

## ภาคผนวก ค-4

---

คุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 15/8/25

Report No. : WIL0706/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน  
ที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน  
(พิกัด UTM : 47Q 503822E, 2056607N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ชนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 17/7/25

Sampling Time : 10.14 am

Received Date : 18/7/25

Analytical Date : 18/7/25 - 9/8/25

Sample Code : WW07031

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H <sup>+</sup> 23 <sup>rd</sup>	5.5-9.0	7.9
Conductivity	μS/cm	APHA, AWWA Part 2510(B) 24 <sup>th</sup>	-	657.0
Arsenic	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	≤ 0.25	< 0.01 <sup>2/</sup>
Barium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	≤ 1.0	0.11
Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.03	< 0.02 <sup>2/</sup>
Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 2.0	< 0.02 <sup>2/</sup>
Trivalent chromium <sup>3/</sup>	mg/L	Calculation Method	≤ 0.75	< 0.005
Hexavalent Chromium <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	≤ 0.25	< 0.01 <sup>2/</sup>

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079



Jiraporn Bonmee  
Laboratory Technician



Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 15/8/25

Report No. : WIL0706/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน  
ที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน  
(พิกัด UTM : 47Q 503822E, 2056607N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 17/7/25

Sampling Time : 10.14 am

Received Date : 18/7/25

Analytical Date : 18/7/25 - 9/8/25

Sample Code : WW07031

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	-	< 0.02 <sup>2/</sup>
Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.2	< 0.02 <sup>2/</sup>
Manganese	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	≤ 0.005	Not Detected
Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 1.0	< 0.02 <sup>2/</sup>
Selenium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	≤ 0.02	< 0.02 <sup>2/</sup>
Silver <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 1.0	0.008
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 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079



Jiraporn Bonmee  
Laboratory Technician



Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 15/8/25

Report No. : WIL0705/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิดดำเนินการ  
(พิกัด UTM : 47Q 503822E, 2056607N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกันต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

**Sampling Date** : 17/7/25

**Sampling Time** : 10.05 am

**Received Date** : 18/7/25

**Analytical Date** : 18/7/25 - 9/8/25

**Sample Code** : WW07030


Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H <sup>+</sup> 23 <sup>rd</sup>	5.5-9.0	8.2
Temperature	°C	APHA, AWWA Part 2500(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 45	30.3
Chemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5220(C) 23 <sup>rd</sup>	≤ 750	13.1
Biochemical Oxygen Demand <sup>2/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5210 B, 4500-O (C)	≤ 500	5
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(C) 23 <sup>rd</sup>	≤ 3,000	1,110.0
Suspended Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(D) 23 <sup>rd</sup>	≤ 200	10.5
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 10	0.0

End of Report

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager



## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 15/8/25

Report No. : WIL0707/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : ปีก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 17/7/25

Sampling Time : 10.20 am

Received Date : 18/7/25

Analytical Date : 18/7/25 - 9/8/25


Sample Code : WW07032

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H <sup>+</sup> 23 <sup>rd</sup>	5.5-9.0	8.2
Temperature	°C	APHA, AWWA Part 2500(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 45	30.6
Chemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5220(C) 23 <sup>rd</sup>	≤ 750	19.6
Biochemical Oxygen Demand <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5210 B, 4500-O (C)	≤ 500	10
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(C) 23 <sup>rd</sup>	≤ 3,000	1,042.5
Suspended Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(D) 23 <sup>rd</sup>	≤ 200	11.3
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 10	0.2
Color @Original pH	ADMI	APHA, AWWA Part 2120(F) 24 <sup>th</sup>	≤ 600	< 10 <sup>2/</sup>
Color @pH7	ADMI	APHA, AWWA Part 2120(F) 24 <sup>th</sup>	≤ 600	< 10 <sup>2/</sup>
Hydrogen Sulfide <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-S <sub>2</sub> (D)	≤ 1.0	< 0.10 <sup>2/</sup>

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 15/8/25

Report No. : WIL0707/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : ปีก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 17/7/25

Sampling Time : 10.20 am

Received Date : 18/7/25

Analytical Date : 18/7/25 - 9/8/25

Sample Code : WW07032

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Hydrogen Cyanide <sup>4/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-CN <sup>-</sup> (C,E)	≤ 0.2	< 0.005 <sup>2/</sup>
Formaldehyde <sup>4/</sup>	mg/L	ASTM: D 6303-98, 1998	≤ 1.0	0.03
Arsenic	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	≤ 0.25	< 0.01 <sup>2/</sup>
Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.03	< 0.02 <sup>2/</sup>
Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 2.0	0.02
Trivalent Chromium <sup>3/</sup>	mg/L	Calculation Method	≤ 0.75	0.016
Hexavalent Chromium <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	≤ 0.25	< 0.01 <sup>2/</sup>
Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	-	< 0.02 <sup>2/</sup>
Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.2	< 0.02 <sup>2/</sup>
Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.02 <sup>2/</sup>

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079
- <sup>4/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

Wirunyupha Singrakphon

Laboratory Technician

Tanakarn Mongkolserm

Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 15/8/25

Report No. : WIL0707/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : ป่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 17/7/25

Sampling Time : 10.20 am

Received Date : 18/7/25

Analytical Date : 18/7/25 - 9/8/25


Sample Code : WW07032

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Mercury <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.005	Not Detected
Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 1.0	< 0.02 <sup>2/</sup>
Silver <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 1.0	0.022
Zinc	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.01 <sup>2/</sup>
Phenol <sup>4/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5530 (C)	≤ 1.0	0.130
Chlorine (Free) <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-Cl (G)	≤ 1.0	< 0.01 <sup>2/</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-N <sub>org</sub> (B)	≤ 100	4.76
Fluoride <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-F <sup>-</sup> (D)	≤ 5.0	0.752
Surfactant <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5540 (C)	≤ 30	< 0.01 <sup>2/</sup>
Pesticides <sup>4/</sup>	mg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079
- <sup>4/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 15/8/25

Report No. : WIL0707/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : ปีก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

**Sampling Date** : 17/7/25

**Sampling Time** : 10.20 am

**Received Date** : 18/7/25

**Analytical Date** : 18/7/25 - 9/8/25


**Sample Code** : WW07032

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Pesticides <sup>4/</sup>				
- alpha-BHC	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- gamma-BHC (Lindane)	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- beta-BHC	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- delta-BHC	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Heptachlor	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Heptachlor epoxide	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Aldrin	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- cis-Chlordane	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endosulfan I	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>4/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 15/8/25

Report No. : WIL0707/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : ป่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 17/7/25

Sampling Time : 10.20 am

Received Date : 18/7/25

Analytical Date : 18/7/25 - 9/8/25

Sample Code : WW07032


Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Pesticides <sup>4/</sup>				
- Trans-Chlordane	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- 4,4-DDE	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Dieldrin	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endrin	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endosulfan II	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- 4,4-DDD	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endrin aldehyde	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endosulfan sulfate	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- 4,4-DDT	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected

End of Report

### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>4/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 15/8/25

Report No. : WIL0708/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 17/7/25

Sampling Time : 10.30 am

Received Date : 18/7/25

Analytical Date : 18/7/25 - 9/8/25

Sample Code : WW07033

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H <sup>+</sup> 23 <sup>rd</sup>	5.5-9.0	9.5
Temperature	°C	APHA, AWWA Part 2500(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 40	30.7
Chemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5220(C) 23 <sup>rd</sup>	≤ 120	39.2
Biochemical Oxygen Demand <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5210 B, 4500-O (C)	≤ 20	12
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(C) 23 <sup>rd</sup>	≤ 3,000	228.0
Suspended Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(D) 23 <sup>rd</sup>	≤ 50	17.5
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5	1.1
Color @Original pH	ADMI	APHA, AWWA Part 2120(F) 24 <sup>th</sup>	≤ 300	10
Color @pH7	ADMI	APHA, AWWA Part 2120(F) 24 <sup>th</sup>	≤ 300	12
Hydrogen Sulfide <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-S <sub>2</sub> -(D)	≤ 1	< 0.10 <sup>2/</sup>

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 15/8/25

Report No. : WIL0708/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวัง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 17/7/25

Sampling Time : 10.30 am

Received Date : 18/7/25

Analytical Date : 18/7/25 - 9/8/25


Sample Code : WW07033

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Hydrogen Cyanide <sup>4/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-CN <sup>-</sup> (C,E)	≤ 0.2	< 0.005 <sup>2/</sup>
Formaldehyde <sup>4/</sup>	mg/L	ASTM: D 6303-98, 1998	≤ 1	0.02
Arsenic	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	≤ 0.25	< 0.01 <sup>2/</sup>
Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.03	< 0.02 <sup>2/</sup>
Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 2.0	< 0.02 <sup>2/</sup>
Trivalent Chromium <sup>3/</sup>	mg/L	Calculation Method	≤ 0.75	0.010
Hexavalent Chromium <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	≤ 0.25	< 0.01 <sup>2/</sup>
Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	-	< 0.02 <sup>2/</sup>
Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.2	< 0.02 <sup>2/</sup>
Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.02 <sup>2/</sup>

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
- 2/ LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- 3/ รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079
- 4/ รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 15/8/25

Report No. : WIL0708/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวัง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

**Sampling Date** : 17/7/25  
**Sampling Time** : 10.30 am  
**Received Date** : 18/7/25  
**Analytical Date** : 18/7/25 - 9/8/25  
**Sample Code** : WW07033

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Mercury <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.005	Not Detected
Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 1.0	< 0.02 <sup>2/</sup>
Silver <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	-	0.009
Zinc	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.01 <sup>2/</sup>
Phenol <sup>4/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5530 (C)	≤ 1	0.005
Chlorine (Free) <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-Cl (G)	≤ 1	< 0.01 <sup>2/</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-N <sub>org</sub> (B)	≤ 100	4.76
Fluoride <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-F <sup>-</sup> (D)	-	0.680
Surfactant <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5540 (C)	-	< 0.01 <sup>2/</sup>
Pesticides <sup>4/</sup>	mg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079
- <sup>4/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

Wirunyupha Singrakphon

Laboratory Technician

Tanakarn Mongkolserm

Laboratory Manager



## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 15/8/25

Report No. : WIL0708/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

**Sampling Date** : 17/7/25

**Sampling Time** : 10.30 am

**Received Date** : 18/7/25

**Analytical Date** : 18/7/25 - 9/8/25


**Sample Code** : WW07033

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Pesticides <sup>4/</sup>				
- alpha-BHC	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- gamma-BHC (Lindane)	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- beta-BHC	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- delta-BHC	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Heptachlor	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Heptachlor epoxide	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Aldrin	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- cis-Chlordane	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endosulfan I	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
- <sup>4/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสต์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 15/8/25

Report No. : WIL0708/25

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
Sampling Point : บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวัง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sampling By : ธนกันต์ มงคลเสริม  
Sample Description : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 17/7/25

Sampling Time : 10.30 am

Received Date : 18/7/25

Analytical Date : 18/7/25 - 9/8/25

Sample Code : WW07033


Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Pesticides <sup>4/</sup>				
- Trans-Chlordane	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- 4,4-DDE	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Dieldrin	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endrin	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endosulfan II	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- 4,4-DDD	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endrin aldehyde	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endosulfan sulfate	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- 4,4-DDT	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected

End of Report

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
- <sup>4/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสต์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 29/9/25

Report No. : WIL0806/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน  
ที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน  
(พิกัด UTM : 47Q 503822E, 2056607N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ชนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

**Sampling Date** : 19/8/25

**Sampling Time** : 1.56 pm

**Received Date** : 21/8/25

**Analytical Date** : 21/8/25 - 18/9/25

**Sample Code** : WW08135

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H <sup>+</sup> 23 <sup>rd</sup>	5.5-9.0	7.9
Conductivity	μS/cm	APHA, AWWA Part 2510(B) 24 <sup>th</sup>	-	565.1
Arsenic	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	≤ 0.25	< 0.01 <sup>2/</sup>
Barium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	≤ 1.0	0.11
Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.03	< 0.02 <sup>2/</sup>
Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 2.0	< 0.02 <sup>2/</sup>
Trivalent chromium <sup>3/</sup>	mg/L	Calculation Method	≤ 0.75	0.005
Hexavalent Chromium <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	≤ 0.25	< 0.01 <sup>2/</sup>

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079



Jiraporn Bonmee  
Laboratory Technician



Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 29/9/25

Report No. : WIL0806/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน  
ที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน  
(พิกัด UTM : 47Q 503822E, 2056607N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

**Sampling Date** : 19/8/25

**Sampling Time** : 1.56 pm

**Received Date** : 21/8/25

**Analytical Date** : 21/8/25 - 18/9/25

**Sample Code** : WW08135

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	-	< 0.02 <sup>2/</sup>
Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.2	< 0.02 <sup>2/</sup>
Manganese	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	≤ 0.005	Not Detected
Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 1.0	< 0.02 <sup>2/</sup>
Selenium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	≤ 0.02	< 0.02 <sup>2/</sup>
Silver <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 1.0	< 0.005 <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 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079



Jiraporn Bonmee  
Laboratory Technician



Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 29/9/25

Report No. : WIL0805/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิดดำเนินการ  
(พิกัด UTM : 47Q 503822E, 2056607N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกันต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

**Sampling Date** : 19/8/25

**Sampling Time** : 3.14 pm

**Received Date** : 21/8/25

**Analytical Date** : 21/8/25 - 18/9/25

**Sample Code** : WW08134

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H <sup>+</sup> 23 <sup>rd</sup>	5.5-9.0	8.2
Temperature	°C	APHA, AWWA Part 2500(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 45	32.8
Chemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5220(C) 23 <sup>rd</sup>	≤ 750	35.9
Biochemical Oxygen Demand <sup>2/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5210 B, 4500-O (C)	≤ 500	6
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(C) 23 <sup>rd</sup>	≤ 3,000	516.0
Suspended Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(D) 23 <sup>rd</sup>	≤ 200	4.0
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 10	0.0

End of Report

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 29/9/25

Report No. : WIL0807/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : บ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 19/8/25

Sampling Time : 1.56 pm

Received Date : 21/8/25

Analytical Date : 21/8/25 - 18/9/25

Sample Code : WW08136

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H <sup>+</sup> 23 <sup>rd</sup>	5.5-9.0	7.6
Temperature	°C	APHA, AWWA Part 2500(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 45	32.4
Chemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5220(C) 23 <sup>rd</sup>	≤ 750	29.4
Biochemical Oxygen Demand <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5210 B, 4500-O (C)	≤ 500	5
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(C) 23 <sup>rd</sup>	≤ 3,000	260.0
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	1.1
Color @Original pH	ADMI	APHA, AWWA Part 2120(F) 24 <sup>th</sup>	≤ 600	< 10 <sup>2/</sup>
Color @pH7	ADMI	APHA, AWWA Part 2120(F) 24 <sup>th</sup>	≤ 600	< 10 <sup>2/</sup>
Hydrogen Sulfide <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-S <sub>2</sub> (D)	≤ 1.0	< 0.10 <sup>2/</sup>

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079

Wirunyupha Singrakphon

Laboratory Technician

Tanakarn Mongkolserm

Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 29/9/25

Report No. : WIL0807/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : ปีก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 19/8/25

Sampling Time : 1.56 pm

Received Date : 21/8/25

Analytical Date : 21/8/25 - 18/9/25

Sample Code : WW08136

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Hydrogen Cyanide <sup>4/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-CN <sup>-</sup> (C,E)	≤ 0.2	0.017
Formaldehyde <sup>4/</sup>	mg/L	ASTM: D 6303-98, 1998	≤ 1.0	0.02
Arsenic	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	≤ 0.25	< 0.01 <sup>2/</sup>
Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.03	< 0.02 <sup>2/</sup>
Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 2.0	0.01
Trivalent Chromium <sup>3/</sup>	mg/L	Calculation Method	≤ 0.75	0.009
Hexavalent Chromium <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	≤ 0.25	< 0.01 <sup>2/</sup>
Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	-	< 0.02 <sup>2/</sup>
Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.2	< 0.02 <sup>2/</sup>
Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.02 <sup>2/</sup>

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079
- <sup>4/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

Wirunyupha Singrakphon

Laboratory Technician

Tanakarn Mongkolserm

Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 29/9/25

Report No. : WIL0807/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : ป่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 19/8/25

