

ภาคผนวก ค

รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---



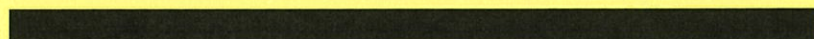
**AOT**

**AIRPORTS OF THAILAND PLC.**  
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)



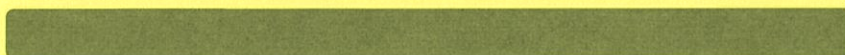


# รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำผิวดิน



**AOT**

**AIRPORTS OF THAILAND PLC.**  
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)



## TEST REPORT

Analysis No. : R25-3447  
 Received Date : 08/09/25  
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
 For บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.)  
 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ : ในระยะดำเนินการ  
 ทำอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย  
 Address : เลขที่ 404 หมู่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย  
 จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย  
 Contact : -  
 Sample Conditions : 2509-WF0253 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 07/10/25  
 Analysis Date : 04-15/09/25  
 Job No. : S680434/Sep/1  
 Sampling Date : 04/09/25  
 Sampling By : TET  
 Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2509-WF0253		
				ห้วยข้าวแคว ที่ระยะ 50 เมตร ก่อนเข้าพื้นที่ ทขร.		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.65	5.0-9.0	04/09/25
2	Suspended Solid	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	3.0	-	11/09/25
3	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.1	2.0	10-15/09/25
4	Nitrate-Nitrogen	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.14	-	11/09/25
5	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	$2.2 \times 10^2$	4,000	08-12/09/25
6	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	$2.4 \times 10^4$	20,000	08-12/09/25

Remarks : ห้วยข้าวแคว ที่ระยะ 50 เมตร ก่อนเข้าพื้นที่ ทขร. = 47Q 0592791 UTM 2208499

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

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

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

Reviewed by



Ms. Wareerat Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

07/10/25



Approved by



Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

07/10/25

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R25-3447  
Received Date : 08/09/25  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.)  
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ : ในระยะดำเนินการ  
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย  
Address : เลขที่ 404 หมู่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย  
จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย  
Contact : -  
Sample Conditions : 2509-WF0254 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 07/10/25  
Analysis Date : 04-15/09/25  
Job No. : S680434/Sep/1  
Sampling Date : 04/09/25  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2509-WF0254		
				ห้วยข้าวแคร์ ที่ระยะ 50 เมตร หลังจากออกจากพื้นที่ ทขร.		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.75	5.0-9.0	04/09/25
2	Suspended Solid	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	3.0	-	11/09/25
3	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.2	2.0	10-15/09/25
4	Nitrate-Nitrogen	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.10	-	11/09/25
5	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	2.2 x 10 <sup>2</sup>	4,000	08-12/09/25
6	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	2.4 x 10 <sup>4</sup>	20,000	08-12/09/25

Remarks : ห้วยข้าวแคร์ ที่ระยะ 50 เมตร หลังจากออกจากพื้นที่ ทขร. = 47Q 0593788 UTM 2208453

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
07/10/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
07/10/25

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



## TEST REPORT

**Analysis No.** : R25-3447  
**Received Date** : 08/09/25  
**Customer** : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
 For บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.)  
 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ : ในระยะดำเนินการ  
 ทำอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย  
**Address** : เลขที่ 404 หมู่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย  
 จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย  
**Contact** : -  
**Sample Conditions** : 2509-WF0255 = yellow turbid/high black sediment

**Report Date** : 07/10/25  
**Analysis Date** : 04-15/09/25  
**Job No.** : S680434/Sep/1  
**Sampling Date** : 04/09/25  
**Sampling By** : TET  
**Type of Sample** : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2509-WF0255		
				ดูระบายน้ำภายในพื้นที่ ทขร. ก่อนไหลออกจาก พื้นที่บริเวณก่อนถึง ท่อลอดถนนรอบ ทขร. ด้านเหนือ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.51	5.0-9.0	04/09/25
2	Suspended Solid	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	2.6	-	11/09/25
3	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.3	2.0	10-15/09/25
4	Nitrate-Nitrogen	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.02	-	11/09/25
5	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	23	4,000	08-12/09/25
6	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	4.7 x 10 <sup>3</sup>	20,000	08-12/09/25

**Remarks** : ดูระบายน้ำภายในพื้นที่ ทขร. ก่อนไหลออกจากพื้นที่บริเวณก่อนถึงท่อลอดถนนรอบ ทขร. ด้านเหนือ = 47Q 0593541 UTM 2208450

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

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

**Standard** : Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), Class 3

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
02/10/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
02/10/25

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

## TEST REPORT

Analysis No. : R25-4740  
Received Date : 11/12/25  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.)  
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ : ในระยะดำเนินการ  
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย  
Address : เลขที่ 404 หมู่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย  
จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย  
Contact : -  
Sample Conditions : 2512-WF0360 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 17/12/25  
Analysis Date : 10-16/12/25  
Job No. : S680434/Dec/1  
Sampling Date : 10/12/25  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Surface Water

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2512-WF0360 ห้วยข้าวแคว ที่ระยะ 50 เมตร ก่อนเข้าพื้นที่ ทขร.		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.00	5.0-9.0	10/12/25
2	Suspended Solid	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	3.5	-	15/12/25
3	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.1	2.0	11-16/12/25
4	Nitrate-Nitrogen	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.15	-	12/12/25
5	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	$3.5 \times 10^4$	4,000	11-16/12/25
6	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	$5.4 \times 10^4$	20,000	11-16/12/25

Remarks : ห้วยข้าวแคว ที่ระยะ 50 เมตร ก่อนเข้าพื้นที่ ทขร. = 47Q 0592791 UTM 2208499

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
17/12/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
17/12/25

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R25-4740 Report Date : 17/12/25  
 Received Date : 11/12/25 Analysis Date : 10-16/12/25  
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S680434/Dec/1  
 For บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) Sampling Date : 10/12/25  
 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ : ในระยะดำเนินการ Sampling By : TET  
 ทำอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย Type of Sample : Surface Water  
 Address : เลขที่ 404 หมู่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย  
 จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย  
 Contact : -  
 Sample Conditions : 2512-WF0361 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2512-WF0361 ห้วยข้าวแคว ที่ระยะ 50 เมตร หลังออกจากพื้นที่ ทขร.		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.84	5.0-9.0	10/12/25
2	Suspended Solid	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	9.0	-	15/12/25
3	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	2.4	2.0	11-16/12/25
4	Nitrate-Nitrogen	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	0.07	-	12/12/25
5	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	$4.7 \times 10^3$	4,000	11-16/12/25
6	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	$> 1.6 \times 10^5$	20,000	11-16/12/25

