

TEST REPORT

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

REPORT NO. : 2141/2025/1-1
REPORT DATE : June 16, 2025
SAMPLING DATE : June 4, 2025
TYPE OF SAMPLE : อุทกวิทยา

| Item | Description | Unit | Result |
|------|---------------------|-------------------|------------------|
| | | | บริเวณห้วยน้ำงาม |
| | | | 04/06/25 |
| 1. | ระดับความลึกลำน้ำ | m. | 2.5 |
| 2. | ความกว้างลำน้ำ | m. | 20 |
| 3. | ความเร็วของกระแสน้ำ | m/s | 0.5 |
| 4. | ความสูงของตลิ่ง | m. | 0.5 |
| 5. | อัตราการไหลของน้ำ | m ³ /s | 16.1025 |

พิกัด : 47Q 0593833 UTM 2208579

จิรวัด

Jirawad Intasay



Pramual M.

Pramual Moonsarn

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

TEST REPORT

Analysis No. : R25-2619
Received Date : 09/06/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.)
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ : ในระยะดำเนินการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
Address : เลขที่ 404 หมู่ 10 ตำบลบ้านตู่ อำเภอเมืองเชียงราย
จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย
Contact : -

Report Date : 11/07/25
Analysis Date : 09-11/06/25
Job No. : S680434/May/1
Sampling By : TET
Type of Sample : Ambient Air

| Sampling Point | Sample No. | Sampling Date | Result | |
|--|-------------|----------------|-----------------------------|---------------|
| | | | TSP (mg/m ³) | Analysis Date |
| บริเวณลานจอดเครื่องบิน (47Q 0591950 UTM 2206518) | 2506-AA0331 | 29-30/05/25 | 0.027 | 09-11/06/25 |
| | 2506-AA0334 | 30-31/05/25 | 0.022 | 09-11/06/25 |
| | 2506-AA0337 | 31/05-01/06/25 | 0.024 | 09-11/06/25 |
| | 2506-AA0340 | 01-02/06/25 | 0.028 | 09-11/06/25 |
| | 2506-AA0343 | 02-03/06/25 | 0.024 | 09-11/06/25 |
| | 2506-AA0346 | 03-04/06/25 | 0.036 | 09-11/06/25 |
| | 2506-AA0349 | 04-05/06/25 | 0.049 | 09-11/06/25 |
| โรงเรียนบ้านฝางหมื่น (47Q 0589082 UTM 2203695) | 2506-AA0332 | 29-30/05/25 | 0.024 | 09-11/06/25 |
| | 2506-AA0335 | 30-31/05/25 | 0.028 | 09-11/06/25 |
| | 2506-AA0338 | 31/05-01/06/25 | 0.028 | 09-11/06/25 |
| | 2506-AA0341 | 01-02/06/25 | 0.025 | 09-11/06/25 |
| | 2506-AA0344 | 02-03/06/25 | 0.027 | 09-11/06/25 |
| | 2506-AA0347 | 03-04/06/25 | 0.048 | 09-11/06/25 |
| | 2506-AA0350 | 04-05/06/25 | 0.020 | 09-11/06/25 |
| โรงเรียนหรือชุมชนบ้านป่าก๊ก (47Q 0592623 UTM 2208344) | 2506-AA0333 | 29-30/05/25 | 0.032 | 09-11/06/25 |
| | 2506-AA0336 | 30-31/05/25 | 0.033 | 09-11/06/25 |
| | 2506-AA0339 | 31/05-01/06/25 | 0.036 | 09-11/06/25 |
| | 2506-AA0342 | 01-02/06/25 | 0.044 | 09-11/06/25 |
| | 2506-AA0345 | 02-03/06/25 | 0.048 | 09-11/06/25 |
| | 2506-AA0348 | 03-04/06/25 | 0.045 | 09-11/06/25 |
| | 2506-AA0351 | 04-05/06/25 | 0.057 | 09-11/06/25 |
| 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
11/07/25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
11/07/25

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

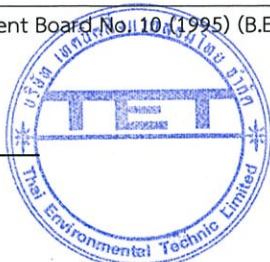
REPORT NO. : 2089/2025/1-6
 REPORT DATE : June 16, 2025
 SAMPLING DATE : May 29-June 5, 2025
 TYPE OF SAMPLE : Ambient Air

| Item | Time | Result | | | | | | |
|----------|-------------|------------------------|-------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | บริเวณลานจอดเครื่องบิน | | | | | | |
| | | CO (ppm) | | | | | | |
| | | 29-30/05/25 | 30-31/05/25 | 31/05-01/06/25 | 01-02/06/25 | 02-03/06/25 | 03-04/06/25 | 04-05/06/25 |
| 1. | 16:00-17:00 | 2.0 | 2.2 | 2.0 | 2.2 | 1.9 | 2.0 | 2.3 |
| 2. | 17:00-18:00 | 1.9 | 2.1 | 1.8 | 2.3 | 2.2 | 1.8 | 2.3 |
| 3. | 18:00-19:00 | 1.9 | 1.9 | 1.8 | 2.0 | 1.8 | 1.9 | 2.1 |
| 4. | 19:00-20:00 | 2.3 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 1.8 | 2.3 | 1.8 |
| 5. | 20:00-21:00 | 1.9 | 2.1 | 2.3 | 2.4 | 2.5 | 2.2 | 2.0 |
| 6. | 21:00-22:00 | 2.1 | 2.4 | 2.0 | 2.2 | 2.0 | 2.1 | 1.8 |
| 7. | 22:00-23:00 | 1.8 | 2.0 | 1.9 | 1.8 | 1.8 | 2.0 | 2.0 |
| 8. | 23:00-00:00 | 1.9 | 1.9 | 1.9 | 2.8 | 1.8 | 2.2 | 2.0 |
| 9. | 00:00-01:00 | 1.9 | 1.9 | 2.2 | 1.9 | 2.0 | 1.8 | 1.9 |
| 10. | 01:00-02:00 | 1.9 | 2.0 | 2.0 | 1.8 | 1.8 | 2.2 | 2.0 |
| 11. | 02:00-03:00 | 1.8 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.0 | 2.2 | 2.0 |
| 12. | 03:00-04:00 | 2.1 | 1.8 | 2.0 | 2.0 | 2.2 | 1.9 | 1.9 |
| 13. | 04:00-05:00 | 1.9 | 2.0 | 1.9 | 1.9 | 2.3 | 2.3 | 1.8 |
| 14. | 05:00-06:00 | 2.0 | 1.9 | 1.9 | 2.2 | 2.3 | 2.2 | 1.9 |
| 15. | 06:00-07:00 | 2.2 | 1.9 | 1.9 | 2.5 | 2.6 | 2.6 | 2.0 |
| 16. | 07:00-08:00 | 1.9 | 1.9 | 2.0 | 2.4 | 2.9 | 3.1 | 1.9 |
| 17. | 08:00-09:00 | 1.8 | 1.9 | 1.9 | 2.4 | 2.4 | 2.3 | 1.8 |
| 18. | 09:00-10:00 | 2.2 | 1.9 | 1.9 | 2.4 | 2.2 | 2.0 | 1.9 |
| 19. | 10:00-11:00 | 1.9 | 1.8 | 2.0 | 2.7 | 1.8 | 1.8 | 1.9 |
| 20. | 11:00-12:00 | 1.9 | 2.2 | 2.3 | 2.3 | 2.0 | 2.1 | 2.0 |
| 21. | 12:00-13:00 | 1.8 | 1.9 | 2.9 | 2.4 | 1.8 | 2.1 | 1.9 |
| 22. | 13:00-14:00 | 2.1 | 1.9 | 2.8 | 2.1 | 1.8 | 2.4 | 1.9 |
| 23. | 14:00-15:00 | 2.0 | 2.0 | 2.5 | 2.6 | 1.7 | 2.3 | 2.0 |
| 24. | 15:00-16:00 | 1.9 | 2.0 | 2.1 | 2.7 | 2.2 | 2.1 | 1.8 |
| Minimum | | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.8 | 1.7 | 1.8 | 1.8 |
| Maximum | | 2.3 | 2.4 | 2.9 | 2.8 | 2.9 | 3.1 | 2.3 |
| Average | | 2.0 | 2.0 | 2.1 | 2.2 | 2.1 | 2.2 | 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.)
Project : โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ :
ในระยะดำเนินการ ทำอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
Address : เลขที่ 404 หมู่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย
จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย
Job No. : S680434/May/1

