10 ปี	18	30.5
- 11-15 ปี	3	5.1
- 16-20 ปี	12	20.3
- มากกว่า 20 ขึ้นไป	15	25.4
รวม	59	100.0

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน
โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มครัวเรือน	
	จำนวน	ร้อยละ
มีการย้ายทะเบียนบ้านด้วยหรือไม่		
- ไม่ย้าย ☐	10	16.9
- ย้าย	49	83.1
รวม	59	100.0
เหตุผลที่ย้ายมา		
- ย้ายตามครอบครัว/แต่งงาน	36	61.0
- ย้ายมาประกอบอาชีพ ☐	23	39.0
รวม	59	100.0
1.7 ความคิดเห็นเกี่ยวกับการย้ายไปอาศัย/ทำงาน/ประกอบกิจการที่อื่น		
- ไม่คิดจะย้าย	405	94.6
- คิดจะย้าย	3	0.7
- ไม่แน่ใจเพราะ/ขึ้นอยู่กับ	20	4.7
รวม	428	100.0
ไม่คิดจะย้าย เพราะ		
- มีครอบครัว และประกอบอาชีพอยู่ที่นี้		
- อาศัยอยู่ที่นี้มานานแล้ว จึงไม่คิดจะย้ายไปไหน		
- ทำงานในพื้นที่		
- เพิ่งย้ายมาที่นี่		
คิดจะย้าย เพราะ		
- เมื่อเก็บเงินได้มากพอแล้วก็จะกลับภูมิลำเนาเดิม		
ไม่แน่ใจเพราะ/ขึ้นอยู่กับ		
- ขึ้นอยู่กับอนาคตว่าจะเกิดอะไรขึ้น		
ตอนที่ 2 ลักษณะของครัวเรือน		
2.1 ข้อมูลสมาชิกในครัวเรือน		
2.1.1 จำนวนสมาชิกตามทะเบียนราษฎร์		
- 1-3 คน	153	35.7
- 4-6 คน	217	50.7
- มากกว่า 6 คนขึ้นไป	58	13.6
รวม	428	100.0
2.1.2 จำนวนสมาชิกในครัวเรือนที่อยู่ประจำ		
- 1-3 คน	170	39.7
- 4-6 คน	204	47.7
- มากกว่า 6 คนขึ้นไป	54	12.6
รวม	428	100.0

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน
โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มครัวเรือน	
	จำนวน	ร้อยละ
เพศชาย		
- 1-3 คน	376	87.9
- 4-6 คน	52	12.1
รวม	428	100.0
เพศหญิง		
- 1-3 คน	361	84.3
- 4-6 คน	56	13.1
- มากกว่า 6 คนขึ้นไป	11	2.6
รวม	428	100.0
2.1.3 จำนวนสมาชิกที่มีงานทำ		
- 1-3 คน	343	86.4
- 4-6 คน	52	13.1
- มากกว่า 6 คนขึ้นไป	2	0.5
รวม	397	100.0
2.1.4 จำนวนสมาชิกที่ไม่ได้ประกอบอาชีพ		
- 1-3 คน	229	84.2
- 4-6 คน	41	15.1
- มากกว่า 6 คนขึ้นไป	2	0.7
รวม	272	100.0
ไม่มีงานทำ		
- 1-3 คน	81	100.0
รวม	81	100.0
ผู้สูงอายุ/ ชรา		
- 1-3 คน	230	99.1
- 4-6 คน	2	0.9
รวม	232	100.0
กำลังศึกษา		
- 1-3 คน	184	97.9
- 4-6 คน	4	2.1
รวม	188	100.0
มีปัญหาดสุขภาพ/ป่วย		
- 1-3 คน	16	100.0
รวม	16	100.0
ผู้พิการ		
- 4-6 คน	5	100.0
รวม	5	100.0