Remarks : ห้วยข้าวแคว ที่ระยะ 50 เมตร หลังออกจากพื้นที่ ทขร. = 47Q 0593788 UTM 2208453

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
17/12/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
Laboratory Manager  
17/12/25

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

## TEST REPORT

Analysis No. : R25-4740 Report Date : 17/12/25  
 Received Date : 11/12/25 Analysis Date : 10-16/12/25  
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S680434/Dec/1  
 For บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) Sampling Date : 10/12/25  
 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ : ในระยะดำเนินการ Sampling By : TET  
 ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย Type of Sample : Surface Water  
 Address : เลขที่ 404 หมู่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย  
 จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย  
 Contact : -  
 Sample Conditions : 2512-WF0362 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				2512-WF0362		
				ดูระบายนํ้าภายในพื้นที่ ทสร. ก่อนไหลออกจาก พื้นที่บริเวณก่อนถึง ท่อลอดถนนรอบ ทสร. ด้านเหนือ		
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.95	5.0-9.0	10/12/25
2	Suspended Solid	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	5.0	-	15/12/25
3	BOD	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	1.3	2.0	11-16/12/25
4	Nitrate-Nitrogen	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.01	-	12/12/25
5	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	20	4,000	11-16/12/25
6	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	1.1 × 10 <sup>4</sup>	20,000	11-16/12/25

Remarks : ดูระบายนํ้าภายในพื้นที่ ทสร. ก่อนไหลออกจากพื้นที่บริเวณก่อนถึงท่อลอดถนนรอบ ทสร. ด้านเหนือ = 47Q 0593541 UTM 2208450

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

17/12/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

17/12/25

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



# รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใต้ดิน



**AOT**

**AIRPORTS OF THAILAND PLC.**  
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)



## TEST REPORT

Analysis No. : R25-3447  
Received Date : 08/09/25  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.)  
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงใหม่ : ในระยะดำเนินการ  
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย  
Address : เลขที่ 404 หมู่ 10 ตำบลบ้านตู่ อำเภอเมืองเชียงราย  
จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย  
Contact : -  
Sample Conditions : 2509-WG0250 = clear

Report Date : 07/10/25  
Analysis Date : 05-12/09/25  
Job No. : S680434/Sep/1  
Sampling Date : 05/09/25  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2509-WG0250			
				บ้านหนองบึง (บ้านหนองบึง)	(1)	(2)	
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.29	7.0-8.5	6.5-9.2	05/09/25
2	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.01	45	45	11/09/25
3	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	< 1.8	-	-	08-12/09/25
4	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 1.8	2.2	-	08-12/09/25

Remarks : บ้านหนองบึง (บ้านหนองบึง) = 47Q 0590061 UTM 2206971

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

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2008) (B.E. 2551)

(1) Suitable acceptable concentration

(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
07/10/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
07/10/25

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R25-3447  
 Received Date : 08/09/25  
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
 For บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.)  
 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ : ในระยะดำเนินการ  
 ทำอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย  
 Address : เลขที่ 404 หมู่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย  
 จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย  
 Contact : -  
 Sample Conditions : 2509-WG0251 = clear

Report Date : 07/10/25  
 Analysis Date : 05-12/09/25  
 Job No. : S680434/Sep/1  
 Sampling Date : 05/09/25  
 Sampling By : TET  
 Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2509-WG0251			
				บ้านสันปางลาว (บ้านปางลาว)	(1)	(2)	
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.30	7.0-8.5	6.5-9.2	05/09/25
2	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	10.93	45	45	11/09/25
3	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	< 1.8	-	-	08-12/09/25
4	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	4.5	2.2	-	08-12/09/25

Remarks : บ้านสันปางลาว (บ้านปางลาว) = 47Q 0591291 UTM 2207294

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

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2008) (B.E. 2551)

(1) Suitable acceptable concentration

(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by



Ms. Wareerat Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
07/10/25



Approved by



Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
07/10/25

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

## TEST REPORT

Analysis No. : R25-3447  
 Received Date : 08/09/25  
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
 For บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.)  
 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ : ในระยะดำเนินการ  
 ทำอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย  
 Address : เลขที่ 404 หมู่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย  
 จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย  
 Contact : -  
 Sample Conditions : 2509-WG0252 = clear

Report Date : 07/10/25  
 Analysis Date : 05-12/09/25  
 Job No. : S680434/Sep/1  
 Sampling Date : 05/09/25  
 Sampling By : TET  
 Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2509-WG0252			
				บ้านสันป่าแดง (บ้านสันตันก่อ หรือบ้านสันปอแดง)	(1)	(2)	
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.46	7.0-8.5	6.5-9.2	05/09/25
2	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	1.10	45	45	11/09/25
3	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	7.8	-	-	08-12/09/25
4	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	2.4 x 10 <sup>3</sup>	2.2	-	08-12/09/25

Remarks : บ้านสันป่าแดง (บ้านสันตันก่อ หรือบ้านสันปอแดง) = 47Q 0591988 UTM 2208264

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

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2008) (B.E. 2551)

(1) Suitable acceptable concentration

(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng  
 Chief of Laboratory  
 07/10/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee  
 Laboratory Manager  
 07/10/25

..... 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. : R25-4740  
Received Date : 11/12/25  
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
For บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.)  
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ : ในระยะดำเนินการ  
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย  
Address : เลขที่ 404 หมู่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย  
จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย  
Contact : -  
Sample Conditions : 2512-WG0357 = clear

Report Date : 17/12/25  
Analysis Date : 10-16/12/25  
Job No. : S680434/Dec/1  
Sampling Date : 10/12/25  
Sampling By : TET  
Type of Sample : Groundwater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2512-WG0357			
				บ้านหนองบึง (บ้านหนองบึง)	(1)	(2)	
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.00	7.0-8.5	6.5-9.2	10/12/25
2	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	< 0.01	45	45	12/12/25
3	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	< 1.8	-	-	11-16/12/25
4	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 1.8	2.2	-	11-16/12/25

Remarks : บ้านหนองบึง (บ้านหนองบึง) = 47Q 0590061 UTM 2206971

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

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2008) (B.E. 2551)

(1) Suitable acceptable concentration

(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng

Chief of Laboratory

17/12/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

17/12/25

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

## TEST REPORT

Analysis No. : R25-4740 Report Date : 17/12/25  
 Received Date : 11/12/25 Analysis Date : 10-16/12/25  
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S680434/Dec/1  
 For บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) Sampling Date : 10/12/25  
 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ : ในระยะดำเนินการ Sampling By : TET  
 ทำอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย Type of Sample : Groundwater  
 Address : เลขที่ 404 หมู่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย  
 จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย  
 Contact : -  
 Sample Conditions : 2512-WG0358 = clear