REPORT NO. : 2089/2025/2-6
REPORT DATE : June 16, 2025
SAMPLING DATE : May 29-June 5, 2025
TYPE OF SAMPLE : Ambient Air

| Item | Time | Result | | | | | | |
|----------|-------------|-----------------------|-------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | โรงเรียนบ้านผึ่งหมื่น | | | | | | |
| | | CO (ppm) | | | | | | |
| | | 29-30/05/25 | 30-31/05/25 | 31/05-01/06/25 | 01-02/06/25 | 02-03/06/25 | 03-04/06/25 | 04-05/06/25 |
| 1. | 14:00-15:00 | 1.5 | 1.4 | 1.6 | 1.5 | 1.9 | 1.1 | 1.2 |
| 2. | 15:00-16:00 | 1.5 | 1.4 | 1.0 | 1.7 | 1.4 | 1.0 | 1.0 |
| 3. | 16:00-17:00 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 1.9 | 0.6 | 1.1 | 1.3 |
| 4. | 17:00-18:00 | 1.5 | 2.4 | 1.2 | 1.4 | 0.7 | 1.1 | 1.5 |
| 5. | 18:00-19:00 | 1.6 | 2.4 | 1.4 | 1.3 | 0.8 | 0.8 | 1.4 |
| 6. | 19:00-20:00 | 1.6 | 2.8 | 1.2 | 1.6 | 0.8 | 1.0 | 2.0 |
| 7. | 20:00-21:00 | 1.6 | 2.7 | 1.6 | 1.1 | 0.9 | 1.0 | 1.3 |
| 8. | 21:00-22:00 | 1.3 | 2.8 | 1.5 | 1.2 | 1.5 | 1.2 | 1.1 |
| 9. | 22:00-23:00 | 1.8 | 2.2 | 1.8 | 1.2 | 1.7 | 0.9 | 0.9 |
| 10. | 23:00-00:00 | 2.0 | 2.1 | 1.5 | 1.2 | 1.4 | 0.7 | 1.0 |
| 11. | 00:00-01:00 | 2.1 | 1.9 | 1.4 | 1.5 | 1.3 | 1.0 | 1.1 |
| 12. | 01:00-02:00 | 1.8 | 1.6 | 1.5 | 1.3 | 1.3 | 1.1 | 1.1 |
| 13. | 02:00-03:00 | 1.6 | 0.6 | 1.5 | 1.3 | 1.4 | 1.2 | 1.0 |
| 14. | 03:00-04:00 | 1.6 | 1.0 | 1.3 | 1.4 | 1.6 | 0.8 | 1.1 |
| 15. | 04:00-05:00 | 1.5 | 1.1 | 1.5 | 1.2 | 1.4 | 1.2 | 1.3 |
| 16. | 05:00-06:00 | 2.3 | 1.1 | 1.7 | 1.7 | 1.5 | 1.9 | 1.2 |
| 17. | 06:00-07:00 | 1.9 | 1.3 | 1.6 | 2.0 | 1.1 | 1.7 | 1.6 |
| 18. | 07:00-08:00 | 2.5 | 1.0 | 1.3 | 1.8 | 1.2 | 1.2 | 1.7 |
| 19. | 08:00-09:00 | 2.7 | 1.2 | 2.2 | 1.5 | 1.3 | 1.5 | 1.4 |
| 20. | 09:00-10:00 | 2.2 | 2.2 | 1.5 | 1.1 | 1.4 | 1.6 | 1.6 |
| 21. | 10:00-11:00 | 1.4 | 2.7 | 1.5 | 1.3 | 1.2 | 1.5 | 2.0 |
| 22. | 11:00-12:00 | 1.4 | 2.9 | 1.4 | 1.2 | 1.1 | 1.4 | 1.7 |
| 23. | 12:00-13:00 | 1.3 | 2.7 | 1.9 | 1.4 | 1.2 | 1.4 | 1.7 |
| 24. | 13:00-14:00 | 1.3 | 2.1 | 1.6 | 1.3 | 1.0 | 1.3 | 1.6 |
| Minimum | | 1.3 | 0.6 | 1.0 | 1.1 | 0.6 | 0.7 | 0.9 |
| Maximum | | 2.7 | 2.9 | 2.2 | 2.0 | 1.9 | 1.9 | 2.0 |
| Average | | 1.7 | 1.9 | 1.5 | 1.4 | 1.2 | 1.2 | 1.4 |
| 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.)
Project : โครงการก่อสร้างทำอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ :
ในระยะดำเนินการ ทำอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
Address : เลขที่ 404 หมู่ 10 ตำบลบ้านตู่ อำเภอเมืองเชียงราย
จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย
Job No. : S680434/May/1

REPORT NO. : 2089/2025/3-6
REPORT DATE : June 16, 2025
SAMPLING DATE : May 29-June 5, 2025
TYPE OF SAMPLE : Ambient Air

| Item | Time | Result | | | | | | |
|----------|-------------|-----------------------------|-------------|----------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| | | โรงเรียนหรือชุมชนบ้านป่าก๊ก | | | | | | |
| | | CO (ppm) | | | | | | |
| | | 29-30/05/25 | 30-31/05/25 | 31/05-01/06/25 | 01-02/06/25 | 02-03/06/25 | 03-04/06/25 | 04-05/06/25 |
| 1. | 18:00-19:00 | 2.2 | 4.0 | 3.3 | 3.3 | 2.2 | 2.4 | 2.9 |
| 2. | 19:00-20:00 | 2.0 | 2.5 | 2.6 | 2.5 | 1.7 | 2.2 | 2.8 |
| 3. | 20:00-21:00 | 1.8 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.3 | 2.3 | 2.9 |
| 4. | 21:00-22:00 | 2.2 | 2.2 | 2.4 | 2.4 | 2.3 | 2.3 | 2.6 |
| 5. | 22:00-23:00 | 2.3 | 2.2 | 2.2 | 2.2 | 2.6 | 2.3 | 3.0 |
| 6. | 23:00-00:00 | 1.9 | 2.5 | 2.3 | 2.3 | 2.3 | 2.5 | 2.9 |
| 7. | 00:00-01:00 | 1.9 | 2.2 | 2.3 | 2.6 | 2.4 | 2.2 | 2.7 |
| 8. | 01:00-02:00 | 1.7 | 2.3 | 2.0 | 2.1 | 2.5 | 2.3 | 3.0 |
| 9. | 02:00-03:00 | 1.9 | 1.9 | 2.4 | 2.8 | 2.7 | 2.5 | 2.9 |
| 10. | 03:00-04:00 | 1.9 | 2.4 | 2.2 | 2.1 | 2.4 | 2.5 | 3.4 |
| 11. | 04:00-05:00 | 1.8 | 2.2 | 2.2 | 2.3 | 2.2 | 2.5 | 3.8 |
| 12. | 05:00-06:00 | 2.0 | 2.1 | 1.8 | 2.4 | 1.7 | 2.7 | 3.0 |
| 13. | 06:00-07:00 | 1.8 | 2.1 | 2.2 | 2.2 | 2.0 | 3.0 | 2.8 |
| 14. | 07:00-08:00 | 1.9 | 1.8 | 2.3 | 2.0 | 2.2 | 2.6 | 2.6 |
| 15. | 08:00-09:00 | 1.8 | 1.9 | 2.3 | 2.6 | 1.6 | 2.8 | 2.8 |
| 16. | 09:00-10:00 | 2.1 | 2.9 | 2.6 | 2.7 | 2.2 | 2.6 | 3.1 |
| 17. | 10:00-11:00 | 2.3 | 3.0 | 2.3 | 2.9 | 2.1 | 2.5 | 3.0 |
| 18. | 11:00-12:00 | 2.2 | 2.6 | 2.4 | 1.3 | 2.0 | 2.5 | 2.8 |
| 19. | 12:00-13:00 | 2.5 | 2.4 | 2.7 | 2.6 | 2.0 | 3.0 | 2.6 |
| 20. | 13:00-14:00 | 2.6 | 2.7 | 2.7 | 1.9 | 1.9 | 2.8 | 2.8 |
| 21. | 14:00-15:00 | 2.6 | 2.9 | 3.0 | 1.8 | 2.3 | 2.6 | 2.9 |
| 22. | 15:00-16:00 | 2.8 | 3.2 | 3.0 | 1.8 | 2.4 | 2.7 | 2.8 |
| 23. | 16:00-17:00 | 3.2 | 3.8 | 3.7 | 2.3 | 2.5 | 3.1 | 3.0 |
| 24. | 17:00-18:00 | 4.6 | 3.9 | 3.8 | 2.6 | 2.5 | 3.0 | 3.0 |
| Minimum | | 1.7 | 1.8 | 1.8 | 1.3 | 1.6 | 2.2 | 2.6 |
| Maximum | | 4.6 | 4.0 | 3.8 | 3.3 | 2.7 | 3.1 | 3.8 |
| Average | | 2.3 | 2.6 | 2.5 | 2.3 | 2.2 | 2.6 | 2.9 |
| Standard | | 30 | | | | | | |