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน
โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มครัวเรือน	
	จำนวน	ร้อยละ
2.2 ช่วงเวลาที่ท่าน/สมาชิกส่วนใหญ่ในครัวเรือน ใช้เวลาพักอาศัยอยู่ในอาคารบ้านเรือน		
- วันทำงาน (จันทร์-ศุกร์)	3	0.7
- วันหยุด (เสาร์-อาทิตย์ วันหยุดนักขัตฤกษ์)	112	26.2
- ทุกวัน	313	73.1
รวม	428	100.0
2.3 ลักษณะอาคาร/สิ่งปลูกสร้างครัวเรือน/ที่อยู่อาศัย		
- บ้านเดี่ยว ☐	419	97.9
- ทาวน์เฮ้าส์	3	0.7
- ตึกแถว/อาคารพาณิชย์ ☐	6	1.4
รวม	428	100.0
2.4 สิทธิ/ลักษณะการครอบครองที่อยู่อาศัย/ร้านค้า		
- บ้านและที่ดินเป็นของตนเอง ☐	425	99.3
- เช่าทั้งบ้านและที่ดิน ☐	3	0.7
รวม	428	100.0
2.5 การใช้ประโยชน์ที่พักอาศัย/ร้านค้า		
- ใช้เป็นสถานประกอบการอย่างเดียว	3	0.7
- ใช้เป็นที่พักอาศัยอย่างเดียว	393	91.8
- ใช้เป็นที่พักอาศัยและสถานประกอบการ/ร้านค้า	32	7.5
รวม	428	100.0
2.6 การถือครองที่ดินทำกิน		
- ไม่มีที่ดินทำกิน ☐	419	97.9
- เช่าที่ดินทำกินจำนวน.....ไร่	9	2.1
รวม	428	100.0
ตอนที่ 3 สภาพทั่วไปด้านสุขภาพ สุขภาพอนามัย และการใช้บริการของชุมชน		
3.1 การประกอบอาชีพหลักของท่านในปัจจุบัน (ตอบได้เพียง 1 คำตอบ)		
- ทำเกษตรกรรม	12	2.8
- ค้าขาย	74	17.3
- รับจ้างทั่วไป ☐	123	28.7
- รับจ้างในโรงงานอุตสาหกรรม ☐	9	2.1
- พนักงานบริษัท ☐	73	17.1
- รับราชการ/พนักงานรัฐวิสาหกิจ ☐	11	2.6
- พ่อบ้าน/แม่บ้าน/เกษียณ	77	18.0
- ประกอบธุรกิจส่วนตัว	17	4.0
- ว่างาน/ไม่ประกอบอาชีพ ☐	32	7.5
รวม	428	100.0

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน
โครงการทำเทียบเรือลำนานา

รายการ	กลุ่มครัวเรือน	
	จำนวน	ร้อยละ
ค้าขาย (ระบุ)		
- ร้านอาหาร		
3.2 การประกอบอาชีพเสริมของครัวเรือน		
- ไม่มี	428	100.0
รวม	428	100.0
3.3 การประกอบอาชีพของท่านในปัจจุบัน ประสบปัญหาหรือไม่		
- ไม่มีปัญหา	428	100.0
รวม	428	100.0
3.4 รายได้รวมของครัวเรือนท่าน (บาท/เดือน)		
- น้อยกว่า 20,000 บาท	137	32.0
- 20,000-30,000 บาท	126	29.4
- 30,001-40,000 บาท	100	23.4
- 40,001-50,000 บาท	48	11.2
- 50,001-60,000 บาท	14	3.3
- มากกว่า 60,000 บาท	3	0.7
รวม	428	100.0
รายได้เฉลี่ย	24,736	
3.5 รายจ่ายรวมของครัวเรือนท่าน (บาท/เดือน)		
- น้อยกว่า 20,000 บาท	120	28.0
- 20,000-30,000 บาท	194	45.3
- 30,001-40,000 บาท	70	16.4
- 40,001-50,000 บาท	27	6.3
- 50,001-60,000 บาท	9	2.1
- มากกว่า 60,000 บาท	8	1.9
รวม	428	100.0
รายได้เฉลี่ย	19,866	
3.6 รายได้เพียงพอต่อการครองชีพ/ค่าใช้จ่ายในครัวเรือนหรือไม่		
- ไม่เพียงพอ แต่ไม่มีหนี้สิน	234	54.7
- ไม่เพียงพอ และต้องกู้ยืม ☐	7	1.6
- เพียงพอ ไม่เหลือออม ☐	177	41.4
- เพียงพอ มีเหลือออม	10	2.3
รวม	428	100.0