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2512-WG0358			
				บ้านสันป่างา (บ้านป่างา)	(1)	(2)	
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.97	7.0-8.5	6.5-9.2	10/12/25
2	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	8.88	45	45	12/12/25
3	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	4.5	-	-	11-16/12/25
4	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	13	2.2	-	11-16/12/25

Remarks : บ้านสันป่างา (บ้านป่างา) = 47Q 0591291 UTM 2207294

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

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2008) (B.E. 2551)

(1) Suitable acceptable concentration

(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by



Ms. Wareerat Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
17/12/25



Approved by



Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
17/12/25

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R25-4740 Report Date : 17/12/25  
 Received Date : 11/12/25 Analysis Date : 10-16/12/25  
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S680434/Dec/1  
 For บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) Sampling Date : 10/12/25  
 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ : ในระยะดำเนินการ Sampling By : TET  
 ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย Type of Sample : Groundwater  
 Address : เลขที่ 404 หมู่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย  
 จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย  
 Contact : -  
 Sample Conditions : 2512-WG0359 = clear

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard		Analysis Date
				2512-WG0359	(1)	(2)	
				บ้านสันป่าแดง (บ้านสันตันก่อ หรือบ้านสันปอแดง)			
1	pH	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.70	7.0-8.5	6.5-9.2	10/12/25
2	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	mg/L	Cadmium Reduction (SM 4500-NO <sub>3</sub> E)	3.83	45	45	12/12/25
3	Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	< 1.8	-	-	11-16/12/25
4	Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	< 1.8	2.2	-	11-16/12/25

Remarks : บ้านสันป่าแดง (บ้านสันตันก่อ หรือบ้านสันปอแดง) = 47Q 0591988 UTM 2208264

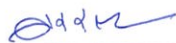
Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24<sup>th</sup> Edition, 2023

Standard : Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment (2008) (B.E. 2551)

(1) Suitable acceptable concentration

(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by



Ms. Wareerat Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
17/12/25



Approved by



Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
17/12/25

..... END OF REPORT .....

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

# รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

---



**AOT**

**AIRPORTS OF THAILAND PLC.**  
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)

---



## TEST REPORT

Analysis No. : R25-3447  
 Received Date : 08/09/25  
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
 For บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.)  
 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ : ในระยะดำเนินการ  
 ทำอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย  
 Address : เลขที่ 404 หมู่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย  
 จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย  
 Contact : -  
 Sample Conditions : 2509-WW0245 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 07/10/25  
 Analysis Date : 04-15/09/25  
 Job No. : S680434/Sep/1  
 Sampling Date \* : 04/09/25  
 Sampling By \* : TET  
 Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	
				2509-WW0245	
				น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำเสียช่องทางที่ 1	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.88	04/09/25
2	Settleable Solids *	ml/L	Volumetric (SM 2540F)	1.00	11/09/25
3	Suspended Solid *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	74.2	11/09/25
4	Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	106.1	10/09/25
5	Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	594	10/09/25
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	131.0	10-15/09/25
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	501	12/09/25
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	17.8	11/09/25
9	Total Kjeldahl Nitrogen *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	103.96	10/09/25
10	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	7.97	09/09/25
11	E. Coli *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	$1.6 \times 10^5$	08-12/09/25
12	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	$> 1.6 \times 10^5$	08-12/09/25
13	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	$> 1.6 \times 10^5$	08-12/09/25

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

: น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำเสียช่องทางที่ 1 = 47Q 0592080 UTM 2206806

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
03/10/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
03/10/25

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

## TEST REPORT

Analysis No. : R25-3447  
 Received Date : 08/09/25  
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
 For บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.)  
 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ : ในระยะดำเนินการ  
 ทำอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย  
 Address : เลขที่ 404 หมู่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย  
 จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย  
 Contact : -  
 Sample Conditions : 2509-WW0246 = yellow turbid/high black sediment/smell

Report Date : 07/10/25  
 Analysis Date : 04-15/09/25  
 Job No. : S680434/Sep/1  
 Sampling Date \* : 04/09/25  
 Sampling By \* : TET  
 Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	
				2509-WW0246	
				น้ำเสียในระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อที่ 1 บ่อเติมอากาศ)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.81	04/09/25
2	Settleable Solids *	ml/L	Volumetric (SM 2540 F)	0.20	11/09/25
3	Suspended Solid *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	17.0	11/09/25
4	Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	33.0	10/09/25
5	Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	284	10/09/25
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	9.8	10-15/09/25
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	95	12/09/25
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	11/09/25
9	Total Kjeldahl Nitrogen *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	26.85	10/09/25
10	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	09/09/25
11	E. Coli *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	7.9 x 10 <sup>2</sup>	08-12/09/25
12	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	2.4 x 10 <sup>3</sup>	08-12/09/25
13	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	9.2 x 10 <sup>4</sup>	08-12/09/25

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

: น้ำเสียในระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อที่ 1 บ่อเติมอากาศ) = 47Q 0592233 UTM 2207058

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
07/10/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
07/10/25

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R25-3447  
 Received Date : 08/09/25  
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited  
 For บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.)  
 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ : ในระยะดำเนินการ  
 ทำอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย  
 Address : เลขที่ 404 หมู่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย  
 จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย  
 Contact : -  
 Sample Conditions : 2509-WW0247 = green turbid/high black sediment

Report Date : 07/10/25  
 Analysis Date : 04-15/09/25  
 Job No. : S680434/Sep/1  
 Sampling Date \* : 04/09/25  
 Sampling By \* : TET  
 Type of Sample : Wastewater

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				คุณภาพน้ำ จากระบบบำบัดน้ำเสีย 2509-WW0247 น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บริเวณโครงสร้าง คลส หลังผ่าน Chlorine feed set)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.52	5.5-9.0	04/09/25
2	Settleable Solids *	ml/L	Volumetric (SM 2540F)	< 0.10	-	11/09/25
3	Suspended Solid *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	7.2	-	11/09/25
4	Total Suspended Solid	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	10.1	40	10/09/25
5	Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	200	1,000	10/09/25
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	8.8	30	10-15/09/25
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	83	-	12/09/25
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	0.6	20	11/09/25
9	Total Kjeldahl Nitrogen *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	9.52	35	10/09/25
10	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	1.0	09/09/25
11	E. Coli *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	79	-	08-12/09/25
12	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	1.3 x 10 <sup>2</sup>	1,000	08-12/09/25
13	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	2.3 x 10 <sup>3</sup>	5,000	08-12/09/25