Sampling Time : 1.56 pm

Received Date : 21/8/25

Analytical Date : 21/8/25 - 18/9/25

Sample Code : WW08136

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Mercury <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.005	Not Detected
Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 1.0	< 0.02 <sup>2/</sup>
Silver <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 1.0	< 0.005 <sup>2/</sup>
Zinc	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.01 <sup>2/</sup>
Phenol <sup>4/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5530 (C)	≤ 1.0	0.002
Chlorine (Free) <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-Cl (G)	≤ 1.0	< 0.01 <sup>2/</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-N <sub>org</sub> (B)	≤ 100	5.32
Fluoride <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-F <sup>-</sup> (D)	≤ 5.0	0.570
Surfactant <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5540 (C)	≤ 30	< 0.01 <sup>2/</sup>
Pesticides <sup>4/</sup>	mg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079
- <sup>4/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager



## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 29/9/25

Report No. : WIL0807/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : ปีก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 19/8/25

Sampling Time : 1.56 pm

Received Date : 21/8/25

Analytical Date : 21/8/25 - 18/9/25


Sample Code : WW08136

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Pesticides <sup>4/</sup>				
- alpha-BHC	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- gamma-BHC (Lindane)	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- beta-BHC	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- delta-BHC	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Heptachlor	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Heptachlor epoxide	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Aldrin	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- cis-Chlordane	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endosulfan I	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>4/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 29/9/25

Report No. : WIL0807/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : ปีก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

**Sampling Date** : 19/8/25

**Sampling Time** : 1.56 pm

**Received Date** : 21/8/25

**Analytical Date** : 21/8/25 - 18/9/25

**Sample Code** : WW08136


Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Pesticides <sup>4/</sup>				
- Trans-Chlordane	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- 4,4-DDE	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Dieldrin	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endrin	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endosulfan II	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- 4,4-DDD	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endrin aldehyde	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endosulfan sulfate	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- 4,4-DDT	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected

End of Report

### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>4/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 29/9/25

Report No. : WIL0808/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

**Sampling Date** : 19/8/25

**Sampling Time** : 2.18 pm

**Received Date** : 21/8/25

**Analytical Date** : 21/8/25 - 18/9/25


**Sample Code** : WW08137

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H <sup>+</sup> 23 <sup>rd</sup>	5.5-9.0	10.4
Temperature	°C	APHA, AWWA Part 2500(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 40	32.8
Chemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5220(C) 23 <sup>rd</sup>	≤ 120	91.4
Biochemical Oxygen Demand <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5210 B, 4500-O (C)	≤ 20	10
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	15.2
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5	0.0
Color @Original pH	ADMI	APHA, AWWA Part 2120(F) 24 <sup>th</sup>	≤ 300	40
Color @pH7	ADMI	APHA, AWWA Part 2120(F) 24 <sup>th</sup>	≤ 300	29
Hydrogen Sulfide <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-S <sub>2</sub> (D)	≤ 1	< 0.10 <sup>2/</sup>

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 29/9/25

Report No. : WIL0808/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวัง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 19/8/25

Sampling Time : 2.18 pm

Received Date : 21/8/25

Analytical Date : 21/8/25 - 18/9/25


Sample Code : WW08137

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Hydrogen Cyanide <sup>4/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-CN <sup>-</sup> (C,E)	≤ 0.2	< 0.005 <sup>2/</sup>
Formaldehyde <sup>4/</sup>	mg/L	ASTM: D 6303-98, 1998	≤ 1	0.02
Arsenic	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	≤ 0.25	< 0.01 <sup>2/</sup>
Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.03	< 0.02 <sup>2/</sup>
Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 2.0	< 0.02 <sup>2/</sup>
Trivalent Chromium <sup>3/</sup>	mg/L	Calculation Method	≤ 0.75	< 0.005 <sup>2/</sup>
Hexavalent Chromium <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	≤ 0.25	< 0.01 <sup>2/</sup>
Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	-	< 0.02 <sup>2/</sup>
Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.2	< 0.02 <sup>2/</sup>
Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.02 <sup>2/</sup>

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079
- <sup>4/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 29/9/25

Report No. : WIL0808/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวัง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

**Sampling Date** : 19/8/25

**Sampling Time** : 2.18 pm

**Received Date** : 21/8/25

**Analytical Date** : 21/8/25 - 18/9/25


**Sample Code** : WW08137

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Mercury <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.005	Not Detected
Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 1.0	< 0.02 <sup>2/</sup>
Silver <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	-	0.006
Zinc	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.01 <sup>2/</sup>
Phenol <sup>4/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5530 (C)	≤ 1	< 0.001 <sup>2/</sup>
Chlorine (Free) <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-Cl (G)	≤ 1	< 0.01 <sup>2/</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-N <sub>org</sub> (B)	≤ 100	4.48
Fluoride <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-F <sup>-</sup> (D)	-	0.714
Surfactant <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5540 (C)	-	< 0.01 <sup>2/</sup>
Pesticides <sup>4/</sup>	mg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
- 2/ LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- 3/ รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079
- 4/ รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 29/9/25

Report No. : WIL0808/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 19/8/25

Sampling Time : 2.18 pm

Received Date : 21/8/25

Analytical Date : 21/8/25 - 18/9/25


Sample Code : WW08137

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Pesticides <sup>4/</sup>				
- alpha-BHC	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- gamma-BHC (Lindane)	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- beta-BHC	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- delta-BHC	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Heptachlor	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Heptachlor epoxide	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Aldrin	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- cis-Chlordane	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endosulfan I	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
- <sup>4/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสต์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 29/9/25

Report No. : WIL0808/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกันต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 19/8/25

Sampling Time : 2.18 pm

Received Date : 21/8/25

Analytical Date : 21/8/25 - 18/9/25

Sample Code : WW08137

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Pesticides <sup>4/</sup>				
- Trans-Chlordane	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- 4,4-DDE	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Dieldrin	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endrin	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endosulfan II	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- 4,4-DDD	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endrin aldehyde	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endosulfan sulfate	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- 4,4-DDT	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected

End of Report

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
- <sup>4/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสต์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

Wirunyupha Singrakphon

Laboratory Technician

Tanakarn Mongkolserm

Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 14/10/25

Report No. : WIL0906/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน  
ที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน  
(พิกัด UTM : 47Q 503822E, 2056607N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ชนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

**Sampling Date** : 12/9/25

**Sampling Time** : 2.35 pm

**Received Date** : 12/9/25

**Analytical Date** : 12/9/25 - 4/10/25

**Sample Code** : WW09072

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H <sup>+</sup> 23 <sup>rd</sup>	5.5-9.0	8.7
Conductivity	μS/cm	APHA, AWWA Part 2510(B) 24 <sup>th</sup>	-	1,206.0
Arsenic	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	≤ 0.25	< 0.01 <sup>2/</sup>
Barium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	≤ 1.0	0.15
Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.03	< 0.02 <sup>2/</sup>
Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 2.0	0.15
Trivalent chromium <sup>3/</sup>	mg/L	Calculation Method	≤ 0.75	0.005
Hexavalent Chromium <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	≤ 0.25	< 0.01 <sup>2/</sup>

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079



Jiraporn Bonmee  
Laboratory Technician



Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager



## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 14/10/25

Report No. : WIL0906/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน  
ที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน  
(พิกัด UTM : 47Q 503822E, 2056607N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

**Sampling Date** : 12/9/25

**Sampling Time** : 2.35 pm

**Received Date** : 12/9/25

**Analytical Date** : 12/9/25 - 4/10/25

**Sample Code** : WW09072

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	-	< 0.02 <sup>2/</sup>
Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.2	< 0.02 <sup>2/</sup>
Manganese	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	≤ 0.005	Not Detected
Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 1.0	< 0.02 <sup>2/</sup>
Selenium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	≤ 0.02	< 0.02 <sup>2/</sup>
Silver <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 1.0	< 0.005 <sup>2/</sup>
Zinc	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	0.38

End of Report

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079



Jiraporn Bonmee  
Laboratory Technician



Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 14/10/25

Report No. : WIL0905/25

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
Sampling Point : บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิดดำเนินการ  
(พิกัด UTM : 47Q 503822E, 2056607N)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sampling By : ธนกันต์ มงคลเสริม  
Sample Description : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 12/9/25

Sampling Time : 2.33 pm

Received Date : 12/9/25

Analytical Date : 12/9/25 - 4/10/25

Sample Code : WW09071

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H <sup>+</sup> 23 <sup>rd</sup>	5.5-9.0	8.7
Temperature	°C	APHA, AWWA Part 2500(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 45	30.1
Chemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5220(C) 23 <sup>rd</sup>	≤ 750	47.3
Biochemical Oxygen Demand <sup>2/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5210 B, 4500-O (C)	≤ 500	10
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(C) 23 <sup>rd</sup>	≤ 3,000	782.0
Suspended Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(D) 23 <sup>rd</sup>	≤ 200	29.8
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 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079



Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician



Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 14/10/25

Report No. : WIL0907/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : ปีก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 12/9/25

Sampling Time : 1.30 pm

Received Date : 12/9/25

Analytical Date : 12/9/25 - 4/10/25

Sample Code : WW09073

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H <sup>+</sup> 23 <sup>rd</sup>	5.5-9.0	8.2
Temperature	°C	APHA, AWWA Part 2500(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 45	29.1
Chemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5220(C) 23 <sup>rd</sup>	≤ 750	21.2
Biochemical Oxygen Demand <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5210 B, 4500-O (C)	≤ 500	7
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(C) 23 <sup>rd</sup>	≤ 3,000	388.0
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
Color @Original pH	ADMI	APHA, AWWA Part 2120(F) 24 <sup>th</sup>	≤ 600	28
Color @pH7	ADMI	APHA, AWWA Part 2120(F) 24 <sup>th</sup>	≤ 600	24
Hydrogen Sulfide <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-S <sub>2</sub> (D)	≤ 1.0	< 0.10 <sup>2/</sup>

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079

Wirunyupha Singrakphon

Laboratory Technician

Tanakarn Mongkolserm

Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 14/10/25

Report No. : WIL0907/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : ปีก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 12/9/25

Sampling Time : 1.30 pm

Received Date : 12/9/25

Analytical Date : 12/9/25 - 4/10/25

Sample Code : WW09073

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Hydrogen Cyanide <sup>4/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-CN <sup>-</sup> (C,E)	≤ 0.2	< 0.005
Formaldehyde <sup>4/</sup>	mg/L	ASTM: D 6303-98, 1998	≤ 1.0	0.05
Arsenic	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	≤ 0.25	< 0.01 <sup>2/</sup>
Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.03	< 0.02 <sup>2/</sup>
Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 2.0	< 0.02 <sup>2/</sup>
Trivalent Chromium <sup>3/</sup>	mg/L	Calculation Method	≤ 0.75	< 0.005
Hexavalent Chromium <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	≤ 0.25	< 0.01 <sup>2/</sup>
Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	-	< 0.02 <sup>2/</sup>
Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.2	< 0.02 <sup>2/</sup>
Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.02 <sup>2/</sup>

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079
- <sup>4/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

Wirunyupha Singrakphon

Laboratory Technician

Tanakarn Mongkolserm

Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 14/10/25

Report No. : WIL0907/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : ปีก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 12/9/25

Sampling Time : 1.30 pm

Received Date : 12/9/25

Analytical Date : 12/9/25 - 4/10/25


Sample Code : WW09073

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Mercury <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.005	Not Detected
Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 1.0	< 0.02 <sup>2/</sup>
Silver <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 1.0	< 0.005 <sup>2/</sup>
Zinc	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.01 <sup>2/</sup>
Phenol <sup>4/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5530 (C)	≤ 1.0	< 0.001
Chlorine (Free) <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-Cl (G)	≤ 1.0	< 0.01 <sup>2/</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-N <sub>org</sub> (B)	≤ 100	4.20
Fluoride <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-F <sup>-</sup> (D)	≤ 5.0	0.480
Surfactant <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5540 (C)	≤ 30	< 0.01 <sup>2/</sup>
Pesticides <sup>4/</sup>	mg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079
- <sup>4/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 14/10/25

Report No. : WIL0907/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : ปีก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 12/9/25

Sampling Time : 1.30 pm

Received Date : 12/9/25

Analytical Date : 12/9/25 - 4/10/25


Sample Code : WW09073

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Pesticides <sup>4/</sup>				
- alpha-BHC	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- gamma-BHC (Lindane)	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- beta-BHC	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- delta-BHC	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Heptachlor	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Heptachlor epoxide	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Aldrin	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- cis-Chlordane	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endosulfan I	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>4/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสต์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 14/10/25

Report No. : WIL0907/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : ปีก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 12/9/25

Sampling Time : 1.30 pm

Received Date : 12/9/25

Analytical Date : 12/9/25 - 4/10/25

Sample Code : WW09073


Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Pesticides <sup>4/</sup>				
- Trans-Chlordane	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- 4,4-DDE	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Dieldrin	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endrin	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endosulfan II	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- 4,4-DDD	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endrin aldehyde	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endosulfan sulfate	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- 4,4-DDT	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected

End of Report

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>4/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 14/10/25

Report No. : WIL0908/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 12/9/25

Sampling Time : 1.58 pm

Received Date : 12/9/25

Analytical Date : 12/9/25 - 4/10/25


Sample Code : WW09074

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H <sup>+</sup> 23 <sup>rd</sup>	5.5-9.0	10.0
Temperature	°C	APHA, AWWA Part 2500(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 40	29.5
Chemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5220(C) 23 <sup>rd</sup>	≤ 120	27.7
Biochemical Oxygen Demand <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5210 B, 4500-O (C)	≤ 20	10
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(C) 23 <sup>rd</sup>	≤ 3,000	228.0
Suspended Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(D) 23 <sup>rd</sup>	≤ 50	17.7
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5	0.1
Color @Original pH	ADMI	APHA, AWWA Part 2120(F) 24 <sup>th</sup>	≤ 300	27
Color @pH7	ADMI	APHA, AWWA Part 2120(F) 24 <sup>th</sup>	≤ 300	26
Hydrogen Sulfide <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-S <sub>2</sub> (D)	≤ 1	< 0.10 <sup>2/</sup>

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager



## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 14/10/25

Report No. : WIL0908/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวัง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 12/9/25

Sampling Time : 1.58 pm

Received Date : 12/9/25

Analytical Date : 12/9/25 - 4/10/25


Sample Code : WW09074

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Hydrogen Cyanide <sup>4/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-CN <sup>-</sup> (C,E)	≤ 0.2	< 0.005 <sup>2/</sup>
Formaldehyde <sup>4/</sup>	mg/L	ASTM: D 6303-98, 1998	≤ 1	0.03
Arsenic	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	≤ 0.25	< 0.01 <sup>2/</sup>
Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.03	< 0.02 <sup>2/</sup>
Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 2.0	< 0.02 <sup>2/</sup>
Trivalent Chromium <sup>3/</sup>	mg/L	Calculation Method	≤ 0.75	< 0.005 <sup>2/</sup>
Hexavalent Chromium <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	≤ 0.25	< 0.01 <sup>2/</sup>
Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	-	< 0.02 <sup>2/</sup>
Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.2	< 0.02 <sup>2/</sup>
Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.02 <sup>2/</sup>

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
- 2/ LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- 3/ รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079
- 4/ รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 14/10/25

Report No. : WIL0908/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวัง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 12/9/25

Sampling Time : 1.58 pm

Received Date : 12/9/25

Analytical Date : 12/9/25 - 4/10/25


Sample Code : WW09074

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Mercury <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.005	Not Detected
Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 1.0	< 0.02 <sup>2/</sup>
Silver <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	-	< 0.005 <sup>2/</sup>
Zinc	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.01 <sup>2/</sup>
Phenol <sup>4/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5530 (C)	≤ 1	< 0.001 <sup>2/</sup>
Chlorine (Free) <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-Cl (G)	≤ 1	< 0.01 <sup>2/</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-N <sub>org</sub> (B)	≤ 100	3.64
Fluoride <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-F <sup>-</sup> (D)	-	0.607
Surfactant <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5540 (C)	-	< 0.01 <sup>2/</sup>
Pesticides <sup>4/</sup>	mg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
- 2/ LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- 3/ รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079
- 4/ รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 14/10/25

Report No. : WIL0908/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 12/9/25

Sampling Time : 1.58 pm

Received Date : 12/9/25

Analytical Date : 12/9/25 - 4/10/25

Sample Code : WW09074

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Pesticides <sup>4/</sup>				
- alpha-BHC	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- gamma-BHC (Lindane)	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- beta-BHC	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- delta-BHC	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Heptachlor	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Heptachlor epoxide	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Aldrin	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- cis-Chlordane	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endosulfan I	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
- <sup>4/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสต์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

Wirunyupha Singrakphon

Laboratory Technician

Tanakarn Mongkolserm

Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 14/10/25

Report No. : WIL0908/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวัง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกันต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 12/9/25