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


Pramual Moonsarn




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/May/1

REPORT NO. : 2089/2025/4-6
 REPORT DATE : June 16, 2025
 SAMPLING DATE : May 29-June 5, 2025
 TYPE OF SAMPLE : WS & WD

| Item | Time | บริเวณลานจอดเครื่องบิน | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|------------------------|-----|-------------|-----|----------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
| | | 29-30/05/25 | | 30-31/05/25 | | 31/05-01/06/25 | | 01-02/06/25 | | 02-03/06/25 | | 03-04/06/25 | | 04-05/06/25 | |
| | | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD |
| 1. | 16.00 | 2.7 | ENE | 0.9 | SE | 2.7 | ENE | 4.9 | E | 3.1 | ENE | 2.2 | E | 0.4 | ENE |
| 2. | 17.00 | 3.1 | E | 0.9 | SSE | 2.7 | ENE | 4.5 | E | 2.7 | E | 1.8 | NNE | 0.9 | SE |
| 3. | 18.00 | 2.2 | ENE | 0.9 | SE | 2.7 | ENE | 3.1 | E | 1.3 | ESE | 2.2 | SW | 0.9 | E |
| 4. | 19.00 | 0.9 | NE | 0.0 | NE | 0.9 | ENE | 2.7 | ENE | 0.4 | ESE | 0.9 | NNW | 0.4 | ENE |
| 5. | 20.00 | 0.0 | SSE | 0.0 | NE | 0.9 | E | 2.2 | ENE | 0.4 | SE | 0.9 | E | 0.4 | SW |
| 6. | 21.00 | 0.0 | NE | 1.8 | ENE | 0.0 | ENE | 0.9 | ENE | 0.4 | SE | 0.9 | ENE | 0.4 | SW |
| 7. | 22.00 | 0.4 | N | 1.3 | ENE | 2.2 | ENE | 1.3 | E | 0.9 | ENE | 0.4 | E | 0.4 | NW |
| 8. | 23.00 | 0.9 | N | 0.9 | ENE | 0.0 | NE | 0.9 | E | 2.2 | ENE | 0.4 | E | 0.0 | WSW |
| 9. | 00.00 | 0.9 | NNW | 1.3 | NE | 2.2 | ENE | 0.4 | N | 1.3 | ENE | 1.3 | ENE | 0.4 | W |
| 10. | 01.00 | 0.0 | SW | 0.9 | ENE | 0.9 | E | 0.0 | SSE | 1.3 | ENE | 0.4 | SW | 0.0 | WSW |
| 11. | 02.00 | 0.9 | NNW | 0.9 | NE | 0.4 | NE | 0.9 | E | 0.4 | ENE | 0.4 | SE | 0.0 | SSE |
| 12. | 03.00 | 0.4 | NNW | 0.9 | NE | 0.9 | ENE | 0.0 | ENE | 0.0 | ENE | 0.4 | ENE | 0.4 | S |
| 13. | 04.00 | 1.3 | NE | 0.9 | ENE | 1.8 | ENE | 0.0 | E | 0.4 | N | 0.9 | E | 0.0 | ESE |
| 14. | 05.00 | 0.9 | NNE | 0.9 | ENE | 1.3 | ENE | 0.4 | ENE | 0.4 | NE | 0.0 | SE | 0.0 | ESE |
| 15. | 06.00 | 1.3 | ENE | 0.9 | ENE | 0.4 | ENE | 0.4 | ENE | 1.3 | ENE | 0.0 | SSE | 0.0 | ESE |
| 16. | 07.00 | 1.3 | NE | 1.8 | ENE | 1.8 | ENE | 0.4 | ENE | 0.4 | NE | 0.0 | NNW | 0.0 | ENE |
| 17. | 08.00 | 2.2 | ENE | 2.2 | NE | 1.8 | ENE | 0.9 | ENE | 1.3 | NE | 0.4 | NW | 0.0 | SE |
| 18. | 09.00 | 3.6 | ENE | 2.2 | ENE | 1.8 | ENE | 0.9 | ENE | 1.3 | E | 0.4 | NE | 0.4 | E |
| 19. | 10.00 | 3.1 | ENE | 2.7 | ENE | 1.3 | ENE | 2.7 | ENE | 2.2 | E | 0.9 | NE | 1.3 | ENE |
| 20. | 11.00 | 2.7 | NE | 4.9 | ENE | 3.6 | ENE | 4.0 | NE | 3.1 | E | 1.3 | N | 0.9 | ENE |
| 21. | 12.00 | 3.6 | ENE | 4.0 | ENE | 4.0 | ENE | 4.0 | ENE | 2.7 | E | 1.8 | NE | 0.9 | ENE |
| 22. | 13.00 | 3.1 | ENE | 4.5 | ENE | 4.0 | ENE | 5.4 | ENE | 2.2 | ENE | 1.8 | NNW | 2.2 | NE |
| 23. | 14.00 | 4.0 | ENE | 3.6 | ENE | 4.5 | ENE | 4.5 | ENE | 2.2 | E | 1.8 | NNW | 1.8 | NE |
| 24. | 15.00 | 1.3 | SSE | 4.5 | ENE | 3.6 | ENE | 5.4 | ENE | 4.5 | ENE | 1.3 | ENE | 1.8 | NE |
| Average | | 1.7 | - | 1.8 | - | 1.9 | - | 2.1 | - | 1.5 | - | 1.0 | - | 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.)
Project : โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ :
ในระยะดำเนินการ ทำอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
Address : เลขที่ 404 หมู่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย
จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย
Job No. : S680434/May/1