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

: น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บริเวณโครงสร้าง คลส หลังผ่าน Chlorine feed set) = 47Q 0592314 UTM 2207012

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024) ; Type ๗

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng  
 Chief of Laboratory  
 07/10/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
 Laboratory Manager  
 07/10/25

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

## TEST REPORT

Analysis No. : R25-4740 Report Date : 17/12/25  
 Received Date : 11/12/25 Analysis Date : 10-16/12/25  
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S680434/Dec/1  
 For บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) Sampling Date \* : 10/12/25  
 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ : ในระยะดำเนินการ Sampling By \* : TET  
 ทำอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย Type of Sample : Wastewater  
 Address : เลขที่ 404 หมู่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย  
 จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย  
 Contact : -  
 Sample Conditions : 2512-WW0352 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	
				2512-WW0352	
				น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำเสียช่องทางที่ 1	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.06	10/12/25
2	Settleable Solids *	ml/L	Volumetric (SM 2540F)	2.00	11/12/25
3	Suspended Solid *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	145.1	15/12/25
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	148.6	16/12/25
5	Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	345	15/12/25
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	260.0	11-16/12/25
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	700	15/12/25
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	24.2	12/12/25
9	Total Kjeldahl Nitrogen *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	117.91	16/12/25
10	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	6.27	12/12/25
11	E. Coli *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	1.5 x 10 <sup>3</sup>	11-16/12/25
12	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	> 1.6 x 10 <sup>5</sup>	11-16/12/25
13	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	> 1.6 x 10 <sup>5</sup>	11-16/12/25

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

: น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำเสียช่องทางที่ 1 = 47Q 0592080 UTM 2206806

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

17/12/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

17/12/25

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





## TEST REPORT

Analysis No. : R25-4740

Report Date : 17/12/25

Received Date : 11/12/25

Analysis Date : 10-16/12/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S680434/Dec/1

For บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.)

Sampling Date \* : 10/12/25

โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ : ในระยะดำเนินการ

Sampling By \* : TET

ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

Type of Sample : Wastewater

Address : เลขที่ 404 หมู่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย

จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย

Contact : -

Sample Conditions : 2512-WW0353 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Analysis Date
				คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย	
				2512-WW0353	
				น้ำเสียในระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อที่ 1 บ่อเติมอากาศ)	
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	7.82	10/12/25
2	Settleable Solids *	mL/L	Volumetric (SM 2540F)	0.30	11/12/25
3	Suspended Solid *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	18.6	15/12/25
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	21.3	16/12/25
5	Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	292	15/12/25
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	74.0	11-16/12/25
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	236	15/12/25
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	4.9	12/12/25
9	Total Kjeldahl Nitrogen *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	102.99	16/12/25
10	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	1.63	12/12/25
11	E. Coli *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	4.8 x 10 <sup>3</sup>	11-16/12/25
12	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	> 1.6 x 10 <sup>5</sup>	11-16/12/25
13	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	> 1.6 x 10 <sup>5</sup>	11-16/12/25

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

: น้ำเสียในระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อที่ 1 บ่อเติมอากาศ) = 47Q 0592233 UTM 2207058

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

17/12/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

17/12/25

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



## TEST REPORT

Analysis No. : R25-4740 Report Date : 17/12/25  
 Received Date : 11/12/25 Analysis Date : 10-16/12/25  
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S680434/Dec/1  
 For บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.)  
 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงใหม่ : ในระยะดำเนินการ  
 ทำอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย  
 Address : เลขที่ 404 หมู่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย  
 จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย  
 Contact : -  
 Sample Conditions : 2512-WW0354 = yellow turbid/slight black sediment

Item	Parameter	Unit	Method	Result	Standard	Analysis Date
				คุณภาพน้ำ จากระบบบำบัดน้ำเสีย 2512-WW0354 น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บริเวณโครงสร้าง คสล หลังผ่าน Chlorine feed set)		
1	pH *	-	Electrometric Method (SM 4500 B)	8.08	5.5-9.0	10/12/25
2	Settleable Solids *	ml/L	Volumetric (SM 2540F)	0.10	-	11/12/25
3	Suspended Solid *	mg/L	Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)	9.8	-	15/12/25
4	TSS	mg/L	Dried at 103-105 °C (SM 2540 D)	21.1	40	16/12/25
5	Total Dissolved Solids *	mg/L	Dried at 180 °C (SM 2540 C)	226	1,000	15/12/25
6	BOD *	mg/L	5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B)	11.4	30	11-16/12/25
7	COD	mg/L	Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)	108	-	15/12/25
8	Oil & Grease *	mg/L	Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)	1.1	20	12/12/25
9	Total Kjeldahl Nitrogen *	mg/L	Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N <sub>org</sub> B&4500-NH <sub>3</sub> C)	42.44	35	16/12/25
10	Sulfide *	mg/L	ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S <sup>2-</sup> D)	< 0.01	1.0	12/12/25
11	E. Coli *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F)	$9.2 \times 10^4$	-	11-16/12/25
12	Fecal Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E)	$> 1.6 \times 10^5$	1,000	11-16/12/25
13	Total Coliform Bacteria *	MPN/100 mL	Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C)	$> 1.6 \times 10^5$	5,000	11-16/12/25

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

: น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บริเวณโครงสร้าง คสล หลังผ่าน Chlorine feed set) = 47Q 0592314 UTM 2207012

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

COD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 40 mg/L

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

Standard : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment B.E.2567 (2024) - Type ข

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng  
Chief of Laboratory

17/12/25

Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager

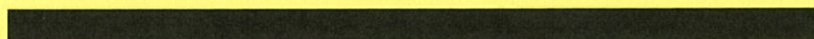
17/12/25



- REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLES ONLY
- DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



# รายงานผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



**AOT**

**AIRPORTS OF THAILAND PLC.**  
บริษัท ท่าอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน)





## TEST REPORT

Analysis No. : R25-4740 Report Date : 17/12/25  
 Received Date : 11/12/25 Analysis Date : 11-15/12/25  
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited Job No. : S680434/Dec/1  
 For บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.) Sampling By : TET  
 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ : ในระยะดำเนินการ Type of Sample : Ambient Air  
 ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย  
 Address : เลขที่ 404 หมู่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย  
 จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย  
 Contact : -

