

Fuji Nihon Thai Inulin Co.,Ltd.

ภาคผนวก ค

รายงานผลวิเคราะห์



TEST REPORT

Analysis No. : R25-0885

Report Date : 04/04/25

Received Date : 18/03/25

Analysis Date : 17/03/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S680023/Mar

For บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

Sampling By : TET

โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน

Type of Sample : Stack

Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง

จังหวัดราชบุรี 70110

Contact : -

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			2503-AS0835	
			ปล่อง Spray Dryer Burner	
1	Sampling Date	-	17/03/25	
2	Stack Diameter	m	Ø 0.20	
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	142	
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	6.9	
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	0.2	
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.1	
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	4.25	
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	4.0	
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	11.6	
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	758.3	

Parameter	Unit	Method	Result			Standard			Analysis Date
			2503-AS0835			(With Combustion)			
			ปล่อง Spray Dryer Burner			(A)		(B)	
NO _x as NO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	41.70 ⁽²⁾	0.0117 (g/s)	34.30 ⁽³⁾	100	0.044 (g/s)	200	17/03/25
SO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	1.00 ⁽²⁾	0.0004 (g/s)	0.82 ⁽³⁾	6	0.0037 (g/s)	60	17/03/25

Remarks : ปล่อง Spray Dryer Burner = 47P 0589537 UTM 1532200

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)

(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)

Standard (A) According to Environment Impact Assessment Fujii Nihon Thai Inulin. Co., Ltd. (2015) (B.E. 2558)

(B) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
04/04/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
04/04/25



TEST REPORT

Analysis No. : R25-0885/DIW

Report Date : 04/04/25

Received Date : 18/03/25

Analysis Date : 17/03/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S680023/Mar

For บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินดูลิน จำกัด

Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut

โครงการโรงงานผลิตอินดูลิน

Registration No. : ๖-236-จ-0008

Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง

Type of Sample : Stack

จังหวัดราชบุรี 70110

Contact : -

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result	
			2503-AS0835	
			ปล่อง Spray Dryer Burner	
1	Sampling Date	-	17/03/25	
2	Stack Diameter	m	Ø 0.20	
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	142	
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	6.9	
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	0.2	
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	0.1	
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	4.25	
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	4.0	
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	11.6	
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	758.3	

Parameter	Unit	Method	Result		Standard (With Combustion)	Analysis Date
			2503-AS0835			
			ปล่อง Spray Dryer Burner			
NO _x as NO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	41.70 ⁽²⁾	34.30 ⁽³⁾	200	17/03/25
SO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	1.00 ⁽²⁾	0.82 ⁽³⁾	60	17/03/25

Remarks : ปล่อง Spray Dryer Burner = 47P 0589537 UTM 1532200

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)

(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
๖-236-จ-0002
๐๔/๐๔/๒๕



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
๖-236-จ-0003
๐๔/๐๔/๒๕

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ๖-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R25-0885

Report Date : 04/04/25

Received Date : 18/03/25

Analysis Date : 18-19/03/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S680023/Mar

For บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

Sampling By : TET

โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน

Type of Sample : Stack

Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง

จังหวัดราชบุรี 70110

Contact : -

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2503-AS0831
			ปล่อง Wet Scrubber
1	Sampling Date	-	17/03/25
2	Stack Diameter	m	Ø 1.60
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	40
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	11.0
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	22.1
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	20.6
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.94
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	760.9

Parameter	Unit	Method	Result		Standard			Analysis Date
			2503-AS0831		(Without Combustion)			
			ปล่อง Wet Scrubber		(A)	(B)		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.6	0.0323 (g/s)	148	2.8 (g/s)	400	18-19/03/25

Remarks : ปล่อง Wet Scrubber = 47P 0589519 UTM 1532222

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

Standard (A) According to Environment Impact Assessment Fuji Nihon Thai Inulin. Co., Ltd. (2015) (B.E. 2558)

(B) Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

04/04/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

04/04/25



TEST REPORT

Analysis No. : R25-0885/DIW

Report Date : 04/04/25

Received Date : 18/03/25

Analysis Date : 18-19/03/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S680023/Mar

For บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินดูลิน จำกัด

Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut

โครงการโรงงานผลิตอินดูลิน

Registration No. : ว-236-จ-0008

Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง

Type of Sample : Stack

จังหวัดราชบุรี 70110

Contact : -

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2503-AS0831
			ปล่อง Wet Scrubber
1	Sampling Date	-	17/03/25
2	Stack Diameter	m	Ø 1.60
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	40
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	11.0
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	22.1
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	20.6
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	1.94
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	20.9
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	< 1.0
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	760.9

Parameter	Unit	Method	Result	Standard (Without Combustion)	Analysis Date
			2503-AS0831		
			ปล่อง Wet Scrubber		
Particulate ⁽²⁾	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.6	400	18-19/03/25

Remarks : ปล่อง Wet Scrubber = 47P 0589519 UTM 1532222

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

ว-236-จ-0002
04/04/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

ว-236-จ-0003
04/04/25

..... END OF REPORT

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited
บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL
ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

Page 2 of 2

Analysis No. : R25-1090
Received Date : 19/03/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท พูจิ นิออน ไทย อินดูลิน จำกัด/ISO
โครงการโรงงานผลิตอินดูลิน
Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี 70110

TEST REPORT

Report Date : 01/04/25
Analysis Date : 18-20/03/25
Job No. : S680023/Mar
Sampling By : TET
Type of Sample : Stack

Contact : -

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2503-AS0878
			ปล่อง Boiler
1	Sampling Date	-	18/03/25
2	Stack Diameter	m	Ø 0.80
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	88
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	5.7
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	2.9
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	2.3
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	3.51
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	4.7
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	9.1
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	758.1

Parameter	Unit	Method	Result		Standard (With Combustion)	Analysis Date
			2503-AS0878			
			ปล่อง Boiler			
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.0 ⁽²⁾	0.9 ⁽³⁾	120	19-20/03/25
NO _x as NO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	11.00 ⁽²⁾	9.44 ⁽³⁾	200	18/03/25
SO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10 ⁽²⁾	< 0.10 ⁽³⁾	60	18/03/25
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	17 ⁽²⁾	15 ⁽³⁾	690	18/03/25

Remarks : ปล่อง Boiler = 47P 0589539 UTM 1532184

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)

(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549) and Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2006) (B.E. 2549)

Source : LPG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
01/04/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
01/04/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R25-1090/DIW

Received Date : 19/03/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท พูจิ นิยอน ไทย อินนูลิน จำกัด/ISO
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน

Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี 70110

Report Date : 01/04/25

Analysis Date : 18-20/03/25

Job No. : S680023/Mar

Sampling By : Mr. Suriyapong Yongyut

Registration No. : ว-236-จ-0008

Type of Sample : Stack

Contact : -

Sampling Conditions :

Item	Description	Unit	Result
			2503-AS0878
			ปล่อง Boiler
1	Sampling Date	-	18/03/25
2	Stack Diameter	m	Ø 0.80
3	Temperature ⁽¹⁾	°C	88
4	Stack Gas Velocity ⁽¹⁾	m/s	5.7
5	Flow Rate ⁽¹⁾	m ³ /s	2.9
6	Flow Rate ⁽²⁾	Nm ³ /s	2.3
7	Moisture Content ⁽¹⁾	%	3.51
8	O ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	4.7
9	CO ₂ Rate ⁽¹⁾ , dry basis	%	9.1
10	Absolute Stack Pressure ⁽¹⁾	mm.Hg	758.1

Parameter	Unit	Method	Result		Standard (With Combustion)	Analysis Date
			2503-AS0878			
			ปล่อง Boiler			
Particulate	mg/Nm ³	Isokinetic, Gravimetric Method (US.EPA Method 5, Dec 07, 2020)	1.0 ⁽²⁾	0.9 ⁽³⁾	120	19-20/03/25
NO _x as NO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 7E, Oct 07, 2020)	11.00 ⁽²⁾	9.44 ⁽³⁾	200	18/03/25
SO ₂	ppm	Instrument Analyzer Method (US.EPA Method 6C, Aug 2, 2017)	< 0.10 ⁽²⁾	< 0.10 ⁽³⁾	60	18/03/25
CO	ppm	NDIR Method (US.EPA Method 10, Aug 02, 2017)	17 ⁽²⁾	15 ⁽³⁾	690	18/03/25

Remarks : ปล่อง Boiler = 47P 0589539 UTM 1532184

(1) Flue conditions

(2) The concentrations of air emissions and emission rate are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg and dry basis, (closed system)

(3) The concentrations of air emissions are based on the reference condition of 25 °C at 1 atm or 760 mm.Hg, excess oxygen of 7 % and dry basis, (closed system)

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2006) (B.E. 2549)

Source : LPG

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
ว-236-ท-0002
01/04/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
ว-236-ท-0003
01/04/25

END OF REPORT

PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. ว-236

REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R25-0885

Report Date : 04/04/25

Received Date : 17-21/03/25

Analysis Date : 17-25/03/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S680023/Mar

For บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

Sampling By : TET

โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน

Type of Sample : Ambient Air

Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง

จังหวัดราชบุรี 70110

Contact : -

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
หมู่บ้านธารทิพย์ (47P 0589580 UTM 1532403)	2503-AA0704	13-14/03/25	0.040	0.019	17-19/03/25
	2503-AA0786	14-15/03/25	0.045	0.020	17-19/03/25
	2503-AA0789	15-16/03/25	0.028	0.017	17-19/03/25
	2503-AA0832	16-17/03/25	0.039	0.022	18-20/03/25
	2503-AA0874	17-18/03/25	0.039	0.015	19-21/03/25
	2503-AA0944	18-19/03/25	0.076	0.038	20-24/03/25
	2503-AA0979	19-20/03/25	0.082	0.043	21-25/03/25
บริเวณวัดรางวาลย์ (47P 0588548 UTM 1532079)	2503-AA0705	13-14/03/25	0.059	0.019	17-19/03/25
	2503-AA0787	14-15/03/25	0.032	0.014	17-19/03/25
	2503-AA0790	15-16/03/25	0.045	0.013	17-19/03/25
	2503-AA0833	16-17/03/25	0.084	0.038	18-20/03/25
	2503-AA0875	17-18/03/25	0.062	0.027	19-21/03/25
	2503-AA0945	18-19/03/25	0.098	0.039	20-24/03/25
	2503-AA0980	19-20/03/25	0.109	0.032	21-25/03/25
Standard			0.33	0.12	

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)

PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

04, 04, 25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

04, 04, 25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R25-0885
Received Date : 17-21/03/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน
Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี 70110
Contact : -

Report Date : 04/04/25
Analysis Date : 17-25/03/25
Job No. : S680023/Mar
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result		Analysis Date
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)	
บริเวณวัดโกลีนารายณ์ (47P 0590820 UTM 1531685)	2503-AA0706	13-14/03/25	0.110	0.049	17-19/03/25
	2503-AA0788	14-15/03/25	0.058	0.027	17-19/03/25
	2503-AA0791	15-16/03/25	0.048	0.022	17-19/03/25
	2503-AA0834	16-17/03/25	0.069	0.033	18-20/03/25
	2503-AA0876	17-18/03/25	0.062	0.029	19-21/03/25
	2503-AA0946	18-19/03/25	0.125	0.062	20-24/03/25
	2503-AA0981	19-20/03/25	0.166	0.082	21-25/03/25
Standard			0.33	0.12	

Method : TSP = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix B)
PM-10 = Gravimetric Method (US.EPA 40 CFR Part 50 Appendix J)

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547), 24-hr. average value

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
04/04/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
04/04/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินดูลิน จำกัด

Report No. : 0885/2025/1-22

Project : โครงการโรงงานผลิตอินดูลิน

Report Date : April 1, 2025

Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี 70110

Sampling Date : March 13-20, 2025

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S680023/Mar

Item	Time	Result						
		หมู่บ้านธารทิพย์						
		NO ₂ (ppm)						
		13-14/03/25	14-15/03/25	15-16/03/25	16-17/03/25	17-18/03/25	18-19/03/25	19-20/03/25
1.	11:00-12:00	0.0056	0.0057	0.0037	0.0030	0.0044	0.0043	0.0043
2.	12:00-13:00	0.0054	0.0054	0.0029	0.0025	0.0037	0.0030	0.0035
3.	13:00-14:00	0.0051	0.0043	0.0025	0.0026	0.0025	0.0044	0.0031
4.	14:00-15:00	0.0039	0.0055	0.0025	0.0029	0.0038	0.0043	0.0044
5.	15:00-16:00	0.0025	0.0053	0.0026	0.0026	0.0037	0.0029	0.0029
6.	16:00-17:00	0.0023	0.0053	0.0037	0.0031	0.0026	0.0041	0.0044
7.	17:00-18:00	0.0025	0.0031	0.0027	0.0050	0.0039	0.0055	0.0056
8.	18:00-19:00	0.0025	0.0021	0.0028	0.0037	0.0040	0.0045	0.0046
9.	19:00-20:00	0.0029	0.0020	0.0029	0.0050	0.0044	0.0043	0.0037
10.	20:00-21:00	0.0026	0.0021	0.0026	0.0064	0.0041	0.0037	0.0047
11.	21:00-22:00	0.0033	0.0019	0.0029	0.0042	0.0039	0.0055	0.0059
12.	22:00-23:00	0.0027	0.0020	0.0027	0.0038	0.0042	0.0044	0.0038
13.	23:00-00:00	0.0033	0.0022	0.0028	0.0036	0.0043	0.0038	0.0049
14.	00:00-01:00	0.0027	0.0024	0.0030	0.0041	0.0050	0.0045	0.0047
15.	01:00-02:00	0.0028	0.0029	0.0050	0.0060	0.0058	0.0072	0.0085
16.	02:00-03:00	0.0039	0.0033	0.0037	0.0051	0.0049	0.0060	0.0061
17.	03:00-04:00	0.0036	0.0037	0.0060	0.0072	0.0060	0.0048	0.0043
18.	04:00-05:00	0.0035	0.0030	0.0035	0.0057	0.0053	0.0027	0.0057
19.	05:00-06:00	0.0070	0.0027	0.0049	0.0046	0.0063	0.0031	0.0074
20.	06:00-07:00	0.0057	0.0025	0.0034	0.0044	0.0046	0.0045	0.0047
21.	07:00-08:00	0.0031	0.0023	0.0033	0.0040	0.0044	0.0042	0.0054
22.	08:00-09:00	0.0051	0.0049	0.0041	0.0039	0.0033	0.0043	0.0033
23.	09:00-10:00	0.0039	0.0031	0.0028	0.0037	0.0031	0.0047	0.0039
24.	10:00-11:00	0.0053	0.0027	0.0029	0.0040	0.0044	0.0032	0.0044
Minimum		0.0023	0.0019	0.0025	0.0025	0.0025	0.0027	0.0029
Maximum		0.0070	0.0057	0.0060	0.0072	0.0063	0.0072	0.0085
Average		0.0038	0.0034	0.0033	0.0042	0.0043	0.0043	0.0048
Standard ⁽¹⁾		0.17						