REPORT NO. : 2089/2025/5-6
REPORT DATE : June 16, 2025
SAMPLING DATE : May 29-June 5, 2025
TYPE OF SAMPLE : WS & WD

| Item | Time | โรงเรียนบ้านฝางหมื่น | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|----------------------|-----|-------------|-----|----------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
| | | 29-30/05/25 | | 30-31/05/25 | | 31/05-01/06/25 | | 01-02/06/25 | | 02-03/06/25 | | 03-04/06/25 | | 04-05/06/25 | |
| | | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD |
| 1. | 14.00 | 1.3 | NE | 1.8 | SE | 0.9 | ENE | 2.2 | ESE | 1.8 | NE | 0.9 | SSE | 0.9 | N |
| 2. | 15.00 | 0.9 | ENE | 1.8 | ESE | 0.9 | NE | 1.3 | ESE | 1.8 | NE | 1.3 | ESE | 0.9 | ENE |
| 3. | 16.00 | 1.3 | SE | 2.2 | ESE | 0.9 | ENE | 1.8 | ESE | 1.3 | SE | 1.3 | SE | 0.9 | NE |
| 4. | 17.00 | 0.9 | NE | 1.3 | SE | 0.9 | SE | 1.8 | ESE | 1.3 | SE | 0.9 | N | 1.3 | SSE |
| 5. | 18.00 | 0.9 | ESE | 0.9 | ENE | 0.9 | ESE | 0.9 | ESE | 0.9 | SE | 1.3 | WSW | 0.9 | SE |
| 6. | 19.00 | 0.0 | ENE | 0.9 | ENE | 0.4 | ESE | 0.9 | NE | 0.4 | SSE | 0.4 | N | 0.9 | ESE |
| 7. | 20.00 | 0.4 | E | 0.4 | E | 0.0 | ENE | 0.4 | SE | 0.4 | SSE | 0.4 | ESE | 0.0 | SE |
| 8. | 21.00 | 0.4 | ENE | 1.3 | ESE | 0.0 | E | 1.3 | ESE | 0.0 | SSE | 0.4 | ENE | 0.0 | SE |
| 9. | 22.00 | 0.0 | ESE | 1.3 | ESE | 0.4 | ESE | 0.9 | ESE | 0.4 | SSE | 0.4 | SE | 0.0 | N |
| 10. | 23.00 | 0.4 | ESE | 0.9 | SE | 0.0 | ESE | 0.9 | ESE | 0.4 | ENE | 0.0 | SE | 0.0 | N |
| 11. | 00.00 | 0.4 | ENE | 0.4 | ESE | 0.4 | N | 0.4 | ESE | 0.0 | ENE | 0.4 | NE | 0.0 | N |
| 12. | 01.00 | 0.0 | ENE | 0.0 | ESE | 0.0 | ENE | 0.0 | ESE | 0.0 | ENE | 0.0 | E | 0.0 | N |
| 13. | 02.00 | 0.4 | E | 0.0 | ESE | 0.0 | ENE | 0.0 | ESE | 0.4 | ENE | 0.4 | E | 0.0 | N |
| 14. | 03.00 | 0.4 | NE | 0.0 | ESE | 0.4 | NE | 0.0 | ESE | 0.0 | ENE | 0.0 | E | 0.4 | NNE |
| 15. | 04.00 | 0.0 | NE | 0.0 | ESE | 0.0 | NE | 0.0 | ESE | 0.0 | ENE | 0.0 | E | 0.0 | NNE |
| 16. | 05.00 | 0.0 | NE | 0.0 | ESE | 0.0 | NE | 0.0 | ESE | 0.0 | ENE | 0.0 | E | 0.4 | ESE |
| 17. | 06.00 | 0.0 | NE | 0.0 | ESE | 0.0 | NE | 0.0 | ESE | 0.0 | ENE | 0.0 | E | 0.0 | E |
| 18. | 07.00 | 0.4 | E | 0.4 | ESE | 0.4 | NE | 0.0 | ESE | 0.4 | SE | 0.0 | E | 0.0 | E |
| 19. | 08.00 | 0.4 | NNE | 0.4 | ENE | 0.4 | E | 0.4 | NE | 0.4 | NE | 0.4 | N | 0.4 | WNW |
| 20. | 09.00 | 1.3 | SE | 0.9 | SE | 0.4 | E | 0.9 | SE | 1.3 | SE | 0.4 | N | 0.4 | N |
| 21. | 10.00 | 1.8 | ESE | 0.9 | NE | 1.3 | ESE | 0.9 | N | 0.9 | SE | 0.9 | N | 0.9 | NW |
| 22. | 11.00 | 1.8 | ESE | 1.3 | SE | 1.3 | SE | 1.3 | ESE | 1.3 | ESE | 0.9 | NNE | 0.9 | N |
| 23. | 12.00 | 1.3 | NE | 1.3 | ENE | 1.8 | ESE | 1.3 | NE | 1.3 | ESE | 0.9 | N | 0.9 | NNE |
| 24. | 13.00 | 1.3 | ESE | 1.3 | NE | 1.8 | ESE | 1.8 | ENE | 1.3 | ESE | 1.3 | N | 1.3 | NE |
| Average | | 0.7 | - | 0.8 | - | 0.6 | - | 0.8 | - | 0.7 | - | 0.5 | - | 0.5 | - |

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 : โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงใหม่ :
ในระยะดำเนินการ ทำอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
Address : เลขที่ 404 หมู่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย
จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย
Job No. : S680434/May/1