Sampling Point	Sample No.	Sampling Date	Result	Analysis Date
			TSP (mg/m <sup>3</sup> )	
บริเวณลานจอดรถเครื่องบิน (47Q 0591950 UTM 2206518)	2512-AA0474	02-03/12/25	0.059	11-15/12/25
	2512-AA0477	03-04/12/25	0.067	11-15/12/25
	2512-AA0480	04-05/12/25	0.065	11-15/12/25
	2512-AA0483	05-06/12/25	0.058	11-15/12/25
	2512-AA0486	06-07/12/25	0.051	11-15/12/25
	2512-AA0489	07-08/12/25	0.057	11-15/12/25
	2512-AA0492	08-09/12/25	0.055	11-15/12/25
โรงเรียนบ้านฝั่งหมิ่น (47Q 0589082 UTM 2203695)	2512-AA0475	02-03/12/25	0.054	11-15/12/25
	2512-AA0478	03-04/12/25	0.058	11-15/12/25
	2512-AA0481	04-05/12/25	0.048	11-15/12/25
	2512-AA0484	05-06/12/25	0.042	11-15/12/25
	2512-AA0487	06-07/12/25	0.073	11-15/12/25
	2512-AA0490	07-08/12/25	0.051	11-15/12/25
	2512-AA0493	08-09/12/25	0.079	11-15/12/25
โรงเรียนหรือชุมชนบ้านป่าก๊ก (47Q 0592623 UTM 2208344)	2512-AA0476	02-03/12/25	0.074	11-15/12/25
	2512-AA0479	03-04/12/25	0.059	11-15/12/25
	2512-AA0482	04-05/12/25	0.054	11-15/12/25
	2512-AA0485	05-06/12/25	0.052	11-15/12/25
	2512-AA0488	06-07/12/25	0.075	11-15/12/25
	2512-AA0491	07-08/12/25	0.068	11-15/12/25
	2512-AA0494	08-09/12/25	0.053	11-15/12/25
Standard			0.33	

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

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. Wareerat Prachumdaeng  
Chief of Laboratory  
17/12/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee  
Laboratory Manager  
17/12/25

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

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.)

REPORT NO. : 4740/2025/1-6

Project : โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ :  
ในระยะดำเนินการ ทำอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

REPORT DATE : December 16, 2025

SAMPLING DATE : December 2-9, 2025

Address : เลขที่ 404 หมู่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย  
จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย

TYPE OF SAMPLE : Ambient Air

Job No. : S680434/Dec/1

Item	Time	Result						
		บริเวณลานจอดเครื่องบิน						
		CO (ppm)						
		02-03/12/25	03-04/12/25	04-05/12/25	05-06/12/25	06-07/12/25	07-08/12/25	08-09/12/25
1.	13:00-14:00	2.3	2.5	2.9	2.9	2.9	2.7	2.1
2.	14:00-15:00	2.8	2.2	2.6	2.1	3.0	2.1	2.1
3.	15:00-16:00	2.5	2.3	2.3	2.3	2.7	2.0	2.7
4.	16:00-17:00	2.7	2.4	2.8	2.4	2.6	2.1	2.3
5.	17:00-18:00	2.7	2.6	2.9	2.1	2.8	2.5	2.8
6.	18:00-19:00	2.4	2.4	2.5	2.8	3.0	2.4	2.9
7.	19:00-20:00	2.8	2.1	2.2	2.6	2.7	2.2	3.0
8.	20:00-21:00	2.5	2.7	2.6	2.6	2.2	2.6	2.0
9.	21:00-22:00	2.7	2.9	2.6	2.6	2.3	2.9	2.2
10.	22:00-23:00	2.9	2.8	2.0	2.4	2.8	2.0	2.4
11.	23:00-00:00	2.4	2.5	2.9	2.5	2.7	2.8	2.1
12.	00:00-01:00	2.1	2.5	2.5	2.5	2.5	2.6	2.2
13.	01:00-02:00	2.3	2.8	3.0	2.4	2.6	2.7	2.0
14.	02:00-03:00	2.2	2.0	2.1	2.8	2.6	2.2	2.4
15.	03:00-04:00	2.3	2.6	2.9	2.3	2.9	2.0	2.3
16.	04:00-05:00	2.4	2.2	2.5	2.5	2.6	2.3	2.9
17.	05:00-06:00	2.4	2.3	2.1	2.8	2.8	2.4	2.5
18.	06:00-07:00	2.6	2.0	2.0	2.1	3.0	2.9	2.5
19.	07:00-08:00	2.6	2.9	3.0	2.5	2.3	2.2	2.7
20.	08:00-09:00	2.7	2.5	2.8	2.4	2.5	2.6	2.5
21.	09:00-10:00	2.1	2.1	2.8	2.1	2.7	2.2	2.2
22.	10:00-11:00	2.9	2.8	3.0	2.1	2.4	2.6	2.7
23.	11:00-12:00	2.1	2.0	2.4	3.0	2.1	2.0	2.2
24.	12:00-13:00	2.2	2.6	2.8	2.5	3.0	2.7	2.4
Minimum		2.1	2.0	2.0	2.1	2.1	2.0	2.0
Maximum		2.9	2.9	3.0	3.0	3.0	2.9	3.0
Average		2.5	2.4	2.6	2.5	2.7	2.4	2.4
Standard		30						

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)

*Pramual M.*

Pramual Moonsarn



*Wannasiri S.*

Wannasiri Suriyawong

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.)

REPORT NO. : 4740/2025/2-6

Project : โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ :  
ในระยะดำเนินการ ทำอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

REPORT DATE : December 16, 2025

Address : เลขที่ 404 หมู่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย  
จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย

