

## ภาคผนวก ค-4

---

คุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง



รายงานผลการทดสอบ  
( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 5/8/24

Report No. : WIL0701/24

Page : 1/1

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

Received Date : 11/7/24

Analytical Date : 12/7/24-22/7/24

Sampling Date : 9/7/24

Sampling Point : ปอดตรวจคุณสมบัติน้ำเสีย (Inspection Manhole) ของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน  
(พิกัด UTM : 47Q 503491E, 2056639N)

Sampling By : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)

Sampling Time : 9.00 am

Sampling Method : Grab Sampling

Sample Code : WW07001

Sample Description : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H+ 23 <sup>rd</sup>	5.5-9.0	8.2
Chemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5220 (c) 23 <sup>rd</sup>	≤ 750	33.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5210 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 500	13.0
Suspended Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540 (D) 23 <sup>rd</sup>	≤ 200	12.0
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 10	1.2

End of Report

หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Lab Technician  
ว-352-จ-0004

Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002



รายงานผลการทดสอบ  
( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 5/8/24  
Report No. : WIL0702/24  
Page : 1/2

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

Received Date : 11/7/24  
Sampling Date : 9/7/24  
Sampling Point : ปีก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)

Analytical Date : 11/7/24-26/7/24

Sampling By : ธนกานต์ (ว-352-ค-0002)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sample Description : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Sampling Time : 9.00 am  
Sample Code : WW07002

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H+ 23 <sup>rd</sup>	5.5-9.0	8.2
Temperature	°C	APHA, AWWA Part 2500 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 45	35.3
Chemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5220 (c) 23 <sup>rd</sup>	≤ 450	16.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5210 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 500	8.0
Total dissolved solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540 (c) 23 <sup>rd</sup>	≤ 3,000	457.0
Suspended Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540 (D) 23 <sup>rd</sup>	≤ 200	8.0
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 10	0.9
Chromium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.75	< 0.02 <sup>2/</sup>
Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.2	< 0.02 <sup>2/</sup>
Zinc	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.01 <sup>2/</sup>

End of Report

หมายเหตุ :

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)

Lab Technician  
ว-352-จ-0004

Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002

**รายงานผลการทดสอบ**  
( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 5/8/24

Report No. : WIL0702/24

Page : 2/2


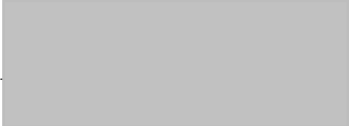
**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000**Received Date** : 11/7/24  
**Sampling Date** : 9/7/24  
**Sampling Point** : ปีก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)**Analytical Date** : 11/7/24-26/7/24**Sampling By** : ธนกานต์ (ว-352-ค-0002)**Sampling Time** : 9.00 am**Sampling Method** : Grab Sampling**Sample Code** : WW07002**Sample Description** : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.03	< 0.02 <sup>2/</sup>
Color @Original pH <sup>3/</sup>	ADMI	APHA, AWWA Part 2120 (F) 23 <sup>rd</sup>	≤ 600	17
Color @pH7 <sup>3/</sup>	ADMI	APHA, AWWA Part 2120 (F) 23 <sup>rd</sup>	≤ 600	13
Fecal Coliform Bacteria <sup>3/</sup>	MPN/100mL	SMWW.Part 9221 (B)	-	4.5
TKN <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-Norg (B)	≤ 100	10.08
Mercury <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.005	< 0.0005 <sup>2/</sup>
Arsenic <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.25	0.001
Sulfide as H <sub>2</sub> S <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-S2- (D)	≤ 1.0	< 0.10 <sup>2/</sup>
Hydrogen cyanide <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-CN- (C,E)	≤ 0.2	< 0.01 <sup>2/</sup>

End of Report

**หมายเหตุ:**

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- .<sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- .<sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- .<sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เจม เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด

  
Lab Technician  
ว-352-จ-0004  
Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002

**รายงานผลการทดสอบ**  
( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 5/8/24

Report No. : WIL0703/24

Page : 1/2

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000**Received Date** : 11/7/24  
**Sampling Date** : 9/7/24  
**Sampling Point** : ป่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกว  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)**Analytical Date** : 11/7/24-26/7/24**Sampling By** : ธนกานต์ (ว-352-ค-0002)**Sampling Time** : 9.30 am**Sampling Method** : Grab Sampling**Sample Code** : WW07003**Sample Description** : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H+ 23 <sup>rd</sup>	5.5-9.0	10.0
Temperature	°C	APHA, AWWA Part 2500 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 40	34.7
Chemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5220 (c) 23 <sup>rd</sup>	≤120	40.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5210 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 20	27.0
Total dissolved solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540 (c) 23 <sup>rd</sup>	≤ 3,000	270.0
Suspended Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540 (D) 23 <sup>rd</sup>	≤ 50	13.0
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5	0.8
Chromium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.75	< 0.02 <sup>2/</sup>
Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.2	< 0.02 <sup>2/</sup>
Zinc	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.01 <sup>2/</sup>

End of Report

**หมายเหตุ :**

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)

Lab Technician  
ว-352-จ-0004Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002



รายงานผลการทดสอบ  
( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 5/8/24  
Report No. : WIL0703/24  
Page : 2/2

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

Received Date : 11/7/24  
Sampling Date : 9/7/24  
Sampling Point : ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)

Analytical Date : 11/7/24-26/7/24

Sampling By : ธนกานต์ (ว-352-ค-0002)

Sampling Time : 9.30 am

Sampling Method : Grab Sampling

Sample Code : WW07003

Sample Description : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>	Result
Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.03	< 0.02 <sup>/2</sup>
Color @Original pH <sup>/3</sup>	ADMI	APHA, AWWA Part 2120(F) 23 <sup>rd</sup>	≤ 300	14
Color @pH7 <sup>/3</sup>	ADMI	APHA, AWWA Part 2120(F) 23 <sup>rd</sup>	≤ 300	10
Fecal Coliform Bacteria <sup>/3</sup>	MPN/100mL	SMWW.Part 9221(B)	-	4.0
TKN <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-Norg(B)	≤ 100	7.28
Mercury <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.005	< 0.0005 <sup>/2</sup>
Arsenic <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.25	< 0.001 <sup>/2</sup>
Sulfide as H <sub>2</sub> S <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-S2-(D)	≤ 1.0	< 0.10 <sup>/2</sup>
Hydrogen cyanide <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-CN-(C,E)	≤ 0.2	< 0.01 <sup>/2</sup>

End of Report

หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- .<sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม
- .<sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- .<sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เจม เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด

Lab Technician  
ว-352-จ-0004

Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002

**รายงานผลการทดสอบ**  
( ANALYSIS / TEST REPORT )**Report Date** : 28/8/24  
**Report No.** : WIL0801/24  
**Page** : 1/1**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000**Received Date** : 7/8/24 **Analytical Date** : 15/8/24-26/8/24**Sampling Date** : 6/8/24**Sampling Point** : ปอดตรวจคุณสมบัติน้ำเสีย (Inspection Manhole) ของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน  
(พิกัด UTM : 47Q 503491E, 2056639N)**Sampling By** : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)**Sampling Time** : 9.00 am**Sampling Method** : Grab Sampling**Sample Code** : WW08001**Sample Description** : สีเหลืองจางๆปน ตะกอนน้อย

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H+ 23 <sup>rd</sup>	5.5-9.0	7.6
Chemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5220 (c) 23 <sup>rd</sup>	≤ 750	14.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5210 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 500	5.0
Suspended Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540 (D) 23 <sup>rd</sup>	≤ 200	28.0
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 10	0.1

End of Report

**หมายเหตุ:**

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Lab Technician  
ว-352-จ-0004Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002



รายงานผลการทดสอบ  
( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 28/8/24

Report No. : WIL0802/24

Page : 1/2

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

Received Date : 7/8/24  
Sampling Date : 6/8/24  
Sampling Point : ปีก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)

Analytical Date : 8/8/24-26/8/24

Sampling By : ธนกานต์ (ว-352-ค-0002)

Sampling Time : 9.00 am

Sampling Method : Grab Sampling

Sample Code : WW08002

Sample Description : สีเหลืองจางๆปน ตะกอนน้อย

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H+ 23 <sup>rd</sup>	5.5-9.0	7.6
Temperature	°C	APHA, AWWA Part 2500 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 45	36.9
Chemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5220 (c) 23 <sup>rd</sup>	≤ 450	21.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5210 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 500	12.0
Total dissolved solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540 (c) 23 <sup>rd</sup>	≤ 3,000	276.0
Suspended Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540 (D) 23 <sup>rd</sup>	≤ 200	23.0
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 10	0.1
Chromium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.75	< 0.02 <sup>2/</sup>
Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.2	< 0.02 <sup>2/</sup>
Zinc	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.01 <sup>2/</sup>

End of Report

หมายเหตุ :

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)

Lab Technician  
ว-352-จ-0004

Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002



**รายงานผลการทดสอบ**  
( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 28/8/24

Report No. : WIL0802/24

Page : 2/2

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000**Received Date** : 7/8/24  
**Sampling Date** : 6/8/24  
**Sampling Point** : ปีก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)**Analytical Date** : 8/8/24-26/8/24**Sampling By** : ธนกานต์ (ว-352-ค-0002)**Sampling Time** : 9.00 am**Sampling Method** : Grab Sampling**Sample Code** : WW08002**Sample Description** : สีเหลืองจางๆปน ตะกอนน้อย