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินดูลิน จำกัด

Report No. : 0885/2025/2-22

Project : โครงการโรงงานผลิตอินดูลิน

Report Date : April 1, 2025

Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี 70110

Sampling Date : March 13-20, 2025

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S680023/Mar

Item	Time	Result						
		บริเวณวัดรางวาลย์						
		NO ₂ (ppm)						
		13-14/03/25	14-15/03/25	15-16/03/25	16-17/03/25	17-18/03/25	18-19/03/25	19-20/03/25
1.	10:00-11:00	0.0043	0.0025	0.0024	0.0023	0.0034	0.0027	0.0032
2.	11:00-12:00	0.0024	0.0026	0.0024	0.0023	0.0022	0.0040	0.0028
3.	12:00-13:00	0.0029	0.0023	0.0025	0.0026	0.0034	0.0039	0.0040
4.	13:00-14:00	0.0048	0.0026	0.0030	0.0023	0.0033	0.0026	0.0026
5.	14:00-15:00	0.0035	0.0024	0.0036	0.0028	0.0023	0.0037	0.0040
6.	15:00-16:00	0.0048	0.0025	0.0029	0.0046	0.0036	0.0051	0.0052
7.	16:00-17:00	0.0062	0.0027	0.0033	0.0034	0.0037	0.0041	0.0043
8.	17:00-18:00	0.0040	0.0046	0.0032	0.0046	0.0041	0.0039	0.0033
9.	18:00-19:00	0.0036	0.0033	0.0066	0.0059	0.0037	0.0034	0.0043
10.	19:00-20:00	0.0034	0.0055	0.0053	0.0038	0.0036	0.0051	0.0054
11.	20:00-21:00	0.0060	0.0032	0.0027	0.0035	0.0039	0.0040	0.0035
12.	21:00-22:00	0.0050	0.0045	0.0047	0.0033	0.0039	0.0035	0.0045
13.	22:00-23:00	0.0026	0.0031	0.0035	0.0037	0.0046	0.0041	0.0044
14.	23:00-00:00	0.0035	0.0030	0.0049	0.0056	0.0054	0.0067	0.0080
15.	00:00-01:00	0.0025	0.0052	0.0053	0.0047	0.0045	0.0056	0.0057
16.	01:00-02:00	0.0028	0.0050	0.0050	0.0067	0.0056	0.0044	0.0040
17.	02:00-03:00	0.0024	0.0047	0.0039	0.0053	0.0049	0.0024	0.0053
18.	03:00-04:00	0.0034	0.0036	0.0051	0.0043	0.0059	0.0028	0.0069
19.	04:00-05:00	0.0026	0.0022	0.0049	0.0041	0.0042	0.0041	0.0043
20.	05:00-06:00	0.0022	0.0020	0.0049	0.0037	0.0040	0.0039	0.0049
21.	06:00-07:00	0.0022	0.0022	0.0038	0.0036	0.0029	0.0040	0.0030
22.	07:00-08:00	0.0023	0.0022	0.0025	0.0034	0.0028	0.0044	0.0036
23.	08:00-09:00	0.0034	0.0026	0.0026	0.0036	0.0040	0.0029	0.0041
24.	09:00-10:00	0.0024	0.0023	0.0027	0.0041	0.0040	0.0040	0.0030
Minimum		0.0022	0.0020	0.0024	0.0023	0.0022	0.0024	0.0026
Maximum		0.0062	0.0055	0.0066	0.0067	0.0059	0.0067	0.0080
Average		0.0035	0.0032	0.0038	0.0039	0.0039	0.0040	0.0043
Standard ⁽¹⁾		0.17						

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



Thai Environmental Technic Limited

บริษัท เทคนิคสิ่งแวดล้อมไทย จำกัด

ORIGINAL

ต้นฉบับ

1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินดูลิน จำกัด

Report No. : 0885/2025/3-22

Project : โครงการโรงงานผลิตอินดูลิน

Report Date : April 1, 2025

Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี 70110

Sampling Date : March 13-20, 2025

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S680023/Mar

Item	Time	Result						
		บริเวณวัดโกสินารายณ์						
		NO ₂ (ppm)						
		13-14/03/25	14-15/03/25	15-16/03/25	16-17/03/25	17-18/03/25	18-19/03/25	19-20/03/25
1.	09:00-10:00	0.0071	0.0033	0.0055	0.0042	0.0061	0.0025	0.0046
2.	10:00-11:00	0.0035	0.0028	0.0052	0.0039	0.0044	0.0024	0.0046
3.	11:00-12:00	0.0025	0.0038	0.0040	0.0037	0.0057	0.0025	0.0046
4.	12:00-13:00	0.0037	0.0030	0.0027	0.0062	0.0058	0.0027	0.0051
5.	13:00-14:00	0.0045	0.0026	0.0024	0.0052	0.0067	0.0029	0.0059
6.	14:00-15:00	0.0046	0.0026	0.0026	0.0040	0.0048	0.0031	0.0057
7.	15:00-16:00	0.0034	0.0027	0.0027	0.0029	0.0048	0.0031	0.0056
8.	16:00-17:00	0.0037	0.0039	0.0031	0.0039	0.0053	0.0033	0.0057
9.	17:00-18:00	0.0050	0.0028	0.0028	0.0028	0.0060	0.0034	0.0059
10.	18:00-19:00	0.0063	0.0029	0.0029	0.0047	0.0062	0.0033	0.0048
11.	19:00-20:00	0.0067	0.0031	0.0029	0.0053	0.0064	0.0030	0.0043
12.	20:00-21:00	0.0064	0.0027	0.0029	0.0034	0.0046	0.0028	0.0040
13.	21:00-22:00	0.0016	0.0030	0.0034	0.0058	0.0077	0.0026	0.0037
14.	22:00-23:00	0.0016	0.0028	0.0041	0.0032	0.0076	0.0024	0.0035
15.	23:00-00:00	0.0016	0.0029	0.0034	0.0052	0.0045	0.0023	0.0034
16.	00:00-01:00	0.0027	0.0031	0.0037	0.0056	0.0033	0.0024	0.0034
17.	01:00-02:00	0.0016	0.0051	0.0037	0.0047	0.0042	0.0022	0.0033
18.	02:00-03:00	0.0026	0.0038	0.0071	0.0037	0.0022	0.0023	0.0034
19.	03:00-04:00	0.0018	0.0061	0.0027	0.0047	0.0021	0.0025	0.0034
20.	04:00-05:00	0.0018	0.0037	0.0032	0.0058	0.0021	0.0027	0.0035
21.	05:00-06:00	0.0016	0.0050	0.0050	0.0039	0.0022	0.0032	0.0039
22.	06:00-07:00	0.0030	0.0036	0.0038	0.0049	0.0026	0.0036	0.0042
23.	07:00-08:00	0.0040	0.0034	0.0050	0.0048	0.0023	0.0040	0.0060
24.	08:00-09:00	0.0029	0.0057	0.0064	0.0084	0.0023	0.0036	0.0065
Minimum		0.0016	0.0026	0.0024	0.0028	0.0021	0.0022	0.0033
Maximum		0.0071	0.0061	0.0071	0.0084	0.0077	0.0040	0.0065
Average		0.0035	0.0035	0.0038	0.0046	0.0046	0.0029	0.0046
Standard ⁽¹⁾		0.17						

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 33 (2009) (B.E. 2552)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินดูลิน จำกัด

Report No. : 0885/2025/4-22

Project : โครงการโรงงานผลิตอินดูลิน

Report Date : April 1, 2025

Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี 70110

Sampling Date : March 13-20, 2025

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S680023/Mar

Item	Time	Result						
		หมู่บ้านธารทิพย์						
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)						
		13-14/03/25	14-15/03/25	15-16/03/25	16-17/03/25	17-18/03/25	18-19/03/25	19-20/03/25
1.	11.00-12.00	0.0034	0.0034	0.0027	0.0024	0.0026	0.0019	0.0024
2.	12.00-13.00	0.0033	0.0018	0.0020	0.0023	0.0028	0.0020	0.0021
3.	13.00-14.00	0.0035	0.0030	0.0023	0.0023	0.0032	0.0019	0.0018
4.	14.00-15.00	0.0036	0.0028	0.0023	0.0024	0.0026	0.0022	0.0018
5.	15.00-16.00	0.0034	0.0031	0.0021	0.0021	0.0032	0.0019	0.0022
6.	16.00-17.00	0.0032	0.0029	0.0019	0.0021	0.0026	0.0019	0.0024
7.	17.00-18.00	0.0032	0.0034	0.0021	0.0021	0.0024	0.0021	0.0033
8.	18.00-19.00	0.0036	0.0038	0.0023	0.0022	0.0024	0.0021	0.0040
9.	19.00-20.00	0.0041	0.0042	0.0020	0.0020	0.0021	0.0020	0.0039
10.	20.00-21.00	0.0038	0.0036	0.0022	0.0027	0.0021	0.0019	0.0035
11.	21.00-22.00	0.0034	0.0038	0.0023	0.0024	0.0030	0.0026	0.0025
12.	22.00-23.00	0.0033	0.0039	0.0026	0.0044	0.0019	0.0021	0.0023
13.	23.00-00.00	0.0042	0.0032	0.0026	0.0021	0.0019	0.0018	0.0021
14.	00.00-01.00	0.0026	0.0031	0.0027	0.0031	0.0023	0.0018	0.0020
15.	01.00-02.00	0.0031	0.0053	0.0032	0.0020	0.0028	0.0017	0.0025
16.	02.00-03.00	0.0034	0.0034	0.0025	0.0022	0.0025	0.0022	0.0023
17.	03.00-04.00	0.0042	0.0032	0.0025	0.0022	0.0022	0.0017	0.0024
18.	04.00-05.00	0.0044	0.0020	0.0021	0.0024	0.0024	0.0021	0.0021
19.	05.00-06.00	0.0036	0.0025	0.0023	0.0022	0.0026	0.0020	0.0023
20.	06.00-07.00	0.0035	0.0022	0.0024	0.0015	0.0023	0.0018	0.0018
21.	07.00-08.00	0.0036	0.0021	0.0019	0.0035	0.0024	0.0018	0.0021
22.	08.00-09.00	0.0036	0.0024	0.0021	0.0020	0.0025	0.0015	0.0025
23.	09.00-10.00	0.0034	0.0020	0.0023	0.0018	0.0022	0.0026	0.0031
24.	10.00-11.00	0.0020	0.0024	0.0025	0.0027	0.0020	0.0019	0.0035
Minimum		0.0020	0.0018	0.0019	0.0015	0.0019	0.0015	0.0018
Maximum		0.0044	0.0053	0.0032	0.0044	0.0032	0.0026	0.0040
Average		0.0035	0.0031	0.0023	0.0024	0.0025	0.0020	0.0025
Standard ⁽¹⁾		0.30						

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินดูลิน จำกัด

Report No. : 0885/2025/5-22

Project : โครงการโรงงานผลิตอินดูลิน

Report Date : April 1, 2025

Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี 70110

Sampling Date : March 13-20, 2025

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S680023/Mar

Item	Time	Result						
		บริเวณวัดรางวาลย์						
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)						
		13-14/03/25	14-15/03/25	15-16/03/25	16-17/03/25	17-18/03/25	18-19/03/25	19-20/03/25
1.	10.00-11.00	0.0024	0.0029	0.0026	0.0033	0.0024	0.0033	0.0021
2.	11.00-12.00	0.0026	0.0033	0.0021	0.0033	0.0024	0.0026	0.0020
3.	12.00-13.00	0.0027	0.0032	0.0027	0.0030	0.0028	0.0021	0.0017
4.	13.00-14.00	0.0018	0.0037	0.0025	0.0032	0.0019	0.0021	0.0020
5.	14.00-15.00	0.0021	0.0042	0.0029	0.0034	0.0020	0.0018	0.0020
6.	15.00-16.00	0.0023	0.0033	0.0026	0.0029	0.0017	0.0025	0.0017
7.	16.00-17.00	0.0024	0.0030	0.0026	0.0027	0.0023	0.0025	0.0018
8.	17.00-18.00	0.0018	0.0028	0.0033	0.0026	0.0021	0.0021	0.0024
9.	18.00-19.00	0.0015	0.0031	0.0033	0.0026	0.0024	0.0020	0.0025
10.	19.00-20.00	0.0018	0.0034	0.0032	0.0021	0.0025	0.0026	0.0026
11.	20.00-21.00	0.0017	0.0032	0.0028	0.0019	0.0025	0.0025	0.0027
12.	21.00-22.00	0.0016	0.0030	0.0032	0.0019	0.0033	0.0025	0.0024
13.	22.00-23.00	0.0012	0.0028	0.0023	0.0027	0.0024	0.0033	0.0025
14.	23.00-00.00	0.0012	0.0030	0.0024	0.0019	0.0021	0.0024	0.0032
15.	00.00-01.00	0.0018	0.0032	0.0017	0.0014	0.0024	0.0024	0.0024
16.	01.00-02.00	0.0019	0.0030	0.0020	0.0017	0.0024	0.0033	0.0022
17.	02.00-03.00	0.0013	0.0033	0.0019	0.0020	0.0020	0.0024	0.0030
18.	03.00-04.00	0.0012	0.0032	0.0013	0.0016	0.0024	0.0025	0.0024
19.	04.00-05.00	0.0021	0.0033	0.0015	0.0023	0.0020	0.0025	0.0025
20.	05.00-06.00	0.0030	0.0032	0.0021	0.0027	0.0020	0.0032	0.0025
21.	06.00-07.00	0.0032	0.0033	0.0020	0.0027	0.0024	0.0026	0.0023
22.	07.00-08.00	0.0028	0.0032	0.0028	0.0025	0.0024	0.0018	0.0026
23.	08.00-09.00	0.0033	0.0032	0.0026	0.0025	0.0026	0.0027	0.0026
24.	09.00-10.00	0.0032	0.0033	0.0026	0.0025	0.0026	0.0018	0.0027
Minimum		0.0012	0.0028	0.0013	0.0014	0.0017	0.0018	0.0017
Maximum		0.0033	0.0042	0.0033	0.0034	0.0033	0.0033	0.0032
Average		0.0021	0.0032	0.0025	0.0025	0.0023	0.0025	0.0024
Standard ⁽¹⁾		0.30						