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน
โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มครัวเรือน	
	จำนวน	ร้อยละ
3.7 ในกรณีรายได้ไม่เพียงพอ ครอบครัวของท่านได้กู้เงินเพื่อใช้จ่ายหรือไม่		
- ไม่กู้ (ข้ามไปตอบตอนที่ 4) ☐	422	98.6
- กู้ โดยกู้ยืมจาก	6	1.4
รวม	428	100.0
จาก (ระบุ)		
- ญาติ/คนรู้จัก		
- กู้นอกระบบ		
- ธนาคาร		
3.8 เหตุผลในการกู้ (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ใช้จ่ายในการศึกษา	1	16.7
- ใช้จ่ายประจำวันในครัวเรือน	5	83.3
รวม	6	100.0
ตอนที่ 4 สภาพปัญหาด้านสิ่งแวดล้อม และสังคม		
4.1 ในช่วงที่ผ่านมา ท่านได้รับความเดือดร้อน/เหตุรำคาญจากสภาพแวดล้อมปัจจุบัน		
(โปรดแสดงความคิดเห็นให้ครบทุกข้อ)		
4.1.1 ผู้รบกวน		
- ได้รับ	307	71.7
- ไม่ได้รับ	121	28.3
รวม	428	100.0
แหล่งกำเนิด		
- จากการทำอิฐ		
- จากโรงถ่านหิน		
- การขนถ่ายสินค้า		
- การเผาขยะ		
- การเผาอิฐ		
- ฝุ่นตามธรรมชาติ		
- ฝุ่นลอยมาตามลม		
- การสัญจรของรถบรรทุก		
ระดับของผลกระทบ		
- มาก	100	32.6
- ปานกลาง	175	57.0
- น้อย	32	10.4
รวม	307	100.0
ค่าเฉลี่ย	1.78	
Standard Deviation (SD)	0.618	
แปลผล	ปานกลาง	

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน
โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มครัวเรือน	
	จำนวน	ร้อยละ
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- กลางวัน	60	19.5
- ไม่แน่นอน	247	80.5
รวม	307	100.0
4.1.2 ควัน/เขม่า		
- ได้รับ	92	21.5
- ไม่ได้รับ	336	78.5
รวม	428	100.0
แหล่งกำเนิด		
- การก่อสร้าง		
- การจราจร		
- จากโรงงาน		
- การขนถ่ายสินค้า		
- รถยนต์		
ระดับของผลกระทบ		
- มาก	26	28.3
- ปานกลาง	69	75.0
- น้อย	23	25.0
รวม	92	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.53	
Standard Deviation (SD)	0.000	
แปลผล	มาก	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- กลางวัน	4	4.3
- กลางคืน	5	5.4
- ไม่แน่นอน	83	90.2
รวม	92	100.0
4.1.3 กลิ่นเหม็น		
- ได้รับ	90	21.0
- ไม่ได้รับ	338	79.0
รวม	428	100.0

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน
โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มครัวเรือน	
	จำนวน	ร้อยละ
แหล่งกำเนิด		
- กลิ่นจากโรงงานคัดแยกขยะ		
- กลิ่นลอยมาตามลม		
- ขยะมูลฝอย		
- บ่อบำบัดน้ำเสีย		
- โรงงานปุ๋ย		
ระดับของผลกระทบ		
- มาก	57	63.3
- ปานกลาง	30	33.3
- น้อย	3	3.3
รวม	90	100.0
ค่าเฉลี่ย	1.40	
Standard Deviation (SD)	0.557	
แปลผล	น้อย	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- กลางคืน	5	5.6
- ไม่แน่นอน	85	94.4
รวม	90	100.0
4.1.4 เสียงดัง		
- ได้รับ	22	5.1
- ไม่ได้รับ	406	94.9
รวม	428	100.0
แหล่งกำเนิด		
- เสียงดังจากเรือ		
- เสียงดังจากรถบรรทุก		
ระดับของผลกระทบ		
- มาก	10	45.5
- ปานกลาง	10	45.5
- น้อย	2	9.1
รวม	22	100.0
ค่าเฉลี่ย	1.64	
Standard Deviation (SD)	0.658	
แปลผล	ปานกลาง	

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน
โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มครัวเรือน	
	จำนวน	ร้อยละ
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- กลางคืน	1	4.3
- ไม่แน่นอน	22	95.7
รวม	23	100.0
4.1.5 สารเคมี/กากของเสีย		
- ได้รับ	12	2.8
- ไม่ได้รับ	416	97.2
รวม	428	100.0
แหล่งกำเนิด		
- จากการขนส่งถ่านหิน		
ระดับของผลกระทบ		
- มาก	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- น้อย	12	100.0
รวม	12	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.00	
Standard Deviation (SD)	0.000	
แปลผล	มาก	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ไม่แน่นอน	12	100.0
รวม	12	100.0
4.1.6 ขยะมูลฝอย		
- ไม่ได้รับ	428	100.0
รวม	428	100.0
แหล่งกำเนิด		
- จากการก่อสร้าง		
ระดับของผลกระทบ		
- มาก	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- น้อย	0	0.0
รวม	0	0.0
ค่าเฉลี่ย	0.00	
Standard Deviation (SD)	0.000	
แปลผล	ไม่มีผลกระทบ	