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.03	< 0.02 <sup>/2</sup>
Color @Original pH <sup>/3</sup>	ADMI	APHA, AWWA Part 2120 (F) 23 <sup>rd</sup>	≤ 600	18
Color @pH7 <sup>/3</sup>	ADMI	APHA, AWWA Part 2120 (F) 23 <sup>rd</sup>	≤ 600	15
Fecal Coliform Bacteria <sup>/3</sup>	MPN/100mL	SMWW.Part 9221 (B)	-	70.0
TKN <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-Norg (B)	≤ 100	1.96
Mercury <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.005	< 0.0005 <sup>/2</sup>
Arsenic <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.25	0.001
Sulfide as H <sub>2</sub> S <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-S2- (D)	≤ 1.0	< 0.10 <sup>/2</sup>
Hydrogen cyanide <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-CN- (C,E)	≤ 0.2	< 0.01 <sup>/2</sup>

End of Report

**หมายเหตุ:**

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- .<sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- .<sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- .<sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เจม เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด

Lab Technician  
ว-352-จ-0004Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002



รายงานผลการทดสอบ  
( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 28/8/24  
Report No. : WIL0803/24  
Page : 1/2

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

Received Date : 7/8/24 Analytical Date : 8/8/24-26/8/24  
Sampling Date : 6/8/24  
Sampling Point : ป่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกว  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
Sampling By : ธนกานต์ (ว-352-ค-0002) Sampling Time : 9.30 am  
Sampling Method : Grab Sampling Sample Code : WW08003  
Sample Description : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H+ 23 <sup>rd</sup>	5.5-9.0	9.3
Temperature	°C	APHA, AWWA Part 2500 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 40	34.5
Chemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5220 (c) 23 <sup>rd</sup>	≤120	30.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5210 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 20	10.0
Total dissolved solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540 (c) 23 <sup>rd</sup>	≤ 3,000	231.0
Suspended Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540 (D) 23 <sup>rd</sup>	≤ 50	11.0
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5	< 0.1 <sup>/2</sup>
Chromium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.75	< 0.02 <sup>/2</sup>
Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.2	< 0.02 <sup>/2</sup>
Zinc	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.01 <sup>/2</sup>

End of Report

หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- .<sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม
- .<sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)

Lab Technician  
ว-352-จ-0004

Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002



รายงานผลการทดสอบ  
( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 28/8/24

Report No. : WIL0803/24

Page : 2/2

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

Received Date : 7/8/24  
Sampling Date : 6/8/24  
Sampling Point : ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)

Analytical Date : 8/8/24-26/8/24

Sampling By : ธนกานต์ (ว-352-ค-0002)

Sampling Time : 9.30 am

Sampling Method : Grab Sampling

Sample Code : WW08003

Sample Description : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.03	< 0.02 <sup>/2</sup>
Color @Original pH <sup>/3</sup>	ADMI	APHA, AWWA Part 2120 (F) 23 <sup>rd</sup>	≤ 300	10
Color @pH7 <sup>/3</sup>	ADMI	APHA, AWWA Part 2120 (F) 23 <sup>rd</sup>	≤ 300	9
Fecal Coliform Bacteria <sup>/3</sup>	MPN/100mL	SMWW.Part 9221 (B)	-	< 1.1 <sup>/2</sup>
TKN <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-Norg (B)	≤ 100	1.40
Mercury <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.005	< 0.0005 <sup>/2</sup>
Arsenic <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.25	< 0.001 <sup>/2</sup>
Sulfide as H <sub>2</sub> S <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-S2- (D)	≤ 1.0	< 0.10 <sup>/2</sup>
Hydrogen cyanide <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-CN- (C,E)	≤ 0.2	< 0.01 <sup>/2</sup>

End of Report

หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- .<sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม
- .<sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- .<sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เจม เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด

Lab Technician  
ว-352-จ-0004

Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002

**รายงานผลการทดสอบ**

( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 4/10/24

Report No. : WIL0901/24

Page : 1/1

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

Received Date : 12/9/24

Analytical Date : 13/9/24-29/9/24

Sampling Date : 10/9/24

Sampling Point : ปอดตรวจคุณสมบัติน้ำเสีย (Inspection Manhole) ของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน  
(พิกัด UTM : 47Q 503491E, 2056639N)

Sampling By : ธนกานต์ (ว-352-ค-0002)

Sampling Time : 9.00 am

Sampling Method : Grab Sampling

Sample Code : WW09060

Sample Description : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H+ 23 <sup>rd</sup>	5.5-9.0	7.8
Chemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5220 (c) 23 <sup>rd</sup>	≤ 750	12.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5210 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 500	3.0
Suspended Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540 (D) 23 <sup>rd</sup>	≤ 200	26.0
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 10	1.0

End of Report

**หมายเหตุ :**

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย  
ส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Lab Technician  
ว-352-จ-0004Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002



รายงานผลการทดสอบ

( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 4/10/24

Report No. : WIL0902/24

Page : 1/2

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

Received Date : 12/9/24  
Sampling Date : 10/9/24  
Sampling Point : ปีก่อนเข้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)

Analytical Date : 13/9/24-29/9/24

Sampling By : ธนกานต์ (ว-352-ค-0002)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sample Description : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Sampling Time : 9.00 am  
Sample Code : WW09061

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H+ 23 <sup>rd</sup>	5.5-9.0	7.7
Temperature	°C	APHA, AWWA Part 2500 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 45	35.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5220 (c) 23 <sup>rd</sup>	≤ 450	22.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5210 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 500	5.0
Total dissolved solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540 (c) 23 <sup>rd</sup>	≤ 3,000	370.0
Suspended Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540 (D) 23 <sup>rd</sup>	≤ 200	24.0
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 10	0.2
Chromium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.75	< 0.02 <sup>/2</sup>
Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.2	< 0.02 <sup>/2</sup>
Zinc	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.01 <sup>/2</sup>

End of Report

หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- .<sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- .<sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)

Lab Technician  
ว-352-จ-0004

Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002

## รายงานผลการทดสอบ

( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 4/10/24

Report No. : WIL0902/24

Page : 2/2

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)

Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

Received Date : 12/9/24

Analytical Date : 13/9/24-29/9/24

Sampling Date : 10/9/24

Sampling Point : ปีก่อนเข้ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)

Sampling By : ธนกานต์ (ว-352-ค-0002)

Sampling Time : 9.00 am

Sampling Method : Grab Sampling

Sample Code : WW09061

Sample Description : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.03	< 0.02 <sup>/2</sup>
Color @Original pH <sup>/3</sup>	ADMI	APHA, AWWA Part 2120 (F) 23 <sup>rd</sup>	≤ 600	27
Color @pH7 <sup>/3</sup>	ADMI	APHA, AWWA Part 2120 (F) 23 <sup>rd</sup>	≤ 600	23
Fecal Coliform Bacteria <sup>/3</sup>	MPN/100mL	SMWW.Part 9221 (B)	-	240.0
TKN <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-Norg (B)	≤ 100	8.96
Mercury <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.005	< 0.0005 <sup>/2</sup>
Arsenic <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.25	< 0.001 <sup>/2</sup>
Sulfide as H <sub>2</sub> S <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-S2- (D)	≤ 1.0	< 0.10 <sup>/2</sup>
Hydrogen cyanide <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-CN- (C,E)	≤ 0.2	< 0.01 <sup>/2</sup>

End of Report

### หมายเหตุ :

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- .<sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- .<sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- .<sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เจม เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด

Lab Technician  
ว-352-จ-0004

Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002

**รายงานผลการทดสอบ**

( ANALYSIS / TEST REPORT )

**Report Date :** 4/10/24**Report No. :** WIL0903/24**Page :** 1/2**Customer Name :** นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)**Address :** หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000**Received Date :** 12/9/24**Analytical Date :** 13/9/24-29/9/24**Sampling Date :** 10/9/24**Sampling Point :** ป่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่น้ำกวง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)**Sampling By :** ธนกานต์ (ว-352-ค-0002)**Sampling Time :** 9.30 am**Sampling Method :** Grab Sampling**Sample Code :** WW09062**Sample Description :** สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H+ 23 <sup>rd</sup>	5.5-9.0	9.4
Temperature	°C	APHA, AWWA Part 2500 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 40	34.3
Chemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5220 (c) 23 <sup>rd</sup>	≤120	46.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5210 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 20	11.0
Total dissolved solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540 (c) 23 <sup>rd</sup>	≤ 3,000	220.0
Suspended Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540 (D) 23 <sup>rd</sup>	≤ 50	31.0
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5	< 0.1 <sup>/2</sup>
Chromium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.75	< 0.02 <sup>/2</sup>
Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.2	< 0.02 <sup>/2</sup>
Zinc	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.01 <sup>/2</sup>

End of Report

**หมายเหตุ :**

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- .<sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม
- .<sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)

Lab Technician  
ว-352-จ-0004Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002





## รายงานผลการทดสอบ

( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 4/10/24

Report No. : WIL0903/24

Page : 2/2

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)

Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

Received Date : 12/9/24

Analytical Date : 13/9/24-29/9/24

Sampling Date : 10/9/24

Sampling Point : ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่น้ำกวัง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)

Sampling By : ธนกานต์ (ว-352-ค-0002)

Sampling Time : 9.30 am

Sampling Method : Grab Sampling

Sample Code : WW09062

Sample Description : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.03	< 0.02 <sup>/2</sup>
Color @Original pH <sup>/3</sup>	ADMI	APHA, AWWA Part 2120 (F) 23 <sup>rd</sup>	≤ 300	11
Color @pH7 <sup>/3</sup>	ADMI	APHA, AWWA Part 2120 (F) 23 <sup>rd</sup>	≤ 300	6
Fecal Coliform Bacteria <sup>/3</sup>	MPN/100mL	SMWW.Part 9221 (B)	-	6.0
TKN <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-Norg (B)	≤ 100	8.40
Mercury <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.005	< 0.0005 <sup>/2</sup>
Arsenic <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.25	< 0.001 <sup>/2</sup>
Sulfide as H <sub>2</sub> S <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-S2- (D)	≤ 1.0	< 0.10 <sup>/2</sup>
Hydrogen cyanide <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-CN- (C,E)	≤ 0.2	< 0.01 <sup>/2</sup>