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินดูลิน จำกัด

Report No. : 0885/2025/6-22

Project : โครงการโรงงานผลิตอินดูลิน

Report Date : April 1, 2025

Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี 70110

Sampling Date : March 13-20, 2025

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S680023/Mar

Item	Time	Result						
		บริเวณวัดโกสินารายณ์						
		SO ₂ ^(1 hr) (ppm)						
		13-14/03/25	14-15/03/25	15-16/03/25	16-17/03/25	17-18/03/25	18-19/03/25	19-20/03/25
1.	09.00-10.00	0.0045	0.0035	0.0034	0.0032	0.0032	0.0033	0.0035
2.	10.00-11.00	0.0041	0.0035	0.0034	0.0032	0.0031	0.0033	0.0035
3.	11.00-12.00	0.0040	0.0032	0.0054	0.0034	0.0033	0.0033	0.0036
4.	12.00-13.00	0.0034	0.0052	0.0056	0.0033	0.0032	0.0035	0.0033
5.	13.00-14.00	0.0041	0.0033	0.0045	0.0034	0.0031	0.0035	0.0033
6.	14.00-15.00	0.0034	0.0042	0.0035	0.0050	0.0032	0.0035	0.0033
7.	15.00-16.00	0.0041	0.0035	0.0034	0.0036	0.0032	0.0031	0.0035
8.	16.00-17.00	0.0033	0.0035	0.0030	0.0030	0.0033	0.0035	0.0031
9.	17.00-18.00	0.0039	0.0035	0.0035	0.0037	0.0033	0.0034	0.0032
10.	18.00-19.00	0.0033	0.0037	0.0033	0.0037	0.0035	0.0034	0.0035
11.	19.00-20.00	0.0032	0.0035	0.0031	0.0035	0.0035	0.0034	0.0031
12.	20.00-21.00	0.0032	0.0039	0.0031	0.0040	0.0035	0.0031	0.0033
13.	21.00-22.00	0.0030	0.0038	0.0033	0.0037	0.0034	0.0032	0.0033
14.	22.00-23.00	0.0031	0.0033	0.0030	0.0038	0.0035	0.0036	0.0032
15.	23.00-00.00	0.0030	0.0033	0.0031	0.0033	0.0031	0.0034	0.0033
16.	00.00-01.00	0.0031	0.0040	0.0033	0.0035	0.0035	0.0034	0.0034
17.	01.00-02.00	0.0030	0.0039	0.0032	0.0036	0.0035	0.0032	0.0034
18.	02.00-03.00	0.0032	0.0041	0.0031	0.0038	0.0034	0.0030	0.0035
19.	03.00-04.00	0.0031	0.0035	0.0032	0.0035	0.0034	0.0035	0.0032
20.	04.00-05.00	0.0031	0.0039	0.0031	0.0041	0.0034	0.0035	0.0033
21.	05.00-06.00	0.0033	0.0035	0.0035	0.0045	0.0033	0.0030	0.0034
22.	06.00-07.00	0.0035	0.0040	0.0032	0.0041	0.0033	0.0032	0.0030
23.	07.00-08.00	0.0035	0.0038	0.0032	0.0044	0.0034	0.0035	0.0032
24.	08.00-09.00	0.0034	0.0037	0.0034	0.0036	0.0035	0.0036	0.0033
Minimum		0.0030	0.0032	0.0030	0.0030	0.0031	0.0030	0.0030
Maximum		0.0045	0.0052	0.0056	0.0050	0.0035	0.0036	0.0036
Average		0.0035	0.0037	0.0035	0.0037	0.0033	0.0034	0.0033
Standard ⁽¹⁾		0.30						

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 12 (1995) (B.E. 2538) and No. 21 (2001) (B.E. 2544)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินดูลิน จำกัด

Report No. : 0885/2025/7-22

Project : โครงการโรงงานผลิตอินดูลิน

Report Date : April 1, 2025

Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี 70110

Sampling Date : March 13-20, 2025

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S680023/Mar

Item	Sampling Date	Result		
		SO ₂ ^(24 hr) (ppm)		
		หมู่บ้านธารทิพย์	บริเวณวัดรางวาลย์	บริเวณวัดโกสินารายณ์
1.	13-14/03/25	0.0035	0.0021	0.0035
2.	14-15/03/25	0.0031	0.0032	0.0037
3.	15-16/03/25	0.0023	0.0025	0.0035
4.	16-17/03/25	0.0024	0.0025	0.0037
5.	17-18/03/25	0.0025	0.0023	0.0033
6.	18-19/03/25	0.0020	0.0025	0.0034
7.	19-20/03/25	0.0025	0.0024	0.0033
Standard ⁽¹⁾		0.12		

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538) and No. 24 (2004) (B.E. 2547)

Remark : Reference to Notification of Pollution Control Department On other Measuring Instruments and Method for Ambient Gas or Particulates as Approved by Pollution Control Department. (2019) (B.E. 2562)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินดูลิน จำกัด

Report No. : 0885/2025/8-22

Project : โครงการโรงงานผลิตอินดูลิน

Report Date : April 1, 2025

Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี 70110

Sampling Date : March 13-20, 2025

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S680023/Mar

Item	Time	Result						
		หมู่บ้านธารทิพย์						
		Temperature (°C)						
		13-14/03/25	14-15/03/25	15-16/03/25	16-17/03/25	17-18/03/25	18-19/03/25	19-20/03/25
1.	11.00-12.00	37.3	35.7	37.8	35.0	35.9	37.8	34.3
2.	12.00-13.00	38.1	34.8	37.5	36.5	37.3	38.5	38.3
3.	13.00-14.00	37.2	37.9	35.5	38.7	35.2	39.4	33.1
4.	14.00-15.00	36.1	37.3	35.3	39.6	35.8	39.6	33.0
5.	15.00-16.00	34.7	36.1	32.9	39.8	35.9	38.9	33.1
6.	16.00-17.00	32.7	35.8	31.8	39.3	35.6	35.9	32.8
7.	17.00-18.00	31.3	33.7	31.2	39.1	33.3	38.8	32.2
8.	18.00-19.00	30.1	30.5	30.2	32.1	30.9	32.8	30.7
9.	19.00-20.00	29.2	28.6	29.1	30.4	29.4	31.3	28.7
10.	20.00-21.00	28.4	26.7	29.4	29.6	28.7	30.3	27.8
11.	21.00-22.00	27.9	26.5	28.7	28.7	28.3	29.4	27.1
12.	22.00-23.00	27.7	27.0	28.1	28.1	28.1	28.4	26.6
13.	23.00-00.00	27.1	26.8	27.4	27.8	27.7	27.9	26.2
14.	00.00-01.00	30.2	26.1	26.5	27.3	27.6	27.5	26.1
15.	01.00-02.00	32.2	25.4	26.1	26.9	27.1	27.0	25.2
16.	02.00-03.00	31.8	25.2	25.3	27.1	26.5	27.1	24.6
17.	03.00-04.00	30.1	25.1	24.2	26.7	25.8	27.2	23.7
18.	04.00-05.00	29.0	25.0	25.1	26.4	25.3	26.9	23.0
19.	05.00-06.00	28.4	25.0	24.7	26.8	25.2	26.7	22.8
20.	06.00-07.00	28.2	25.8	24.3	27.9	25.8	26.8	22.6
21.	07.00-08.00	27.9	28.2	24.8	30.6	29.2	26.3	22.7
22.	08.00-09.00	32.8	33.0	28.7	33.9	33.4	26.0	26.8
23.	09.00-10.00	35.2	36.4	31.9	33.8	34.4	27.7	31.9
24.	10.00-11.00	36.8	38.6	33.0	34.2	36.3	31.8	35.2
Minimum		27.1	25.0	24.2	26.4	25.2	26.0	22.6
Maximum		38.1	38.6	37.8	39.8	37.3	39.6	38.3
Average		31.7	30.5	29.6	31.9	30.8	31.3	28.7

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินดูลิน จำกัด

Report No. : 0885/2025/9-22

Project : โครงการโรงงานผลิตอินดูลิน

Report Date : April 1, 2025

Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี 70110

Sampling Date : March 13-20, 2025

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S680023/Mar

Item	Time	Result						
		บริเวณวัดรางวาลย์						
		Temperature (°C)						
		13-14/03/25	14-15/03/25	15-16/03/25	16-17/03/25	17-18/03/25	18-19/03/25	19-20/03/25
1.	10.00-11.00	36.2	35.1	31.0	35.4	36.8	35.4	36.1
2.	11.00-12.00	38.4	37.3	34.4	37.1	41.5	40.3	37.7
3.	12.00-13.00	38.7	37.4	42.0	38.5	40.9	41.2	38.3
4.	13.00-14.00	39.9	38.6	39.3	40.7	39.9	42.7	38.7
5.	14.00-15.00	38.8	39.1	40.2	41.1	40.9	39.9	39.0
6.	15.00-16.00	39.3	39.4	41.4	41.0	40.3	40.9	36.7
7.	16.00-17.00	40.6	37.9	39.7	39.3	39.1	39.9	37.7
8.	17.00-18.00	37.0	36.1	35.9	37.2	33.1	34.8	33.8
9.	18.00-19.00	33.5	33.1	32.0	34.8	31.1	32.7	31.7
10.	19.00-20.00	31.7	30.2	30.3	31.3	29.6	31.0	29.1
11.	20.00-21.00	30.5	28.7	29.1	30.4	28.8	29.9	28.3
12.	21.00-22.00	29.5	27.9	28.6	26.8	28.4	29.2	27.6
13.	22.00-23.00	28.8	27.3	28.2	26.3	27.9	28.7	27.1
14.	23.00-00.00	28.5	26.9	27.8	25.7	27.5	28.3	26.8
15.	00.00-01.00	27.9	26.9	27.3	25.8	27.3	27.7	26.6
16.	01.00-02.00	27.5	26.2	27.1	25.2	26.8	27.3	25.8
17.	02.00-03.00	27.2	25.5	26.6	25.2	26.5	27.2	25.3
18.	03.00-04.00	27.5	24.8	26.3	24.9	26.3	27.4	24.2
19.	04.00-05.00	27.3	23.9	26.3	24.8	26.3	27.3	23.5
20.	05.00-06.00	26.8	23.3	26.1	24.6	25.9	26.5	23.3
21.	06.00-07.00	26.4	23.3	25.9	24.6	25.8	26.3	23.3
22.	07.00-08.00	25.9	23.1	25.8	25.8	26.4	25.9	23.4
23.	08.00-09.00	26.6	24.2	28.4	29.9	30.9	28.6	26.2
24.	09.00-10.00	32.1	27.9	33.5	33.1	35.4	33.8	29.2
Minimum		25.9	23.1	25.8	24.6	25.8	25.9	23.3
Maximum		40.6	39.4	42.0	41.1	41.5	42.7	39.0
Average		31.9	30.2	31.4	31.2	31.8	32.2	30.0

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 7-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินดูลิน จำกัด

Report No. : 0885/2025/10-22

Project : โครงการโรงงานผลิตอินดูลิน

Report Date : April 1, 2025

Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี 70110

Sampling Date : March 13-20, 2025

Type of Sample : Ambient Air

Job No. : S680023/Mar

Item	Time	Result						
		บริเวณวัดโกสินารายณ์						
		Temperature (°C)						
		13-14/03/25	14-15/03/25	15-16/03/25	16-17/03/25	17-18/03/25	18-19/03/25	19-20/03/25
1.	09.00-10.00	34.4	35.3	36.1	34.3	33.9	29.9	30.0
2.	10.00-11.00	34.8	35.6	36.6	34.6	34.2	38.4	33.2
3.	11.00-12.00	35.1	35.3	36.7	34.0	35.0	37.7	38.1
4.	12.00-13.00	34.8	35.0	37.0	33.7	34.1	38.9	38.2
5.	13.00-14.00	33.9	34.5	35.7	32.2	33.2	36.6	36.7
6.	14.00-15.00	32.8	33.4	33.2	30.7	32.0	38.9	35.3
7.	15.00-16.00	30.8	32.3	31.6	29.7	29.3	35.2	37.9
8.	16.00-17.00	29.4	30.8	30.6	29.0	29.3	38.7	37.8
9.	17.00-18.00	29.0	29.8	29.8	28.9	28.8	36.2	36.3
10.	18.00-19.00	28.6	29.3	29.2	28.7	28.4	33.5	33.8
11.	19.00-20.00	28.6	28.8	28.8	28.3	28.3	30.8	30.9
12.	20.00-21.00	28.2	28.3	28.5	28.2	27.1	28.8	29.7
13.	21.00-22.00	28.0	27.5	28.3	27.8	26.9	27.5	28.7
14.	22.00-23.00	27.4	27.4	27.6	27.4	26.7	26.8	28.2
15.	23.00-00.00	26.6	26.9	27.9	27.1	26.5	26.3	27.2
16.	00.00-01.00	25.8	26.5	27.7	27.1	25.8	26.3	26.9
17.	01.00-02.00	25.6	26.6	27.1	26.8	25.6	26.3	26.9
18.	02.00-03.00	25.4	26.3	26.9	26.4	26.7	26.4	26.6
19.	03.00-04.00	26.2	26.5	27.3	27.3	28.4	26.7	26.2
20.	04.00-05.00	27.4	27.7	27.7	29.1	24.8	26.8	26.2
21.	05.00-06.00	30.3	30.0	29.9	30.7	24.8	26.5	25.7
22.	06.00-07.00	31.9	31.8	30.4	31.6	24.6	26.7	25.4
23.	07.00-08.00	33.8	33.1	33.7	32.7	25.6	26.6	25.6
24.	08.00-09.00	34.5	34.6	34.5	33.6	26.9	27.8	27.5
Minimum		25.4	26.3	26.9	26.4	24.6	26.3	25.4
Maximum		35.1	35.6	37.0	34.6	35.0	38.9	38.2
Average		30.1	30.6	31.0	30.0	28.6	31.0	30.8