REPORT NO. : 2089/2025/6-6
REPORT DATE : June 16, 2025
SAMPLING DATE : May 29-June 5, 2025
TYPE OF SAMPLE : WS & WD

| Item | Time | โรงเรียนหรือชุมชนบ้านป่าก๊ก | | | | | | | | | | | | | |
|---------|-------|-----------------------------|-----|-------------|-----|----------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|-------------|-----|
| | | 29-30/05/25 | | 30-31/05/25 | | 31/05-01/06/25 | | 01-02/06/25 | | 02-03/06/25 | | 03-04/06/25 | | 04-05/06/25 | |
| | | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD | WS | WD |
| 1. | 18.00 | 0.4 | NE | 0.4 | ENE | 0.0 | N | 0.4 | NE | 0.4 | ENE | 0.4 | ENE | 0.0 | NE |
| 2. | 19.00 | 0.4 | NE | 0.4 | ENE | 0.0 | N | 0.4 | NE | 0.0 | ENE | 0.0 | NNE | 0.0 | NE |
| 3. | 20.00 | 0.0 | NE | 0.0 | ENE | 0.0 | N | 0.0 | NE | 0.0 | ENE | 0.0 | NNE | 0.0 | NE |
| 4. | 21.00 | 0.0 | NE | 0.0 | ENE | 0.0 | NNE | 0.0 | NE | 0.0 | ENE | 0.0 | NNE | 0.0 | NE |
| 5. | 22.00 | 0.0 | NE | 0.0 | NE | 0.0 | N | 0.0 | NE | 0.0 | NE | 0.0 | NE | 0.0 | NE |
| 6. | 23.00 | 0.0 | NE | 0.4 | NE | 0.0 | N | 0.0 | NE | 0.0 | ENE | 0.0 | NE | 0.0 | NE |
| 7. | 00.00 | 0.0 | NE | 0.0 | NE | 0.0 | NNE | 0.0 | NE | 0.4 | NE | 0.0 | NE | 0.0 | NE |
| 8. | 01.00 | 0.0 | NE | 0.0 | NE | 0.0 | NNE | 0.0 | NE | 0.0 | NE | 0.0 | NE | 0.0 | NE |
| 9. | 02.00 | 0.0 | ENE | 0.0 | NE | 0.0 | NNE | 0.0 | ENE | 0.0 | NE | 0.0 | NE | 0.0 | NE |
| 10. | 03.00 | 0.0 | ENE | 0.0 | NE | 0.0 | NNE | 0.0 | ENE | 0.0 | NE | 0.0 | NE | 0.0 | NE |
| 11. | 04.00 | 0.0 | ENE | 0.0 | NE | 0.0 | NNE | 0.0 | ENE | 0.0 | NE | 0.0 | NE | 0.0 | NE |
| 12. | 05.00 | 0.0 | NE | 0.0 | NE | 0.0 | N | 0.0 | ENE | 0.0 | NE | 0.0 | NE | 0.0 | NE |
| 13. | 06.00 | 0.4 | NE | 0.0 | NE | 0.0 | N | 0.0 | NE | 0.0 | NE | 0.0 | NE | 0.0 | NE |
| 14. | 07.00 | 0.9 | NE | 0.0 | NE | 0.0 | NNE | 0.0 | NE | 0.0 | NE | 0.0 | NE | 0.0 | ENE |
| 15. | 08.00 | 0.4 | NE | 0.4 | NE | 0.4 | NNE | 0.4 | NE | 0.4 | NE | 0.0 | NE | 0.4 | NNE |
| 16. | 09.00 | 0.9 | NE | 0.9 | NE | 0.0 | N | 0.9 | NE | 0.4 | NE | 0.4 | NE | 0.4 | NE |
| 17. | 10.00 | 0.9 | NE | 0.4 | ENE | 0.4 | NNE | 0.9 | NE | 0.4 | ENE | 0.4 | NE | 0.4 | NE |
| 18. | 11.00 | 0.4 | NE | 1.8 | NE | 0.9 | NE | 1.3 | NE | 0.9 | ENE | 0.9 | NNE | 0.4 | NE |
| 19. | 12.00 | 0.9 | NE | 1.8 | NE | 1.3 | NE | 1.8 | NNE | 0.9 | NE | 0.9 | NE | 0.9 | NNE |
| 20. | 13.00 | 1.8 | NNE | 1.8 | NE | 1.3 | NE | 1.3 | NE | 0.9 | NE | 0.9 | NNE | 0.9 | NNE |
| 21. | 14.00 | 1.8 | NNE | 0.9 | NE | 0.9 | NE | 1.3 | NE | 0.9 | NE | 0.9 | ENE | 0.9 | NNE |
| 22. | 15.00 | 1.8 | NNE | 0.4 | NNE | 0.4 | NE | 0.9 | NE | 0.9 | NNE | 0.9 | ENE | 0.4 | NNE |
| 23. | 16.00 | 0.4 | NE | 0.0 | NNE | 1.3 | ENE | 0.4 | NE | 0.4 | ENE | 0.0 | NE | 1.3 | E |
| 24. | 17.00 | 1.3 | ENE | 0.0 | NNE | 0.4 | ENE | 0.9 | ENE | 0.4 | NNE | 0.0 | ENE | 0.0 | ENE |
| Average | | 0.5 | - | 0.4 | - | 0.3 | - | 0.5 | - | 0.3 | - | 0.2 | - | 0.3 | - |

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

Analysis No. : R25-2703
Received Date : 02/05/25
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 : 2505-WG0008 = yellow turbid

Report Date : 16/07/25
Analysis Date : 30/04-07/05/25
Job No. : S680434/Apr/2
Sampling Date : 30/04/25
Sampling By : TET
Type of Sample : Groundwater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | | Analysis Date |
|------|------------------------------|------------|--|------------------------------|----------|---------|---------------|
| | | | | 2505-WG0008 | | | |
| | | | | บ้านหนองบึง (บ้านหนองบึง) | (1) | (2) | |
| 1 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.55 | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 | 30/04/25 |
| 2 | NO ₃ ⁻ | mg/L | Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E) | < 0.01 | 45 | 45 | 07/05/25 |
| 3 | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | < 1.8 | - | - | 03-07/05/25 |
| 4 | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | < 1.8 | 2.2 | - | 03-07/05/25 |

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

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 (2008) (B.E. 2551)

(1) Suitable acceptable concentration

(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
16 / 7 / 25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
16 / 07 / 25

"Refer to Analysis No. R25-2620 and follow to QF-10-02 No. 114/25 in order to remove E. Coli on page 7-9"

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

TEST REPORT

Analysis No. : R25-2704
Received Date : 09/06/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.)
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ : ในระยะดำเนินการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
Address : เลขที่ 404 หมู่ 10 ตำบลบ้านคู้ อำเภอเมืองเชียงราย
จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย
Contact : -
Sample Conditions : 2506-WG0188 = clear

Report Date : 16/07/25
Analysis Date : 04-13/06/25
Job No. : S680434/June/2
Sampling Date : 04/06/25
Sampling By : TET
Type of Sample : Groundwater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | | Analysis Date |
|------|------------------------------|------------|--|------------------------------|----------|---------|---------------|
| | | | | 2506-WG0188 | | | |
| | | | | บ้านหนองบึง (บ้านหนองบึง) | (1) | (2) | |
| 1 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.93 | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 | 04/06/25 |
| 2 | NO ₃ ⁻ | mg/L | Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E) | < 0.01 | 45 | 45 | 12/06/25 |
| 3 | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | < 1.8 | - | - | 09-13/06/25 |
| 4 | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 13 | 2.2 | - | 09-13/06/25 |

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

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 (2008) (B.E. 2551)

(1) Suitable acceptable concentration

(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
...16/...07/...25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
...16/...07/...25

"Refer to Analysis No. R25-2621 and follow to QF-10-02 No. 114/25 in order to remove E. Coli on page 7-9"

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

TEST REPORT

Analysis No. : R25-2703
Received Date : 02/05/25
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 : 2505-WG0009 = clear

Report Date : 16/07/25
Analysis Date : 30/04-07/05/25
Job No. : S680434/Apr/2
Sampling Date * : 30/04/25
Sampling By * : TET
Type of Sample : Groundwater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | | Analysis Date |
|------|------------------------------|------------|--|-------------------------------|----------|---------|---------------|
| | | | | 2505-WG0009 | | | |
| | | | | บ้านสันปางลาว (บ้านปางลาว) | (1) | (2) | |
| 1 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.67 | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 | 30/04/25 |
| 2 | NO ₃ ⁻ | mg/L | Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E) | 14.89 | 45 | 45 | 07/05/25 |
| 3 | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | < 1.8 | - | - | 03-07/05/25 |
| 4 | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | < 1.8 | 2.2 | - | 03-07/05/25 |

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

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 (2008) (B.E. 2551)

(1) Suitable acceptable concentration

(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by
Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
16/07/25



Approved by
Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
16/07/25

"Refer to Analysis No. R25-2620 and follow to QF-10-02 No. 114/25 in order to remove E. Coli on page 7-9"

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

TEST REPORT

Analysis No. : R25-2704
Received Date : 09/06/25
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 : 2506-WG0189 = clear

Report Date : 16/07/25
Analysis Date : 04-13/06/25
Job No. : S680434/June/2
Sampling Date : 04/06/25
Sampling By : TET
Type of Sample : Groundwater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | | Analysis Date |
|------|------------------------------|------------|--|---------------------------------|----------|---------|---------------|
| | | | | 2506-WG0189 | | | |
| | | | | บ้านสันป่างลาว (บ้านป่างลาว) | (1) | (2) | |
| 1 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.97 | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 | 04/06/25 |
| 2 | NO ₃ ⁻ | mg/L | Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E) | 11.05 | 45 | 45 | 12/06/25 |
| 3 | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | < 1.8 | - | - | 09-13/06/25 |
| 4 | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 23 | 2.2 | - | 09-13/06/25 |

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

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 (2008) (B.E. 2551)

(1) Suitable acceptable concentration

(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
16/07/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
16/07/25

"Refer to Analysis No. R25-2621 and follow to QF-10-02 No. 114/25 in order to remove E. Coli on page 7-9"

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

TEST REPORT

Analysis No. : R25-2703

Report Date : 16/07/25

Received Date : 02/05/25

Analysis Date : 30/04-07/05/25

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S680434/Apr/2

For บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.)