End of Report

### หมายเหตุ :

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- .<sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม
- .<sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- .<sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เจม เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด

Lab Technician  
ว-352-จ-0004

Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002



**รายงานผลการทดสอบ**  
( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 5/12/24

Report No. : WIL1006/24

Page : 1/2



**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวลด์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000**Received Date** : 22/10/24**Analytical Date** : 22/10/24-12/11/24**Sampling Date** : 21/10/24**Sampling Point** : บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน**Sampling By** : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)**Sampling Time** : 12.35 pm**Sampling Method** : Grab Sampling**Sample Code** : WW10077**Sample Description** : สีเหลืองจางขุ่น ตะกอนน้อย

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H+ 23 <sup>rd</sup>	5.5-9.0	7.6
Conductivity	µS/cm	APHA, AWWA Part 2510 (B) 23 <sup>rd</sup>	-	443
Zinc	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.01 <sup>/2</sup>
Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 2.0	< 0.02 <sup>/2</sup>
Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.03	< 0.02 <sup>/2</sup>
Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.2	< 0.02 <sup>/2</sup>
Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 1.0	< 0.02 <sup>/2</sup>
Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.02 <sup>/2</sup>
Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	-	0.93

End of Report

**หมายเหตุ:**

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)

  
352-ค-0004  
Laboratory Manager  
352-ค-0002



รายงานผลการทดสอบ  
( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 5/12/24  
Report No. : WIL1006/24  
Page : 2/2

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวลด์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

Received Date : 22/10/24 Analytical Date : 22/10/24-12/11/24  
Sampling Date : 21/10/24  
Sampling Point : บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน  
Sampling By : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002) Sampling Time : 12.35 pm  
Sampling Method : Grab Sampling Sample Code : WW10077  
Sample Description : สีเหลืองจากขุ่น ตะกอนน้อย

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>	Result
Mercury <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.005	< 0.0005 <sup>/2</sup>
Arsenic <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.25	0.003
Hexavalent Chromium <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	≤ 0.25	< 0.01 <sup>/2</sup>
Trivalent chromium <sup>/3</sup>	mg/L	Calculation Method	≤ 0.75	0.012
Barium <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 1.0	0.103
Selenium <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.02	Not detected
Silver <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 1.0	0.045

End of Report

หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

Lab Technician  
ว-352-ค-0004

Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002

## รายงานผลการทดสอบ ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 5/12/24

Report No. : WII1005/24

Page : 1/1

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

Received Date : 22/10/24

Analytical Date : 24/10/24-4/11/24

Sampling Date : 21/10/24

Sampling Point : บ่อตรวจคุณภาพดินน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิดดำเนินการ

Sampling By : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)

Sampling Time : 12.35 pm

Sampling Method : Grab Sampling

Sample Code : WW10076

Sample Description : สีเหลืองจางขุ่น ตะกอนน้อย

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H+ 23 <sup>rd</sup>	5.5-9.0	7.6
Temperature	°C	APHA, AWWA Part 2500 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 45	29.0
Chemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5220 (c) 23 <sup>rd</sup>	≤ 750	18.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5210 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 500	1.0
Total dissolved solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540 (c) 23 <sup>rd</sup>	≤ 3,000	262.0
Suspended Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540 (D) 23 <sup>rd</sup>	≤ 200	118.0
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 10	0.2

End of Report

### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



Lab Technician  
ว-352-จ-0004



Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002



รายงานผลการทดสอบ  
( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 5/12/24

Report No. : WIL1007/24

Page : 1/6

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

Received Date : 22/10/24  
Sampling Date : 21/10/24  
Sampling Point : บ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
Sampling By : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sample Description : สีเหลืองขุ่น ตะกอนน้อย

Analytical Date : 22/10/24-4/11/24

Sampling Time : 12.54 pm

Sample Code : WW10078

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H+ 23 <sup>rd</sup>	5.5-9.0	7.7
Temperature	°C	APHA, AWWA Part 2500 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 45	29.3
Chemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5220 (c) 23 <sup>rd</sup>	≤ 750	11.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5210 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 500	1.0
Total dissolved solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540 (c) 23 <sup>rd</sup>	≤ 3,000	175.0
Suspended Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540 (D) 23 <sup>rd</sup>	≤ 200	76.0
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 10	0.1
Zinc	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.01 <sup>/2</sup>
Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.2	< 0.02 <sup>/2</sup>
Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 2.0	< 0.02 <sup>/2</sup>

End of Report

หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)

Lab Technician  
ว-352-จ-0004

Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002

## รายงานผลการทดสอบ ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 5/12/24

Report No. : WIL1007/24

Page : 2/6

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

Received Date : 22/10/24  
Sampling Date : 21/10/24  
Sampling Point : บ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
Sampling By : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sample Description : สีเหลืองจางๆปน ตะกอนน้อย

Analytical Date : 22/10/24-4/11/24

Sampling Time : 12.54 pm  
Sample Code : WW10078

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>	Result
Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.03	< 0.02 <sup>/2</sup>
Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 1.0	< 0.02 <sup>/2</sup>
Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.02 <sup>/2</sup>
Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	-	0.82
Mercury <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.005	0.0007
Arsenic <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.25	0.003
Hexavalent Chromium <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	≤ 0.25	< 0.01 <sup>/2</sup>
Trivalent chromium <sup>/3</sup>	mg/L	Calculation Method	≤ 0.75	0.012
Silver <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 1.0	0.011
Hydrogen sulfide <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-S <sub>2</sub> <sup>-</sup> (D)	≤ 1.0	0.1

End of Report

### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

\_\_\_\_\_  
Lab Technician  
ว-352-จ-0004

\_\_\_\_\_  
Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002



รายงานผลการทดสอบ  
( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 5/12/24

Report No. : WIL1007/24

Page : 3/6

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

Received Date : 22/10/24  
Sampling Date : 21/10/24  
Sampling Point : ปีก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
Sampling By : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sample Description : สีเหลืองจางๆปน ตะกอนน้อย

Analytical Date : 22/10/24-4/11/24

Sampling Time : 12.54 pm

Sample Code : WW10078

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>	Result
Hydrogen cyanide <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-CN <sup>-</sup> (C,E)	≤ 0.2	< 0.02 <sup>/2</sup>
Color @Original pH <sup>/3</sup>	ADMI	SMWW.Part 2120 (F)	≤ 600	28
Color @pH7 <sup>/3</sup>	ADMI	SMWW.Part 2120 (F)	≤ 600	28
Formaldehyde <sup>/3</sup>	mg/L	ASTM: D 6303-98, 1998	≤ 1.0	< 0.2 <sup>/2</sup>
Phenol <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 5530 (C)	≤ 1.0	0.044
Chlorine (Free) <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-Cl (F)	≤ 1.0	0.4
TKN <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-N <sub>org</sub> (B)	≤ 100	5
Fluoride <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-F <sup>-</sup> (D)	≤ 5.0	0.690
Surfactant <sup>/3</sup>	mg/L	Anionic Surfactant as MBAS	≤ 30	0.41

End of Report

หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด



Lab Technician  
ว-352-ค-0004



Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002



รายงานผลการทดสอบ  
( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 5/12/24

Report No. : WIL1007/24

Page : 4/6

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

Received Date : 22/10/24  
Sampling Date : 21/10/24  
Sampling Point : ปีก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
Sampling By : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sample Description : สีเหลืองจางๆปน ตะกอนน้อย

Analytical Date : 22/10/24-4/11/24

Sampling Time : 12.54 pm

Sample Code : WW10078

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Pesticides <sup>1/3</sup>				
- Atrazine	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	< 0.5 <sup>2/</sup>
- 2,4-DDD	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- 2,4-DDE	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- 2,4-DDT	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- 4,4-DDD	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- 4,4-DDE	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- 4,4-DDT	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Aldrin	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Aldrin and Dieldrin	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected

หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

Lab Technician  
ว-352-จ-0004

Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002





รายงานผลการทดสอบ  
( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 5/12/24

Report No. : WIL1007/24

Page : 5/6

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

Received Date : 22/10/24  
Sampling Date : 21/10/24  
Sampling Point : บ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
Sampling By : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sample Description : สีเหลืองจางๆปน ตะกอนน้อย

Analytical Date : 22/10/24-4/11/24

Sampling Time : 12.54 pm

Sample Code : WW10078

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>	Result
- alpha-BHC	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- beta-BHC	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Chlordane	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- DDT	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- delta-BHC	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Dieldrin	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Endosulfan	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Endosulfan I	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Endosulfan II	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Endrin	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected

หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Lab Technician  
ว-352-จ-0004

Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002





รายงานผลการทดสอบ  
( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 5/12/24

Report No. : WIL1007/24

Page : 6/6

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

Received Date : 22/10/24  
Sampling Date : 21/10/24  
Sampling Point : บ่อน้ำดิบระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
Sampling By : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sample Description : สีเหลืองขุ่น ตะกอนน้อย

Analytical Date : 22/10/24-4/11/24

Sampling Time : 12.54 pm

Sample Code : WW10078

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>	Result
- gamma-BHC (Lindane)	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Heptachlor	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Heptachlor and Heptachlor epoxide	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
				Not detected
- Heptachlor-Epoxide	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Hexachlorobenzene	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Ludane (gamma-BHC)	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Methoxychlor	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Toxaphene	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected

หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

Lab Technician  
ว-352-จ-0004

Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002



**รายงานผลการทดสอบ**  
( ANALYSIS / TEST REPORT )**Report Date :** 5/12/24**Report No. :** WIL1008/24**Page :** 1/6**Customer Name :** นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address :** หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000**Received Date :** 22/10/24  
**Sampling Date :** 21/10/24  
**Sampling Point :** บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่น้ำกวัง  
**Sampling By :** ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)  
**Sampling Method :** Grab Sampling  
**Sample Description :** สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย**Analytical Date :** 22/10/24-4/11/24**Sampling Time :** 10.35 am**Sample Code :** WW10079