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินดูลิน จำกัด

Report No. : 0885/2025/11-22

Project : โครงการโรงงานผลิตอินดูลิน

Report Date : April 1, 2025

Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี 70110

Sampling Date : March 13-20, 2025

Type of Sample : WS & WD

Job No. : S680023/Mar

Item	Time	Result					
		หมู่บ้านธารทิพย์					
		13-14/03/25		14-15/03/25		15-16/03/25	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11.00-12.00	0.4	NE	1.8	N	0.4	WSW
2.	12.00-13.00	0.4	NNE	1.8	N	0.0	SW
3.	13.00-14.00	0.4	NNE	0.4	ENE	0.0	SSE
4.	14.00-15.00	0.4	NW	0.4	N	0.4	E
5.	15.00-16.00	1.3	NNW	0.4	NW	1.3	ESE
6.	16.00-17.00	2.2	N	0.9	N	1.8	N
7.	17.00-18.00	1.3	N	2.2	N	1.3	N
8.	18.00-19.00	0.9	N	2.2	WNW	0.9	NE
9.	19.00-20.00	0.9	NE	1.8	WNW	0.4	NE
10.	20.00-21.00	0.4	ENE	0.4	N	0.9	NE
11.	21.00-22.00	0.9	ESE	0.0	N	0.4	E
12.	22.00-23.00	0.9	ESE	0.4	NNW	0.4	SSW
13.	23.00-00.00	0.9	N	0.4	ENE	0.0	S
14.	00.00-01.00	0.4	W	0.4	NE	0.0	S
15.	01.00-02.00	0.9	NNW	0.0	NNE	0.0	W
16.	02.00-03.00	0.0	NE	0.0	NW	0.0	SSW
17.	03.00-04.00	0.4	NE	0.4	NNW	0.0	SSW
18.	04.00-05.00	0.4	ENE	0.9	N	0.0	WSW
19.	05.00-06.00	0.0	N	0.0	NW	0.0	WSW
20.	06.00-07.00	0.4	N	0.4	N	0.0	WSW
21.	07.00-08.00	1.3	N	0.9	N	0.0	N
22.	08.00-09.00	1.8	N	0.9	NE	0.0	N
23.	09.00-10.00	0.9	NW	0.9	N	0.0	NNE
24.	10.00-11.00	0.4	N	1.3	N	0.0	NNE
Average		0.8	-	0.8	-	0.3	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินดูลิน จำกัด

Report No. : 0885/2025/12-22

Project : โครงการโรงงานผลิตอินดูลิน

Report Date : April 1, 2025

Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี 70110

Sampling Date : March 13-20, 2025

Type of Sample : WS & WD

Job No. : S680023/Mar

Item	Time	Result							
		หมู่บ้านธารทิพย์							
		16-17/03/25		17-18/03/25		18-19/03/25		19-20/03/25	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	11.00-12.00	0.4	N	0.9	WSW	0.9	WSW	2.7	N
2.	12.00-13.00	0.9	NNE	1.3	WSW	1.3	WSW	2.7	N
3.	13.00-14.00	0.9	NNE	1.8	WSW	1.3	WSW	2.7	N
4.	14.00-15.00	0.0	NNE	1.8	N	0.9	WSW	2.2	NNW
5.	15.00-16.00	0.9	N	2.7	NNW	1.3	S	1.8	NNW
6.	16.00-17.00	1.3	N	2.2	N	1.8	SE	1.3	N
7.	17.00-18.00	1.8	N	1.8	SSE	1.8	SSE	1.3	N
8.	18.00-19.00	2.2	N	2.7	SE	1.8	SSW	1.3	N
9.	19.00-20.00	1.3	ENE	1.8	SE	0.9	SE	1.3	N
10.	20.00-21.00	0.9	NW	1.3	SE	0.9	SE	0.4	N
11.	21.00-22.00	0.9	NW	0.9	SE	0.9	S	0.0	N
12.	22.00-23.00	0.9	WNW	0.9	SE	0.9	S	0.0	W
13.	23.00-00.00	0.4	WNW	1.3	ESE	1.3	SSE	0.4	NNW
14.	00.00-01.00	0.4	NW	0.9	ESE	0.9	SE	0.9	NE
15.	01.00-02.00	0.4	W	0.4	SSE	0.9	SSW	0.4	NE
16.	02.00-03.00	0.4	WSW	0.4	SSW	0.0	SSW	0.0	ENE
17.	03.00-04.00	0.4	WSW	0.0	WSW	0.4	SSW	0.4	N
18.	04.00-05.00	0.4	W	0.4	N	0.4	N	0.4	N
19.	05.00-06.00	0.0	E	0.4	N	0.0	N	0.4	N
20.	06.00-07.00	0.4	SW	0.0	SW	0.9	N	0.4	NNW
21.	07.00-08.00	0.0	NNW	0.4	WSW	0.4	NNW	0.4	SW
22.	08.00-09.00	0.4	NNW	0.9	N	1.3	NNE	0.9	NNE
23.	09.00-10.00	1.3	N	0.9	SW	2.2	NNE	0.9	SW
24.	10.00-11.00	1.3	SW	0.4	SW	2.7	N	1.8	NNE
Average		0.8	-	1.1	-	1.1	-	1.0	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240
1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

E-mail : admin@tet1995.com
Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินดูลิน จำกัด

Report No. : 0885/2025/13-22

Project : โครงการโรงงานผลิตอินดูลิน

Report Date : April 1, 2025

Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี 70110

Sampling Date : March 13-20, 2025

Type of Sample : WS & WD

Job No. : S680023/Mar

Item	Time	Result					
		บริเวณวัดรางวาลย์					
		13-14/03/25		14-15/03/25		15-16/03/25	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10.00-11.00	0.9	SSE	0.4	NNW	0.9	NW
2.	11.00-12.00	0.4	SSE	0.4	NW	0.9	WNW
3.	12.00-13.00	0.4	ENE	0.9	NW	0.4	SSE
4.	13.00-14.00	0.9	E	0.9	NW	1.3	ENE
5.	14.00-15.00	0.9	ENE	0.9	NW	1.8	SE
6.	15.00-16.00	0.9	ENE	0.4	NE	1.8	ENE
7.	16.00-17.00	1.3	SE	0.4	NNE	2.2	ENE
8.	17.00-18.00	1.8	ESE	0.4	NNE	2.2	E
9.	18.00-19.00	1.3	E	0.0	NNW	1.3	SE
10.	19.00-20.00	0.4	E	0.4	NNW	1.3	SE
11.	20.00-21.00	0.4	E	0.0	NNW	0.9	SSE
12.	21.00-22.00	0.0	E	0.0	NNW	0.4	SSE
13.	22.00-23.00	0.0	E	0.0	NNW	0.4	SSE
14.	23.00-00.00	0.0	E	0.0	NNW	0.4	SSE
15.	00.00-01.00	0.4	E	0.0	NNW	0.0	SSE
16.	01.00-02.00	0.4	E	0.0	NNW	0.4	SSE
17.	02.00-03.00	0.0	E	0.0	NNW	0.0	SSE
18.	03.00-04.00	0.0	E	0.0	NNW	0.0	SSE
19.	04.00-05.00	0.0	E	0.4	NNW	0.0	SSE
20.	05.00-06.00	0.0	E	0.9	NNW	0.0	SSE
21.	06.00-07.00	0.0	E	0.9	NNW	0.0	SSE
22.	07.00-08.00	0.0	E	0.9	NNW	0.0	SSE
23.	08.00-09.00	0.4	SE	0.9	NNW	0.0	SSE
24.	09.00-10.00	0.4	W	0.9	NNW	0.9	SSE
Average		0.5	-	0.4	-	0.7	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



1/6 Soi Ramkhamhaeng 145, Khwaeng / Khet Saphansung, Bangkok 10240

E-mail : admin@tet1995.com

1/6 ซอยรามคำแหง 145 แขวงสะพานสูง เขตสะพานสูง กรุงเทพมหานคร 10240

Tel : 0-2373-7799 (Auto) Fax : 0-2373-7979

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ฟู้จิ นิยอน ไทย อินดูลิน จำกัด

Report No. : 0885/2025/14-22

Project : โครงการโรงงานผลิตอินดูลิน

Report Date : April 1, 2025

Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี 70110

Sampling Date : March 13-20, 2025

Type of Sample : WS & WD

Job No. : S680023/Mar

Item	Time	Result							
		บริเวณวัดรางวาลย์							
		16-17/03/25		17-18/03/25		18-19/03/25		19-20/03/25	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	10.00-11.00	0.9	ESE	0.9	ESE	0.4	SSE	0.4	NW
2.	11.00-12.00	2.2	ESE	0.9	SE	0.4	SSE	0.4	NE
3.	12.00-13.00	1.8	ESE	1.3	SE	0.9	E	0.4	WNW
4.	13.00-14.00	1.3	E	1.3	SSE	0.9	ENE	0.9	NNE
5.	14.00-15.00	2.2	ESE	2.2	ESE	0.9	ENE	0.4	NW
6.	15.00-16.00	1.3	ESE	2.2	E	0.9	ESE	0.4	NNE
7.	16.00-17.00	1.8	ESE	2.2	ESE	1.3	SSE	0.4	NNE
8.	17.00-18.00	1.8	ESE	1.3	ESE	1.8	ESE	0.4	NNW
9.	18.00-19.00	0.9	ESE	1.3	ESE	0.9	E	0.0	NNW
10.	19.00-20.00	0.0	ESE	0.9	SE	0.4	E	0.0	NNW
11.	20.00-21.00	2.2	ESE	0.9	SSE	0.0	E	0.0	NNW
12.	21.00-22.00	2.7	ESE	0.4	SSE	0.0	E	0.0	NNW
13.	22.00-23.00	0.0	ESE	0.4	SSE	0.4	E	0.0	NNW
14.	23.00-00.00	0.0	ESE	0.4	SSE	0.4	E	0.0	NNW
15.	00.00-01.00	0.4	NE	0.4	SSE	0.4	E	0.0	NNW
16.	01.00-02.00	0.9	NNW	0.0	SSE	0.0	E	0.0	NNW
17.	02.00-03.00	0.0	NE	0.0	SSE	0.0	E	0.0	NNW
18.	03.00-04.00	0.0	NE	0.0	SSE	0.0	E	0.4	NNW
19.	04.00-05.00	0.0	NE	0.0	SSE	0.0	E	0.4	NNW
20.	05.00-06.00	0.0	NE	0.0	SSE	0.0	E	0.4	NNW
21.	06.00-07.00	0.0	NE	0.0	SSE	0.0	E	0.9	NNW
22.	07.00-08.00	0.0	NE	0.0	SSE	0.0	E	0.4	NNW
23.	08.00-09.00	0.4	NE	0.4	SSE	0.9	W	0.4	NNW
24.	09.00-10.00	0.9	NE	0.9	SSE	0.4	NW	1.3	NNW
Average		0.9	-	0.8	-	0.5	-	0.3	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินดูลิน จำกัด

Report No. : 0885/2025/15-22

Project : โครงการโรงงานผลิตอินดูลิน

Report Date : April 1, 2025

Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี 70110

Sampling Date : March 13-20, 2025

Type of Sample : WS & WD

Job No. : S680023/Mar

Item	Time	Result					
		บริเวณวัดโกสินารายณ์					
		13-14/03/25		14-15/03/25		15-16/03/25	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	09.00-10.00	0.9	NW	1.3	N	0.9	W
2.	10.00-11.00	1.3	N	0.4	W	0.9	W
3.	11.00-12.00	0.9	N	1.3	N	0.9	N
4.	12.00-13.00	1.3	N	1.8	N	1.3	N
5.	13.00-14.00	1.8	NW	1.8	N	1.3	NNW
6.	14.00-15.00	1.8	NNW	1.3	NNW	1.3	NNW
7.	15.00-16.00	1.8	N	0.9	NW	0.9	NW
8.	16.00-17.00	0.4	W	0.9	NNW	0.9	NNW
9.	17.00-18.00	0.9	NNW	0.9	NW	1.3	N
10.	18.00-19.00	0.4	N	0.9	N	1.3	N
11.	19.00-20.00	0.9	N	1.3	NNW	0.9	N
12.	20.00-21.00	1.3	N	0.9	NNE	1.3	N
13.	21.00-22.00	1.3	N	0.4	W	0.9	N
14.	22.00-23.00	0.4	NNE	0.0	WSW	0.0	WSW
15.	23.00-00.00	0.0	WSW	0.4	W	1.3	N
16.	00.00-01.00	0.0	SW	0.0	WSW	1.3	N
17.	01.00-02.00	0.0	SW	0.4	WSW	0.4	WSW
18.	02.00-03.00	0.0	SW	0.0	SSW	0.9	NNE
19.	03.00-04.00	0.4	NNW	0.4	SE	1.3	NNE
20.	04.00-05.00	0.4	WSW	0.4	W	0.0	SW
21.	05.00-06.00	0.4	W	0.4	W	0.4	WSW
22.	06.00-07.00	0.9	W	0.4	W	0.9	W
23.	07.00-08.00	0.9	W	0.9	W	1.3	N
24.	08.00-09.00	0.9	W	0.9	W	1.3	NW
Average		0.8	-	0.8	-	1.0	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ฟุจิ นิยอน ไทย อินดูลิน จำกัด

Report No. : 0885/2025/16-22

Project : โครงการโรงงานผลิตอินดูลิน

Report Date : April 1, 2025

Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี 70110

Sampling Date : March 13-20, 2025

Type of Sample : WS & WD

Job No. : S680023/Mar

Item	Time	Result							
		บริเวณวัดโกสินารายณ์							
		16-17/03/25		17-18/03/25		18-19/03/25		19-20/03/25	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	09.00-10.00	1.8	NNW	0.9	NNW	0.4	N	0.4	NNE
2.	10.00-11.00	1.8	NNW	0.9	N	0.4	N	0.4	ENE
3.	11.00-12.00	1.8	NW	0.9	NNW	1.3	NW	0.9	ENE
4.	12.00-13.00	1.8	NW	0.9	NNW	1.8	NW	2.2	E
5.	13.00-14.00	1.3	N	0.9	NNW	1.3	N	2.2	NE
6.	14.00-15.00	0.9	W	0.4	W	1.8	NNW	1.8	WNW
7.	15.00-16.00	0.9	NNW	0.0	WSW	1.8	NW	1.8	NW
8.	16.00-17.00	0.4	WSW	0.9	NNW	1.3	NW	1.8	WNW
9.	17.00-18.00	0.4	NW	0.4	NW	1.3	WNW	1.3	NW
10.	18.00-19.00	0.9	NNW	0.4	NNW	0.9	N	0.9	WNW
11.	19.00-20.00	0.4	NW	0.9	N	0.4	N	0.4	WNW
12.	20.00-21.00	1.3	NNW	0.0	NNE	0.4	N	0.0	NW
13.	21.00-22.00	0.4	NNE	0.0	N	0.9	E	0.0	N
14.	22.00-23.00	0.9	N	0.0	N	0.4	S	0.0	N
15.	23.00-00.00	0.9	NNE	0.0	NNE	0.4	SSE	0.4	N
16.	00.00-01.00	0.9	N	0.4	NW	0.4	S	0.4	N
17.	01.00-02.00	0.0	SW	0.4	WNW	0.4	S	0.4	N
18.	02.00-03.00	0.0	SSW	0.9	NW	0.0	S	0.9	ESE
19.	03.00-04.00	0.4	NNW	0.9	NW	0.0	ESE	0.4	ESE
20.	04.00-05.00	0.4	W	0.4	N	0.4	ESE	0.4	NW
21.	05.00-06.00	0.9	W	0.4	N	0.4	E	0.0	NW
22.	06.00-07.00	0.9	N	0.9	N	0.4	WNW	0.0	NNW
23.	07.00-08.00	0.9	NE	0.0	N	0.9	WSW	0.0	N
24.	08.00-09.00	1.3	NNE	0.4	N	0.9	WSW	0.0	NW
Average		0.9	-	0.5	-	0.8	-	0.7	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินดูลิน จำกัด