Sampling Date : 30/04/25

โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ : ในระยะดำเนินการ

Sampling By : TET

ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย

Type of Sample : Groundwater

Address : เลขที่ 404 หมู่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย

จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย

Contact : -

Sample Conditions : 2505-WG0010 = clear


| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | | Analysis Date |
|------|------------------------------|------------|--|--|----------|---------|---------------|
| | | | | 2505-WG0010 | | | |
| | | | | บ้านสันป่าแดง (บ้านสันต้นก้อ หรือบ้านสันปอแดง) | (1) | (2) | |
| 1 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.49 | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 | 30/04/25 |
| 2 | NO ₃ ⁻ | mg/L | Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E) | 3.16 | 45 | 45 | 07/05/25 |
| 3 | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | < 1.8 | - | - | 03-07/05/25 |
| 4 | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 2.0 | 2.2 | - | 03-07/05/25 |

Remarks : บ้านสันป่าแดง (บ้านสันต้นก้อ หรือบ้านสันปอแดง) = 47Q 0591988 UTM 2208264**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 (2008) (B.E. 2551)


(1) Suitable acceptable concentration

(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by


 Ms. Wareerat Prachumdaeng
 Chief of Laboratory
 16/07/25


Approved by


 Mrs. Porntip Pethshee
 Laboratory Manager
 16/07/25

“Refer to Analysis No. R25-2620 and follow to QF-10-02 No. 114/25 in order to remove E. Coli on page 7-9”

..... 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. : R25-2704
Received Date : 09/06/25
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 : 2506-WG0190 = clear

Report Date : 16/07/25
Analysis Date : 04-13/06/25
Job No. : S680434/June/2
Sampling Date : 04/06/25
Sampling By : TET
Type of Sample : Groundwater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | | Analysis Date |
|------|------------------------------|------------|--|--|----------|---------|---------------|
| | | | | 2506-WG0190 | (1) | (2) | |
| | | | | บ้านสันป่าแดง (บ้านสันตันก่อ หรือบ้านสันปอแดง) | | | |
| 1 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 8.13 | 7.0-8.5 | 6.5-9.2 | 04/06/25 |
| 2 | NO ₃ ⁻ | mg/L | Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E) | 9.14 | 45 | 45 | 12/06/25 |
| 3 | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | 33 | - | - | 09-13/06/25 |
| 4 | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 1.1 x 10 ² | 2.2 | - | 09-13/06/25 |

Remarks : บ้านสันป่าแดง (บ้านสันตันก่อ หรือบ้านสันปอแดง) = 47Q 0591988 UTM 2208264
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 (2008) (B.E. 2551)
(1) Suitable acceptable concentration
(2) Maximum allowable concentration

Reviewed by Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
16/07/25

Approved by Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
16/07/25



"Refer to Analysis No. R25-2621 and follow to QF-10-02 No. 114/25 in order to remove E. Coli on page 7-9"

..... 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. : R25-2703
Received Date : 02/05/25
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 : 2505-WF0011 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 16/07/25
Analysis Date : 29/04-07/05/25
Job No. : S680434/Apr/2
Sampling Date : 29/04/25
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|------|-------------------------|------------|--|--|----------|---------------|
| | | | | 2505-WF0011 ห้วยข้าวแคร์ ที่ระยะ 50 เมตร ก่อนเข้าพื้นที่ ทพร. | | |
| 1 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.77 | 5.0-9.0 | 29/04/25 |
| 2 | Suspended Solid | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F) | < 2.5 | - | 07/05/25 |
| 3 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 2.0 | 2.0 | 02-07/05/25 |
| 4 | Nitrate-Nitrogen | mg/L | Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E) | < 0.01 | - | 07/05/25 |
| 5 | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | 23 | 4,000 | 03-07/05/25 |
| 6 | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 1.3 x 10 ³ | 20,000 | 03-07/05/25 |

Remarks : ห้วยข้าวแคร์ ที่ระยะ 50 เมตร ก่อนเข้าพื้นที่ ทพร. = 47Q 0592791 UTM 2208499

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
16 / 7 / 25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
16 / 7 / 25

"Refer to Analysis No. R25-2620 and follow to QF-10-02 No. 114/25 in order to remove E. Coli on page 7-9"

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

TEST REPORT

Analysis No. : R25-2704
 Received Date : 09/06/25
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
 For บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.)
 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ : ในระยะดำเนินการ
 ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
 Address : เลขที่ 404 หมู่ 10 ตำบลบ้านคู้ อำเภอเมืองเชียงราย
 จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย
 Contact : -
 Sample Conditions : 2506-WF0191 = brown turbid/high brown sediment

Report Date : 16/07/25
 Analysis Date : 04-16/06/25
 Job No. : S680434/June/2
 Sampling Date : 04/06/25
 Sampling By : TET
 Type of Sample : Surface Water

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|------|-------------------------|------------|--|--|----------|---------------|
| | | | | 2506-WF0191 ห้วยข้าวแคร์ ที่ระยะ 50 เมตร ก่อนเข้าพื้นที่ ทพร. | | |
| 1 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 8.20 | 5.0-9.0 | 04/06/25 |
| 2 | Suspended Solid | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F) | < 2.5 | - | 11/06/25 |
| 3 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 0.6 | 2.0 | 11-16/06/25 |
| 4 | Nitrate-Nitrogen | mg/L | Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E) | 0.27 | - | 12/06/25 |
| 5 | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | 1.3×10^2 | 4,000 | 09-13/06/25 |
| 6 | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 7.9×10^3 | 20,000 | 09-13/06/25 |

Remarks : ห้วยข้าวแคร์ ที่ระยะ 50 เมตร ก่อนเข้าพื้นที่ ทพร. = 47Q 0592791 UTM 2208499

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

Method : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th 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
 16 / 07 / 25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
 Laboratory Manager
 16 / 07 / 25

"Refer to Analysis No. R25-2621 and follow to QF-10-02 No. 114/25 in order to remove E. Coli on page 7-9"

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

TEST REPORT

Analysis No. : R25-2703
 Received Date : 02/05/25
 Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
 For บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.)
 โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงใหม่ : ในระยะดำเนินการ
 ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
 Address : เลขที่ 404 หมู่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย
 จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย
 Contact : -
 Sample Conditions : 2505-WF0012 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 16/07/25
 Analysis Date : 29/04-07/05/25
 Job No. : S680434/Apr/2
 Sampling Date : 29/04/25
 Sampling By : TET
 Type of Sample : Surface Water

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|------|-------------------------|------------|--|--|----------|---------------|
| | | | | 2505-WF0012 ห้วยข้าวแคว ที่ระยะ 50 เมตร หลังจาก เข้าพื้นที่ ทสร. | | |
| 1 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.39 | 5.0-9.0 | 29/04/25 |
| 2 | Suspended Solid | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F) | 2.9 | - | 07/05/25 |
| 3 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 1.9 | 2.0 | 02-07/05/25 |
| 4 | Nitrate-Nitrogen | mg/L | Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E) | < 0.01 | - | 07/05/25 |
| 5 | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | 79 | 4,000 | 03-07/05/25 |
| 6 | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 1.7 x 10 ³ | 20,000 | 03-07/05/25 |

Remarks : ห้วยข้าวแคว ที่ระยะ 50 เมตร หลังจากจากเข้าพื้นที่ ทสร. = 47Q 0593788 UTM 2208453"

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
 Chief of Laboratory
 16/07/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
 Laboratory Manager
 16/07/25

"Refer to Analysis No. R25-2620 and follow to QF-10-02 No. 114/25 in order to remove E. Coli on page 7-9"

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

TEST REPORT

Analysis No. : R25-2704
Received Date : 09/06/25
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 : 2506-WF0192 = brown turbid/high brown sediment