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H+ 23 <sup>rd</sup>	5.5-9.0	8.3
Temperature	°C	APHA, AWWA Part 2500 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 40	31.4
Chemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5220 (c) 23 <sup>rd</sup>	≤ 120	21.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5210 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 20	1.0
Total dissolved solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540 (c) 23 <sup>rd</sup>	≤ 3,000	126.0
Suspended Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540 (D) 23 <sup>rd</sup>	≤ 50	13.0
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5	0.1
Zinc	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.01 <sup>/2</sup>
Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.2	< 0.02 <sup>/2</sup>
Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 2.0	< 0.02 <sup>/2</sup>

End of Report

**หมายเหตุ:**

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)

  
**Witanyapha Singlakphon**  
Lab Technician  
ว-352-จ-0004  
**Tanachai Mongkolsriem**  
Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002



รายงานผลการทดสอบ

( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 5/12/24

Report No. : WIL1008/24

Page : 2/6

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

Received Date : 22/10/24  
Sampling Date : 21/10/24  
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำวง  
Sampling By : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sample Description : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Analytical Date : 22/10/24-4/11/24

Sampling Time : 10.35 am

Sample Code : WW10079

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>	Result
Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.03	< 0.02 <sup>/2</sup>
Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 1.0	< 0.02 <sup>/2</sup>
Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.02 <sup>/2</sup>
Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	-	< 0.02 <sup>/2</sup>
Mercury <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.005	0.0007
Arsenic <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.25	0.003
Hexavalent Chromium <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	≤ 0.25	< 0.01 <sup>/2</sup>
Trivalent chromium <sup>/3</sup>	mg/L	Calculation Method	≤ 0.75	0.012
Silver <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	-	0.011
Hydrogen sulfide <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-S <sub>2</sub> <sup>-</sup> (D)	≤ 1.0	0.1

End of Report

หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

Lab Technician  
ว-352-จ-0004

Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002

## รายงานผลการทดสอบ ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 5/12/24

Report No. : WIL1008/24

Page : 3/6

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

Received Date : 22/10/24  
Sampling Date : 21/10/24  
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำวง  
Sampling By : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sample Description : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Analytical Date : 22/10/24-4/11/24

Sampling Time : 10.35 am

Sample Code : WW10079

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>	Result
Hydrogen cyanide <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-CN <sup>-</sup> (C,E)	≤ 0.2	0.10
Color @Original pH <sup>/3</sup>	ADMI	SMWW.Part 2120 (F)	≤ 300	19
Color @pH7 <sup>/3</sup>	ADMI	SMWW.Part 2120 (F)	≤ 300	17
Formaldehyde <sup>/3</sup>	mg/L	ASTM: D 6303-98, 1998	≤ 1.0	< 0.2 <sup>/2</sup>
Phenol <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 5530 (C)	≤ 1.0	< 0.005 <sup>/2</sup>
Chlorine (Free) <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-Cl (F)	≤ 1.0	0.3
TKN <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-N <sub>org</sub> (B)	≤ 100	4
Fluoride <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-F <sup>-</sup> (D)	-	0.745
Surfactant <sup>/3</sup>	mg/L	Anionic Surfactant as MBAS	-	< 0.04 <sup>/2</sup>

End of Report

### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

Lab Technician  
ว-352-จ-0004

Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002



รายงานผลการทดสอบ  
( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 5/12/24

Report No. : WIL1008/24

Page : 4/6

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

Received Date : 22/10/24  
Sampling Date : 21/10/24  
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวัง  
Sampling By : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sample Description : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Analytical Date : 22/10/24-4/11/24

Sampling Time : 10.35 am

Sample Code : WW10079

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>	Result
Pesticides <sup>1/3</sup>				
- Atrazine	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	< 0.5 <sup>2</sup>
- 2,4-DDD	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- 2,4-DDE	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- 2,4-DDT	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- 4,4-DDD	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- 4,4-DDE	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- 4,4-DDT	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Aldrin	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Aldrin and Dieldrin	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected

หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด



Lab Technician  
ว-352-จ-0004



Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002



รายงานผลการทดสอบ  
( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 5/12/24

Report No. : WIL1008/24

Page : 5/6

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

Received Date : 22/10/24  
Sampling Date : 21/10/24  
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำวง  
Sampling By : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sample Description : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Analytical Date : 22/10/24-4/11/24

Sampling Time : 10.35 am

Sample Code : WW10079

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>	Result
- alpha-BHC	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- beta-BHC	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Chlordane	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- DDT	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- delta-BHC	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Dieldrin	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Endosulfan	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Endosulfan I	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Endosulfan II	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Endrin	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected

หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Lab Technician  
ว-352-จ-0004

Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002



รายงานผลการทดสอบ  
( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 5/12/24

Report No. : WIL1008/24

Page : 6/6

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

Received Date : 22/10/24  
Sampling Date : 21/10/24  
Sampling Point : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวัง  
Sampling By : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sample Description : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Analytical Date : 22/10/24-4/11/24

Sampling Time : 10.35 am

Sample Code : WW10079

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>	Result
- gamma-BHC (Lindane)	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Heptachlor	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Heptachlor and Heptachlor epoxide	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
			Not detected	Not detected
- Heptachlor-Epoxide	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Hexachlorobenzene	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Ludane (gamma-BHC)	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Methoxychlor	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Toxaphene	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected

หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม



Lab Technician  
ว-352-จ-0004



Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002



## รายงานผลการทดสอบ ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 18/12/24

Report No. : WIL1106/24

Page : 1/2

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวลด์ (ลำพูน)

Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

Received Date : 22/11/24

Analytical Date : 26/11/24-13/12/24

Sampling Date : 21/11/24

Sampling Point : ปอดตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน

Sampling By : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)

Sampling Time : 10.15 am

Sampling Method : Grab Sampling

Sample Code : WW11025

Sample Description : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H+ 23 <sup>rd</sup>	5.5-9.0	7.7
Conductivity	µS/cm	APHA, AWWA Part 2510 (B) 23 <sup>rd</sup>	-	712
Zinc	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.01 <sup>/2</sup>
Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 2.0	< 0.02 <sup>/2</sup>
Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.03	< 0.02 <sup>/2</sup>
Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.2	< 0.02 <sup>/2</sup>
Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 1.0	< 0.02 <sup>/2</sup>
Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.02 <sup>/2</sup>
Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	-	< 0.02 <sup>/2</sup>

End of Report

### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)



Lab Technician  
ว-352-จ-0004



Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002



**รายงานผลการทดสอบ**  
( ANALYSIS / TEST REPORT )**Report Date :** 18/12/24**Report No. :** WIL1106/24**Page :** 2/2**Customer Name :** นิคมอุตสาหกรรมเวลด์ (ลำพูน)**Address :** หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000**Received Date :** 22/11/24**Analytical Date :** 26/11/24-13/12/24**Sampling Date :** 21/11/24**Sampling Point :** ปอดตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน**Sampling By :** ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)**Sampling Time :** 10.15 am**Sampling Method :** Grab Sampling**Sample Code :** WW11025**Sample Description :** สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>	Result
Mercury <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.005	< 0.005 <sup>/2</sup>
Arsenic <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.25	< 0.001 <sup>/2</sup>
Hexavalent Chromium <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	≤ 0.25	< 0.01 <sup>/2</sup>
Trivalent chromium <sup>/3</sup>	mg/L	Calculation Method	≤ 0.75	0.011
Barium <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 1.0	0.233
Selenium <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.02	Not detected
Silver <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 1.0	0.007

End of Report

**หมายเหตุ:**

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เจม เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด

Lab Technician  
ว-352-จ-0004Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002

**รายงานผลการทดสอบ**  
( ANALYSIS / TEST REPORT )**Report Date** : 18/12/24  
**Report No.** : WIL1105/24  
**Page** : 1/1**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Received Date** : 22/11/24  
**Sampling Date** : 21/11/24  
**Sampling Point** : บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิดดำเนินการ  
**Sampling By** : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sample Description** : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย**Analytical Date** : 28/11/24-10/12/24**Sampling Time** : 10.18 pm  
**Sample Code** : WW11024

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H+ 23 <sup>rd</sup>	5.5-9.0	7.7
Temperature	°C	APHA, AWWA Part 2500 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 45	29.7
Chemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5220 (c) 23 <sup>rd</sup>	≤ 750	32.0
Biochemical Oxygen Demand <sup>2/</sup>	mg/L	APHA, AWWA Part 5210 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 500	3.0
Total dissolved solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540 (c) 23 <sup>rd</sup>	≤ 3,000	475.0
Suspended Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540 (D) 23 <sup>rd</sup>	≤ 200	9.0
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 10	0.2

End of Report

**หมายเหตุ :**

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- .1/ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- .2/ รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เจม เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด

Lab Technician  
ว-352-จ-0004Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002

## รายงานผลการทดสอบ ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 18/12/24  
Report No. : WIL1107/24  
Page : 1/5

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
Received Date : 22/11/24  
Sampling Date : 21/11/24  
Sampling Point : ปีก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
Sampling By : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sample Description : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Analytical Date: 26/11/24-13/12/24

Sampling Time : 10.20 am  
Sample Code : WW11026

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H+ 23 <sup>rd</sup>	5.5-9.0	7.7
Temperature	°C	APHA, AWWA Part 2500 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 45	29.9
Chemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5220 (c) 23 <sup>rd</sup>	≤ 750	28.0
Biochemical Oxygen Demand <sup>3/</sup>	mg/L	APHA, AWWA Part 5210 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 500	3.0
Total dissolved solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540 (c) 23 <sup>rd</sup>	≤ 3,000	343.0
Suspended Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540 (D) 23 <sup>rd</sup>	≤ 200	9.0
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 10	1.1
Zinc	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.01 <sup>/2</sup>
Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.2	< 0.02 <sup>/2</sup>
Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 2.0	< 0.02 <sup>/2</sup>