Report No. : 0885/2025/17-22

Project : โครงการโรงงานผลิตอินดูลิน

Report Date : April 1, 2025

Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี 70110

Sampling Date : March 13-20, 2025

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S680023/Mar

Item	Time	Result (dB (A))											
		หมู่บ้านธารทิพย์											
		13-14/03/25			14-15/03/25			15-16/03/25			16-17/03/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	58.1	86.6	47.6	47.0	60.4	44.9	46.7	66.5	44.8	46.5	67.0	44.0
2.	12:00-13:00	52.1	81.4	47.2	46.7	59.8	45.1	47.1	61.4	45.2	45.6	64.1	44.0
3.	13:00-14:00	52.3	81.9	46.7	47.5	76.9	45.4	47.8	68.3	46.1	46.8	61.0	44.7
4.	14:00-15:00	50.1	68.3	47.2	48.7	65.8	46.6	50.4	72.6	45.8	48.6	70.9	46.2
5.	15:00-16:00	51.5	81.6	47.2	48.6	64.3	46.9	48.5	67.7	45.8	50.3	69.4	46.5
6.	16:00-17:00	49.0	67.1	47.4	50.2	72.7	46.8	49.5	77.5	45.8	49.9	69.8	46.7
7.	17:00-18:00	44.4	60.9	40.7	47.8	64.0	45.7	47.4	67.2	45.7	51.3	70.6	46.3
8.	18:00-19:00	44.8	63.7	40.6	48.3	66.0	45.3	48.9	64.3	46.5	52.4	74.3	46.4
9.	19:00-20:00	46.5	71.1	43.2	49.0	69.8	45.4	50.8	66.5	46.4	53.4	73.2	46.8
10.	20:00-21:00	46.0	73.7	42.6	49.1	70.2	45.4	50.2	68.4	45.5	54.2	78.0	47.4
11.	21:00-22:00	46.9	64.8	43.8	52.2	79.3	45.6	49.6	70.9	45.2	46.4	65.5	44.5
12.	22:00-23:00	46.4	65.2	43.1	50.0	69.0	45.3	46.4	65.3	44.5	46.2	60.8	44.7
13.	23:00-00:00	45.1	60.9	42.1	47.1	77.4	44.9	45.4	67.9	44.3	46.5	64.8	44.9
14.	00:00-01:00	48.1	67.2	46.2	45.9	65.1	44.7	45.2	64.4	44.5	45.7	60.0	45.0
15.	01:00-02:00	47.9	62.5	46.4	45.9	69.1	44.4	45.2	57.6	44.6	45.8	63.0	44.9
16.	02:00-03:00	48.2	66.5	46.6	47.3	61.7	44.7	45.8	62.0	44.8	54.3	69.5	45.2
17.	03:00-04:00	47.4	61.7	46.7	47.5	61.2	45.1	52.5	77.4	45.4	53.8	81.6	46.2
18.	04:00-05:00	47.5	64.7	46.6	53.2	69.6	46.5	53.6	83.7	45.9	51.4	85.7	46.2
19.	05:00-06:00	56.0	71.2	46.9	50.0	67.6	46.3	49.7	77.2	45.5	56.4	84.9	45.9
20.	06:00-07:00	48.3	68.3	41.3	49.8	75.4	46.1	47.2	74.1	45.0	50.4	79.7	45.5
21.	07:00-08:00	47.0	65.9	40.9	55.5	74.6	46.5	46.3	64.2	44.9	50.6	80.2	45.0
22.	08:00-09:00	43.9	63.0	39.3	47.1	60.9	45.7	49.8	80.7	45.2	48.4	66.6	45.5
23.	09:00-10:00	43.2	63.0	39.2	47.1	69.0	45.6	46.6	70.1	44.7	49.8	79.9	45.5
24.	10:00-11:00	46.6	70.5	39.3	47.7	66.3	45.1	47.8	73.3	44.5	47.3	65.4	45.7
Leq 24 hr		50.1	-	-	49.5	-	-	48.9	-	-	50.9	-	-
Lmax		-	86.6	-	-	79.3	-	-	83.7	-	-	85.7	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.2	-	-	55.6	-	-	55.5	-	-	58.0	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินดูลิน จำกัด

Report No. : 0885/2025/18-22

Project : โครงการโรงงานผลิตอินดูลิน

Report Date : April 1, 2025

Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี 70110

Sampling Date : March 13-20, 2025

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S680023/Mar

Item	Time	Result (dB (A))								
		หมู่บ้านธารทิพย์								
		17-18/03/25			18-19/03/25			19-20/03/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	11:00-12:00	47.9	66.4	45.6	48.2	67.5	43.4	51.6	71.5	48.4
2.	12:00-13:00	48.1	70.5	45.9	49.6	68.1	47.3	53.0	72.3	48.0
3.	13:00-14:00	47.8	65.5	45.5	49.8	72.2	47.6	54.1	76.0	48.1
4.	14:00-15:00	50.8	79.7	45.9	49.5	67.2	47.2	55.1	74.9	48.5
5.	15:00-16:00	49.5	75.0	45.2	52.5	81.4	47.6	55.9	79.7	49.1
6.	16:00-17:00	46.3	61.8	45.1	51.2	76.7	46.9	48.3	71.8	46.4
7.	17:00-18:00	46.2	61.8	44.8	54.0	71.8	47.1	49.5	75.0	46.2
8.	18:00-19:00	46.1	62.6	44.9	53.2	74.2	47.9	48.2	68.7	45.7
9.	19:00-20:00	46.8	68.4	45.1	55.0	83.4	47.7	47.3	65.8	45.7
10.	20:00-21:00	45.6	52.9	44.9	48.0	63.5	46.8	48.5	62.7	46.4
11.	21:00-22:00	45.6	61.6	44.5	47.9	63.5	46.5	50.3	72.6	47.9
12.	22:00-23:00	45.1	57.6	44.4	47.8	64.3	46.6	47.9	71.4	46.0
13.	23:00-00:00	45.3	61.2	44.6	48.5	70.1	46.8	49.1	74.6	45.8
14.	00:00-01:00	46.0	59.0	45.0	47.3	54.6	46.6	47.8	68.3	45.3
15.	01:00-02:00	46.4	64.1	45.0	47.3	63.3	46.2	46.9	65.4	45.3
16.	02:00-03:00	52.3	70.1	45.4	46.8	59.3	46.1	48.1	62.3	46.0
17.	03:00-04:00	51.5	72.5	46.2	47.0	62.9	46.3	49.9	72.2	47.5
18.	04:00-05:00	53.3	81.7	46.0	47.7	60.7	46.7	51.6	70.7	47.8
19.	05:00-06:00	49.0	72.9	45.3	48.1	65.8	46.7	51.2	71.1	48.0
20.	06:00-07:00	49.1	73.6	44.4	50.7	74.6	47.0	52.6	71.9	47.6
21.	07:00-08:00	51.9	83.8	44.4	50.8	75.3	46.1	53.7	75.6	47.7
22.	08:00-09:00	49.6	74.8	44.3	53.6	85.5	46.1	54.7	74.5	48.1
23.	09:00-10:00	55.5	83.3	47.9	51.3	76.5	46.0	55.5	79.3	48.7
24.	10:00-11:00	53.1	87.4	47.9	52.0	71.1	48.2	55.6	70.8	46.5
Leq 24 hr		49.8	-	-	50.6	-	-	52.1	-	-
Lmax		-	87.4	-	-	85.5	-	-	79.7	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		56.1	-	-	55.2	-	-	56.9	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินดูลิน จำกัด

Report No. : 0885/2025/19-22

Project : โครงการโรงงานผลิตอินดูลิน

Report Date : April 1, 2025

Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี 70110

Sampling Date : March 13-20, 2025

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S680023/Mar

Item	Time	Result (dB (A))											
		บริเวณวัดรางวาลย์											
		13-14/03/25			14-15/03/25			15-16/03/25			16-17/03/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	60.7	80.5	40.3	60.9	77.7	47.3	60.1	80.8	46.8	63.0	81.6	47.2
2.	11:00-12:00	64.4	87.7	41.2	62.7	81.2	47.9	61.5	83.9	47.3	62.2	81.2	47.5
3.	12:00-13:00	63.7	80.6	49.9	62.4	85.8	48.6	59.9	80.7	48.8	62.8	82.0	47.6
4.	13:00-14:00	65.4	90.6	51.2	60.5	82.3	50.2	61.6	89.0	49.3	60.4	81.2	48.0
5.	14:00-15:00	63.5	88.4	54.0	63.2	89.4	51.2	67.3	80.6	51.9	61.6	87.3	50.8
6.	15:00-16:00	60.9	84.8	51.5	59.4	84.1	50.6	59.5	81.4	47.8	60.8	83.9	50.3
7.	16:00-17:00	60.6	84.6	51.1	58.8	84.0	44.9	57.6	77.2	46.5	60.1	81.1	48.0
8.	17:00-18:00	62.3	81.4	46.3	53.0	74.3	43.5	58.6	80.3	42.6	56.9	81.8	44.9
9.	18:00-19:00	54.2	78.7	46.2	49.0	72.2	42.5	46.4	66.5	42.0	55.6	84.7	44.2
10.	19:00-20:00	54.1	79.9	43.5	56.0	83.1	42.5	49.9	75.8	41.4	47.8	65.2	44.2
11.	20:00-21:00	64.3	89.9	42.6	45.6	70.6	43.4	45.6	73.3	39.9	49.4	71.3	44.1
12.	21:00-22:00	61.5	87.7	41.5	49.2	76.5	43.5	46.0	58.1	40.5	49.6	76.2	44.2
13.	22:00-23:00	57.9	87.4	41.2	59.8	87.0	43.7	54.3	79.3	41.5	57.6	81.9	45.8
14.	23:00-00:00	56.2	82.6	41.7	59.4	85.4	41.5	49.5	75.7	42.9	49.9	72.3	47.5
15.	00:00-01:00	54.8	82.9	48.3	61.6	85.6	43.2	60.2	80.4	43.6	58.4	83.2	50.4
16.	01:00-02:00	50.4	75.9	42.8	63.0	88.0	44.4	49.2	73.3	40.2	59.4	83.3	44.0
17.	02:00-03:00	57.6	84.8	42.6	66.4	87.8	43.1	64.4	83.1	45.9	61.5	84.5	44.2
18.	03:00-04:00	60.8	83.6	42.1	66.4	87.2	48.4	60.7	78.2	48.7	64.9	84.7	44.0
19.	04:00-05:00	65.2	84.6	42.5	63.2	87.7	51.2	62.6	88.2	50.2	66.8	85.2	50.6
20.	05:00-06:00	62.7	81.7	52.6	61.6	80.1	50.5	62.8	81.2	49.0	64.0	85.7	51.3
21.	06:00-07:00	61.2	90.7	52.1	61.0	85.5	50.8	64.3	81.7	47.2	65.0	88.0	51.1
22.	07:00-08:00	67.3	84.4	50.7	62.0	81.9	48.6	62.9	79.1	45.7	63.9	84.2	50.0
23.	08:00-09:00	59.6	76.8	50.5	63.8	84.9	47.4	62.7	81.5	49.8	64.9	84.0	48.8
24.	09:00-10:00	64.3	88.3	48.8	58.4	78.9	44.8	63.2	83.8	49.2	62.9	80.7	49.3
Leq 24 hr		62.1	-	-	61.5	-	-	61.0	-	-	61.8	-	-
Lmax		-	90.7	-	-	89.4	-	-	89.0	-	-	88.0	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		67.2	-	-	69.3	-	-	67.6	-	-	69.0	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินดูลิน จำกัด

Report No. : 0885/2025/20-22

Project : โครงการโรงงานผลิตอินดูลิน

Report Date : April 1, 2025

Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี 70110

Sampling Date : March 13-20, 2025

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S680023/Mar

Item	Time	Result (dB (A))								
		บริเวณวัดรางวาลย์								
		17-18/03/25			18-19/03/25			19-20/03/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	10:00-11:00	63.9	92.2	48.9	66.7	84.1	49.6	61.2	84.1	50.3
2.	11:00-12:00	63.0	95.3	48.3	65.3	81.5	48.1	66.2	92.5	49.7
3.	12:00-13:00	63.9	89.6	52.2	67.2	85.4	52.4	67.7	81.8	52.3
4.	13:00-14:00	59.9	79.3	50.8	67.8	85.4	51.7	66.5	81.3	50.7
5.	14:00-15:00	57.0	80.0	49.7	61.9	83.8	50.2	60.8	82.8	49.2
6.	15:00-16:00	62.2	94.1	46.2	60.0	79.6	48.9	60.3	82.3	46.1
7.	16:00-17:00	50.3	77.2	44.9	61.0	82.7	45.0	56.1	76.0	45.1
8.	17:00-18:00	58.5	78.3	44.2	48.8	68.9	44.4	58.7	82.8	45.3
9.	18:00-19:00	56.0	84.5	44.2	52.3	78.2	43.8	47.0	64.1	44.5
10.	19:00-20:00	47.4	77.0	44.0	48.0	75.7	42.3	45.7	61.1	43.9
11.	20:00-21:00	46.1	71.6	44.3	48.4	60.5	42.9	46.6	61.1	44.2
12.	21:00-22:00	57.7	82.0	43.8	56.7	81.7	43.9	50.0	75.5	43.4
13.	22:00-23:00	57.1	81.6	43.9	51.9	78.1	45.3	51.1	76.2	43.3
14.	23:00-00:00	62.2	86.8	43.6	62.6	82.8	46.0	44.1	61.5	42.9
15.	00:00-01:00	60.2	83.4	44.1	51.6	75.7	42.6	51.9	76.0	42.8
16.	01:00-02:00	63.8	84.6	44.4	63.1	82.9	42.7	59.1	83.6	44.3
17.	02:00-03:00	65.6	85.5	44.9	66.8	90.1	43.6	56.7	81.2	41.9
18.	03:00-04:00	65.9	92.4	52.8	66.8	85.5	48.3	59.2	81.1	41.9
19.	04:00-05:00	63.8	95.9	51.7	63.1	80.6	51.1	61.6	83.5	44.3
20.	05:00-06:00	66.6	83.6	53.3	65.0	90.6	52.6	63.9	86.9	52.2
21.	06:00-07:00	66.5	84.0	52.9	65.2	83.6	51.4	63.4	82.3	51.3
22.	07:00-08:00	65.9	84.3	50.4	66.1	83.0	52.3	62.2	84.9	51.0
23.	08:00-09:00	64.4	82.7	51.4	66.8	85.1	53.8	64.8	83.0	50.0
24.	09:00-10:00	61.2	84.5	46.7	63.6	86.9	49.1	61.5	84.5	49.8
Leq 24 hr		62.7	-	-	63.8	-	-	61.5	-	-
Lmax		-	95.9	-	-	90.6	-	-	92.5	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		70.4	-	-	70.3	-	-	66.6	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินดูลิน จำกัด