Sampling Time : 1.58 pm

Received Date : 12/9/25

Analytical Date : 12/9/25 - 4/10/25

Sample Code : WW09074

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Pesticides <sup>4/</sup>				
- Trans-Chlordane	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- 4,4-DDE	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Dieldrin	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endrin	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endosulfan II	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- 4,4-DDD	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endrin aldehyde	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endosulfan sulfate	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- 4,4-DDT	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected

End of Report

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
- <sup>4/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสต์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

Wirunyupha Singrakphon

Laboratory Technician

Tanakarn Mongkolserm

Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 18/11/25

Report No. : WIL1006/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน  
ที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน  
(พิกัด UTM : 47Q 503822E, 2056607N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ชนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

**Sampling Date** : 21/10/25

**Sampling Time** : 11.21 am

**Received Date** : 22/10/25

**Analytical Date** : 22/10/25 - 13/11/25

**Sample Code** : WW10006

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H <sup>+</sup> 23 <sup>rd</sup>	5.5-9.0	7.3
Conductivity	μS/cm	APHA, AWWA Part 2510(B) 24 <sup>th</sup>	-	464.4
Arsenic	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	≤ 0.25	< 0.01 <sup>2/</sup>
Barium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	≤ 1.0	0.19
Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.03	< 0.02 <sup>2/</sup>
Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 2.0	0.05
Trivalent chromium <sup>3/</sup>	mg/L	Calculation Method	≤ 0.75	< 0.005 <sup>2/</sup>
Hexavalent Chromium <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	≤ 0.25	< 0.01 <sup>2/</sup>

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079



Jiraporn Bonmee  
Laboratory Technician



Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 18/11/25

Report No. : WIL1006/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน  
ที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน  
(พิกัด UTM : 47Q 503822E, 2056607N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ชนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 21/10/25

Sampling Time : 11.21 am

Received Date : 22/10/25

Analytical Date : 22/10/25 - 13/11/25

Sample Code : WW10006

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	-	0.60
Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.2	< 0.02 <sup>2/</sup>
Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	0.10
Mercury <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.005	Not Detected
Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 1.0	< 0.02 <sup>2/</sup>
Selenium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	≤ 0.02	< 0.02 <sup>2/</sup>
Silver <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 1.0	< 0.005 <sup>2/</sup>
Zinc	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	0.49

End of Report

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079



Jiraporn Bonmee  
Laboratory Technician



Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 18/11/25

Report No. : WIL1005/25

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
Sampling Point : บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิดดำเนินการ  
(พิกัด UTM : 47Q 503822E, 2056607N)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sampling By : ธนกันต์ มงคลเสริม  
Sample Description : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 21/10/25

Sampling Time : 11.23 am

Received Date : 22/10/25

Analytical Date : 22/10/25 - 13/11/25

Sample Code : WW10005

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H <sup>+</sup> 23 <sup>rd</sup>	5.5-9.0	7.2
Temperature	°C	APHA, AWWA Part 2500(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 45	30.4
Chemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5220(C) 23 <sup>rd</sup>	≤ 750	13.6
Biochemical Oxygen Demand <sup>2/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5210 B, 4500-O (C)	≤ 500	9
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(C) 23 <sup>rd</sup>	≤ 3,000	190.0
Suspended Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(D) 23 <sup>rd</sup>	≤ 200	45.3
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 10	0.3


End of Report

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079



Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician



Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 18/11/25

Report No. : WIL1007/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : บ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 21/10/25

Sampling Time : 11.43 am

Received Date : 22/10/25

Analytical Date : 22/10/25 - 13/11/25


Sample Code : WW10007

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H <sup>+</sup> 23 <sup>rd</sup>	5.5-9.0	7.3
Temperature	°C	APHA, AWWA Part 2500(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 45	30.5
Chemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5220(C) 23 <sup>rd</sup>	≤ 750	10.2
Biochemical Oxygen Demand <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5210 B, 4500-O (C)	≤ 500	8
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(C) 23 <sup>rd</sup>	≤ 3,000	228.0
Suspended Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(D) 23 <sup>rd</sup>	≤ 200	22.3
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 10	0.1
Color @Original pH	ADMI	APHA, AWWA Part 2120(F) 24 <sup>th</sup>	≤ 600	50
Color @pH7	ADMI	APHA, AWWA Part 2120(F) 24 <sup>th</sup>	≤ 600	45
Hydrogen Sulfide <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-S <sub>2</sub> (D)	≤ 1.0	< 0.10 <sup>2/</sup>

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager



## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 18/11/25

Report No. : WIL1007/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : ปีก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 21/10/25

Sampling Time : 11.43 am

Received Date : 22/10/25

Analytical Date : 22/10/25 - 13/11/25

Sample Code : WW10007

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Hydrogen Cyanide <sup>4/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-CN <sup>-</sup> (C,E)	≤ 0.2	< 0.005 <sup>2/</sup>
Formaldehyde <sup>4/</sup>	mg/L	ASTM: D 6303-98, 1998	≤ 1.0	0.06
Arsenic	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	≤ 0.25	< 0.01 <sup>2/</sup>
Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.03	< 0.02 <sup>2/</sup>
Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 2.0	0.04
Trivalent Chromium <sup>3/</sup>	mg/L	Calculation Method	≤ 0.75	< 0.005 <sup>2/</sup>
Hexavalent Chromium <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	≤ 0.25	< 0.01 <sup>2/</sup>
Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	-	0.18
Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.2	< 0.02 <sup>2/</sup>
Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	0.08

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079
- <sup>4/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

Wirunyupha Singrakphon

Laboratory Technician

Tanakarn Mongkolserm

Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 18/11/25

Report No. : WIL1007/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : ปีก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 21/10/25

Sampling Time : 11.43 am

Received Date : 22/10/25

Analytical Date : 22/10/25 - 13/11/25


Sample Code : WW10007

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Mercury <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.005	Not Detected
Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 1.0	< 0.02 <sup>2/</sup>
Silver <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 1.0	< 0.005 <sup>2/</sup>
Zinc	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	0.07
Phenol <sup>4/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5530 (C)	≤ 1.0	0.012
Chlorine (Free) <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-Cl (G)	≤ 1.0	< 0.01 <sup>2/</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-N <sub>org</sub> (B)	≤ 100	1.40
Fluoride <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-F <sup>-</sup> (D)	≤ 5.0	0.310
Surfactant <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5540 (C)	≤ 30	< 0.01 <sup>2/</sup>
Pesticides <sup>4/</sup>	mg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079
- <sup>4/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 18/11/25

Report No. : WIL1007/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : ปีก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 21/10/25

Sampling Time : 11.43 am

Received Date : 22/10/25

Analytical Date : 22/10/25 - 13/11/25


Sample Code : WW10007

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Pesticides <sup>4/</sup>				
- alpha-BHC	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- gamma-BHC (Lindane)	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- beta-BHC	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- delta-BHC	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Heptachlor	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Heptachlor epoxide	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Aldrin	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- cis-Chlordane	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endosulfan I	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>4/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสต์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 18/11/25

Report No. : WIL1007/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : ปีก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 21/10/25

Sampling Time : 11.43 am

Received Date : 22/10/25

Analytical Date : 22/10/25 - 13/11/25

Sample Code : WW10007

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Pesticides <sup>4/</sup>				
- Trans-Chlordane	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- 4,4-DDE	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Dieldrin	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endrin	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endosulfan II	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- 4,4-DDD	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endrin aldehyde	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endosulfan sulfate	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- 4,4-DDT	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected

End of Report

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>4/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 18/11/25

Report No. : WIL1008/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 21/10/25

Sampling Time : 12.50 pm

Received Date : 22/10/25

Analytical Date : 22/10/25 - 13/11/25

Sample Code : WW10008

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H <sup>+</sup> 23 <sup>rd</sup>	5.5-9.0	9.8
Temperature	°C	APHA, AWWA Part 2500(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 40	30.9
Chemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5220(C) 23 <sup>rd</sup>	≤ 120	17.0
Biochemical Oxygen Demand <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5210 B, 4500-O (C)	≤ 20	11
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(C) 23 <sup>rd</sup>	≤ 3,000	174.0
Suspended Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(D) 23 <sup>rd</sup>	≤ 50	18.3
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5	0.1
Color @Original pH	ADMI	APHA, AWWA Part 2120(F) 24 <sup>th</sup>	≤ 300	36
Color @pH7	ADMI	APHA, AWWA Part 2120(F) 24 <sup>th</sup>	≤ 300	34
Hydrogen Sulfide <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-S <sub>2</sub> (D)	≤ 1	< 0.10 <sup>2/</sup>

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
- 2/ LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- 3/ รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 18/11/25

Report No. : WIL1008/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวัง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 21/10/25

Sampling Time : 12.50 pm

Received Date : 22/10/25

Analytical Date : 22/10/25 - 13/11/25

Sample Code : WW10008

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Hydrogen Cyanide <sup>4/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-CN <sup>-</sup> (C,E)	≤ 0.2	< 0.005 <sup>2/</sup>
Formaldehyde <sup>4/</sup>	mg/L	ASTM: D 6303-98, 1998	≤ 1	0.02
Arsenic	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	≤ 0.25	< 0.01 <sup>2/</sup>
Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.03	< 0.02 <sup>2/</sup>
Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 2.0	0.02
Trivalent Chromium <sup>3/</sup>	mg/L	Calculation Method	≤ 0.75	< 0.005 <sup>2/</sup>
Hexavalent Chromium <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	≤ 0.25	< 0.01 <sup>2/</sup>
Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	-	< 0.02 <sup>2/</sup>
Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.2	< 0.02 <sup>2/</sup>
Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.02 <sup>2/</sup>

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
- 2/ LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- 3/ รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079
- 4/ รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 18/11/25

Report No. : WIL1008/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวัง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

**Sampling Date** : 21/10/25

**Sampling Time** : 12.50 pm

**Received Date** : 22/10/25

**Analytical Date** : 22/10/25 - 13/11/25


**Sample Code** : WW10008

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Mercury <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.005	Not Detected
Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 1.0	< 0.02 <sup>2/</sup>
Silver <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	-	< 0.005 <sup>2/</sup>
Zinc	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.01 <sup>2/</sup>
Phenol <sup>4/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5530 (C)	≤ 1	< 0.001 <sup>2/</sup>
Chlorine (Free) <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-Cl (G)	≤ 1	< 0.01 <sup>2/</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-N <sub>org</sub> (B)	≤ 100	1.68
Fluoride <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-F <sup>-</sup> (D)	-	0.42
Surfactant <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5540 (C)	-	< 0.01 <sup>2/</sup>
Pesticides <sup>4/</sup>	mg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
- 2/ LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- 3/ รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079
- 4/ รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 18/11/25

Report No. : WIL1008/25

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
Sampling Point : บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวัง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sampling By : ธนกานต์ มงคลเสริม  
Sample Description : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 21/10/25

Sampling Time : 12.50 pm

Received Date : 22/10/25

Analytical Date : 22/10/25 - 13/11/25

Sample Code : WW10008

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Pesticides <sup>4/</sup>				
- alpha-BHC	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- gamma-BHC (Lindane)	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- beta-BHC	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- delta-BHC	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Heptachlor	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Heptachlor epoxide	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Aldrin	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- cis-Chlordane	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endosulfan I	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
- <sup>4/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสต์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

Wirunyupha Singrakphon

Laboratory Technician

Tanakarn Mongkolserm

Laboratory Manager



## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 18/11/25

Report No. : WIL1008/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวัง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกันต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 21/10/25

Sampling Time : 12.50 pm

Received Date : 22/10/25

Analytical Date : 22/10/25 - 13/11/25

Sample Code : WW10008

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Pesticides <sup>4/</sup>				
- Trans-Chlordane	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- 4,4-DDE	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Dieldrin	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endrin	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endosulfan II	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- 4,4-DDD	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endrin aldehyde	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endosulfan sulfate	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- 4,4-DDT	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected

End of Report

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
- <sup>4/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสต์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

Wirunyupha Singrakphon

Laboratory Technician

Tanakarn Mongkolserm

Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 25/11/25

Report No. : WIL1106/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน  
ที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน  
(พิกัด UTM : 47Q 503822E, 2056607N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ชนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

**Sampling Date** : 7/11/25

**Sampling Time** : 10.09 am

**Received Date** : 8/11/25

**Analytical Date** : 7/11/25 - 21/11/25

**Sample Code** : WW11006

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H <sup>+</sup> 23 <sup>rd</sup>	5.5-9.0	7.3
Conductivity	μS/cm	APHA, AWWA Part 2510(B) 24 <sup>th</sup>	-	509.6
Arsenic	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	≤ 0.25	< 0.01 <sup>2/</sup>
Barium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	≤ 1.0	0.13
Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.03	< 0.02 <sup>2/</sup>
Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 2.0	0.03
Trivalent chromium <sup>3/</sup>	mg/L	Calculation Method	≤ 0.75	< 0.005
Hexavalent Chromium <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	≤ 0.25	< 0.01 <sup>2/</sup>

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079



Jiraporn Bonmee  
Laboratory Technician



Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 25/11/25

Report No. : WIL1106/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงาน  
ที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน  
(พิกัด UTM : 47Q 503822E, 2056607N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

**Sampling Date** : 7/11/25

**Sampling Time** : 10.09 am

**Received Date** : 8/11/25

**Analytical Date** : 7/11/25 - 21/11/25

**Sample Code** : WW11006

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	-	< 0.02 <sup>2/</sup>
Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.2	< 0.02 <sup>2/</sup>
Manganese	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	≤ 0.005	Not Detected
Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 1.0	< 0.02 <sup>2/</sup>
Selenium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	≤ 0.02	< 0.02 <sup>2/</sup>
Silver <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 1.0	0.007
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 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079



Jiraporn Bonmee  
Laboratory Technician



Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 25/11/25

Report No. : WIL1105/25

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
Sampling Point : บ่อตรวจคุณสมบัติน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิดดำเนินการ  
(พิกัด UTM : 47Q 503822E, 2056607N)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sampling By : ธนกันต์ มงคลเสริม  
Sample Description : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 7/11/25

Sampling Time : 10.09 am

Received Date : 8/11/25

Analytical Date : 7/11/25 - 21/11/25

Sample Code : WW11005


Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H <sup>+</sup> 23 <sup>rd</sup>	5.5-9.0	7.3
Temperature	°C	APHA, AWWA Part 2500(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 45	27.2
Chemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5220(C) 23 <sup>rd</sup>	≤ 750	18.3
Biochemical Oxygen Demand <sup>2/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5210 B, 4500-O (C)	≤ 500	4
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(C) 23 <sup>rd</sup>	≤ 3,000	294.0
Suspended Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(D) 23 <sup>rd</sup>	≤ 200	12.2
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 10	1.1

End of Report

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 25/11/25

Report No. : WIL1107/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : ปีก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

**Sampling Date** : 7/11/25

**Sampling Time** : 10.41 am

**Received Date** : 8/11/25

**Analytical Date** : 7/11/25 - 21/11/25

**Sample Code** : WW11007

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H <sup>+</sup> 23 <sup>rd</sup>	5.5-9.0	7.5
Temperature	°C	APHA, AWWA Part 2500(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 45	27.3
Chemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5220(C) 23 <sup>rd</sup>	≤ 750	28.3
Biochemical Oxygen Demand <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5210 B, 4500-O (C)	≤ 500	10
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>	≤ 200	19.4
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 10	0.6
Color @Original pH	ADMI	APHA, AWWA Part 2120(F) 24 <sup>th</sup>	≤ 600	111
Color @pH7	ADMI	APHA, AWWA Part 2120(F) 24 <sup>th</sup>	≤ 600	109
Hydrogen Sulfide <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-S <sub>2</sub> (D)	≤ 1.0	< 0.10 <sup>2/</sup>

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079

Wirunyupha Singrakphon

Laboratory Technician

Tanakarn Mongkolserm

Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 25/11/25

Report No. : WIL1107/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : ปีก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 7/11/25

Sampling Time : 10.41 am

Received Date : 8/11/25

Analytical Date : 7/11/25 - 21/11/25

Sample Code : WW11007

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Hydrogen Cyanide <sup>4/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-CN <sup>-</sup> (C,E)	≤ 0.2	< 0.005 <sup>2/</sup>
Formaldehyde <sup>4/</sup>	mg/L	ASTM: D 6303-98, 1998	≤ 1.0	0.06
Arsenic	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	≤ 0.25	< 0.01 <sup>2/</sup>
Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.03	< 0.02 <sup>2/</sup>
Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 2.0	0.01
Trivalent Chromium <sup>3/</sup>	mg/L	Calculation Method	≤ 0.75	< 0.005 <sup>2/</sup>
Hexavalent Chromium <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	≤ 0.25	< 0.01 <sup>2/</sup>
Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	-	0.15
Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.2	< 0.02 <sup>2/</sup>
Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.02 <sup>2/</sup>