End of Report

### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถทำได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เจม เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด



Lab Technician  
ว-352-จ-0004



Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002



รายงานผลการทดสอบ  
( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 18/12/24

Report No. : WIL1107/24

Page : 2/5

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
Received Date : 22/11/24  
Sampling Date : 21/11/24  
Sampling Point : ปีก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
Sampling By : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sample Description : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Analytical Date : 26/11/24-13/12/24

Sampling Time : 10.20 am

Sample Code : WW11026

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.03	< 0.02 <sup>/2</sup>
Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 1.0	< 0.02 <sup>/2</sup>
Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.02 <sup>/2</sup>
Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	-	< 0.02 <sup>/2</sup>
Mercury <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.005	< 0.005 <sup>/2</sup>
Arsenic <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.25	0.001
Hexavalent Chromium <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	≤ 0.25	< 0.01 <sup>/2</sup>
Trivalent chromium <sup>/3</sup>	mg/L	Calculation Method	≤ 0.75	0.012
Silver <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 1.0	0.026
Hydrogen sulfide <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-S <sub>2</sub> <sup>-</sup> (D)	≤ 1.0	< 0.10 <sup>/2</sup>

End of Report

หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เจม เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



Lab Technician  
ว-352-จ-0004



Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002

**รายงานผลการทดสอบ**  
( ANALYSIS / TEST REPORT )**Report Date** : 18/12/24**Report No.** : WIL1107/24**Page** : 3/5

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Received Date** : 22/11/24  
**Sampling Date** : 21/11/24  
**Sampling Point** : ปีก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
**Sampling By** : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sample Description** : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

**Analytical Date** : 26/11/24-13/12/24**Sampling Time** : 10.20 am**Sample Code** : WW11026

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>	Result
Hydrogen cyanide <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-CN <sup>-</sup> (C,E)	≤ 0.2	< 0.005 <sup>/2</sup>
Color @Original pH <sup>/3</sup>	ADMI	SMWW.Part 2120 (F)	≤ 600	13
Color @pH7 <sup>/3</sup>	ADMI	SMWW.Part 2120 (F)	≤ 600	11
Formaldehyde <sup>/3</sup>	mg/L	ASTM: D 6303-98, 1998	≤ 1.0	0.12
Phenol <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 5530 (C)	≤ 1.0	0.033
Chlorine (Free) <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-Cl (F)	≤ 1.0	< 0.01 <sup>/2</sup>
TKN <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-N <sub>org</sub> (B)	≤ 100	5.6
Fluoride <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-F <sup>-</sup> (D)	≤ 5.0	0.688
Surfactant <sup>/3</sup>	mg/L	Anionic Surfactant as MBAS	≤ 30	0.62

End of Report

**หมายเหตุ:**

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เจม เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด

Lab Technician  
ว-352-จ-0004Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002

**รายงานผลการทดสอบ**  
( ANALYSIS / TEST REPORT )**Report Date** : 18/12/24**Report No.** : WIL1107/24**Page** : 4/5

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Received Date** : 22/11/24  
**Sampling Date** : 21/11/24  
**Sampling Point** : ปีก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
**Sampling By** : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sample Description** : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

**Analytical Date** : 26/11/24-13/12/24**Sampling Time** : 10.20 am**Sample Code** : WW11026

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>/1</sup>	Result
Pesticides <sup>/3</sup>				
- alpha-BHC	µg/L	In-house method: STM 04-101	≤ 0.02	≤ 0.02
- gamma-BHC (Lindane)	µg/L	In-house method: STM 04-101	≤ 0.05	≤ 0.05
- beta-BHC	µg/L	In-house method: STM 04-101	≤ 0.05	≤ 0.05
- delta-BHC	µg/L	In-house method: STM 04-101	≤ 0.05	≤ 0.05
- Heptachlor	µg/L	In-house method: STM 04-101	≤ 0.05	≤ 0.05
- Heptachlor epoxide	µg/L	In-house method: STM 04-101	≤ 0.2	≤ 0.2
- Aldrin	µg/L	In-house method: STM 04-101	≤ 0.1	≤ 0.1
- cis-Chlordane	µg/L	In-house method: STM 04-101	≤ 0.05	≤ 0.05
- Endosulfan I	µg/L	In-house method: STM 04-101	≤ 0.05	≤ 0.05

End of Report

**หมายเหตุ:**

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>/1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>/3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เจม เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

Lab Technician  
ว-352-จ-0004Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002



**PERFECT**  
GROUP



บริษัท เอสพีพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด  
114/34 ชั้นที่ 1 หมู่บ้านกัสสร 33 ถ.พัฒนาชนบท 3  
แขวงคลองสองต้นนุ่น เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520

Perfexperience  
E accounts@perfectconsultant.com  
T 02-557-2164  
F 02-557-2165  
www.perfectconsultant.com

Not detected
Not detected
Not detected
Not detected
Not detected
Not detected
Not detected
Not detected
Not detected
Not detected

## รายงานผลการทดสอบ

( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 18/12/24

Report No. : WIL1107/24

Page : 5/5

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
Received Date : 22/11/24  
Sampling Date : 21/11/24  
Sampling Point : ปีก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
Sampling By : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sample Description : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Analytical Date : 26/11/24-13/12/24

Sampling Time : 10.20 am

Sample Code : WW11026

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
- Trans-Chlordane	µg/L	In-house method: STM 04-101	≤ 0.05	≤ 0.05
- 4,4-DDE	µg/L	In-house method: STM 04-101	≤ 0.05	≤ 0.05
- Dieldrin	µg/L	In-house method: STM 04-101	≤ 0.1	≤ 0.1
- Endrin	µg/L	In-house method: STM 04-101	ND	ND
- Endosulfan II	µg/L	In-house method: STM 04-101	≤ 0.05	≤ 0.05
- 4,4-DDD	µg/L	In-house method: STM 04-101	≤ 0.05	≤ 0.05
- Endrin aldehyde	µg/L	In-house method: STM 04-101	≤ 0.05	≤ 0.05
- Endosulfan sulfate	µg/L	In-house method: STM 04-101	≤ 0.05	≤ 0.05
- 4,4-DDT	µg/L	In-house method: STM 04-101	≤ 0.05	≤ 0.05

End of Report

### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- 1/ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม



Lab Technician  
ว-352-จ-0004



Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002





**PERFECT**  
GROUP



บริษัท เอสพีพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด  
114/34 ชั้นที่ 1 หมู่บ้านกัสสร 33 ถ.พัฒนาชนบท 3  
แขวงคลองสองต้นนุ่น เขตลาดกระบัง กรุงเทพฯ 10520

Perfexperience  
E accounts@perfectconsultant.com  
T 02-557-2164  
F 02-557-2165  
www.perfectconsultant.com

Not detected
Not detected
Not detected
Not detected
Not detected
Not detected
Not detected
Not detected
Not detected
Not detected



รายงานผลการทดสอบ  
( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 18/12/24

Report No. : WIL1108/24

Page : 1/5

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
Received Date : 22/11/24  
Sampling Date : 21/11/24  
Sampling Point : บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกว  
Sampling By : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sample Description : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Analytical Date: 26/11/24-13/12/24

Sampling Time : 10.25 am

Sample Code : WW11027

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H+ 23 <sup>rd</sup>	5.5-9.0	8.5
Temperature	°C	APHA, AWWA Part 2500 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 40	31.4
Chemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5220 (c) 23 <sup>rd</sup>	≤ 120	48.0
Biochemical Oxygen Demand <sup>3/</sup>	mg/L	APHA, AWWA Part 5210 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 20	4.0
Total dissolved solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540 (c) 23 <sup>rd</sup>	≤ 3,000	203.0
Suspended Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540 (D) 23 <sup>rd</sup>	≤ 50	11.0
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5	0.4
Zinc	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.01 <sup>/2</sup>
Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.2	< 0.02 <sup>/2</sup>
Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 2.0	< 0.02 <sup>/2</sup>

End of Report

หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เจม เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด

Lab Technician  
ว-352-จ-0004

Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002



รายงานผลการทดสอบ  
( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 18/12/24

Report No. : WIL1108/24

Page : 2/5

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
Received Date : 22/11/24  
Sampling Date : 21/11/24  
Sampling Point : ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวัง  
Sampling By : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sample Description : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Analytical Date : 26/11/24-13/12/24

Sampling Time : 10.25 am

Sample Code : WW11027

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.03	< 0.02 <sup>/2</sup>
Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 1.0	< 0.02 <sup>/2</sup>
Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.02 <sup>/2</sup>
Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	-	< 0.02 <sup>/2</sup>
Mercury <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.005	< 0.005 <sup>/2</sup>
Arsenic <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.25	0.003
Hexavalent Chromium <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	≤ 0.25	< 0.01 <sup>/2</sup>
Trivalent chromium <sup>/3</sup>	mg/L	Calculation Method	≤ 0.75	0.014
Silver <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	-	0.019
Hydrogen sulfide <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-S <sub>2</sub> <sup>-</sup> (D)	≤ 1.0	< 0.10 <sup>/2</sup>

End of Report

หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เจม เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด

Lab Technician  
ว-352-จ-0004

Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002



รายงานผลการทดสอบ  
( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 18/12/24

Report No. : WIL1108/24

Page : 3/5

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
Received Date : 22/11/24  
Sampling Date : 21/11/24  
Sampling Point : ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวัง  
Sampling By : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sample Description : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Analytical Date : 26/11/24-13/12/24

Sampling Time : 10.25 am

Sample Code : WW11027

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Hydrogen cyanide <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-CN <sup>-</sup> (C,E)	≤ 0.2	< 0.005 <sup>/2</sup>
Color @Original pH <sup>/3</sup>	ADMI	SMWW.Part 2120 (F)	≤ 300	14
Color @pH7 <sup>/3</sup>	ADMI	SMWW.Part 2120 (F)	≤ 300	11
Formaldehyde <sup>/3</sup>	mg/L	ASTM: D 6303-98, 1998	≤ 1.0	0.12
Phenol <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 5530 (C)	≤ 1.0	0.047
Chlorine (Free) <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-Cl (F)	≤ 1.0	< 0.01 <sup>/2</sup>
TKN <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-N <sub>org</sub> (B)	≤ 100	6.72
Fluoride <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-F <sup>-</sup> (D)	-	0.883
Surfactant <sup>/3</sup>	mg/L	Anionic Surfactant as MBAS	-	0.32
Pesticides <sup>/4</sup>	mg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected

End of Report

หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เจม เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด

Lab Technician  
ว-352-จ-0004

Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002

## รายงานผลการทดสอบ

( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 18/12/24

Report No. : WIL1108/24

Page : 4/5

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
Received Date : 22/11/24  
Sampling Date : 21/11/24  
Sampling Point : ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวัง  
Sampling By : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sample Description : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Analytical Date : 26/11/24-13/12/24

Sampling Time : 10.25 am

Sample Code : WW11027

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>	Result
Pesticides <sup>2</sup>				
- alpha-BHC	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- gamma-BHC (Lindane)	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- beta-BHC	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- delta-BHC	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Heptachlor	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Heptachlor epoxide	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Aldrin	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- cis-Chlordane	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Endosulfan I	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected

End of Report

### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เจม เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด



Lab Technician  
ว-352-จ-0004



Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002



รายงานผลการทดสอบ  
( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 18/12/24  
Report No. : WIL1108/24  
Page : 5/5

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
Received Date : 22/11/24  
Sampling Date : 21/11/24  
Sampling Point : ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง  
Sampling By : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sample Description : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Analytical Date : 26/11/24-13/12/24

Sampling Time : 10.25 am  
Sample Code : WW11027

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>	Result
- Trans-Chlordane	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- 4,4-DDE	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Dieldrin	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Endrin	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Endosulfan II	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- 4,4-DDD	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Endrin aldehyde	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Endosulfan sulfate	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- 4,4-DDT	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected

End of Report

หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม



Lab Technician  
ว-352-จ-0004



Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002

## รายงานผลการทดสอบ ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 15/1/2025

Report No. : WIL1206/24

Page : 1/2

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวลต์ (ลำพูน)

Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

Received Date : 19/12/24

Analytical Date : 19/12/24-8/1/25

Sampling Date : 18/12/24

Sampling Point : บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน

Sampling By : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)

Sampling Time : 12.05 am

Sampling Method : Grab Sampling

Sample Code : WW12027

Sample Description : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H+ 23 <sup>rd</sup>	5.5-9.0	8.4
Conductivity	µS/cm	APHA, AWWA Part 2510 (B) 23 <sup>rd</sup>	-	543
Zinc	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.01 <sup>/2</sup>
Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 2.0	< 0.02 <sup>/2</sup>
Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.03	< 0.02 <sup>/2</sup>
Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.2	< 0.02 <sup>/2</sup>
Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 1.0	< 0.02 <sup>/2</sup>
Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.02 <sup>/2</sup>
Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	-	< 0.02 <sup>/2</sup>

End of Report

### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)



Lab Technician  
ว-352-จ-0004



Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002



## รายงานผลการทดสอบ ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 15/1/2025

Report No. : WIL1206/24

Page : 2/2

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวลด์ (ลำพูน)

Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

Received Date : 19/12/24

Analytical Date : 19/12/24-8/1/25

Sampling Date : 18/12/24

Sampling Point : บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน

Sampling By : ธนกานต์ (ว-352-ค-0002)

Sampling Time : 12.05 am

Sampling Method : Grab Sampling

Sample Code : WW12027

Sample Description : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>	Result
Mercury <sup>3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.005	< 0.005 <sup>1/2</sup>
Arsenic <sup>3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.25	< 0.001 <sup>1/2</sup>
Hexavalent Chromium <sup>3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	≤ 0.25	< 0.01 <sup>1/2</sup>
Trivalent chromium <sup>3</sup>	mg/L	Calculation Method	≤ 0.75	0.010
Barium <sup>3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 1.0	0.115
Selenium <sup>3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.02	Not detected
Silver <sup>3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 1.0	< 0.001

End of Report

### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เจม เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด



Lab Technician



Laboratory Manager

**รายงานผลการทดสอบ**  
( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 15/1/2025

Report No. : WIL1205/24

Page : 1/1

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Received Date** : 19/12/24  
**Sampling Date** : 18/12/24  
**Sampling Point** : ปอดตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิดดำเนินการ  
**Sampling By** : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sample Description** : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Analytical Date : 19/12/24-8/1/25

Sampling Time : 12.00 pm

Sample Code : WW12026

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H+ 23 <sup>rd</sup>	5.5-9.0	8.5
Temperature	°C	APHA, AWWA Part 2500 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 45	30.8
Chemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5220 (c) 23 <sup>rd</sup>	≤ 750	8.0
Biochemical Oxygen Demand <sup>2/</sup>	mg/L	APHA, AWWA Part 5210 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 500	7.0
Total dissolved solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540 (c) 23 <sup>rd</sup>	≤ 3,000	324.0
Suspended Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540 (D) 23 <sup>rd</sup>	≤ 200	8.0
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 10	0.8

End of Report

**หมายเหตุ :**

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- .1/ ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- .2/ รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เจม เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด

Lab Technician  
ว-352-ค-0004Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002

**รายงานผลการทดสอบ**  
( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 15/1/2025

Report No. : WIL1207/24

Page : 1/5

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
Received Date : 19/12/24  
Sampling Date : 18/12/24  
Sampling Point : ปีก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
Sampling By : ธนกานต์ (ว-352-ค-0002)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sample Description : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Analytical Date : 19/12/24-8/1/25

Sampling Time : 12.10 pm



Sample Code : WW12028

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H+ 23 <sup>rd</sup>	5.5-9.0	8.3
Temperature	°C	APHA, AWWA Part 2500 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 45	29.7
Chemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5220 (c) 23 <sup>rd</sup>	≤ 750	11.6
Biochemical Oxygen Demand <sup>3/</sup>	mg/L	APHA, AWWA Part 5210 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 500	8.0
Total dissolved solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540 (c) 23 <sup>rd</sup>	≤ 3,000	318.0
Suspended Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540 (D) 23 <sup>rd</sup>	≤ 200	7.5
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 10	0.5
Zinc	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.01 <sup>/2</sup>
Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.2	< 0.02 <sup>/2</sup>
Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 2.0	< 0.02 <sup>/2</sup>

End of Report

**หมายเหตุ:**

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เจม เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด

  
Lab Technician  
ว-352-จ-0004  
Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002

## รายงานผลการทดสอบ ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 15/1/2025

Report No. : WIL1207/24

Page : 2/5

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Received Date** : 19/12/24  
**Sampling Date** : 18/12/24  
**Sampling Point** : ปีก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
**Sampling By** : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sample Description** : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Analytical Date : 19/12/24-8/1/25

Sampling Time : 12.10 pm

Sample Code : WW12028

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>	Result
Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.03	< 0.02 <sup>/2</sup>
Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 1.0	< 0.02 <sup>/2</sup>
Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.02 <sup>/2</sup>
Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	-	< 0.02 <sup>/2</sup>
Mercury <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.005	< 0.005 <sup>/2</sup>
Arsenic <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.25	0.005
Hexavalent Chromium <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	≤ 0.25	< 0.01 <sup>/2</sup>
Trivalent chromium <sup>/3</sup>	mg/L	Calculation Method	≤ 0.75	0.010
Silver <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 1.0	< 0.001
Hydrogen sulfide <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-S <sub>2</sub> <sup>-</sup> (D)	≤ 1.0	< 0.10 <sup>/2</sup>

End of Report

### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เจม เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด



Lab Technician



Laboratory Manager

**รายงานผลการทดสอบ**  
( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 15/1/2025

Report No. : WIL1207/24

Page : 3/5

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
Received Date : 19/12/24  
Sampling Date : 18/12/24  
Sampling Point : ปีก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
Sampling By : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sample Description : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Analytical Date : 19/12/24-8/1/25

Sampling Time : 12.10 pm

Sample Code : WW12028

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>	Result
Hydrogen cyanide <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-CN <sup>-</sup> (C,E)	≤ 0.2	< 0.005 <sup>/2</sup>
Color @Original pH <sup>/3</sup>	ADMI	SMWW.Part 2120 (F)	≤ 600	16
Color @pH7 <sup>/3</sup>	ADMI	SMWW.Part 2120 (F)	≤ 600	13
Formaldehyde <sup>/3</sup>	mg/L	ASTM: D 6303-98, 1998	≤ 1.0	0.12
Phenol <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 5530 (C)	≤ 1.0	0.039
Chlorine (Free) <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-Cl (F)	≤ 1.0	< 0.01 <sup>/2</sup>
TKN <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-N <sub>org</sub> (B)	≤ 100	1.12
Fluoride <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-F <sup>-</sup> (D)	≤ 5.0	0.714
Surfactant <sup>/3</sup>	mg/L	Anionic Surfactant as MBAS	≤ 30	0.53

End of Report

## หมายเหตุ :

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เจม เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด



Lab Technician



Laboratory Manager



รายงานผลการทดสอบ  
( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 15/1/2025