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน
โครงการทำเทียบเรือลำนนา

รายการ	กลุ่มครัวเรือน	
	จำนวน	ร้อยละ
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- กลางวัน	0	0.0
- กลางคืน	0	0.0
- ไม่แน่นอน	0	0.0
รวม	0	0.0
4.1.7 น้ำท่วมขัง/น้ำเสีย		
- ได้รับ	22	5.1
- ไม่ได้รับ	406	94.9
รวม	428	100.0
แหล่งกำเนิด		
- การระบายน้ำล่าช้า		
- อาศัยอยู่ใกล้แหล่งน้ำ		
ระดับของผลกระทบ		
- มาก	5	22.7
- ปานกลาง	16	72.7
- น้อย	1	4.5
รวม	22	100.0
ค่าเฉลี่ย	1.82	
Standard Deviation (SD)	0.501	
แปลผล	ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ไม่แน่นอน	22	100.0
รวม	22	100.0
4.1.8 การจราจรติดขัด/อุบัติเหตุ		
- ได้รับ	6	1.4
- ไม่ได้รับ	422	98.6
รวม	428	100.0
แหล่งกำเนิด		
- การสัญจรของรถบรรทุก		
- ปริมาณรถที่เพิ่มมากขึ้น		

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน

โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มครัวเรือน	
	จำนวน	ร้อยละ
ระดับของผลกระทบ		
- มาก	0	0.0
- ปานกลาง	1	16.7
- น้อย	5	83.3
รวม	6	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.83	
Standard Deviation (SD)	0.408	
แปลผล	มาก	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ไม่นาน	6	100.0
รวม	6	100.0
4.1.9 สภาพถนน		
- ได้รับ	4	0.9
- ไม่ได้รับ	424	99.1
รวม	428	100.0
แหล่งกำเนิด		
- ปริมาณการจราจรของรถบรรทุกภายในชุมชน		
ระดับของผลกระทบ		
- มาก	0	0.0
- ปานกลาง	4	100.0
- น้อย	0	0.0
รวม	4	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.00	
Standard Deviation (SD)	0.000	
แปลผล	ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ไม่นาน	4	100.0
รวม	4	100.0

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน
โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มครัวเรือน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.1.10 มีไฟฟ้าใช้ไม่ทั่วถึง/ไฟฟ้าดับ/ไม่เพียงพอ		
- ได้รับ	1	0.2
- ไม่ได้รับ	427	99.8
รวม	428	100.0
ระดับของผลกระทบ		
- มาก	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- น้อย	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย	1.00	
Standard Deviation (SD)	0.000	
แปลผล	น้อย	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ไม่แน่นอน	1	100.0
รวม	1	100.0
4.1.11 ขาดแคลนน้ำประปา/น้ำประปาไม่ไหล		
- ได้รับ	1	0.2
- ไม่ได้รับ	427	99.8
รวม	428	100.0
แหล่งกำเนิด		
- น้ำไหลเบา		
ระดับของผลกระทบ		
- มาก	1	100.0
- ปานกลาง	0	0.0
- น้อย	0	0.0
รวม	1	100.0
ค่าเฉลี่ย	1.00	
Standard Deviation (SD)	0.000	
แปลผล	น้อย	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- กลางวัน	1	100.0
รวม	1	100.0

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน
โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มครัวเรือน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.1.12 ความไม่เพียงพอในการเข้าถึงบริการสาธารณสุข		
- ไม่ได้รับ	427	99.8
รวม	427	99.8
ระดับของผลกระทบ		
- มาก	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- น้อย	0	0.0
รวม	0	0.0
ค่าเฉลี่ย	0.00	
Standard Deviation (SD)	0.000	
แปลผล	ไม่มีผลกระทบ	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- กลางวัน	0	0.0
- กลางคืน	0	0.0
- ไม่แน่นอน	0	0.0
รวม	0	0.0
4.1.13 การกีดขวางตลิ่งพัง		
- ได้รับ	8	1.9
- ไม่ได้รับ	420	98.1
รวม	428	100.0
ระดับของผลกระทบ		
- มาก	0	0.0
- ปานกลาง	8	100.0
- น้อย	0	0.0
รวม	8	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.00	
Standard Deviation (SD)	0.000	
แปลผล	ปานกลาง	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- ไม่แน่นอน	8	100.0
รวม	8	100.0