Report No. : 0885/2025/21-22

Project : โครงการโรงงานผลิตอินดูลิน

Report Date : April 1, 2025

Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี 70110

Sampling Date : March 13-20, 2025

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S680023/Mar

Item	Time	Result (dB (A))											
		บริเวณวัดโกสินารายณ์											
		13-14/03/25			14-15/03/25			15-16/03/25			16-17/03/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	64.0	95.2	54.8	58.9	73.4	51.5	55.2	80.0	47.2	57.6	73.3	51.1
2.	10:00-11:00	59.7	87.7	53.7	59.2	74.7	52.5	56.2	80.1	40.8	57.4	74.8	52.0
3.	11:00-12:00	58.3	73.9	51.9	57.8	75.7	52.1	58.3	81.3	41.0	57.1	75.4	50.3
4.	12:00-13:00	58.1	76.4	52.1	56.8	74.6	50.8	61.7	81.5	40.8	58.6	80.1	51.2
5.	13:00-14:00	57.8	78.0	51.6	56.0	72.6	49.2	57.7	78.7	51.0	57.3	70.7	50.9
6.	14:00-15:00	58.1	72.4	51.5	55.6	72.4	47.1	58.6	76.7	52.2	66.0	80.0	51.0
7.	15:00-16:00	59.1	80.5	53.0	55.8	76.8	49.1	58.2	75.5	51.8	59.0	78.2	52.7
8.	16:00-17:00	59.5	76.2	54.0	56.7	74.8	50.3	59.0	77.1	52.9	58.3	78.0	51.3
9.	17:00-18:00	63.3	79.9	56.7	56.3	73.6	49.9	59.5	82.2	51.9	57.2	76.2	48.9
10.	18:00-19:00	64.8	87.5	57.7	57.1	75.2	51.0	58.8	84.6	51.1	57.8	82.1	48.2
11.	19:00-20:00	62.2	82.8	53.4	57.6	80.3	50.0	58.8	78.9	49.8	56.2	82.2	45.2
12.	20:00-21:00	60.1	75.3	52.4	56.9	82.7	49.2	57.4	75.5	46.5	55.1	81.4	42.4
13.	21:00-22:00	59.3	78.8	47.7	56.9	77.0	47.9	55.8	79.5	43.5	54.6	74.5	41.9
14.	22:00-23:00	58.1	76.4	45.1	56.9	77.9	44.8	56.0	79.4	42.0	58.0	82.9	42.3
15.	23:00-00:00	56.9	73.6	45.3	53.7	78.6	41.7	54.9	75.5	40.5	53.4	72.9	41.2
16.	00:00-01:00	56.9	77.1	44.7	52.4	81.5	41.0	53.2	72.0	39.2	52.4	72.0	41.2
17.	01:00-02:00	56.0	75.7	44.7	54.8	76.1	44.4	53.1	80.5	38.7	54.1	75.7	41.2
18.	02:00-03:00	56.4	81.5	44.9	54.9	78.5	43.0	52.1	70.4	39.0	54.5	71.0	42.5
19.	03:00-04:00	56.4	78.1	44.4	52.4	68.8	42.4	52.8	75.4	39.7	55.6	73.8	46.0
20.	04:00-05:00	58.6	78.7	46.1	53.0	70.7	41.9	53.9	71.5	41.3	58.0	73.6	51.0
21.	05:00-06:00	61.8	76.9	48.1	52.0	72.1	41.2	56.1	74.9	47.6	58.7	73.9	53.4
22.	06:00-07:00	63.7	80.1	56.8	57.2	78.0	44.8	58.3	78.6	49.2	61.7	83.3	52.1
23.	07:00-08:00	60.5	79.1	53.9	58.4	84.1	47.6	57.8	73.4	50.5	57.5	73.2	50.9
24.	08:00-09:00	61.7	87.5	53.2	57.6	80.7	47.1	57.4	75.2	49.8	57.3	73.5	50.7
Leq 24 hr		60.4	-	-	56.5	-	-	57.3	-	-	58.3	-	-
Lmax		-	95.2	-	-	84.1	-	-	84.6	-	-	83.3	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		65.9	-	-	61.5	-	-	62.0	-	-	63.9	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินดูลิน จำกัด

Report No. : 0885/2025/22-22

Project : โครงการโรงงานผลิตอินดูลิน

Report Date : April 1, 2025

Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าพา อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี 70110

Sampling Date : March 13-20, 2025

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S680023/Mar

Item	Time	Result (dB (A))								
		บริเวณวัดโกสินารายณ์								
		17-18/03/25			18-19/03/25			19-20/03/25		
		Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀	Leq	Lmax	L ₉₀
1.	09:00-10:00	57.9	72.9	51.6	58.7	77.8	52.6	55.5	72.9	50.1
2.	10:00-11:00	58.5	74.0	52.3	59.2	78.8	53.0	55.2	73.5	48.4
3.	11:00-12:00	59.1	81.1	53.0	58.8	81.7	47.9	56.7	78.2	49.3
4.	12:00-13:00	59.8	81.3	52.7	63.8	90.1	47.3	55.4	68.8	49.0
5.	13:00-14:00	59.5	78.4	53.3	65.3	79.4	49.9	64.1	78.1	49.1
6.	14:00-15:00	59.7	77.6	54.0	64.1	78.9	48.3	57.1	76.3	50.8
7.	15:00-16:00	58.7	76.5	52.7	58.4	80.4	46.8	56.4	76.1	49.4
8.	16:00-17:00	57.9	74.5	51.1	57.9	79.9	43.7	55.3	74.3	47.0
9.	17:00-18:00	57.5	74.3	49.0	53.7	73.6	42.7	55.9	80.2	46.3
10.	18:00-19:00	56.7	78.0	46.3	56.3	80.4	42.9	54.3	80.3	43.3
11.	19:00-20:00	56.8	80.4	44.9	55.5	73.6	44.6	53.2	79.5	40.5
12.	20:00-21:00	54.3	70.7	44.3	53.9	77.6	41.6	52.7	72.6	40.0
13.	21:00-22:00	54.9	72.6	43.8	54.1	77.5	40.1	56.1	81.0	40.4
14.	22:00-23:00	53.9	74.0	43.1	53.0	73.6	38.6	51.5	71.0	39.3
15.	23:00-00:00	53.2	75.5	43.2	51.3	70.1	37.3	50.5	70.1	39.3
16.	00:00-01:00	52.2	69.9	43.0	51.2	78.6	36.8	52.2	73.8	39.3
17.	01:00-02:00	54.1	70.6	43.8	50.2	68.5	37.1	52.6	69.1	40.6
18.	02:00-03:00	55.4	72.3	44.7	50.9	73.5	37.8	53.7	71.9	44.1
19.	03:00-04:00	58.4	76.1	51.5	52.0	69.6	39.4	56.1	71.7	49.1
20.	04:00-05:00	59.7	76.1	54.0	54.2	73.0	45.7	56.8	72.0	51.5
21.	05:00-06:00	59.1	73.7	53.2	56.4	76.7	47.3	59.8	81.4	50.2
22.	06:00-07:00	58.7	74.4	52.5	55.9	71.5	48.6	55.6	71.3	49.0
23.	07:00-08:00	58.2	72.8	51.5	55.5	73.3	47.9	55.4	71.6	48.8
24.	08:00-09:00	57.9	74.1	51.5	55.7	71.4	49.2	56.0	71.0	49.7
Leq 24 hr		57.7	-	-	58.3	-	-	56.5	-	-
Lmax		-	81.3	-	-	90.1	-	-	81.4	-
Standard ⁽¹⁾⁽²⁾		70	115	-	70	115	-	70	115	-
Ldn		63.5	-	-	61.5	-	-	62.0	-	-

Standard : ⁽¹⁾ Notification of the National Environment Board No. 15 (1997) (B.E. 2540)

⁽²⁾ Notification of the Ministry of Industry (2005) (B.E. 2548)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R25-0885
Received Date : 17/03/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินดูลิน จำกัด
โครงการโรงงานผลิตอินดูลิน
Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี 70110
Contact : -
Sample Conditions : 2503-WF0462 = yellow turbid/high white sediment

Report Date : 04/04/25
Analysis Date : 16-24/03/25
Job No. : S680023/Mar
Sampling Date * : 16/03/25
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2503-WF0462			
				แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.5	33.3 ⁽³⁾	33.3 ⁽³⁾	16/03/25
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.90	5.0-9.0	5.0-9.0	16/03/25
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	235	-	-	18/03/25
4	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	3.3	-	-	19/03/25
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	138	-	-	20/03/25
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.82	≥ 4.0	≥ 2.0	16/03/25
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.4	≤ 2.0	≤ 4.0	19-24/03/25
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	19	-	-	18/03/25
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	-	-	18/03/25
10	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.05	0.05	24/03/25
11	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	24/03/25
12	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.34	-	-	24/03/25
13	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	1.0	1.0	24/03/25
14	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	24/03/25
15	Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.4 x 10 ⁴	20,000	-	17-21/03/25

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร = 47P 0589077 UTM 1531950

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), class 3

(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), class 4

(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชนิดเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือเขื่อน 500 เมตร แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16/03/25)

มีค่าเท่ากับ 30.3 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.3

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
04, 04, 25

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
04, 04, 25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R25-0885
Received Date : 17/03/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินดูลิน จำกัด
โครงการโรงงานผลิตอินดูลิน
Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี 70110
Contact : -
Sample Conditions : 2503-WF0463 = yellow turbid/high white sediment

Report Date : 04/04/25
Analysis Date : 16-24/03/25
Job No. : S680023/Mar
Sampling Date * : 16/03/25
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2503-WF0463			
				แม่น้ำแม่กลองบริเวณ ปากลำรางสาธารณะ ที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.4	33.3 ⁽³⁾	33.3 ⁽³⁾	16/03/25
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.81	5.0-9.0	5.0-9.0	16/03/25
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	236	-	-	18/03/25
4	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	3.1	-	-	19/03/25
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	122	-	-	20/03/25
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.48	≥ 4.0	≥ 2.0	16/03/25
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.2	≤ 2.0	≤ 4.0	19-24/03/25
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	17	-	-	18/03/25
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	-	-	18/03/25
10	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.05	0.05	24/03/25
11	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	24/03/25
12	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.32	-	-	24/03/25
13	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	1.0	1.0	24/03/25
14	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	24/03/25
15	Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	2.4 x 10 ⁴	20,000	-	17-21/03/25

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ = 47P 0589591 UTM 1531869

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), class 3

(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), class 4

(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือเขื่อนไป 500 เมตร แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16/03/25)

มีค่าเท่ากับ 30.3 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.3 °C = 33.3 °C

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

04/04/25

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

04/04/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R25-0885

Received Date : 17/03/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินดูลิน จำกัด

โครงการโรงงานผลิตอินดูลิน

Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง

จังหวัดราชบุรี 70110

Contact : -

Sample Conditions : 2503-WF0464 = yellow turbid/high white sediment

Report Date : 04/04/25

Analysis Date : 16-24/03/25

Job No. : S680023/Mar

Sampling Date * : 16/03/25

Sampling By * : TET

Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2503-WF0464			
				แม่น้ำแม่กลองบริเวณ ท้ายปากลำรางสาธารณะ ที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	30.7	33.3 ⁽³⁾	33.3 ⁽³⁾	16/03/25
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.78	5.0-9.0	5.0-9.0	16/03/25
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	227	-	-	18/03/25
4	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	< 2.5	-	-	19/03/25
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	116	-	-	20/03/25
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.66	≥ 4.0	≥ 2.0	16/03/25
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.1	≤ 2.0	≤ 4.0	19-24/03/25
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	15	-	-	18/03/25
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	-	-	18/03/25
10	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.05	0.05	24/03/25
11	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	24/03/25
12	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.36	-	-	24/03/25
13	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	1.0	1.0	24/03/25
14	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	24/03/25
15	Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.3 x 10 ³	20,000	-	17-21/03/25

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร = 47P 0590098 UTM 1531798

: BOD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณค่าสูงสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), class 3

(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), class 4

(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือเขื่อนน้ำขึ้น 500 เมตร แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16/03/25

มีค่าเท่ากับ 30.3 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 30.3 °C ± 3.3 °C)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

04/04/25

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

04/04/25



TEST REPORT

Analysis No. : R25-0885
Received Date : 17/03/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท พูจิ นีออน ไทย อินนูลิน จำกัด
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน
Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี 70110
Contact : -
Sample Conditions : 2503-WF0465 = gray turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 04/04/25
Analysis Date : 16-24/03/25
Job No. : S680023/Mar
Sampling Date * : 16/03/25
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2503-WF0465			
				บริเวณลำรางสาธารณะ เหนือจุดระบายน้ำทั้ง ของโครงการ 220 เมตร	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.3	36.5 ⁽³⁾	36.5 ⁽³⁾	16/03/25
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.34	5.0-9.0	5.0-9.0	16/03/25
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	415	-	-	18/03/25
4	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	5.8	-	-	19/03/25
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	206	-	-	20/03/25
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	0.59	≥ 4.0	≥ 2.0	16/03/25
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.5	≤ 2.0	≤ 4.0	19-24/03/25
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	40	-	-	19/03/25
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	-	-	18/03/25
10	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.05	0.05	24/03/25
11	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	24/03/25
12	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.72	-	-	24/03/25
13	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.07	1.0	1.0	24/03/25
14	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	24/03/25
15	Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.6 x 10 ⁵	20,000	-	17-21/03/25

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 220 เมตร = 47P 0589673 UTM 1532379

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), class 3

(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), class 4

(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชนิดเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทั้งจากโครงการ 220 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16/03/2025

มีค่าเท่ากับ 33.5 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 33.5 °C + 3 °C = 36.5 °C)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

04/04/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

04/04/25

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R25-0885
Received Date : 17/03/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน
Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี 70110
Contact : -
Sample Conditions : 2503-WF0466 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick

Report Date : 04/04/25
Analysis Date : 16-27/03/25
Job No. : S680023/Mar
Sampling Date * : 16/03/25
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2503-WF0466			
				บริเวณลำรางสาธารณะ ท้ายจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 250 เมตร	(1)	(2)	
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	33.5	36.5 ⁽³⁾	36.5 ⁽³⁾	16/03/25
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.83	5.0-9.0	5.0-9.0	16/03/25
3	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	1,298	-	-	18/03/25
4	SS *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	8.2	-	-	19/03/25
5	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	730	-	-	20/03/25
6	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.43	≥ 4.0	≥ 2.0	16/03/25
7	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	3.1	≤ 2.0	≤ 4.0	19-24/03/25
8	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	34	-	-	19/03/25
9	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	-	-	18/03/25
10	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	0.05	0.05	27/03/25
11	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	0.1	0.1	27/03/25
12	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.58	-	-	27/03/25
13	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.10	1.0	1.0	27/03/25
14	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	1.0	1.0	27/03/25
15	Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	> 1.6 x 10 ⁵	20,000	-	17-21/03/25