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079
- <sup>4/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

Wirunyupha Singrakphon

Laboratory Technician

Tanakarn Mongkolserm

Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 25/11/25

Report No. : WIL1107/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : ป่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 7/11/25

Sampling Time : 10.41 am

Received Date : 8/11/25

Analytical Date : 7/11/25 - 21/11/25

Sample Code : WW11007

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Mercury <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.005	Not Detected
Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 1.0	< 0.02 <sup>2/</sup>
Silver <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 1.0	< 0.005 <sup>2/</sup>
Zinc	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.01 <sup>2/</sup>
Phenol <sup>4/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5530 (C)	≤ 1.0	< 0.001 <sup>2/</sup>
Chlorine (Free) <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-Cl (G)	≤ 1.0	< 0.01 <sup>2/</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-N <sub>org</sub> (B)	≤ 100	3.92
Fluoride <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-F <sup>-</sup> (D)	≤ 5.0	0.30
Surfactant <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5540 (C)	≤ 30	< 0.01 <sup>2/</sup>
Pesticides <sup>4/</sup>	mg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079
- <sup>4/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 25/11/25

Report No. : WIL1107/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : ปีก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 7/11/25

Sampling Time : 10.41 am

Received Date : 8/11/25

Analytical Date : 7/11/25 - 21/11/25


Sample Code : WW11007

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Pesticides <sup>4/</sup>				
- alpha-BHC	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- gamma-BHC (Lindane)	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- beta-BHC	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- delta-BHC	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Heptachlor	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Heptachlor epoxide	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Aldrin	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- cis-Chlordane	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endosulfan I	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>4/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสต์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager



## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 25/11/25

Report No. : WIL1107/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : ป่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

**Sampling Date** : 7/11/25

**Sampling Time** : 10.41 am

**Received Date** : 8/11/25

**Analytical Date** : 7/11/25 - 21/11/25

**Sample Code** : WW11007


Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Pesticides <sup>4/</sup>				
- Trans-Chlordane	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- 4,4-DDE	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Dieldrin	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endrin	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endosulfan II	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- 4,4-DDD	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endrin aldehyde	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endosulfan sulfate	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- 4,4-DDT	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected

End of Report

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศการนิคมอุตสาหกรรมแห่งประเทศไทย ที่ 029/2567 เรื่อง กำหนดมาตรฐานทั่วไปในการระบายน้ำเสียลงสู่ระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลางในนิคมอุตสาหกรรม
- <sup>4/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 25/11/25

Report No. : WIL1108/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 7/11/25

Sampling Time : 10.26 am

Received Date : 8/11/25

Analytical Date : 7/11/25 - 21/11/25


Sample Code : WW11008

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H <sup>+</sup> 23 <sup>rd</sup>	5.5-9.0	9.1
Temperature	°C	APHA, AWWA Part 2500(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 40	27.3
Chemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5220(C) 23 <sup>rd</sup>	≤ 120	33.3
Biochemical Oxygen Demand <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5210 B, 4500-O (C)	≤ 20	12
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(C) 23 <sup>rd</sup>	≤ 3,000	234.0
Suspended Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(D) 23 <sup>rd</sup>	≤ 50	37.7
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5	0.8
Color @Original pH	ADMI	APHA, AWWA Part 2120(F) 24 <sup>th</sup>	≤ 300	59
Color @pH7	ADMI	APHA, AWWA Part 2120(F) 24 <sup>th</sup>	≤ 300	56
Hydrogen Sulfide <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-S <sub>2</sub> (D)	≤ 1	< 0.10 <sup>2/</sup>

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 25/11/25

Report No. : WIL1108/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวัง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 7/11/25

Sampling Time : 10.26 am

Received Date : 8/11/25

Analytical Date : 7/11/25 - 21/11/25

Sample Code : WW11008

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Hydrogen Cyanide <sup>4/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-CN <sup>-</sup> (C,E)	≤ 0.2	< 0.005 <sup>2/</sup>
Formaldehyde <sup>4/</sup>	mg/L	ASTM: D 6303-98, 1998	≤ 1	0.02
Arsenic	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	≤ 0.25	< 0.01 <sup>2/</sup>
Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.03	< 0.02 <sup>2/</sup>
Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 2.0	0.01
Trivalent Chromium <sup>3/</sup>	mg/L	Calculation Method	≤ 0.75	< 0.005 <sup>2/</sup>
Hexavalent Chromium <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	≤ 0.25	< 0.01 <sup>2/</sup>
Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	-	0.05
Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.2	< 0.02 <sup>2/</sup>
Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.02 <sup>2/</sup>

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079
- <sup>4/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

Wirunyupha Singrakphon

Laboratory Technician

Tanakarn Mongkolserm

Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 25/11/25

Report No. : WIL1108/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวัง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

**Sampling Date** : 7/11/25

**Sampling Time** : 10.26 am

**Received Date** : 8/11/25

**Analytical Date** : 7/11/25 - 21/11/25

**Sample Code** : WW11008

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Mercury <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.005	Not Detected
Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 1.0	< 0.02 <sup>2/</sup>
Silver <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	-	< 0.005 <sup>2/</sup>
Zinc	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.01 <sup>2/</sup>
Phenol <sup>4/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5530 (C)	≤ 1	0.014
Chlorine (Free) <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-Cl (G)	≤ 1	< 0.01 <sup>2/</sup>
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-N <sub>org</sub> (B)	≤ 100	4.76
Fluoride <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-F <sup>-</sup> (D)	-	0.52
Surfactant <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5540 (C)	-	< 0.01 <sup>2/</sup>
Pesticides <sup>4/</sup>	mg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- 1/ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
- 2/ LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- 3/ รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079
- 4/ รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

Wirunyupha Singrakphon

Laboratory Technician

Tanakarn Mongkolserm

Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 25/11/25

Report No. : WIL1108/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

**Sampling Date** : 7/11/25

**Sampling Time** : 10.26 am

**Received Date** : 8/11/25

**Analytical Date** : 7/11/25 - 21/11/25


**Sample Code** : WW11008

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Pesticides <sup>4/</sup>				
- alpha-BHC	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- gamma-BHC (Lindane)	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- beta-BHC	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- delta-BHC	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Heptachlor	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Heptachlor epoxide	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Aldrin	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- cis-Chlordane	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endosulfan I	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
- <sup>4/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสต์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 25/11/25

Report No. : WIL1108/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : บ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวง  
(พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกันต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

**Sampling Date** : 7/11/25

**Sampling Time** : 10.26 am

**Received Date** : 8/11/25

**Analytical Date** : 7/11/25 - 21/11/25

**Sample Code** : WW11008


Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Pesticides <sup>4/</sup>				
- Trans-Chlordane	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- 4,4-DDE	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Dieldrin	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endrin	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endosulfan II	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- 4,4-DDD	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endrin aldehyde	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- Endosulfan sulfate	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected
- 4,4-DDT	µg/L	SM 2023 (6410B)	Not Detected	Not Detected

End of Report

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงานอุตสาหกรรม นิคมอุตสาหกรรม และเขตประกอบการอุตสาหกรรม พ.ศ.2559
- <sup>4/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสต์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## TESTING REPORT

Report Date : 9/1/2026 Report No. : 2512100

Customer Name : World Industrial Estate (Lamphun)

Customer Address : Moo 13, Makheua Chae Subdistrict, Mueang Lamphun District, Lamphun Province 51000

Sample Name : บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งของโรงงานที่เปิดดำเนินการ (พิกัด UTM : 47Q 503822E, 2056607N)

Sampling Type : Wastewater Sampling Method : Grab Sampling

Sampling Date : 12/12/2025 Sampling Time : 3.24 pm Received Date : 13/12/2025

Sampling By : Miss.Tanakarn Mongkolserm Sample Code : WW12005

Sample Description : Yellow Liquid, Sediment Analytical Date : 13-30/12/2025

Parameters	Unit	Test Method	Limit of Quantitation	Standard <sup>1/</sup>	Results
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H <sup>+</sup> B 23 <sup>rd</sup>	-	5.5 - 9.0	8.6
Temperature	°C	APHA, AWWA Part 2500(B) 23 <sup>rd</sup>	-	≤ 45	26.6
Chemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5220(C) 23 <sup>rd</sup>	-	≤ 750	53.9
Biochemical Oxygen Demand <sup>2/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5210 B, 4500-O (C)	< 2.0	≤ 500	8
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(C) 23 <sup>rd</sup>	< 50.0	≤ 3,000	460
Suspended Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(D) 23 <sup>rd</sup>	< 5.0	≤ 200	14.2
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520(B) 23 <sup>rd</sup>	< 3.0	≤ 10	< 3.0

End of Report

### Remark :

<sup>1/</sup> Announcement of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024) Regarding General Standards for Wastewater Discharge into Central Wastewater Treatment Systems in Industrial Estates.

<sup>2/</sup> Analysis by Global Utilities Service Co.,Ltd. Register No. ๖-079

Tested by



Miss.Jiraporn Boonmee  
Laboratory Technician

Approved by



Miss.Athithaya Rakbuathong  
Laboratory Specialist

## TESTING REPORT

Report Date : 9/1/2026 Report No. : 2512101  
Customer Name : World Industrial Estate (Lamphun)  
Customer Address : Moo 13, Makheua Chae Subdistrict, Mueang Lamphun District, Lamphun Province 51000  
Sample Name : บ่อตรวจคุณภาพดินน้ำทิ้งในระบบบำบัดน้ำเสียทางเคมีของโรงงานที่อาจมีน้ำเสียเคมีปนเปื้อน (พิกัด UTM : 47Q 503822E, 2056607N)  
Sampling Type : Wastewater Sampling Method : Grab Sampling  
Sampling Date : 12/12/2025 Sampling Time : 15.28 น. Received Date : 13/12/2025  
Sampling By : Miss.Tanakarn Mongkolserm Sample Code : WW12006  
Sample Description : Yellow Liquid, Sediment Analytical Date : 13-30/12/2025

Parameters	Unit	Test Method	Limit of Quantitation	Standard <sup>1/</sup>	Results
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H <sup>+</sup> B 23 <sup>rd</sup>	-	5.5 - 9.0	8.5
Conductivity	µS/cm	APHA, AWWA Part 2510(B) 24 <sup>th</sup>	-	-	1,065
Heavy Metals					
- Arsenic	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	< 0.01	≤ 0.25	< 0.01
- Barium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	< 0.02	≤ 1.0	0.16
- Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	< 0.02	≤ 0.03	< 0.02
- Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	< 0.02	≤ 2.0	< 0.02
- Trivalent chromium <sup>2/</sup>	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	< 0.005	≤ 0.75	< 0.005
- Hexavalent Chromium <sup>2/</sup>	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	< 0.01	≤ 0.25	< 0.01
- Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	< 0.02	-	< 0.02
- Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	< 0.02	≤ 0.2	< 0.02
- Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	< 0.02	≤ 5.0	< 0.02
- Mercury <sup>2/</sup>	mg/L	SMWW Part 3125	< 0.005	≤ 0.005	Not Detected
- Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	< 0.02	≤ 1.0	< 0.02
- Selenium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	< 0.02	≤ 0.02	< 0.02
- Silver <sup>2/</sup>	mg/L	SMWW Part 3125	-	≤ 1.0	0.010
- Zinc	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	< 0.01	≤ 5.0	< 0.01

End of Report

### Remark :

<sup>1/</sup> Announcement of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024) Regarding General Standards for Wastewater Discharge into Central Wastewater Treatment Systems in Industrial Estates.

<sup>2/</sup> Analysis by Global Utilities Service Co.,Ltd. Register No. 3-079

Tested by



Miss.Jiraporn Boonmee  
Laboratory Technician

Approved by



Miss.Athithaya Rakbuathong  
Laboratory Specialist



## TESTING REPORT

Report Date : 9/1/2026 Report No. : 2512102

Customer Name : World Industrial Estate (Lamphun)

Customer Address : Moo 13, Makheua Chae Subdistrict, Mueang Lamphun District, Lamphun Province 51000

Sample Name : บ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)

Sampling Type : Wastewater Sampling Method : Grab Sampling

Sampling Date : 12/12/2025 Sampling Time : 3.29 pm Received Date : 13/12/2025

Sampling By : Miss.Tanakarn Mongkolserm Sample Code : WW12007

Sample Description : Yellow Liquid, Sediment Analytical Date : 13-30/12/2025

Parameters	Unit	Test Method	Limit of Quantitation	Standard <sup>1/</sup>	Results
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H <sup>+</sup> B 23 <sup>rd</sup>	-	5.5 - 9.0	7.8
Temperature	°C	APHA, AWWA Part 2500(B) 23 <sup>rd</sup>	-	≤ 45	27.2
Chemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5220(C) 23 <sup>rd</sup>	-	≤ 750	< 40.0
Biochemical Oxygen Demand <sup>2/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5210 B, 4500-O (C)	< 2.0	≤ 500	4
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(C) 23 <sup>rd</sup>	< 50.0	≤ 3,000	228
Suspended Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(D) 23 <sup>rd</sup>	< 5.0	≤ 200	111
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520(B) 23 <sup>rd</sup>	< 3.0	≤ 10	< 3.0
Color @Original pH	ADMI	APHA, AWWA Part 2120(F) 24 <sup>th</sup>	< 10	≤ 600	216
Color @pH7	ADMI	APHA, AWWA Part 2120(F) 24 <sup>th</sup>	< 10	≤ 600	215
Hydrogen Sulfide <sup>2/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-S <sub>2</sub> <sup>-</sup> (D)	-	≤ 1	< 0.10
Hydrogen Cyanide <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-CN <sup>-</sup> (C,E)	< 0.005	≤ 0.2	< 0.005
Formaldehyde <sup>3/</sup>	mg/L	ASTM: D 6303-98, 1998	< 0.01	≤ 1	0.03
Phenol <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5530 (C)	< 0.001	≤ 1	0.019
Chlorine (Free) <sup>2/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-Cl (G)	< 0.01	≤ 1	< 0.01
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>2/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-N <sub>org</sub> (B)	-	≤ 100	1.96
Fluoride <sup>2/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-F <sup>-</sup> (D)	-	≤ 5	1.52
Surfactant <sup>2/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5540 (C)	< 0.01	≤ 30	< 0.01

### Remark :

<sup>1/</sup> Announcement of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024) Regarding General Standards for Wastewater Discharge into Central Wastewater Treatment Systems in Industrial Estates.

<sup>2/</sup> Analysis by Global Utilities Service Co.,Ltd. Register No. ๖-079

<sup>2/</sup> Analysis by Test Tech Co.,Ltd. Register No. ๖-245

## TESTING REPORT

Report Date : 9/1/2026 Report No. : 2512102

Customer Name : World Industrial Estate (Lamphun)

Customer Address : Moo 13, Makheua Chae Subdistrict, Mueang Lamphun District, Lamphun Province 51000

Sample Name : บ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)

Sampling Type : Wastewater Sampling Method : Grab Sampling

Sampling Date : 12/12/2025 Sampling Time : 3.29 pm Received Date : 13/12/2025

Sampling By : Miss.Tanakarn Mongkolserm Sample Code : WW12007

Sample Description : Yellow Liquid, Sediment Analytical Date : 13-30/12/2025

Parameters	Unit	Test Method	Limit of Quantitation	Standard <sup>1/</sup>	Results
Heavy Metals					
- Arsenic	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	< 0.01	≤ 0.25	< 0.01
- Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	< 0.02	≤ 0.03	< 0.02
- Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	< 0.02	≤ 2.0	< 0.02
- Trivalent Chromium <sup>2/</sup>	mg/L	Calculation Method	< 0.005	≤ 0.75	< 0.005
- Hexavalent Chromium <sup>2/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	< 0.01	≤ 0.25	< 0.01
- Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	< 0.02	-	0.20
- Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	< 0.02	≤ 0.2	< 0.02
- Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	< 0.02	≤ 5.0	< 0.02
- Mercury <sup>2/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	-	≤ 0.005	Not Detected
- Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	< 0.02	≤ 1.0	< 0.02
- Silver <sup>2/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	< 0.005	≤ 1.0	< 0.005
- Zinc	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	< 0.01	≤ 5.0	0.02

### Remark :

<sup>1/</sup> Announcement of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024) Regarding General Standards for Wastewater Discharge into Central Wastewater Treatment Systems in Industrial Estates.