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน
โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มครัวเรือน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.1.14 เกิดอุบัติเหตุจากการเดินเรือ		
- ไม่ได้รับ	428	100.0
รวม	428	100.0
ระดับของผลกระทบ		
- มาก	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- น้อย	0	0.0
รวม	0	0.0
ค่าเฉลี่ย	0.00	
Standard Deviation (SD)	0.000	
แปลผล	ไม่มีผลกระทบ	
ช่วงเวลาที่ได้รับผลกระทบ		
- กลางวัน	0	0.0
- กลางคืน	0	0.0
- ไม่แน่นอน	0	0.0
รวม	0	0.0
4.2 ปัญหาสังคมปัจจุบันของชุมชน (โปรดแสดงความคิดเห็นให้ครบทุกข้อ)		
4.2.1 ยาเสพติด		
- ไม่มี	43	10.0
- มี	385	90.0
รวม	428	100.0
สาเหตุ		
- การมั่วสุมของกลุ่มวัยรุ่นในพื้นที่		
ระดับของปัญหา		
- มาก	0	0.0
- ปานกลาง	17	39.5
- น้อย	26	60.5
รวม	43	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.60	
Standard Deviation (SD)	0.495	
แปลผล	มาก	

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน
โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มครัวเรือน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.2.2 ลักษณะ		
- ไม่มี	361	84.3
- มี	67	15.7
รวม	428	100.0
สาเหตุ		
- คนต่างถิ่นที่เข้ามาทำงาน		
- กลุ่มวัยรุ่นในพื้นที่		
ระดับของปัญหา		
- มาก	0	0.0
- ปานกลาง	54	12.6
- น้อย	13	3.0
รวม	67	15.7
ค่าเฉลี่ย	2.19	
Standard Deviation (SD)	0.398	
แปลผล	ปานกลาง	
4.2.3 แรงงานอพยพ		
- ไม่มี	428	100.0
รวม	428	100.0
ระดับของปัญหา		
- มาก	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- น้อย	0	0.0
รวม	0	0.0
ค่าเฉลี่ย	0.00	
Standard Deviation (SD)	0.000	
แปลผล	ไม่มีผลกระทบ	

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน
โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มครัวเรือน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.2.4 ชุมชนแออัด		
- ไม่มี	381	89.0
- มี	47	11.0
รวม	428	100.0
สาเหตุ		
- คนต่างถิ่นเข้ามาทำงานเพิ่มขึ้น		
ระดับของปัญหา		
- มาก	0	0.0
- ปานกลาง	47	100.0
- น้อย	0	0.0
รวม	47	100.0
ค่าเฉลี่ย	2.00	
Standard Deviation (SD)	0.000	
แปลผล	ปานกลาง	
4.2.5 การพนัน		
- ไม่มี	404	94.4
- มี	23	5.4
รวม	427	99.8
สาเหตุ		
- กลุ่มวัยรุ่นจับกลุ่มกัน		
ระดับของปัญหา		
- มาก	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- น้อย	23	100.0
รวม	23	100.0
ค่าเฉลี่ย	3.00	
Standard Deviation (SD)	0.000	
แปลผล	มาก	

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน
โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มครัวเรือน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.2.6 อาชญากรรม		
- ไม่มี	428	100.0
รวม	428	100.0
ระดับของปัญหา		
- มาก	0	0.0
- ปานกลาง	0	0.0
- น้อย	0	0.0
รวม	0	0.0
ค่าเฉลี่ย	0.00	
Standard Deviation (SD)	0.000	
แปลผล	ไม่มีผลกระทบ	
4.3 ปัจจุบันชุมชนของท่านมีปัญหาในการใช้ไฟฟ้าหรือไม่		
- มี	428	100.0
รวม	428	100.0
4.4 ปัจจุบันครัวเรือนของท่านมีปัญหาในการใช้ไฟฟ้าหรือไม่		
- ไม่มี	428	100.0
รวม	428	100.0
4.5 ปัจจุบันชุมชนของท่านมีปัญหาน้ำท่วมในชุมชนหรือไม่		
- ไม่มี	416	97.2
- มี	12	2.8
รวม	428	100.0
มีระบุ		
- น้ำระบายไม่ทันช่วงหน้าฝน		
- น้ำท่วมขังหลังฝนตก		
4.6 ปัจจุบันชุมชนของท่านมีปัญหาด้านคมนาคม/การจราจรหรือไม่		
- ไม่มี	418	97.7
- มี	10	2.3
รวม	428	100.0
4.7 ท่านมีวิธีการกำจัดขยะภายในครัวเรือนของท่านอย่างไร		
- ทิ้งในถังขยะและมีรถขยะของหน่วยงานมาเก็บ	421	98.4
- เฝ้า ☐	7	1.6
รวม	428	100.0