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร = 47P 0589604 UTM 1532066

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), class 3

(2) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), class 4

(3) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชนิดเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือเขื่อนไป 500 เมตร บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งจากโครงการ 220 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 16/03/25)

มีค่าเท่ากับ 33.5 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 33.5 °C = 36.5 °C

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
04/04/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
04/04/25



TEST REPORT

Analysis No. : R25-0885

Report Date : 04/04/25

Received Date : 17/03/25

Analysis Date : 16/03/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S680023/Mar

For บริษัท พูจิ นิธอน ไทย อินดูสรี จำกัด

Sampling Date : 16/03/25

โครงการโรงงานผลิตอินดูสรี

Sampling By : TET

Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง

Type of Sample : Surface Water

จังหวัดราชบุรี 70110

Contact : -

Item	Sampling Point	Result	Analysis Date
		Temperature (°C)	
1	จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร		
	แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร	30.3	16/03/25
2	บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร	33.5	16/03/25

Remarks : แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร = 47P 0588690 UTM 1532247
บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร = 47P 0589719 UTM 1532574

Method : Temperature - Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)

: SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

04/04/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

04/04/25

..... END OF REPORT



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด

จังหวัดราชบุรี (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2568)

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน				
		S1	S2	S3	S4	S5
แพลงก์ตอนพืช (เซลล์ต่อลิตร)						
Cyanophyta	<i>Anabaena</i> sp.	19	-	-	-	-
	<i>Anabaenopsis</i> sp.	-	-	-	9	10
	<i>Cylindrospermum</i> sp.	-	27	152	-	-
	<i>Lyngbya</i> sp.	-	-	-	-	10
	<i>Merismopedia</i> sp.	-	-	91	-	-
	<i>Oscillatoria</i> sp.	3,609	2,844	1,666	16,802	4,939
	<i>Raphidiopsis</i> sp.	1,178	783	1,899	-	10
	<i>Spirulina</i> sp.	598	756	566	-	10
Chlorophyta	<i>Actinastrum</i> sp.	37	9	20	-	-
	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	19	27	333	28	-
	<i>Closterium</i> sp.	19	-	10	-	10
	<i>Coelastrum</i> sp.	187	36	111	-	-
	<i>Cosmarium</i> sp.	112	9	10	57	-
	<i>Dictyosphaerium</i> sp.	94	-	51	-	-
	<i>Eudorina</i> sp.	19	9	-	-	-
	<i>Euglena</i> sp.	19	9	-	14,175	823
	<i>Gonium</i> sp.	19	-	20	9	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
จังหวัดราชบุรี (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2568) (ต่อ)

ดิวิชั่น/ไฟลัม	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน				
		S1	S2	S3	S4	S5
	<i>Hyalotheca</i> sp.	-	-	30	-	-
	<i>Kirchneriella</i> sp.	159	-	51	-	-
	<i>Lepocinclis</i> sp.	9	18	-	51,446	745
	<i>Micractinium</i> sp.	-	-	10	9	-
	<i>Oocystis</i> sp.	-	-	101	19	-
	<i>Pandorina</i> sp.	19	9	-	-	-
	<i>Pediastrum</i> sp.	234	9	121	47	353
	<i>Phacus</i> sp.	28	36	30	1,446	206
	<i>Planktosphaeria</i> sp.	-	-	20	-	-
	<i>Scenedesmus</i> sp.	159	63	131	9	627
	<i>Sphaerocystis</i> sp.	234	27	374	-	-
	<i>Staurastrum</i> sp.	524	486	1,424	-	10
	<i>Strombomonas</i> sp.	-	9	-	9	-
	<i>Tetraedron</i> sp.	28	36	20	-	-
	<i>Trachelomonas</i> sp.	28	36	30	7,466	1,215
	<i>Ulothrix</i> sp.	-	18	-	-	-
Chromophyta	<i>Amphora</i> sp.	84	9	51	38	431
	<i>Aulacoseira</i> sp.	701	36	152	9	10
	<i>Bacillaria</i> sp.	-	27	-	-	-
	<i>Cocconeis</i> sp.	9	-	-	-	-
	<i>Cyclotella</i> sp.	9	-	30	529	-
	<i>Diploneis</i> sp.	-	-	30	-	-
	<i>Eunotia</i> sp.	19	-	10	38	-
	<i>Fragilaria</i> sp.	1,636	1,656	-	-	-
	<i>Gomphonema</i> sp.	19	-	20	-	-
	<i>Gyrosigma</i> sp.	580	63	242	-	-
	<i>Melosira</i> sp.	-	-	162	-	-


ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
จังหวัดราชบุรี (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2568) (ต่อ)

ดิวิชั่น/ไฟล์	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน				
		S1	S2	S3	S4	S5
	<i>Navicula</i> sp.	178	45	141	992	2,744
	<i>Nitzschia</i> sp.	2,412	2,790	2,303	2,041	85,064
	<i>Peridinium</i> sp.	1,309	1,080	-	-	108
	<i>Pinnularia</i> sp.	19	-	20	198	1,058
	<i>Stephanodiscus</i> sp.	-	-	10	-	-
	<i>Surirella</i> sp.	337	63	869	19	10
	<i>Synedra</i> sp.	1,440	1,683	1,475	57	441
	<i>Tabellaria</i> sp.	-	-	-	28	235
	<i>Thalassionema</i> sp.	-	-	-	38	-
	<i>Thalassiosira</i> sp.	19	18	30	19	10
	<i>Tryblionella</i> sp.	-	-	-	-	294
แพลงก์ตอนสัตว์ (ตัวต่อลิตร)						
Protozoa	<i>Amoeba</i> sp.	-	-	-	132	-
	<i>Arcella</i> sp.	28	9	40	113	39
	<i>Centropyxis</i> sp.	-	-	-	9	-
	<i>Coleps</i> sp.	-	-	10	-	-
	<i>Euglypha</i> sp.	19	18	10	57	20
	<i>Paramecium</i> sp.	9	-	-	9	20
	<i>Pleuronema</i> sp.	-	-	-	123	-
	<i>Prorodon</i> sp.	-	-	-	-	69
	<i>Tintinnopsis</i> sp.	337	54	51	9	10
	<i>Vorticella</i> sp.	19	-	-	-	-
	<i>Zoothamnium</i> sp.	9	-	-	9	186
Rotifera	<i>Ascomorpha</i> sp.	-	-	-	19	-
	<i>Asplanchna</i> sp.	-	9	-	28	20
	<i>Cephalodella</i> sp.	-	18	-	19	167
	<i>Keratella</i> sp.	19	-	-	-	-

ตาราง ผลการวิเคราะห์แพลงก์ตอน โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด
จังหวัดราชบุรี (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2568) (ต่อ)

ดิวิชั่น/ไฟล์	สกุล/กลุ่ม (Genus/Group)	ปริมาณแพลงก์ตอน				
		S1	S2	S3	S4	S5
	<i>Lecane</i> sp.	-	-	10	28	127
	<i>Mitilina</i> sp.	-	-	-	-	10
	<i>Polyarthra</i> sp.	-	18	10	-	-
	<i>Rhinoglena</i> sp.	-	-	-	-	10
	<i>Rotaria</i> sp.	-	-	-	19	69
	<i>Trichotria</i> sp.	-	-	-	-	10
	<i>Tripleuchlanis</i> sp.	-	-	-	9	-
Arthropoda	Calanoid copepod	-	-	-	-	20
	Copepod nauplius	-	-	-	9	78
สกุลแพลงก์ตอนพืช		38	32	39	26	24
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนสัตว์		7	6	6	15	15
สกุล/กลุ่มแพลงก์ตอนรวม		45	38	45	41	39
ปริมาณแพลงก์ตอนพืช		16,122	12,726	12,816	95,537	99,373
ปริมาณแพลงก์ตอนสัตว์		440	126	131	592	855
ปริมาณแพลงก์ตอนรวม		16,562	12,852	19,947	96,129	100,228
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช		2.5870	2.1767	2.5976	1.3929	0.7197
ดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์		0.9457	1.5741	1.5150	2.2042	2.2591
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนพืช		0.7112	0.6281	0.7090	0.4275	0.2265
ดัชนีความสม่ำเสมอแพลงก์ตอนสัตว์		0.4860	0.8785	0.8455	0.8139	0.8342

- หมายเหตุ : 1. สถานี S1 : แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร
 2. สถานี S2 : แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ
 3. สถานี S3 : แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร
 4. สถานี S4 : บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร
 5. สถานี S5 : บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร



(นางสาวกนกวรรณ ขาวค่อน)

ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



สถานีวิจัยประมงศรีราชา

101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ

อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110

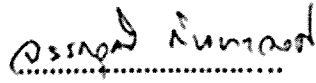
โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน

ตาราง ผลการวิเคราะห์สัตว์หน้าดิน โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
จังหวัดราชบุรี (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2568)

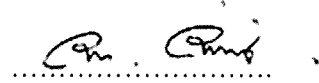
ไฟลัม	สกุล (Genus)	ปริมาณสัตว์หน้าดิน				
		S1	S2	S3	S4	S5
สัตว์หน้าดิน (ตัวต่อตารางเมตร)						
Annelida	Branchiura sp.	119	119	75	149	1,482
	Lumbriculus sp.	30	-	-	45	638
Arthropoda	Chironomus sp.	30	297	45	-	163
	Culicoides sp.	-	75	15	-	-
	Ephemera sp.	15	-	-	-	-
Mollusca	Pomacea sp.	-	-	-	-	15
สกุลสัตว์หน้าดิน		4	3	3	2	4
ปริมาณสัตว์หน้าดิน		194	491	135	194	2,298
ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน		1.0750	0.9346	0.9369	0.5416	0.8592

- หมายเหตุ :
1. สถานี S1 : แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร
 2. สถานี S2 : แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ
 3. สถานี S3 : แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร
 4. สถานี S4 : บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร
 5. สถานี S5 : บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร



(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)

ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



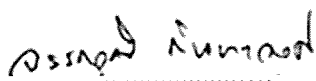
สถานีวิจัยประมงศรีราชา
101/12 หมู่ 9 ต. บางพระ
อ. ศรีราชา จ. ชลบุรี 20110
โทร./โทรสาร. (038) 311379

รายงานผลการวิเคราะห์ ไข่ปลาและลูกปลา

ตาราง ผลการวิเคราะห์ไข่ปลาและลูกปลา โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
จังหวัดราชบุรี (เก็บตัวอย่างเมื่อวันที่ 16 มีนาคม 2567)

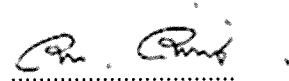
กลุ่มของปลาวัยอ่อน	ชื่อไทย	ปริมาณ (ตัว/ฟองต่อ 1,000 ลูกบาศก์เมตร)				
		S1	S2	S3	S4	S5
Phylum Chordata						
Class Pisces						
Order Gobiiformes						
Family Gobiidae	กลุ่มลูกปลานู๋	23	29	7	-	-
รวมจำนวนชนิด		1	1	1	-	-
รวมปริมาณทั้งหมด		23	29	7	-	-
ค่าดัชนีความหลากหลาย		0.0000	0.0000	0.0000	-	-
ปริมาณไข่ปลา		-	-	-	-	-

หมายเหตุ : 1. สถานี S1 : แม่น้ำแม่กลองบริเวณเหนือปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร
2. สถานี S2 : แม่น้ำแม่กลองบริเวณปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ
3. สถานี S3 : แม่น้ำแม่กลองบริเวณท้ายปากลำรางสาธารณะที่รับน้ำทิ้งจากโครงการ 500 เมตร
4. สถานี S4 : บริเวณลำรางสาธารณะเหนือจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 220 เมตร
5. สถานี S5 : บริเวณลำรางสาธารณะท้ายจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 250 เมตร



(นายอรรถวุฒิ กันทะวงศ์)

ผู้วิเคราะห์



(นายอลงกต อินทรชาติ)

หัวหน้าสถานีวิจัยประมงศรีราชา



TEST REPORT

Analysis No. : R25-0136
Received Date : 20/01/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน
Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี 70110
Contact : -
Sample Conditions : 2501-WW0218 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick

Report Date : 27/01/25
Analysis Date : 17-27/01/25
Job No. : S680023/Jan
Sampling Date * : 17/01/25
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2501-WW0218 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ก่อนระบายออก นอกพื้นที่โครงการ		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	25.8	40	17/01/25
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.94	5.5-9.0	17/01/25
3	Color (Original pH) *	ADMI	ADMI Weighted-Ordinate	15	300	20/01/25
	Color (pH 7) *	ADMI	Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	14	300	20/01/25
4	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	2,345	-	21/01/25
5	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	33.8	50	21/01/25
6	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,365	3,000	21/01/25
7	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	5.86	-	17/01/25
8	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	8.3	20	22-27/01/25
9	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	109	120	22/01/25
10	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.9	5	22/01/25
11	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	-	22/01/25
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	22/01/25
13	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.11	-	22/01/25
14	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	5.0	22/01/25
15	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	22/01/25
16	Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	2.4×10^4	-	21-24/01/25

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ = 47P 0589476 UTM 1532312

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory
27.01.25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager
27.01.25

END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R25-0472
Received Date : 17/02/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท พูจิ นิซฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน
Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี 70110
Contact : -
Sample Conditions : 2502-WW0319 = yellow turbid/slight black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 26/02/25
Analysis Date : 14-24/02/25
Job No. : S680023/Feb
Sampling Date * : 14/02/25
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2502-WW0319 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ก่อนระบายออก นอกพื้นที่โครงการ		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	31.2	40	14/02/25
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.71	5.5-9.0	14/02/25
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	29	300	18/02/25
	Color (pH 7) *	ADMI		24	300	18/02/25
4	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	3,700	-	18/02/25
5	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	23.0	50	18/02/25
6	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	2,050	3,000	19/02/25
7	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.45	-	14/02/25
8	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.4	20	19-24/02/25
9	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	59	120	18/02/25
10	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	19/02/25
11	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	-	19/02/25
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	19/02/25
13	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.11	-	19/02/25
14	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	5.0	19/02/25
15	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	19/02/25
16	Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	3.4 x 10 ³	-	17-21/02/25

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ = 47P 0589476 UTM 1532312

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2018) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

26/02/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

26/02/25

END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R25-0885

Report Date : 04/04/25

Received Date : 24/03/25

Analysis Date : 21-31/03/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S680023/Mar