Report No. : WIL1207/24

Page : 4/5

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
Received Date : 19/12/24  
Sampling Date : 18/12/24  
Sampling Point : ปีก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
Sampling By : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sample Description : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Analytical Date : 19/12/24-8/1/25

Sampling Time : 12.10 pm

Sample Code : WW12028

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>	Result
Pesticides <sup>1/2</sup>				
- alpha-BHC	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- gamma-BHC (Lindane)	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- beta-BHC	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- delta-BHC	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Heptachlor	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Heptachlor epoxide	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Aldrin	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- cis-Chlordane	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Endosulfan I	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected

End of Report

หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เจม เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

Lab Technician

Laboratory Manager

**รายงานผลการทดสอบ**  
( ANALYSIS / TEST REPORT )**Report Date :** 15/1/2025**Report No. :** WIL1207/24**Page :** 5/5

**Customer Name :** นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address :** หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Received Date :** 19/12/24  
**Sampling Date :** 18/12/24  
**Sampling Point :** ปีก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
**Sampling By :** ธนกานต์ (ว-352-ค-0002)  
**Sampling Method :** Grab Sampling  
**Sample Description :** สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย


**Analytical Date :** 19/12/24-8/1/25**Sampling Time :** 12.10 pm**Sample Code :** WW12028

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>	Result
- Trans-Chlordane	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- 4,4-DDE	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Dieldrin	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Endrin	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Endosulfan II	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- 4,4-DDD	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Endrin aldehyde	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Endosulfan sulfate	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- 4,4-DDT	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected

End of Report

**หมายเหตุ:**

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 76/2560 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม

  
Lab Technician  
Laboratory Manager



## รายงานผลการทดสอบ ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 15/1/2025

Report No. : WIL1208/24

Page : 1/5

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวลด์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Received Date** : 19/12/24  
**Sampling Date** : 18/12/24  
**Sampling Point** : ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่น้ำกว  
**Sampling By** : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sample Description** : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Analytical Date : 19/12/24-8/1/25

Sampling Time : 12.15 am

Sample Code : WW12029

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H+ 23 <sup>rd</sup>	5.5-9.0	8.5
Temperature	°C	APHA, AWWA Part 2500 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 40	31.2
Chemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5220 (c) 23 <sup>rd</sup>	≤ 120	66.6
Biochemical Oxygen Demand <sup>3/</sup>	mg/L	APHA, AWWA Part 5210 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 20	15.0
Total dissolved solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540 (c) 23 <sup>rd</sup>	≤ 3,000	188.0
Suspended Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540 (D) 23 <sup>rd</sup>	≤ 50	39.5
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5	1.3
Zinc	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.01 <sup>/2</sup>
Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.2	< 0.02 <sup>/2</sup>
Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 2.0	< 0.02 <sup>/2</sup>

End of Report

### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- .<sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม
- .<sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถทำได้)
- .<sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เจม เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด



Lab Technician  
ว-352-จ-0004



Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002

## รายงานผลการทดสอบ ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 15/1/2025

Report No. : WIL1208/24

Page : 2/5

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
Received Date : 19/12/24  
Sampling Date : 18/12/24  
Sampling Point : ป่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง  
Sampling By : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sample Description : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Analytical Date : 19/12/24-8/1/25

Sampling Time : 12.15 am

Sample Code : WW12029

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>	Result
Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.03	< 0.02 <sup>/2</sup>
Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 1.0	< 0.02 <sup>/2</sup>
Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.02 <sup>/2</sup>
Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	-	< 0.02 <sup>/2</sup>
Mercury <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.005	< 0.005 <sup>/2</sup>
Arsenic <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.25	0.003
Hexavalent Chromium <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	≤ 0.25	< 0.01 <sup>/2</sup>
Trivalent chromium <sup>/3</sup>	mg/L	Calculation Method	≤ 0.75	0.010
Silver <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	-	< 0.001
Hydrogen sulfide <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-S <sub>2</sub> <sup>-</sup> (D)	≤ 1.0	< 0.10 <sup>/2</sup>

End of Report

### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เจม เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด

\_\_\_\_\_  
Lab Technician

\_\_\_\_\_  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 15/1/2025

Report No. : WIL1208/24

Page : 3/5

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
Received Date : 19/12/24  
Sampling Date : 18/12/24  
Sampling Point : ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวัง  
Sampling By : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sample Description : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Analytical Date : 19/12/24-8/1/25

Sampling Time : 12.15 am

Sample Code : WW12029

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>	Result
Hydrogen cyanide <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-CN <sup>-</sup> (C,E)	≤ 0.2	< 0.005 <sup>/2</sup>
Color @Original pH <sup>/3</sup>	ADMI	SMWW.Part 2120 (F)	≤ 300	14
Color @pH7 <sup>/3</sup>	ADMI	SMWW.Part 2120 (F)	≤ 300	11
Formaldehyde <sup>/3</sup>	mg/L	ASTM: D 6303-98, 1998	≤ 1.0	0.15
Phenol <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 5530 (C)	≤ 1.0	0.036
Chlorine (Free) <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-Cl (F)	≤ 1.0	< 0.01 <sup>/2</sup>
TKN <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-N <sub>org</sub> (B)	≤ 100	1.12
Fluoride <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-F <sup>-</sup> (D)	-	0.586
Surfactant <sup>/3</sup>	mg/L	Anionic Surfactant as MBAS	-	0.30

End of Report

### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เจม เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด



Lab Technician



Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 15/1/2025

Report No. : WIL1208/24

Page : 4/5

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Received Date** : 19/12/24  
**Sampling Date** : 18/12/24  
**Sampling Point** : ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง  
**Sampling By** : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sample Description** : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Analytical Date : 19/12/24-8/1/25

Sampling Time : 12.15 am


Sample Code : WW12029

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>	Result
Pesticides <sup>1/2</sup>				
- alpha-BHC	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- gamma-BHC (Lindane)	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- beta-BHC	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- delta-BHC	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Heptachlor	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Heptachlor epoxide	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Aldrin	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- cis-Chlordane	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Endosulfan I	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected

End of Report

### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เจม เอ็นไวรอนเม้นท์ แมเนจเม้นท์ จำกัด

  
Lab Technician

  
Laboratory Manager



รายงานผลการทดสอบ  
( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 15/1/2025

Report No. : WIL1208/24

Page : 5/5

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
Received Date : 19/12/24  
Sampling Date : 18/12/24  
Sampling Point : ปอพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง  
Sampling By : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sample Description : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Analytical Date : 19/12/24-8/1/25

Sampling Time : 12.15 am

Sample Code : WW12029

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>	Result
- Trans-Chlordane	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- 4,4-DDE	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Dieldrin	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Endrin	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Endosulfan II	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- 4,4-DDD	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Endrin aldehyde	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- Endosulfan sulfate	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected
- 4,4-DDT	µg/L	In-house method: STM 04-101	Not detected	Not detected

End of Report

หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรมและเขตประกอบการอุตสาหกรรม

Wirunyupha Singrakphon  
Lab Technician

Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## ภาคผนวก ค-5

---

คุณภาพน้ำบ่อหนองน้ำฝน

## รายงานผลการทดสอบ

( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 5/12/24

Report No. : WIL1009/24

Page : 1/2

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวลด์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

Received Date : 22/10/24  
Sampling Date : 21/10/24  
Sampling Point : ปอหนองน้ำฝน  
Sampling By : ธนกานต์ (ว-352-ค-0002)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sample Description : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Analytical Date : 22/10/24-4/11/24

Sampling Time : 10.28 am

Sample Code : WW10080

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>		Result
			Class 3	Class 4	
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H+ 23 <sup>rd</sup>	5.0-9.0	5.0-9.0	7.9
Chemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5220 (c) 23 <sup>rd</sup>	-	-	18.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5210 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 2.0	≤ 4.0	< 1.0
Suspended Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540 (D) 23 <sup>rd</sup>	-	-	32.0
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520 (B) 23 <sup>rd</sup>	-	-	0.1
Zinc	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 1.0	≤ 1.0	< 0.01 <sup>/2</sup>
Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.1	≤ 0.1	< 0.02 <sup>/2</sup>
Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.05	≤ 0.05	< 0.02 <sup>/2</sup>
Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.05	≤ 0.05	< 0.02 <sup>/2</sup>
Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.1	≤ 0.1	< 0.02 <sup>/2</sup>

End of Report

### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4)
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)



Lab Technician  
ว-352-จ-0004



Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002



## รายงานผลการทดสอบ ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 5/12/24

Report No. : WIL1009/24

Page : 2/2

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวลด์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

Received Date : 22/10/24  
Sampling Date : 21/10/24  
Sampling Point : ปอหนองน้ำฝน  
Sampling By : ธนกานต์ (ว-352-ค-0002)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sample Description : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Analytical Date : 22/10/24-4/11/24

Sampling Time : 10.28 am

Sample Code : WW10080

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>		Result
			Class 3	Class 4	
Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 1.0	≤ 1.0	< 0.02 <sup>/2</sup>
Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	-	-	0.42
Mercury <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.002	≤ 0.002	0.0005
Arsenic <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.01	≤ 0.01	0.002
Hexavalent Chromium <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	≤ 0.05	≤ 0.05	< 0.01 <sup>/2</sup>
Trivalent chromium <sup>/3</sup>	mg/L	Calculation Method	-	-	0.006
Barium <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	-	-	0.116
Selenium <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	-	-	Not detected
Silver <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	-	-	0.007
TKN <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-N <sub>org</sub> (B)	-	-	7

End of Report

### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (น้ำผิวดินประเภทที่ 3 และ 4)
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

\_\_\_\_\_  
Lab Technician  
ว-352-จ-0004

\_\_\_\_\_  
Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002

## ภาคผนวก ค-6

---

คุณภาพน้ำบ่อสังเกตการณ์



รายงานผลการทดสอบ  
( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 5/12/24

Report No. : WIL1010/24

Page : 1/2

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

Received Date : 22/10/24  
Sampling Date : 21/10/24  
Sampling Point : บ่อสังเกตการณ์ 1  
Sampling By : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sample Description : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Analytical Date : 22/10/24-12/11/24

Sampling Time : 12.12 pm

Sample Code : WW10081

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H+ 23 <sup>rd</sup>	-	7.0
Total dissolved solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540 (c) 23 <sup>rd</sup>	-	189.0
Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	-	0.03
Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 33	0.45
Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 4.0	< 0.02 <sup>/2</sup>
Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	-	< 0.02 <sup>/2</sup>
Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 2.0	< 0.02 <sup>/2</sup>
Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.02 <sup>/2</sup>
Mercury <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.7	< 0.0005 <sup>/2</sup>
Arsenic <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.1	0.011

End of Report

หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- .<sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. ๒๕๕๙
- .<sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- .<sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

Lab Technician  
ว-352-จ-0004

Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002

**รายงานผลการทดสอบ**  
( ANALYSIS / TEST REPORT )

**Report Date :** 5/12/24  
**Report No. :** WIL1010/24  
**Page :** 2/2

**Customer Name :** นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address :** หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

**Received Date :** 22/10/24  
**Sampling Date :** 21/10/24  
**Sampling Point :** บ่อสังเกตการณ์ 1  
**Sampling By :** ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)  
**Sampling Method :** Grab Sampling  
**Sample Description :** สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

**Analytical Date :** 22/10/24-12/11/24

**Sampling Time :** 12.12 pm  
**Sample Code :** WW10081

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>	Result
Hexavalent Chromium <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	≤6.0	< 0.01 <sup>/2</sup>
Selenium <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤12	Not detected
Turbidity <sup>/3</sup>	NTU	SMWW.Part 2130	-	2.73
Color <sup>/3</sup>	Pt-Co	SMWW.Part 2120 (C)	-	12.9
Fluorine <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-F <sup>-</sup> (D)	-	0.896
Nitrogen (Nitrate) <sup>/3</sup>	mg/L	EPA Method 352.1	-	0.47
Sulfate <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (E)	-	< 5
Cyanide <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-CN <sup>-</sup> (C,E)	≤5.0	< 0.02 <sup>/2</sup>

End of Report

**หมายเหตุ:**

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- .<sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. ๒๕๕๙
- .<sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- .<sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

Lab Technician  
ว-352-จ-0004

Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002

## รายงานผลการทดสอบ

( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 5/12/24  
Report No. : WIL1011/24  
Page : 2/2

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

Received Date : 22/10/24  
Sampling Date : 21/10/24  
Sampling Point : บ่อสังเกตการณ์ 2  
Sampling By : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sample Description : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Analytical Date : 22/10/24-12/11/24

Sampling Time : 11.05 am  
Sample Code : WW10082

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H+ 23 <sup>rd</sup>	-	6.6
Total dissolved solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540 (c) 23 <sup>rd</sup>	-	129.0
Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	-	0.02
Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 33	0.06
Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 4.0	< 0.02 <sup>/2</sup>
Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	-	< 0.02 <sup>/2</sup>
Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 2.0	< 0.02 <sup>/2</sup>
Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.02 <sup>/2</sup>
Mercury <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.7	< 0.0005 <sup>/2</sup>
Arsenic <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.1	Not detected

End of Report

### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- .<sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. ๒๕๕๙
- .<sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- .<sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

Lab Technician  
ว-352-จ-0004

Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002

**รายงานผลการทดสอบ**  
( ANALYSIS / TEST REPORT )Report Date : 5/12/24  
Report No. : WIL1011/24  
Page : 2/2Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000Received Date : 22/10/24  
Sampling Date : 21/10/24  
Sampling Point : บ่อสังเกตการณ์ 2  
Sampling By : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sample Description : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Analytical Date : 22/10/24-12/11/24



Sampling Time : 11.05 am  
Sample Code : WW10082

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>	Result
Hexavalent Chromium <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	≤6.0	< 0.01 <sup>/2</sup>
Selenium <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤12	Not detected
Turbidity <sup>/3</sup>	NTU	SMWW.Part 2130	-	3.14
Color <sup>/3</sup>	Pt-Co	SMWW.Part 2120 (C)	-	12.4
Fluorine <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-F <sup>-</sup> (D)	-	0.614
Nitrogen (Nitrate) <sup>/3</sup>	mg/L	EPA Method 352.1	-	1.48
Sulfate <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (E)	-	< 5
Cyanide <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-CN <sup>-</sup> (C,E)	≤5.0	< 0.02 <sup>/2</sup>

End of Report

## หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- .<sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. ๒๕๕๙
- .<sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- .<sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

  
Lab Technician  
ว-352-จ-0004  
Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002

## รายงานผลการทดสอบ

( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 5/12/24  
Report No. : WIL1012/24  
Page : 2/2

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

Received Date : 22/10/24  
Sampling Date : 21/10/24  
Sampling Point : บ่อสังเกตการณ์ 3  
Sampling By : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sample Description : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Analytical Date : 22/10/24-12/11/24

Sampling Time : 11.24 am  
Sample Code : WW10083


Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H+ 23 <sup>rd</sup>	-	6.9
Total dissolved solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540 (c) 23 <sup>rd</sup>	-	144.0
Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	-	< 0.02 <sup>/2</sup>
Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 33	0.08
Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 4.0	< 0.02 <sup>/2</sup>
Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	-	< 0.02 <sup>/2</sup>
Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 2.0	< 0.02 <sup>/2</sup>
Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.02 <sup>/2</sup>
Mercury <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.7	< 0.0005 <sup>/2</sup>
Arsenic <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.1	0.011

End of Report

### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- .<sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. ๒๕๕๙
- .<sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- .<sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

  
Lab Technician  
ว-352-จ-0004

  
Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002





**รายงานผลการทดสอบ**  
( ANALYSIS / TEST REPORT )**Report Date :** 5/12/24  
**Report No. :** WIL1012/24  
**Page :** 2/2**Customer Name :** นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address :** หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000**Received Date :** 22/10/24  
**Sampling Date :** 21/10/24  
**Sampling Point :** บ่อสังเกตุการณ์ 3  
**Sampling By :** ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)  
**Sampling Method :** Grab Sampling  
**Sample Description :** สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย**Analytical Date :** 22/10/24-12/11/24**Sampling Time :** 11.24 am  
**Sample Code :** WW10083

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>	Result
Hexavalent Chromium <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	≤6.0	< 0.01 <sup>/2</sup>
Selenium <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤12	Not detected
Turbidity <sup>/3</sup>	NTU	SMWW.Part 2130	-	2.04
Color <sup>/3</sup>	Pt-Co	SMWW.Part 2120 (C)	-	12.4
Fluorine <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-F <sup>-</sup> (D)	-	1.173
Nitrogen (Nitrate) <sup>/3</sup>	mg/L	EPA Method 352.1	-	0.21
Sulfate <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (E)	-	< 5
Cyanide <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-CN <sup>-</sup> (C,E)	≤5.0	< 0.02 <sup>/2</sup>

End of Report

**หมายเหตุ:**

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- .<sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. ๒๕๕๙
- .<sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- .<sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

  
Lab Technician  
ว-352-จ-0004  
Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002

## รายงานผลการทดสอบ

( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 5/12/24  
Report No. : WIL1013/24  
Page : 2/2

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

Received Date : 22/10/24  
Sampling Date : 21/10/24  
Sampling Point : บ่อสังเกตการณ์ 4  
Sampling By : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sample Description : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Analytical Date : 22/10/24-12/11/24

Sampling Time : 11.47 am  
Sample Code : WW10084

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H+ 23 <sup>rd</sup>	-	7.2
Total dissolved solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540 (c) 23 <sup>rd</sup>	-	214.0
Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	-	< 0.02 <sup>/2</sup>
Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 33	0.19
Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 4.0	< 0.02 <sup>/2</sup>
Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	-	< 0.02 <sup>/2</sup>
Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 2.0	< 0.02 <sup>/2</sup>
Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120 (B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.02 <sup>/2</sup>
Mercury <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.7	< 0.0005 <sup>/2</sup>
Arsenic <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.1	0.002

End of Report

### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- .<sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. ๒๕๕๙
- .<sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- .<sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด



Lab Technician  
ว-352-จ-0004



Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002

## รายงานผลการทดสอบ

( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 5/12/24  
Report No. : WIL1013/24  
Page : 2/2

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000

Received Date : 22/10/24  
Sampling Date : 21/10/24  
Sampling Point : บ่อสังเกตการณ์ 4  
Sampling By : ธนกันต์ (ว-352-ค-0002)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sample Description : สีเหลืองจางใส ตะกอนน้อย

Analytical Date : 22/10/24-12/11/24

Sampling Time : 11.47 am  
Sample Code : WW10084

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1</sup>	Result
Hexavalent Chromium <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	≤6.0	< 0.01 <sup>/2</sup>
Selenium <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤12	Not detected
Turbidity <sup>/3</sup>	NTU	SMWW.Part 2130	-	3.42
Color <sup>/3</sup>	Pt-Co	SMWW.Part 2120 (C)	-	13.6
Fluorine <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-F <sup>-</sup> (D)	-	1.323
Nitrogen (Nitrate) <sup>/3</sup>	mg/L	EPA Method 352.1	-	0.27
Sulfate <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (E)	-	< 5
Cyanide <sup>/3</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-CN <sup>-</sup> (C,E)	≤5.0	< 0.02 <sup>/2</sup>

End of Report

### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- .<sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. ๒๕๕๙
- .<sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- .<sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด

Lab Technician  
ว-352-จ-0004

Laboratory Manager  
ว-352-ค-0002