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน
โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มครัวเรือน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.8 ท่านมีวิธีการจัดการน้ำเสีย/น้ำทิ้งจากกิจกรรมในครัวเรือนของท่านอย่างไร		
- ระบายลงดิน/ที่โล่ง□	40	9.3
- ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะ□	388	90.7
รวม	428	100.0
4.9 แหล่งน้ำเพื่อการบริโภคอุปโภค และการเกษตร		
4.9.1 น้ำดื่ม (ดื่ม,ประกอบอาหาร)		
แหล่งที่มา		
- ชื่อน้ำดื่มบรรจุขวด/ถัง	411	96.0
- ตู้กดน้ำอัตโนมัติ	17	4.0
รวม	428	100.0
คุณภาพ/ปริมาณ		
- ดี	412	96.3
- ไม่ดี	16	3.7
รวม	428	100.0
หากตอบ ไม่ดี		
- มีลักษณะเช่น		
รวม		
4.9.2 น้ำอุปโภค (ซัก ล้าง)		
แหล่งที่มา		
- น้ำประปา	425	99.3
- น้ำบ่อ/บ่อบาดาล	3	0.7
รวม	428	100.0
คุณภาพ/ปริมาณ		
- ดี	425	99.3
- ไม่ดี	3	0.7
รวม	428	100.0
หากตอบ ไม่ดี		
- มีลักษณะเช่น		
- มีกลิ่นและรสชาติไม่ดี		
รวม		

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน
โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มครัวเรือน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.9.3 น้ำเพื่อการเกษตร		
- ไม่ได้ทำเกษตร	419	97.9
- ลำห้วย/คลอง/แม่น้ำ	9	2.1
รวม	428	100.0
คุณภาพ/ปริมาณ		
- เพียงพอ	9	100.0
รวม	9	100.0
4.10 ในช่วงปีที่ผ่านมา ท่านและสมาชิกในครัวเรือนของท่าน เคยเจ็บป่วยหรือไม่		
- ไม่เคย	427	99.8
- เคย	1	0.2
รวม	428	100.0
4.10.1 ส่วนใหญ่เจ็บป่วยด้วยโรคอะไร (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ไข้หวัด ☐	368	77.3
- หอบหืด/ภูมิแพ้	51	10.7
- โรคกระเพาะ/ลำไส้อักเสบ ☐	5	1.1
- โรคผิวหนัง (ผื่น คัน) ☐	31	6.5
- โรคหัวใจ ☐	3	0.6
- โรคเบาหวาน ☐	4	0.8
- ปวดเมื่อยกล้ามเนื้อ ☐	14	2.9
รวม	476	100.0
4.10.2 การรักษาพยาบาลเมื่อเจ็บป่วย ไปรับการรักษาหรือใช้บริการที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- ปลอมยให้หายเอง	83	16.2
- ซื้อยากินเอง ☐	105	20.5
- โรงพยาบาลของรัฐ/ศูนย์บริการสาธารณสุข	320	62.5
- โรงพยาบาลของเอกชน/คลินิก	4	0.8
- อื่น ๆ	0	0.0
รวม	512	100.0
4.10.3 ปัญหาการใช้บริการด้านสาธารณสุข		
- ไม่มี ☐	428	100.0
- มี	0	0.0
รวม	428	100.0