For บริษัท พูจิ นิธอน ไทย อินดูลิน จำกัด

Sampling Date * : 21/03/25

โครงการโรงงานผลิตอินดูลิน

Sampling By * : TET

Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง

Type of Sample : Wastewater

จังหวัดราชบุรี 70110

Contact : -

Sample Conditions : 2503-WW0611 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2503-WW0611 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ก่อนระบายออก นอกพื้นที่โครงการ		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	32.1	40	21/03/25
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.60	5.5-9.0	21/03/25
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F)	27	300	24/03/25
	Color (pH 7) *	ADMI		23	300	24/03/25
4	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	3,470	-	26/03/25
5	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	20.1	50	26/03/25
6	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	1,906	3,000	25/03/25
7	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	4.08	-	21/03/25
8	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	5.2	20	26-31/03/25
9	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	56	120	25/03/25
10	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.8	5	25/03/25
11	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	-	25/03/25
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	25/03/25
13	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.16	-	25/03/25
14	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	5.0	25/03/25
15	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.05	5.0	25/03/25
16	Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	49	-	24-29/03/25

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ = 47P 0589476 UTM 1532312

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

๐๔, ๐๔ ๒๕



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

๐๔, ๐๔ ๒๕

TEST REPORT

Analysis No. : R25-2205
Received Date : 13/06/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินดูลิน จำกัด
โครงการโรงงานผลิตอินดูลิน
Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี 70110
Contact : -
Sample Conditions : 2506-WW0335 = clear/slight black sediment

Report Date : 24/06/25
Analysis Date : 12-18/06/25
Job No. : S680023/June
Sampling Date * : 12/06/25
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2506-WW0335 บริเวณบ่อกักน้ำทิ้ง ก่อนระบายออก นอกพื้นที่โครงการ		
1	Temperature *	°C	Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)	25.0	40	12/06/25
2	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.67	5.5-9.0	12/06/25
3	Color (Original pH) *	ADMI	} ADMI Weighted-Ordinate	9	300	16/06/25
	Color (pH 7) *	ADMI		5	300	16/06/25
4	Conductivity *	µs/cm	Laboratory Method (SM 2510 B)	809	-	18/06/25
5	TSS *	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	5.0	50	17/06/25
6	TDS *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	442	3,000	17/06/25
7	DO *	mg/L	Membrane Electrode (SM 4500 G)	2.83	-	12/06/25
8	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.2	20	13-18/06/25
9	COD *	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	20	120	16/06/25
10	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.4	5	18/06/25
11	Cr	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	-	18/06/25
12	Cu	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.05	2.0	18/06/25
13	Fe	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	0.06	-	18/06/25
14	Mn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.02	5.0	18/06/25
15	Zn	mg/L	Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B)	< 0.04	5.0	18/06/25
16	Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	7.8 x 10 ²	-	13-17/06/25

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"

: บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกนอกพื้นที่โครงการ = 47P 0589476 UTM 1532312

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

: COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

24/06/25

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

24/06/25

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R25-1088

Report Date : 26/03/25

Received Date : 18/03/25

Analysis Date : 19-21/03/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S680023/Mar/Occ

For บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินดูลิน จำกัด

Sampling By : TET

โครงการโรงงานผลิตอินดูลิน

Type of Sample : Working Area

Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา

อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110

Contact : -

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
2503-AW0828	กระบวนการ Inulin Concentration และ Glucose Concentration						
	- Area	Total Dust	mg/m ³	17/03/25	< 0.010	10	19-21/03/25
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	17/03/25	< 0.010	3	19-21/03/25
2503-AW0829	กระบวนการ Drying						
	- Area	Total Dust	mg/m ³	17/03/25	< 0.010	10	19-21/03/25
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	17/03/25	< 0.010	3	19-21/03/25

Method : Total Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0500, Issue 2 :Aug 1994)

Respirable Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0600, Issue 3 :Jan 1998)

Standard : American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TLV-TWA)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

26/03/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

26/03/25

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Analysis No. : R25-2198 Report Date : 19/06/25
Received Date : 13/06/25 Analysis Date : 13-17/06/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S680023/June/Occ
For บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน
Sampling By : TET
Type of Sample : Working Area
Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา
อำเภอบ้านโป่ง จังหวัดราชบุรี 70110
Contact : -

Sample No.	Sampling point	Parameter	Unit	Sampling Date	Result	Standard	Analysis Date
2506-AW0634	กระบวนการ Inulin Concentration และ Glucose Concentration						
	- Area	Total Dust	mg/m ³	11/06/25	< 0.010	10	13-17/06/25
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	11/06/25	< 0.010	3	13-17/06/25
2506-AW0635	กระบวนการ Drying						
	- Area	Total Dust	mg/m ³	11/06/25	< 0.010	10	13-17/06/25
	- Person	Respirable Dust	mg/m ³	11/06/25	< 0.010	3	13-17/06/25

Method : Total Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0500, Issue 2 :Aug 1994)
Respirable Dust - Filtering, Gravimetric (NIOSH 0600, Issue 3 :Jan 1998)
Standard : American Conference of Governmental Industrial Hygienists ; ACGIH (TLV-TWA)

Reviewed by



Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
19 / 06 / 25



Approved by



Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
19 / 06 / 25

..... END OF REPORT

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินดูลิน จำกัด

Report No. : 1088/2025/1-4

Project : โครงการโรงงานผลิตอินดูลิน

Report Date : March 26, 2025

Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี 70110

Sampling Date : March 18, 2025

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S680023/Mar/Occ

Item	Time	Result (dB(A))					
		Burner Area		Chiller Area		Atomizer Area	
		18/03/25		18/03/25		18/03/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	09.00-10.00	89.0	90.8	88.2	90.7	77.9	81.4
2.	10.00-11.00	89.1	91.6	88.1	90.8	77.8	81.3
3.	11.00-12.00	89.3	90.9	87.9	90.2	77.7	81.2
4.	12.00-13.00	89.1	91.4	87.9	90.3	77.6	80.8
5.	13.00-14.00	89.8	91.7	87.8	90.2	77.6	81.8
6.	14.00-15.00	88.6	93.9	87.5	90.0	77.8	81.1
7.	15.00-16.00	88.4	90.6	88.0	92.8	77.7	81.3
8.	16.00-17.00	88.5	92.0	87.4	93.4	77.7	81.5
Leq 8 hr		89.0	-	87.9	-	77.7	-
Lmax		-	93.9	-	93.4	-	81.8
Standard		90	140	90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินดูลิน จำกัด

Report No. : 1088/2025/2-4

Project : โครงการโรงงานผลิตอินดูลิน

Report Date : March 26, 2025

Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี 70110

Sampling Date : March 17, 2025

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S680023/Mar/Occ

Item	Time	Result (dB(A))					
		Melting Area		Chromatographic Separation Unit		Boiler Area	
		17/03/25		17/03/25		17/03/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	10.00-11.00	79.2	81.9	82.3	84.1	84.3	88.4
2.	11.00-12.00	78.9	79.1	82.3	83.4	83.0	84.6
3.	12.00-13.00	78.3	79.1	82.2	84.0	83.2	84.7
4.	13.00-14.00	78.1	80.2	81.5	83.4	82.9	84.9
5.	14.00-15.00	79.3	81.9	81.9	82.8	83.1	84.6
6.	15.00-16.00	78.1	81.4	82.2	83.2	83.1	85.2
7.	16.00-17.00	78.2	79.9	82.0	83.2	82.9	85.1
8.	17.00-18.00	78.2	79.2	81.9	83.8	83.3	84.2
Leq 8 hr		78.6	-	82.0	-	83.2	-
Lmax		-	81.9	-	84.1	-	88.4
Standard		90	140	90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินนูลิน จำกัด
Project : โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน
Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี 70110
Job No. : S680023/June/Occ

Report No. : 2198/2025/1-4
Report Date : June 26, 2025
Sampling Date : June 11, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))					
		Burner Area		Chiller Area		Melting Area	
		11/06/25		11/06/25		11/06/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	08.00-09.00	70.9	80.8	76.2	79.9	72.0	77.3
2.	09.00-10.00	76.1	79.8	75.7	79.4	64.1	73.8
3.	10.00-11.00	74.3	80.2	76.2	84.3	70.2	76.3
4.	11.00-12.00	67.9	77.5	76.1	85.6	63.2	75.9
5.	12.00-13.00	72.7	81.3	75.7	81.7	69.2	77.5
6.	13.00-14.00	63.3	72.8	75.5	78.7	76.0	81.0
7.	14.00-15.00	75.9	79.1	76.1	88.2	75.0	87.4
8.	15.00-16.00	65.1	78.0	75.3	82.0	69.0	75.8
Leq 8 hr		72.7	-	75.9	-	71.7	-
Lmax		-	81.3	-	88.2	-	87.4
Standard		90	140	90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พูจิ นิยอน ไทย อินดูสรี จำกัด
Project : โครงการโรงงานผลิตอินดูสรี
Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี 70110
Job No. : S680023/June/Occ

Report No. : 2198/2025/2-4
Report Date : June 26, 2025
Sampling Date : June 11, 2025
Type of Sample : Sound Level

Item	Time	Result (dB(A))					
		Atomizer Area		Chromatographic Separation Unit		Boiler Area	
		11-12/06/25		11-12/06/25		11-12/06/25	
		Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax	Leq 1 hr.	Lmax
1.	17.00-18.00	71.3	77.4	76.9	95.9	75.5	85.0
2.	18.00-19.00	67.3	76.1	77.9	93.4	76.9	89.0
3.	19.00-20.00	65.2	74.0	76.8	86.6	76.8	84.8
4.	20.00-21.00	71.2	77.6	76.4	85.9	77.9	93.4
5.	21.00-22.00	73.3	78.3	77.4	88.3	76.8	86.6
6.	22.00-23.00	65.5	73.6	78.5	95.7	76.4	85.9
7.	23.00-00.00	71.9	77.8	71.9	83.6	75.0	84.9
8.	00.00-01.00	68.5	86.5	75.0	84.9	75.9	84.6
Leq 8 hr		70.2	-	76.7	-	76.5	-
Lmax		-	86.5	-	95.9	-	93.4
Standard		90	140	90	140	90	140

Standard : Notification of the Ministry of Industry (2003) (B.E. 2546)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ฟุจิ นิฮอน ไทย อินดูลิน จำกัด

Report No. : 1088/2025/3-4

Project : โครงการโรงงานผลิตอินดูลิน

Report Date : March 26, 2025

Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี 70110

Sampling Date : March 18, 2025

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S680023/Mar/Occ

Item	Result dB(A)		
	Burner Area	Chiller Area	Atomizer Area
1. Date	18/03/25	18/03/25	18/03/25
2. Sampling Time	09.00-17.00	09.00-17.00	09.00-17.00
3. Sound Level	82.7	83.7	84.1
4. Sound Frequency			
- 31.5 Hz	64.9	71.3	65.8
- 63 Hz	62.2	63.6	70.6
- 125 Hz	60.4	61.5	70.6
- 250 Hz	63.2	63.9	67.5
- 500 Hz	63.8	65.4	66.5
- 1K	63.9	64.8	67.5
- 2K	65.6	72.3	68.5
- 4K	60.4	63.6	65.3
- 8K	52.9	59.6	59.6
- 16K	42.8	52.4	51.2

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พูจิ นิธอน ไทย อินดูลิน จำกัด

Report No. : 1088/2025/4-4

Project : โครงการโรงงานผลิตอินดูลิน

Report Date : March 26, 2025

Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี 70110

Sampling Date : March 17, 2025

Type of Sample : Sound Level

Job No. : S680023/Mar/Occ

Item	Result dB(A)		
	Melting Area	Chromatographic Separation Unit	Boiler Area
1. Date	17/03/25	17/03/25	17/03/25
2. Sampling Time	10.00-18.00	10.00-18.00	10.00-18.00
3. Sound Level	86.7	88.2	84.1
4. Sound Frequency			
- 31.5 Hz	74.3	81.0	73.0
- 63 Hz	72.5	71.4	65.2
- 125 Hz	75.0	70.5	66.0
- 250 Hz	71.3	73.3	67.3
- 500 Hz	73.0	73.1	68.8
- 1K	71.7	71.5	67.7
- 2K	72.6	74.9	68.4
- 4K	64.4	66.3	61.1
- 8K	56.6	58.8	52.2
- 16K	45.9	50.2	42.8

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- PRIVATE LABORATORY REGISTERED NO. 3-236
- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พูจิ นิฮอน ไทย อินดูลิน จำกัด
Project : โครงการโรงงานผลิตอินดูลิน
Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี 70110
Job No. : S680023/June/Occ

Report No. : 2198/2025/3-4
Report Date : June 26, 2025
Sampling Date : June 11, 2025
Type of Sample : Frequency

Item	Result dB(A)		
	Burner Area	Chiller Area	Melting Area
1. Date	11/06/25	11/06/25	11/06/25
2. Sampling Time	08.00-16.00	08.00-16.00	08.00-16.00
3. Sound Level	62.4	68.3	70.5
4. Sound Frequency			
- 31.5 Hz	52.3	63.8	68.2
- 63 Hz	48.9	57.6	57.7
- 125 Hz	47.1	57.2	52.8
- 250 Hz	42.7	48.5	47.6
- 500 Hz	40.0	43.1	46.7
- 1K	40.8	42.9	49.4
- 2K	39.6	41.9	44.5
- 4K	30.3	34.0	41.7
- 8K	27.3	30.0	37.4
- 16K	18.3	22.8	32.6

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL

TEST REPORT

Customer Name : บริษัท พูจิ นิซอน ไทย อินนูลิน จำกัด
Project : โครงการโรงงานผลิตอินนูลิน
Address : 15 หมู่ 17 ถนนแสงชูโต ตำบลท่าผา อำเภอบ้านโป่ง
จังหวัดราชบุรี 70110
Job No. : S680023/June/Occ

Report No. : 2198/2025/4-4
Report Date : June 26, 2025
Sampling Date : June 11-12, 2025
Type of Sample : Frequency

Item	Result dB(A)		
	Atomizer Area	Chromatographic Separation Unit	Boiler Area
1. Date	11-12/06/25	11-12/06/25	11-12/06/25
2. Sampling Time	17.00-01.00	17.00-01.00	17.00-01.00
3. Sound Level	88.2	94.0	92.9
4. Sound Frequency			
- 31.5 Hz	79.3	84.1	82.6
- 63 Hz	75.0	76.6	77.1
- 125 Hz	72.8	79.2	78.0
- 250 Hz	79.3	82.2	78.1
- 500 Hz	79.3	75.2	78.8
- 1K	71.7	81.9	80.7
- 2K	72.3	76.1	75.4
- 4K	71.0	74.1	71.8
- 8K	71.3	72.3	69.3
- 16K	76.8	62.9	59.9

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Suphakchaya Y.

Suphakchaya Yoonim

- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL