



TEST REPORT

Report No. : R22-3004/31-43 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : October 26, 2022 Location : นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร
Sampling Date : October 10-17, 2022 Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง
Typ Of Sample : เสียงรบกวน จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Job No. : S650339/Oct/1 Contact : Tel. (034) 490 066-8
Fax : (034) 490 070

(31/1-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|------------------|
| | | ชุมชนบ้านท่าทราย | | | | | |
| | | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีกรรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 16-17/10/22 | 15-16/10/22 | - | - | 15-16/10/22 | - |
| 1. | 08.00-09.00 | 56.0 | 56.2 | 7.0 | 49.0 | 50.3 | -1.3 |
| 2. | 09.00-10.00 | 57.3 | 56.4 | 7.0 | 50.3 | 49.9 | 0.4 |
| 3. | 10.00-11.00 | 54.0 | 58.3 | 7.0 | 47.0 | 49.6 | -2.6 |
| 4. | 11.00-12.00 | 54.7 | 54.6 | 7.0 | 47.7 | 49.3 | -1.6 |
| 5. | 12.00-13.00 | 54.4 | 51.4 | 3.0 | 51.4 | 49.0 | 2.4 |
| 6. | 13.00-14.00 | 53.8 | 50.9 | 3.0 | 50.8 | 49.1 | 1.7 |
| 7. | 14.00-15.00 | 52.5 | 53.5 | 7.0 | 45.5 | 49.4 | -3.9 |
| 8. | 15.00-16.00 | 57.3 | 53.6 | 2.0 | 55.3 | 50.3 | 5.0 |
| 9. | 16.00-17.00 | 53.9 | 53.9 | 7.0 | 46.9 | 50.0 | -3.1 |
| 10. | 17.00-18.00 | 52.0 | 53.5 | 7.0 | 45.0 | 50.5 | -5.5 |
| 11. | 18.00-19.00 | 50.8 | 55.2 | 7.0 | 43.8 | 51.1 | -7.3 |
| 12. | 19.00-20.00 | 50.6 | 53.4 | 7.0 | 43.6 | 51.0 | -7.4 |
| 13. | 20.00-21.00 | 51.4 | 52.8 | 7.0 | 44.4 | 50.8 | -6.4 |
| 14. | 21.00-22.00 | 51.3 | 52.3 | 7.0 | 44.3 | 50.7 | -6.4 |
| 15. | 22.00-22.05 | 51.4 | 51.8 | 7.0 | 47.4 | 50.0 | -2.6 |
| | 22.05-22.10 | 50.0 | 51.5 | 7.0 | 46.0 | 49.6 | -3.6 |
| | 22.10-22.15 | 50.9 | 51.4 | 7.0 | 46.9 | 49.7 | -2.8 |
| | 22.15-22.20 | 51.2 | 51.2 | 7.0 | 47.2 | 49.6 | -2.4 |
| | 22.20-22.25 | 51.2 | 51.3 | 7.0 | 47.2 | 49.8 | -2.6 |
| | 22.25-22.30 | 51.4 | 51.1 | 7.0 | 47.4 | 49.6 | -2.2 |
| | 22.30-22.35 | 51.3 | 51.4 | 7.0 | 47.3 | 49.8 | -2.5 |
| | 22.35-22.40 | 51.6 | 51.2 | 7.0 | 47.6 | 49.7 | -2.1 |
| | 22.40-22.45 | 51.0 | 51.1 | 7.0 | 47.0 | 49.5 | -2.5 |
| | 22.45-22.50 | 51.1 | 51.2 | 7.0 | 47.1 | 49.8 | -2.7 |
| | 22.50-22.55 | 56.0 | 50.8 | 1.5 | 57.5 | 49.5 | 8.0 |
| | 22.55-23.00 | 51.6 | 50.8 | 7.0 | 47.6 | 49.4 | -1.8 |
| | 23.00-23.05 | 51.7 | 51.4 | 7.0 | 47.7 | 49.7 | -2.0 |
| | 23.05-23.10 | 54.2 | 51.0 | 3.0 | 54.2 | 49.7 | 4.5 |
| | 23.10-23.15 | 49.8 | 51.0 | 7.0 | 45.8 | 49.7 | -3.9 |
| | 23.15-23.20 | 50.5 | 50.4 | 7.0 | 46.5 | 49.2 | -2.7 |
| | 23.20-23.25 | 50.2 | 51.2 | 7.0 | 46.2 | 49.4 | -3.2 |
| | 23.25-23.30 | 50.9 | 51.9 | 7.0 | 46.9 | 50.3 | -3.4 |
| | 23.30-23.35 | 50.8 | 51.3 | 7.0 | 46.8 | 50.0 | -3.2 |
| | 23.35-23.40 | 51.2 | 51.1 | 7.0 | 47.2 | 49.5 | -2.3 |
| | 23.40-23.45 | 51.9 | 51.4 | 7.0 | 47.9 | 49.4 | -1.5 |
| | 23.45-23.50 | 51.6 | 51.3 | 7.0 | 47.6 | 49.4 | -1.8 |
| | 23.50-23.55 | 51.5 | 51.5 | 7.0 | 47.5 | 49.8 | -2.3 |
| | 23.55-00.00 | 51.7 | 51.8 | 7.0 | 47.7 | 49.8 | -2.1 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | | <10 |



TEST REPORT

(31/2-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| | | ชุมชนบ้านท่าทราย | | | | | |
| | | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 16-17/10/22 | 15-16/10/22 | - | - | 15-16/10/22 | - |
| 17. | 00.00-00.05 | 51.5 | 51.7 | 7.0 | 47.5 | 49.6 | -2.1 |
| | 00.05-00.10 | 51.0 | 51.3 | 7.0 | 47.0 | 49.4 | -2.4 |
| | 00.10-00.15 | 49.7 | 51.8 | 7.0 | 45.7 | 49.8 | -4.1 |
| | 00.15-00.20 | 49.8 | 52.6 | 7.0 | 45.8 | 50.0 | -4.2 |
| | 00.20-00.25 | 50.4 | 53.0 | 7.0 | 46.4 | 49.9 | -3.5 |
| | 00.25-00.30 | 50.0 | 53.7 | 7.0 | 46.0 | 49.9 | -3.9 |
| | 00.30-00.35 | 50.8 | 53.2 | 7.0 | 46.8 | 49.9 | -3.1 |
| | 00.35-00.40 | 51.4 | 52.8 | 7.0 | 47.4 | 50.0 | -2.6 |
| | 00.40-00.45 | 51.8 | 52.7 | 7.0 | 47.8 | 49.7 | -1.9 |
| | 00.45-00.50 | 51.5 | 53.1 | 7.0 | 47.5 | 50.0 | -2.5 |
| | 00.50-00.55 | 51.6 | 52.9 | 7.0 | 47.6 | 50.2 | -2.6 |
| | 00.55-01.00 | 50.4 | 53.0 | 7.0 | 46.4 | 50.2 | -3.8 |
| 18. | 01.00-01.05 | 50.3 | 53.1 | 7.0 | 46.3 | 50.1 | -3.8 |
| | 01.05-01.10 | 50.9 | 53.1 | 7.0 | 46.9 | 50.4 | -3.5 |
| | 01.10-01.15 | 50.9 | 52.8 | 7.0 | 46.9 | 50.2 | -3.3 |
| | 01.15-01.20 | 50.9 | 51.8 | 7.0 | 46.9 | 49.8 | -2.9 |
| | 01.20-01.25 | 50.9 | 51.8 | 7.0 | 46.9 | 49.8 | -2.9 |
| | 01.25-01.30 | 51.3 | 52.5 | 7.0 | 47.3 | 49.6 | -2.3 |
| | 01.30-01.35 | 50.9 | 53.2 | 7.0 | 46.9 | 49.9 | -3.0 |
| | 01.35-01.40 | 49.8 | 52.8 | 7.0 | 45.8 | 49.6 | -3.8 |
| | 01.40-01.45 | 50.1 | 53.4 | 7.0 | 46.1 | 50.0 | -3.9 |
| | 01.45-01.50 | 49.9 | 53.5 | 7.0 | 45.9 | 49.8 | -3.9 |
| | 01.50-01.55 | 50.0 | 51.4 | 7.0 | 46.0 | 49.4 | -3.4 |
| | 01.55-02.00 | 50.0 | 51.7 | 7.0 | 46.0 | 49.7 | -3.7 |
| 19. | 02.00-02.05 | 52.5 | 52.1 | 7.0 | 48.5 | 49.4 | -0.9 |
| | 02.05-02.10 | 50.2 | 52.6 | 7.0 | 46.2 | 50.2 | -4.0 |
| | 02.10-02.15 | 50.1 | 51.3 | 7.0 | 46.1 | 50.0 | -3.9 |
| | 02.15-02.20 | 50.3 | 53.1 | 7.0 | 46.3 | 49.5 | -3.2 |
| | 02.20-02.25 | 50.2 | 51.1 | 7.0 | 46.2 | 49.7 | -3.5 |
| | 02.25-02.30 | 50.5 | 50.9 | 7.0 | 46.5 | 49.5 | -3.0 |
| | 02.30-02.35 | 49.8 | 50.9 | 7.0 | 45.8 | 49.5 | -3.7 |
| | 02.35-02.40 | 50.0 | 51.2 | 7.0 | 46.0 | 49.7 | -3.7 |
| | 02.40-02.45 | 49.8 | 50.8 | 7.0 | 45.8 | 49.4 | -3.6 |
| | 02.45-02.50 | 49.9 | 50.9 | 7.0 | 45.9 | 49.6 | -3.7 |
| | 02.50-02.55 | 49.7 | 53.3 | 7.0 | 45.7 | 49.7 | -4.0 |
| | 02.55-03.00 | 49.6 | 51.5 | 7.0 | 45.6 | 49.6 | -4.0 |
| 20. | 03.00-03.05 | 49.8 | 52.4 | 7.0 | 45.8 | 49.5 | -3.7 |
| | 03.05-03.10 | 56.5 | 51.0 | 1.5 | 58.0 | 49.6 | 8.4 |
| | 03.10-03.15 | 53.1 | 51.3 | 4.5 | 51.6 | 49.6 | 2.0 |
| | 03.15-03.20 | 55.0 | 50.9 | 2.0 | 56.0 | 49.2 | 6.8 |
| | 03.20-03.25 | 49.6 | 50.9 | 7.0 | 45.6 | 49.4 | -3.8 |
| | 03.25-03.30 | 49.7 | 50.5 | 7.0 | 45.7 | 49.2 | -3.5 |
| | 03.30-03.35 | 50.0 | 51.3 | 7.0 | 46.0 | 49.4 | -3.4 |
| | 03.35-03.40 | 49.5 | 51.5 | 7.0 | 45.5 | 49.5 | -4.0 |
| | 03.40-03.45 | 49.7 | 51.2 | 7.0 | 45.7 | 49.5 | -3.8 |
| | 03.45-03.50 | 49.6 | 50.5 | 7.0 | 45.6 | 49.3 | -3.7 |
| | 03.50-03.55 | 54.9 | 50.9 | 2.0 | 55.9 | 49.3 | 6.6 |
| | 03.55-04.00 | 55.6 | 56.4 | 7.0 | 51.6 | 49.7 | 1.9 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | | <10 |

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



TEST REPORT

(31/3-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| | | ชุมชนบ้านท่าทราย | | | | | |
| | | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 16-17/10/22 | 15-16/10/22 | - | - | 15-16/10/22 | - |
| 21. | 04.00-04.05 | 52.9 | 56.9 | 7.0 | 48.9 | 49.5 | -0.6 |
| | 04.05-04.10 | 57.3 | 52.5 | 1.5 | 58.8 | 49.3 | 9.5 |
| | 04.10-04.15 | 53.9 | 50.6 | 3.0 | 53.9 | 49.1 | 4.8 |
| | 04.15-04.20 | 56.4 | 50.7 | 1.5 | 57.9 | 49.2 | 8.7 |
| | 04.20-04.25 | 56.1 | 50.9 | 1.5 | 57.6 | 49.3 | 8.3 |
| | 04.25-04.30 | 57.2 | 51.4 | 1.5 | 58.7 | 49.6 | 9.1 |
| | 04.30-04.35 | 58.3 | 55.8 | 3.0 | 58.3 | 49.5 | 8.8 |
| | 04.35-04.40 | 56.5 | 50.4 | 1.5 | 58.0 | 49.2 | 8.8 |
| | 04.40-04.45 | 56.9 | 50.7 | 1.5 | 58.4 | 49.3 | 9.1 |
| | 04.45-04.50 | 57.1 | 51.5 | 1.5 | 58.6 | 49.5 | 9.1 |
| | 04.50-04.55 | 57.2 | 56.5 | 7.0 | 53.2 | 49.4 | 3.8 |
| | 04.55-05.00 | 55.8 | 58.2 | 7.0 | 51.8 | 49.4 | 2.4 |
| | 05.00-05.05 | 56.7 | 53.6 | 3.0 | 56.7 | 48.9 | 7.8 |
| | 05.05-05.10 | 55.4 | 52.9 | 3.0 | 55.4 | 49.2 | 6.2 |
| | 05.10-05.15 | 51.9 | 53.2 | 7.0 | 47.9 | 49.0 | -1.1 |
| | 05.15-05.20 | 55.4 | 56.0 | 7.0 | 51.4 | 49.2 | 2.2 |
| 22. | 05.20-05.25 | 59.2 | 58.8 | 7.0 | 55.2 | 49.2 | 6.0 |
| | 05.25-05.30 | 53.9 | 59.2 | 7.0 | 49.9 | 49.4 | 0.5 |
| | 05.30-05.35 | 58.3 | 59.6 | 7.0 | 54.3 | 50.2 | 4.1 |
| | 05.35-05.40 | 56.5 | 58.7 | 7.0 | 52.5 | 49.7 | 2.8 |
| | 05.40-05.45 | 59.3 | 58.0 | 7.0 | 55.3 | 49.4 | 5.9 |
| | 05.45-05.50 | 60.7 | 59.7 | 7.0 | 56.7 | 50.5 | 6.2 |
| | 05.50-05.55 | 53.2 | 59.7 | 7.0 | 49.2 | 50.7 | -1.5 |
| | 05.55-06.00 | 55.6 | 55.8 | 7.0 | 51.6 | 50.0 | 1.6 |
| | 06.00-07.00 | 60.6 | 56.5 | 2.0 | 58.6 | 50.0 | 8.7 |
| | 07.00-08.00 | 59.2 | 54.8 | 2.0 | 57.2 | 50.0 | 7.2 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | | <10 |

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 (ค.ศ. 2007)
อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Report No. : R22-3004/32-43 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : October 26, 2022 Location : นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร
Sampling Date : October 10-17, 2022 Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง
Typr Of Sample : เสียงรบกวน จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Job No. : S650339/Oct/1 Contact : Tel. (034) 490 066-8
Fax : (034) 490 070

(32/1-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| | | ชุมชนบ้านปากบ่อ | | | | | |
| | | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 10-11/10/22 | 15-16/10/22 | - | - | 15-16/10/22 | - |
| 1. | 08.00-09.00 | 54.2 | 59.8 | 7.0 | 47.2 | 52.9 | -5.7 |
| 2. | 09.00-10.00 | 54.6 | 58.0 | 7.0 | 47.6 | 51.8 | -4.2 |
| 3. | 10.00-11.00 | 53.9 | 61.0 | 7.0 | 46.9 | 55.1 | -8.2 |
| 4. | 11.00-12.00 | 53.2 | 60.0 | 7.0 | 46.2 | 54.5 | -8.3 |
| 5. | 12.00-13.00 | 56.5 | 55.2 | 7.0 | 49.5 | 47.1 | 2.4 |
| 6. | 13.00-14.00 | 55.8 | 50.0 | 1.5 | 54.3 | 45.1 | 9.2 |
| 7. | 14.00-15.00 | 54.7 | 49.5 | 1.5 | 53.2 | 45.0 | 8.2 |
| 8. | 15.00-16.00 | 53.9 | 51.9 | 4.5 | 49.4 | 45.7 | 3.7 |
| 9. | 16.00-17.00 | 53.8 | 52.3 | 4.5 | 49.3 | 44.0 | 5.3 |
| 10. | 17.00-18.00 | 53.2 | 53.3 | 7.0 | 46.2 | 45.6 | 0.6 |
| 11. | 18.00-19.00 | 50.1 | 50.7 | 7.0 | 43.1 | 47.4 | -4.3 |
| 12. | 19.00-20.00 | 51.3 | 56.6 | 7.0 | 44.3 | 47.3 | -3.0 |
| 13. | 20.00-21.00 | 57.0 | 51.9 | 1.5 | 55.5 | 46.5 | 9.0 |
| 14. | 21.00-22.00 | 57.8 | 51.2 | 1.0 | 56.8 | 47.0 | 9.8 |
| 15. | 22.00-22.05 | 56.3 | 50.0 | 1.5 | 57.8 | 48.3 | 9.5 |
| | 22.05-22.10 | 55.7 | 49.7 | 1.5 | 57.2 | 48.0 | 9.2 |
| | 22.10-22.15 | 56.4 | 50.8 | 1.5 | 57.9 | 48.6 | 9.3 |
| | 22.15-22.20 | 56.3 | 51.8 | 1.5 | 57.8 | 48.8 | 9.0 |
| | 22.20-22.25 | 54.6 | 51.6 | 3.0 | 54.6 | 49.3 | 5.3 |
| | 22.25-22.30 | 54.7 | 52.6 | 4.5 | 53.2 | 49.7 | 3.5 |
| | 22.30-22.35 | 55.6 | 53.0 | 3.0 | 55.6 | 49.5 | 6.1 |
| | 22.35-22.40 | 57.4 | 53.3 | 2.0 | 58.4 | 49.4 | 9.0 |
| | 22.40-22.45 | 57.4 | 54.3 | 3.0 | 57.4 | 50.2 | 7.2 |
| | 22.45-22.50 | 57.3 | 54.0 | 3.0 | 57.3 | 49.6 | 7.7 |
| | 22.50-22.55 | 57.6 | 53.5 | 2.0 | 58.6 | 49.4 | 9.2 |
| | 22.55-23.00 | 56.3 | 53.7 | 3.0 | 56.3 | 50.0 | 6.3 |
| 16. | 23.00-23.05 | 54.7 | 53.5 | 7.0 | 50.7 | 49.6 | 1.1 |
| | 23.05-23.10 | 56.2 | 52.8 | 3.0 | 56.2 | 48.9 | 7.3 |
| | 23.10-23.15 | 56.9 | 52.6 | 2.0 | 57.9 | 48.9 | 9.0 |
| | 23.15-23.20 | 56.8 | 54.1 | 3.0 | 56.8 | 50.0 | 6.8 |
| | 23.20-23.25 | 56.7 | 53.7 | 3.0 | 56.7 | 49.3 | 7.4 |
| | 23.25-23.30 | 56.7 | 53.0 | 2.0 | 57.7 | 48.7 | 9.0 |
| | 23.30-23.35 | 56.5 | 53.4 | 3.0 | 56.5 | 49.4 | 7.1 |
| | 23.35-23.40 | 56.7 | 52.5 | 2.0 | 57.7 | 49.3 | 8.4 |
| | 23.40-23.45 | 56.9 | 52.6 | 2.0 | 57.9 | 49.6 | 8.3 |
| | 23.45-23.50 | 54.7 | 52.9 | 4.5 | 53.2 | 49.1 | 4.1 |
| | 23.50-23.55 | 56.3 | 62.1 | 7.0 | 52.3 | 49.4 | 2.9 |
| | 23.55-00.00 | 57.1 | 53.5 | 2.0 | 58.1 | 49.5 | 8.6 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | | <10 |



TEST REPORT

(32/2-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | |
|----------------------------|-------------|---------------------------------------|---|----------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------|
| | | ชุมชนบ้านปากบ่อ | | | | | |
| | | ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 10-11/10/22 | 15-16/10/22 | - | - | 15-16/10/22 | - |
| 17. | 00.00-00.05 | 54.6 | 52.0 | 3.0 | 54.6 | 48.1 | 6.5 |
| | 00.05-00.10 | 56.7 | 53.6 | 3.0 | 56.7 | 49.1 | 7.6 |
| | 00.10-00.15 | 56.2 | 54.5 | 4.5 | 54.7 | 50.1 | 4.6 |
| | 00.15-00.20 | 56.3 | 55.0 | 7.0 | 52.3 | 50.6 | 1.7 |
| | 00.20-00.25 | 57.2 | 54.6 | 3.0 | 57.2 | 50.4 | 6.8 |
| | 00.25-00.30 | 56.7 | 54.5 | 4.5 | 55.2 | 49.4 | 5.8 |
| | 00.30-00.35 | 56.7 | 54.2 | 3.0 | 56.7 | 48.7 | 8.0 |
| | 00.35-00.40 | 56.4 | 53.4 | 3.0 | 56.4 | 48.0 | 8.4 |
| | 00.40-00.45 | 56.7 | 54.0 | 3.0 | 56.7 | 48.8 | 7.9 |
| | 00.45-00.50 | 56.7 | 54.2 | 3.0 | 56.7 | 48.9 | 7.8 |
| | 00.50-00.55 | 56.8 | 54.2 | 3.0 | 56.8 | 50.0 | 6.8 |
| | 00.55-01.00 | 56.8 | 54.4 | 4.5 | 55.3 | 49.8 | 5.5 |
| 18. | 01.00-01.05 | 56.3 | 55.3 | 7.0 | 52.3 | 49.9 | 2.4 |
| | 01.05-01.10 | 57.2 | 52.5 | 1.5 | 58.7 | 49.2 | 9.5 |
| | 01.10-01.15 | 56.8 | 55.3 | 4.5 | 55.3 | 49.6 | 5.7 |
| | 01.15-01.20 | 57.2 | 55.2 | 4.5 | 55.7 | 49.6 | 6.1 |
| | 01.20-01.25 | 55.7 | 53.0 | 3.0 | 55.7 | 47.7 | 8.0 |
| | 01.25-01.30 | 56.7 | 55.4 | 7.0 | 52.7 | 48.8 | 3.9 |
| | 01.30-01.35 | 55.1 | 51.1 | 2.0 | 56.1 | 47.2 | 8.9 |
| | 01.35-01.40 | 54.7 | 51.4 | 3.0 | 54.7 | 49.2 | 5.5 |
| | 01.40-01.45 | 56.2 | 54.1 | 4.5 | 54.7 | 49.4 | 5.3 |
| | 01.45-01.50 | 54.2 | 54.5 | 7.0 | 50.2 | 49.3 | 0.9 |
| | 01.50-01.55 | 54.3 | 52.5 | 4.5 | 52.8 | 49.3 | 3.5 |
| | 01.55-02.00 | 57.4 | 53.1 | 2.0 | 58.4 | 49.6 | 8.8 |
| 19. | 02.00-02.05 | 53.6 | 52.1 | 4.5 | 52.1 | 47.9 | 4.2 |
| | 02.05-02.10 | 54.2 | 51.1 | 3.0 | 54.2 | 47.3 | 6.9 |
| | 02.10-02.15 | 53.6 | 51.4 | 4.5 | 52.1 | 47.3 | 4.8 |
| | 02.15-02.20 | 53.9 | 51.0 | 3.0 | 53.9 | 47.4 | 6.5 |
| | 02.20-02.25 | 54.2 | 51.5 | 3.0 | 54.2 | 47.9 | 6.3 |
| | 02.25-02.30 | 56.2 | 52.5 | 2.0 | 57.2 | 48.8 | 8.4 |
| | 02.30-02.35 | 56.8 | 54.5 | 4.5 | 55.3 | 49.3 | 6.0 |
| | 02.35-02.40 | 56.9 | 54.0 | 3.0 | 56.9 | 47.5 | 9.4 |
| | 02.40-02.45 | 55.7 | 50.6 | 1.5 | 57.2 | 47.7 | 9.5 |
| | 02.45-02.50 | 56.2 | 51.8 | 2.0 | 57.2 | 47.6 | 9.6 |
| | 02.50-02.55 | 55.9 | 51.9 | 2.0 | 56.9 | 48.2 | 8.7 |
| | 02.55-03.00 | 53.6 | 49.3 | 2.0 | 54.6 | 47.0 | 7.6 |
| 20. | 03.00-03.05 | 53.4 | 54.6 | 7.0 | 49.4 | 47.2 | 2.2 |
| | 03.05-03.10 | 54.2 | 56.0 | 7.0 | 50.2 | 50.6 | -0.4 |
| | 03.10-03.15 | 53.5 | 57.0 | 7.0 | 49.5 | 50.1 | -0.6 |
| | 03.15-03.20 | 54.8 | 55.5 | 7.0 | 50.8 | 49.6 | 1.2 |
| | 03.20-03.25 | 53.8 | 53.5 | 7.0 | 49.8 | 47.7 | 2.1 |
| | 03.25-03.30 | 54.3 | 52.4 | 4.5 | 52.8 | 47.1 | 5.7 |
| | 03.30-03.35 | 53.7 | 53.0 | 7.0 | 49.7 | 48.4 | 1.3 |
| | 03.35-03.40 | 53.4 | 52.9 | 7.0 | 49.4 | 48.2 | 1.2 |
| | 03.40-03.45 | 53.3 | 52.2 | 7.0 | 49.3 | 48.4 | 0.9 |
| | 03.45-03.50 | 53.7 | 55.1 | 7.0 | 49.7 | 48.2 | 1.5 |
| | 03.50-03.55 | 56.4 | 54.3 | 4.5 | 54.9 | 49.2 | 5.7 |
| | 03.55-04.00 | 53.6 | 53.1 | 7.0 | 49.6 | 47.7 | 1.9 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | | <10 |

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(32/3-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| | | ชุมชนบ้านปากบ่อ | | | | | |
| | | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 10-11/10/22 | 15-16/10/22 | - | - | 15-16/10/22 | - |
| 21. | 04.00-04.05 | 54.7 | 50.5 | 2.0 | 55.7 | 47.3 | 8.4 |
| | 04.05-04.10 | 53.8 | 53.6 | 7.0 | 49.8 | 47.6 | 2.2 |
| | 04.10-04.15 | 53.4 | 53.9 | 7.0 | 49.4 | 47.6 | 1.8 |
| | 04.15-04.20 | 53.8 | 49.9 | 2.0 | 54.8 | 46.7 | 8.1 |
| | 04.20-04.25 | 54.7 | 48.7 | 1.5 | 56.2 | 46.6 | 9.6 |
| | 04.25-04.30 | 54.6 | 49.1 | 1.5 | 56.1 | 46.8 | 9.3 |
| | 04.30-04.35 | 53.8 | 50.4 | 3.0 | 53.8 | 47.0 | 6.8 |
| | 04.35-04.40 | 54.3 | 50.0 | 2.0 | 55.3 | 47.4 | 7.9 |
| | 04.40-04.45 | 54.6 | 49.3 | 1.5 | 56.1 | 47.2 | 8.9 |
| | 04.45-04.50 | 53.6 | 50.2 | 3.0 | 53.6 | 47.7 | 5.9 |
| | 04.50-04.55 | 54.6 | 51.1 | 2.0 | 55.6 | 47.9 | 7.7 |
| | 04.55-05.00 | 55.6 | 51.1 | 1.5 | 57.1 | 48.0 | 9.1 |
| 22. | 05.00-05.05 | 54.9 | 52.2 | 3.0 | 54.9 | 48.8 | 6.1 |
| | 05.05-05.10 | 55.7 | 51.5 | 2.0 | 56.7 | 48.6 | 8.1 |
| | 05.10-05.15 | 53.7 | 50.3 | 3.0 | 53.7 | 46.8 | 6.9 |
| | 05.15-05.20 | 54.1 | 49.9 | 2.0 | 55.1 | 46.1 | 9.0 |
| | 05.20-05.25 | 53.8 | 49.1 | 1.5 | 55.3 | 45.6 | 9.7 |
| | 05.25-05.30 | 52.6 | 53.8 | 7.0 | 48.6 | 50.4 | -1.8 |
| | 05.30-05.35 | 53.3 | 53.0 | 7.0 | 49.3 | 48.8 | 0.5 |
| | 05.35-05.40 | 54.3 | 52.4 | 4.5 | 52.8 | 48.0 | 4.8 |
| | 05.40-05.45 | 54.6 | 50.2 | 2.0 | 55.6 | 46.5 | 9.1 |
| | 05.45-05.50 | 53.8 | 49.5 | 2.0 | 54.8 | 45.9 | 8.9 |
| | 05.50-05.55 | 54.2 | 52.6 | 4.5 | 52.7 | 48.4 | 4.3 |
| | 05.55-06.00 | 53.5 | 52.2 | 7.0 | 49.5 | 47.7 | 1.8 |
| 23. | 06.00-07.00 | 59.6 | 56.6 | 3.0 | 56.6 | 47.5 | 9.1 |
| 24. | 07.00-08.00 | 57.5 | 60.9 | 7.0 | 50.5 | 54.6 | -4.1 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | | <10 |

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 (ค.ศ. 2007)
อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Report No. : R22-3004/33-43 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : October 26, 2022 Location : นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร
Sampling Date : October 10-17, 2022 Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอมะนัง จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Typr Of Sample : เสียงรบกวน
Job No. : S650339/Oct/1 Contact : Tel. (034) 490 066-8 Fax : (034) 490 070

(33/1-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| | | ชุมชนบ้านปากบ่อ | | | | | |
| | | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 11-12/10/22 | 15-16/10/22 | - | - | 15-16/10/22 | - |
| 1. | 08.00-09.00 | 55.9 | 59.8 | 7.0 | 48.9 | 52.9 | -4.0 |
| 2. | 09.00-10.00 | 56.0 | 58.0 | 7.0 | 49.0 | 51.8 | -2.8 |
| 3. | 10.00-11.00 | 52.0 | 61.0 | 7.0 | 45.0 | 55.1 | -10.1 |
| 4. | 11.00-12.00 | 50.1 | 60.0 | 7.0 | 43.1 | 54.5 | -11.4 |
| 5. | 12.00-13.00 | 52.5 | 55.2 | 7.0 | 45.5 | 47.1 | -1.6 |
| 6. | 13.00-14.00 | 55.7 | 50.0 | 1.5 | 54.2 | 45.1 | 9.1 |
| 7. | 14.00-15.00 | 54.2 | 49.5 | 1.5 | 52.7 | 45.0 | 7.7 |
| 8. | 15.00-16.00 | 55.7 | 51.9 | 2.0 | 53.7 | 45.7 | 8.0 |
| 9. | 16.00-17.00 | 54.8 | 52.3 | 3.0 | 51.8 | 44.0 | 7.8 |
| 10. | 17.00-18.00 | 54.1 | 53.3 | 7.0 | 47.1 | 45.6 | 1.5 |
| 11. | 18.00-19.00 | 55.5 | 50.7 | 1.5 | 54.0 | 47.4 | 6.6 |
| 12. | 19.00-20.00 | 51.4 | 56.6 | 7.0 | 44.4 | 47.3 | -2.9 |
| 13. | 20.00-21.00 | 50.0 | 51.9 | 7.0 | 43.0 | 46.5 | -3.5 |
| 14. | 21.00-22.00 | 52.9 | 51.2 | 4.5 | 48.4 | 47.0 | 1.4 |
| 15. | 22.00-22.05 | 51.6 | 50.0 | 4.5 | 50.1 | 48.3 | 1.8 |
| | 22.05-22.10 | 52.6 | 49.7 | 3.0 | 52.6 | 48.0 | 4.6 |
| | 22.10-22.15 | 52.5 | 50.8 | 4.5 | 51.0 | 48.6 | 2.4 |
| | 22.15-22.20 | 54.3 | 51.8 | 3.0 | 54.3 | 48.8 | 5.5 |
| | 22.20-22.25 | 55.3 | 51.6 | 2.0 | 56.3 | 49.3 | 7.0 |
| | 22.25-22.30 | 55.0 | 52.6 | 4.5 | 53.5 | 49.7 | 3.8 |
| | 22.30-22.35 | 55.0 | 53.0 | 4.5 | 53.5 | 49.5 | 4.0 |
| | 22.35-22.40 | 55.9 | 53.3 | 3.0 | 55.9 | 49.4 | 6.5 |
| | 22.40-22.45 | 55.1 | 54.3 | 7.0 | 51.1 | 50.2 | 0.9 |
| | 22.45-22.50 | 55.8 | 54.0 | 4.5 | 54.3 | 49.6 | 4.7 |
| | 22.50-22.55 | 55.6 | 53.5 | 4.5 | 54.1 | 49.4 | 4.7 |
| | 22.55-23.00 | 55.1 | 53.7 | 7.0 | 51.1 | 50.0 | 1.1 |
| 16. | 23.00-23.05 | 54.3 | 53.5 | 7.0 | 50.3 | 49.6 | 0.7 |
| | 23.05-23.10 | 55.1 | 52.8 | 4.5 | 53.6 | 48.9 | 4.7 |
| | 23.10-23.15 | 54.7 | 52.6 | 4.5 | 53.2 | 48.9 | 4.3 |
| | 23.15-23.20 | 57.9 | 54.1 | 2.0 | 58.9 | 50.0 | 8.9 |
| | 23.20-23.25 | 55.2 | 53.7 | 4.5 | 53.7 | 49.3 | 4.4 |
| | 23.25-23.30 | 55.2 | 53.0 | 4.5 | 53.7 | 48.7 | 5.0 |
| | 23.30-23.35 | 54.8 | 53.4 | 7.0 | 50.8 | 49.4 | 1.4 |
| | 23.35-23.40 | 52.3 | 52.5 | 7.0 | 48.3 | 49.3 | -1.0 |
| | 23.40-23.45 | 53.6 | 52.6 | 7.0 | 49.6 | 49.6 | 0.0 |
| | 23.45-23.50 | 53.9 | 52.9 | 7.0 | 49.9 | 49.1 | 0.8 |
| | 23.50-23.55 | 54.8 | 62.1 | 7.0 | 50.8 | 49.4 | 1.4 |
| | 23.55-00.00 | 55.8 | 53.5 | 4.5 | 54.3 | 49.5 | 4.8 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | | <10 |



TEST REPORT

(33/2-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------|------------------------|-------------------------|------------------|
| | | ชุมชนบ้านปากบ่อ | | | | | |
| | | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีกรรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 11-12/10/22 | 15-16/10/22 | - | - | 15-16/10/22 | - |
| 17. | 00.00-00.05 | 53.7 | 52.0 | 4.5 | 52.2 | 48.1 | 4.1 |
| | 00.05-00.10 | 55.0 | 53.6 | 7.0 | 51.0 | 49.1 | 1.9 |
| | 00.10-00.15 | 51.1 | 54.5 | 7.0 | 47.1 | 50.1 | -3.0 |
| | 00.15-00.20 | 52.4 | 55.0 | 7.0 | 48.4 | 50.6 | -2.2 |
| | 00.20-00.25 | 56.1 | 54.6 | 4.5 | 54.6 | 50.4 | 4.2 |
| | 00.25-00.30 | 56.4 | 54.5 | 4.5 | 54.9 | 49.4 | 5.5 |
| | 00.30-00.35 | 57.5 | 54.2 | 3.0 | 57.5 | 48.7 | 8.8 |
| | 00.35-00.40 | 53.1 | 53.4 | 7.0 | 49.1 | 48.0 | 1.1 |
| | 00.40-00.45 | 56.4 | 54.0 | 4.5 | 54.9 | 48.8 | 6.1 |
| | 00.45-00.50 | 56.7 | 54.2 | 3.0 | 56.7 | 48.9 | 7.8 |
| 18. | 00.50-00.55 | 55.9 | 54.2 | 4.5 | 54.4 | 50.0 | 4.4 |
| | 00.55-01.00 | 58.3 | 54.4 | 2.0 | 59.3 | 49.8 | 9.5 |
| | 01.00-01.05 | 54.2 | 55.3 | 7.0 | 50.2 | 49.9 | 0.3 |
| | 01.05-01.10 | 56.8 | 52.5 | 2.0 | 57.8 | 49.2 | 8.6 |
| | 01.10-01.15 | 56.3 | 55.3 | 7.0 | 52.3 | 49.6 | 2.7 |
| | 01.15-01.20 | 54.5 | 55.2 | 7.0 | 50.5 | 49.6 | 0.9 |
| | 01.20-01.25 | 56.1 | 53.0 | 3.0 | 56.1 | 47.7 | 8.4 |
| | 01.25-01.30 | 55.8 | 55.4 | 7.0 | 51.8 | 48.8 | 3.0 |
| | 01.30-01.35 | 55.4 | 51.1 | 2.0 | 56.4 | 47.2 | 9.2 |
| | 01.35-01.40 | 53.6 | 51.4 | 4.5 | 52.1 | 49.2 | 2.9 |
| 19. | 01.40-01.45 | 56.7 | 54.1 | 3.0 | 56.7 | 49.4 | 7.3 |
| | 01.45-01.50 | 56.2 | 54.5 | 4.5 | 54.7 | 49.3 | 5.4 |
| | 01.50-01.55 | 56.3 | 52.5 | 2.0 | 57.3 | 49.3 | 8.0 |
| | 01.55-02.00 | 56.4 | 53.1 | 3.0 | 56.4 | 49.6 | 6.8 |
| | 02.00-02.05 | 56.4 | 52.1 | 2.0 | 57.4 | 47.9 | 9.5 |
| | 02.05-02.10 | 53.6 | 51.1 | 3.0 | 53.6 | 47.3 | 6.3 |
| | 02.10-02.15 | 54.2 | 51.4 | 3.0 | 54.2 | 47.3 | 6.9 |
| | 02.15-02.20 | 54.6 | 51.0 | 2.0 | 55.6 | 47.4 | 8.2 |
| | 02.20-02.25 | 54.3 | 51.5 | 3.0 | 54.3 | 47.9 | 6.4 |
| | 02.25-02.30 | 56.5 | 52.5 | 2.0 | 57.5 | 48.8 | 8.7 |
| 20. | 02.30-02.35 | 53.4 | 54.5 | 7.0 | 49.4 | 49.3 | 0.1 |
| | 02.35-02.40 | 56.3 | 54.0 | 4.5 | 54.8 | 47.5 | 7.3 |
| | 02.40-02.45 | 55.4 | 50.6 | 1.5 | 56.9 | 47.7 | 9.2 |
| | 02.45-02.50 | 53.4 | 51.8 | 4.5 | 51.9 | 47.6 | 4.3 |
| | 02.50-02.55 | 56.5 | 51.9 | 1.5 | 58.0 | 48.2 | 9.8 |
| | 02.55-03.00 | 54.2 | 49.3 | 1.5 | 55.7 | 47.0 | 8.7 |
| | 03.00-03.05 | 54.1 | 54.6 | 7.0 | 50.1 | 47.2 | 2.9 |
| | 03.05-03.10 | 53.4 | 56.0 | 7.0 | 49.4 | 50.6 | -1.2 |
| | 03.10-03.15 | 52.6 | 57.0 | 7.0 | 48.6 | 50.1 | -1.5 |
| | 03.15-03.20 | 54.2 | 55.5 | 7.0 | 50.2 | 49.6 | 0.6 |
| | 03.20-03.25 | 53.2 | 53.5 | 7.0 | 49.2 | 47.7 | 1.5 |
| | 03.25-03.30 | 54.2 | 52.4 | 4.5 | 52.7 | 47.1 | 5.6 |
| | 03.30-03.35 | 52.3 | 53.0 | 7.0 | 48.3 | 48.4 | -0.1 |
| | 03.35-03.40 | 53.7 | 52.9 | 7.0 | 49.7 | 48.2 | 1.5 |
| | 03.40-03.45 | 53.6 | 52.2 | 7.0 | 49.6 | 48.4 | 1.2 |
| | 03.45-03.50 | 54.7 | 55.1 | 7.0 | 50.7 | 48.2 | 2.5 |
| | 03.50-03.55 | 56.1 | 54.3 | 4.5 | 54.6 | 49.2 | 5.4 |
| | 03.55-04.00 | 56.4 | 53.1 | 3.0 | 56.4 | 47.7 | 8.7 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | | <10 |

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



TEST REPORT

(33/3-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | |
|----------------------------|-------------|---------------------------------------|---|----------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------|
| | | ชุมชนบ้านปากบ่อ | | | | | |
| | | ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 11-12/10/22 | 15-16/10/22 | - | - | 15-16/10/22 | - |
| 21. | 04.00-04.05 | 53.5 | 50.5 | 3.0 | 53.5 | 47.3 | 6.2 |
| | 04.05-04.10 | 54.2 | 53.6 | 7.0 | 50.2 | 47.6 | 2.6 |
| | 04.10-04.15 | 53.6 | 53.9 | 7.0 | 49.6 | 47.6 | 2.0 |
| | 04.15-04.20 | 52.9 | 49.9 | 3.0 | 52.9 | 46.7 | 6.2 |
| | 04.20-04.25 | 53.6 | 48.7 | 1.5 | 55.1 | 46.6 | 8.5 |
| | 04.25-04.30 | 50.7 | 49.1 | 4.5 | 49.2 | 46.8 | 2.4 |
| | 04.30-04.35 | 52.0 | 50.4 | 4.5 | 50.5 | 47.0 | 3.5 |
| | 04.35-04.40 | 54.9 | 50.0 | 1.5 | 56.4 | 47.4 | 9.0 |
| | 04.40-04.45 | 53.8 | 49.3 | 1.5 | 55.3 | 47.2 | 8.1 |
| | 04.45-04.50 | 53.4 | 50.2 | 3.0 | 53.4 | 47.7 | 5.7 |
| | 04.50-04.55 | 55.6 | 51.1 | 1.5 | 57.1 | 47.9 | 9.2 |
| | 04.55-05.00 | 55.6 | 51.1 | 1.5 | 57.1 | 48.0 | 9.1 |
| | 05.00-05.05 | 54.9 | 52.2 | 3.0 | 54.9 | 48.8 | 6.1 |
| | 05.05-05.10 | 53.8 | 51.5 | 4.5 | 52.3 | 48.6 | 3.7 |
| 22. | 05.10-05.15 | 53.6 | 50.3 | 3.0 | 53.6 | 46.8 | 6.8 |
| | 05.15-05.20 | 52.9 | 49.9 | 3.0 | 52.9 | 46.1 | 6.8 |
| | 05.20-05.25 | 53.7 | 49.1 | 1.5 | 55.2 | 45.6 | 9.6 |
| | 05.25-05.30 | 55.4 | 53.8 | 4.5 | 53.9 | 50.4 | 3.5 |
| | 05.30-05.35 | 56.8 | 53.0 | 2.0 | 57.8 | 48.8 | 9.0 |
| | 05.35-05.40 | 54.1 | 52.4 | 4.5 | 52.6 | 48.0 | 4.6 |
| | 05.40-05.45 | 53.8 | 50.2 | 2.0 | 54.8 | 46.5 | 8.3 |
| | 05.45-05.50 | 50.7 | 49.5 | 7.0 | 46.7 | 45.9 | 0.8 |
| | 05.50-05.55 | 56.7 | 52.6 | 2.0 | 57.7 | 48.4 | 9.3 |
| | 05.55-06.00 | 51.6 | 52.2 | 7.0 | 47.6 | 47.7 | -0.1 |
| 23. | 06.00-07.00 | 54.9 | 56.6 | 7.0 | 47.9 | 47.5 | 0.4 |
| 24. | 07.00-08.00 | 55.9 | 60.9 | 7.0 | 48.9 | 54.6 | -5.7 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | | <10 |

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 (ค.ศ. 2007)
อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Report No. : R22-3004/34-43 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : October 26, 2022 Location : นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร
Sampling Date : October 10-17, 2022 Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง
Typ Of Sample : เสียงรบกวน จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Job No. : S650339/Oct/1 Contact : Tel. (034) 490 066-8
Fax : (034) 490 070

(34/1-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | |
|----------------------------|-------------|---------------------------------------|---|----------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------|
| | | ชุมชนบ้านปากบ่อ | | | | | |
| | | ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 12-13/10/22 | 15-16/10/22 | - | - | 15-16/10/22 | - |
| 1. | 08.00-09.00 | 50.5 | 59.8 | 7.0 | 43.5 | 52.9 | -9.4 |
| 2. | 09.00-10.00 | 51.7 | 58.0 | 7.0 | 44.7 | 51.8 | -7.1 |
| 3. | 10.00-11.00 | 49.1 | 61.0 | 7.0 | 42.1 | 55.1 | -13.0 |
| 4. | 11.00-12.00 | 52.3 | 60.0 | 7.0 | 45.3 | 54.5 | -9.2 |
| 5. | 12.00-13.00 | 50.2 | 55.2 | 7.0 | 43.2 | 47.1 | -3.9 |
| 6. | 13.00-14.00 | 51.5 | 50.0 | 4.5 | 47.0 | 45.1 | 1.9 |
| 7. | 14.00-15.00 | 53.2 | 49.5 | 2.0 | 51.2 | 45.0 | 6.2 |
| 8. | 15.00-16.00 | 52.7 | 51.9 | 7.0 | 45.7 | 45.7 | 0.0 |
| 9. | 16.00-17.00 | 53.8 | 52.3 | 4.5 | 49.3 | 44.0 | 5.3 |
| 10. | 17.00-18.00 | 49.4 | 53.3 | 7.0 | 42.4 | 45.6 | -3.2 |
| 11. | 18.00-19.00 | 48.5 | 50.7 | 7.0 | 41.5 | 47.4 | -5.9 |
| 12. | 19.00-20.00 | 48.5 | 56.6 | 7.0 | 41.5 | 47.3 | -5.8 |
| 13. | 20.00-21.00 | 48.5 | 51.9 | 7.0 | 41.5 | 46.5 | -5.0 |
| 14. | 21.00-22.00 | 48.4 | 51.2 | 7.0 | 41.4 | 47.0 | -5.6 |
| 15. | 22.00-22.05 | 47.8 | 50.0 | 7.0 | 43.8 | 48.3 | -4.5 |
| | 22.05-22.10 | 47.9 | 49.7 | 7.0 | 43.9 | 48.0 | -4.1 |
| | 22.10-22.15 | 47.6 | 50.8 | 7.0 | 43.6 | 48.6 | -5.0 |
| | 22.15-22.20 | 47.5 | 51.8 | 7.0 | 43.5 | 48.8 | -5.3 |
| | 22.20-22.25 | 47.2 | 51.6 | 7.0 | 43.2 | 49.3 | -6.1 |
| | 22.25-22.30 | 46.9 | 52.6 | 7.0 | 42.9 | 49.7 | -6.8 |
| | 22.30-22.35 | 47.2 | 53.0 | 7.0 | 43.2 | 49.5 | -6.3 |
| | 22.35-22.40 | 56.9 | 53.3 | 2.0 | 57.9 | 49.4 | 8.5 |
| | 22.40-22.45 | 49.9 | 54.3 | 7.0 | 45.9 | 50.2 | -4.3 |
| | 22.45-22.50 | 48.7 | 54.0 | 7.0 | 44.7 | 49.6 | -4.9 |
| | 22.50-22.55 | 48.2 | 53.5 | 7.0 | 44.2 | 49.4 | -5.2 |
| | 22.55-23.00 | 48.0 | 53.7 | 7.0 | 44.0 | 50.0 | -6.0 |
| 16. | 23.00-23.05 | 48.2 | 53.5 | 7.0 | 44.2 | 49.6 | -5.4 |
| | 23.05-23.10 | 48.5 | 52.8 | 7.0 | 44.5 | 48.9 | -4.4 |
| | 23.10-23.15 | 48.2 | 52.6 | 7.0 | 44.2 | 48.9 | -4.7 |
| | 23.15-23.20 | 47.7 | 54.1 | 7.0 | 43.7 | 50.0 | -6.3 |
| | 23.20-23.25 | 48.5 | 53.7 | 7.0 | 44.5 | 49.3 | -4.8 |
| | 23.25-23.30 | 52.9 | 53.0 | 7.0 | 48.9 | 48.7 | 0.2 |
| | 23.30-23.35 | 53.3 | 53.4 | 7.0 | 49.3 | 49.4 | -0.1 |
| | 23.35-23.40 | 46.5 | 52.5 | 7.0 | 42.5 | 49.3 | -6.8 |
| | 23.40-23.45 | 46.6 | 52.6 | 7.0 | 42.6 | 49.6 | -7.0 |
| | 23.45-23.50 | 47.3 | 52.9 | 7.0 | 43.3 | 49.1 | -5.8 |
| | 23.50-23.55 | 48.4 | 62.1 | 7.0 | 44.4 | 49.4 | -5.0 |
| | 23.55-00.00 | 49.7 | 53.5 | 7.0 | 45.7 | 49.5 | -3.8 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | | <10 |



TEST REPORT

(34/2-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| | | ชุมชนบ้านปากบ่อ | | | | | |
| | | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 12-13/10/22 | 15-16/10/22 | - | - | 15-16/10/22 | - |
| 17. | 00.00-00.05 | 49.5 | 52.0 | 7.0 | 45.5 | 48.1 | -2.6 |
| | 00.05-00.10 | 55.0 | 53.6 | 7.0 | 51.0 | 49.1 | 1.9 |
| | 00.10-00.15 | 52.4 | 54.5 | 7.0 | 48.4 | 50.1 | -1.7 |
| | 00.15-00.20 | 58.0 | 55.0 | 3.0 | 58.0 | 50.6 | 7.4 |
| | 00.20-00.25 | 58.2 | 54.6 | 2.0 | 59.2 | 50.4 | 8.8 |
| | 00.25-00.30 | 57.2 | 54.5 | 3.0 | 57.2 | 49.4 | 7.8 |
| | 00.30-00.35 | 56.5 | 54.2 | 4.5 | 55.0 | 48.7 | 6.3 |
| | 00.35-00.40 | 54.9 | 53.4 | 4.5 | 53.4 | 48.0 | 5.4 |
| | 00.40-00.45 | 56.1 | 54.0 | 4.5 | 54.6 | 48.8 | 5.8 |
| | 00.45-00.50 | 56.8 | 54.2 | 3.0 | 56.8 | 48.9 | 7.9 |
| | 00.50-00.55 | 56.3 | 54.2 | 4.5 | 54.8 | 50.0 | 4.8 |
| | 00.55-01.00 | 56.9 | 54.4 | 3.0 | 56.9 | 49.8 | 7.1 |
| 18. | 01.00-01.05 | 54.7 | 55.3 | 7.0 | 50.7 | 49.9 | 0.8 |
| | 01.05-01.10 | 56.5 | 52.5 | 2.0 | 57.5 | 49.2 | 8.3 |
| | 01.10-01.15 | 58.1 | 55.3 | 3.0 | 58.1 | 49.6 | 8.5 |
| | 01.15-01.20 | 56.3 | 55.2 | 7.0 | 52.3 | 49.6 | 2.7 |
| | 01.20-01.25 | 54.2 | 53.0 | 7.0 | 50.2 | 47.7 | 2.5 |
| | 01.25-01.30 | 56.5 | 55.4 | 7.0 | 52.5 | 48.8 | 3.7 |
| | 01.30-01.35 | 54.2 | 51.1 | 3.0 | 54.2 | 47.2 | 7.0 |
| | 01.35-01.40 | 56.4 | 51.4 | 1.5 | 57.9 | 49.2 | 8.7 |
| | 01.40-01.45 | 56.4 | 54.1 | 4.5 | 54.9 | 49.4 | 5.5 |
| | 01.45-01.50 | 56.2 | 54.5 | 4.5 | 54.7 | 49.3 | 5.4 |
| | 01.50-01.55 | 56.3 | 52.5 | 2.0 | 57.3 | 49.3 | 8.0 |
| | 01.55-02.00 | 56.4 | 53.1 | 3.0 | 56.4 | 49.6 | 6.8 |
| 19. | 02.00-02.05 | 55.8 | 52.1 | 2.0 | 56.8 | 47.9 | 8.9 |
| | 02.05-02.10 | 54.7 | 51.1 | 2.0 | 55.7 | 47.3 | 8.4 |
| | 02.10-02.15 | 55.8 | 51.4 | 2.0 | 56.8 | 47.3 | 9.5 |
| | 02.15-02.20 | 55.5 | 51.0 | 1.5 | 57.0 | 47.4 | 9.6 |
| | 02.20-02.25 | 55.5 | 51.5 | 2.0 | 56.5 | 47.9 | 8.6 |
| | 02.25-02.30 | 56.7 | 52.5 | 2.0 | 57.7 | 48.8 | 8.9 |
| | 02.30-02.35 | 56.2 | 54.5 | 4.5 | 54.7 | 49.3 | 5.4 |
| | 02.35-02.40 | 53.9 | 54.0 | 7.0 | 49.9 | 47.5 | 2.4 |
| | 02.40-02.45 | 52.6 | 50.6 | 4.5 | 51.1 | 47.7 | 3.4 |
| | 02.45-02.50 | 53.3 | 51.8 | 4.5 | 51.8 | 47.6 | 4.2 |
| | 02.50-02.55 | 55.9 | 51.9 | 2.0 | 56.9 | 48.2 | 8.7 |
| | 02.55-03.00 | 53.4 | 49.3 | 2.0 | 54.4 | 47.0 | 7.4 |
| 20. | 03.00-03.05 | 54.9 | 54.6 | 7.0 | 50.9 | 47.2 | 3.7 |
| | 03.05-03.10 | 55.9 | 56.0 | 7.0 | 51.9 | 50.6 | 1.3 |
| | 03.10-03.15 | 58.1 | 57.0 | 7.0 | 54.1 | 50.1 | 4.0 |
| | 03.15-03.20 | 53.9 | 55.5 | 7.0 | 49.9 | 49.6 | 0.3 |
| | 03.20-03.25 | 51.2 | 53.5 | 7.0 | 47.2 | 47.7 | -0.5 |
| | 03.25-03.30 | 52.7 | 52.4 | 7.0 | 48.7 | 47.1 | 1.6 |
| | 03.30-03.35 | 53.1 | 53.0 | 7.0 | 49.1 | 48.4 | 0.7 |
| | 03.35-03.40 | 53.7 | 52.9 | 7.0 | 49.7 | 48.2 | 1.5 |
| | 03.40-03.45 | 55.9 | 52.2 | 2.0 | 56.9 | 48.4 | 8.5 |
| | 03.45-03.50 | 53.0 | 55.1 | 7.0 | 49.0 | 48.2 | 0.8 |
| | 03.50-03.55 | 52.7 | 54.3 | 7.0 | 48.7 | 49.2 | -0.5 |
| | 03.55-04.00 | 49.0 | 53.1 | 7.0 | 45.0 | 47.7 | -2.7 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | | <10 |

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(34/3-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| | | ชุมชนบ้านปากบ่อ | | | | | |
| | | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 12-13/10/22 | 15-16/10/22 | - | - | 15-16/10/22 | - |
| 21. | 04.00-04.05 | 52.7 | 50.5 | 4.5 | 51.2 | 47.3 | 3.9 |
| | 04.05-04.10 | 53.7 | 53.6 | 7.0 | 49.7 | 47.6 | 2.1 |
| | 04.10-04.15 | 54.7 | 53.9 | 7.0 | 50.7 | 47.6 | 3.1 |
| | 04.15-04.20 | 51.6 | 49.9 | 4.5 | 50.1 | 46.7 | 3.4 |
| | 04.20-04.25 | 51.5 | 48.7 | 3.0 | 51.5 | 46.6 | 4.9 |
| | 04.25-04.30 | 50.8 | 49.1 | 4.5 | 49.3 | 46.8 | 2.5 |
| | 04.30-04.35 | 52.2 | 50.4 | 4.5 | 50.7 | 47.0 | 3.7 |
| | 04.35-04.40 | 51.0 | 50.0 | 7.0 | 47.0 | 47.4 | -0.4 |
| | 04.40-04.45 | 53.0 | 49.3 | 2.0 | 54.0 | 47.2 | 6.8 |
| | 04.45-04.50 | 52.9 | 50.2 | 3.0 | 52.9 | 47.7 | 5.2 |
| | 04.50-04.55 | 53.9 | 51.1 | 3.0 | 53.9 | 47.9 | 6.0 |
| | 04.55-05.00 | 54.0 | 51.1 | 3.0 | 54.0 | 48.0 | 6.0 |
| 22. | 05.00-05.05 | 51.2 | 52.2 | 7.0 | 47.2 | 48.8 | -1.6 |
| | 05.05-05.10 | 50.7 | 51.5 | 7.0 | 46.7 | 48.6 | -1.9 |
| | 05.10-05.15 | 50.5 | 50.3 | 7.0 | 46.5 | 46.8 | -0.3 |
| | 05.15-05.20 | 49.6 | 49.9 | 7.0 | 45.6 | 46.1 | -0.5 |
| | 05.20-05.25 | 49.5 | 49.1 | 7.0 | 45.5 | 45.6 | -0.1 |
| | 05.25-05.30 | 54.2 | 53.8 | 7.0 | 50.2 | 50.4 | -0.2 |
| | 05.30-05.35 | 50.9 | 53.0 | 7.0 | 46.9 | 48.8 | -1.9 |
| | 05.35-05.40 | 50.7 | 52.4 | 7.0 | 46.7 | 48.0 | -1.3 |
| | 05.40-05.45 | 50.7 | 50.2 | 7.0 | 46.7 | 46.5 | 0.2 |
| | 05.45-05.50 | 50.3 | 49.5 | 7.0 | 46.3 | 45.9 | 0.4 |
| | 05.50-05.55 | 48.4 | 52.6 | 7.0 | 44.4 | 48.4 | -4.0 |
| | 05.55-06.00 | 48.4 | 52.2 | 7.0 | 44.4 | 47.7 | -3.3 |
| 23. | 06.00-07.00 | 53.3 | 56.6 | 7.0 | 46.3 | 47.5 | -1.2 |
| 24. | 07.00-08.00 | 51.1 | 60.9 | 7.0 | 44.1 | 54.6 | -10.5 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | | <10 |

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 (ค.ศ. 2007)
อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



TEST REPORT

Report No. : R22-3004/35-43 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : October 26, 2022 Location : นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร
Sampling Date : October 10-17, 2022 Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอมือง
Typr Of Sample : เสียงรบกวน จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Job No. : S650339/Oct/1 Contact : Tel. (034) 490 066-8
Fax : (034) 490 070

(35/1-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| | | ชุมชนบ้านปากบ่อ | | | | | |
| | | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 13-14/10/22 | 15-16/10/22 | - | - | 15-16/10/22 | - |
| 1. | 08.00-09.00 | 48.5 | 59.8 | 7.0 | 41.5 | 52.9 | -11.4 |
| 2. | 09.00-10.00 | 51.2 | 58.0 | 7.0 | 44.2 | 51.8 | -7.6 |
| 3. | 10.00-11.00 | 51.4 | 61.0 | 7.0 | 44.4 | 55.1 | -10.7 |
| 4. | 11.00-12.00 | 52.0 | 60.0 | 7.0 | 45.0 | 54.5 | -9.5 |
| 5. | 12.00-13.00 | 50.9 | 55.2 | 7.0 | 43.9 | 47.1 | -3.2 |
| 6. | 13.00-14.00 | 51.2 | 50.0 | 7.0 | 44.2 | 45.1 | -0.9 |
| 7. | 14.00-15.00 | 54.0 | 49.5 | 1.5 | 52.5 | 45.0 | 7.5 |
| 8. | 15.00-16.00 | 50.4 | 51.9 | 7.0 | 43.4 | 45.7 | -2.3 |
| 9. | 16.00-17.00 | 51.6 | 52.3 | 7.0 | 44.6 | 44.0 | 0.6 |
| 10. | 17.00-18.00 | 50.5 | 53.3 | 7.0 | 43.5 | 45.6 | -2.1 |
| 11. | 18.00-19.00 | 51.8 | 50.7 | 7.0 | 44.8 | 47.4 | -2.6 |
| 12. | 19.00-20.00 | 52.2 | 56.6 | 7.0 | 45.2 | 47.3 | -2.1 |
| 13. | 20.00-21.00 | 51.8 | 51.9 | 7.0 | 44.8 | 46.5 | -1.7 |
| 14. | 21.00-22.00 | 52.0 | 51.2 | 7.0 | 45.0 | 47.0 | -2.0 |
| 15. | 22.00-22.05 | 51.2 | 50.0 | 7.0 | 47.2 | 48.3 | -1.1 |
| | 22.05-22.10 | 51.1 | 49.7 | 7.0 | 47.1 | 48.0 | -0.9 |
| | 22.10-22.15 | 50.9 | 50.8 | 7.0 | 46.9 | 48.6 | -1.7 |
| | 22.15-22.20 | 50.9 | 51.8 | 7.0 | 46.9 | 48.8 | -1.9 |
| | 22.20-22.25 | 51.1 | 51.6 | 7.0 | 47.1 | 49.3 | -2.2 |
| | 22.25-22.30 | 51.0 | 52.6 | 7.0 | 47.0 | 49.7 | -2.7 |
| | 22.30-22.35 | 50.7 | 53.0 | 7.0 | 46.7 | 49.5 | -2.8 |
| | 22.35-22.40 | 53.4 | 53.3 | 7.0 | 49.4 | 49.4 | 0.0 |
| | 22.40-22.45 | 50.0 | 54.3 | 7.0 | 46.0 | 50.2 | -4.2 |
| | 22.45-22.50 | 50.1 | 54.0 | 7.0 | 46.1 | 49.6 | -3.5 |
| | 22.50-22.55 | 50.3 | 53.5 | 7.0 | 46.3 | 49.4 | -3.1 |
| | 22.55-23.00 | 47.6 | 53.7 | 7.0 | 43.6 | 50.0 | -6.4 |
| 16. | 23.00-23.05 | 47.8 | 53.5 | 7.0 | 43.8 | 49.6 | -5.8 |
| | 23.05-23.10 | 47.0 | 52.8 | 7.0 | 43.0 | 48.9 | -5.9 |
| | 23.10-23.15 | 49.3 | 52.6 | 7.0 | 45.3 | 48.9 | -3.6 |
| | 23.15-23.20 | 50.3 | 54.1 | 7.0 | 46.3 | 50.0 | -3.7 |
| | 23.20-23.25 | 50.9 | 53.7 | 7.0 | 46.9 | 49.3 | -2.4 |
| | 23.25-23.30 | 50.2 | 53.0 | 7.0 | 46.2 | 48.7 | -2.5 |
| | 23.30-23.35 | 49.9 | 53.4 | 7.0 | 45.9 | 49.4 | -3.5 |
| | 23.35-23.40 | 49.8 | 52.5 | 7.0 | 45.8 | 49.3 | -3.5 |
| | 23.40-23.45 | 49.5 | 52.6 | 7.0 | 45.5 | 49.6 | -4.1 |
| | 23.45-23.50 | 49.6 | 52.9 | 7.0 | 45.6 | 49.1 | -3.5 |
| | 23.50-23.55 | 49.7 | 62.1 | 7.0 | 45.7 | 49.4 | -3.7 |
| | 23.55-00.00 | 49.8 | 53.5 | 7.0 | 45.8 | 49.5 | -3.7 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | | <10 |

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(35/2-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| | | ชุมชนบ้านปากบ่อ | | | | | |
| | | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 13-14/10/22 | 15-16/10/22 | - | - | 15-16/10/22 | - |
| 17. | 00.00-00.05 | 49.9 | 52.0 | 7.0 | 45.9 | 48.1 | -2.2 |
| | 00.05-00.10 | 50.2 | 53.6 | 7.0 | 46.2 | 49.1 | -2.9 |
| | 00.10-00.15 | 50.4 | 54.5 | 7.0 | 46.4 | 50.1 | -3.7 |
| | 00.15-00.20 | 50.5 | 55.0 | 7.0 | 46.5 | 50.6 | -4.1 |
| | 00.20-00.25 | 50.4 | 54.6 | 7.0 | 46.4 | 50.4 | -4.0 |
| | 00.25-00.30 | 49.4 | 54.5 | 7.0 | 45.4 | 49.4 | -4.0 |
| | 00.30-00.35 | 49.6 | 54.2 | 7.0 | 45.6 | 48.7 | -3.1 |
| | 00.35-00.40 | 48.9 | 53.4 | 7.0 | 44.9 | 48.0 | -3.1 |
| | 00.40-00.45 | 48.6 | 54.0 | 7.0 | 44.6 | 48.8 | -4.2 |
| | 00.45-00.50 | 48.8 | 54.2 | 7.0 | 44.8 | 48.9 | -4.1 |
| | 00.50-00.55 | 49.1 | 54.2 | 7.0 | 45.1 | 50.0 | -4.9 |
| | 00.55-01.00 | 49.1 | 54.4 | 7.0 | 45.1 | 49.8 | -4.7 |
| 18. | 01.00-01.05 | 46.6 | 55.3 | 7.0 | 42.6 | 49.9 | -7.3 |
| | 01.05-01.10 | 46.3 | 52.5 | 7.0 | 42.3 | 49.2 | -6.9 |
| | 01.10-01.15 | 45.8 | 55.3 | 7.0 | 41.8 | 49.6 | -7.8 |
| | 01.15-01.20 | 46.0 | 55.2 | 7.0 | 42.0 | 49.6 | -7.6 |
| | 01.20-01.25 | 44.3 | 53.0 | 7.0 | 40.3 | 47.7 | -7.4 |
| | 01.25-01.30 | 43.8 | 55.4 | 7.0 | 39.8 | 48.8 | -9.0 |
| | 01.30-01.35 | 46.1 | 51.1 | 7.0 | 42.1 | 47.2 | -5.1 |
| | 01.35-01.40 | 44.6 | 51.4 | 7.0 | 40.6 | 49.2 | -8.6 |
| | 01.40-01.45 | 44.4 | 54.1 | 7.0 | 40.4 | 49.4 | -9.0 |
| | 01.45-01.50 | 45.7 | 54.5 | 7.0 | 41.7 | 49.3 | -7.6 |
| | 01.50-01.55 | 45.2 | 52.5 | 7.0 | 41.2 | 49.3 | -8.1 |
| | 01.55-02.00 | 46.3 | 53.1 | 7.0 | 42.3 | 49.6 | -7.3 |
| 19. | 02.00-02.05 | 47.5 | 52.1 | 7.0 | 43.5 | 47.9 | -4.4 |
| | 02.05-02.10 | 47.6 | 51.1 | 7.0 | 43.6 | 47.3 | -3.7 |
| | 02.10-02.15 | 47.9 | 51.4 | 7.0 | 43.9 | 47.3 | -3.4 |
| | 02.15-02.20 | 48.6 | 51.0 | 7.0 | 44.6 | 47.4 | -2.8 |
| | 02.20-02.25 | 48.5 | 51.5 | 7.0 | 44.5 | 47.9 | -3.4 |
| | 02.25-02.30 | 49.1 | 52.5 | 7.0 | 45.1 | 48.8 | -3.7 |
| | 02.30-02.35 | 49.4 | 54.5 | 7.0 | 45.4 | 49.3 | -3.9 |
| | 02.35-02.40 | 48.2 | 54.0 | 7.0 | 44.2 | 47.5 | -3.3 |
| | 02.40-02.45 | 48.7 | 50.6 | 7.0 | 44.7 | 47.7 | -3.0 |
| | 02.45-02.50 | 45.9 | 51.8 | 7.0 | 41.9 | 47.6 | -5.7 |
| | 02.50-02.55 | 45.8 | 51.9 | 7.0 | 41.8 | 48.2 | -6.4 |
| | 02.55-03.00 | 45.6 | 49.3 | 7.0 | 41.6 | 47.0 | -5.4 |
| 20. | 03.00-03.05 | 45.0 | 54.6 | 7.0 | 41.0 | 47.2 | -6.2 |
| | 03.05-03.10 | 45.1 | 56.0 | 7.0 | 41.1 | 50.6 | -9.5 |
| | 03.10-03.15 | 47.1 | 57.0 | 7.0 | 43.1 | 50.1 | -7.0 |
| | 03.15-03.20 | 48.6 | 55.5 | 7.0 | 44.6 | 49.6 | -5.0 |
| | 03.20-03.25 | 47.2 | 53.5 | 7.0 | 43.2 | 47.7 | -4.5 |
| | 03.25-03.30 | 51.0 | 52.4 | 7.0 | 47.0 | 47.1 | -0.1 |
| | 03.30-03.35 | 47.9 | 53.0 | 7.0 | 43.9 | 48.4 | -4.5 |
| | 03.35-03.40 | 49.9 | 52.9 | 7.0 | 45.9 | 48.2 | -2.3 |
| | 03.40-03.45 | 48.6 | 52.2 | 7.0 | 44.6 | 48.4 | -3.8 |
| | 03.45-03.50 | 54.5 | 55.1 | 7.0 | 50.5 | 48.2 | 2.3 |
| | 03.50-03.55 | 48.0 | 54.3 | 7.0 | 44.0 | 49.2 | -5.2 |
| | 03.55-04.00 | 50.1 | 53.1 | 7.0 | 46.1 | 47.7 | -1.6 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | | <10 |

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(35/3-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| | | ชุมชนบ้านปากบ่อ | | | | | |
| | | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 13-14/10/22 | 15-16/10/22 | - | - | 15-16/10/22 | - |
| 21. | 04.00-04.05 | 52.2 | 50.5 | 4.5 | 50.7 | 47.3 | 3.4 |
| | 04.05-04.10 | 52.7 | 53.6 | 7.0 | 48.7 | 47.6 | 1.1 |
| | 04.10-04.15 | 49.9 | 53.9 | 7.0 | 45.9 | 47.6 | -1.7 |
| | 04.15-04.20 | 49.8 | 49.9 | 7.0 | 45.8 | 46.7 | -0.9 |
| | 04.20-04.25 | 48.2 | 48.7 | 7.0 | 44.2 | 46.6 | -2.4 |
| | 04.25-04.30 | 46.8 | 49.1 | 7.0 | 42.8 | 46.8 | -4.0 |
| | 04.30-04.35 | 46.2 | 50.4 | 7.0 | 42.2 | 47.0 | -4.8 |
| | 04.35-04.40 | 46.7 | 50.0 | 7.0 | 42.7 | 47.4 | -4.7 |
| | 04.40-04.45 | 46.4 | 49.3 | 7.0 | 42.4 | 47.2 | -4.8 |
| | 04.45-04.50 | 46.5 | 50.2 | 7.0 | 42.5 | 47.7 | -5.2 |
| 22. | 04.50-04.55 | 46.1 | 51.1 | 7.0 | 42.1 | 47.9 | -5.8 |
| | 04.55-05.00 | 45.1 | 51.1 | 7.0 | 41.1 | 48.0 | -6.9 |
| | 05.00-05.05 | 45.3 | 52.2 | 7.0 | 41.3 | 48.8 | -7.5 |
| | 05.05-05.10 | 46.6 | 51.5 | 7.0 | 42.6 | 48.6 | -6.0 |
| | 05.10-05.15 | 46.6 | 50.3 | 7.0 | 42.6 | 46.8 | -4.2 |
| | 05.15-05.20 | 46.4 | 49.9 | 7.0 | 42.4 | 46.1 | -3.7 |
| | 05.20-05.25 | 43.9 | 49.1 | 7.0 | 39.9 | 45.6 | -5.7 |
| | 05.25-05.30 | 44.6 | 53.8 | 7.0 | 40.6 | 50.4 | -9.8 |
| | 05.30-05.35 | 46.1 | 53.0 | 7.0 | 42.1 | 48.8 | -6.7 |
| | 05.35-05.40 | 44.2 | 52.4 | 7.0 | 40.2 | 48.0 | -7.8 |
| 23. | 05.40-05.45 | 46.3 | 50.2 | 7.0 | 42.3 | 46.5 | -4.2 |
| | 05.45-05.50 | 45.1 | 49.5 | 7.0 | 41.1 | 45.9 | -4.8 |
| | 05.50-05.55 | 45.8 | 52.6 | 7.0 | 41.8 | 48.4 | -6.6 |
| | 05.55-06.00 | 44.8 | 52.2 | 7.0 | 40.8 | 47.7 | -6.9 |
| | 06.00-07.00 | 48.7 | 56.6 | 7.0 | 41.7 | 47.5 | -5.8 |
| 24. | 07.00-08.00 | 50.2 | 60.9 | 7.0 | 43.2 | 54.6 | -11.4 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | | <10 |

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 (ค.ศ. 2007)
อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Report No. : R22-3004/36-43 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : October 26, 2022 Location : นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร
Sampling Date : October 10-17, 2022 Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง
Typo Of Sample : เสียงรบกวน จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Job No. : S650339/Oct/1 Contact : Tel. (034) 490 066-8
Fax : (034) 490 070

(36/1-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| | | ชุมชนบ้านปากบ่อ | | | | | |
| | | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 14-15/10/22 | 15-16/10/22 | - | - | 15-16/10/22 | - |
| 1. | 08.00-09.00 | 51.2 | 59.8 | 7.0 | 44.2 | 52.9 | -8.7 |
| 2. | 09.00-10.00 | 50.2 | 58.0 | 7.0 | 43.2 | 51.8 | -8.6 |
| 3. | 10.00-11.00 | 50.8 | 61.0 | 7.0 | 43.8 | 55.1 | -11.3 |
| 4. | 11.00-12.00 | 51.2 | 60.0 | 7.0 | 44.2 | 54.5 | -10.3 |
| 5. | 12.00-13.00 | 48.3 | 55.2 | 7.0 | 41.3 | 47.1 | -5.8 |
| 6. | 13.00-14.00 | 48.9 | 50.0 | 7.0 | 41.9 | 45.1 | -3.2 |
| 7. | 14.00-15.00 | 46.1 | 49.5 | 7.0 | 39.1 | 45.0 | -5.9 |
| 8. | 15.00-16.00 | 47.9 | 51.9 | 7.0 | 40.9 | 45.7 | -4.8 |
| 9. | 16.00-17.00 | 47.9 | 52.3 | 7.0 | 40.9 | 44.0 | -3.1 |
| 10. | 17.00-18.00 | 48.9 | 53.3 | 7.0 | 41.9 | 45.6 | -3.7 |
| 11. | 18.00-19.00 | 50.6 | 50.7 | 7.0 | 43.6 | 47.4 | -3.8 |
| 12. | 19.00-20.00 | 51.6 | 56.6 | 7.0 | 44.6 | 47.3 | -2.7 |
| 13. | 20.00-21.00 | 50.1 | 51.9 | 7.0 | 43.1 | 46.5 | -3.4 |
| 14. | 21.00-22.00 | 50.2 | 51.2 | 7.0 | 43.2 | 47.0 | -3.8 |
| 15. | 22.00-22.05 | 50.9 | 50.0 | 7.0 | 46.9 | 48.3 | -1.4 |
| | 22.05-22.10 | 51.8 | 49.7 | 4.5 | 50.3 | 48.0 | 2.3 |
| | 22.10-22.15 | 52.8 | 50.8 | 4.5 | 51.3 | 48.6 | 2.7 |
| | 22.15-22.20 | 54.9 | 51.8 | 3.0 | 54.9 | 48.8 | 6.1 |
| | 22.20-22.25 | 54.4 | 51.6 | 3.0 | 54.4 | 49.3 | 5.1 |
| | 22.25-22.30 | 54.7 | 52.6 | 4.5 | 53.2 | 49.7 | 3.5 |
| | 22.30-22.35 | 54.7 | 53.0 | 4.5 | 53.2 | 49.5 | 3.7 |
| | 22.35-22.40 | 53.9 | 53.3 | 7.0 | 49.9 | 49.4 | 0.5 |
| | 22.40-22.45 | 54.4 | 54.3 | 7.0 | 50.4 | 50.2 | 0.2 |
| | 22.45-22.50 | 54.8 | 54.0 | 7.0 | 50.8 | 49.6 | 1.2 |
| | 22.50-22.55 | 54.9 | 53.5 | 7.0 | 50.9 | 49.4 | 1.5 |
| | 22.55-23.00 | 54.8 | 53.7 | 7.0 | 50.8 | 50.0 | 0.8 |
| 16. | 23.00-23.05 | 54.3 | 53.5 | 7.0 | 50.3 | 49.6 | 0.7 |
| | 23.05-23.10 | 54.2 | 52.8 | 7.0 | 50.2 | 48.9 | 1.3 |
| | 23.10-23.15 | 54.2 | 52.6 | 4.5 | 52.7 | 48.9 | 3.8 |
| | 23.15-23.20 | 54.3 | 54.1 | 7.0 | 50.3 | 50.0 | 0.3 |
| | 23.20-23.25 | 54.6 | 53.7 | 7.0 | 50.6 | 49.3 | 1.3 |
| | 23.25-23.30 | 54.8 | 53.0 | 4.5 | 53.3 | 48.7 | 4.6 |
| | 23.30-23.35 | 54.6 | 53.4 | 7.0 | 50.6 | 49.4 | 1.2 |
| | 23.35-23.40 | 54.5 | 52.5 | 4.5 | 53.0 | 49.3 | 3.7 |
| | 23.40-23.45 | 54.5 | 52.6 | 4.5 | 53.0 | 49.6 | 3.4 |
| | 23.45-23.50 | 54.9 | 52.9 | 4.5 | 53.4 | 49.1 | 4.3 |
| | 23.50-23.55 | 57.6 | 62.1 | 7.0 | 53.6 | 49.4 | 4.2 |
| | 23.55-00.00 | 55.4 | 53.5 | 4.5 | 53.9 | 49.5 | 4.4 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | | <10 |



TEST REPORT

(36/2-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | |
|----------------------------|-------------|---------------------------------------|---|----------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------|
| | | ชุมชนบ้านปากบ่อ | | | | | |
| | | ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 14-15/10/22 | 15-16/10/22 | - | - | 15-16/10/22 | - |
| 17. | 00.00-00.05 | 54.7 | 52.0 | 3.0 | 54.7 | 48.1 | 6.6 |
| | 00.05-00.10 | 54.2 | 53.6 | 7.0 | 50.2 | 49.1 | 1.1 |
| | 00.10-00.15 | 53.9 | 54.5 | 7.0 | 49.9 | 50.1 | -0.2 |
| | 00.15-00.20 | 54.0 | 55.0 | 7.0 | 50.0 | 50.6 | -0.6 |
| | 00.20-00.25 | 54.1 | 54.6 | 7.0 | 50.1 | 50.4 | -0.3 |
| | 00.25-00.30 | 53.6 | 54.5 | 7.0 | 49.6 | 49.4 | 0.2 |
| | 00.30-00.35 | 52.8 | 54.2 | 7.0 | 48.8 | 48.7 | 0.1 |
| | 00.35-00.40 | 54.3 | 53.4 | 7.0 | 50.3 | 48.0 | 2.3 |
| | 00.40-00.45 | 57.0 | 54.0 | 3.0 | 57.0 | 48.8 | 8.2 |
| | 00.45-00.50 | 53.4 | 54.2 | 7.0 | 49.4 | 48.9 | 0.5 |
| 18. | 00.50-00.55 | 53.5 | 54.2 | 7.0 | 49.5 | 50.0 | -0.5 |
| | 00.55-01.00 | 53.6 | 54.4 | 7.0 | 49.6 | 49.8 | -0.2 |
| | 01.00-01.05 | 53.8 | 55.3 | 7.0 | 49.8 | 49.9 | -0.1 |
| | 01.05-01.10 | 54.2 | 52.5 | 4.5 | 52.7 | 49.2 | 3.5 |
| | 01.10-01.15 | 54.7 | 55.3 | 7.0 | 50.7 | 49.6 | 1.1 |
| | 01.15-01.20 | 55.0 | 55.2 | 7.0 | 51.0 | 49.6 | 1.4 |
| | 01.20-01.25 | 54.7 | 53.0 | 4.5 | 53.2 | 47.7 | 5.5 |
| | 01.25-01.30 | 54.6 | 55.4 | 7.0 | 50.6 | 48.8 | 1.8 |
| | 01.30-01.35 | 54.5 | 51.1 | 3.0 | 54.5 | 47.2 | 7.3 |
| | 01.35-01.40 | 54.4 | 51.4 | 3.0 | 54.4 | 49.2 | 5.2 |
| 19. | 01.40-01.45 | 54.5 | 54.1 | 7.0 | 50.5 | 49.4 | 1.1 |
| | 01.45-01.50 | 54.3 | 54.5 | 7.0 | 50.3 | 49.3 | 1.0 |
| | 01.50-01.55 | 54.1 | 52.5 | 4.5 | 52.6 | 49.3 | 3.3 |
| | 01.55-02.00 | 54.3 | 53.1 | 7.0 | 50.3 | 49.6 | 0.7 |
| | 02.00-02.05 | 54.3 | 52.1 | 4.5 | 52.8 | 47.9 | 4.9 |
| | 02.05-02.10 | 54.3 | 51.1 | 3.0 | 54.3 | 47.3 | 7.0 |
| | 02.10-02.15 | 54.4 | 51.4 | 3.0 | 54.4 | 47.3 | 7.1 |
| | 02.15-02.20 | 54.5 | 51.0 | 2.0 | 55.5 | 47.4 | 8.1 |
| | 02.20-02.25 | 54.8 | 51.5 | 3.0 | 54.8 | 47.9 | 6.9 |
| | 02.25-02.30 | 54.7 | 52.5 | 4.5 | 53.2 | 48.8 | 4.4 |
| 20. | 02.30-02.35 | 54.7 | 54.5 | 7.0 | 50.7 | 49.3 | 1.4 |
| | 02.35-02.40 | 54.7 | 54.0 | 7.0 | 50.7 | 47.5 | 3.2 |
| | 02.40-02.45 | 54.7 | 50.6 | 2.0 | 55.7 | 47.7 | 8.0 |
| | 02.45-02.50 | 54.7 | 51.8 | 3.0 | 54.7 | 47.6 | 7.1 |
| | 02.50-02.55 | 54.6 | 51.9 | 3.0 | 54.6 | 48.2 | 6.4 |
| | 02.55-03.00 | 54.7 | 49.3 | 1.5 | 56.2 | 47.0 | 9.2 |
| | 03.00-03.05 | 54.7 | 54.6 | 7.0 | 50.7 | 47.2 | 3.5 |
| | 03.05-03.10 | 54.1 | 56.0 | 7.0 | 50.1 | 50.6 | -0.5 |
| | 03.10-03.15 | 53.2 | 57.0 | 7.0 | 49.2 | 50.1 | -0.9 |
| | 03.15-03.20 | 53.2 | 55.5 | 7.0 | 49.2 | 49.6 | -0.4 |
| | 03.20-03.25 | 53.0 | 53.5 | 7.0 | 49.0 | 47.7 | 1.3 |
| | 03.25-03.30 | 53.1 | 52.4 | 7.0 | 49.1 | 47.1 | 2.0 |
| | 03.30-03.35 | 52.4 | 53.0 | 7.0 | 48.4 | 48.4 | 0.0 |
| | 03.35-03.40 | 52.4 | 52.9 | 7.0 | 48.4 | 48.2 | 0.2 |
| | 03.40-03.45 | 52.5 | 52.2 | 7.0 | 48.5 | 48.4 | 0.1 |
| | 03.45-03.50 | 52.0 | 55.1 | 7.0 | 48.0 | 48.2 | -0.2 |
| | 03.50-03.55 | 51.9 | 54.3 | 7.0 | 47.9 | 49.2 | -1.3 |
| | 03.55-04.00 | 51.4 | 53.1 | 7.0 | 47.4 | 47.7 | -0.3 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | | <10 |



TEST REPORT

(36/3-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| | | ชุมชนบ้านปากบ่อ | | | | | |
| | | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 14-15/10/22 | 15-16/10/22 | - | - | 15-16/10/22 | - |
| 21. | 04.00-04.05 | 51.5 | 50.5 | 7.0 | 47.5 | 47.3 | 0.2 |
| | 04.05-04.10 | 50.0 | 53.6 | 7.0 | 46.0 | 47.6 | -1.6 |
| | 04.10-04.15 | 48.9 | 53.9 | 7.0 | 44.9 | 47.6 | -2.7 |
| | 04.15-04.20 | 49.6 | 49.9 | 7.0 | 45.6 | 46.7 | -1.1 |
| | 04.20-04.25 | 52.2 | 48.7 | 2.0 | 53.2 | 46.6 | 6.6 |
| | 04.25-04.30 | 51.3 | 49.1 | 4.5 | 49.8 | 46.8 | 3.0 |
| | 04.30-04.35 | 54.8 | 50.4 | 2.0 | 55.8 | 47.0 | 8.8 |
| | 04.35-04.40 | 55.5 | 50.0 | 1.5 | 57.0 | 47.4 | 9.6 |
| | 04.40-04.45 | 55.2 | 49.3 | 1.5 | 56.7 | 47.2 | 9.5 |
| | 04.45-04.50 | 55.6 | 50.2 | 1.5 | 57.1 | 47.7 | 9.4 |
| 22. | 04.50-04.55 | 54.6 | 51.1 | 2.0 | 55.6 | 47.9 | 7.7 |
| | 04.55-05.00 | 56.1 | 51.1 | 1.5 | 57.6 | 48.0 | 9.6 |
| | 05.00-05.05 | 56.4 | 52.2 | 2.0 | 57.4 | 48.8 | 8.6 |
| | 05.05-05.10 | 54.7 | 51.5 | 3.0 | 54.7 | 48.6 | 6.1 |
| | 05.10-05.15 | 54.2 | 50.3 | 2.0 | 55.2 | 46.8 | 8.4 |
| | 05.15-05.20 | 54.1 | 49.9 | 2.0 | 55.1 | 46.1 | 9.0 |
| | 05.20-05.25 | 53.7 | 49.1 | 1.5 | 55.2 | 45.6 | 9.6 |
| | 05.25-05.30 | 52.2 | 53.8 | 7.0 | 48.2 | 50.4 | -2.2 |
| | 05.30-05.35 | 51.4 | 53.0 | 7.0 | 47.4 | 48.8 | -1.4 |
| | 05.35-05.40 | 50.5 | 52.4 | 7.0 | 46.5 | 48.0 | -1.5 |
| 23. | 05.40-05.45 | 49.4 | 50.2 | 7.0 | 45.4 | 46.5 | -1.1 |
| | 05.45-05.50 | 51.7 | 49.5 | 4.5 | 50.2 | 45.9 | 4.3 |
| | 05.50-05.55 | 49.3 | 52.6 | 7.0 | 45.3 | 48.4 | -3.1 |
| | 05.55-06.00 | 49.2 | 52.2 | 7.0 | 45.2 | 47.7 | -2.5 |
| 24. | 06.00-07.00 | 50.6 | 56.6 | 7.0 | 43.6 | 47.5 | -3.9 |
| | 07.00-08.00 | 48.2 | 60.9 | 7.0 | 41.2 | 54.6 | -13.4 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | | <10 |

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 (ค.ศ. 2007)
อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



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

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

TEST REPORT

Report No. : R22-3004/37-43 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : October 26, 2022 Location : นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร
Sampling Date : October 10-17, 2022 Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง
Typ Of Sample : เสียงรบกวน จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Job No. : S650339/Oct/1 Contact : Tel. (034) 490 066-8
Fax : (034) 490 070

(37/1-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | |
|----------------------------|-------------|---------------------------------------|---|----------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------|
| | | ชุมชนบ้านปากบ่อ | | | | | |
| | | ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 16-17/10/22 | 15-16/10/22 | - | - | 15-16/10/22 | - |
| 1. | 08.00-09.00 | 50.0 | 59.8 | 7.0 | 43.0 | 52.9 | -9.9 |
| 2. | 09.00-10.00 | 50.7 | 58.0 | 7.0 | 43.7 | 51.8 | -8.1 |
| 3. | 10.00-11.00 | 51.0 | 61.0 | 7.0 | 44.0 | 55.1 | -11.1 |
| 4. | 11.00-12.00 | 51.6 | 60.0 | 7.0 | 44.6 | 54.5 | -9.9 |
| 5. | 12.00-13.00 | 50.8 | 55.2 | 7.0 | 43.8 | 47.1 | -3.3 |
| 6. | 13.00-14.00 | 51.9 | 50.0 | 4.5 | 47.4 | 45.1 | 2.3 |
| 7. | 14.00-15.00 | 52.8 | 49.5 | 3.0 | 49.8 | 45.0 | 4.8 |
| 8. | 15.00-16.00 | 51.8 | 51.9 | 7.0 | 44.8 | 45.7 | -0.9 |
| 9. | 16.00-17.00 | 55.0 | 52.3 | 3.0 | 52.0 | 44.0 | 8.0 |
| 10. | 17.00-18.00 | 52.8 | 53.3 | 7.0 | 45.8 | 45.6 | 0.2 |
| 11. | 18.00-19.00 | 52.8 | 50.7 | 4.5 | 48.3 | 47.4 | 0.9 |
| 12. | 19.00-20.00 | 54.3 | 56.6 | 7.0 | 47.3 | 47.3 | 0.0 |
| 13. | 20.00-21.00 | 51.5 | 51.9 | 7.0 | 44.5 | 46.5 | -2.0 |
| 14. | 21.00-22.00 | 51.3 | 51.2 | 7.0 | 44.3 | 47.0 | -2.7 |
| 15. | 22.00-22.05 | 55.5 | 50.0 | 1.5 | 57.0 | 48.3 | 8.7 |
| | 22.05-22.10 | 48.4 | 49.7 | 7.0 | 44.4 | 48.0 | -3.6 |
| | 22.10-22.15 | 51.9 | 50.8 | 7.0 | 47.9 | 48.6 | -0.7 |
| | 22.15-22.20 | 50.3 | 51.8 | 7.0 | 46.3 | 48.8 | -2.5 |
| | 22.20-22.25 | 50.2 | 51.6 | 7.0 | 46.2 | 49.3 | -3.1 |
| | 22.25-22.30 | 50.9 | 52.6 | 7.0 | 46.9 | 49.7 | -2.8 |
| | 22.30-22.35 | 53.1 | 53.0 | 7.0 | 49.1 | 49.5 | -0.4 |
| | 22.35-22.40 | 52.3 | 53.3 | 7.0 | 48.3 | 49.4 | -1.1 |
| | 22.40-22.45 | 52.0 | 54.3 | 7.0 | 48.0 | 50.2 | -2.2 |
| | 22.45-22.50 | 53.3 | 54.0 | 7.0 | 49.3 | 49.6 | -0.3 |
| | 22.50-22.55 | 53.9 | 53.5 | 7.0 | 49.9 | 49.4 | 0.5 |
| | 22.55-23.00 | 53.7 | 53.7 | 7.0 | 49.7 | 50.0 | -0.3 |
| 16. | 23.00-23.05 | 53.9 | 53.5 | 7.0 | 49.9 | 49.6 | 0.3 |
| | 23.05-23.10 | 52.8 | 52.8 | 7.0 | 48.8 | 48.9 | -0.1 |
| | 23.10-23.15 | 52.0 | 52.6 | 7.0 | 48.0 | 48.9 | -0.9 |
| | 23.15-23.20 | 53.2 | 54.1 | 7.0 | 49.2 | 50.0 | -0.8 |
| | 23.20-23.25 | 54.9 | 53.7 | 7.0 | 50.9 | 49.3 | 1.6 |
| | 23.25-23.30 | 54.9 | 53.0 | 4.5 | 53.4 | 48.7 | 4.7 |
| | 23.30-23.35 | 54.9 | 53.4 | 4.5 | 53.4 | 49.4 | 4.0 |
| | 23.35-23.40 | 53.0 | 52.5 | 7.0 | 49.0 | 49.3 | -0.3 |
| | 23.40-23.45 | 51.3 | 52.6 | 7.0 | 47.3 | 49.6 | -2.3 |
| | 23.45-23.50 | 49.6 | 52.9 | 7.0 | 45.6 | 49.1 | -3.5 |
| | 23.50-23.55 | 49.6 | 62.1 | 7.0 | 45.6 | 49.4 | -3.8 |
| | 23.55-00.00 | 47.8 | 53.5 | 7.0 | 43.8 | 49.5 | -5.7 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | | <10 |

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



TEST REPORT

(37/2-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | |
|----------------------------|-------------|---------------------------------------|---|----------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------|
| | | ชุมชนบ้านปากบ่อ | | | | | |
| | | ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 16-17/10/22 | 15-16/10/22 | - | - | 15-16/10/22 | - |
| 17. | 00.00-00.05 | 45.6 | 52.0 | 7.0 | 41.6 | 48.1 | -6.5 |
| | 00.05-00.10 | 46.7 | 53.6 | 7.0 | 42.7 | 49.1 | -6.4 |
| | 00.10-00.15 | 45.3 | 54.5 | 7.0 | 41.3 | 50.1 | -8.8 |
| | 00.15-00.20 | 46.2 | 55.0 | 7.0 | 42.2 | 50.6 | -8.4 |
| | 00.20-00.25 | 46.2 | 54.6 | 7.0 | 42.2 | 50.4 | -8.2 |
| | 00.25-00.30 | 50.1 | 54.5 | 7.0 | 46.1 | 49.4 | -3.3 |
| | 00.30-00.35 | 50.3 | 54.2 | 7.0 | 46.3 | 48.7 | -2.4 |
| | 00.35-00.40 | 46.5 | 53.4 | 7.0 | 42.5 | 48.0 | -5.5 |
| | 00.40-00.45 | 47.5 | 54.0 | 7.0 | 43.5 | 48.8 | -5.3 |
| | 00.45-00.50 | 46.5 | 54.2 | 7.0 | 42.5 | 48.9 | -6.4 |
| | 00.50-00.55 | 51.3 | 54.2 | 7.0 | 47.3 | 50.0 | -2.7 |
| | 00.55-01.00 | 52.4 | 54.4 | 7.0 | 48.4 | 49.8 | -1.4 |
| 18. | 01.00-01.05 | 52.8 | 55.3 | 7.0 | 48.8 | 49.9 | -1.1 |
| | 01.05-01.10 | 52.9 | 52.5 | 7.0 | 48.9 | 49.2 | -0.3 |
| | 01.10-01.15 | 52.9 | 55.3 | 7.0 | 48.9 | 49.6 | -0.7 |
| | 01.15-01.20 | 53.0 | 55.2 | 7.0 | 49.0 | 49.6 | -0.6 |
| | 01.20-01.25 | 52.1 | 53.0 | 7.0 | 48.1 | 47.7 | 0.4 |
| | 01.25-01.30 | 54.0 | 55.4 | 7.0 | 50.0 | 48.8 | 1.2 |
| | 01.30-01.35 | 54.1 | 51.1 | 3.0 | 54.1 | 47.2 | 6.9 |
| | 01.35-01.40 | 54.1 | 51.4 | 3.0 | 54.1 | 49.2 | 4.9 |
| | 01.40-01.45 | 54.1 | 54.1 | 7.0 | 50.1 | 49.4 | 0.7 |
| | 01.45-01.50 | 53.9 | 54.5 | 7.0 | 49.9 | 49.3 | 0.6 |
| | 01.50-01.55 | 53.9 | 52.5 | 7.0 | 49.9 | 49.3 | 0.6 |
| | 01.55-02.00 | 54.0 | 53.1 | 7.0 | 50.0 | 49.6 | 0.4 |
| 19. | 02.00-02.05 | 53.6 | 52.1 | 4.5 | 52.1 | 47.9 | 4.2 |
| | 02.05-02.10 | 53.7 | 51.1 | 3.0 | 53.7 | 47.3 | 6.4 |
| | 02.10-02.15 | 53.7 | 51.4 | 4.5 | 52.2 | 47.3 | 4.9 |
| | 02.15-02.20 | 54.2 | 51.0 | 3.0 | 54.2 | 47.4 | 6.8 |
| | 02.20-02.25 | 54.8 | 51.5 | 3.0 | 54.8 | 47.9 | 6.9 |
| | 02.25-02.30 | 55.5 | 52.5 | 3.0 | 55.5 | 48.8 | 6.7 |
| | 02.30-02.35 | 54.9 | 54.5 | 7.0 | 50.9 | 49.3 | 1.6 |
| | 02.35-02.40 | 54.7 | 54.0 | 7.0 | 50.7 | 47.5 | 3.2 |
| | 02.40-02.45 | 53.3 | 50.6 | 3.0 | 53.3 | 47.7 | 5.6 |
| | 02.45-02.50 | 52.4 | 51.8 | 7.0 | 48.4 | 47.6 | 0.8 |
| | 02.50-02.55 | 52.7 | 51.9 | 7.0 | 48.7 | 48.2 | 0.5 |
| | 02.55-03.00 | 52.8 | 49.3 | 2.0 | 53.8 | 47.0 | 6.8 |
| 20. | 03.00-03.05 | 51.3 | 54.6 | 7.0 | 47.3 | 47.2 | 0.1 |
| | 03.05-03.10 | 52.4 | 56.0 | 7.0 | 48.4 | 50.6 | -2.2 |
| | 03.10-03.15 | 51.8 | 57.0 | 7.0 | 47.8 | 50.1 | -2.3 |
| | 03.15-03.20 | 52.6 | 55.5 | 7.0 | 48.6 | 49.6 | -1.0 |
| | 03.20-03.25 | 51.8 | 53.5 | 7.0 | 47.8 | 47.7 | 0.1 |
| | 03.25-03.30 | 53.1 | 52.4 | 7.0 | 49.1 | 47.1 | 2.0 |
| | 03.30-03.35 | 52.6 | 53.0 | 7.0 | 48.6 | 48.4 | 0.2 |
| | 03.35-03.40 | 49.3 | 52.9 | 7.0 | 45.3 | 48.2 | -2.9 |
| | 03.40-03.45 | 48.8 | 52.2 | 7.0 | 44.8 | 48.4 | -3.6 |
| | 03.45-03.50 | 48.6 | 55.1 | 7.0 | 44.6 | 48.2 | -3.6 |
| | 03.50-03.55 | 48.7 | 54.3 | 7.0 | 44.7 | 49.2 | -4.5 |
| | 03.55-04.00 | 48.6 | 53.1 | 7.0 | 44.6 | 47.7 | -3.1 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | | <10 |

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



TEST REPORT

(37/3-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| | | ชุมชนบ้านปากบ่อ | | | | | |
| | | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 16-17/10/22 | 15-16/10/22 | - | - | 15-16/10/22 | - |
| 21. | 04.00-04.05 | 50.0 | 50.5 | 7.0 | 46.0 | 47.3 | -1.3 |
| | 04.05-04.10 | 54.7 | 53.6 | 7.0 | 50.7 | 47.6 | 3.1 |
| | 04.10-04.15 | 54.5 | 53.9 | 7.0 | 50.5 | 47.6 | 2.9 |
| | 04.15-04.20 | 54.4 | 49.9 | 1.5 | 55.9 | 46.7 | 9.2 |
| | 04.20-04.25 | 54.6 | 48.7 | 1.5 | 56.1 | 46.6 | 9.5 |
| | 04.25-04.30 | 54.5 | 49.1 | 1.5 | 56.0 | 46.8 | 9.2 |
| | 04.30-04.35 | 54.5 | 50.4 | 2.0 | 55.5 | 47.0 | 8.5 |
| | 04.35-04.40 | 54.7 | 50.0 | 1.5 | 56.2 | 47.4 | 8.8 |
| | 04.40-04.45 | 54.5 | 49.3 | 1.5 | 56.0 | 47.2 | 8.8 |
| | 04.45-04.50 | 54.7 | 50.2 | 1.5 | 56.2 | 47.7 | 8.5 |
| 22. | 04.50-04.55 | 52.5 | 51.1 | 7.0 | 48.5 | 47.9 | 0.6 |
| | 04.55-05.00 | 49.4 | 51.1 | 7.0 | 45.4 | 48.0 | -2.6 |
| | 05.00-05.05 | 48.0 | 52.2 | 7.0 | 44.0 | 48.8 | -4.8 |
| | 05.05-05.10 | 46.8 | 51.5 | 7.0 | 42.8 | 48.6 | -5.8 |
| | 05.10-05.15 | 47.6 | 50.3 | 7.0 | 43.6 | 46.8 | -3.2 |
| | 05.15-05.20 | 47.8 | 49.9 | 7.0 | 43.8 | 46.1 | -2.3 |
| | 05.20-05.25 | 46.6 | 49.1 | 7.0 | 42.6 | 45.6 | -3.0 |
| | 05.25-05.30 | 46.1 | 53.8 | 7.0 | 42.1 | 50.4 | -8.3 |
| | 05.30-05.35 | 48.4 | 53.0 | 7.0 | 44.4 | 48.8 | -4.4 |
| | 05.35-05.40 | 47.5 | 52.4 | 7.0 | 43.5 | 48.0 | -4.5 |
| 23. | 05.40-05.45 | 53.5 | 50.2 | 3.0 | 53.5 | 46.5 | 7.0 |
| | 05.45-05.50 | 48.6 | 49.5 | 7.0 | 44.6 | 45.9 | -1.3 |
| | 05.50-05.55 | 55.1 | 52.6 | 3.0 | 55.1 | 48.4 | 6.7 |
| | 05.55-06.00 | 56.2 | 52.2 | 2.0 | 57.2 | 47.7 | 9.5 |
| 24. | 06.00-07.00 | 52.5 | 56.6 | 7.0 | 45.5 | 47.5 | -2.0 |
| 24. | 07.00-08.00 | 50.8 | 60.9 | 7.0 | 43.8 | 54.6 | -10.8 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | | <10 |

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 (ค.ศ. 2007)
อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai F.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Report No. : R22-3004/38-43

Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย

Report Date : October 26, 2022

Location : นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

Sampling Date : October 10-17, 2022

Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง

Typ Of Sample : เสียงรบกวน

จังหวัดสมุทรสาคร 74000

Job No. : S650339/Oct/1

Contact : Tel. (034) 490 066-8

Fax : (034) 490 070

(38/1-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | |
|----------------------------|-------------|---------------------------------------|---|----------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------|
| | | ชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย | | | | | |
| | | ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 10-11/10/22 | 15-16/10/22 | - | - | 15-16/10/22 | - |
| 1. | 08.00-09.00 | 51.5 | 58.3 | 7.0 | 44.5 | 53.3 | -8.8 |
| 2. | 09.00-10.00 | 48.6 | 62.9 | 7.0 | 41.6 | 55.0 | -13.4 |
| 3. | 10.00-11.00 | 51.1 | 60.1 | 7.0 | 44.1 | 53.4 | -9.3 |
| 4. | 11.00-12.00 | 53.7 | 59.3 | 7.0 | 46.7 | 50.9 | -4.2 |
| 5. | 12.00-13.00 | 50.4 | 53.7 | 7.0 | 43.4 | 49.8 | -6.4 |
| 6. | 13.00-14.00 | 54.6 | 57.8 | 7.0 | 47.6 | 52.0 | -4.4 |
| 7. | 14.00-15.00 | 56.1 | 55.6 | 7.0 | 49.1 | 51.8 | -2.7 |
| 8. | 15.00-16.00 | 54.6 | 54.2 | 7.0 | 47.6 | 50.5 | -2.9 |
| 9. | 16.00-17.00 | 55.4 | 57.0 | 7.0 | 48.4 | 50.9 | -2.5 |
| 10. | 17.00-18.00 | 55.0 | 53.5 | 4.5 | 50.5 | 49.8 | 0.7 |
| 11. | 18.00-19.00 | 49.2 | 52.3 | 7.0 | 42.2 | 47.1 | -4.9 |
| 12. | 19.00-20.00 | 47.8 | 55.3 | 7.0 | 40.8 | 46.3 | -5.5 |
| 13. | 20.00-21.00 | 50.8 | 50.4 | 7.0 | 43.8 | 46.6 | -2.8 |
| 14. | 21.00-22.00 | 50.5 | 52.3 | 7.0 | 43.5 | 48.1 | -4.6 |
| 15. | 22.00-22.05 | 47.5 | 50.8 | 7.0 | 43.5 | 48.3 | -4.8 |
| | 22.05-22.10 | 48.6 | 49.3 | 7.0 | 44.6 | 47.4 | -2.8 |
| | 22.10-22.15 | 48.2 | 48.5 | 7.0 | 44.2 | 47.0 | -2.8 |
| | 22.15-22.20 | 48.5 | 48.2 | 7.0 | 44.5 | 46.4 | -1.9 |
| | 22.20-22.25 | 49.7 | 48.2 | 4.5 | 48.2 | 46.9 | 1.3 |
| | 22.25-22.30 | 54.4 | 48.0 | 1.5 | 55.9 | 47.0 | 8.9 |
| | 22.30-22.35 | 47.9 | 49.0 | 7.0 | 43.9 | 46.6 | -2.7 |
| | 22.35-22.40 | 47.4 | 48.7 | 7.0 | 43.4 | 46.9 | -3.5 |
| | 22.40-22.45 | 52.5 | 48.5 | 2.0 | 53.5 | 46.6 | 6.9 |
| | 22.45-22.50 | 54.9 | 49.5 | 1.5 | 56.4 | 47.0 | 9.4 |
| | 22.50-22.55 | 54.3 | 49.0 | 1.5 | 55.8 | 46.6 | 9.2 |
| | 22.55-23.00 | 53.8 | 48.1 | 1.5 | 55.3 | 46.5 | 8.8 |
| 16. | 23.00-23.05 | 54.6 | 50.4 | 2.0 | 55.6 | 47.0 | 8.6 |
| | 23.05-23.10 | 53.8 | 47.8 | 1.5 | 55.3 | 46.4 | 8.9 |
| | 23.10-23.15 | 54.1 | 47.7 | 1.5 | 55.6 | 46.3 | 9.3 |
| | 23.15-23.20 | 53.2 | 48.2 | 1.5 | 54.7 | 46.7 | 8.0 |
| | 23.20-23.25 | 53.2 | 47.3 | 1.5 | 54.7 | 46.0 | 8.7 |
| | 23.25-23.30 | 54.7 | 48.5 | 1.5 | 56.2 | 46.9 | 9.3 |
| | 23.30-23.35 | 53.4 | 47.5 | 1.5 | 54.9 | 46.1 | 8.8 |
| | 23.35-23.40 | 51.9 | 46.7 | 1.5 | 53.4 | 45.4 | 8.0 |
| | 23.40-23.45 | 50.5 | 47.9 | 3.0 | 50.5 | 45.8 | 4.7 |
| | 23.45-23.50 | 52.7 | 46.5 | 1.5 | 54.2 | 45.1 | 9.1 |
| | 23.50-23.55 | 52.8 | 48.2 | 1.5 | 54.3 | 45.0 | 9.3 |
| | 23.55-00.00 | 50.9 | 47.4 | 2.0 | 51.9 | 45.2 | 6.7 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | | <10 |

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



TEST REPORT

(38/2-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| | | ชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย | | | | | |
| | | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 10-11/10/22 | 15-16/10/22 | - | - | 15-16/10/22 | - |
| 17. | 00.00-00.05 | 47.6 | 47.5 | 7.0 | 43.6 | 45.8 | -2.2 |
| | 00.05-00.10 | 48.5 | 46.6 | 4.5 | 47.0 | 45.1 | 1.9 |
| | 00.10-00.15 | 47.9 | 46.4 | 4.5 | 46.4 | 44.6 | 1.8 |
| | 00.15-00.20 | 46.2 | 45.9 | 7.0 | 42.2 | 44.8 | -2.6 |
| | 00.20-00.25 | 49.0 | 57.0 | 7.0 | 45.0 | 45.6 | -0.6 |
| | 00.25-00.30 | 50.9 | 46.1 | 1.5 | 52.4 | 45.2 | 7.2 |
| | 00.30-00.35 | 51.8 | 47.5 | 2.0 | 52.8 | 45.6 | 7.2 |
| | 00.35-00.40 | 50.4 | 46.2 | 2.0 | 51.4 | 45.1 | 6.3 |
| | 00.40-00.45 | 47.3 | 46.9 | 7.0 | 43.3 | 45.4 | -2.1 |
| | 00.45-00.50 | 51.0 | 46.0 | 1.5 | 52.5 | 44.8 | 7.7 |
| | 00.50-00.55 | 49.7 | 46.3 | 3.0 | 49.7 | 45.2 | 4.5 |
| | 00.55-01.00 | 48.6 | 46.5 | 4.5 | 47.1 | 45.2 | 1.9 |
| 18. | 01.00-01.05 | 47.5 | 45.5 | 4.5 | 46.0 | 44.6 | 1.4 |
| | 01.05-01.10 | 49.5 | 46.1 | 3.0 | 49.5 | 44.8 | 4.7 |
| | 01.10-01.15 | 51.2 | 45.4 | 1.5 | 52.7 | 44.3 | 8.4 |
| | 01.15-01.20 | 50.1 | 47.1 | 3.0 | 50.1 | 44.4 | 5.7 |
| | 01.20-01.25 | 50.0 | 46.1 | 2.0 | 51.0 | 44.3 | 6.7 |
| | 01.25-01.30 | 48.4 | 45.5 | 3.0 | 48.4 | 44.4 | 4.0 |
| | 01.30-01.35 | 46.0 | 45.3 | 7.0 | 42.0 | 44.4 | -2.4 |
| | 01.35-01.40 | 46.4 | 45.8 | 7.0 | 42.4 | 44.6 | -2.2 |
| | 01.40-01.45 | 55.5 | 56.7 | 7.0 | 51.5 | 44.2 | 7.3 |
| | 01.45-01.50 | 49.2 | 49.7 | 7.0 | 45.2 | 44.1 | 1.1 |
| | 01.50-01.55 | 52.1 | 47.0 | 1.5 | 53.6 | 43.9 | 9.7 |
| | 01.55-02.00 | 51.4 | 45.2 | 1.5 | 52.9 | 44.2 | 8.7 |
| 19. | 02.00-02.05 | 52.0 | 46.0 | 1.5 | 53.5 | 44.5 | 9.0 |
| | 02.05-02.10 | 51.0 | 46.3 | 1.5 | 52.5 | 44.2 | 8.3 |
| | 02.10-02.15 | 49.2 | 46.0 | 3.0 | 49.2 | 44.6 | 4.6 |
| | 02.15-02.20 | 48.4 | 45.5 | 3.0 | 48.4 | 44.5 | 3.9 |
| | 02.20-02.25 | 52.6 | 47.3 | 1.5 | 54.1 | 45.1 | 9.0 |
| | 02.25-02.30 | 46.3 | 46.1 | 7.0 | 42.3 | 44.9 | -2.6 |
| | 02.30-02.35 | 46.4 | 46.1 | 7.0 | 42.4 | 45.1 | -2.7 |
| | 02.35-02.40 | 46.2 | 46.6 | 7.0 | 42.2 | 44.8 | -2.6 |
| | 02.40-02.45 | 46.3 | 46.6 | 7.0 | 42.3 | 45.6 | -3.3 |
| | 02.45-02.50 | 47.3 | 48.0 | 7.0 | 43.3 | 45.4 | -2.1 |
| | 02.50-02.55 | 46.2 | 46.9 | 7.0 | 42.2 | 45.3 | -3.1 |
| | 02.55-03.00 | 46.4 | 47.7 | 7.0 | 42.4 | 46.2 | -3.8 |
| 20. | 03.00-03.05 | 47.0 | 47.1 | 7.0 | 43.0 | 45.6 | -2.6 |
| | 03.05-03.10 | 45.8 | 48.0 | 7.0 | 41.8 | 46.3 | -4.5 |
| | 03.10-03.15 | 46.9 | 47.5 | 7.0 | 42.9 | 45.6 | -2.7 |
| | 03.15-03.20 | 46.6 | 47.0 | 7.0 | 42.6 | 45.1 | -2.5 |
| | 03.20-03.25 | 47.5 | 47.2 | 7.0 | 43.5 | 45.5 | -2.0 |
| | 03.25-03.30 | 53.5 | 47.7 | 1.5 | 55.0 | 45.8 | 9.2 |
| | 03.30-03.35 | 47.5 | 47.6 | 7.0 | 43.5 | 46.0 | -2.5 |
| | 03.35-03.40 | 46.9 | 47.2 | 7.0 | 42.9 | 46.0 | -3.1 |
| | 03.40-03.45 | 46.8 | 47.4 | 7.0 | 42.8 | 45.9 | -3.1 |
| | 03.45-03.50 | 49.4 | 46.3 | 3.0 | 49.4 | 45.1 | 4.3 |
| | 03.50-03.55 | 47.3 | 47.1 | 7.0 | 43.3 | 45.2 | -1.9 |
| | 03.55-04.00 | 46.8 | 50.6 | 7.0 | 42.8 | 46.1 | -3.3 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | | <10 |

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(38/3-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| | | ชุมชนบ้านบางไม้เตี้ย | | | | | |
| | | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 10-11/10/22 | 15-16/10/22 | - | - | 15-16/10/22 | - |
| 21. | 04.00-04.05 | 46.0 | 47.6 | 7.0 | 42.0 | 45.5 | -3.5 |
| | 04.05-04.10 | 48.5 | 48.0 | 7.0 | 44.5 | 46.4 | -1.9 |
| | 04.10-04.15 | 47.1 | 50.6 | 7.0 | 43.1 | 46.8 | -3.7 |
| | 04.15-04.20 | 52.6 | 49.1 | 2.0 | 53.6 | 46.2 | 7.4 |
| | 04.20-04.25 | 48.4 | 48.2 | 7.0 | 44.4 | 46.6 | -2.2 |
| | 04.25-04.30 | 47.2 | 48.4 | 7.0 | 43.2 | 46.6 | -3.4 |
| | 04.30-04.35 | 45.8 | 49.1 | 7.0 | 41.8 | 47.0 | -5.2 |
| | 04.35-04.40 | 47.7 | 48.3 | 7.0 | 43.7 | 46.7 | -3.0 |
| | 04.40-04.45 | 47.7 | 49.5 | 7.0 | 43.7 | 47.1 | -3.4 |
| | 04.45-04.50 | 48.7 | 53.8 | 7.0 | 44.7 | 46.7 | -2.0 |
| | 04.50-04.55 | 50.4 | 53.3 | 7.0 | 46.4 | 47.4 | -1.0 |
| | 04.55-05.00 | 50.2 | 49.5 | 7.0 | 46.2 | 47.1 | -0.9 |
| 22. | 05.00-05.05 | 50.1 | 49.2 | 7.0 | 46.1 | 47.4 | -1.3 |
| | 05.05-05.10 | 47.2 | 51.0 | 7.0 | 43.2 | 48.7 | -5.5 |
| | 05.10-05.15 | 47.9 | 51.0 | 7.0 | 43.9 | 49.5 | -5.6 |
| | 05.15-05.20 | 47.0 | 51.8 | 7.0 | 43.0 | 49.8 | -6.8 |
| | 05.20-05.25 | 47.4 | 52.7 | 7.0 | 43.4 | 49.0 | -5.6 |
| | 05.25-05.30 | 48.0 | 56.0 | 7.0 | 44.0 | 49.0 | -5.0 |
| | 05.30-05.35 | 47.9 | 63.8 | 7.0 | 43.9 | 51.3 | -7.4 |
| | 05.35-05.40 | 47.7 | 61.7 | 7.0 | 43.7 | 52.5 | -8.8 |
| | 05.40-05.45 | 48.5 | 54.9 | 7.0 | 44.5 | 50.7 | -6.2 |
| | 05.45-05.50 | 49.7 | 54.7 | 7.0 | 45.7 | 50.6 | -4.9 |
| | 05.50-05.55 | 50.9 | 51.7 | 7.0 | 46.9 | 49.0 | -2.1 |
| | 05.55-06.00 | 51.0 | 52.0 | 7.0 | 47.0 | 49.9 | -2.9 |
| 23. | 06.00-07.00 | 51.0 | 53.8 | 7.0 | 44.0 | 49.7 | -5.7 |
| 24. | 07.00-08.00 | 52.9 | 60.5 | 7.0 | 45.9 | 50.8 | -4.9 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | | <10 |

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 (ค.ศ. 2007)
อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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

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

TEST REPORT

Report No. : R22-3004/39-43 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : October 26, 2022 Location : นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร
Sampling Date : October 10-17, 2022 Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง
Typr Of Sample : เสียงรบกวน จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Job No. : S650339/Oct/1 Contact : Tel. (034) 490 066-8
Fax : (034) 490 070

(39/1-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| | | ชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย | | | | | |
| | | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 11-12/10/22 | 15-16/10/22 | - | - | 15-16/10/22 | - |
| 1. | 08.00-09.00 | 49.6 | 58.3 | 7.0 | 42.6 | 53.3 | -10.7 |
| 2. | 09.00-10.00 | 48.4 | 62.9 | 7.0 | 41.4 | 55.0 | -13.6 |
| 3. | 10.00-11.00 | 51.7 | 60.1 | 7.0 | 44.7 | 53.4 | -8.7 |
| 4. | 11.00-12.00 | 50.6 | 59.3 | 7.0 | 43.6 | 50.9 | -7.3 |
| 5. | 12.00-13.00 | 53.6 | 53.7 | 7.0 | 46.6 | 49.8 | -3.2 |
| 6. | 13.00-14.00 | 52.3 | 57.8 | 7.0 | 45.3 | 52.0 | -6.7 |
| 7. | 14.00-15.00 | 53.1 | 55.6 | 7.0 | 46.1 | 51.8 | -5.7 |
| 8. | 15.00-16.00 | 53.0 | 54.2 | 7.0 | 46.0 | 50.5 | -4.5 |
| 9. | 16.00-17.00 | 51.3 | 57.0 | 7.0 | 44.3 | 50.9 | -6.6 |
| 10. | 17.00-18.00 | 50.0 | 53.5 | 7.0 | 43.0 | 49.8 | -6.8 |
| 11. | 18.00-19.00 | 55.4 | 52.3 | 3.0 | 52.4 | 47.1 | 5.3 |
| 12. | 19.00-20.00 | 50.0 | 55.3 | 7.0 | 43.0 | 46.3 | -3.3 |
| 13. | 20.00-21.00 | 49.9 | 50.4 | 7.0 | 42.9 | 46.6 | -3.7 |
| 14. | 21.00-22.00 | 50.6 | 52.3 | 7.0 | 43.6 | 48.1 | -4.5 |
| 15. | 22.00-22.05 | 54.2 | 50.8 | 3.0 | 54.2 | 48.3 | 5.9 |
| | 22.05-22.10 | 53.4 | 49.3 | 2.0 | 54.4 | 47.4 | 7.0 |
| | 22.10-22.15 | 54.6 | 48.5 | 1.5 | 56.1 | 47.0 | 9.1 |
| | 22.15-22.20 | 51.0 | 48.2 | 3.0 | 51.0 | 46.4 | 4.6 |
| | 22.20-22.25 | 54.2 | 48.2 | 1.5 | 55.7 | 46.9 | 8.8 |
| | 22.25-22.30 | 49.0 | 48.0 | 7.0 | 45.0 | 47.0 | -2.0 |
| | 22.30-22.35 | 49.2 | 49.0 | 7.0 | 45.2 | 46.6 | -1.4 |
| | 22.35-22.40 | 50.4 | 48.7 | 4.5 | 48.9 | 46.9 | 2.0 |
| | 22.40-22.45 | 52.1 | 48.5 | 2.0 | 53.1 | 46.6 | 6.5 |
| | 22.45-22.50 | 48.9 | 49.5 | 7.0 | 44.9 | 47.0 | -2.1 |
| | 22.50-22.55 | 52.0 | 49.0 | 3.0 | 52.0 | 46.6 | 5.4 |
| | 22.55-23.00 | 54.2 | 48.1 | 1.5 | 55.7 | 46.5 | 9.2 |
| 16. | 23.00-23.05 | 50.9 | 50.4 | 7.0 | 46.9 | 47.0 | -0.1 |
| | 23.05-23.10 | 52.8 | 47.8 | 1.5 | 54.3 | 46.4 | 7.9 |
| | 23.10-23.15 | 51.0 | 47.7 | 3.0 | 51.0 | 46.3 | 4.7 |
| | 23.15-23.20 | 50.4 | 48.2 | 4.5 | 48.9 | 46.7 | 2.2 |
| | 23.20-23.25 | 51.4 | 47.3 | 2.0 | 52.4 | 46.0 | 6.4 |
| | 23.25-23.30 | 48.7 | 48.5 | 7.0 | 44.7 | 46.9 | -2.2 |
| | 23.30-23.35 | 49.5 | 47.5 | 4.5 | 48.0 | 46.1 | 1.9 |
| | 23.35-23.40 | 50.2 | 46.7 | 2.0 | 51.2 | 45.4 | 5.8 |
| | 23.40-23.45 | 50.5 | 47.9 | 3.0 | 50.5 | 45.8 | 4.7 |
| | 23.45-23.50 | 49.7 | 46.5 | 3.0 | 49.7 | 45.1 | 4.6 |
| | 23.50-23.55 | 49.6 | 48.2 | 7.0 | 45.6 | 45.0 | 0.6 |
| | 23.55-00.00 | 49.7 | 47.4 | 4.5 | 48.2 | 45.2 | 3.0 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | | <10 |

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



TEST REPORT

(39/2-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| | | ชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย | | | | | |
| | | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 11-12/10/22 | 15-16/10/22 | - | - | 15-16/10/22 | - |
| 17. | 00.00-00.05 | 52.7 | 47.5 | 1.5 | 54.2 | 45.8 | 8.4 |
| | 00.05-00.10 | 51.8 | 46.6 | 1.5 | 53.3 | 45.1 | 8.2 |
| | 00.10-00.15 | 51.9 | 46.4 | 1.5 | 53.4 | 44.6 | 8.8 |
| | 00.15-00.20 | 52.1 | 45.9 | 1.5 | 53.6 | 44.8 | 8.8 |
| | 00.20-00.25 | 50.7 | 57.0 | 7.0 | 46.7 | 45.6 | 1.1 |
| | 00.25-00.30 | 52.5 | 46.1 | 1.5 | 54.0 | 45.2 | 8.8 |
| | 00.30-00.35 | 50.9 | 47.5 | 3.0 | 50.9 | 45.6 | 5.3 |
| | 00.35-00.40 | 52.3 | 46.2 | 1.5 | 53.8 | 45.1 | 8.7 |
| | 00.40-00.45 | 52.1 | 46.9 | 1.5 | 53.6 | 45.4 | 8.2 |
| | 00.45-00.50 | 49.1 | 46.0 | 3.0 | 49.1 | 44.8 | 4.3 |
| | 00.50-00.55 | 50.6 | 46.3 | 2.0 | 51.6 | 45.2 | 6.4 |
| | 00.55-01.00 | 50.9 | 46.5 | 2.0 | 51.9 | 45.2 | 6.7 |
| 18. | 01.00-01.05 | 51.0 | 45.5 | 1.5 | 52.5 | 44.6 | 7.9 |
| | 01.05-01.10 | 50.5 | 46.1 | 2.0 | 51.5 | 44.8 | 6.7 |
| | 01.10-01.15 | 49.8 | 45.4 | 2.0 | 50.8 | 44.3 | 6.5 |
| | 01.15-01.20 | 51.7 | 47.1 | 1.5 | 53.2 | 44.4 | 8.8 |
| | 01.20-01.25 | 52.3 | 46.1 | 1.5 | 53.8 | 44.3 | 9.5 |
| | 01.25-01.30 | 51.4 | 45.5 | 1.5 | 52.9 | 44.4 | 8.5 |
| | 01.30-01.35 | 52.2 | 45.3 | 1.0 | 54.2 | 44.4 | 9.8 |
| | 01.35-01.40 | 50.4 | 45.8 | 1.5 | 51.9 | 44.6 | 7.3 |
| | 01.40-01.45 | 51.3 | 56.7 | 7.0 | 47.3 | 44.2 | 3.1 |
| | 01.45-01.50 | 50.1 | 49.7 | 7.0 | 46.1 | 44.1 | 2.0 |
| | 01.50-01.55 | 50.5 | 47.0 | 2.0 | 51.5 | 43.9 | 7.6 |
| | 01.55-02.00 | 50.5 | 45.2 | 1.5 | 52.0 | 44.2 | 7.8 |
| 19. | 02.00-02.05 | 50.6 | 46.0 | 1.5 | 52.1 | 44.5 | 7.6 |
| | 02.05-02.10 | 51.0 | 46.3 | 1.5 | 52.5 | 44.2 | 8.3 |
| | 02.10-02.15 | 50.2 | 46.0 | 2.0 | 51.2 | 44.6 | 6.6 |
| | 02.15-02.20 | 49.4 | 45.5 | 2.0 | 50.4 | 44.5 | 5.9 |
| | 02.20-02.25 | 50.8 | 47.3 | 2.0 | 51.8 | 45.1 | 6.7 |
| | 02.25-02.30 | 50.4 | 46.1 | 2.0 | 51.4 | 44.9 | 6.5 |
| | 02.30-02.35 | 50.7 | 46.1 | 1.5 | 52.2 | 45.1 | 7.1 |
| | 02.35-02.40 | 49.9 | 46.6 | 3.0 | 49.9 | 44.8 | 5.1 |
| | 02.40-02.45 | 49.5 | 46.6 | 3.0 | 49.5 | 45.6 | 3.9 |
| | 02.45-02.50 | 49.2 | 48.0 | 7.0 | 45.2 | 45.4 | -0.2 |
| | 02.50-02.55 | 49.6 | 46.9 | 3.0 | 49.6 | 45.3 | 4.3 |
| | 02.55-03.00 | 49.8 | 47.7 | 4.5 | 48.3 | 46.2 | 2.1 |
| 20. | 03.00-03.05 | 50.2 | 47.1 | 3.0 | 50.2 | 45.6 | 4.6 |
| | 03.05-03.10 | 49.9 | 48.0 | 4.5 | 48.4 | 46.3 | 2.1 |
| | 03.10-03.15 | 49.1 | 47.5 | 4.5 | 47.6 | 45.6 | 2.0 |
| | 03.15-03.20 | 48.9 | 47.0 | 4.5 | 47.4 | 45.1 | 2.3 |
| | 03.20-03.25 | 50.3 | 47.2 | 3.0 | 50.3 | 45.5 | 4.8 |
| | 03.25-03.30 | 50.8 | 47.7 | 3.0 | 50.8 | 45.8 | 5.0 |
| | 03.30-03.35 | 49.5 | 47.6 | 4.5 | 48.0 | 46.0 | 2.0 |
| | 03.35-03.40 | 50.4 | 47.2 | 3.0 | 50.4 | 46.0 | 4.4 |
| | 03.40-03.45 | 49.4 | 47.4 | 4.5 | 47.9 | 45.9 | 2.0 |
| | 03.45-03.50 | 49.1 | 46.3 | 3.0 | 49.1 | 45.1 | 4.0 |
| | 03.50-03.55 | 51.2 | 47.1 | 2.0 | 52.2 | 45.2 | 7.0 |
| | 03.55-04.00 | 51.2 | 50.6 | 7.0 | 47.2 | 46.1 | 1.1 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | | <10 |

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



TEST REPORT

(39/3-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| | | ชุมชนบ้านบางไม้เตี้ย | | | | | |
| | | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 11-12/10/22 | 15-16/10/22 | - | - | 15-16/10/22 | - |
| 21. | 04.00-04.05 | 50.5 | 47.6 | 3.0 | 50.5 | 45.5 | 5.0 |
| | 04.05-04.10 | 49.5 | 48.0 | 4.5 | 48.0 | 46.4 | 1.6 |
| | 04.10-04.15 | 51.7 | 50.6 | 7.0 | 47.7 | 46.8 | 0.9 |
| | 04.15-04.20 | 49.5 | 49.1 | 7.0 | 45.5 | 46.2 | -0.7 |
| | 04.20-04.25 | 49.3 | 48.2 | 7.0 | 45.3 | 46.6 | -1.3 |
| | 04.25-04.30 | 49.1 | 48.4 | 7.0 | 45.1 | 46.6 | -1.5 |
| | 04.30-04.35 | 48.9 | 49.1 | 7.0 | 44.9 | 47.0 | -2.1 |
| | 04.35-04.40 | 48.4 | 48.3 | 7.0 | 44.4 | 46.7 | -2.3 |
| | 04.40-04.45 | 48.9 | 49.5 | 7.0 | 44.9 | 47.1 | -2.2 |
| | 04.45-04.50 | 48.6 | 53.8 | 7.0 | 44.6 | 46.7 | -2.1 |
| 22. | 04.50-04.55 | 48.5 | 53.3 | 7.0 | 44.5 | 47.4 | -2.9 |
| | 04.55-05.00 | 55.0 | 49.5 | 1.5 | 56.5 | 47.1 | 9.4 |
| | 05.00-05.05 | 48.3 | 49.2 | 7.0 | 44.3 | 47.4 | -3.1 |
| | 05.05-05.10 | 48.3 | 51.0 | 7.0 | 44.3 | 48.7 | -4.4 |
| | 05.10-05.15 | 47.2 | 51.0 | 7.0 | 43.2 | 49.5 | -6.3 |
| | 05.15-05.20 | 47.2 | 51.8 | 7.0 | 43.2 | 49.8 | -6.6 |
| | 05.20-05.25 | 49.1 | 52.7 | 7.0 | 45.1 | 49.0 | -3.9 |
| | 05.25-05.30 | 48.2 | 56.0 | 7.0 | 44.2 | 49.0 | -4.8 |
| | 05.30-05.35 | 48.2 | 63.8 | 7.0 | 44.2 | 51.3 | -7.1 |
| | 05.35-05.40 | 47.8 | 61.7 | 7.0 | 43.8 | 52.5 | -8.7 |
| 23. | 05.40-05.45 | 46.8 | 54.9 | 7.0 | 42.8 | 50.7 | -7.9 |
| | 05.45-05.50 | 47.8 | 54.7 | 7.0 | 43.8 | 50.6 | -6.8 |
| | 05.50-05.55 | 47.3 | 51.7 | 7.0 | 43.3 | 49.0 | -5.7 |
| | 05.55-06.00 | 47.5 | 52.0 | 7.0 | 43.5 | 49.9 | -6.4 |
| | 06.00-07.00 | 47.8 | 53.8 | 7.0 | 40.8 | 49.7 | -8.9 |
| | 07.00-08.00 | 49.8 | 60.5 | 7.0 | 42.8 | 50.8 | -8.0 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | | <10 |

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)
หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 (ค.ศ. 2007)
อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



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

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

TEST REPORT

Report No. : R22-3004/40-43 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : October 26, 2022 Location : นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร
Sampling Date : October 10-17, 2022 Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง
Typr Of Sample : เสียงรบกวน จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Job No. : S650339/Oct/1 Contact : Tel. (034) 490 066-8
Fax : (034) 490 070

(40/1-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| | | ชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย | | | | | |
| | | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 12-13/10/22 | 15-16/10/22 | - | - | 15-16/10/22 | - |
| 1. | 08.00-09.00 | 45.9 | 58.3 | 7.0 | 38.9 | 53.3 | -14.4 |
| 2. | 09.00-10.00 | 49.2 | 62.9 | 7.0 | 42.2 | 55.0 | -12.8 |
| 3. | 10.00-11.00 | 50.8 | 60.1 | 7.0 | 43.8 | 53.4 | -9.6 |
| 4. | 11.00-12.00 | 56.7 | 59.3 | 7.0 | 49.7 | 50.9 | -1.2 |
| 5. | 12.00-13.00 | 58.7 | 53.7 | 1.5 | 57.2 | 49.8 | 7.4 |
| 6. | 13.00-14.00 | 55.1 | 57.8 | 7.0 | 48.1 | 52.0 | -3.9 |
| 7. | 14.00-15.00 | 55.4 | 55.6 | 7.0 | 48.4 | 51.8 | -3.4 |
| 8. | 15.00-16.00 | 55.4 | 54.2 | 7.0 | 48.4 | 50.5 | -2.1 |
| 9. | 16.00-17.00 | 51.5 | 57.0 | 7.0 | 44.5 | 50.9 | -6.4 |
| 10. | 17.00-18.00 | 49.7 | 53.5 | 7.0 | 42.7 | 49.8 | -7.1 |
| 11. | 18.00-19.00 | 51.0 | 52.3 | 7.0 | 44.0 | 47.1 | -3.1 |
| 12. | 19.00-20.00 | 52.6 | 55.3 | 7.0 | 45.6 | 46.3 | -0.7 |
| 13. | 20.00-21.00 | 53.0 | 50.4 | 3.0 | 50.0 | 46.6 | 3.4 |
| 14. | 21.00-22.00 | 53.8 | 52.3 | 4.5 | 49.3 | 48.1 | 1.2 |
| 15. | 22.00-22.05 | 55.1 | 50.8 | 2.0 | 56.1 | 48.3 | 7.8 |
| | 22.05-22.10 | 54.5 | 49.3 | 1.5 | 56.0 | 47.4 | 8.6 |
| | 22.10-22.15 | 53.4 | 48.5 | 1.5 | 54.9 | 47.0 | 7.9 |
| | 22.15-22.20 | 50.2 | 48.2 | 4.5 | 48.7 | 46.4 | 2.3 |
| | 22.20-22.25 | 51.8 | 48.2 | 2.0 | 52.8 | 46.9 | 5.9 |
| | 22.25-22.30 | 53.1 | 48.0 | 1.5 | 54.6 | 47.0 | 7.6 |
| | 22.30-22.35 | 53.6 | 49.0 | 1.5 | 55.1 | 46.6 | 8.5 |
| | 22.35-22.40 | 54.7 | 48.7 | 1.5 | 56.2 | 46.9 | 9.3 |
| | 22.40-22.45 | 54.6 | 48.5 | 1.5 | 56.1 | 46.6 | 9.5 |
| | 22.45-22.50 | 54.9 | 49.5 | 1.5 | 56.4 | 47.0 | 9.4 |
| | 22.50-22.55 | 54.8 | 49.0 | 1.5 | 56.3 | 46.6 | 9.7 |
| | 22.55-23.00 | 50.8 | 48.1 | 3.0 | 50.8 | 46.5 | 4.3 |
| 16. | 23.00-23.05 | 54.8 | 50.4 | 2.0 | 55.8 | 47.0 | 8.8 |
| | 23.05-23.10 | 48.0 | 47.8 | 7.0 | 44.0 | 46.4 | -2.4 |
| | 23.10-23.15 | 53.4 | 47.7 | 1.5 | 54.9 | 46.3 | 8.6 |
| | 23.15-23.20 | 46.7 | 48.2 | 7.0 | 42.7 | 46.7 | -4.0 |
| | 23.20-23.25 | 51.3 | 47.3 | 2.0 | 52.3 | 46.0 | 6.3 |
| | 23.25-23.30 | 49.2 | 48.5 | 7.0 | 45.2 | 46.9 | -1.7 |
| | 23.30-23.35 | 46.9 | 47.5 | 7.0 | 42.9 | 46.1 | -3.2 |
| | 23.35-23.40 | 46.9 | 46.7 | 7.0 | 42.9 | 45.4 | -2.5 |
| | 23.40-23.45 | 47.3 | 47.9 | 7.0 | 43.3 | 45.8 | -2.5 |
| | 23.45-23.50 | 47.5 | 46.5 | 7.0 | 43.5 | 45.1 | -1.6 |
| | 23.50-23.55 | 48.3 | 48.2 | 7.0 | 44.3 | 45.0 | -0.7 |
| | 23.55-00.00 | 47.4 | 47.4 | 7.0 | 43.4 | 45.2 | -1.8 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | | <10 |

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



TEST REPORT

(40/2-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| | | ชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย | | | | | |
| | | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 12-13/10/22 | 15-16/10/22 | - | - | 15-16/10/22 | - |
| 17. | 00.00-00.05 | 47.4 | 47.5 | 7.0 | 43.4 | 45.8 | -2.4 |
| | 00.05-00.10 | 46.9 | 46.6 | 7.0 | 42.9 | 45.1 | -2.2 |
| | 00.10-00.15 | 48.5 | 46.4 | 4.5 | 47.0 | 44.6 | 2.4 |
| | 00.15-00.20 | 51.6 | 45.9 | 1.5 | 53.1 | 44.8 | 8.3 |
| | 00.20-00.25 | 53.8 | 57.0 | 7.0 | 49.8 | 45.6 | 4.2 |
| | 00.25-00.30 | 52.4 | 46.1 | 1.5 | 53.9 | 45.2 | 8.7 |
| | 00.30-00.35 | 53.2 | 47.5 | 1.5 | 54.7 | 45.6 | 9.1 |
| | 00.35-00.40 | 49.5 | 46.2 | 3.0 | 49.5 | 45.1 | 4.4 |
| | 00.40-00.45 | 50.0 | 46.9 | 3.0 | 50.0 | 45.4 | 4.6 |
| | 00.45-00.50 | 50.3 | 46.0 | 2.0 | 51.3 | 44.8 | 6.5 |
| 18. | 00.50-00.55 | 50.9 | 46.3 | 1.5 | 52.4 | 45.2 | 7.2 |
| | 00.55-01.00 | 51.2 | 46.5 | 1.5 | 52.7 | 45.2 | 7.5 |
| | 01.00-01.05 | 51.3 | 45.5 | 1.5 | 52.8 | 44.6 | 8.2 |
| | 01.05-01.10 | 49.1 | 46.1 | 3.0 | 49.1 | 44.8 | 4.3 |
| | 01.10-01.15 | 52.0 | 45.4 | 1.0 | 54.0 | 44.3 | 9.7 |
| | 01.15-01.20 | 52.1 | 47.1 | 1.5 | 53.6 | 44.4 | 9.2 |
| | 01.20-01.25 | 47.1 | 46.1 | 7.0 | 43.1 | 44.3 | -1.2 |
| | 01.25-01.30 | 47.9 | 45.5 | 4.5 | 46.4 | 44.4 | 2.0 |
| | 01.30-01.35 | 48.0 | 45.3 | 3.0 | 48.0 | 44.4 | 3.6 |
| | 01.35-01.40 | 48.1 | 45.8 | 4.5 | 46.6 | 44.6 | 2.0 |
| 19. | 01.40-01.45 | 48.5 | 56.7 | 7.0 | 44.5 | 44.2 | 0.3 |
| | 01.45-01.50 | 48.4 | 49.7 | 7.0 | 44.4 | 44.1 | 0.3 |
| | 01.50-01.55 | 48.2 | 47.0 | 7.0 | 44.2 | 43.9 | 0.3 |
| | 01.55-02.00 | 48.6 | 45.2 | 3.0 | 48.6 | 44.2 | 4.4 |
| | 02.00-02.05 | 48.6 | 46.0 | 3.0 | 48.6 | 44.5 | 4.1 |
| | 02.05-02.10 | 48.9 | 46.3 | 3.0 | 48.9 | 44.2 | 4.7 |
| | 02.10-02.15 | 48.8 | 46.0 | 3.0 | 48.8 | 44.6 | 4.2 |
| | 02.15-02.20 | 51.3 | 45.5 | 1.5 | 52.8 | 44.5 | 8.3 |
| | 02.20-02.25 | 49.7 | 47.3 | 4.5 | 48.2 | 45.1 | 3.1 |
| | 02.25-02.30 | 49.6 | 46.1 | 2.0 | 50.6 | 44.9 | 5.7 |
| 20. | 02.30-02.35 | 49.1 | 46.1 | 3.0 | 49.1 | 45.1 | 4.0 |
| | 02.35-02.40 | 50.4 | 46.6 | 2.0 | 51.4 | 44.8 | 6.6 |
| | 02.40-02.45 | 48.4 | 46.6 | 4.5 | 46.9 | 45.6 | 1.3 |
| | 02.45-02.50 | 48.8 | 48.0 | 7.0 | 44.8 | 45.4 | -0.6 |
| | 02.50-02.55 | 48.9 | 46.9 | 4.5 | 47.4 | 45.3 | 2.1 |
| | 02.55-03.00 | 50.9 | 47.7 | 3.0 | 50.9 | 46.2 | 4.7 |
| | 03.00-03.05 | 53.2 | 47.1 | 1.5 | 54.7 | 45.6 | 9.1 |
| | 03.05-03.10 | 48.9 | 48.0 | 7.0 | 44.9 | 46.3 | -1.4 |
| | 03.10-03.15 | 49.0 | 47.5 | 4.5 | 47.5 | 45.6 | 1.9 |
| | 03.15-03.20 | 53.2 | 47.0 | 1.5 | 54.7 | 45.1 | 9.6 |
| | 03.20-03.25 | 49.0 | 47.2 | 4.5 | 47.5 | 45.5 | 2.0 |
| | 03.25-03.30 | 49.1 | 47.7 | 7.0 | 45.1 | 45.8 | -0.7 |
| | 03.30-03.35 | 53.5 | 47.6 | 1.5 | 55.0 | 46.0 | 9.0 |
| | 03.35-03.40 | 49.9 | 47.2 | 3.0 | 49.9 | 46.0 | 3.9 |
| | 03.40-03.45 | 48.3 | 47.4 | 7.0 | 44.3 | 45.9 | -1.6 |
| | 03.45-03.50 | 49.6 | 46.3 | 3.0 | 49.6 | 45.1 | 4.5 |
| | 03.50-03.55 | 49.2 | 47.1 | 4.5 | 47.7 | 45.2 | 2.5 |
| | 03.55-04.00 | 48.8 | 50.6 | 7.0 | 44.8 | 46.1 | -1.3 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | | <10 |

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



TEST REPORT

(40/3-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| | | ชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย | | | | | |
| | | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 12-13/10/22 | 15-16/10/22 | - | - | 15-16/10/22 | - |
| 21. | 04.00-04.05 | 47.8 | 47.6 | 7.0 | 43.8 | 45.5 | -1.7 |
| | 04.05-04.10 | 47.8 | 48.0 | 7.0 | 43.8 | 46.4 | -2.6 |
| | 04.10-04.15 | 47.9 | 50.6 | 7.0 | 43.9 | 46.8 | -2.9 |
| | 04.15-04.20 | 48.8 | 49.1 | 7.0 | 44.8 | 46.2 | -1.4 |
| | 04.20-04.25 | 48.6 | 48.2 | 7.0 | 44.6 | 46.6 | -2.0 |
| | 04.25-04.30 | 48.6 | 48.4 | 7.0 | 44.6 | 46.6 | -2.0 |
| | 04.30-04.35 | 48.5 | 49.1 | 7.0 | 44.5 | 47.0 | -2.5 |
| | 04.35-04.40 | 48.4 | 48.3 | 7.0 | 44.4 | 46.7 | -2.3 |
| | 04.40-04.45 | 48.6 | 49.5 | 7.0 | 44.6 | 47.1 | -2.5 |
| | 04.45-04.50 | 47.9 | 53.8 | 7.0 | 43.9 | 46.7 | -2.8 |
| | 04.50-04.55 | 47.4 | 53.3 | 7.0 | 43.4 | 47.4 | -4.0 |
| | 04.55-05.00 | 47.5 | 49.5 | 7.0 | 43.5 | 47.1 | -3.6 |
| 22. | 05.00-05.05 | 47.4 | 49.2 | 7.0 | 43.4 | 47.4 | -4.0 |
| | 05.05-05.10 | 47.7 | 51.0 | 7.0 | 43.7 | 48.7 | -5.0 |
| | 05.10-05.15 | 47.7 | 51.0 | 7.0 | 43.7 | 49.5 | -5.8 |
| | 05.15-05.20 | 55.7 | 51.8 | 2.0 | 56.7 | 49.8 | 6.9 |
| | 05.20-05.25 | 48.1 | 52.7 | 7.0 | 44.1 | 49.0 | -4.9 |
| | 05.25-05.30 | 47.8 | 56.0 | 7.0 | 43.8 | 49.0 | -5.2 |
| | 05.30-05.35 | 47.4 | 63.8 | 7.0 | 43.4 | 51.3 | -7.9 |
| | 05.35-05.40 | 46.9 | 61.7 | 7.0 | 42.9 | 52.5 | -9.6 |
| | 05.40-05.45 | 46.1 | 54.9 | 7.0 | 42.1 | 50.7 | -8.6 |
| | 05.45-05.50 | 46.5 | 54.7 | 7.0 | 42.5 | 50.6 | -8.1 |
| | 05.50-05.55 | 46.4 | 51.7 | 7.0 | 42.4 | 49.0 | -6.6 |
| | 05.55-06.00 | 48.1 | 52.0 | 7.0 | 44.1 | 49.9 | -5.8 |
| 23. | 06.00-07.00 | 46.5 | 53.8 | 7.0 | 39.5 | 49.7 | -10.2 |
| 24. | 07.00-08.00 | 49.8 | 60.5 | 7.0 | 42.8 | 50.8 | -8.0 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | | <10 |

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 (ค.ศ. 2007)
อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Report No. : R22-3004/41-43 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : October 26, 2022 Location : นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร
Sampling Date : October 10-17, 2022 Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง
Typr Of Sample : เสียงรบกวน จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Job No. : S650339/Oct/1 Contact : Tel. (034) 490 066-8
Fax : (034) 490 070

(41/1-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| | | ชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย | | | | | |
| | | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีกรรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 13-14/10/22 | 15-16/10/22 | - | - | 15-16/10/22 | - |
| 1. | 08.00-09.00 | 55.9 | 58.3 | 7.0 | 48.9 | 53.3 | -4.4 |
| 2. | 09.00-10.00 | 59.2 | 62.9 | 7.0 | 52.2 | 55.0 | -2.8 |
| 3. | 10.00-11.00 | 55.3 | 60.1 | 7.0 | 48.3 | 53.4 | -5.1 |
| 4. | 11.00-12.00 | 53.7 | 59.3 | 7.0 | 46.7 | 50.9 | -4.2 |
| 5. | 12.00-13.00 | 52.1 | 53.7 | 7.0 | 45.1 | 49.8 | -4.7 |
| 6. | 13.00-14.00 | 59.6 | 57.8 | 4.5 | 55.1 | 52.0 | 3.1 |
| 7. | 14.00-15.00 | 61.4 | 55.6 | 1.5 | 59.9 | 51.8 | 8.1 |
| 8. | 15.00-16.00 | 57.2 | 54.2 | 3.0 | 54.2 | 50.5 | 3.7 |
| 9. | 16.00-17.00 | 59.4 | 57.0 | 4.5 | 54.9 | 50.9 | 4.0 |
| 10. | 17.00-18.00 | 52.9 | 53.5 | 7.0 | 45.9 | 49.8 | -3.9 |
| 11. | 18.00-19.00 | 51.8 | 52.3 | 7.0 | 44.8 | 47.1 | -2.3 |
| 12. | 19.00-20.00 | 56.9 | 55.3 | 4.5 | 52.4 | 46.3 | 6.1 |
| 13. | 20.00-21.00 | 54.9 | 50.4 | 1.5 | 53.4 | 46.6 | 6.8 |
| 14. | 21.00-22.00 | 50.6 | 52.3 | 7.0 | 43.6 | 48.1 | -4.5 |
| 15. | 22.00-22.05 | 49.8 | 50.8 | 7.0 | 45.8 | 48.3 | -2.5 |
| | 22.05-22.10 | 52.1 | 49.3 | 3.0 | 52.1 | 47.4 | 4.7 |
| | 22.10-22.15 | 49.8 | 48.5 | 7.0 | 45.8 | 47.0 | -1.2 |
| | 22.15-22.20 | 52.5 | 48.2 | 2.0 | 53.5 | 46.4 | 7.1 |
| | 22.20-22.25 | 52.4 | 48.2 | 2.0 | 53.4 | 46.9 | 6.5 |
| | 22.25-22.30 | 50.4 | 48.0 | 4.5 | 48.9 | 47.0 | 1.9 |
| | 22.30-22.35 | 49.0 | 49.0 | 7.0 | 45.0 | 46.6 | -1.6 |
| | 22.35-22.40 | 50.2 | 48.7 | 4.5 | 48.7 | 46.9 | 1.8 |
| | 22.40-22.45 | 49.1 | 48.5 | 7.0 | 45.1 | 46.6 | -1.5 |
| | 22.45-22.50 | 50.5 | 49.5 | 7.0 | 46.5 | 47.0 | -0.5 |
| | 22.50-22.55 | 52.4 | 49.0 | 3.0 | 52.4 | 46.6 | 5.8 |
| | 22.55-23.00 | 53.9 | 48.1 | 1.5 | 55.4 | 46.5 | 8.9 |
| 16. | 23.00-23.05 | 51.4 | 50.4 | 7.0 | 47.4 | 47.0 | 0.4 |
| | 23.05-23.10 | 52.4 | 47.8 | 1.5 | 53.9 | 46.4 | 7.5 |
| | 23.10-23.15 | 52.3 | 47.7 | 1.5 | 53.8 | 46.3 | 7.5 |
| | 23.15-23.20 | 53.5 | 48.2 | 1.5 | 55.0 | 46.7 | 8.3 |
| | 23.20-23.25 | 53.3 | 47.3 | 1.5 | 54.8 | 46.0 | 8.8 |
| | 23.25-23.30 | 52.7 | 48.5 | 2.0 | 53.7 | 46.9 | 6.8 |
| | 23.30-23.35 | 52.1 | 47.5 | 1.5 | 53.6 | 46.1 | 7.5 |
| | 23.35-23.40 | 52.2 | 46.7 | 1.5 | 53.7 | 45.4 | 8.3 |
| | 23.40-23.45 | 50.1 | 47.9 | 4.5 | 48.6 | 45.8 | 2.8 |
| | 23.45-23.50 | 50.3 | 46.5 | 2.0 | 51.3 | 45.1 | 6.2 |
| | 23.50-23.55 | 51.5 | 48.2 | 3.0 | 51.5 | 45.0 | 6.5 |
| | 23.55-00.00 | 53.2 | 47.4 | 1.5 | 54.7 | 45.2 | 9.5 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | | <10 |

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



TEST REPORT

(41/2-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| | | ชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย | | | | | |
| | | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 13-14/10/22 | 15-16/10/22 | - | - | 15-16/10/22 | - |
| 17. | 00.00-00.05 | 50.0 | 47.5 | 3.0 | 50.0 | 45.8 | 4.2 |
| | 00.05-00.10 | 51.3 | 46.6 | 1.5 | 52.8 | 45.1 | 7.7 |
| | 00.10-00.15 | 52.7 | 46.4 | 1.5 | 54.2 | 44.6 | 9.6 |
| | 00.15-00.20 | 52.0 | 45.9 | 1.5 | 53.5 | 44.8 | 8.7 |
| | 00.20-00.25 | 53.9 | 57.0 | 7.0 | 49.9 | 45.6 | 4.3 |
| | 00.25-00.30 | 52.1 | 46.1 | 1.5 | 53.6 | 45.2 | 8.4 |
| | 00.30-00.35 | 51.5 | 47.5 | 2.0 | 52.5 | 45.6 | 6.9 |
| | 00.35-00.40 | 52.5 | 46.2 | 1.5 | 54.0 | 45.1 | 8.9 |
| | 00.40-00.45 | 49.8 | 46.9 | 3.0 | 49.8 | 45.4 | 4.4 |
| | 00.45-00.50 | 50.6 | 46.0 | 1.5 | 52.1 | 44.8 | 7.3 |
| | 00.50-00.55 | 51.3 | 46.3 | 1.5 | 52.8 | 45.2 | 7.6 |
| | 00.55-01.00 | 51.6 | 46.5 | 1.5 | 53.1 | 45.2 | 7.9 |
| 18. | 01.00-01.05 | 49.5 | 45.5 | 2.0 | 50.5 | 44.6 | 5.9 |
| | 01.05-01.10 | 50.0 | 46.1 | 2.0 | 51.0 | 44.8 | 6.2 |
| | 01.10-01.15 | 49.7 | 45.4 | 2.0 | 50.7 | 44.3 | 6.4 |
| | 01.15-01.20 | 49.6 | 47.1 | 3.0 | 49.6 | 44.4 | 5.2 |
| | 01.20-01.25 | 51.6 | 46.1 | 1.5 | 53.1 | 44.3 | 8.8 |
| | 01.25-01.30 | 49.4 | 45.5 | 2.0 | 50.4 | 44.4 | 6.0 |
| | 01.30-01.35 | 49.4 | 45.3 | 2.0 | 50.4 | 44.4 | 6.0 |
| | 01.35-01.40 | 48.3 | 45.8 | 3.0 | 48.3 | 44.6 | 3.7 |
| | 01.40-01.45 | 48.3 | 56.7 | 7.0 | 44.3 | 44.2 | 0.1 |
| | 01.45-01.50 | 50.2 | 49.7 | 7.0 | 46.2 | 44.1 | 2.1 |
| | 01.50-01.55 | 49.3 | 47.0 | 4.5 | 47.8 | 43.9 | 3.9 |
| | 01.55-02.00 | 49.3 | 45.2 | 2.0 | 50.3 | 44.2 | 6.1 |
| 19. | 02.00-02.05 | 48.9 | 46.0 | 3.0 | 48.9 | 44.5 | 4.4 |
| | 02.05-02.10 | 47.9 | 46.3 | 4.5 | 46.4 | 44.2 | 2.2 |
| | 02.10-02.15 | 48.9 | 46.0 | 3.0 | 48.9 | 44.6 | 4.3 |
| | 02.15-02.20 | 48.4 | 45.5 | 3.0 | 48.4 | 44.5 | 3.9 |
| | 02.20-02.25 | 48.6 | 47.3 | 7.0 | 44.6 | 45.1 | -0.5 |
| | 02.25-02.30 | 48.3 | 46.1 | 4.5 | 46.8 | 44.9 | 1.9 |
| | 02.30-02.35 | 47.7 | 46.1 | 4.5 | 46.2 | 45.1 | 1.1 |
| | 02.35-02.40 | 48.6 | 46.6 | 4.5 | 47.1 | 44.8 | 2.3 |
| | 02.40-02.45 | 48.4 | 46.6 | 4.5 | 46.9 | 45.6 | 1.3 |
| | 02.45-02.50 | 49.0 | 48.0 | 7.0 | 45.0 | 45.4 | -0.4 |
| | 02.50-02.55 | 47.6 | 46.9 | 7.0 | 43.6 | 45.3 | -1.7 |
| | 02.55-03.00 | 50.9 | 47.7 | 3.0 | 50.9 | 46.2 | 4.7 |
| 20. | 03.00-03.05 | 48.2 | 47.1 | 7.0 | 44.2 | 45.6 | -1.4 |
| | 03.05-03.10 | 48.6 | 48.0 | 7.0 | 44.6 | 46.3 | -1.7 |
| | 03.10-03.15 | 48.1 | 47.5 | 7.0 | 44.1 | 45.6 | -1.5 |
| | 03.15-03.20 | 51.0 | 47.0 | 2.0 | 52.0 | 45.1 | 6.9 |
| | 03.20-03.25 | 49.4 | 47.2 | 4.5 | 47.9 | 45.5 | 2.4 |
| | 03.25-03.30 | 49.3 | 47.7 | 4.5 | 47.8 | 45.8 | 2.0 |
| | 03.30-03.35 | 51.0 | 47.6 | 3.0 | 51.0 | 46.0 | 5.0 |
| | 03.35-03.40 | 50.4 | 47.2 | 3.0 | 50.4 | 46.0 | 4.4 |
| | 03.40-03.45 | 47.8 | 47.4 | 7.0 | 43.8 | 45.9 | -2.1 |
| | 03.45-03.50 | 50.1 | 46.3 | 2.0 | 51.1 | 45.1 | 6.0 |
| | 03.50-03.55 | 48.6 | 47.1 | 4.5 | 47.1 | 45.2 | 1.9 |
| | 03.55-04.00 | 51.0 | 50.6 | 7.0 | 47.0 | 46.1 | 0.9 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | | <10 |

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



TEST REPORT

(41/3-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| | | ชุมชนบ้านบางไม้เตี้ย | | | | | |
| | | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 13-14/10/22 | 15-16/10/22 | - | - | 15-16/10/22 | - |
| 21. | 04.00-04.05 | 50.1 | 47.6 | 3.0 | 50.1 | 45.5 | 4.6 |
| | 04.05-04.10 | 51.3 | 48.0 | 3.0 | 51.3 | 46.4 | 4.9 |
| | 04.10-04.15 | 52.0 | 50.6 | 7.0 | 48.0 | 46.8 | 1.2 |
| | 04.15-04.20 | 51.7 | 49.1 | 3.0 | 51.7 | 46.2 | 5.5 |
| | 04.20-04.25 | 54.2 | 48.2 | 1.5 | 55.7 | 46.6 | 9.1 |
| | 04.25-04.30 | 52.5 | 48.4 | 2.0 | 53.5 | 46.6 | 6.9 |
| | 04.30-04.35 | 53.4 | 49.1 | 2.0 | 54.4 | 47.0 | 7.4 |
| | 04.35-04.40 | 50.1 | 48.3 | 4.5 | 48.6 | 46.7 | 1.9 |
| | 04.40-04.45 | 48.2 | 49.5 | 7.0 | 44.2 | 47.1 | -2.9 |
| | 04.45-04.50 | 49.5 | 53.8 | 7.0 | 45.5 | 46.7 | -1.2 |
| 22. | 04.50-04.55 | 48.7 | 53.3 | 7.0 | 44.7 | 47.4 | -2.7 |
| | 04.55-05.00 | 48.8 | 49.5 | 7.0 | 44.8 | 47.1 | -2.3 |
| | 05.00-05.05 | 49.4 | 49.2 | 7.0 | 45.4 | 47.4 | -2.0 |
| | 05.05-05.10 | 48.9 | 51.0 | 7.0 | 44.9 | 48.7 | -3.8 |
| | 05.10-05.15 | 49.7 | 51.0 | 7.0 | 45.7 | 49.5 | -3.8 |
| | 05.15-05.20 | 49.0 | 51.8 | 7.0 | 45.0 | 49.8 | -4.8 |
| | 05.20-05.25 | 50.5 | 52.7 | 7.0 | 46.5 | 49.0 | -2.5 |
| | 05.25-05.30 | 48.9 | 56.0 | 7.0 | 44.9 | 49.0 | -4.1 |
| | 05.30-05.35 | 48.8 | 63.8 | 7.0 | 44.8 | 51.3 | -6.5 |
| | 05.35-05.40 | 48.3 | 61.7 | 7.0 | 44.3 | 52.5 | -8.2 |
| 23. | 05.40-05.45 | 48.9 | 54.9 | 7.0 | 44.9 | 50.7 | -5.8 |
| | 05.45-05.50 | 48.5 | 54.7 | 7.0 | 44.5 | 50.6 | -6.1 |
| | 05.50-05.55 | 52.1 | 51.7 | 7.0 | 48.1 | 49.0 | -0.9 |
| | 05.55-06.00 | 50.3 | 52.0 | 7.0 | 46.3 | 49.9 | -3.6 |
| | 06.00-07.00 | 52.1 | 53.8 | 7.0 | 45.1 | 49.7 | -4.6 |
| | 07.00-08.00 | 51.6 | 60.5 | 7.0 | 44.6 | 50.8 | -6.2 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | | <10 |

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 (ค.ศ. 2007)
อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager



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

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

TEST REPORT

Report No. : R22-3004/42-43 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : October 26, 2022 Location : นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร
Sampling Date : October 10-17, 2022 Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง
Typr Of Sample : เสียงรบกวน จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Job No. : S650339/Oct/1 Contact : Tel. (034) 490 066-8
Fax : (034) 490 070

(42/1-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | |
|----------------------------|-------------|---------------------------------------|---|----------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------|
| | | ชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย | | | | | |
| | | ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 14-15/10/22 | 15-16/10/22 | - | - | 15-16/10/22 | - |
| 1. | 08.00-09.00 | 52.9 | 58.3 | 7.0 | 45.9 | 53.3 | -7.4 |
| 2. | 09.00-10.00 | 59.6 | 62.9 | 7.0 | 52.6 | 55.0 | -2.4 |
| 3. | 10.00-11.00 | 63.4 | 60.1 | 3.0 | 60.4 | 53.4 | 7.0 |
| 4. | 11.00-12.00 | 59.1 | 59.3 | 7.0 | 52.1 | 50.9 | 1.2 |
| 5. | 12.00-13.00 | 59.5 | 53.7 | 1.5 | 58.0 | 49.8 | 8.2 |
| 6. | 13.00-14.00 | 61.9 | 57.8 | 2.0 | 59.9 | 52.0 | 7.9 |
| 7. | 14.00-15.00 | 58.5 | 55.6 | 3.0 | 55.5 | 51.8 | 3.7 |
| 8. | 15.00-16.00 | 58.5 | 54.2 | 2.0 | 56.5 | 50.5 | 6.0 |
| 9. | 16.00-17.00 | 59.4 | 57.0 | 4.5 | 54.9 | 50.9 | 4.0 |
| 10. | 17.00-18.00 | 55.3 | 53.5 | 4.5 | 50.8 | 49.8 | 1.0 |
| 11. | 18.00-19.00 | 52.4 | 52.3 | 7.0 | 45.4 | 47.1 | -1.7 |
| 12. | 19.00-20.00 | 52.8 | 55.3 | 7.0 | 45.8 | 46.3 | -0.5 |
| 13. | 20.00-21.00 | 52.1 | 50.4 | 4.5 | 47.6 | 46.6 | 1.0 |
| 14. | 21.00-22.00 | 49.5 | 52.3 | 7.0 | 42.5 | 48.1 | -5.6 |
| 15. | 22.00-22.05 | 48.8 | 50.8 | 7.0 | 44.8 | 48.3 | -3.5 |
| | 22.05-22.10 | 48.5 | 49.3 | 7.0 | 44.5 | 47.4 | -2.9 |
| | 22.10-22.15 | 49.4 | 48.5 | 7.0 | 45.4 | 47.0 | -1.6 |
| | 22.15-22.20 | 49.3 | 48.2 | 7.0 | 45.3 | 46.4 | -1.1 |
| | 22.20-22.25 | 47.8 | 48.2 | 7.0 | 43.8 | 46.9 | -3.1 |
| | 22.25-22.30 | 47.3 | 48.0 | 7.0 | 43.3 | 47.0 | -3.7 |
| | 22.30-22.35 | 48.3 | 49.0 | 7.0 | 44.3 | 46.6 | -2.3 |
| | 22.35-22.40 | 48.6 | 48.7 | 7.0 | 44.6 | 46.9 | -2.3 |
| | 22.40-22.45 | 48.4 | 48.5 | 7.0 | 44.4 | 46.6 | -2.2 |
| | 22.45-22.50 | 47.9 | 49.5 | 7.0 | 43.9 | 47.0 | -3.1 |
| | 22.50-22.55 | 48.2 | 49.0 | 7.0 | 44.2 | 46.6 | -2.4 |
| | 22.55-23.00 | 48.1 | 48.1 | 7.0 | 44.1 | 46.5 | -2.4 |
| 16. | 23.00-23.05 | 48.3 | 50.4 | 7.0 | 44.3 | 47.0 | -2.7 |
| | 23.05-23.10 | 48.5 | 47.8 | 7.0 | 44.5 | 46.4 | -1.9 |
| | 23.10-23.15 | 49.8 | 47.7 | 4.5 | 48.3 | 46.3 | 2.0 |
| | 23.15-23.20 | 50.1 | 48.2 | 4.5 | 48.6 | 46.7 | 1.9 |
| | 23.20-23.25 | 52.3 | 47.3 | 1.5 | 53.8 | 46.0 | 7.8 |
| | 23.25-23.30 | 49.9 | 48.5 | 7.0 | 45.9 | 46.9 | -1.0 |
| | 23.30-23.35 | 53.3 | 47.5 | 1.5 | 54.8 | 46.1 | 8.7 |
| | 23.35-23.40 | 48.7 | 46.7 | 4.5 | 47.2 | 45.4 | 1.8 |
| | 23.40-23.45 | 48.8 | 47.9 | 7.0 | 44.8 | 45.8 | -1.0 |
| | 23.45-23.50 | 48.6 | 46.5 | 4.5 | 47.1 | 45.1 | 2.0 |
| | 23.50-23.55 | 48.7 | 48.2 | 7.0 | 44.7 | 45.0 | -0.3 |
| | 23.55-00.00 | 49.8 | 47.4 | 4.5 | 48.3 | 45.2 | 3.1 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | | <10 |

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



TEST REPORT

(42/2-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | |
|----------------------------|-------------|---------------------------------------|---|----------------------|-----------------------------|----------------------------|------------------|
| | | ชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย | | | | | |
| | | ระดับเสียงของ แหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะ ไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะ มีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 14-15/10/22 | 15-16/10/22 | - | - | 15-16/10/22 | - |
| 17. | 00.00-00.05 | 50.1 | 47.5 | 3.0 | 50.1 | 45.8 | 4.3 |
| | 00.05-00.10 | 50.3 | 46.6 | 2.0 | 51.3 | 45.1 | 6.2 |
| | 00.10-00.15 | 50.3 | 46.4 | 2.0 | 51.3 | 44.6 | 6.7 |
| | 00.15-00.20 | 49.9 | 45.9 | 2.0 | 50.9 | 44.8 | 6.1 |
| | 00.20-00.25 | 49.0 | 57.0 | 7.0 | 45.0 | 45.6 | -0.6 |
| | 00.25-00.30 | 48.7 | 46.1 | 3.0 | 48.7 | 45.2 | 3.5 |
| | 00.30-00.35 | 49.1 | 47.5 | 4.5 | 47.6 | 45.6 | 2.0 |
| | 00.35-00.40 | 49.7 | 46.2 | 2.0 | 50.7 | 45.1 | 5.6 |
| | 00.40-00.45 | 48.8 | 46.9 | 4.5 | 47.3 | 45.4 | 1.9 |
| | 00.45-00.50 | 49.8 | 46.0 | 2.0 | 50.8 | 44.8 | 6.0 |
| 18. | 00.50-00.55 | 49.7 | 46.3 | 3.0 | 49.7 | 45.2 | 4.5 |
| | 00.55-01.00 | 49.1 | 46.5 | 3.0 | 49.1 | 45.2 | 3.9 |
| | 01.00-01.05 | 49.7 | 45.5 | 2.0 | 50.7 | 44.6 | 6.1 |
| | 01.05-01.10 | 48.3 | 46.1 | 4.5 | 46.8 | 44.8 | 2.0 |
| | 01.10-01.15 | 47.3 | 45.4 | 4.5 | 45.8 | 44.3 | 1.5 |
| | 01.15-01.20 | 47.5 | 47.1 | 7.0 | 43.5 | 44.4 | -0.9 |
| | 01.20-01.25 | 47.4 | 46.1 | 7.0 | 43.4 | 44.3 | -0.9 |
| | 01.25-01.30 | 47.4 | 45.5 | 4.5 | 45.9 | 44.4 | 1.5 |
| | 01.30-01.35 | 47.7 | 45.3 | 4.5 | 46.2 | 44.4 | 1.8 |
| | 01.35-01.40 | 47.4 | 45.8 | 4.5 | 45.9 | 44.6 | 1.3 |
| 19. | 01.40-01.45 | 48.0 | 56.7 | 7.0 | 44.0 | 44.2 | -0.2 |
| | 01.45-01.50 | 49.4 | 49.7 | 7.0 | 45.4 | 44.1 | 1.3 |
| | 01.50-01.55 | 49.0 | 47.0 | 4.5 | 47.5 | 43.9 | 3.6 |
| | 01.55-02.00 | 47.3 | 45.2 | 4.5 | 45.8 | 44.2 | 1.6 |
| | 02.00-02.05 | 48.1 | 46.0 | 4.5 | 46.6 | 44.5 | 2.1 |
| | 02.05-02.10 | 48.1 | 46.3 | 4.5 | 46.6 | 44.2 | 2.4 |
| | 02.10-02.15 | 48.2 | 46.0 | 4.5 | 46.7 | 44.6 | 2.1 |
| | 02.15-02.20 | 48.5 | 45.5 | 3.0 | 48.5 | 44.5 | 4.0 |
| | 02.20-02.25 | 50.1 | 47.3 | 3.0 | 50.1 | 45.1 | 5.0 |
| | 02.25-02.30 | 51.2 | 46.1 | 1.5 | 52.7 | 44.9 | 7.8 |
| 20. | 02.30-02.35 | 51.4 | 46.1 | 1.5 | 52.9 | 45.1 | 7.8 |
| | 02.35-02.40 | 50.7 | 46.6 | 2.0 | 51.7 | 44.8 | 6.9 |
| | 02.40-02.45 | 51.2 | 46.6 | 1.5 | 52.7 | 45.6 | 7.1 |
| | 02.45-02.50 | 50.9 | 48.0 | 3.0 | 50.9 | 45.4 | 5.5 |
| | 02.50-02.55 | 49.8 | 46.9 | 3.0 | 49.8 | 45.3 | 4.5 |
| | 02.55-03.00 | 51.1 | 47.7 | 3.0 | 51.1 | 46.2 | 4.9 |
| | 03.00-03.05 | 51.0 | 47.1 | 2.0 | 52.0 | 45.6 | 6.4 |
| | 03.05-03.10 | 51.7 | 48.0 | 2.0 | 52.7 | 46.3 | 6.4 |
| | 03.10-03.15 | 51.2 | 47.5 | 2.0 | 52.2 | 45.6 | 6.6 |
| | 03.15-03.20 | 50.6 | 47.0 | 2.0 | 51.6 | 45.1 | 6.5 |
| | 03.20-03.25 | 52.1 | 47.2 | 1.5 | 53.6 | 45.5 | 8.1 |
| | 03.25-03.30 | 52.3 | 47.7 | 1.5 | 53.8 | 45.8 | 8.0 |
| | 03.30-03.35 | 52.4 | 47.6 | 1.5 | 53.9 | 46.0 | 7.9 |
| | 03.35-03.40 | 52.3 | 47.2 | 1.5 | 53.8 | 46.0 | 7.8 |
| | 03.40-03.45 | 51.7 | 47.4 | 2.0 | 52.7 | 45.9 | 6.8 |
| | 03.45-03.50 | 50.3 | 46.3 | 2.0 | 51.3 | 45.1 | 6.2 |
| | 03.50-03.55 | 49.3 | 47.1 | 4.5 | 47.8 | 45.2 | 2.6 |
| | 03.55-04.00 | 48.9 | 50.6 | 7.0 | 44.9 | 46.1 | -1.2 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | | <10 |

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(42/3-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| | | ชุมชนบ้านบางไม้เตี้ย | | | | | |
| | | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 14-15/10/22 | 15-16/10/22 | - | - | 15-16/10/22 | - |
| 21. | 04.00-04.05 | 48.4 | 47.6 | 7.0 | 44.4 | 45.5 | -1.1 |
| | 04.05-04.10 | 49.2 | 48.0 | 7.0 | 45.2 | 46.4 | -1.2 |
| | 04.10-04.15 | 49.5 | 50.6 | 7.0 | 45.5 | 46.8 | -1.3 |
| | 04.15-04.20 | 49.5 | 49.1 | 7.0 | 45.5 | 46.2 | -0.7 |
| | 04.20-04.25 | 52.4 | 48.2 | 2.0 | 53.4 | 46.6 | 6.8 |
| | 04.25-04.30 | 54.1 | 48.4 | 1.5 | 55.6 | 46.6 | 9.0 |
| | 04.30-04.35 | 48.3 | 49.1 | 7.0 | 44.3 | 47.0 | -2.7 |
| | 04.35-04.40 | 49.0 | 48.3 | 7.0 | 45.0 | 46.7 | -1.7 |
| | 04.40-04.45 | 48.7 | 49.5 | 7.0 | 44.7 | 47.1 | -2.4 |
| | 04.45-04.50 | 48.7 | 53.8 | 7.0 | 44.7 | 46.7 | -2.0 |
| | 04.50-04.55 | 49.4 | 53.3 | 7.0 | 45.4 | 47.4 | -2.0 |
| | 04.55-05.00 | 49.2 | 49.5 | 7.0 | 45.2 | 47.1 | -1.9 |
| | 05.00-05.05 | 48.0 | 49.2 | 7.0 | 44.0 | 47.4 | -3.4 |
| | 05.05-05.10 | 50.7 | 51.0 | 7.0 | 46.7 | 48.7 | -2.0 |
| 22. | 05.10-05.15 | 52.8 | 51.0 | 4.5 | 51.3 | 49.5 | 1.8 |
| | 05.15-05.20 | 49.7 | 51.8 | 7.0 | 45.7 | 49.8 | -4.1 |
| | 05.20-05.25 | 49.8 | 52.7 | 7.0 | 45.8 | 49.0 | -3.2 |
| | 05.25-05.30 | 48.4 | 56.0 | 7.0 | 44.4 | 49.0 | -4.6 |
| | 05.30-05.35 | 46.7 | 63.8 | 7.0 | 42.7 | 51.3 | -8.6 |
| | 05.35-05.40 | 48.1 | 61.7 | 7.0 | 44.1 | 52.5 | -8.4 |
| | 05.40-05.45 | 51.2 | 54.9 | 7.0 | 47.2 | 50.7 | -3.5 |
| | 05.45-05.50 | 56.9 | 54.7 | 4.5 | 55.4 | 50.6 | 4.8 |
| | 05.50-05.55 | 53.8 | 51.7 | 4.5 | 52.3 | 49.0 | 3.3 |
| | 05.55-06.00 | 53.6 | 52.0 | 4.5 | 52.1 | 49.9 | 2.2 |
| | 06.00-07.00 | 52.9 | 53.8 | 7.0 | 45.9 | 49.7 | -3.8 |
| | 07.00-08.00 | 55.6 | 60.5 | 7.0 | 48.6 | 50.8 | -2.2 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | | <10 |

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 (ค.ศ. 2007)
อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Report No. : R22-3004/43-43 Customer Name : การนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย
Report Date : October 26, 2022 Location : นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร
Sampling Date : October 10-17, 2022 Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง
Typr Of Sample : เสียงรบกวน จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Job No. : S650339/Oct/1 Contact : Tel. (034) 490 066-8
Fax : (034) 490 070

(43/1-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| | | ชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย | | | | | |
| | | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 16-17/10/22 | 15-16/10/22 | - | - | 15-16/10/22 | - |
| 1. | 08.00-09.00 | 54.1 | 58.3 | 7.0 | 47.1 | 53.3 | -6.2 |
| 2. | 09.00-10.00 | 52.3 | 62.9 | 7.0 | 45.3 | 55.0 | -9.7 |
| 3. | 10.00-11.00 | 53.5 | 60.1 | 7.0 | 46.5 | 53.4 | -6.9 |
| 4. | 11.00-12.00 | 49.3 | 59.3 | 7.0 | 42.3 | 50.9 | -8.6 |
| 5. | 12.00-13.00 | 51.6 | 53.7 | 7.0 | 44.6 | 49.8 | -5.2 |
| 6. | 13.00-14.00 | 49.5 | 57.8 | 7.0 | 42.5 | 52.0 | -9.5 |
| 7. | 14.00-15.00 | 58.1 | 55.6 | 3.0 | 55.1 | 51.8 | 3.3 |
| 8. | 15.00-16.00 | 54.0 | 54.2 | 7.0 | 47.0 | 50.5 | -3.5 |
| 9. | 16.00-17.00 | 53.7 | 57.0 | 7.0 | 46.7 | 50.9 | -4.2 |
| 10. | 17.00-18.00 | 51.2 | 53.5 | 7.0 | 44.2 | 49.8 | -5.6 |
| 11. | 18.00-19.00 | 51.0 | 52.3 | 7.0 | 44.0 | 47.1 | -3.1 |
| 12. | 19.00-20.00 | 46.6 | 55.3 | 7.0 | 39.6 | 46.3 | -6.7 |
| 13. | 20.00-21.00 | 48.0 | 50.4 | 7.0 | 41.0 | 46.6 | -5.6 |
| 14. | 21.00-22.00 | 45.7 | 52.3 | 7.0 | 38.7 | 48.1 | -9.4 |
| 15. | 22.00-22.05 | 53.6 | 50.8 | 3.0 | 53.6 | 48.3 | 5.3 |
| | 22.05-22.10 | 44.5 | 49.3 | 7.0 | 40.5 | 47.4 | -6.9 |
| | 22.10-22.15 | 44.4 | 48.5 | 7.0 | 40.4 | 47.0 | -6.6 |
| | 22.15-22.20 | 44.1 | 48.2 | 7.0 | 40.1 | 46.4 | -6.3 |
| | 22.20-22.25 | 44.1 | 48.2 | 7.0 | 40.1 | 46.9 | -6.8 |
| | 22.25-22.30 | 44.6 | 48.0 | 7.0 | 40.6 | 47.0 | -6.4 |
| | 22.30-22.35 | 44.6 | 49.0 | 7.0 | 40.6 | 46.6 | -6.0 |
| | 22.35-22.40 | 44.7 | 48.7 | 7.0 | 40.7 | 46.9 | -6.2 |
| | 22.40-22.45 | 44.5 | 48.5 | 7.0 | 40.5 | 46.6 | -6.1 |
| | 22.45-22.50 | 44.6 | 49.5 | 7.0 | 40.6 | 47.0 | -6.4 |
| | 22.50-22.55 | 44.2 | 49.0 | 7.0 | 40.2 | 46.6 | -6.4 |
| | 22.55-23.00 | 44.7 | 48.1 | 7.0 | 40.7 | 46.5 | -5.8 |
| 16. | 23.00-23.05 | 44.4 | 50.4 | 7.0 | 40.4 | 47.0 | -6.6 |
| | 23.05-23.10 | 44.5 | 47.8 | 7.0 | 40.5 | 46.4 | -5.9 |
| | 23.10-23.15 | 44.8 | 47.7 | 7.0 | 40.8 | 46.3 | -5.5 |
| | 23.15-23.20 | 44.4 | 48.2 | 7.0 | 40.4 | 46.7 | -6.3 |
| | 23.20-23.25 | 49.4 | 47.3 | 4.5 | 47.9 | 46.0 | 1.9 |
| | 23.25-23.30 | 45.2 | 48.5 | 7.0 | 41.2 | 46.9 | -5.7 |
| | 23.30-23.35 | 44.5 | 47.5 | 7.0 | 40.5 | 46.1 | -5.6 |
| | 23.35-23.40 | 43.8 | 46.7 | 7.0 | 39.8 | 45.4 | -5.6 |
| | 23.40-23.45 | 44.5 | 47.9 | 7.0 | 40.5 | 45.8 | -5.3 |
| | 23.45-23.50 | 44.5 | 46.5 | 7.0 | 40.5 | 45.1 | -4.6 |
| | 23.50-23.55 | 44.0 | 48.2 | 7.0 | 40.0 | 45.0 | -5.0 |
| | 23.55-00.00 | 44.8 | 47.4 | 7.0 | 40.8 | 45.2 | -4.4 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | | <10 |

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(43/2-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| | | ชุมชนบ้านบางไผ่เตี้ย | | | | | |
| | | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 16-17/10/22 | 15-16/10/22 | - | - | 15-16/10/22 | - |
| 17. | 00.00-00.05 | 45.2 | 47.5 | 7.0 | 41.2 | 45.8 | -4.6 |
| | 00.05-00.10 | 44.3 | 46.6 | 7.0 | 40.3 | 45.1 | -4.8 |
| | 00.10-00.15 | 46.2 | 46.4 | 7.0 | 42.2 | 44.6 | -2.4 |
| | 00.15-00.20 | 44.3 | 45.9 | 7.0 | 40.3 | 44.8 | -4.5 |
| | 00.20-00.25 | 44.5 | 57.0 | 7.0 | 40.5 | 45.6 | -5.1 |
| | 00.25-00.30 | 44.2 | 46.1 | 7.0 | 40.2 | 45.2 | -5.0 |
| | 00.30-00.35 | 44.2 | 47.5 | 7.0 | 40.2 | 45.6 | -5.4 |
| | 00.35-00.40 | 44.3 | 46.2 | 7.0 | 40.3 | 45.1 | -4.8 |
| | 00.40-00.45 | 44.3 | 46.9 | 7.0 | 40.3 | 45.4 | -5.1 |
| | 00.45-00.50 | 44.3 | 46.0 | 7.0 | 40.3 | 44.8 | -4.5 |
| 18. | 00.50-00.55 | 44.0 | 46.3 | 7.0 | 40.0 | 45.2 | -5.2 |
| | 00.55-01.00 | 43.8 | 46.5 | 7.0 | 39.8 | 45.2 | -5.4 |
| | 01.00-01.05 | 44.4 | 45.5 | 7.0 | 40.4 | 44.6 | -4.2 |
| | 01.05-01.10 | 44.3 | 46.1 | 7.0 | 40.3 | 44.8 | -4.5 |
| | 01.10-01.15 | 44.4 | 45.4 | 7.0 | 40.4 | 44.3 | -3.9 |
| | 01.15-01.20 | 44.3 | 47.1 | 7.0 | 40.3 | 44.4 | -4.1 |
| | 01.20-01.25 | 44.2 | 46.1 | 7.0 | 40.2 | 44.3 | -4.1 |
| | 01.25-01.30 | 44.3 | 45.5 | 7.0 | 40.3 | 44.4 | -4.1 |
| | 01.30-01.35 | 44.3 | 45.3 | 7.0 | 40.3 | 44.4 | -4.1 |
| | 01.35-01.40 | 44.3 | 45.8 | 7.0 | 40.3 | 44.6 | -4.3 |
| 19. | 01.40-01.45 | 44.3 | 56.7 | 7.0 | 40.3 | 44.2 | -3.9 |
| | 01.45-01.50 | 44.3 | 49.7 | 7.0 | 40.3 | 44.1 | -3.8 |
| | 01.50-01.55 | 44.8 | 47.0 | 7.0 | 40.8 | 43.9 | -3.1 |
| | 01.55-02.00 | 45.3 | 45.2 | 7.0 | 41.3 | 44.2 | -2.9 |
| | 02.00-02.05 | 45.3 | 46.0 | 7.0 | 41.3 | 44.5 | -3.2 |
| | 02.05-02.10 | 45.6 | 46.3 | 7.0 | 41.6 | 44.2 | -2.6 |
| | 02.10-02.15 | 44.9 | 46.0 | 7.0 | 40.9 | 44.6 | -3.7 |
| | 02.15-02.20 | 45.4 | 45.5 | 7.0 | 41.4 | 44.5 | -3.1 |
| | 02.20-02.25 | 45.6 | 47.3 | 7.0 | 41.6 | 45.1 | -3.5 |
| | 02.25-02.30 | 46.6 | 46.1 | 7.0 | 42.6 | 44.9 | -2.3 |
| 20. | 02.30-02.35 | 46.9 | 46.1 | 7.0 | 42.9 | 45.1 | -2.2 |
| | 02.35-02.40 | 46.1 | 46.6 | 7.0 | 42.1 | 44.8 | -2.7 |
| | 02.40-02.45 | 46.0 | 46.6 | 7.0 | 42.0 | 45.6 | -3.6 |
| | 02.45-02.50 | 45.8 | 48.0 | 7.0 | 41.8 | 45.4 | -3.6 |
| | 02.50-02.55 | 46.0 | 46.9 | 7.0 | 42.0 | 45.3 | -3.3 |
| | 02.55-03.00 | 46.0 | 47.7 | 7.0 | 42.0 | 46.2 | -4.2 |
| | 03.00-03.05 | 46.3 | 47.1 | 7.0 | 42.3 | 45.6 | -3.3 |
| | 03.05-03.10 | 45.1 | 48.0 | 7.0 | 41.1 | 46.3 | -5.2 |
| | 03.10-03.15 | 45.1 | 47.5 | 7.0 | 41.1 | 45.6 | -4.5 |
| | 03.15-03.20 | 45.5 | 47.0 | 7.0 | 41.5 | 45.1 | -3.6 |
| | 03.20-03.25 | 45.9 | 47.2 | 7.0 | 41.9 | 45.5 | -3.6 |
| | 03.25-03.30 | 47.5 | 47.7 | 7.0 | 43.5 | 45.8 | -2.3 |
| | 03.30-03.35 | 52.2 | 47.6 | 1.5 | 53.7 | 46.0 | 7.7 |
| | 03.35-03.40 | 50.1 | 47.2 | 3.0 | 50.1 | 46.0 | 4.1 |
| | 03.40-03.45 | 48.6 | 47.4 | 7.0 | 44.6 | 45.9 | -1.3 |
| | 03.45-03.50 | 47.6 | 46.3 | 7.0 | 43.6 | 45.1 | -1.5 |
| | 03.50-03.55 | 47.3 | 47.1 | 7.0 | 43.3 | 45.2 | -1.9 |
| | 03.55-04.00 | 47.5 | 50.6 | 7.0 | 43.5 | 46.1 | -2.6 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | | <10 |

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

(43/3-3)

| Item | Time | Result (dB(A)) | | | | | |
|----------------------------|-------------|--------------------------------|----------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------------|------------------|
| | | ชุมชนบ้านบางไม้เตี้ย | | | | | |
| | | ระดับเสียงของแหล่งกำเนิด (Leq) | ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน (Leq) | ตัวปรับค่าระดับเสียง | ระดับเสียงขณะมีการรบกวน | ระดับเสียงพื้นฐาน (L90) | ค่าระดับการรบกวน |
| | | 16-17/10/22 | 15-16/10/22 | - | - | 15-16/10/22 | - |
| 21. | 04.00-04.05 | 48.1 | 47.6 | 7.0 | 44.1 | 45.5 | -1.4 |
| | 04.05-04.10 | 48.3 | 48.0 | 7.0 | 44.3 | 46.4 | -2.1 |
| | 04.10-04.15 | 46.7 | 50.6 | 7.0 | 42.7 | 46.8 | -4.1 |
| | 04.15-04.20 | 47.2 | 49.1 | 7.0 | 43.2 | 46.2 | -3.0 |
| | 04.20-04.25 | 51.7 | 48.2 | 2.0 | 52.7 | 46.6 | 6.1 |
| | 04.25-04.30 | 52.8 | 48.4 | 2.0 | 53.8 | 46.6 | 7.2 |
| | 04.30-04.35 | 52.9 | 49.1 | 2.0 | 53.9 | 47.0 | 6.9 |
| | 04.35-04.40 | 50.1 | 48.3 | 4.5 | 48.6 | 46.7 | 1.9 |
| | 04.40-04.45 | 49.2 | 49.5 | 7.0 | 45.2 | 47.1 | -1.9 |
| | 04.45-04.50 | 48.1 | 53.8 | 7.0 | 44.1 | 46.7 | -2.6 |
| 22. | 04.50-04.55 | 47.4 | 53.3 | 7.0 | 43.4 | 47.4 | -4.0 |
| | 04.55-05.00 | 54.5 | 49.5 | 1.5 | 56.0 | 47.1 | 8.9 |
| | 05.00-05.05 | 54.6 | 49.2 | 1.5 | 56.1 | 47.4 | 8.7 |
| | 05.05-05.10 | 53.3 | 51.0 | 4.5 | 51.8 | 48.7 | 3.1 |
| | 05.10-05.15 | 53.4 | 51.0 | 4.5 | 51.9 | 49.5 | 2.4 |
| | 05.15-05.20 | 51.9 | 51.8 | 7.0 | 47.9 | 49.8 | -1.9 |
| | 05.20-05.25 | 51.6 | 52.7 | 7.0 | 47.6 | 49.0 | -1.4 |
| | 05.25-05.30 | 53.2 | 56.0 | 7.0 | 49.2 | 49.0 | 0.2 |
| | 05.30-05.35 | 55.1 | 63.8 | 7.0 | 51.1 | 51.3 | -0.2 |
| | 05.35-05.40 | 52.0 | 61.7 | 7.0 | 48.0 | 52.5 | -4.5 |
| 23. | 05.40-05.45 | 51.3 | 54.9 | 7.0 | 47.3 | 50.7 | -3.4 |
| | 05.45-05.50 | 54.9 | 54.7 | 7.0 | 50.9 | 50.6 | 0.3 |
| | 05.50-05.55 | 56.8 | 51.7 | 1.5 | 58.3 | 49.0 | 9.3 |
| | 05.55-06.00 | 54.1 | 52.0 | 4.5 | 52.6 | 49.9 | 2.7 |
| 24. | 06.00-07.00 | 57.8 | 53.8 | 2.0 | 55.8 | 49.7 | 6.1 |
| 24. | 07.00-08.00 | 58.8 | 60.5 | 7.0 | 51.8 | 50.8 | 1.0 |
| Standard ⁽¹⁾⁽²⁾ | | | | | | | <10 |

มาตรฐาน : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) (ค.ศ. 2007) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน
(2) ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่องกำหนดค่าระดับเสียงการรบกวน และระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2548 (ค.ศ. 2005)

หมายเหตุ : อ้างอิงวิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน การตรวจวัดและคำนวณระดับเสียงขณะมีการรบกวน การคำนวณค่าระดับการรบกวน และแบบบันทึกการตรวจวัดเสียงรบกวน พ.ศ. 2550 (ค.ศ. 2007)
อ้างอิงตามประกาศกรมโรงงานอุตสาหกรรม เรื่องวิธีการตรวจวัดระดับเสียงการรบกวน ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง และระดับเสียงสูงสุดที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ. 2553 (ค.ศ. 2010)

Wannasiri S.

Wannasiri Suriyawong



Somchai P.

Somchai Piyavorasakul
General Manager

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3142

Received Date : 08/11/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระบือ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000

Contact : Tel. (034) 490 066-8

Fax. (034) 490 070

Report Date : 14/11/22

Analysis Date : 07-14/11/22

Job No. : S650339/Nov

Sampling Date * : 07/11/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2211-WW0226 = black turbid/high black sediment/foul smell, Flow Rate = 9,613 m³/Day

| Item | Parameter | Unit | Method ^(A) | Result | Standard | Analysis Date |
|------|-------------------------------|------|--|-------------------------------------|----------|---------------|
| | | | | 2211-WW0226 | | |
| | | | | บ่อปรับเสมอ (Equalization Basin) | | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 29.7 | 45 | 07/11/22 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 6.99 | 5.5-9.0 | 07/11/22 |
| 3 | TSS | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D) | 102.3 | 200 | 10/11/22 |
| 4 | TDS * | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 590 | 3,000 | 10/11/22 |
| 5 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 118 | 500 | 09-14/11/22 |
| 6 | COD * | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C) | 446 | 750 | 09/11/22 |
| 7 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 19.9 | 10 | 10/11/22 |
| 8 | TKN * | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 37.09 | 100 | 11/11/22 |
| 9 | Cyanide as HCN * | mg/L | Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E) | 0.001 | 0.2 | 10/11/22 |
| 10 | Phenols * | mg/L | Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D) | 0.162 | 1.0 | 11/11/22 |
| 11 | Sulfide as H ₂ S * | mg/L | ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D) | 2.45 | 1.0 | 08/11/22 |
| 12 | Formaldehyde * | mg/L | Distillation, Colorimetric Method ^(B) | 0.35 | 1.0 | 11/11/22 |
| 13 | Free Chlorine * | mg/L | DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F) | < 0.01 | 1.0 | 09/11/22 |
| 14 | Cr ⁺³ * | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation | 0.05 | 0.75 | 09/11/22 |
| 15 | Cr ⁺⁶ * | mg/L | Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) | < 0.02 | 0.25 | 09/11/22 |
| 16 | Hg * | mg/L | Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B) | 0.0006 | 0.005 | 08/11/22 |
| 17 | As * | mg/L | Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C) | 0.0029 | 0.25 | 09/11/22 |

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3142

Received Date : 08/11/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000

Contact : Tel. (034) 490 066-8

Fax. (034) 490 070

Report Date : 14/11/22

Analysis Date : 07-14/11/22

Job No. : S650339/Nov

Sampling Date * : 07/11/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method ^(A) | Result | Standard | Analysis Date |
|------|-----------|------|--|--------------------------------------|----------|---------------|
| | | | | 2211-WW0226 | | |
| | | | | บ่อปรับเสรมอ (Equalization Basin) | | |
| 18 | Cd | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.02 | 0.03 | 10/11/22 |
| 19 | Cu | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 1.67 | 2.0 | 10/11/22 |
| 20 | Mn | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.18 | 5.0 | 09/11/22 |
| 21 | Ni | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.09 | 1.0 | 10/11/22 |
| 22 | Pb | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.04 | 0.2 | 10/11/22 |
| 23 | Zn | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 1.01 | 5.0 | 09/11/22 |

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

: บ่อปรับเสรมอ (Equalization Basin) = 47P 0633290 UTM 1499540

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

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรหมสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสูตรศักดิ์

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76 (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

14.11.22



Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager

14.11.22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3142

Received Date : 08/11/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000

Contact : Tel. (034) 490 066-8

Fax. (034) 490 070

Report Date : 14/11/22

Analysis Date : 07-14/11/22

Job No. : S650339/Nov

Sampling Date * : 07/11/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2211-WW0227 = yellow turbid/moderate black sediment, Flow Rate = 9,613 m³/Day

| Item | Parameter | Unit | Method ^(A) | Result | Standard | Analysis Date |
|------|-------------------------------|------|--|--|----------|---------------|
| | | | | 2211-WW0227 | | |
| | | | | น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณที่ 2 nd Clarifier | | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 28.0 | 40 | 07/11/22 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 8.10 | 5.5-9.0 | 07/11/22 |
| 3 | TSS * | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D) | 3.3 | 50 | 10/11/22 |
| 4 | TDS * | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 2,064 | 3,000 | 10/11/22 |
| 5 | BOD* | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 4 | 20 | 09-14/11/22 |
| 6 | COD * | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C) | 32 | 120 | 09/11/22 |
| 7 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.8 | 5.0 | 10/11/22 |
| 8 | TKN * | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 0.93 | 100 | 11/11/22 |
| 9 | Cyanide as HCN * | mg/L | Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E) | < 0.001 | 0.2 | 10/11/22 |
| 10 | Phenols * | mg/L | Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D) | < 0.001 | 1.0 | 11/11/22 |
| 11 | Sulfide as H ₂ S * | mg/L | ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D) | < 0.01 | 1.0 | 08/11/22 |
| 12 | Formaldehyde * | mg/L | Distillation, Colorimetric Method ^(B) | < 0.01 | 1.0 | 11/11/22 |
| 13 | Free Chlorine * | mg/L | DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F) | < 0.01 | 1.0 | 09/11/22 |
| 14 | Cr ⁺³ * | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation | < 0.02 | 0.75 | 09/11/22 |
| 15 | Cr ⁺⁶ * | mg/L | Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) | < 0.02 | 0.25 | 09/11/22 |
| 16 | Hg * | mg/L | Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B) | < 0.0005 | 0.005 | 08/11/22 |
| 17 | As * | mg/L | Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C) | 0.0008 | 0.25 | 09/11/22 |

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3142

Received Date : 08/11/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000

Contact : Tel. (034) 490 066-8

Fax. (034) 490 070

Report Date : 14/11/22

Analysis Date : 07-14/11/22

Job No. : S650339/Nov

Sampling Date * : 07/11/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method ^(A) | Result | Standard | Analysis Date |
|------|-----------|------|--|--|----------|---------------|
| | | | | 2211-WW0227 | | |
| | | | | น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณที่ 2 nd Clarifier | | |
| 18 | Cd | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.02 | 0.03 | 10/11/22 |
| 19 | Cu | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.10 | 2.0 | 10/11/22 |
| 20 | Mn | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.09 | 5.0 | 09/11/22 |
| 21 | Ni | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.03 | 1.0 | 10/11/22 |
| 22 | Pb | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.04 | 0.2 | 10/11/22 |
| 23 | Zn | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.14 | 5.0 | 09/11/22 |

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

: น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณที่ 2nd Clarifier = 47P 0633391 UTM 1499456

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

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ชัช พรพรณสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสุทธรักษ์

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

14.11.22



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

14.11.22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3142

Received Date : 08/11/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระบือ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000

Contact : Tel. (034) 490 066-8 Fax. (034) 490 070

Report Date : 14/11/22

Analysis Date : 07-14/11/22

Job No. : S650339/Nov

Sampling Date * : 07/11/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2211-WW0228 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 9,613 m³/Day

| Item | Parameter | Unit | Method ^(A) | Result | Standard | Analysis Date |
|------|-------------------------------|------|---|---|----------|---------------|
| | | | | 2211-WW0228 | | |
| | | | | บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) | | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 28.9 | 40 | 07/11/22 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 8.11 | 5.5-9.0 | 07/11/22 |
| 3 | Color (Original pH) * | ADMI | } ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F) | 43 | 300 | 08/11/22 |
| | Color (pH 7) * | ADMI | | 40 | 300 | 08/11/22 |
| 4 | TSS * | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D) | 7.9 | 50 | 10/11/22 |
| 5 | TDS * | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 2,032 | 3,000 | 10/11/22 |
| 6 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 5 | 20 | 09-14/11/22 |
| 7 | COD * | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C) | 40 | 120 | 09/11/22 |
| 8 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.8 | 5.0 | 10/11/22 |
| 9 | TKN * | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 3.59 | 100 | 11/11/22 |
| 10 | Cyanide as HCN * | mg/L | Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E) | < 0.001 | 0.2 | 10/11/22 |
| 11 | Phenols * | mg/L | Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D) | < 0.001 | 1.0 | 11/11/22 |
| 12 | Sulfide as H ₂ S * | mg/L | ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D) | < 0.01 | 1.0 | 08/11/22 |
| 13 | Formaldehyde * | mg/L | Distillation, Colorimetric Method ^(B) | < 0.01 | 1.0 | 11/11/22 |
| 14 | Free Chlorine * | mg/L | DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F) | 0.05 | 1.0 | 09/11/22 |
| 15 | Cr ⁺³ * | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation | < 0.02 | 0.75 | 09/11/22 |
| 16 | Cr ⁺⁶ * | mg/L | Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) | < 0.02 | 0.25 | 09/11/22 |
| 17 | Hg * | mg/L | Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B) | < 0.0005 | 0.005 | 08/11/22 |

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3142

Received Date : 08/11/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000

Contact : Tel. (034) 490 066-8

Fax. (034) 490 070

Report Date : 14/11/22

Analysis Date : 07-14/11/22

Job No. : S650339/Nov

Sampling Date * : 07/11/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method ^(A) | Result | Standard | Analysis Date |
|------|-----------|------|---|---|----------|---------------|
| | | | | 2211-WW0228 | | |
| | | | | บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) | | |
| 18 | As * | mg/L | Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C) | 0.0010 | 0.25 | 09/11/22 |
| 19 | Cd | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.02 | 0.03 | 10/11/22 |
| 20 | Cu | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.05 | 2.0 | 10/11/22 |
| 21 | Mn | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.22 | 5.0 | 09/11/22 |
| 22 | Ni | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.04 | 1.0 | 10/11/22 |
| 23 | Pb | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.04 | 0.2 | 10/11/22 |
| 24 | Zn | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.09 | 5.0 | 09/11/22 |

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

: บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) = 47P 0633418 UTM 1499527

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

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ชงชัย พรหมสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสุทธิศักดิ์

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

14.11.22



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

14.11.22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3142
Received Date : 08/11/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร
Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Contact : Tel. (034) 490 066-8 Fax. (034) 490 070

Report Date : 14/11/22
Analysis Date : 09-10/11/22
Job No. : S650339/Nov
Sampling Date : 07/11/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Water

Sample Conditions : 2211-W0229 = yellow turbid/moderate black sediment
2211-W0230 = yellow turbid/moderate black sediment
2211-W0231 = yellow turbid/moderate black sediment
2211-W0232 = yellow turbid/moderate black sediment
2211-W0233 = yellow turbid/moderate black sediment

| Item | Sample No. | Sampling Point | Result | | | |
|----------|------------|-------------------------|---------|--------------|---------------|------------------------|
| | | | pH | SS (mg/L) | COD (mg/L) | Oil & Grease (mg/L) |
| | | บ่อน้ำฝนโครงการปัจจุบัน | | | | |
| 1 | 2211-W0229 | บ่อน้ำฝน 1 | 7.27 | 4.9 | 26 | 0.8 |
| 2 | 2211-W0230 | บ่อน้ำฝน 2 | 7.29 | 4.1 | 45 | 0.7 |
| 3 | 2211-W0231 | บ่อน้ำฝน 3 | 7.60 | 5.7 | 40 | 0.8 |
| 4 | 2211-W0232 | บ่อน้ำฝน 4 | 7.63 | 7.1 | 49 | 0.7 |
| 5 | 2211-W0233 | บ่อน้ำฝน 5 | 7.53 | 6.1 | 3.8 | 0.8 |
| Standard | | | 5.5-9.0 | 50 | 120 | 5.0 |

Remarks : บ่อน้ำฝน 1 = 47P 0633773 UTM 1498748
บ่อน้ำฝน 2 = 47P 0633451 UTM 1497869
บ่อน้ำฝน 3 = 47P 0631460 UTM 1497501
บ่อน้ำฝน 4 = 47P 0632431 UTM 1498911
บ่อน้ำฝน 5 = 47P 0632606 UTM 1498823

Analysis Date : pH Item 1-5) 10/11/22
SS Item 1-5) 10/11/22
COD Item 1-5) 09/11/22
Oil & Grease Item 1-5) 10/11/22

Method : pH - Electrometric Method (SM 4500 B)
SS - Volumetric, Dried at 103-105 °C (SM 2540 F)
COD - Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C)
Oil & Grease - Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B)

: 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 (2016) (B.E. 2559)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
14/11/22



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
14/11/22

..... 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. : R22-3558

Received Date : 12/12/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000

Contact : Tel. (034) 490 066-8

Fax. (034) 490 070

Report Date : 22/12/22

Analysis Date : 09-19/12/22

Job No. : S650339/Dec

Sampling Date * : 09/12/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2212-WW0322 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/smell, Flow Rate = 12,071 m³/Day

| Item | Parameter | Unit | Method ^(A) | Result | Standard | Analysis Date |
|------|-------------------------------|------|--|---------------------------------------|----------|---------------|
| | | | | 2212-WW0322 | | |
| | | | | บ่อปรับเสถียร (Equalization Basin) | | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 34.3 | 45 | 09/12/22 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.42 | 5.5-9.0 | 09/12/22 |
| 3 | TSS | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D) | 121.7 | 200 | 16/12/22 |
| 4 | TDS * | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 2,013 | 3,000 | 14/12/22 |
| 5 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 333 | 500 | 14-19/12/22 |
| 6 | COD * | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C) | 707 | 750 | 14/12/22 |
| 7 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 13.7 | 10 | 16/12/22 |
| 8 | TKN * | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 35.24 | 100 | 16/12/22 |
| 9 | Cyanide as HCN * | mg/L | Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E) | 0.002 | 0.2 | 15/12/22 |
| 10 | Phenols * | mg/L | Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D) | 0.293 | 1.0 | 15/12/22 |
| 11 | Sulfide as H ₂ S * | mg/L | ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D) | 36.12 | 1.0 | 13/12/22 |
| 12 | Formaldehyde * | mg/L | Distillation, Colorimetric Method ^(B) | 0.45 | 1.0 | 15/12/22 |
| 13 | Free Chlorine * | mg/L | DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F) | < 0.01 | 1.0 | 12/12/22 |
| 14 | Cr ⁺³ * | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation | 0.06 | 0.75 | 19/12/22 |
| 15 | Cr ⁺⁶ * | mg/L | Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) | < 0.02 | 0.25 | 14/12/22 |
| 16 | Hg * | mg/L | Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B) | 0.0006 | 0.005 | 16/12/22 |
| 17 | As * | mg/L | Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C) | 0.0029 | 0.25 | 15/12/22 |

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3558 **Report Date** : 22/12/22
Received Date : 12/12/22 **Analysis Date** : 09-19/12/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
 For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร
Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Sampling Date * : 09/12/22
Contact : Tel. (034) 490 066-8 Fax. (034) 490 070 **Sampling By *** : TET
Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method ^(A) | Result | Standard | Analysis Date |
|------|-----------|------|--|--------------------------------------|----------|---------------|
| | | | | 2212-WW0322 | | |
| | | | | บ่อปรับเสรมอ (Equalization Basin) | | |
| 18 | Cd | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.02 | 0.03 | 14/12/22 |
| 19 | Cu | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 2.40 | 2.0 | 14/12/22 |
| 20 | Mn | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.15 | 5.0 | 14/12/22 |
| 21 | Ni | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.06 | 1.0 | 14/12/22 |
| 22 | Pb | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.04 | 0.2 | 14/12/22 |
| 23 | Zn | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 1.00 | 5.0 | 14/12/22 |

Remarks * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
 : บ่อปรับเสรมอ (Equalization Basin) = 47P 0633290 UTM 1499540
Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
 (B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรหมสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสุทธิศักดิ์
Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76 (2017) (B.E. 2560)

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

22.12.22



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

22.12.22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3558

Received Date : 12/12/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000

Contact : Tel. (034) 490 066-8

Fax. (034) 490 070

Report Date : 22/12/22

Analysis Date : 09-19/12/22

Job No. : S650339/Dec

Sampling Date * : 09/12/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2212-WW0323 = yellow turbid/high black sediment, Flow Rate = 12,071 m³/Day

| Item | Parameter | Unit | Method ^(A) | Result | Standard | Analysis Date |
|------|-------------------------------|------|--|--|----------|---------------|
| | | | | 2212-WW0323 | | |
| | | | | น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณที่ 2 nd Clarifier | | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 30.3 | 40 | 09/12/22 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.89 | 5.5-9.0 | 09/12/22 |
| 3 | TSS * | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D) | 4.8 | 50 | 16/12/22 |
| 4 | TDS * | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 1,863 | 3,000 | 14/12/22 |
| 5 | BOD* | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 4 | 20 | 14-19/12/22 |
| 6 | COD * | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C) | 45 | 120 | 14/12/22 |
| 7 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.8 | 5.0 | 16/12/22 |
| 8 | TKN * | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 5.57 | 100 | 16/12/22 |
| 9 | Cyanide as HCN * | mg/L | Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E) | < 0.001 | 0.2 | 15/12/22 |
| 10 | Phenols * | mg/L | Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D) | < 0.001 | 1.0 | 15/12/22 |
| 11 | Sulfide as H ₂ S * | mg/L | ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D) | < 0.01 | 1.0 | 13/12/22 |
| 12 | Formaldehyde * | mg/L | Distillation, Colorimetric Method ^(B) | < 0.01 | 1.0 | 15/12/22 |
| 13 | Free Chlorine * | mg/L | DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F) | < 0.01 | 1.0 | 12/12/22 |
| 14 | Cr ⁺³ * | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation | < 0.02 | 0.75 | 19/12/22 |
| 15 | Cr ⁺⁶ * | mg/L | Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) | < 0.02 | 0.25 | 14/12/22 |
| 16 | Hg * | mg/L | Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B) | < 0.0005 | 0.005 | 16/12/22 |
| 17 | As * | mg/L | Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C) | 0.0008 | 0.25 | 15/12/22 |

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3558

Received Date : 12/12/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระบือ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000

Contact : Tel. (034) 490 066-8

Fax. (034) 490 070

Report Date : 22/12/22

Analysis Date : 09-19/12/22

Job No. : S650339/Dec

Sampling Date * : 09/12/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method ^(A) | Result | Standard | Analysis Date |
|------|-----------|------|--|--|----------|---------------|
| | | | | 2212-WW0323 | | |
| | | | | น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณที่ 2 nd Clarifier | | |
| 18 | Cd | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.02 | 0.03 | 14/12/22 |
| 19 | Cu | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.11 | 2.0 | 14/12/22 |
| 20 | Mn | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.14 | 5.0 | 14/12/22 |
| 21 | Ni | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.04 | 1.0 | 14/12/22 |
| 22 | Pb | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.04 | 0.2 | 14/12/22 |
| 23 | Zn | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.16 | 5.0 | 14/12/22 |

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

: น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณที่ 2nd Clarifier = 47P 0633293 UTM 1499589

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

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ชงชัย พรหมสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสุทธิศักดิ์

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory

12.12.22



Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager

12.12.22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3558

Report Date : 22/12/22

Received Date : 12/12/22

Analysis Date : 09-19/12/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S650339/Dec

For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

Sampling Date * : 09/12/22

Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000

Sampling By * : TET

Contact : Tel. (034) 490 066-8

Fax. (034) 490 070

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2212-WW0324 = yellow turbid/high black sediment, Flow Rate = 12,071 m³/Day

| Item | Parameter | Unit | Method ^(A) | Result | Standard | Analysis Date |
|------|-------------------------------|------|--|---|----------|---------------|
| | | | | 2212-WW0324 | | |
| | | | | บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) | | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 34.0 | 40 | 09/12/22 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.99 | 5.5-9.0 | 09/12/22 |
| 3 | Color (Original pH) * | ADMI | } ADMI Weighted-Ordinate | 63 | 300 | 13/12/22 |
| | Color (pH 7) * | ADMI | | 51 | 300 | 13/12/22 |
| 4 | TSS * | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D) | 3.7 | 50 | 16/12/22 |
| 5 | TDS * | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 1,630 | 3,000 | 14/12/22 |
| 6 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 4 | 20 | 14-19/12/22 |
| 7 | COD * | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C) | 41 | 120 | 14/12/22 |
| 8 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.8 | 5.0 | 16/12/22 |
| 9 | TKN * | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 3.98 | 100 | 16/12/22 |
| 10 | Cyanide as HCN * | mg/L | Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E) | < 0.001 | 0.2 | 15/12/22 |
| 11 | Phenols * | mg/L | Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D) | < 0.001 | 1.0 | 15/12/22 |
| 12 | Sulfide as H ₂ S * | mg/L | ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D) | < 0.01 | 1.0 | 15/12/22 |
| 13 | Formaldehyde * | mg/L | Distillation, Colorimetric Method ^(B) | < 0.01 | 1.0 | 15/12/22 |
| 14 | Free Chlorine * | mg/L | DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F) | < 0.01 | 1.0 | 12/12/22 |
| 15 | Cr ⁺³ * | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation | < 0.02 | 0.75 | 19/12/22 |
| 16 | Cr ⁺⁶ * | mg/L | Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) | < 0.02 | 0.25 | 14/12/22 |
| 17 | Hg * | mg/L | Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B) | < 0.0005 | 0.005 | 16/12/22 |

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3558

Received Date : 12/12/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000

Contact : Tel. (034) 490 066-8

Fax. (034) 490 070

Report Date : 22/12/22

Analysis Date : 09-19/12/22

Job No. : S650339/Dec

Sampling Date * : 09/12/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method ^(A) | Result | Standard | Analysis Date |
|------|-----------|------|---|---|----------|---------------|
| | | | | 2212-WW0324 | | |
| | | | | บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) | | |
| 18 | As * | mg/L | Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C) | 0.0009 | 0.25 | 15/12/22 |
| 19 | Cd | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.02 | 0.03 | 14/12/22 |
| 20 | Cu | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.05 | 2.0 | 14/12/22 |
| 21 | Mn | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.29 | 5.0 | 14/12/22 |
| 22 | Ni | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.04 | 1.0 | 14/12/22 |
| 23 | Pb | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.04 | 0.2 | 14/12/22 |
| 24 | Zn | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.06 | 5.0 | 14/12/22 |

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

: บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) = 47P 0633418 UTM 1499532

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

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรหมสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสุทธิศักดิ์

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

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager



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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3558

Report Date : 22/12/22

Received Date : 12/12/22

Analysis Date : 09-21/12/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S650339/Dec

For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

Sampling Date * : 09/12/22

Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000

Sampling By * : TET

Contact : Tel. (034) 490 066-8

Fax. (034) 490 070

Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2212-WF0325 = yellow turbid/slight white sediment

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard ⁽¹⁾ | Analysis Date |
|------|---------------------------|---------------------------|---|--|-------------------------|---------------|
| | | | | 2212-WF0325 | | |
| | | | | แม่น้ำท่าจีน เหนือจุดระบายน้ำทั้งประมาณ 100 เมตร | | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 29.9 | 32.9 ⁽²⁾ | 09/12/22 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.36 | 5.0-9.0 | 09/12/22 |
| 3 | DO * | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 4.42 | ≥ 2.0 | 09/12/22 |
| 4 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 1 | 4.0 | 14-19/12/22 |
| 5 | Total Hardness * | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric (SM 2340 C) | 155.3 | - | 15/12/22 |
| 6 | NO ₃ -N * | mg/L | Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E) | 0.36 | 5.0 | 16/12/22 |
| 7 | NH ₃ -N * | mg/L | Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C) | < 0.10 | 0.5 | 21/12/22 |
| 8 | Phenols * | mg/L | Distillation/Direct Photometric Method (SM 5530 D) | < 0.001 | 0.005 | 15/12/22 |
| 9 | Cr ⁺⁶ * | mg/L | Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) | < 0.02 | 0.05 | 14/12/22 |
| 10 | Pb * | mg/L | Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B) | < 0.001 | 0.05 | 13/12/22 |
| 11 | Cd * | mg/L | | < 0.001 | 0.05 ⁽³⁾ | 14/12/22 |
| 12 | Ni * | mg/L | | 0.004 | 0.1 | 14/12/22 |
| 13 | Hg * | mg/L | Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B) | < 0.0005 | 0.002 | 16/12/22 |
| 14 | As * | mg/L | Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C) | 0.0029 | 0.01 | 15/12/22 |
| 15 | Cu | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.05 | 0.1 | 14/12/22 |
| 16 | Mn | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.14 | 1.0 | 14/12/22 |
| 17 | Zn | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.04 | 1.0 | 14/12/22 |
| 18 | Fecal Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | 2.3 x 10 ² | - | 12-16/12/22 |
| 19 | Total Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 2.4 x 10 ⁴ | - | 12-16/12/22 |

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

: แม่น้ำท่าจีน เหนือจุดระบายน้ำทั้งประมาณ 100 เมตร = 47P 0634264 UTM 1500023

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

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), class 4

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานตามขีดเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร แม่น้ำท่าจีน เหนือจุดระบายน้ำทั้งประมาณ 100 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 09 ธันวาคม 2565 มีค่าเท่ากับ 29.9 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.9 °C + 3 °C = 32.9 °C)

(3) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO₃

Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO₃

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3558

Report Date : 22/12/22

Received Date : 12/12/22

Analysis Date : 09-21/12/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Job No. : S650339/Dec

For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

Sampling Date * : 09/12/22

Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000

Sampling By * : TET

Contact : Tel. (034) 490 066-8 Fax. (034) 490 070

Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2212-WF0326 = yellow turbid/slight white sediment

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard ⁽¹⁾ | Analysis Date |
|------|---------------------------|---------------------------|---|---------------------------------------|-------------------------|---------------|
| | | | | 2212-WF0326 | | |
| | | | | แม่น้ำท่าจีน จุติระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ | | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 29.6 | 32.9 ⁽²⁾ | 09/12/22 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.30 | 5.0-9.0 | 09/12/22 |
| 3 | DO * | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 4.26 | ≥ 2.0 | 09/12/22 |
| 4 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 1 | 4.0 | 14-19/12/22 |
| 5 | Total Hardness * | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric (SM 2340 C) | 157.2 | - | 15/12/22 |
| 6 | NO ₃ -N * | mg/L | Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E) | 0.39 | 5.0 | 16/12/22 |
| 7 | NH ₃ -N * | mg/L | Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C) | < 0.10 | 0.5 | 21/12/22 |
| 8 | Phenols * | mg/L | Distillation/Direct Photometric Method (SM 5530 D) | < 0.001 | 0.005 | 15/12/22 |
| 9 | Cr ⁺⁶ * | mg/L | Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) | < 0.02 | 0.05 | 14/12/22 |
| 10 | Pb * | mg/L | Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B) | < 0.001 | 0.05 | 13/12/22 |
| 11 | Cd * | mg/L | | < 0.001 | 0.05 ⁽³⁾ | 14/12/22 |
| 12 | Ni * | mg/L | | 0.002 | 0.1 | 14/12/22 |
| 13 | Hg * | mg/L | Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B) | < 0.0005 | 0.002 | 16/12/22 |
| 14 | As * | mg/L | Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C) | 0.0029 | 0.01 | 15/12/22 |
| 15 | Cu | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.05 | 0.1 | 14/12/22 |
| 16 | Mn | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.14 | 1.0 | 14/12/22 |
| 17 | Zn | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.04 | 1.0 | 14/12/22 |
| 18 | Fecal Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | 3.3 x 10 ² | - | 12-16/12/22 |
| 19 | Total Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 3.3 x 10 ³ | - | 12-16/12/22 |

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

: แม่น้ำท่าจีน จุติระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ = 47P 0634319 UTM 1499866

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

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), class 4

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร แม่น้ำท่าจีน เหนือจุติระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 09 ธันวาคม 2565 มีค่าเท่ากับ 29.9 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.9 °C + 3 °C = 32.9 °C)

(3) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO₃

Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO₃

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

● REPORTED RESULTS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) ONLY

● DO NOT COPY PARTIAL OF THIS ANALYSIS REPORT WITHOUT OFFICIAL APPROVAL



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3558

Received Date : 12/12/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000

Contact : Tel. (034) 490 066-8

Fax. (034) 490 070

Report Date : 22/12/22

Analysis Date : 09-21/12/22

Job No. : S650339/Dec

Sampling Date * : 09/12/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Surface Water

Sample Conditions : 2212-WF0327 = yellow turbid/slight white sediment

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard ⁽¹⁾ | Analysis Date |
|------|---------------------------|---------------------------|---|---|-------------------------|---------------|
| | | | | 2212-WF0327 | | |
| | | | | แม่น้ำท่าจีน ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร | | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 29.9 | 32.9 ⁽²⁾ | 09/12/22 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.22 | 5.0-9.0 | 09/12/22 |
| 3 | DO * | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 4.20 | ≥ 2.0 | 09/12/22 |
| 4 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 2 | 4.0 | 14-19/12/22 |
| 5 | Total Hardness * | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric (SM 2340 C) | 161.0 | - | 15/12/22 |
| 6 | NO ₃ -N * | mg/L | Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E) | 0.39 | 5.0 | 16/12/22 |
| 7 | NH ₃ -N * | mg/L | Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C) | < 0.10 | 0.5 | 21/12/22 |
| 8 | Phenols * | mg/L | Distillation/Direct Photometric Method (SM 5530 D) | < 0.001 | 0.005 | 15/12/22 |
| 9 | Cr ⁺⁶ * | mg/L | Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) | < 0.02 | 0.05 | 14/12/22 |
| 10 | Pb * | mg/L | Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B) | < 0.001 | 0.05 | 13/12/22 |
| 11 | Cd * | mg/L | | < 0.001 | 0.05 ⁽³⁾ | 14/12/22 |
| 12 | Ni * | mg/L | | 0.003 | 0.1 | 14/12/22 |
| 13 | Hg * | mg/L | Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B) | < 0.0005 | 0.002 | 16/12/22 |
| 14 | As * | mg/L | Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C) | 0.0030 | 0.01 | 15/12/22 |
| 15 | Cu | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.05 | 0.1 | 14/12/22 |
| 16 | Mn | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | 0.14 | 1.0 | 14/12/22 |
| 17 | Zn | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) | < 0.04 | 1.0 | 14/12/22 |
| 18 | Fecal Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | 7.0 x 10 ² | - | 12-16/12/22 |
| 19 | Total Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 7.9 x 10 ³ | - | 12-16/12/22 |

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

: แม่น้ำท่าจีน ท้ายจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร = 47P 0634449 UTM 1499689

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

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), class 4

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิมาตรฐานชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส

(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้น ไป 500 เมตร แม่น้ำท่าจีน เหนือจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 09 ธันวาคม 2565 มีค่าเท่ากับ 29.9 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 29.9 °C + 3 °C = 32.9 °C)

(3) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO₃

Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO₃

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

Approved by

Mrs. Pomtip Pethshee

Laboratory Manager



TEST REPORT

Analysis No. : R22-3558
Received Date : 12/12/22
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร
Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Contact : Tel. (034) 490 066-8 Fax. (034) 490 070

Report Date : 22/12/22
Analysis Date : 09/12/22
Job No. : S650339/Dec
Sampling Date : 09/12/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water

| Item | Sampling Point | Result | Analysis Date |
|------|--|---------------------|---------------|
| | | Temperature (°C) | |
| 1 | จุดเหื่อน้ำขึ้นไป 500 เมตร แม่น้ำท่าจีน เหนือจุดระบายน้ำทั้งประมาณ 100 เมตร | 29.9 | 09/12/22 |

Remarks : จุดเหื่อน้ำขึ้นไป 500 เมตร แม่น้ำท่าจีน เหนือจุดระบายน้ำทั้งประมาณ 100 เมตร = 47P 0634217 UTM 1500360
Method : Temperature - Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)
: SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Reviewed by

Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
22/12/22



Approved by

Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
22/12/22

..... 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. : R22-1870

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000

Contact : Tel. (034) 490 066-8 Fax. (034) 490 070

Sample Conditions : 2207-WW0086 = black turbid/high black sediment/covered with oils lick/foul smell,

Flow Rate = 9,946 m³/Day

Report Date : 11/07/22

Received Date : 05/07/22

Analysis Date : 05-11/07/22

Sampling Date * : 04/07/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Job No. : S650339/July

| Item | Parameter | Unit | Method ^(A) | Result | Standard |
|------|-------------------------------|------|--|-------------------------------------|----------|
| | | | | 2207-WW0086 | |
| | | | | ข้อปรับเสมอ (Equalization Basin) | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 30.9 | 45 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 6.91 | 5.5-9.0 |
| 3 | TSS | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D) | 124.9 | 200 |
| 4 | TDS * | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 648 | 3,000 |
| 5 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 127 | 500 |
| 6 | COD * | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C) | 424 | 750 |
| 7 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 21.0 | 10 |
| 8 | TKN * | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 25.86 | 100 |
| 9 | Cyanide as HCN * | mg/L | Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E) | 0.001 | 0.2 |
| 10 | Phenols * | mg/L | Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D) | < 0.001 | 1.0 |
| 11 | Sulfide as H ₂ S * | mg/L | ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D) | 3.02 | 1.0 |
| 12 | Formaldehyde * | mg/L | Distillation, Colorimetric Method ^(B) | < 0.01 | 1.0 |
| 13 | Free Chlorine * | mg/L | DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F) | < 0.01 | 1.0 |
| 14 | Cr ⁺³ * | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation | 0.13 | 0.75 |
| 15 | Cr ⁺⁶ * | mg/L | Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) | < 0.02 | 0.25 |
| 16 | Hg * | mg/L | Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B) | 0.0007 | 0.005 |
| 17 | As * | mg/L | Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C) | 0.0043 | 0.25 |

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-1870

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000

Contact : Tel. (034) 490 066-8 Fax. (034) 490 070

Report Date : 11/07/22

Received Date : 05/07/22

Analysis Date : 05-11/07/22

Sampling Date * : 04/07/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Job No. : S650339/July

| Item | Parameter | Unit | Method ^(A) | Result | Standard |
|------|-----------|------|--|--------------------------------------|----------|
| | | | | 2207-WW0086 | |
| | | | | บ่อปรับเสรมอ (Equalization Basin) | |
| 18 | Cd | mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B | < 0.02 | 0.03 |
| 19 | Cu | mg/L | | 1.25 | 2.0 |
| 20 | Mn | mg/L | | 0.17 | 5.0 |
| 21 | Ni | mg/L | | 0.11 | 1.0 |
| 22 | Pb | mg/L | | < 0.04 | 0.2 |
| 23 | Zn | mg/L | | 1.48 | 5.0 |

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

: บ่อปรับเสรมอ (Equalization Basin) = 47P 0633289 UTM 1499543

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

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ชงชัย พรหมสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสุทธศักดิ์

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76 (2017) (B.E. 2560)

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

11/07/22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

11/07/22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-1870

Report Date : 11/07/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Received Date : 05/07/22

For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

Analysis Date : 05-11/07/22

Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000

Sampling Date * : 04/07/22

Contact : Tel. (034) 490 066-8

Fax. (034) 490 070

Sampling By * : TET

Sample Conditions : 2207-WW0087 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick,

Type of Sample : Wastewater

Flow Rate = 9,946 m³/Day

Job No. : S650339/July

| Item | Parameter | Unit | Method ^(A) | Result | Standard |
|------|-------------------------------|------|--|--|----------|
| | | | | 2207-WW0087 | |
| | | | | น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณที่ 2 nd Clarifier | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 29.9 | 40 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.47 | 5.5-9.0 |
| 3 | TSS * | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D) | 3.0 | 50 |
| 4 | TDS * | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 2,018 | 3,000 |
| 5 | BOD* | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 5 | 20 |
| 6 | COD * | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C) | 44 | 120 |
| 7 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.7 | 5.0 |
| 8 | TKN * | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 2.39 | 100 |
| 9 | Cyanide as HCN * | mg/L | Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E) | < 0.001 | 0.2 |
| 10 | Phenols * | mg/L | Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D) | < 0.001 | 1.0 |
| 11 | Sulfide as H ₂ S * | mg/L | ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D) | < 0.01 | 1.0 |
| 12 | Formaldehyde * | mg/L | Distillation, Colorimetric Method ^(B) | < 0.01 | 1.0 |
| 13 | Free Chlorine * | mg/L | DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F) | < 0.01 | 1.0 |
| 14 | Cr ⁺³ * | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation | < 0.02 | 0.75 |
| 15 | Cr ⁺⁶ * | mg/L | Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) | < 0.02 | 0.25 |
| 16 | Hg * | mg/L | Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B) | < 0.0005 | 0.005 |
| 17 | As * | mg/L | Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C) | 0.0014 | 0.25 |

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-1870

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000

Contact : Tel. (034) 490 066-8 Fax. (034) 490 070

Report Date : 11/07/22

Received Date : 05/07/22

Analysis Date : 05-11/07/22

Sampling Date * : 04/07/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Job No. : S650339/July

| Item | Parameter | Unit | Method ^(A) | Result | Standard |
|------|-----------|------|--|--|----------|
| | | | | 2207-WW0087 | |
| | | | | น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณที่ 2 nd Clarifier | |
| 18 | Cd | mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B | < 0.02 | 0.03 |
| 19 | Cu | mg/L | | 0.05 | 2.0 |
| 20 | Mn | mg/L | | 0.05 | 5.0 |
| 21 | Ni | mg/L | | 0.03 | 1.0 |
| 22 | Pb | mg/L | | < 0.04 | 0.2 |
| 23 | Zn | mg/L | | 0.24 | 5.0 |

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

: น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณที่ 2nd Clarifier = 47P 0633293 UTM 1499590

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

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ทรงชัย พรพรหมสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสุทธศักดิ์

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

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

11/07/22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

11/07/22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-1870

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระบือ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000

Contact : Tel. (034) 490 066-8 Fax. (034) 490 070

Sample Conditions : 2207-WW0088 = yellow turbid/slight black sediment,

Flow Rate = 9,946 m³/Day

Report Date : 11/07/22

Received Date : 05/07/22

Analysis Date : 05-11/07/22

Sampling Date * : 04/07/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Job No. : S650339/July

| Item | Parameter | Unit | Method ^(A) | Result | Standard |
|------|-------------------------------|------|--|--|----------|
| | | | | 2207-WW0088 | |
| | | | | บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 31.9 | 40 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.43 | 5.5-9.0 |
| 3 | Color (Original pH) * | ADMI | } ADMI Weighted-Ordinate | 53 | 300 |
| | Color (pH 7) * | ADMI | | 45 | 300 |
| 4 | TSS * | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D) | 8.6 | 50 |
| 5 | TDS * | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 1,819 | 3,000 |
| 6 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 4 | 20 |
| 7 | COD * | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C) | 30 | 120 |
| 8 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.7 | 5.0 |
| 9 | TKN * | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 2.84 | 100 |
| 10 | Cyanide as HCN * | mg/L | Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E) | < 0.001 | 0.2 |
| 11 | Phenols * | mg/L | Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D) | < 0.001 | 1.0 |
| 12 | Sulfide as H ₂ S * | mg/L | ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D) | < 0.01 | 1.0 |
| 13 | Formaldehyde * | mg/L | Distillation, Colorimetric Method ^(B) | < 0.01 | 1.0 |
| 14 | Free Chlorine * | mg/L | DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F) | < 0.01 | 1.0 |
| 15 | Cr ⁺³ * | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation | < 0.02 | 0.75 |
| 16 | Cr ⁺⁶ * | mg/L | Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) | < 0.02 | 0.25 |
| 17 | Hg * | mg/L | Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B) | < 0.0005 | 0.005 |

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-1870

Report Date : 11/07/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Received Date : 05/07/22

For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

Analysis Date : 05-11/07/22

Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000

Sampling Date * : 04/07/22

Contact : Tel. (034) 490 066-8

Fax. (034) 490 070

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Job No. : S650339/July

| Item | Parameter | Unit | Method ^(A) | Result | Standard |
|------|-----------|------|---|--|----------|
| | | | | 2207-WW0088 | |
| | | | | บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) | |
| 18 | As * | mg/L | Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B | 0.0010 | 0.25 |
| 19 | Cd | mg/L | | < 0.02 | 0.03 |
| 20 | Cu | mg/L | | < 0.05 | 2.0 |
| 21 | Mn | mg/L | | 0.18 | 5.0 |
| 22 | Ni | mg/L | | 0.03 | 1.0 |
| 23 | Pb | mg/L | | < 0.04 | 0.2 |
| 24 | Zn | mg/L | | 0.07 | 5.0 |

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

: บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) = 47P 0633418 UTM 1499526

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

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ชงชัย พรหมสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสุทธิตักดี

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

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

11/07/22



Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

11/07/22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2141

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000

Contact : Tel. (034) 490 066-8 Fax. (034) 490 070

Sample Conditions : 2208-WW0038 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/foul smell,

Flow Rate = 11,997 m³/Day

Report Date : 08/08/22

Received Date : 02/08/22

Analysis Date : 02-08/08/22

Sampling Date * : 01/08/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Job No. : S650339/Aug

| Item | Parameter | Unit | Method ^(A) | Result | Standard |
|------|-------------------------------|------|--|--------------------------------------|----------|
| | | | | 2208-WW0038 | |
| | | | | บ่อปรับเสรมอ (Equalization Basin) | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 32.3 | 45 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.98 | 5.5-9.0 |
| 3 | TSS | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D) | 97.2 | 200 |
| 4 | TDS * | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 1,626 | 3,000 |
| 5 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 175 | 500 |
| 6 | COD * | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C) | 468 | 750 |
| 7 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 15.4 | 10 |
| 8 | TKN * | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 28.70 | 100 |
| 9 | Cyanide as HCN * | mg/L | Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E) | 0.003 | 0.2 |
| 10 | Phenols * | mg/L | Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D) | < 0.001 | 1.0 |
| 11 | Sulfide as H ₂ S * | mg/L | ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D) | 5.64 | 1.0 |
| 12 | Formaldehyde * | mg/L | Distillation, Colorimetric Method ^(B) | < 0.01 | 1.0 |
| 13 | Free Chlorine * | mg/L | DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F) | < 0.01 | 1.0 |
| 14 | Cr ⁺³ * | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation | 0.12 | 0.75 |
| 15 | Cr ⁺⁶ * | mg/L | Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) | < 0.02 | 0.25 |
| 16 | Hg * | mg/L | Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B) | 0.0007 | 0.005 |
| 17 | As * | mg/L | Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C) | 0.0028 | 0.25 |

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2141

Report Date : 08/08/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

Received Date : 02/08/22

For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

Analysis Date : 02-08/08/22

Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000

Sampling Date * : 01/08/22

Contact : Tel. (034) 490 066-8

Fax. (034) 490 070

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Job No. : S650339/Aug

| Item | Parameter | Unit | Method ^(A) | Result | Standard |
|------|-----------|------|--|---------------------------------------|----------|
| | | | | 2208-WW0038 | |
| | | | | บ่อปรับเสถียร (Equalization Basin) | |
| 18 | Cd | mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B | < 0.02 | 0.03 |
| 19 | Cu * | mg/L | | 4.32 | 2.0 |
| 20 | Mn | mg/L | | 0.38 | 5.0 |
| 21 | Ni | mg/L | | 0.09 | 1.0 |
| 22 | Pb | mg/L | | < 0.04 | 0.2 |
| 23 | Zn | mg/L | | 2.41 | 5.0 |

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

: บ่อปรับเสถียร (Equalization Basin) = 47P 0633290 UTM 1499544

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

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ของ พรณสวัสดิ, วิบูลย์ลักษณ์ วิสุทธิศักดิ์

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76 (2017) (B.E. 2560)

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

08/08/22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

08/08/22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2141

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000

Contact : Tel. (034) 490 066-8 Fax. (034) 490 070

Sample Conditions : 2208-WW0039 = yellow turbid/high black sediment/covered with oil slick,

Flow Rate = 11,997 m³/Day

Report Date : 08/08/22

Received Date : 02/08/22

Analysis Date : 02-08/08/22

Sampling Date * : 01/08/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Job No. : S650339/Aug

| Item | Parameter | Unit | Method ^(A) | Result | Standard |
|------|-------------------------------|------|--|--|----------|
| | | | | 2208-WW0039 | |
| | | | | น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณที่ 2 nd Clarifier | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 29.4 | 40 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 8.32 | 5.5-9.0 |
| 3 | TSS * | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D) | 8.9 | 50 |
| 4 | TDS * | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 2,004 | 3,000 |
| 5 | BOD* | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 3 | 20 |
| 6 | COD * | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C) | 35 | 120 |
| 7 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.8 | 5.0 |
| 8 | TKN * | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 1.71 | 100 |
| 9 | Cyanide as HCN * | mg/L | Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E) | < 0.001 | 0.2 |
| 10 | Phenols * | mg/L | Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D) | < 0.001 | 1.0 |
| 11 | Sulfide as H ₂ S * | mg/L | ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D) | < 0.01 | 1.0 |
| 12 | Formaldehyde * | mg/L | Distillation, Colorimetric Method ^(B) | < 0.01 | 1.0 |
| 13 | Free Chlorine * | mg/L | DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F) | < 0.01 | 1.0 |
| 14 | Cr ⁺³ * | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation | < 0.02 | 0.75 |
| 15 | Cr ⁺⁶ * | mg/L | Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) | < 0.02 | 0.25 |
| 16 | Hg * | mg/L | Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B) | < 0.0005 | 0.005 |
| 17 | As * | mg/L | Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C) | 0.0006 | 0.25 |

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2141

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000

Contact : Tel. (034) 490 066-8 Fax. (034) 490 070

Report Date : 08/08/22

Received Date : 02/08/22

Analysis Date : 02-08/08/22

Sampling Date * : 01/08/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Job No. : S650339/Aug

| Item | Parameter | Unit | Method ^(A) | Result | Standard |
|------|-----------|------|--|--|----------|
| | | | | 2208-WW0039 | |
| | | | | น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณที่ 2 nd Clarifier | |
| 18 | Cd | mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B | < 0.02 | 0.03 |
| 19 | Cu | mg/L | | 0.13 | 2.0 |
| 20 | Mn | mg/L | | 0.06 | 5.0 |
| 21 | Ni | mg/L | | 0.03 | 1.0 |
| 22 | Pb | mg/L | | < 0.04 | 0.2 |
| 23 | Zn | mg/L | | 0.44 | 5.0 |

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

: น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณที่ 2nd Clarifier = 47P 0633291 UTM 1499589

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

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรหมสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสุทธศักดิ์

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

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

08/08/22



Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

08/08/22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2141

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระบือ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000

Contact : Tel. (034) 490 066-8 Fax. (034) 490 070

Sample Conditions : 2208-WW0040 = yellow turbid/high white sediment/covered with oil slick,
Flow Rate = 11,997 m³/Day

Report Date : 08/08/22

Received Date : 02/08/22

Analysis Date : 02-08/08/22

Sampling Date * : 01/08/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Job No. : S650339/Aug

| Item | Parameter | Unit | Method ^(A) | Result | Standard |
|------|-------------------------------|------|--|--|----------|
| | | | | 2208-WW0040 | |
| | | | | บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 30.9 | 40 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.90 | 5.5-9.0 |
| 3 | Color (Original pH) * | ADMI | } ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F) | 42 | 300 |
| | Color (pH 7) * | ADMI | | 35 | 300 |
| 4 | TSS | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D) | 20.7 | 50 |
| 5 | TDS * | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 1,818 | 3,000 |
| 6 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 4 | 20 |
| 7 | COD * | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C) | 41 | 120 |
| 8 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.8 | 5.0 |
| 9 | TKN * | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 2.73 | 100 |
| 10 | Cyanide as HCN * | mg/L | Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E) | < 0.001 | 0.2 |
| 11 | Phenols * | mg/L | Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D) | < 0.001 | 1.0 |
| 12 | Sulfide as H ₂ S * | mg/L | ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D) | < 0.01 | 1.0 |
| 13 | Formaldehyde * | mg/L | Distillation, Colorimetric Method ^(B) | < 0.01 | 1.0 |
| 14 | Free Chlorine * | mg/L | DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F) | < 0.01 | 1.0 |
| 15 | Cr ⁺³ * | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation | 0.03 | 0.75 |
| 16 | Cr ⁺⁶ * | mg/L | Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) | < 0.02 | 0.25 |
| 17 | Hg * | mg/L | Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B) | < 0.0005 | 0.005 |

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2141

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000

Contact : Tel. (034) 490 066-8 Fax. (034) 490 070

Report Date : 08/08/22

Received Date : 02/08/22

Analysis Date : 02-08/08/22

Sampling Date * : 01/08/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Job No. : S650339/Aug

| Item | Parameter | Unit | Method ^(A) | Result | Standard |
|------|-----------|------|---|--|----------|
| | | | | 2208-WW0040 | |
| | | | | บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) | |
| 18 | As * | mg/L | Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B | 0.0008 | 0.25 |
| 19 | Cd | mg/L | | < 0.02 | 0.03 |
| 20 | Cu | mg/L | | 0.07 | 2.0 |
| 21 | Mn | mg/L | | 0.16 | 5.0 |
| 22 | Ni | mg/L | | 0.03 | 1.0 |
| 23 | Pb | mg/L | | < 0.04 | 0.2 |
| 24 | Zn | mg/L | | 0.39 | 5.0 |

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

: บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) = 47P 0633419 UTM 1499528

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

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรหมสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสุทธศรีศักดิ์

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

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

08/08/22



Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

08/08/22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2504

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000

Contact : Tel. (034) 490 066-8 Fax. (034) 490 070

Sample Conditions : 2209-WW0133 = black turbid/high black sediment/covered with oil slick/foul smell,

Flow Rate = 10,504 m³/Day

Report Date : 13/09/22

Received Date : 06/09/22

Analysis Date : 06-12/09/22

Sampling Date * : 05/09/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Job No. : S650339/Sep

| Item | Parameter | Unit | Method ^(A) | Result | Standard |
|------|-------------------------------|------|--|---------------------------------------|----------|
| | | | | 2209-WW0133 | |
| | | | | บ่อปรับเสถียร (Equalization Basin) | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 32.2 | 45 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.26 | 5.5-9.0 |
| 3 | TSS | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D) | 105.1 | 200 |
| 4 | TDS * | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 2,001 | 3,000 |
| 5 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 273 | 500 |
| 6 | COD * | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C) | 640 | 750 |
| 7 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 4.2 | 10 |
| 8 | TKN * | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 46.35 | 100 |
| 9 | Cyanide as HCN * | mg/L | Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E) | < 0.001 | 0.2 |
| 10 | Phenols * | mg/L | Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D) | 1.594 | 1.0 |
| 11 | Sulfide as H ₂ S * | mg/L | ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D) | 2.95 | 1.0 |
| 12 | Formaldehyde * | mg/L | Distillation, Colorimetric Method ^(B) | 0.40 | 1.0 |
| 13 | Free Chlorine * | mg/L | DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F) | < 0.01 | 1.0 |
| 14 | Cr ⁺³ * | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation | 0.04 | 0.75 |
| 15 | Cr ⁺⁶ * | mg/L | Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) | < 0.02 | 0.25 |
| 16 | Hg * | mg/L | Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B) | 0.0008 | 0.005 |
| 17 | As * | mg/L | Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C) | 0.0025 | 0.25 |

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2504

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000

Contact : Tel. (034) 490 066-8

Fax. (034) 490 070

Report Date : 13/09/22

Received Date : 06/09/22

Analysis Date : 06-12/09/22

Sampling Date * : 05/09/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Job No. : S650339/Sep

| Item | Parameter | Unit | Method ^(A) | Result | Standard |
|------|-----------|------|--|--------------------------------------|----------|
| | | | | 2209-WW0133 | |
| | | | | บ่อปรับเสรมอ (Equalization Basin) | |
| 18 | Cd | mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B | < 0.02 | 0.03 |
| 19 | Cu * | mg/L | | 14.05 | 2.0 |
| 20 | Mn | mg/L | | 1.81 | 5.0 |
| 21 | Ni | mg/L | | 0.05 | 1.0 |
| 22 | Pb | mg/L | | < 0.04 | 0.2 |
| 23 | Zn | mg/L | | 1.44 | 5.0 |

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

: บ่อปรับเสรมอ (Equalization Basin) = 47P 0633289 UTM 1499543

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

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรหมสวัสดิ์, วิทยาลัยเทคโนโลยี วิทยาศาสตร์

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76 (2017) (B.E. 2560)

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

13/09/22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

13/09/22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2504

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000

Contact : Tel. (034) 490 066-8 Fax. (034) 490 070

Sample Conditions : 2209-WW0134 = light yellow/slight black sediment,

Flow Rate = 10,504 m³/Day

Report Date : 13/09/22

Received Date : 06/09/22

Analysis Date : 06-12/09/22

Sampling Date * : 05/09/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Job No. : S650339/Sep

| Item | Parameter | Unit | Method ^(A) | Result | Standard |
|------|-------------------------------|------|--|--|----------|
| | | | | 2209-WW0134 | |
| | | | | น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณที่ 2 nd Clarifier | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 28.9 | 40 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.79 | 5.5-9.0 |
| 3 | TSS * | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D) | 6.8 | 50 |
| 4 | TDS * | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 1,886 | 3,000 |
| 5 | BOD* | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 5 | 20 |
| 6 | COD * | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C) | 47 | 120 |
| 7 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.6 | 5.0 |
| 8 | TKN * | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 2.53 | 100 |
| 9 | Cyanide as HCN * | mg/L | Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E) | < 0.001 | 0.2 |
| 10 | Phenols * | mg/L | Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D) | < 0.001 | 1.0 |
| 11 | Sulfide as H ₂ S * | mg/L | ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D) | < 0.01 | 1.0 |
| 12 | Formaldehyde * | mg/L | Distillation, Colorimetric Method ^(B) | < 0.01 | 1.0 |
| 13 | Free Chlorine * | mg/L | DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F) | < 0.01 | 1.0 |
| 14 | Cr ⁺³ * | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation | < 0.02 | 0.75 |
| 15 | Cr ⁺⁶ * | mg/L | Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) | < 0.02 | 0.25 |
| 16 | Hg * | mg/L | Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B) | < 0.0005 | 0.005 |
| 17 | As * | mg/L | Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C) | 0.0008 | 0.25 |

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2504

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระบือ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000

Contact : Tel. (034) 490 066-8 Fax. (034) 490 070

Report Date : 13/09/22

Received Date : 06/09/22

Analysis Date : 06-12/09/22

Sampling Date * : 05/09/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Job No. : S650339/Sep

| Item | Parameter | Unit | Method ^(A) | Result | Standard |
|------|-----------|------|--|--|----------|
| | | | | 2209-WW0134 | |
| | | | | น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณที่ 2 nd Clarifier | |
| 18 | Cd | mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B | < 0.02 | 0.03 |
| 19 | Cu | mg/L | | < 0.05 | 2.0 |
| 20 | Mn | mg/L | | 0.38 | 5.0 |
| 21 | Ni | mg/L | | 0.04 | 1.0 |
| 22 | Pb | mg/L | | < 0.04 | 0.2 |
| 23 | Zn | mg/L | | 0.12 | 5.0 |

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

: น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณที่ 2nd Clarifier = 47P 0633293 UTM 1499589

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

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ชงชัย พรหมสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสูตรศักดิ์

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

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

13.09.22



Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

13.09.22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2504

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000

Contact : Tel. (034) 490 066-8 Fax. (034) 490 070

Sample Conditions : 2209-WW0135 = yellow turbid/slight black sediment

Flow Rate = 10,504 m³/Day

Report Date : 13/09/22

Received Date : 06/09/22

Analysis Date : 06-12/09/22

Sampling Date * : 05/09/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Job No. : S650339/Sep

| Item | Parameter | Unit | Method ^(A) | Result | Standard |
|------|-------------------------------|------|--|--|----------|
| | | | | 2209-WW0135 | |
| | | | | บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 30.7 | 40 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.78 | 5.5-9.0 |
| 3 | Color (Original pH) * | ADMI | } ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F) | 37 | 300 |
| | Color (pH 7) * | ADMI | | 30 | 300 |
| 4 | TSS * | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D) | 5.3 | 50 |
| 5 | TDS * | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 1,992 | 3,000 |
| 6 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 4 | 20 |
| 7 | COD * | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C) | 39 | 120 |
| 8 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.7 | 5.0 |
| 9 | TKN * | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 1.93 | 100 |
| 10 | Cyanide as HCN * | mg/L | Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E) | < 0.001 | 0.2 |
| 11 | Phenols * | mg/L | Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D) | < 0.001 | 1.0 |
| 12 | Sulfide as H ₂ S * | mg/L | ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D) | < 0.01 | 1.0 |
| 13 | Formaldehyde * | mg/L | Distillation, Colorimetric Method ^(B) | < 0.01 | 1.0 |
| 14 | Free Chlorine * | mg/L | DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F) | < 0.01 | 1.0 |
| 15 | Cr ⁺³ * | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation | < 0.02 | 0.75 |
| 16 | Cr ⁺⁶ * | mg/L | Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) | < 0.02 | 0.25 |
| 17 | Hg * | mg/L | Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B) | < 0.0005 | 0.005 |

continue

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




TEST REPORT

Analysis No. : R22-2504
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร
Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระบือ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Contact : Tel. (034) 490 066-8 Fax. (034) 490 070


Report Date : 13/09/22
Received Date : 06/09/22
Analysis Date : 06-12/09/22
Sampling Date * : 05/09/22
Sampling By * : TET
Type of Sample : Wastewater
Job No. : S650339/Sep

| Item | Parameter | Unit | Method ^(A) | Result | Standard |
|------|-----------|------|---|--|----------|
| | | | | 2209-WW0135 | |
| | | | | บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) | |
| 18 | As * | mg/L | Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B | 0.0006 | 0.25 |
| 19 | Cd | mg/L | | < 0.02 | 0.03 |
| 20 | Cu | mg/L | | 0.16 | 2.0 |
| 21 | Mn | mg/L | | 0.16 | 5.0 |
| 22 | Ni | mg/L | | 0.04 | 1.0 |
| 23 | Pb | mg/L | | < 0.04 | 0.2 |
| 24 | Zn | mg/L | | 0.25 | 5.0 |

Remarks : * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) = 47P 0633417 UTM 1499532
Method (A) SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรคนสวัตร์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสูตรศักดิ์
Standard : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment (2016) (B.E. 2559)


Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
13/09/22




Mrs. Porntip Pethshee
Laboratory Manager
13/09/22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2504
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร
Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Contact : Tel. (034) 490 066-8 Fax. (034) 490 070
Sample Conditions : 2209-WF0136 = yellow turbid/slight white sediment

Report Date : 13/09/22
Received Date : 06/09/22
Analysis Date : 06-12/09/22
Sampling Date * : 05/09/22
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water
Job No. : S650339/Sep

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard ⁽¹⁾ |
|------|---------------------------|---------------------------|---|--|-------------------------|
| | | | | 2209-WF0136 แม่น้ำท่าจีน เหนือจุด ระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 31.2 | 34.4 ⁽²⁾ |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.28 | 5.0-9.0 |
| 3 | DO * | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 4.12 | ≥ 2.0 |
| 4 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 3 | 4.0 |
| 5 | Total Hardness * | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric (SM 2340 C) | 176.1 | - |
| 6 | NO ₃ -N * | mg/L | Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E) | 0.23 | 5.0 |
| 7 | NH ₃ -N * | mg/L | Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C) | 0.72 | 0.5 |
| 8 | Phenols * | mg/L | Distillation/Direct Photometric Method (SM 5530 D) | < 0.001 | 0.005 |
| 9 | Cr ⁺⁶ * | mg/L | Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) | < 0.02 | 0.05 |
| 10 | Pb * | mg/L | Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B) | < 0.001 | 0.05 |
| 11 | Cd * | mg/L | | < 0.001 | 0.05 ⁽³⁾ |
| 12 | Ni * | mg/L | | 0.007 | 0.1 |
| 13 | Hg * | mg/L | Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B) | < 0.0005 | 0.002 |
| 14 | As * | mg/L | Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C) | 0.0033 | 0.01 |
| 15 | Cu * | mg/L | | < 0.05 | 0.1 |
| 16 | Mn * | mg/L | | 0.30 | 1.0 |
| 17 | Zn * | mg/L | | < 0.04 | 1.0 |
| 18 | Fecal Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | 2.3 x 10 ³ | - |
| 19 | Total Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 3.3 x 10 ³ | - |

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

: แม่น้ำท่าจีน เหนือจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร = 47P 0634264 UTM 1500023

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

Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), class 4

(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร แม่น้ำท่าจีน เหนือจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 5 กันยายน 2565 มีค่าเท่ากับ 31.4 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 31.4 °C + 3 °C = 34.4 °C)

(3) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO₃
Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO₃

Mrs. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

13.09.22

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

13.09.22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2504
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร
Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Contact : Tel. (034) 490 066-8 Fax. (034) 490 070
Sample Conditions : 2209-WF0137 = yellow turbid/slight white sediment

Report Date : 13/09/22
Received Date : 06/09/22
Analysis Date : 06-12/09/22
Sampling Date * : 05/09/22
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water
Job No. : S650339/Sep

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard ⁽¹⁾ |
|------|---------------------------|---------------------------|--|--|-------------------------|
| | | | | 2209-WF0137 แม่น้ำท่าจีน จุดระบายน้ำทิ้ง ของนิคมฯ | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 31.2 | 34.4 ⁽²⁾ |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.21 | 5.0-9.0 |
| 3 | DO * | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 2.42 | ≥ 2.0 |
| 4 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 1 | 4.0 |
| 5 | Total Hardness * | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric (SM 2340 C) | 179.1 | - |
| 6 | NO ₃ -N * | mg/L | Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E) | 0.21 | 5.0 |
| 7 | NH ₃ -N * | mg/L | Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C) | 0.60 | 0.5 |
| 8 | Phenols * | mg/L | Distillation/Direct Photometric Method (SM 5530 D) | < 0.001 | 0.005 |
| 9 | Cr ⁺⁶ * | mg/L | Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) | < 0.02 | 0.05 |
| 10 | Pb * | mg/L | Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B) | < 0.001 | 0.05 |
| 11 | Cd * | mg/L | | < 0.001 | 0.05 ⁽³⁾ |
| 12 | Ni * | mg/L | | 0.006 | 0.1 |
| 13 | Hg * | mg/L | Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B) | < 0.0005 | 0.002 |
| 14 | As * | mg/L | Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C) | 0.0030 | 0.01 |
| 15 | Cu | mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B | < 0.05 | 0.1 |
| 16 | Mn | mg/L | | 0.31 | 1.0 |
| 17 | Zn | mg/L | | < 0.04 | 1.0 |
| 18 | Fecal Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | 1.3 x 10 ³ | - |
| 19 | Total Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 2.3 x 10 ³ | - |

- Remarks** * "Test marked "Not TISI Accredited" in this Report are not included in the TISI Accreditation Schedule for our Laboratory"
: แม่น้ำท่าจีน จุดระบายน้ำทิ้งของนิคมฯ = 47P 0634319 UTM 1499866
- Method** : SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017
- Standard** (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), class 4
(2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร แม่น้ำท่าจีน เหนือจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 5 กันยายน 2565 มีค่าเท่ากับ 31.4 °C ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 31.4 °C + 3 °C = 34.4 °C)
(3) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO₃
Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO₃

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

13/09/22

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

13/09/22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2504
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร
Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Contact : Tel. (034) 490 066-8 Fax. (034) 490 070
Sample Conditions : 2209-WF0138 = yellow turbid/slight white sediment

Report Date : 13/09/22
Received Date : 06/09/22
Analysis Date : 06-12/09/22
Sampling Date * : 05/09/22
Sampling By * : TET
Type of Sample : Surface Water
Job No. : S650339/Sep

| Item | Parameter | Unit | Method | Result | Standard ⁽¹⁾ |
|------|---------------------------|---------------------------|---|---|-------------------------|
| | | | | 2209-WF0138 แม่น้ำท่าจีน ท้ายจุด ระบายน้ำทั้งประมาณ 100 เมตร | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 31.2 | 34.4 ⁽²⁾ |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.28 | 5.0-9.0 |
| 3 | DO * | mg/L | Membrane Electrode (SM 4500 G) | 2.10 | ≥ 2.0 |
| 4 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 2 | 4.0 |
| 5 | Total Hardness * | mg/L as CaCO ₃ | EDTA Titrimetric (SM 2340 C) | 177.1 | - |
| 6 | NO ₃ -N * | mg/L | Cadmium Reduction (SM 4500-NO ₃ E) | 0.20 | 5.0 |
| 7 | NH ₃ -N * | mg/L | Distillation/Titrimetric Method (SM 4500-NH ₃ C) | 0.48 | 0.5 |
| 8 | Phenols * | mg/L | Distillation/Direct Photometric Method (SM 5530 D) | < 0.001 | 0.005 |
| 9 | Cr ⁺⁶ * | mg/L | Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) | < 0.02 | 0.05 |
| 10 | Pb * | mg/L | Digestion, Electrothermal AAS Method (SM 3030E and 3113B) | < 0.001 | 0.05 |
| 11 | Cd * | mg/L | | < 0.001 | 0.05 ⁽³⁾ |
| 12 | Ni * | mg/L | | 0.005 | 0.1 |
| 13 | Hg * | mg/L | Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B) | < 0.0005 | 0.002 |
| 14 | As * | mg/L | Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C) | 0.0031 | 0.01 |
| 15 | Cu | mg/L | | < 0.05 | 0.1 |
| 16 | Mn | mg/L | | 0.31 | 1.0 |
| 17 | Zn | mg/L | | < 0.04 | 1.0 |
| 18 | Fecal Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 C&E) | 4.9 x 10 ² | - |
| 19 | Total Coliform Bacteria * | MPN/100 mL | Multiple-Tube Fermentation Technique (SM 9221 B&C) | 2.3 x 10 ³ | - |

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

: แม่น้ำท่าจีน ท้ายจุดระบายน้ำทั้งประมาณ 100 เมตร = 47P 0634449 UTM 1499689

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

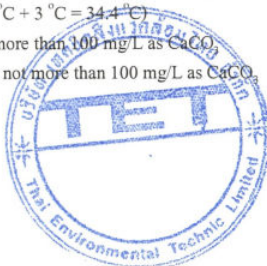
Standard (1) Notification of the National Environment Board No. 8 (1994) (B.E. 2537), class 4

- (2) อุณหภูมิ (Temperature) ไม่สูงกว่าอุณหภูมิตามธรรมชาติเกิน 3 องศาเซลเซียส
(อ้างอิงอุณหภูมิสภาพธรรมชาติ จุดเหนือน้ำขึ้นไป 500 เมตร แม่น้ำท่าจีน เหนือจุดระบายน้ำทั้งประมาณ 100 เมตร ตรวจวัดเมื่อวันที่ 5 กันยายน 2565 มีค่าเท่ากับ 31.4 °C
ดังนั้นมาตรฐานอุณหภูมิคุณภาพน้ำผิวดิน คือ 31.4 °C + 3 °C = 34.4 °C)
- (3) Standard Cd = 0.05 mg/L ; When Total Hardness more than 100 mg/L as CaCO₃
Standard Cd = 0.005 mg/L ; When Total Hardness not more than 100 mg/L as CaCO₃

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

13/09/22



[Signature]

Mrs. Pornpip Pethshee

Laboratory Manager

13/09/22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2504
Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited
For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร
Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000
Contact : Tel. (034) 490 066-8 Fax. (034) 490 070

Report Date : 13/09/22
Received Date : 06/09/22
Analysis Date : 06/09/22
Sampling Date : 05/09/22
Sampling By : TET
Type of Sample : Surface Water
Job No. : S650339/Sep

| Item | Sampling Point | Result |
|------|--|---------------------|
| | | Temperature (°C) |
| 1 | จุดเหื่อน้ำขึ้นไป 500 เมตร แม่น้ำท่าจีน เหนือจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร | 31.4 |

Remarks : จุดเหื่อน้ำขึ้นไป 500 เมตร แม่น้ำท่าจีน เหนือจุดระบายน้ำทิ้งประมาณ 100 เมตร = 47P 0634209 UTM 1500460
Method : Temperature - Laboratory and Field, Methods (SM 2550B)
: SM = Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd Edition, 2017

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

13/09/22



Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

13/09/22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2805

Received Date : 04/10/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000

Contact : Tel. (034) 490 066-8

Fax. (034) 490 070

Report Date : 11/10/22

Analysis Date : 03-10/10/22

Job No. : S650339/Oct

Sampling Date * : 03/10/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2210-WW0035 = black turbid/high black sediment/foul smell, Flow Rate = 14,538 m³/Day

| Item | Parameter | Unit | Method ^(A) | Result | Standard | Analysis Date |
|------|-------------------------------|------|--|--------------------------------------|----------|---------------|
| | | | | 2210-WW0035 | | |
| | | | | บ่อปรับเสรมอ (Equalization Basin) | | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 30.5 | 45 | 03/10/22 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.18 | 5.5-9.0 | 03/10/22 |
| 3 | TSS | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D) | 54.4 | 200 | 05/10/22 |
| 4 | TDS * | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 1,335 | 3,000 | 05/10/22 |
| 5 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 98 | 500 | 05-10/10/22 |
| 6 | COD * | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C) | 379 | 750 | 04/10/22 |
| 7 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 3.5 | 10 | 05/10/22 |
| 8 | TKN * | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 25.89 | 100 | 06/10/22 |
| 9 | Cyanide as HCN * | mg/L | Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E) | 0.005 | 0.2 | 05/10/22 |
| 10 | Phenols * | mg/L | Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D) | < 0.001 | 1.0 | 07/10/22 |
| 11 | Sulfide as H ₂ S * | mg/L | ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D) | 1.59 | 1.0 | 04/10/22 |
| 12 | Formaldehyde * | mg/L | Distillation, Colorimetric Method ^(B) | 0.04 | 1.0 | 07/10/22 |
| 13 | Free Chlorine * | mg/L | DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F) | < 0.01 | 1.0 | 05/10/22 |
| 14 | Cr ⁺³ * | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation | 0.05 | 0.75 | 06/10/22 |
| 15 | Cr ⁺⁶ * | mg/L | Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) | < 0.02 | 0.25 | 05/10/22 |
| 16 | Hg * | mg/L | Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B) | 0.0009 | 0.005 | 06/10/22 |
| 17 | As * | mg/L | Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C) | 0.0022 | 0.25 | 07/10/22 |

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2805

Received Date : 04/10/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000

Contact : Tel. (034) 490 066-8

Fax. (034) 490 070

Report Date : 11/10/22

Analysis Date : 03-10/10/22

Job No. : S650339/Oct

Sampling Date * : 03/10/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method ^(A) | Result | Standard | Analysis Date |
|------|-----------|------|--|--------------------------------------|----------|---------------|
| | | | | 2210-WW0035 | | |
| | | | | บ่อปรับเสรมอ (Equalization Basin) | | |
| 18 | Cd | mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B | < 0.02 | 0.03 | 06/10/22 |
| 19 | Cu * | mg/L | | 6.01 | 2.0 | 07/10/22 |
| 20 | Mn | mg/L | | 0.75 | 5.0 | 06/10/22 |
| 21 | Ni | mg/L | | 0.17 | 1.0 | 06/10/22 |
| 22 | Pb | mg/L | | < 0.04 | 0.2 | 06/10/22 |
| 23 | Zn | mg/L | | 0.74 | 5.0 | 06/10/22 |


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

: บ่อปรับเสรมอ (Equalization Basin) = 47P 0633290 UTM 1499540


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

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ธงชัย พรหมสวัสดิ์, วิทยาลัยเกษตร วิศุทธศาสตร์

Standard : Notification of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 76 (2017) (B.E. 2560)


Ms. Wareerut Prachumdaeng
Chief of Laboratory
11/10/22




Mrs. Pornpip Pethshee
Laboratory Manager
11/10/22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2805

Received Date : 04/10/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000

Contact : Tel. (034) 490 066-8

Fax. (034) 490 070

Report Date : 11/10/22

Analysis Date : 03-10/10/22

Job No. : S650339/Oct

Sampling Date * : 03/10/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2210-WW0036 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 14,538 m³/Day

| Item | Parameter | Unit | Method ^(A) | Result | Standard | Analysis Date |
|------|-------------------------------|------|--|--|----------|---------------|
| | | | | 2210-WW0036 | | |
| | | | | น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณที่ 2 nd Clarifier | | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 29.3 | 40 | 03/10/22 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.37 | 5.5-9.0 | 03/10/22 |
| 3 | TSS | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D) | 10.6 | 50 | 05/10/22 |
| 4 | TDS * | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 1,769 | 3,000 | 05/10/22 |
| 5 | BOD* | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 1 | 20 | 05-10/10/22 |
| 6 | COD * | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C) | 61 | 120 | 04/10/22 |
| 7 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.8 | 5.0 | 05/10/22 |
| 8 | TKN * | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 2.41 | 100 | 06/10/22 |
| 9 | Cyanide as HCN * | mg/L | Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E) | 0.001 | 0.2 | 05/10/22 |
| 10 | Phenols * | mg/L | Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D) | < 0.001 | 1.0 | 07/10/22 |
| 11 | Sulfide as H ₂ S * | mg/L | ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D) | < 0.01 | 1.0 | 04/10/22 |
| 12 | Formaldehyde * | mg/L | Distillation, Colorimetric Method ^(B) | < 0.01 | 1.0 | 07/10/22 |
| 13 | Free Chlorine * | mg/L | DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F) | < 0.01 | 1.0 | 05/10/22 |
| 14 | Cr ⁺³ * | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation | < 0.02 | 0.75 | 06/10/22 |
| 15 | Cr ⁺⁶ * | mg/L | Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) | < 0.02 | 0.25 | 05/10/22 |
| 16 | Hg * | mg/L | Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B) | < 0.0005 | 0.005 | 06/10/22 |
| 17 | As * | mg/L | Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C) | 0.0009 | 0.25 | 07/10/22 |

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2805

Received Date : 04/10/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระบือ อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000

Contact : Tel. (034) 490 066-8

Fax. (034) 490 070

Report Date : 11/10/22

Analysis Date : 03-10/10/22

Job No. : S650339/Oct

Sampling Date * : 03/10/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method ^(A) | Result | Standard | Analysis Date |
|------|-----------|------|--|--|----------|---------------|
| | | | | 2210-WW0036 | | |
| | | | | น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด บริเวณที่ 2 nd Clarifier | | |
| 18 | Cd | mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B | < 0.02 | 0.03 | 06/10/22 |
| 19 | Cu | mg/L | | 0.22 | 2.0 | 06/10/22 |
| 20 | Mn | mg/L | | 0.07 | 5.0 | 06/10/22 |
| 21 | Ni | mg/L | | 0.07 | 1.0 | 06/10/22 |
| 22 | Pb | mg/L | | < 0.04 | 0.2 | 06/10/22 |
| 23 | Zn | mg/L | | 0.45 | 5.0 | 06/10/22 |

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

: น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดบริเวณที่ 2nd Clarifier = 47P 0633391 UTM 1499456

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

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 รชชช พรหมสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสุทธศักดิ์

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

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

11/10/22



Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

11/10/22

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2805

Received Date : 04/10/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000

Contact : Tel. (034) 490 066-8

Fax. (034) 490 070

Report Date : 11/10/22

Analysis Date : 03-10/10/22

Job No. : S650339/Oct

Sampling Date * : 03/10/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

Sample Conditions : 2210-WW0037 = yellow turbid/slight black sediment, Flow Rate = 14,538 m³/Day

| Item | Parameter | Unit | Method ^(A) | Result | Standard | Analysis Date |
|------|-------------------------------|------|--|---|----------|---------------|
| | | | | 2210-WW0037 | | |
| | | | | บ่อพักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) | | |
| 1 | Temperature * | °C | Laboratory and Field, Methods (SM 2550B) | 30.0 | 40 | 03/10/22 |
| 2 | pH * | - | Electrometric Method (SM 4500 B) | 7.59 | 5.5-9.0 | 03/10/22 |
| 3 | Color (Original pH) * | ADMI | } ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method (SM 2120 F) | 42 | 300 | 04/10/22 |
| | Color (pH 7) * | ADMI | | 36 | 300 | 04/10/22 |
| 4 | TSS | mg/L | Dried at 103-105 °C (SM 2540 D) | 17.6 | 50 | 05/10/22 |
| 5 | TDS * | mg/L | Dried at 180 °C (SM 2540 C) | 1,289 | 3,000 | 05/10/22 |
| 6 | BOD * | mg/L | 5-Days BOD Test, Azide Modification Method (SM 5210 B) | 7 | 20 | 05-10/10/22 |
| 7 | COD * | mg/L | Closed Reflux Titrimetric Method (SM 5220 C) | 68 | 120 | 04/10/22 |
| 8 | Oil & Grease * | mg/L | Liquid-Liquid, Partition Gravimetric Method (SM 5520 B) | 0.7 | 5.0 | 05/10/22 |
| 9 | TKN * | mg/L | Macro-Kjeldahl/Titrimetric Method (SM 4500-N _{org} B&4500-NH ₃ C) | 3.61 | 100 | 06/10/22 |
| 10 | Cyanide as HCN * | mg/L | Distillation, Colorimetric Method (SM 4500-CN ⁻ B/E) | < 0.001 | 0.2 | 05/10/22 |
| 11 | Phenols * | mg/L | Distillation, Direct Photometric Method (SM 5530 D) | < 0.001 | 1.0 | 07/10/22 |
| 12 | Sulfide as H ₂ S * | mg/L | ZnS Precipitation, Methylene Blue Colorimetric Method (SM 4500-S ²⁻ D) | < 0.01 | 1.0 | 04/10/22 |
| 13 | Formaldehyde * | mg/L | Distillation, Colorimetric Method ^(B) | < 0.01 | 1.0 | 07/10/22 |
| 14 | Free Chlorine * | mg/L | DPD Ferrous Titrimetric Method (SM 4500-Cl ₂ F) | < 0.01 | 1.0 | 05/10/22 |
| 15 | Cr ⁺³ * | mg/L | Digestion, ICP-OES Method (SM 3030F and 3120B) ; Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) ; Calculation | 0.03 | 0.75 | 06/10/22 |
| 16 | Cr ⁺⁶ * | mg/L | Filtration, Colorimetric Method (SM 3500-Cr B) | < 0.02 | 0.25 | 05/10/22 |
| 17 | Hg * | mg/L | Cold-Vapor AAS Method (SM 3112 B) | < 0.0005 | 0.005 | 06/10/22 |

continue

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



TEST REPORT

Analysis No. : R22-2805

Received Date : 04/10/22

Customer : Technical Division of Thai Environmental Technic Limited

For นิคมอุตสาหกรรมสมุทรสาคร

Address : 39/5 หมู่ 2 ตำบลบางกระเจ้า อำเภอเมือง จังหวัดสมุทรสาคร 74000

Contact : Tel. (034) 490 066-8

Fax. (034) 490 070

Report Date : 11/10/22

Analysis Date : 03-10/10/22

Job No. : S650339/Oct

Sampling Date * : 03/10/22

Sampling By * : TET

Type of Sample : Wastewater

| Item | Parameter | Unit | Method ^(A) | Result | Standard | Analysis Date |
|------|-----------|------|--|---|----------|---------------|
| | | | | 2210-WW0037 | | |
| | | | | บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) | | |
| 18 | As * | mg/L | Digestion, Continuous Hydride generation/AAS Method (SM 3114 C) | 0.0010 | 0.25 | 07/10/22 |
| 19 | Cd | mg/L | Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23 rd edition, 2017, part 3030 F and part 3120 B | < 0.02 | 0.03 | 06/10/22 |
| 20 | Cu | mg/L | | 0.05 | 2.0 | 06/10/22 |
| 21 | Mn | mg/L | | 0.36 | 5.0 | 06/10/22 |
| 22 | Ni | mg/L | | 0.03 | 1.0 | 06/10/22 |
| 23 | Pb | mg/L | | < 0.04 | 0.2 | 06/10/22 |
| 24 | Zn | mg/L | | 0.23 | 5.0 | 06/10/22 |

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

: บ่อกักน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด (Holding Pond) = 47P 0633418 UTM 1499527

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

(B) คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย พิมพ์ครั้งที่ 3 ชงชัย พรรณสวัสดิ์, วิบูลย์ลักษณ์ วิสุทธิศักดิ์

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

Ms. Wareerut Prachumdaeng

Chief of Laboratory

11/10/22



Mrs. Porntip Pethshee

Laboratory Manager

11/10/22

..... END OF REPORT

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