SAMPLING DATE : December 2-9, 2025

TYPE OF SAMPLE : Ambient Air

Job No. : S680434/Dec/1

Item	Time	Result						
		โรงเรียนบ้านฝางหมื่น						
		CO (ppm)						
		02-03/12/25	03-04/12/25	04-05/12/25	05-06/12/25	06-07/12/25	07-08/12/25	08-09/12/25
1.	17:00-18:00	1.0	1.8	2.9	1.9	1.9	2.7	1.7
2.	18:00-19:00	2.1	1.8	2.5	2.8	1.7	2.8	2.1
3.	19:00-20:00	2.5	2.0	2.5	1.0	2.8	2.1	1.4
4.	20:00-21:00	2.9	2.1	2.9	2.2	2.4	1.7	1.9
5.	21:00-22:00	1.2	1.5	1.2	1.1	1.3	2.2	2.8
6.	22:00-23:00	1.9	2.4	1.7	1.3	1.5	1.2	2.1
7.	23:00-00:00	1.2	1.4	1.9	2.2	2.8	1.6	1.9
8.	00:00-01:00	2.9	1.7	2.5	1.6	1.2	2.4	2.7
9.	01:00-02:00	1.7	2.4	1.6	2.1	2.4	1.2	2.9
10.	02:00-03:00	1.9	2.9	2.4	1.6	2.7	1.1	2.1
11.	03:00-04:00	2.4	2.5	2.2	3.0	1.5	1.8	2.5
12.	04:00-05:00	2.9	1.3	2.5	2.8	2.4	2.7	1.8
13.	05:00-06:00	2.2	1.6	2.8	2.2	1.0	1.4	2.1
14.	06:00-07:00	1.2	2.7	1.3	2.1	2.3	1.8	2.2
15.	07:00-08:00	2.0	2.4	1.6	2.6	2.3	2.6	1.9
16.	08:00-09:00	2.2	2.4	1.8	1.9	1.3	2.3	2.6
17.	09:00-10:00	1.4	2.3	2.9	1.2	2.5	3.0	2.0
18.	10:00-11:00	1.1	2.7	1.8	1.4	2.8	1.4	2.3
19.	11:00-12:00	2.9	1.6	1.9	2.3	2.3	2.9	2.4
20.	12:00-13:00	1.7	1.4	2.9	1.6	1.9	1.1	2.4
21.	13:00-14:00	2.2	1.4	2.8	1.8	2.6	2.7	2.7
22.	14:00-15:00	2.8	2.5	1.5	2.1	2.3	1.4	1.2
23.	15:00-16:00	2.4	1.4	2.4	1.6	1.4	2.5	2.2
24.	16:00-17:00	1.6	2.1	2.6	1.2	2.9	1.3	2.2
Minimum		1.0	1.3	1.2	1.0	1.0	1.1	1.2
Maximum		2.9	2.9	2.9	3.0	2.9	3.0	2.9
Average		2.0	2.0	2.2	1.9	2.1	2.0	2.2
Standard		30						

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.)

REPORT NO. : 4740/2025/3-6

Project : โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ :  
ในระยะดำเนินการ ทำอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

REPORT DATE : December 16, 2025

SAMPLING DATE : December 2-9, 2025

Address : เลขที่ 404 หมู่ 10 ตำบลบ้านตู่ อำเภอเมืองเชียงราย  
จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย

TYPE OF SAMPLE : Ambient Air

Job No. : S680434/Dec/1

Item	Time	Result						
		โรงเรียนหรือชุมชนบ้านป่ากุก						
		CO (ppm)						
		02-03/12/25	03-04/12/25	04-05/12/25	05-06/12/25	06-07/12/25	07-08/12/25	08-09/12/25
1.	18:00-19:00	1.6	1.9	2.0	2.1	3.0	1.9	1.9
2.	19:00-20:00	2.5	2.1	3.0	1.0	2.4	1.7	1.9
3.	20:00-21:00	2.5	1.2	2.0	1.6	2.6	2.4	1.4
4.	21:00-22:00	1.4	1.2	2.4	1.9	1.5	1.1	2.9
5.	22:00-23:00	1.3	1.8	1.8	2.1	2.9	1.8	1.7
6.	23:00-00:00	2.0	1.6	1.8	1.8	2.9	1.9	2.8
7.	00:00-01:00	1.1	2.9	1.2	1.1	2.0	2.1	2.8
8.	01:00-02:00	1.3	1.5	2.8	2.4	1.8	1.9	2.0
9.	02:00-03:00	1.4	2.4	1.3	2.6	2.2	2.8	1.5
10.	03:00-04:00	2.5	1.7	2.5	1.3	1.6	1.5	1.9
11.	04:00-05:00	2.4	2.6	2.0	2.0	1.1	2.8	1.3
12.	05:00-06:00	2.0	2.5	2.1	2.7	1.4	1.1	2.2
13.	06:00-07:00	2.4	2.7	1.2	1.6	1.8	2.4	1.0
14.	07:00-08:00	2.8	2.9	1.0	2.0	1.1	1.2	1.3
15.	08:00-09:00	2.8	1.5	1.7	2.3	1.4	1.1	2.8
16.	09:00-10:00	1.8	3.0	1.1	3.0	3.0	2.2	2.4
17.	10:00-11:00	1.9	2.4	1.3	2.1	1.7	1.4	1.9
18.	11:00-12:00	2.7	1.5	2.2	2.0	2.3	2.3	2.7
19.	12:00-13:00	3.0	1.8	2.1	1.5	1.1	1.5	1.0
20.	13:00-14:00	2.8	2.5	2.4	2.9	1.0	2.6	2.3
21.	14:00-15:00	1.5	1.8	2.3	2.7	3.0	3.0	1.2
22.	15:00-16:00	2.0	2.5	2.8	2.7	2.0	2.2	2.1
23.	16:00-17:00	2.5	1.6	2.5	1.4	1.4	1.9	2.2
24.	17:00-18:00	1.1	2.5	2.7	2.4	1.3	2.8	2.0
Minimum		1.1	1.2	1.0	1.0	1.0	1.1	1.0
Maximum		3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	3.0	2.9
Average		2.1	2.1	2.0	2.1	1.9	2.0	2.0
Standard		30						

Standard : Notification of the National Environment Board No. 10 (1995) (B.E. 2538)

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.)

REPORT NO. : 4740/2025/4-6

Project : โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงใหม่แห่งใหม่ :  
ในระยะดำเนินการ ทำอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

REPORT DATE : December 16, 2025

Address : เลขที่ 404 หมู่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย  
จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย

SAMPLING DATE : December 2-9, 2025

TYPE OF SAMPLE : WS &amp; WD

Job No. : S680434/Dec/1

Item	Time	บริเวณลานจอดเครื่องบิน													
		02-03/12/25		03-04/12/25		04-05/12/25		05-06/12/25		06-07/12/25		07-08/12/25		08-09/12/25	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	13.00	1.3	WNW	0.9	WNW	1.3	WNW	1.3	ENE	1.8	ENE	1.3	NNW	1.8	NW
2.	14.00	1.8	NE	1.8	NE	1.3	NW	0.9	NE	1.8	ENE	2.7	WNW	2.7	WNW
3.	15.00	1.8	NE	1.8	ENE	2.2	WNW	1.3	NNW	1.3	NE	0.9	W	0.9	SW
4.	16.00	0.9	ENE	1.3	ENE	1.3	W	0.9	NNW	1.3	NNW	0.9	WNW	1.3	WNW
5.	17.00	0.9	N	0.4	NNE	0.9	SSW	0.0	NE	0.9	NW	0.0	WNW	0.0	SW
6.	18.00	0.4	NNE	0.9	NW	0.4	SSW	0.4	SSE	1.3	SW	0.4	SW	0.4	S
7.	19.00	0.4	SSE	1.3	SSW	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	SSE	0.4	SW	0.4	SSE
8.	20.00	0.0	SSE	0.0	SSE	0.4	SSE	0.9	ESE	0.4	ESE	0.4	ENE	0.4	E
9.	21.00	0.4	E	0.0	SSE	0.4	SSW	0.4	ESE	0.4	SE	0.0	E	0.4	E
10.	22.00	0.0	SE	0.0	ESE	0.0	E	0.0	E	0.4	E	0.4	SSE	0.9	SSE
11.	23.00	0.4	ESE	0.4	E	0.4	SE	0.4	W	0.0	SW	0.0	E	0.0	E
12.	00.00	0.4	W	0.4	SW	0.4	E	0.0	SSW	0.4	SW	0.0	ESE	0.0	SE
13.	01.00	0.4	WNW	0.0	SSW	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	WNW	0.4	SE	0.0	SE
14.	02.00	0.0	E	0.0	WNW	0.0	SE	0.0	SE	0.0	SSE	0.0	ESE	0.0	S
15.	03.00	0.0	E	0.0	SSE	0.0	ESE	0.0	SE	0.0	SSE	0.4	WNW	0.4	WNW
16.	04.00	0.0	E	0.0	SSE	0.4	WNW	0.0	S	0.0	SSE	0.0	NW	0.0	WNW
17.	05.00	0.0	S	0.0	SSE	0.9	NW	0.4	WNW	0.4	SW	0.0	NW	0.0	WNW
18.	06.00	0.4	WNW	0.0	WSW	0.0	NW	0.0	SW	0.0	WSW	0.4	S	0.4	S
19.	07.00	0.0	SW	0.4	WNW	0.0	SSE	0.0	E	0.0	NNE	0.0	WSW	0.0	SSW
20.	08.00	0.0	E	0.0	NNE	0.0	ENE	0.4	WNW	0.4	W	0.4	WNW	0.9	WNW
21.	09.00	0.4	WNW	0.4	WNW	0.4	NW	1.3	NW	1.3	W	0.9	NW	0.9	W
22.	10.00	0.9	NW	1.3	W	0.9	NW	0.9	W	1.8	W	1.3	WNW	0.9	WSW
23.	11.00	0.9	WNW	2.2	WNW	1.3	W	0.9	WNW	1.3	WSW	0.9	WNW	0.9	W
24.	12.00	1.3	WNW	1.3	W	0.9	NW	0.9	W	1.8	W	0.9	SE	0.9	WNW
Average		0.5	-	0.6	-	0.6	-	0.5	-	0.7	-	0.5	-	0.6	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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

## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.)

REPORT NO. : 4740/2025/5-6

Project : โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ :  
ในระยะดำเนินการ ทำอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

REPORT DATE : December 16, 2025

Address : เลขที่ 404 หมู่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย  
จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย

SAMPLING DATE : December 2-9, 2025

TYPE OF SAMPLE : WS &amp; WD

Job No. : S680434/Dec/1

Item	Time	โรงเรียนบ้านฝางหมื่น													
		02-03/12/25		03-04/12/25		04-05/12/25		05-06/12/25		06-07/12/25		07-08/12/25		08-09/12/25	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	17.00	0.4	ESE	0.4	N	0.0	E	0.0	E	0.0	E	0.0	ESE	0.0	ESE
2.	18.00	0.0	ESE	0.0	NNE	0.0	WSW	0.0	E	0.0	E	0.0	ESE	0.0	ESE
3.	19.00	0.0	ESE	0.0	NNE	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	WSW	0.0	WSW
4.	20.00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	WSW
5.	21.00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	WSW
6.	22.00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	S	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SW	0.0	WSW
7.	23.00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	S	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SW	0.0	WSW
8.	00.00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	S	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SW	0.0	SW
9.	01.00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	S	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SW	0.0	SW
10.	02.00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	S	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SW	0.0	SW
11.	03.00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	S	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SW	0.0	SW
12.	04.00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	S	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SW	0.0	SW
13.	05.00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	S	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SW	0.0	SW
14.	06.00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	S	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	SW	0.0	SW
15.	07.00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	S	0.0	SW	0.0	WSW	0.0	SW	0.0	SW
16.	08.00	0.0	WSW	0.0	WSW	0.0	ESE	0.0	ESE	0.0	WSW	0.0	SSW	0.0	E
17.	09.00	0.0	SW	0.0	SW	0.4	ENE	0.4	NNW	0.4	E	0.0	ESE	0.4	E
18.	10.00	0.0	E	0.0	SE	0.9	E	0.9	E	0.0	E	0.4	NE	0.9	ENE
19.	11.00	0.4	E	0.4	E	0.9	ENE	0.4	ENE	0.4	ESE	0.4	E	0.4	ENE
20.	12.00	0.9	E	0.4	E	0.4	ENE	0.4	SE	0.4	ESE	0.4	ESE	0.9	E
21.	13.00	0.9	E	0.4	SE	0.4	ENE	0.4	SE	0.4	SE	0.4	SE	0.4	ESE
22.	14.00	0.4	E	0.4	ESE	0.4	ENE	0.9	ESE	0.4	E	0.4	ENE	0.4	ESE
23.	15.00	0.4	E	0.0	ESE	0.4	E	0.9	ESE	0.4	ESE	0.4	SE	0.4	SE
24.	16.00	0.4	E	0.0	E	0.0	E	0.4	SE	0.0	NNW	0.0	E	0.4	ESE
Average		0.2	-	0.1	-	0.2	-	0.2	-	0.1	-	0.1	-	0.2	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)

WD = WIND DIRECTION

Pramual M.