<sup>2/</sup> Analysis by Global Utilities Service Co.,Ltd. Register No. ๖-079

## TESTING REPORT

Report Date : 9/1/2026 Report No. : 2512102

Customer Name : World Industrial Estate (Lamphun)

Customer Address : Moo 13, Makheua Chae Subdistrict, Mueang Lamphun District, Lamphun Province 51000

Sample Name : บ่อก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียส่วนกลาง (พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)

Sampling Type : Wastewater Sampling Method : Grab Sampling

Sampling Date : 12/12/2025 Sampling Time : 3.29 pm Received Date : 13/12/2025

Sampling By : Miss.Tanakarn Mongkolserm Sample Code : WW12007

Sample Description : Yellow Liquid, Sediment Analytical Date : 13-30/12/2025

Parameters	Unit	Test Method	Limit of Quantitation	Standard <sup>1/</sup>	Results
Pesticides <sup>3/</sup>					
- alpha-BHC	µg/L	SMWW Part 6410B 23 <sup>rd</sup>	-	Not Detected	Not Detected
- gamma-BHC (Lindane)	µg/L	SMWW Part 6410B 23 <sup>rd</sup>	-	Not Detected	Not Detected
- beta-BHC	µg/L	SMWW Part 6410B 23 <sup>rd</sup>	-	Not Detected	Not Detected
- delta-BHC	µg/L	SMWW Part 6410B 23 <sup>rd</sup>	-	Not Detected	Not Detected
- Heptachlor	µg/L	SMWW Part 6410B 23 <sup>rd</sup>	-	Not Detected	Not Detected
- Heptachlor epoxide	µg/L	SMWW Part 6410B 23 <sup>rd</sup>	-	Not Detected	Not Detected
- Aldrin	µg/L	SMWW Part 6410B 23 <sup>rd</sup>	-	Not Detected	Not Detected
- cis-Chlordane	µg/L	SMWW Part 6410B 23 <sup>rd</sup>	-	Not Detected	Not Detected
- Endosulfan I	µg/L	SMWW Part 6410B 23 <sup>rd</sup>	-	Not Detected	Not Detected
- Trans-Chlordane	µg/L	SMWW Part 6410B 23 <sup>rd</sup>	-	Not Detected	Not Detected
- 4,4-DDE	µg/L	SMWW Part 6410B 23 <sup>rd</sup>	-	Not Detected	Not Detected
- Dieldrin	µg/L	SMWW Part 6410B 23 <sup>rd</sup>	-	Not Detected	Not Detected
- Endrin	µg/L	SMWW Part 6410B 23 <sup>rd</sup>	-	Not Detected	Not Detected
- Endosulfan II	µg/L	SMWW Part 6410B 23 <sup>rd</sup>	-	Not Detected	Not Detected
- 4,4-DDD	µg/L	SMWW Part 6410B 23 <sup>rd</sup>	-	Not Detected	Not Detected
- Endrin aldehyde	µg/L	SMWW Part 6410B 23 <sup>rd</sup>	-	Not Detected	Not Detected
- Endosulfan sulfate	µg/L	SMWW Part 6410B 23 <sup>rd</sup>	-	Not Detected	Not Detected
- 4,4-DDT	µg/L	SMWW Part 6410B 23 <sup>rd</sup>	-	Not Detected	Not Detected

End of Report

### Remark :

<sup>1/</sup> Announcement of the Industrial Estate Authority of Thailand No. 029/2567 (2024) Regarding General Standards for Wastewater Discharge into Central Wastewater Treatment Systems in Industrial Estates.

<sup>3/</sup> Analysis by Test Tech Co.,Ltd. Register No. ๓-245

Tested by



Miss.Jiraporn Boonmee  
Laboratory Technician

Approved by



Miss.Athithaya Rakbuathong  
Laboratory Specialist

## TESTING REPORT

Report Date : 9/1/2026 Report No. : 2512103

Customer Name : World Industrial Estate (Lamphun)

Customer Address : Moo 13, Makheua Chae Subdistrict, Mueang Lamphun District, Lamphun Province 51000

Sample Name : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวัง (พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)

Sampling Type : Wastewater Sampling Method : Grab Sampling

Sampling Date : 12/12/2025 Sampling Time : 4.12 pm Received Date : 13/12/2025

Sampling By : Miss.Tanakarn Mongkolserm Sample Code : WW12008

Sample Description : Yellow Liquid, Sediment Analytical Date : 13-30/12/2025

Parameters	Unit	Test Method	Limit of Quantitation	Standard <sup>1/</sup>	Results
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H <sup>+</sup> B 23 <sup>rd</sup>	-	5.5 - 9.0	9.6
Temperature	°C	APHA, AWWA Part 2500(B) 23 <sup>rd</sup>	-	≤ 40	27.4
Chemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5220(C) 23 <sup>rd</sup>	-	≤ 120	< 40.0
Biochemical Oxygen Demand <sup>2/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5210 B, 4500-O (C)	< 2.0	≤ 20	6
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(C) 23 <sup>rd</sup>	< 50.0	≤ 3,000	180
Suspended Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(D) 23 <sup>rd</sup>	< 5.0	≤ 50	14.6
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520(B) 23 <sup>rd</sup>	< 3.0	≤ 5	< 3.0
Color @Original pH	ADMI	APHA, AWWA Part 2120(F) 24 <sup>th</sup>	< 10	≤ 300	66
Color @pH7	ADMI	APHA, AWWA Part 2120(F) 24 <sup>th</sup>	< 10	≤ 300	61
Hydrogen Sulfide <sup>2/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-S <sub>2</sub> <sup>-</sup> (D)	-	≤ 1	< 0.10
Hydrogen Cyanide <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-CN <sup>-</sup> (C,E)	< 0.005	≤ 0.2	< 0.005
Formaldehyde <sup>3/</sup>	mg/L	ASTM: D 6303-98, 1998	< 0.01	≤ 1	< 0.01
Phenol <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5530 (C)	< 0.001	≤ 1	0.014
Chlorine (Free) <sup>2/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-Cl (G)	< 0.01	≤ 1	< 0.01
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>2/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-N <sub>org</sub> (B)	-	≤ 100	3.92
Fluoride <sup>2/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-F <sup>-</sup> (D)	-	-	1.75
Surfactant <sup>2/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5540 (C)	< 0.01	-	< 0.01

### Remark :

<sup>1/</sup> Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment Regarding the Establishment of Standards for Controlling Wastewater Discharge from Industrial Plants, Industrial Estates, and Industrial Zones, B.E. 2559 (2016).

<sup>2/</sup> Analysis by Global Utilities Service Co.,Ltd. Register No. ๖-079

<sup>2/</sup> Analysis by Test Tech Co.,Ltd. Register No. ๖-245

## TESTING REPORT

Report Date : 9/1/2026 Report No. : 2512103

Customer Name : World Industrial Estate (Lamphun)

Customer Address : Moo 13, Makheua Chae Subdistrict, Mueang Lamphun District, Lamphun Province 51000

Sample Name : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวัง (พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)

Sampling Type : Wastewater Sampling Method : Grab Sampling

Sampling Date : 12/12/2025 Sampling Time : 4.12 pm Received Date : 13/12/2025

Sampling By : Miss.Tanakarn Mongkolserm Sample Code : WW12008

Sample Description : Yellow Liquid, Sediment Analytical Date : 13-30/12/2025

Parameters	Unit	Test Method	Limit of Quantitation	Standard <sup>1/</sup>	Results
Heavy Metals					
- Arsenic	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	< 0.01	≤ 0.25	< 0.01
- Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	< 0.02	≤ 0.03	< 0.02
- Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	< 0.02	≤ 2.0	< 0.02
- Trivalent Chromium <sup>2/</sup>	mg/L	Calculation Method	< 0.005	≤ 0.75	< 0.005
- Hexavalent Chromium <sup>2/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	< 0.01	≤ 0.25	< 0.01
- Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	< 0.02	-	< 0.02
- Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	< 0.02	≤ 0.2	< 0.02
- Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	< 0.02	≤ 5.0	< 0.02
- Mercury <sup>2/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	-	≤ 0.005	Not Detected
- Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	< 0.02	≤ 1.0	< 0.02
- Silver <sup>2/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	< 0.005	≤ 1.0	0.009
- Zinc	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	< 0.01	≤ 5.0	< 0.01

### Remark :

<sup>1/</sup> Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment Regarding the Establishment of Standards for Controlling Wastewater Discharge from Industrial Plants, Industrial Estates, and Industrial Zones, B.E. 2559 (2016).

<sup>2/</sup> Analysis by Global Utilities Service Co.,Ltd. Register No. ๖-079

## TESTING REPORT

Report Date : 9/1/2026 Report No. : 2512103  
Customer Name : World Industrial Estate (Lamphun)  
Customer Address : Moo 13, Makheua Chae Subdistrict, Mueang Lamphun District, Lamphun Province 51000  
Sample Name : บ่อพักน้ำสุดท้ายก่อนระบายลงสู่แม่น้ำกวัง (พิกัด UTM : 47Q 503703E, 2056570N)  
Sampling Type : Wastewater Sampling Method : Grab Sampling  
Sampling Date : 12/12/2025 Sampling Time : 4.12 pm Received Date : 13/12/2025  
Sampling By : Miss.Tanakarn Mongkolserm Sample Code : WW12008  
Sample Description : Yellow Liquid, Sediment Analytical Date : 13-30/12/2025

Parameters	Unit	Test Method	Limit of Quantitation	Standard <sup>1/</sup>	Results
Pesticides <sup>3/</sup>					
- alpha-BHC	µg/L	SMWW Part 6410B 23 <sup>rd</sup>	-	Not Detected	Not Detected
- gamma-BHC (Lindane)	µg/L	SMWW Part 6410B 23 <sup>rd</sup>	-	Not Detected	Not Detected
- beta-BHC	µg/L	SMWW Part 6410B 23 <sup>rd</sup>	-	Not Detected	Not Detected
- delta-BHC	µg/L	SMWW Part 6410B 23 <sup>rd</sup>	-	Not Detected	Not Detected
- Heptachlor	µg/L	SMWW Part 6410B 23 <sup>rd</sup>	-	Not Detected	Not Detected
- Heptachlor epoxide	µg/L	SMWW Part 6410B 23 <sup>rd</sup>	-	Not Detected	Not Detected
- Aldrin	µg/L	SMWW Part 6410B 23 <sup>rd</sup>	-	Not Detected	Not Detected
- cis-Chlordane	µg/L	SMWW Part 6410B 23 <sup>rd</sup>	-	Not Detected	Not Detected
- Endosulfan I	µg/L	SMWW Part 6410B 23 <sup>rd</sup>	-	Not Detected	Not Detected
- Trans-Chlordane	µg/L	SMWW Part 6410B 23 <sup>rd</sup>	-	Not Detected	Not Detected
- 4,4-DDE	µg/L	SMWW Part 6410B 23 <sup>rd</sup>	-	Not Detected	Not Detected
- Dieldrin	µg/L	SMWW Part 6410B 23 <sup>rd</sup>	-	Not Detected	Not Detected
- Endrin	µg/L	SMWW Part 6410B 23 <sup>rd</sup>	-	Not Detected	Not Detected
- Endosulfan II	µg/L	SMWW Part 6410B 23 <sup>rd</sup>	-	Not Detected	Not Detected
- 4,4-DDD	µg/L	SMWW Part 6410B 23 <sup>rd</sup>	-	Not Detected	Not Detected
- Endrin aldehyde	µg/L	SMWW Part 6410B 23 <sup>rd</sup>	-	Not Detected	Not Detected
- Endosulfan sulfate	µg/L	SMWW Part 6410B 23 <sup>rd</sup>	-	Not Detected	Not Detected
- 4,4-DDT	µg/L	SMWW Part 6410B 23 <sup>rd</sup>	-	Not Detected	Not Detected

End of Report

### Remark :

<sup>1/</sup> Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment Regarding the Establishment of Standards for Controlling Wastewater Discharge from Industrial Plants, Industrial Estates, and Industrial Zones, B.E. 2559 (2016).

<sup>3/</sup> Analysis by Test Tech Co.,Ltd. Register No. ๓-245

Tested by



Miss.Jiraporn Boonmee  
Laboratory Technician

Approved by



Miss.Athithaya Rakbuathong  
Laboratory Specialist

## ภาคผนวก ค-5

---

คุณภาพบ่อน้ำฝน

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 29/9/25

Report No. : WIL0809/25

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
Sampling Point : บ่อหนองน้ำฝน  
(พิกัด UTM : 47Q 503596E, 2056530N)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sampling By : ธนกานต์ มงคลเสริม  
Sample Description : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 19/8/25

Sampling Time : 1.36 pm

Received Date : 21/8/25

Analytical Date : 21/8/25 - 18/9/25

Sample Code : WW08138

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>		Result
			Class 3	Class 4	
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H <sup>+</sup> 23 <sup>rd</sup>	5.0-9.0	5.0-9.0	7.6
Chemical Oxygen Demand	mg/L	APHA, AWWA Part 5220(C) 23 <sup>rd</sup>	-	-	9.8
Biochemical Oxygen Demand <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 5210 B, 4500-O (C)	≤ 2.0	≤ 4.0	9
Suspended Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(D) 23 <sup>rd</sup>	-	-	44.7
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520(B) 23 <sup>rd</sup>	-	-	0.1
Total Kjeldahl Nitrogen <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-N <sub>org</sub> (B)	-	-	3.36
Arsenic	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	≤ 0.01	≤ 0.01	< 0.01 <sup>2/</sup>
Barium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	-	-	0.25
Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.05	≤ 0.05	< 0.02 <sup>2/</sup>
Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.1	≤ 0.1	< 0.02 <sup>2/</sup>

#### 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 เจม เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-346

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager



## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 29/9/25

Report No. : WIL0809/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : บ่อหนองน้ำฝน  
(พิกัด UTM : 47Q 503596E, 2056530N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกันต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : สีเหลือง มีตะกอน

Sampling Date : 19/8/25

Sampling Time : 1.36 pm

Received Date : 21/8/25

Analytical Date : 21/8/25 - 18/9/25

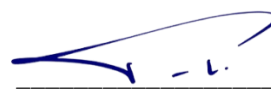
Sample Code : WW08138

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>		Result
			Class 3	Class 4	
Trivalent Chromium <sup>4/</sup>	mg/L	Calculation Method	-	-	0.004
Hexavalent Chromium <sup>4/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	≤ 0.05	≤ 0.05	< 0.01 <sup>2/</sup>
Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	-	-	< 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>
Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.1	≤ 0.1	< 0.02 <sup>2/</sup>
Mercury <sup>4/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.002	≤ 0.002	Not Detected
Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.1	≤ 0.1	< 0.02 <sup>2/</sup>
Selenium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	-	-	< 0.02 <sup>2/</sup>
Silver <sup>4/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	-	-	< 0.005 <sup>2/</sup>
Zinc	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 0.1	≤ 0.1	< 0.01 <sup>2/</sup>

#### 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>4/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## ภาคผนวก ค-6

---

คุณภาพน้ำบ่อสังเกตการณ์

## รายงานผลการทดสอบ ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 18/11/25

Report No. : WIL1009/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : บ่อสังเกตการณ์ 1  
(พิกัด UTM : 47Q 503594E, 2056541N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

Sampling Date : 21/10/25

Sampling Time : 2.57 pm

Received Date : 22/10/25

Analytical Date : 22/10/25 - 13/11/25


Sample Code : WW10009

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H <sup>+</sup> 23 <sup>rd</sup>	-	7.1
Color <sup>3/</sup>	Pt-Co	SMWW.Part 2120(C)	-	35
Hydrogen Cyanide <sup>5/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-CN <sup>-</sup> (C,E)	≤ 5.0	< 0.005 <sup>2/</sup>
Fluoride <sup>4/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-F <sup>-</sup> (D)	-	0.71
Nitrogen (Nitrate) <sup>3/</sup>	mg/L	EPA Method 352.1	-	0.258
Sulfate <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (E)	-	3.99
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(C) 23 <sup>rd</sup>	-	158.0
Turbidity <sup>3/</sup>	NTU	SMWW.Part 2130	-	21.90
Arsenic	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	≤ 0.1	< 0.01 <sup>2/</sup>

**หมายเหตุ:**

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เจม เอ็นไวรอนเม้นทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-346
- <sup>4/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079
- <sup>5/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

  
 Wirunyupha Singrakphon  
 Laboratory Technician

  
 Tanakarn Mongkolserm  
 Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 18/11/25

Report No. : WIL1009/25

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
Sampling Point : บ่อสังเคราะห์ 1  
(พิกัด UTM : 47Q 503594E, 2056541N)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sampling By : ธนกานต์ มงคลเสริม  
Sample Description : ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