Report Date : 16/07/25
Analysis Date : 04-16/06/25
Job No. : S680434/June/2
Sampling Date : 04/06/25
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|------|-------------------------|------------|--|--|----------|---------------|
| | | | | 2506-WF0192 ห้วยข้าวแคร์ ที่ระยะ 50 เมตร หลังจากจากพื้นที่ ทขร. | | |
| 1 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 8.18 | 5.0-9.0 | 04/06/25 |
| 2 | Suspended Solid | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F) | 5.5 | - | 11/06/25 |
| 3 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 0.7 | 2.0 | 11-16/06/25 |
| 4 | Nitrate-Nitrogen | mg/L | Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E) | 0.10 | - | 12/06/25 |
| 5 | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | 27 | 4,000 | 09-13/06/25 |
| 6 | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 4.9 x 10 ³ | 20,000 | 09-13/06/25 |

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

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

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

16/07/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

16/07/25

"Refer to Analysis No. R25-2621 and follow to QF-10-02 No. 114/25 in order to remove E. Coli on page 7-9"

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

TEST REPORT

Analysis No. : R25-2703
Received Date : 02/05/25
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 : 2505-WF0013 = yellow turbid/slight black sediment

Report Date : 16/07/25
Analysis Date : 29/04-07/05/25
Job No. : S680434/Apr/2
Sampling Date : 29/04/25
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|------|-------------------------|------------|--|---|----------|---------------|
| | | | | 2505-WF0013 ดูระบายน้ำภายในพื้นที่ ทชร. ก่อนไหลออกจาก พื้นที่บริเวณก่อนถึงท่อ ลอดถนนรอบ ทชร. ด้านเหนือ | | |
| 1 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.52 | 5.0-9.0 | 29/04/25 |
| 2 | Suspended Solid | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F) | 5.6 | - | 07/05/25 |
| 3 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 2.0 | 2.0 | 02-07/05/25 |
| 4 | Nitrate-Nitrogen | mg/L | Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E) | 0.13 | - | 07/05/25 |
| 5 | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | 2.4×10^2 | 4,000 | 03-07/05/25 |
| 6 | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 7.0×10^3 | 20,000 | 03-07/05/25 |

Remarks : ระบายน้ำภายในพื้นที่ ทชร. ก่อนไหลออกจากพื้นที่บริเวณก่อนถึงท่อลอดถนนรอบ ทชร. ด้านเหนือ = 47Q 0593541 UTM 2208450

: BOD มีค่าปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานเป็นตัวเลขได้ = 2 mg/L

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

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

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
16/07/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
16/07/25

"Refer to Analysis No. R25-2620 and follow to QF-10-02 No. 114/25 in order to remove E. Coli on page 7-9"

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

TEST REPORT

Analysis No. : R25-2704
Received Date : 09/06/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.)
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงใหม่ : ในระยะดำเนินการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
Address : เลขที่ 404 หมู่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย
จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย
Contact : -
Sample Conditions : 2506-WF0193 = brown turbid/high brown sediment

Report Date : 16/07/25
Analysis Date : 04-16/06/25
Job No. : S680434/June/2
Sampling Date : 04/06/25
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|------|-------------------------|------------|--|--|----------|---------------|
| | | | | 2506-WF0193 | | |
| | | | | ดูระบายน้ำภายในพื้นที่ ทขร. ก่อนไหลออกจาก พื้นที่บริเวณก่อนถึง ท่อลอดถนนรอบ ทขร. ด้านเหนือ | | |
| 1 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 8.28 | 5.0-9.0 | 04/06/25 |
| 2 | Suspended Solid | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F) | < 2.5 | - | 11/06/25 |
| 3 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 1.2 | 2.0 | 11-16/06/25 |
| 4 | Nitrate-Nitrogen | mg/L | Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E) | 0.03 | - | 12/06/25 |
| 5 | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | 7.8 | 4,000 | 09-13/06/25 |
| 6 | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 4.9 × 10 ³ | 20,000 | 09-13/06/25 |

Remarks : ระบายน้ำภายในพื้นที่ 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, 24th 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
16/07/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
16/07/25

"Refer to Analysis No. R25-2621 and follow to QF-10-02 No. 114/25 in order to remove E. Coli on page 7-9"

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

TEST REPORT

Analysis No. : R25-2703
Received Date : 02/05/25
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 : 2505-WW0003 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell

Report Date : 16/07/25
Analysis Date : 29/04-07/05/25
Job No. : S680434/Apr/2
Sampling Date : 29/04/25
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Analysis Date |
|------|-------------------------|------------|--|--|---------------|
| | | | | คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| | | | | 2505-WW0003 | |
| | | | | น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำเสียช่องทางที่ 1 | |
| 1 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 8.46 | 29/04/25 |
| 2 | Settleable Solids * | ml/L | Volumetric (SM 2540F) | 2.00 | 07/05/25 |
| 3 | Suspended Solid | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F) | 59.2 | 07/05/25 |
| 4 | Total Dissolved Solid | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 382 | 06/05/25 |
| 5 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 89.0 | 02-07/05/25 |
| 6 | COD | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C) | 309 | 06/05/25 |
| 7 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 23.1 | 07/05/25 |
| 8 | Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 96.25 | 07/05/25 |
| 9 | Sulfide | mg/L | ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D) | 6.69 | 07/05/25 |
| 10 | E. Coli | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F) | > 1.6 x 10 ⁵ | 03-07/05/25 |
| 11 | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | > 1.6 x 10 ⁵ | 03-07/05/25 |
| 12 | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | > 1.6 x 10 ⁵ | 03-07/05/25 |

Remarks : 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, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
16/07/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
16/07/25

"Refer to Analysis No. R25-2620 and follow to QF-10-02 No. 114/25 in order to remove E. Coli on page 7-9"

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

TEST REPORT

Analysis No. : R25-2704
Received Date : 09/06/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.)
โครงการก่อสร้างทำอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ : ในระยะดำเนินการ
ทำอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
Address : เลขที่ 404 หมู่ 10 ตำบลบ้านดู่ อำเภอเมืองเชียงราย
จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย
Contact : -
Sample Conditions : 2506-WW0183 = yellow turbid/high black sediment/smell

Report Date : 16/07/25
Analysis Date : 04-16/06/25
Job No. : S680434/June/2
Sampling Date * : 04/06/25
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Analysis Date |
|------|---------------------------|------------|--|--|---------------|
| | | | | คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| | | | | 2506-WW0183 | |
| | | | | น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย บริเวณบ่อกักน้ำเสียช่องทางที่ 1 | |
| 1 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 8.92 | 04/06/25 |
| 2 | Settleable Solids * | mL/L | Volumetric (SM 2540F) | 1.00 | 09/06/25 |
| 3 | Suspended Solid * | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F) | 37.4 | 11/06/25 |
| 4 | Total Dissolved Solid * | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 308 | 11/06/25 |
| 5 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 88.0 | 11-16/06/25 |
| 6 | COD | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C) | 342 | 10/06/25 |
| 7 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 10.2 | 12/06/25 |
| 8 | Total Kjeldahl Nitrogen * | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 96.92 | 10/06/25 |
| 9 | Sulfide * | mg/L | ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D) | 13.93 | 10/06/25 |
| 10 | E. Coli * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F) | > 1.6 x 10 ⁵ | 09-13/06/25 |
| 11 | Fecal Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | > 1.6 x 10 ⁵ | 09-13/06/25 |
| 12 | Total Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | > 1.6 x 10 ⁵ | 09-13/06/25 |

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, 24th Edition, 2023

Reviewed by
Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
11 / 07 / 25



Approved by
Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
16 / 07 / 25

"Refer to Analysis No. R25-2621 and follow to QF-10-02 No. 114/25 in order to remove E. Coli on page 7-9"

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

TEST REPORT

Analysis No. : R25-2703
Received Date : 02/05/25
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 : 2505-WW0004 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick

Report Date : 16/07/25
Analysis Date : 29/04-07/05/25
Job No. : S680434/Apr/2
Sampling Date : 29/04/25
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Analysis Date |
|------|-------------------------|------------|--|--|---------------|
| | | | | คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| | | | | 2505-WW0004 | |
| | | | | น้ำเสียในระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อที่ 1 บ่อเติมอากาศ) | |
| 1 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.37 | 29/04/25 |
| 2 | Settleable Solids * | mL/L | Volumetric (SM 2540F) | 0.50 | 07/05/25 |
| 3 | Suspended Solid | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F) | 23.0 | 07/05/25 |
| 4 | Total Dissolved Solid | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 330 | 06/05/25 |
| 5 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 14.5 | 02-07/05/25 |
| 6 | COD | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C) | 110 | 06/05/25 |
| 7 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 1.6 | 07/05/25 |
| 8 | Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 63.78 | 07/05/25 |
| 9 | Sulfide | mg/L | ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D) | < 0.01 | 07/05/25 |
| 10 | E. Coli | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F) | 1.3 × 10 ⁴ | 03-07/05/25 |
| 11 | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | 2.4 × 10 ⁴ | 03-07/05/25 |
| 12 | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 3.5 × 10 ⁴ | 03-07/05/25 |

Remarks : น้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสีย (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, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

16/07/25



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager

16/07/25

"Refer to Analysis No. R25-2620 and follow to QF-10-02 No. 114/25 in order to remove E. Coli on page 7-9"

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

TEST REPORT

Analysis No. : R25-2704
Received Date : 09/06/25
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 : 2506-WW0184 = yellow turbid/high black sediment

Report Date : 16/07/25
Analysis Date : 04-16/06/25
Job No. : S680434/June/2
Sampling Date * : 04/06/25
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Analysis Date |
|------|---------------------------|------------|---|---|---------------|
| | | | | คุณภาพน้ำจากระบบบำบัดน้ำเสีย | |
| | | | | 2506-WW0184 | |
| | | | | น้ำเสียในระบบบำบัดน้ำเสีย (บ่อที่ 1 บ่อเติมอากาศ) | |
| 1 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 8.38 | 04/06/25 |
| 2 | Settleable Solids * | mL/L | Volumetric (SM 2540F) | 0.10 | 09/06/25 |
| 3 | Suspended Solid * | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F) | 4.9 | 11/06/25 |
| 4 | Total Dissolved Solid * | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 259 | 11/06/25 |
| 5 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 5.2 | 11-16/06/25 |
| 6 | COD | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C) | 73 | 10/06/25 |
| 7 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 1.0 | 12/06/25 |
| 8 | Total Kjeldahl Nitrogen * | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 68.80 | 10/06/25 |
| 9 | Sulfide * | mg/L | ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D) | < 0.01 | 10/06/25 |
| 10 | E. Coli * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F) | 4.9 × 10 ³ | 09-13/06/25 |
| 11 | Fecal Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | 9.4 × 10 ³ | 09-13/06/25 |
| 12 | Total Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 5.4 × 10 ⁴ | 09-13/06/25 |

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, 24th Edition, 2023

Reviewed by
Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory
16/ 7/ 25



Approved by
Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
16/ 7/ 25

"Refer to Analysis No. R25-2621 and follow to QF-10-02 No. 114/25 in order to remove E. Coli on page 7-9"

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

TEST REPORT

Analysis No. : R25-2703
Received Date : 02/05/25
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For บริษัท ทำอากาศยานไทย จำกัด (มหาชน) (ทอท.)
โครงการก่อสร้างท่าอากาศยานเชียงรายแห่งใหม่ : ในระยะดำเนินการ
ท่าอากาศยานแม่ฟ้าหลวง เชียงราย
Address : เลขที่ 404 หมู่ 10 ตำบลบ้านตู่ อำเภอเมืองเชียงราย
จังหวัดเชียงราย ประเทศไทย
Contact : -
Sample Conditions : 2505-WW0005 = green turbid/slight green sediment

Report Date : 16/07/25
Analysis Date : 29/04-07/05/25
Job No. : S680434/Apr/2
Sampling Date : 29/04/25
Sampling By : TET
Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|------|-------------------------|------------|--|---|----------|---------------|
| | | | | คุณภาพน้ำจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย 2505-WW0005 น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บริเวณโครงสร้าง คลส หลังผ่าน Chlorine feed set) | | |
| 1 | pH | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.42 | 5.5-9.0 | 29/04/25 |
| 2 | Settleable Solids | ml/L | Volumetric (SM 2540F) | 0.10 | - | 07/05/25 |
| 3 | Suspended Solid | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F) | 15.7 | 40 | 07/05/25 |
| 4 | Total Dissolved Solid | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 322 | 1,000 | 06/05/25 |
| 5 | BOD | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 28.0 | 30 | 02-07/05/25 |
| 6 | COD | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C) | 135 | - | 06/05/25 |
| 7 | Oil & Grease | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 1.4 | 20 | 07/05/25 |
| 8 | Total Kjeldahl Nitrogen | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 23.75 | 35 | 07/05/25 |
| 9 | Sulfide | mg/L | ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D) | < 0.01 | 1.0 | 07/05/25 |
| 10 | E. Coli | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F) | 79 | - | 03-07/05/25 |
| 11 | Fecal Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | 2.4 x 10 ² | 1,000 | 03-07/05/25 |
| 12 | Total Coliform Bacteria | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 4.9 x 10 ³ | 5,000 | 03-07/05/25 |

Remarks : ทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (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, 23rd Edition, 2017

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

Reviewed by

Ms. Wareerat Prachumdaeng
Chief of Laboratory

16 / 7 / 25



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

16 / 7 / 25

"Refer to Analysis No. R25-2620 and follow to QF-10-02 No. 114/25 in order to remove E. Coli on page 7-9"

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

TEST REPORT

Analysis No. : R25-2704
 Received Date : 09/06/25
 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 : 2506-WW0185 = green turbid/high black sediment

Report Date : 16/07/25
 Analysis Date : 04-16/06/25
 Job No. : S680434/June/2
 Sampling Date * : 04/06/25
 Sampling By * : TET
 Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard | Analysis Date |
|------|---------------------------|------------|--|---|----------|---------------|
| | | | | คุณภาพน้ำจาก ระบบบำบัดน้ำเสีย 2506-WW0185 น้ำทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (บริเวณโครงสร้าง คลส หลังผ่าน Chlorine feed set) | | |
| 1 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.86 | 5.5-9.0 | 04/06/25 |
| 2 | Settleable Solids * | ml/L | Volumetric (SM 2540F) | 0.10 | - | 09/06/25 |
| 3 | Suspended Solid * | mg/L | Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F) | 7.9 | 40 | 11/06/25 |
| 4 | Total Dissolved Solid * | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 246 | 1,000 | 11/06/25 |
| 5 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 24.3 | 30 | 11-16/06/25 |
| 6 | COD | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C) | 124 | - | 10/06/25 |
| 7 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 3.2 | 20 | 12/06/25 |
| 8 | Total Kjeldahl Nitrogen * | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 33.31 | 35 | 10/06/25 |
| 9 | Sulfide * | mg/L | ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D) | < 0.01 | 1.0 | 10/06/25 |
| 10 | E. Coli * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&F) | 1.1 × 10 ³ | - | 09-13/06/25 |
| 11 | Fecal Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | 3.3 × 10 ³ | 1,000 | 09-13/06/25 |
| 12 | Total Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 2.4 × 10 ⁴ | 5,000 | 09-13/06/25 |

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

: ที่ทิ้งที่ผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (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, 24th 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

16/07/25

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

16/07/25

"Refer to Analysis No. R25-2621 and follow to QF-10-02 No. 114/25 in order to remove E. Coli on page 7-9"

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