Pramual Moonsarn



Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong

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



## TEST REPORT

Customer Name : บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.)  
Project : โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ :  
ในระยะดำเนินการ ทำอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย  
Address : เลขที่ 404 หมู่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย  
จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย  
Job No. : S680434/Dec/1

REPORT NO. : 4740/2025/6-6  
REPORT DATE : December 16, 2025  
SAMPLING DATE : December 2-9, 2025  
TYPE OF SAMPLE : WS & WD

Item	Time	โรงเรียนหรือชุมชนบ้านป่ากุก													
		02-03/12/25		03-04/12/25		04-05/12/25		05-06/12/25		06-07/12/25		07-08/12/25		08-09/12/25	
		WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD	WS	WD
1.	18.00	0.0	NNW	0.0	ENE	0.0	N	0.0	SE	0.0	SE	0.0	ENE	0.0	NNE
2.	19.00	0.0	WNW	0.0	ENE	0.0	N	0.0	SE	0.0	SE	0.0	ENE	0.0	NNW
3.	20.00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	N	0.0	SE	0.0	SE	0.0	ENE	0.0	NNW
4.	21.00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	N	0.0	SE	0.0	SE	0.0	ENE	0.0	WNW
5.	22.00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	N	0.0	SE	0.0	SE	0.0	ENE	0.0	WNW
6.	23.00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	N	0.0	SE	0.0	SE	0.0	ENE	0.0	WNW
7.	00.00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	N	0.0	SE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	WNW
8.	01.00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	N	0.0	SE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	WNW
9.	02.00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	N	0.0	SE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	WNW
10.	03.00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	N	0.0	SE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	WNW
11.	04.00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	N	0.0	SE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	ENE
12.	05.00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	N	0.0	SE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	ENE
13.	06.00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	N	0.0	SE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	ENE
14.	07.00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	N	0.0	SE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	ENE
15.	08.00	0.0	WNW	0.0	WNW	0.0	N	0.0	SE	0.0	N	0.0	ENE	0.0	ENE
16.	09.00	0.0	NNE	0.0	SE	0.0	N	0.4	ENE	0.4	E	0.0	ENE	0.0	NNE
17.	10.00	0.4	E	0.0	SE	0.4	E	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	ENE
18.	11.00	0.9	ENE	0.4	ENE	0.4	ENE	0.9	ENE	0.9	ENE	1.8	ENE	0.9	ENE
19.	12.00	0.9	ENE	0.4	ENE	0.9	ENE	0.4	ENE	0.9	ENE	0.4	E	0.9	ENE
20.	13.00	1.3	ENE	0.9	E	0.9	W	0.4	ENE	0.4	ENE	1.3	ENE	0.9	ENE
21.	14.00	0.9	ENE	0.9	SE	0.4	ENE	0.4	SSE	0.4	SSE	0.9	ENE	0.4	SSE
22.	15.00	0.9	ENE	0.9	SSE	0.4	WNW	0.9	SE	0.9	SE	2.2	ENE	0.9	ENE
23.	16.00	0.9	ENE	0.4	WSW	0.4	SE	0.4	E	0.4	ENE	0.4	ENE	0.4	ENE
24.	17.00	0.0	ENE	0.0	SW	0.0	SE	0.4	SE	0.4	ENE	0.4	NE	0.0	WNW
Average		0.3	-	0.2	-	0.2	-	0.2	-	0.2	-	0.3	-	0.2	-

Remark : WS = WIND SPEED (m/s)  
WD = WIND DIRECTION

*Pramual M.*

Pramual Moonsarn

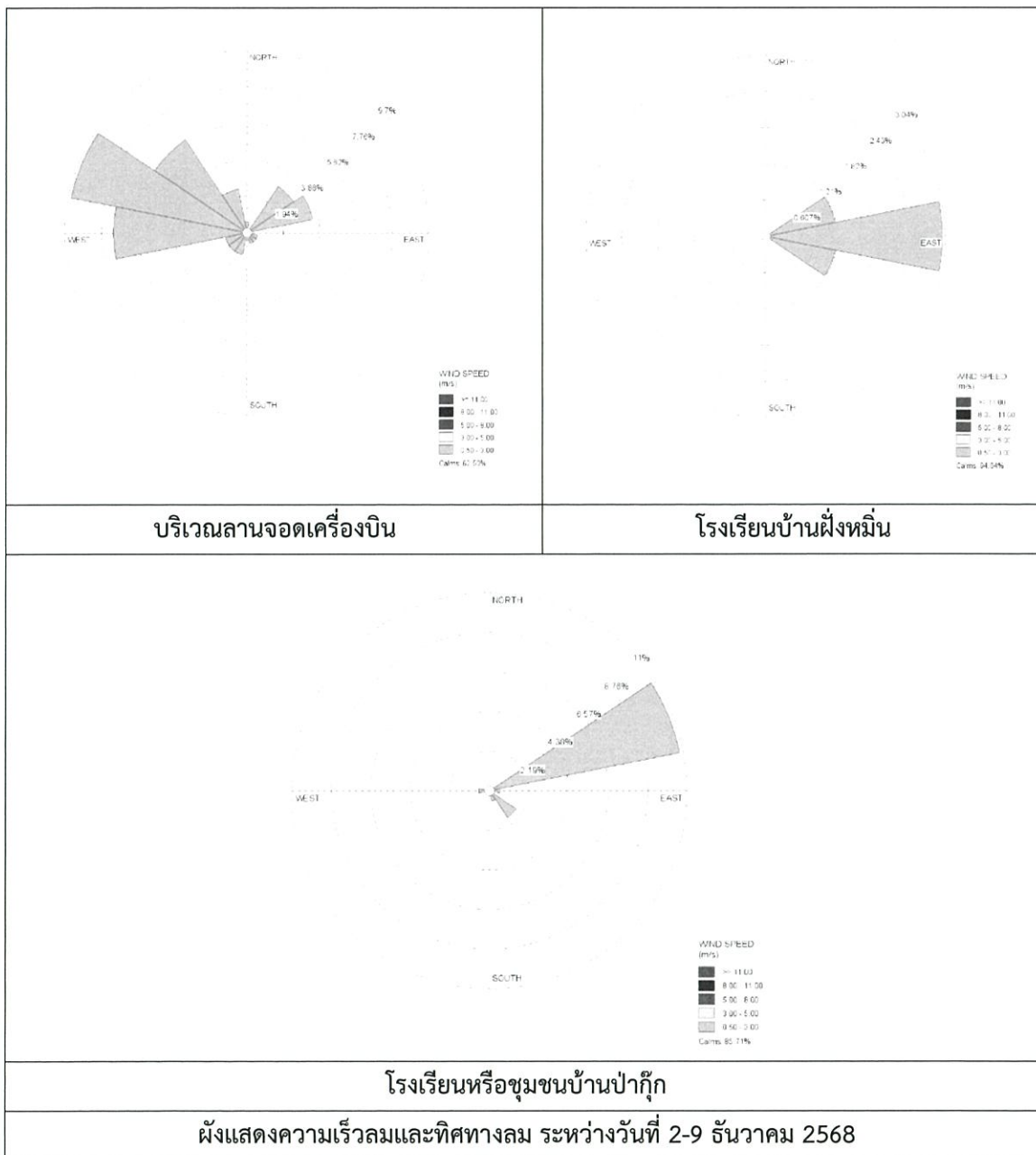


*Wannasiri S.*

Wannasiri Suriyawong

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

## TEST REPORT



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