Sampling Date : 21/10/25

Sampling Time : 2.57 pm

Received Date : 22/10/25

Analytical Date : 22/10/25 - 13/11/25

Sample Code : WW10009

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 2.0	< 0.02 <sup>2/</sup>
Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	-	0.02
Hexavalent Chromium <sup>4/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	≤ 6.0	< 0.01 <sup>2/</sup>
Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	-	0.15
Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 4.0	< 0.02 <sup>2/</sup>
Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 33	0.77
Mercury <sup>4/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.7	< 0.0005 <sup>2/</sup>
Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.02 <sup>2/</sup>
Selenium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	≤ 12	< 0.02 <sup>2/</sup>

End of Report

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>4/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 18/11/25

Report No. : WIL1010/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : บ่อสังเกตการณ์ 2  
(พิกัด UTM : 47Q 503510E, 2056569N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

**Sampling Date** : 21/10/25

**Sampling Time** : 12.27 pm

**Received Date** : 22/10/25

**Analytical Date** : 22/10/25 - 13/11/25

**Sample Code** : WW10010

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H <sup>+</sup> 23 <sup>rd</sup>	-	6.9
Color <sup>3/</sup>	Pt-Co	SMWW.Part 2120(C)	-	5
Hydrogen Cyanide <sup>5/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-CN <sup>-</sup> (C,E)	≤ 5.0	< 0.005 <sup>2/</sup>
Fluoride <sup>4/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-F <sup>-</sup> (D)	-	0.48
Nitrogen (Nitrate) <sup>3/</sup>	mg/L	EPA Method 352.1	-	0.219
Sulfate <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (E)	-	0.57
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(C) 23 <sup>rd</sup>	-	94.0
Turbidity <sup>3/</sup>	NTU	SMWW.Part 2130	-	1.24
Arsenic	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	≤ 0.1	< 0.01 <sup>2/</sup>

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เจม เอ็นไวรอนเมนทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-346
- <sup>4/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079
- <sup>5/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 18/11/25

Report No. : WIL1010/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : บ่อสังเคราะห์ 2  
(พิกัด UTM : 47Q 503510E, 2056569N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

**Sampling Date** : 21/10/25

**Sampling Time** : 12.27 pm

**Received Date** : 22/10/25

**Analytical Date** : 22/10/25 - 13/11/25

**Sample Code** : WW10010


Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 2.0	< 0.02 <sup>2/</sup>
Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	-	0.02
Hexavalent Chromium <sup>4/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	≤ 6.0	< 0.01 <sup>2/</sup>
Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	-	< 0.02 <sup>2/</sup>
Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 4.0	< 0.02 <sup>2/</sup>
Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 33	0.08
Mercury <sup>4/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.7	Not Detected
Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.02 <sup>2/</sup>
Selenium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	≤ 12	< 0.02 <sup>2/</sup>

End of Report

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>4/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 18/11/25

Report No. : WIL1011/25

**Customer Name** : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
**Address** : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
**Sampling Point** : บ่อสังเกตการณ์ 3  
(พิกัด UTM : 47Q 503477E, 2056651N)  
**Sampling Method** : Grab Sampling  
**Sampling By** : ธนกานต์ มงคลเสริม  
**Sample Description** : ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

**Sampling Date** : 21/10/25

**Sampling Time** : 4.43 pm

**Received Date** : 22/10/25

**Analytical Date** : 22/10/25 - 13/11/25

**Sample Code** : WW10011

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H <sup>+</sup> 23 <sup>rd</sup>	-	7.7
Color <sup>3/</sup>	Pt-Co	SMWW.Part 2120(C)	-	14
Hydrogen Cyanide <sup>5/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-CN <sup>-</sup> (C,E)	≤ 5.0	< 0.005 <sup>2/</sup>
Fluoride <sup>4/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-F <sup>-</sup> (D)	-	0.55
Nitrogen (Nitrate) <sup>3/</sup>	mg/L	EPA Method 352.1	-	0.204
Sulfate <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (E)	-	0.76
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(C) 23 <sup>rd</sup>	-	130.0
Turbidity <sup>3/</sup>	NTU	SMWW.Part 2130	-	4.53
Arsenic	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	≤ 0.1	< 0.01 <sup>2/</sup>

### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เจม เอ็นไวรอนเม้นทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-346
- <sup>4/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079
- <sup>5/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 18/11/25

Report No. : WIL1011/25

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
Sampling Point : บ่อสังเกตการณ์ 3  
(พิกัด UTM : 47Q 503477E, 2056651N)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sampling By : ธนกานต์ มงคลเสริม  
Sample Description : ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

Sampling Date : 21/10/25

Sampling Time : 4.43 pm

Received Date : 22/10/25

Analytical Date : 22/10/25 - 13/11/25

Sample Code : WW10011


Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 2.0	< 0.02 <sup>2/</sup>
Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	-	< 0.02 <sup>2/</sup>
Hexavalent Chromium <sup>4/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	≤ 6.0	< 0.01 <sup>2/</sup>
Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	-	0.02
Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 4.0	< 0.02 <sup>2/</sup>
Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 33	0.15
Mercury <sup>4/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.7	Not Detected
Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.02 <sup>2/</sup>
Selenium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	≤ 12	< 0.02 <sup>2/</sup>

End of Report

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>4/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager



## รายงานผลการทดสอบ ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 18/11/25

Report No. : WIL1012/25

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
Sampling Point : บ่อสังเกตการณ์ 4  
(พิกัด UTM : 47Q 503629E, 2056854N)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sampling By : ธนกานต์ มงคลเสริม  
Sample Description : ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

Sampling Date : 21/10/25

Sampling Time : 4.34 pm

Received Date : 22/10/25

Analytical Date : 22/10/25 - 13/11/25


Sample Code : WW10012

Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H <sup>+</sup> 23 <sup>rd</sup>	-	7.2
Color <sup>3/</sup>	Pt-Co	SMWW.Part 2120(C)	-	19
Hydrogen Cyanide <sup>5/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-CN <sup>-</sup> (C,E)	≤ 5.0	< 0.005 <sup>2/</sup>
Fluoride <sup>4/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-F <sup>-</sup> (D)	-	0.52
Nitrogen (Nitrate) <sup>3/</sup>	mg/L	EPA Method 352.1	-	0.224
Sulfate <sup>3/</sup>	mg/L	SMWW.Part 4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (E)	-	9.62
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(C) 23 <sup>rd</sup>	-	220.0
Turbidity <sup>3/</sup>	NTU	SMWW.Part 2130	-	3.61
Arsenic	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	≤ 0.1	< 0.01 <sup>2/</sup>

### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>3/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เจม เอ็นไวรอนเม้นทัล แมเนจเม้นท์ จำกัด เลขทะเบียน ว-346
- <sup>4/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079
- <sup>5/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท เทสท์ เทค จำกัด เลขทะเบียน ว-245

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

## รายงานผลการทดสอบ

### ( ANALYSIS / TEST REPORT )

Report Date : 18/11/25

Report No. : WIL1012/25

Customer Name : นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
Address : หมู่ที่ 13 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน 51000  
Sampling Point : บ่อสังเคราะห์ 4  
(พิกัด UTM : 47Q 503629E, 2056854N)  
Sampling Method : Grab Sampling  
Sampling By : ธนกานต์ มงคลเสริม  
Sample Description : ไม่มีสี ไม่มีตะกอน

Sampling Date : 21/10/25

Sampling Time : 4.34 pm

Received Date : 22/10/25

Analytical Date : 22/10/25 - 13/11/25

Sample Code : WW10012


Parameter	Unit	Analysis Method	Standard <sup>1/</sup>	Result
Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 2.0	< 0.02 <sup>2/</sup>
Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	-	0.02
Hexavalent Chromium <sup>4/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	≤ 6.0	< 0.01 <sup>2/</sup>
Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	-	< 0.02 <sup>2/</sup>
Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 4.0	< 0.02 <sup>2/</sup>
Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 33	0.20
Mercury <sup>4/</sup>	mg/L	SMWW.Part 3125	≤ 0.7	Not Detected
Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 <sup>rd</sup>	≤ 5.0	< 0.02 <sup>2/</sup>
Selenium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 <sup>th</sup>	≤ 12	< 0.02 <sup>2/</sup>

End of Report

#### หมายเหตุ:

- รายงานนี้มีผลเฉพาะกับตัวอย่างที่นำมาทดสอบเท่านั้น
- รายงานผลการทดสอบต้องไม่ถูกสำเนาเฉพาะเพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับความยินยอมเป็นลายลักษณ์อักษรจากห้องปฏิบัติการทดสอบ
- <sup>1/</sup> ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ.2559
- <sup>2/</sup> LOQ : Limit of Quantitation (ปริมาณต่ำสุดที่ห้องปฏิบัติการสามารถหาได้)
- <sup>4/</sup> รายงานผลการทดสอบตามผลวิเคราะห์จากบริษัท โกลบอล ยูทิลิตี้ เซอร์วิส จำกัด เลขทะเบียน ว-079

  
Wirunyupha Singrakphon  
Laboratory Technician

  
Tanakarn Mongkolserm  
Laboratory Manager

ภาคผนวก ค-7

---

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

## รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 2510-033


รหัสตัวอย่าง 6810-033

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวัง  
สถานะ : บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวังห่างจาก  
จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.1 กิโลเมตร  
พิกัด : 47Q 0504639 E, 2057605 N  
ประเภทตัวอย่าง : สัตว์น้ำ (Aquatic animal)  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Random  
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : สaringan  
วิธีการวิเคราะห์ : Identified technique  
หน่วยรายงานผล : เชิงคุณภาพ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.10 น.  
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 3 พฤศจิกายน 2568  
วันที่รายงานผล : 5 พฤศจิกายน 2568

No.	Order	Family	Scientific name	Thai name
1	Beloniformes	Zenarchopteridae	<i>Dermogenys pusilla</i>	เข็ม
2	Decapoda	Palaemonidae	<i>Macrobrachium lanchesteri</i>	กุ้งฝอย

นางสาวจรรวณ

(นางสาวจรรวณ เปลื้องทุกข์)  
นักชีววิทยาประมง



(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 2510-033

รหัสตัวอย่าง 6810-033

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวัง  
สถานะ : บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวัง  
ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.0 กิโลเมตร  
พิกัด : 47Q 0503108 E, 2057780 N  
ประเภทตัวอย่าง : สัตว์น้ำ (Aquatic animal)  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Random/Observation  
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : สวิง/แห (7 คอก ขนาดตา 3.5 cm.)  
วิธีการวิเคราะห์ : Identified technique  
หน่วยรายงานผล : เชิงคุณภาพ  
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.10 น.  
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 3 พฤศจิกายน 2568  
วันที่รายงานผล : 5 พฤศจิกายน 2568

No.	Order	Family	Scientific name	Thai name
1	Beloniformes	Zenarchopteridae	<i>Dermogenys pusilla</i>	เข็ม
2	Perciformes	Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus</i>	นิล

นางสาวจรรณ

(นางสาวจรรณ เปลื้องทุกข์)  
นักชีววิทยาประมง

นายพงศกร

(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม


## รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 2510-033

รหัสตัวอย่าง 6810-033

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำบาง  
ประเภทตัวอย่าง : สัตว์น้ำ (Aquatic animal)  
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : แห (7 ศอก ขนาดตา 3.5 cm.)  
หน่วยรายงานผล : เชิงคุณภาพ  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 3 พฤศจิกายน 2568  
สถานี : บริเวณจุดน้ำทิ้งหลังการบำบัดของโครงการ  
พิกัด : 47Q 0503426 E, 2056528 N  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Random  
วิธีการวิเคราะห์ : Identified technique  
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.34 น.  
วันที่รายงานผล : 5 พฤศจิกายน 2568

No.	Order	Family	Scientific name	Thai name
1	Perciformes	Cichlidae	<i>Oreochromis niloticus</i>	นิล
2	Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Barbonymus gonionotus</i>	ตะเพียน
3	Siluriformes	Pangasiidae	<i>Pangasionodon hypophthalmus</i>	สวาย



(นางสาวจรรวรณ์ เปลื้องทุกข์)  
นักชีววิทยาประมง



(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

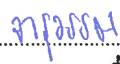
เลขที่รายงาน 2510-033

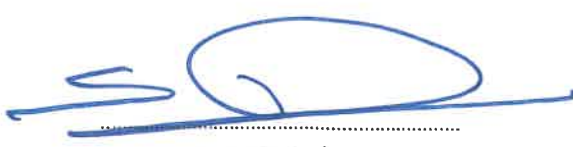
รหัสตัวอย่าง 6810-033

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวัง  
ประเภทตัวอย่าง : สัตว์น้ำ (Aquatic animal)  
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : สวิง/แห (7 ศอก ขนาดตา 3.5 cm.)  
หน่วยรายงานผล : เชิงคุณภาพ  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 3 พฤศจิกายน 2568

สถานี : บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวังห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร  
พิกัด : 47Q 0502297 E, 2054910 N  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Random/Observation  
วิธีการวิเคราะห์ : Identified technique  
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.30 น.  
วันที่รายงานผล : 5 พฤศจิกายน 2568

No.	Order	Family	Scientific name	Thai name
1	Beloniformes	Zenarchopteridae	<i>Dermogenys pusilla</i>	เข็ม
2	Cypriniformes	Cyprinidae	<i>Barbonymus gonionotus</i>	ตะเพียน

  
(นางสาวจรรวณ เป็ื่องพุทฺษ์)  
นักชีววิทยาประมง

  
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม


## รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 2510-033

รหัสตัวอย่าง 6810-033

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำบาง  
 สถานี : บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำบางห่างจาก  
 จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.1 กิโลเมตร  
 พิกัด : 47Q 0504639 E, 2057605 N  
 ประเภทตัวอย่าง : พรรณไม้น้ำ (Aquatic plant)  
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Random  
 อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Observation (5x5 m.)  
 วิธีการวิเคราะห์ : Identified technique  
 หน่วยรายงานผล : เชิงคุณภาพ  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2568  
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.10 น.  
 วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 4 พฤศจิกายน 2568  
 วันที่รายงานผล : 5 พฤศจิกายน 2568

No.	Family	Scientific name	Thai name	Type
1	Araceae	<i>Colocasia antiquorum</i>	บอน	Marginal plant
2	Onagraceae	<i>Ludwigia hyssopifolia</i>	เทียนนา	Marginal plant
3	Pontederiaceae	<i>Monochoria hastata</i>	ผักตบไทย	Floating plant
4	Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	ผักตบชวา	Floating plant
5	Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	Marginal plant, Weed
6	Poaceae	<i>Chloris barbata</i>	หญ้ารงนก	Marginal plant, Weed

  
 (นางสาวจรรพณ เป็ถ้องทุกข์)  
 นักชีววิทยาประมง

  
 (นายพงศกร สง่าผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



## รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 2510-033

รหัสตัวอย่าง 6810-033

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำบาง  
สถานะ : บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำบาง  
ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.0 กิโลเมตร  
พิกัด : 47Q 0503108 E, 2057780 N  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Random  
วิธีการวิเคราะห์ : Identified technique  
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.10 น.  
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 4 พฤศจิกายน 2568  
วันที่รายงานผล : 5 พฤศจิกายน 2568

No.	Family	Scientific name	Thai name	Type
1	Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	Floating plant
2	Lemnaceae	<i>Lemna perpusilla</i>	แหน	Floating plant
3	Salviniaceae	<i>Azolla pinnata</i>	แหนแดง	Floating plant
4	Hydrocharitaceae	<i>Hydrilla verticillata</i>	สาหร่ายหางกระรอก	Submerged plant
5	Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	จอก	Floating plant
6	Nymphaeaceae	<i>Nymphaea lotus</i>	บัวสาย	Emerged plant
7	Nymphaeaceae	<i>Nymphaea rubra</i>	บัวแดง	Emerged plant
8	Araceae	<i>Colocasia antiquorum</i>	บอน	Marginal plant
9	Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	ผักตบชวา	Floating plant
10	Cyperaceae	<i>Cyperus alternifolius</i>	กกตั้งกา	Marginal plant
11	Cyperaceae	<i>Actinoscirpus grossus</i>	กกสามเหลี่ยม	Marginal plant
12	Marantaceae	<i>Thalia geniculata</i>	คล้าน้ำช่อห้อย	Marginal plant
13	Typhaceae	<i>Typha angustifolia</i>	ตอญี่	Marginal plant
14	Alismataceae	<i>Limnocharis flava</i>	ตลิ่งปัดรพิษ	Marginal plant
15	Polygonaceae	<i>Polygonum tomentosum</i>	เอื้องเพ็ดม้า	Marginal plant
16	Poaceae	<i>Brachiaria mutica</i>	หญ้าขน	Marginal plant, Weed
17	Poaceae	<i>Panicum repens</i>	หญ้าชันกาด	Marginal plant, Weed



(นางสาวจรรพณ ป่องสวัสดิ์)  
นักชีววิทยาประมง



(นายพงศกร ส่งผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม


## รายงานผลการวิเคราะห์


เลขที่รายงาน 2510-033

รหัสตัวอย่าง 6810-033

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวัง  
ประเภทตัวอย่าง : พืชพรรณน้ำ (Aquatic plant)  
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Observation (5x5 m.)  
หน่วยรายงานผล : เชิงคุณภาพ  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 4 พฤศจิกายน 2568  
สถานี : บริเวณจุดน้ำทิ้งหลังการบำบัดของโครงการ  
พิกัด : 47Q 0503426 E, 2056528 N  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Random  
วิธีการวิเคราะห์ : Identified technique  
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.34 น.  
วันที่รายงานผล : 5 พฤศจิกายน 2568

No.	Family	Scientific name	Thai name	Type
1	Poaceae	<i>Hymenachne amplexicaulis</i>	หญ้าปล้อง	Marginal plant, Weed
2	Polygonaceae	<i>Polygonum tomentosum</i>	เอื้องเพ็ดม้	Marginal plant
3	Malvaceae	<i>Sida acuta</i>	หญ้าขัดใบยาว	Marginal plant
4	Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	ผักตบชวา	Floating plant
5	Araceae	<i>Pistia stratiotes</i>	จอก	Floating plant
6	Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	Floating plant

  
(นางสาวจรรพณ เป็ล้องทุข์)  
นักชีววิทยาประมง

  
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

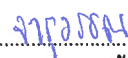
## รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 2510-033

รหัสตัวอย่าง 6810-033

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวัง  
ประเภทตัวอย่าง : พืชลอยน้ำ (Aquatic plant)  
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Observation (5x5 m.)  
หน่วยรายงานผล : เชิงคุณภาพ  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 4 พฤศจิกายน 2568  
สถานี : บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวังห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร  
พิกัด : 47Q 0502297 E, 2054910 N  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Random  
วิธีการวิเคราะห์ : Identified technique  
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.30 น.  
วันที่รายงานผล : 5 พฤศจิกายน 2568

No.	Family	Scientific name	Thai name	Type
1	Pontederiaceae	<i>Eichhornia crassipes</i>	ผักตบชวา	Floating plant
2	Pontederiaceae	<i>Monochoria hastata</i>	ผักตบไทย	Floating plant
3	Lemnaceae	<i>Lemna perpusilla</i>	แหน	Floating plant
4	Convolvulaceae	<i>Ipomoea aquatica</i>	ผักบุ้ง	Floating plant
5	Hydrocharitaceae	<i>Hydrilla verticillata</i>	สาหร่ายหางกระรอก	Submerged plant
6	Amaranthaceae	<i>Altemanthera philoxeroides</i>	ผักเป็ดน้ำ	Marginal plant

  
(นางสาวจรรุวรรณ เป็ล้องทุกข์)  
นักชีววิทยาประมง

  
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 2510-033

รหัสตัวอย่าง 6810-033

ชื่อโครงการ	:	โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)	สถานที่	:	บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกว้งห่างจาก
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด			จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.1 กิโลเมตร
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	แม่น้ำกว้ง	พิกัด	:	47Q 0504639 E, 2057605 N
ประเภทตัวอย่าง	:	สัตว์หน้าดิน (Benthos)	วิธีการเก็บตัวอย่าง	:	Grab sampling ร่อนผ่านตะแกรงขนาด 0.5 mm.
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง	:	Ekman Grabs (15*15 cm)	วิธีการวิเคราะห์	:	Identified and counting technique
หน่วยรายงานผล	:	ตัว/ตารางเมตร (ind/m <sup>2</sup> )	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	21 ตุลาคม 2568	เวลาเก็บตัวอย่าง	:	09.10 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	:	7 พฤศจิกายน 2568	วันที่รายงานผล	:	24 พฤศจิกายน 2568

No.	Taxonomy	Density (ind/m <sup>2</sup> )
	Phylum Arthropoda	
	Class Insecta	
	Order Diptera	
	Family Chironomidae	
1	<i>Chironomus</i> sp.	15
	Phylum Annelida	
	Class Clitellata	
	Order Tubificida	
	Family Naididae	
2	<i>Tubifex</i> sp.	104
3	<i>Branchiodrilus</i> sp.	15
4	<i>Limnodrilus</i> sp.	15
	ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินทั้งหมด	149
	จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด	4
	ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	0.94

นางสาวจรรุวรรณ เปลื้องทุกข์  
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 2510-033

รหัสตัวอย่าง 6810-033

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวัง

สถานี : บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวัง  
ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.0 กิโลเมตร

ประเภทตัวอย่าง : สัตว์หน้าดิน (Benthos)  
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Ekman Grabs (15\*15 cm)  
หน่วยรายงานผล : ตัว/ตารางเมตร (ind/m<sup>2</sup>)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 11 พฤศจิกายน 2568

พิกัด : 47Q 0503108 E, 2057780 N  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab sampling ร่อนผ่านตะแกรงขนาด 0.5 mm.  
วิธีการวิเคราะห์ : Identified and counting technique  
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.10 น.  
วันที่รายงานผล : 24 พฤศจิกายน 2568

No.	Taxonomy	Density (ind/m <sup>2</sup> )
	Phylum Arthropoda	
	Class Insecta	
	Order Diptera	
	Family Chironomidae	
1	<i>Chironomus</i> sp.	385
2	<i>Podonomopsis</i> sp.	30
3	<i>Podonomus</i> sp.	15
	Phylum Annelida	
	Class Clitellata	
	Order Rhynchobdellida	
	Family Glossiphoniidae	
4	<i>Placobdella</i> sp.	30
	Phylum Mollusca	
	Class Gastropoda	
	Order Littorinimorpha	
5	<i>Bithynia</i> sp.	15
	ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินทั้งหมด	475
	จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด	5
	ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	0.73

(นางสาวจรรวณ เปื้องทุกข์)  
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 2510-033

รหัสตัวอย่าง 6810-033

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำบาง  
ประเภทตัวอย่าง : สัตว์หน้าดิน (Benthos)  
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Ekman Grabs (15\*15 cm)  
หน่วยรายงานผล : ตัว/ตารางเมตร (ind/m<sup>2</sup>)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 10 พฤศจิกายน 2568  
สถานี : บริเวณจุดน้ำทิ้งหลังการบำบัดของโครงการ  
พิกัด : 47Q 0503426 E, 2056528 N  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab sampling ร่อนผ่านตะแกรงขนาด 0.5 mm.  
วิธีการวิเคราะห์ : Identified and counting technique  
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.34 น.  
วันที่รายงานผล : 24 พฤศจิกายน 2568

No.	Taxonomy	Density (ind/m <sup>2</sup> )
	Phylum Arthropoda	
	Class Insecta	
	Order Diptera	
	Family Chironomidae	
1	<i>Podonomopsis</i> sp.	148
2	<i>Podonomus</i> sp.	30
3	<i>Chironomus</i> sp.	74
4	<i>Polypedilum</i> sp.	15
	Order Odonata	
	Family Lestidae	
5	<i>Archilestes</i> sp.	59
	Order Ephemeroptera	
	Family Baetidae	
6	<i>Baetis</i> sp.	15
	Class Malacostraca	
	Order Decapoda	
	Family Palaemonidae	
7	<i>Macrobrachium lanchesteri</i>	222

นางสาวจรรุวรรณ เปลื้องทุกข์  
(นางสาวจรรุวรรณ เปลื้องทุกข์)  
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



## รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 2510-033

รหัสตัวอย่าง 6810-033

ชื่อโครงการ	:	โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)	สถานี	:	บริเวณจุดน้ำทิ้งหลังการบำบัดของโครงการ
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด	พิกัด	:	47Q 0503426 E, 2056528 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	แม่น้ำกวัง	วิธีการเก็บตัวอย่าง	:	Grab sampling ร่อนผ่านตะแกรงขนาด 0.5 mm.
ประเภทตัวอย่าง	:	สัตว์หน้าดิน (Benthos)	วิธีการวิเคราะห์	:	Identified and counting technique
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง	:	Ekman Grabs (15*15 cm)	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
หน่วยรายงานผล	:	ตัว/ตารางเมตร (ind/m <sup>2</sup> )	เวลาเก็บตัวอย่าง	:	10.34 น.
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	21 ตุลาคม 2568	วันที่รายงานผล	:	24 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	:	10 พฤศจิกายน 2568			

No.	Taxonomy	Density (ind/m <sup>2</sup> )
	Phylum Annelida	
	Class Clitellata	
	Order Tubificida	
	Family Naididae	
8	<i>Tubifex</i> sp.	400
9	<i>Branchiura</i> sp.	252
10	<i>Nais</i> sp.	15
11	<i>Limnodrilus</i> sp.	133
12	<i>Aulodrilus</i> sp.	15
13	<i>Branchiodrilus</i> sp.	741
	Order Lumbriculida	
	Family Lumbriculidae	
14	<i>Lumbriculus</i> sp.	104
	Phylum Mollusca	
	Class Gastropoda	
	Order Littorinimorpha	
	Family Stenothyridae	
15	<i>Stenothyra</i> sp.	15
	ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินทั้งหมด	2,238
	จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด	15
	ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	2.07

นางสาวจรรณ

(นางสาวจรรณ เปลื้องทุกข์)

นักชีววิทยาประมง



(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 2510-033

รหัสตัวอย่าง 6810-033

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวัง  
สถานี : บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวังห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร  
พิกัด : 47Q 0502297 E, 2054910 N  
ประเภทตัวอย่าง : สัตว์หน้าดิน (Benthos)  
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Ekman Grabs (15\*15 cm)  
หน่วยรายงานผล : ตัว/ตารางเมตร (ind/m<sup>2</sup>)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2568  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab sampling ร่อนผ่านตะแกรงขนาด 0.5 mm.  
วิธีการวิเคราะห์ : Identified and counting technique  
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.30 น.  
วันที่รายงานผล : 24 พฤศจิกายน 2568

No.	Taxonomy	Density (ind/m <sup>2</sup> )
	Phylum Arthropoda	
	Class Insecta	
	Order Diptera	
	Family Chironomidae	
1	<i>Podonomopsis</i> sp.	119
2	<i>Podonomus</i> sp.	30
	Family Ceratopogonidae	
3	Ceratopogonidae larvae	15
	Order Odonata	
	Family Coenagrionidae	
4	Ceratopogonidae larvae	15
	Phylum Annelida	
	Class Clitellata	
	Order Tubificida	
	Family Naididae	
5	<i>Tubifex</i> sp.	1,585
6	<i>Branchiura</i> sp.	1,141
7	<i>Dero</i> sp.	15

นางสาวจรรณ

(นางสาวจรรณ เป็ล้องทุกซ์)  
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



## รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 2510-033

รหัสตัวอย่าง 6810-033

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำบาง

สถานี : บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำบางห่างจากโครงการ  
1.7 กิโลเมตร

ประเภทตัวอย่าง : สัตว์หน้าดิน (Benthos)  
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Ekman Grabs (15\*15 cm)  
หน่วยรายงานผล : ตัว/ตารางเมตร (ind/m<sup>2</sup>)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 17 พฤศจิกายน 2568

พิกัด : 47Q 0502297 E, 2054910 N  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab sampling ร่อนผ่านตะแกรงขนาด 0.5 mm.  
วิธีการวิเคราะห์ : Identified and counting technique  
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.30 น.  
วันที่รายงานผล : 24 พฤศจิกายน 2568

No.	Taxonomy	Density (ind/m <sup>2</sup> )
8	<i>Limnodrilus</i> sp.	163
9	<i>Aulodrilus</i> sp.	104
10	<i>Branchiodrilus</i> sp.	474
11	<i>Pristina</i> sp.	696
	Order Lumbriculida	
	Family Lumbriculidae	
12	<i>Lumbriculus</i> sp.	44
	Order Rhynchobdellida	
	Family Glossiphoniidae	
13	<i>Placobdella</i> sp.	30
	Phylum Mollusca	
	Class Gastropoda	
	Order Neogastropoda	
	Family Nassariidae	
14	<i>Anentome helena</i>	15
	Class Bivalvia	
	Order Unionida	
	Family Unionidae	
15	<i>Ensisens</i> sp.	15
	ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินทั้งหมด	4,461
	จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด	15
	ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	1.77

นางสาวจรรณ เป็...

(นางสาวจรรณ เป็...

นักชีววิทยาประมง



(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 2510-033  
รหัสตัวอย่าง 6810-033

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวัง สถานี : บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวังห่างจาก  
จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.1 กิโลเมตร  
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พิกัด : 47Q 0504639 E, 2057605 N  
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (20  $\mu$ m) วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (20  $\mu$ m)  
หน่วยรายงานผล : ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร (Unit/ $m^3$ ) วิธีการวิเคราะห์ : Identified and natural counting technique  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2568 ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2568 เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.10 น.  
วันที่รายงานผล : 25 พฤศจิกายน 2568

No.	Taxonomy	Density (Unit/ $m^3$ )
	Division Chromophyta	
	Class Bacillariophyceae	
	Order Biddulphiales	
	Family Thalassiosiraceae	
1	<i>Cyclotella</i> sp.	113,000
	Family Aulacoseiraceae	
2	<i>Aulacoseira</i> sp.	793,000
	Order Bacillariales	
	Family Naviculaceae	
3	<i>Navicula</i> sp.	27,000
4	<i>Pinnularia</i> sp.	13,000
5	<i>Gyrosigma</i> sp.	40,000
	Family Bacillariaceae	
6	<i>Bacillaria</i> sp.	100,000
	Family Fragilariaceae	
7	<i>Fragilaria</i> sp.	33,000
8	<i>Synedra</i> sp.	27,000
	Family Surirellaceae	
9	<i>Surirella</i> sp.	27,000

นางสาวจรรณ เป็ล้องทุกษ์  
(นางสาวจรรณ เป็ล้องทุกษ์)  
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 2510-033

รหัสตัวอย่าง 6810-033

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวัง  
สถานี : บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวังห่างจาก  
จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.1 กิโลเมตร  
พิกัด : 47Q 0504639 E, 2057605 N  
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (20 µm)  
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (20 µm)  
วิธีการวิเคราะห์ : Identified and natural counting technique  
หน่วยรายงานผล : ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร (Unit/m<sup>3</sup>)  
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.10 น.  
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2568  
วันที่รายงานผล : 25 พฤศจิกายน 2568

No.	Taxonomy	Density (Unit/m <sup>3</sup> )
	Family Eunotiaceae	
10	<i>Eunotia</i> sp.	13,000
	Class Dinophyceae	
	Order Peridinales	
	Family Peridiniaceae	
11	<i>Peridinium</i> sp.	47,000
	Division Euglenophyta	
	Class Euglenophyceae	
	Order Euglenales	
	Family Euglenaceae	
12	<i>Euglena</i> sp.	13,000
13	<i>Euglena acus</i>	7,000
14	<i>Phacus</i> sp.	120,000
15	<i>Phacus longicauda</i>	130,000
16	<i>Trachelomonas</i> sp.	93,000
17	<i>Trachelomonas armata</i>	7,000
18	<i>Strombomonas</i> sp.	67,000

นางสาวจรรณ

(นางสาวจรรณ เปลื้องทุกข์)  
นักชีววิทยาประมง



(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 2510-033

รหัสตัวอย่าง 6810-033

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวัง  
สถานี : บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวังห่างจาก  
จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.1 กิโลเมตร  
พิกัด : 47Q 0504639 E, 2057605 N  
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)  
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (20  $\mu$ m)  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (20  $\mu$ m)  
หน่วยรายงานผล : ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร (Unit/ $m^3$ )  
วิธีการวิเคราะห์ : Identified and natural counting technique  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.10 น.  
วันที่รายงานผล : 25 พฤศจิกายน 2568

No.	Taxonomy	Density (Unit/ $m^3$ )
	Division Chlorophyta	
	Class Chlorophyceae	
	Order Volvocales	
	Family Volvocaceae	
19	<i>Pandorina</i> sp.	27,000
20	<i>Eudorina</i> sp.	13,000
21	<i>Volvox</i> sp.	7,000
22	<i>Gonium</i> sp.	13,000
	Order Chlorococcales	
	Family Hydrodictyaceae	
23	<i>Pediastrum simplex</i>	13,000
24	<i>Pediastrum duplex</i>	13,000
	Family Coelastraceae	
25	<i>Coelastrum</i> sp.	7,000
	Family Oocystaceae	
26	<i>Didymocystis</i> sp.	7,000
27	<i>Tetraedron</i> sp.	7,000
28	<i>Chlorella</i> sp.	27,000