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน
โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มครัวเรือน	
	จำนวน	ร้อยละ
4.11 สมาชิกในครัวเรือนของท่านมีผู้ที่สูบบุหรี่ หรือดื่มสุราเป็นประจำหรือไม่		
- ไม่มีทั้งผู้สูบบุหรี่ และดื่มสุราเป็นประจำ	353	82.5
- มีผู้ดื่มสุราเป็นประจำ	5	1.2
- มีผู้สูบบุหรี่เป็นประจำ ☐	66	15.4
- มีทั้งผู้สูบบุหรี่และดื่มสุราเป็นประจำ	4	0.9
รวม	428	100.0
4.12 ท่านมีความเครียดหรือไม่ อย่างไร		
- ไม่มี	366	85.5
- มี	62	14.5
รวม	428	100.0
หากตอบ มี		
- ปานกลาง ☐	7	11.3
- น้อย	55	88.7
รวม	62	100.0
สาเหตุ		
- ต้องดูแลผู้ป่วยติดเตียง		
- ปัญหาเกี่ยวกับสุขภาพ		
- ปัญหาเกี่ยวกับการงาน		
- ปัญหาเกี่ยวกับหนี้สิน		
4.13 ปัญหาเรื่องใดมีผลต่อความสุขของท่านมากที่สุด		
- ไม่มีปัญหา ☐	364	85.0
- ปัญหาการเงิน	43	10.0
- ปัญหาสุขภาพ	21	4.9
รวม	428	100.0
4.14 ท่านมีความพึงพอใจในชีวิตความเป็นอยู่หรือไม่ อย่างไร		
- ไม่มี ☐	5	1.2
- น้อย	40	9.3
- ปานกลาง	72	16.8
- มาก	311	72.7
รวม	428	100.0
สาเหตุ		
- ความเป็นส่วนหนึ่งของสังคมมีความสัมพันธ์ที่ดีกับผู้อื่น		
- ครอบครัวมีความเป็นอยู่ที่ดีและความสุข		
- มีหน้าที่การงานที่ดี		
- ไม่มีหนี้สิน		

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน
โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มครัวเรือน	
	จำนวน	ร้อยละ
ตอนที่ 5 การรับรู้ ความคิดเห็นต่อการดำเนินงานที่ผ่านมาของบริษัทฯ		
5.1 ท่านเคยทราบข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับการดำเนินโครงการโครงการทำเทียบเรือลานนา		
จังหวัดพระนครศรีอยุธยา		
- ไม่ทราบ	30	7.0
- เคยทราบมาก่อน	398	93.0
รวม	428	100.0
เคยทราบมาก่อน จากที่ใด (ตอบได้มากกว่า 1 คำตอบ)		
- เพื่อนบ้าน□	323	81.2
- ผู้นำชุมชน□	45	11.3
- เจ้าหน้าที่ของโครงการ	30	7.5
รวม	398	100.0
5.2 ท่านคิดว่าโครงการทำเทียบเรือลานนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา ควรมีการประชาสัมพันธ์/		
ชี้แจงข้อมูลข่าวสารอย่างต่อเนื่องต่อไปหรือไม่		
- ไม่จำเป็น	13	3.0
- จำเป็น	411	96.0
- ไม่แน่ใจ	4	0.9
รวม	428	100.0
5.2.1 ถ้าจำเป็น รูปแบบ/วิธีการประชาสัมพันธ์ให้ข้อมูลข่าวสาร ควรเป็นแบบใด		
- จัดหมาย/เอกสาร แจกต่อประชาชนโดยตรง	373	85.4
- จัดประชุมชี้แจงให้ประชาชนทราบ	15	3.4
- แจกข่าวสารผ่านผู้นำชุมชน ประธานชุมชน กรรมการหมู่บ้าน	49	11.2
รวม	437	100.0
5.2.2 ข้อมูลที่ต้องการทราบ		
- ความคืบหน้าของโครงการ ภาระการดำเนินการของโครงการ		
- รายละเอียดของโครงการ		
- ผลกระทบที่เกิดขึ้นจากโครงการ		
- มาตรการในการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบด้านสิ่งแวดล้อม		
5.3 ท่านเคยเข้าร่วมกิจกรรมต่างๆ ที่โครงการทำเทียบเรือลานนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา		
5.3.1 กิจกรรมสาธารณะประโยชน์		
- ไม่ได้เข้าร่วม	383	89.5
- เข้าร่วมนานๆครั้ง	36	8.4
- เข้าร่วมทุกครั้ง	9	2.1
รวม	428	100.0

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน
โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มครัวเรือน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.3.2 มอบทุนการศึกษา		
- ไม่ได้เข้าร่วม	419	97.9
- เข้าร่วมนานๆครั้ง	6	1.4
- เข้าร่วมทุกครั้ง	3	0.7
รวม	428	100.0
5.3.3 สนับสนุนกิจกรรมประเพณีของชุมชน		
- ไม่ได้เข้าร่วม	382	89.3
- เข้าร่วมนานๆครั้ง	27	6.3
- เข้าร่วมทุกครั้ง	19	4.4
รวม	428	100.0
5.3.4 สนับสนุนงบประมาณพัฒนาชุมชน		
- ไม่ได้เข้าร่วม	421	98.4
- เข้าร่วมนานๆครั้ง	7	1.6
รวม	428	100.0
5.3.5 สนับสนุนอุปกรณ์กีฬาชุมชน		
- ไม่ได้เข้าร่วม	421	98.4
- เข้าร่วมนานๆครั้ง	7	1.6
รวม	428	100.0
5.4 ท่านคิดว่ากิจกรรมต่างๆ ที่ โครงการทำเทียบเรือลานนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา		
มาดำเนินงานในชุมชนมีประโยชน์ในระดับใด		
- ไม่มีประโยชน์ ☐	9	2.1
- มีประโยชน์น้อย	3	0.7
- มีประโยชน์ปานกลาง	27	6.3
- มีประโยชน์มาก ☐	389	90.9
รวม	428	100.0
5.5 ข้อเสนอแนะต่อกิจกรรมที่ โครงการทำเทียบเรือลานนา จังหวัดพระนครศรีอยุธยา		
ได้มาดำเนินงานในชุมชน		
- ไม่มีข้อเสนอแนะ	419	97.9
- มีข้อเสนอแนะ	9	2.1
รวม	428	100.0
มีข้อเสนอแนะ ได้แก่		
- กังวลปัญหาตลิ่งพังส่งผลกระทบต่อชาวบ้านที่อาศัยอยู่ใกล้เคียง		
- อยากให้มีการประชาสัมพันธ์ข่าวสารปีละ 2 ครั้ง		
- อยากให้มีการจัดประชุมเพื่อรายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อม		

ตารางวิเคราะห์สภาพเศรษฐกิจสังคมและความคิดเห็นของกลุ่มตัวแทนประชาชนครัวเรือน
โครงการทำเทียบเรือลานนา

รายการ	กลุ่มครัวเรือน	
	จำนวน	ร้อยละ
5.6 ช่องทางการรับรู้ข้อมูลข่าวสาร และช่องทางในการแจ้งข้อร้องเรียน		
5.6.1 ท่านเคยเห็น/รู้จัก/ได้รับข้อมูลข่าวสารเกี่ยวกับช่องทางการรับเรื่องร้องเรียนของบริษัทฯ หรือไม่		
- ไม่ทราบ	310	72.4
- เคยทราบมาก่อนหน้านี้	118	27.6
รวม	428	100.0
เคยทราบมาก่อนหน้านี้ จาก		
- ป้ายประชาสัมพันธ์ของโครงการฯ	109	57.1
- เจ้าหน้าที่ของโครงการฯ	80	41.9
- พนักงานในสำนักงานของโครงการฯ	2	1.0
รวม	191	100.0
5.6.2 ที่ผ่านมามีท่านหรือหน่วยงานของท่านได้เคยใช้ช่องทางสำหรับแจ้งเหตุร้องเรียน ช่องทางใดบ้าง		
- ไม่เคยใช้	410	95.8
- แจ้งเหตุแก่เจ้าหน้าที่โดยตรง	1	0.2
- แจ้งเหตุแก่ผู้นำชุมชน/หน่วยงานราชการ	17	4.0
รวม	428	100.0
5.6.3 ท่านต้องการให้บริษัทฯ เพิ่มช่องทางรับเรื่องร้องเรียนของโครงการเพิ่มเติมหรือไม่		
- ไม่ต้องการ	381	89.0
- ต้องการ	47	11.0
รวม	428	100.0
ต้องการ ได้แก่		
- เจ้าหน้าที่โครงการลงพื้นที่พบคนในชุมชน		
- แจ้งผ่านผู้นำชุมชน		
ตอนที่ 6 ความคิดเห็น และข้อเสนอแนะต่อโครงการ		
6.1 ท่านหรือชุมชนของท่านได้รับผลกระทบหรือไม่ และมีการแก้ไข หรือข้อเสนอแนะต่อโครงการฯ อย่างไร		
6.1.1 ผลกระทบจากโครงการ		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	428	100.0
รวม	428	100.0
6.1.2 กรณีได้รับผลกระทบด้านลบมีการแก้ไขจากหน่วย		
- ไม่ได้รับผลกระทบ	428	100.0
รวม	428	100.0
6.2 ความวิตกกังวลเกี่ยวกับโครงการ		
- ไม่วิตกกังวล	428	100.0
รวม	428	100.0
6.3 ข้อคิดเห็นและข้อเสนอแนะ		
- ไม่มีข้อเสนอแนะ	428	100.0
รวม	428	100.0
ข้อเสนอแนะ ได้แก่		
- ควรปฏิบัติตามมาตรการอย่างเคร่งครัด		