..... จ.ป.อ.ร.ร.น.  
(นางสาวจรรุวรรณ เป็ล้องทุกซ์)  
นักชีววิทยาประมง

.....  
(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด  
EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000  
10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel : (662)5892919, (668)50959594

## รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 2510-033

รหัสตัวอย่าง 6810-033

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำบาง  
สถานี : บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำบางห่างจาก  
จุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 1.1 กิโลเมตร  
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)  
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (20 µm)  
วิธีเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (20 µm)  
หน่วยรายงานผล : ยูนิต์/ลูกบาศก์เมตร (Unit/m<sup>3</sup>)  
วิธีวิเคราะห์ : Identified and natural counting technique  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 09.10 น.  
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2568  
วันที่รายงานผล : 25 พฤศจิกายน 2568

No.	Taxonomy	Density (Unit/m <sup>3</sup> )
	Family Scenedesmaceae	
29	<i>Scenedesmus</i> sp.	8,000
30	<i>Actinastrum</i> sp.	7,000
31	<i>Crucigenia</i> sp.	7,000
	Order Zygnematales	
	Family Zygnemataceae	
32	<i>Mougeotia</i> sp.	7,000
	Family Desmidiaceae	
33	<i>Closterium</i> sp.	27,000
34	<i>Staurastrum</i> sp.	27,000
35	<i>Hyalotheca</i> sp.	7,000
	Order Sphaeropleales	
	Family Selenastraceae	
36	<i>Monoraphidium</i> sp.	20,000
	Division Cyanophyta	
	Class Cyanophyceae	
	Order Nostocales	
	Family Oscillatoriaceae	
37	<i>Oscillatoria</i> sp.	413,000
38	<i>Spirulina</i> sp.	7,000
	Family Nostocaceae	
39	<i>Anabaena</i> sp.	7,000

นางสาวจรรวณ เป็ล้องทุกษ์  
(นางสาวจรรวณ เป็ล้องทุกษ์)  
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 2510-033

รหัสตัวอย่าง 6810-033

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวัง  
 ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)  
 อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (20  $\mu$ m)  
 หน่วยรายงานผล : ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร (Unit/ $m^3$ )  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2568  
 วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 21 พฤศจิกายน 2568  
 สถานี : บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวังห่างจาก  
 จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.1 กิโลเมตร  
 พิกัด : 47Q 0504639 E, 2057605 N  
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (20  $\mu$ m)  
 วิธีการวิเคราะห์ : Identified and natural counting technique  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.10 น.  
 วันที่รายงานผล : 25 พฤศจิกายน 2568

No.	Taxonomy	Density (Unit/ $m^3$ )
	Order Chroococcales	
	Family Chroococcaceae	
40	<i>Merismopedia</i> sp.	7,000
	Order Pseudanabaenales	
	Family Pseudanabaenaceae	
41	<i>Pseudanabaena</i> sp.	160,000
	Division Chrysophyta	
	Class Xanthophyceae	
	Order Mischococcales	
	Family Centritracteaceae	
42	<i>Centritractus</i> sp.	20,000
	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด	2,490,000
	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด	42
	ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	2.73

นางสาวจรรณ เปลื้องทุกข์  
 (นางสาวจรรณ เปลื้องทุกข์)  
 นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)  
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



## รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 2510-033

รหัสตัวอย่าง 6810-033

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำบาง

สถานี : บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำบาง  
ห่างจากจุดระบายน้ำทั้งของโครงการ 1.0 กิโลเมตร

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)

พิกัด : 47Q 0503108 E, 2057780 N

อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (20  $\mu$ m)

วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (20  $\mu$ m)

หน่วยรายงานผล : ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร (Unit/ $m^3$ )

วิธีการวิเคราะห์ : Identified and natural counting technique

วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2568

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2568

เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.10 น.

วันที่รายงานผล : 24 พฤศจิกายน 2568

No.	Taxonomy	Density (Unit/ $m^3$ )
	Division Chromophyta	
	Class Bacillariophyceae	
	Order Biddulphiales	
	Family Thalassiosiraceae	
1	<i>Cyclotella</i> sp.	145,000
	Family Aulacoseiraceae	
2	<i>Aulacoseira</i> sp.	48,000
	Order Bacillariales	
	Family Naviculaceae	
3	<i>Navicula</i> sp.	20,000
4	<i>Pleurosigma</i> sp.	11,000
	Family Bacillariaceae	
5	<i>Nitzschia</i> sp.	32,000
6	<i>Bacillaria</i> sp.	358,000
	Family Fragilariaceae	
7	<i>Fragilaria</i> sp.	79,000
8	<i>Synedra</i> sp.	79,000
	Family Surirellaceae	
9	<i>Surirella</i> sp.	5,000
	Family Eunotiaceae	
10	<i>Eunotia</i> sp.	7,000

(นางสาวจรรุวรรณ เปลื้องทุกข์)  
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 2510-033

รหัสตัวอย่าง 6810-033

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนา สิ่งแวดล้อม จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำบาง  
สถานี : บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำบาง ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.0 กิโลเมตร  
พิกัด : 47Q 0503108 E, 2057780 N  
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)  
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (20 µm)  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (20 µm)  
หน่วยรายงานผล : ยูนิต์/ลูกบาศก์เมตร (Unit/m<sup>3</sup>)  
วิธีการวิเคราะห์ : Identified and natural counting technique  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.10 น.  
วันที่รายงานผล : 24 พฤศจิกายน 2568

No.	Taxonomy	Density (Unit/m <sup>3</sup> )
	Class Dinophyceae	
	Order Peridinales	
	Family Peridiniaceae	
11	<i>Peridinium</i> sp.	100,000
	Division Euglenophyta	
	Class Euglenophyceae	
	Order Euglenales	
	Family Euglenaceae	
12	<i>Euglena</i> sp.	45,000
13	<i>Euglena acus</i>	34,000
14	<i>Lepocinclis acus</i>	2,000
15	<i>Phacus</i> sp.	43,000
16	<i>Phacus longicauda</i>	18,000
17	<i>Trachelomonas</i> sp.	57,000
18	<i>Trachelomonas armata</i>	5,000
19	<i>Trachelomonas hispida</i>	2,000
20	<i>Strombomonas</i> sp.	5,000

นางสาวจรรวณ เป็ล้องทุข์  
(นางสาวจรรวณ เป็ล้องทุข์)  
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



## รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 2510-033

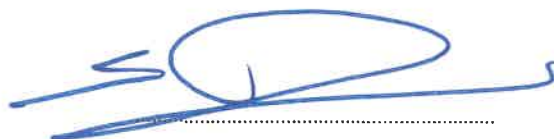
รหัสตัวอย่าง 6810-033

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำบาง  
สถานี : บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำบาง ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.0 กิโลเมตร  
พิกัด : 47Q 0503108 E, 2057780 N  
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)  
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (20 µm)  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (20 µm)  
หน่วยรายงานผล : ยูนิต์/ลูกบาศก์เมตร (Unit/m<sup>3</sup>)  
วิธีการวิเคราะห์ : Identified and natural counting technique  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.10 น.  
วันที่รายงานผล : 24 พฤศจิกายน 2568

No.	Taxonomy	Density (Unit/m <sup>3</sup> )
	Division Chlorophyta	
	Class Chlorophyceae	
	Order Volvocales	
	Family Volvocaceae	
21	<i>Pandorina</i> sp.	20,000
22	<i>Eudorina</i> sp.	2,000
23	<i>Volvox</i> sp.	2,000
24	<i>Gonium</i> sp.	7,000
	Order Chlorococcales	
	Family Hydrodictyceae	
25	<i>Pediastrum duplex</i>	2,000
	Family Oocystaceae	
26	<i>Closteriopsis</i> sp.	7,000
27	<i>Tetraedron</i> sp.	29,000
28	<i>Chlorella</i> sp.	11,000
29	<i>Treubaria</i> sp.	2,000
	Family Scenedesmaceae	
30	<i>Scenedesmus</i> sp.	16,000
31	<i>Actinastrum</i> sp.	2,000
32	<i>Crucigeniella</i> sp.	2,000
33	<i>Micractinium</i> sp.	5,000

นางสาวจรรุวรรณ เป็ล้องทุกข์

(นางสาวจรรุวรรณ เป็ล้องทุกข์)  
นักชีววิทยาประมง



(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 2510-033

รหัสตัวอย่าง 6810-033

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำบาง  
สถานี : บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำบาง ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.0 กิโลเมตร  
พิกัด : 47Q 0503108 E, 2057780 N  
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)  
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (20 µm)  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (20 µm)  
หน่วยรายงานผล : ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร (Unit/m<sup>3</sup>)  
วิธีการวิเคราะห์ : Identified and natural counting technique  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.10 น.  
วันที่รายงานผล : 24 พฤศจิกายน 2568

No.	Taxonomy	Density (Unit/m <sup>3</sup> )
	Order Zygnematales	
	Family Desmidiaceae	
34	<i>Closterium</i> sp.	91,000
	Order Sphaeropleales	
	Family Selenastraceae	
35	<i>Monoraphidium</i> sp.	5,000
	Division Cyanophyta	
	Class Cyanophyceae	
	Order Nostocales	
	Family Oscillatoriaceae	
36	<i>Oscillatoria</i> sp.	834,000
37	<i>Spirulina</i> sp.	23,000
38	<i>Phormidium</i> sp.	7,000
39	<i>Lyngbya</i> sp.	5,000
	Family Nostocaceae	
40	<i>Anabaena</i> sp.	18,000

นางสาวจรรณ เปลื้องทุกข์  
(นางสาวจรรณ เปลื้องทุกข์)  
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 2510-033

รหัสตัวอย่าง 6810-033

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวัง

ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)  
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (20  $\mu$ m)  
หน่วยรายงานผล : ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร (Unit/ $m^3$ )  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2568

สถานี : บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวัง  
พิกัด : 47Q 0503108 E, 2057780 N  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (20  $\mu$ m)  
วิธีการวิเคราะห์ : Identified and natural counting technique  
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.10 น.  
วันที่รายงานผล : 24 พฤศจิกายน 2568

No.	Taxonomy	Density (Unit/ $m^3$ )
	Order Chroococcales	
	Family Chroococcaceae	
41	<i>Chroococcus</i> sp.	2,000
42	<i>Aphanocapsa</i> sp.	7,000
	Order Pseudanabaenales	
	Family Pseudanabaenaceae	
43	<i>Pseudanabaena</i> sp.	5,000
	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด	2,199,000
	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด	43
	ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	2.44

จากรณ  
(นางสาวจากรณ เป็ล้องทุข์)  
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 2510-033

รหัสตัวอย่าง 6810-033

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวัง  
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)  
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (20 µm)  
หน่วยรายงานผล : ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร (Unit/m<sup>3</sup>)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2568  
สถานี : บริเวณจุดน้ำทิ้งหลังการบำบัดของโครงการ  
พิกัด : 47Q 0503426 E, 2056528 N  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (20 µm)  
วิธีการวิเคราะห์ : Identified and natural counting technique  
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.34 น.  
วันที่รายงานผล : 25 พฤศจิกายน 2568

No.	Taxonomy	Density (Unit/m <sup>3</sup> )
	Division Chromophyta	
	Class Bacillariophyceae	
	Order Biddulphiales	
	Family Thalassiosiraceae	
1	<i>Cyclotella</i> sp.	67,000
	Family Aulacoseiraceae	
2	<i>Aulacoseira</i> sp.	704,000
	Order Bacillariales	
	Family Naviculaceae	
3	<i>Navicula</i> sp.	11,000
4	<i>Pleurosigma</i> sp.	31,000
	Family Bacillariaceae	
5	<i>Nitzschia</i> sp.	13,000
6	<i>Bacillaria</i> sp.	27,000
	Family Fragilariaceae	
7	<i>Fragilaria</i> sp.	20,000
8	<i>Synedra</i> sp.	20,000
	Family Surirellaceae	
9	<i>Surirella</i> sp.	34,000
	Family Eunotiaceae	
10	<i>Eunotia</i> sp.	20,000

(นางสาวจรรวณ เป็ล้องทุกข์)  
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 2510-033

รหัสตัวอย่าง 6810-033

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวัง  
 ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)  
 อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (20 µm)  
 หน่วยรายงานผล : ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร (Unit/m<sup>3</sup>)  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2568  
 วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2568  
 สถานี : บริเวณจุดน้ำทิ้งหลังการบำบัดของโครงการ  
 พิกัด : 47Q 0503426 E, 2056528 N  
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (20 µm)  
 วิธีการวิเคราะห์ : Identified and natural counting technique  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.34 น.  
 วันที่รายงานผล : 25 พฤศจิกายน 2568

No.	Taxonomy	Density (Unit/m <sup>3</sup> )
	Class Dinophyceae	
	Order Peridinales	
	Family Peridiniaceae	
11	<i>Peridinium</i> sp.	16,000
	Division Euglenophyta	
	Class Euglenophyceae	
	Order Euglenales	
	Family Euglenaceae	
12	<i>Euglena</i> sp.	23,000
13	<i>Euglena acus</i>	14,000
14	<i>Phacus</i> sp.	47,000
15	<i>Phacus longicauda</i>	20,000
16	<i>Trachelomonas</i> sp.	40,000
17	<i>Trachelomonas armata</i>	20,000
18	<i>Strombomonas</i> sp.	16,000

นางสาวจรรณ

(นางสาวจรรณ เป็ล้องทุกข์)

นักชีววิทยาประมง



(นายพงศกร ส่างม)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 2510-033

รหัสตัวอย่าง 6810-033

ชื่อโครงการ	:	โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)	สถานี	:	บริเวณจุดน้ำทิ้งหลังการบำบัดของโครงการ
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด	พิกัด	:	47Q 0503426 E, 2056528 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	แม่น้ำบาง	วิธีการเก็บตัวอย่าง	:	กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (20 $\mu$ m)
ประเภทตัวอย่าง	:	แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)	วิธีการวิเคราะห์	:	Identified and natural counting technique
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง	:	Plankton net (20 $\mu$ m)	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
หน่วยรายงานผล	:	ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร (Unit/ $m^3$ )	เวลาเก็บตัวอย่าง	:	10.34 น.
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	21 ตุลาคม 2568	วันที่รายงานผล	:	25 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	:	22 พฤศจิกายน 2568			

No.	Taxonomy	Density (Unit/ $m^3$ )
	Division Chlorophyta	
	Class Chlorophyceae	
	Order Volvocales	
	Family Volvocaceae	
19	<i>Pandorina</i> sp.	14,000
20	<i>Eudorina</i> sp.	5,000
	Order Chlorococcales	
	Family Hydrodictyaceae	
21	<i>Pediastrum simplex</i>	7,000
22	<i>Pediastrum duplex</i>	9,000
23	<i>Pediastrum obtusum</i>	5,000
	Family Oocystaceae	
24	<i>Dictyosphaerium</i> sp.	9,000
25	<i>Chlorella</i> sp.	2,000
26	<i>Tetradron</i> sp.	5,000
27	<i>Treubaria</i> sp.	2,000

จากรณ

(นางสาวจรรณ เป็ล้องทุกซ์)  
นักชีววิทยาประมง



(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



## รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 2510-033

รหัสตัวอย่าง 6810-033

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวัง  
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)  
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (20 µm)  
หน่วยรายงานผล : ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร (Unit/m<sup>3</sup>)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 22 พฤศจิกายน 2568  
สถานี : บริเวณจุดน้ำทิ้งหลังการบำบัดของโครงการ  
พิกัด : 47Q 0503426 E, 2056528 N  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (20 µm)  
วิธีการวิเคราะห์ : Identified and natural counting technique  
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.34 น.  
วันที่รายงานผล : 25 พฤศจิกายน 2568

No.	Taxonomy	Density (Unit/m <sup>3</sup> )
	Family Scenedesmaceae	
28	<i>Scenedesmus</i> sp.	32,000
29	<i>Actinastrum</i> sp.	7,000
30	<i>Crucigenia</i> sp.	4,000
	Order Zygnematales	
	Family Desmidiaceae	
31	<i>Closterium</i> sp.	13,000
32	<i>Staurastrum</i> sp.	5,000
	Order Sphaeropleales	
	Family Selenastraceae	
33	<i>Monoraphidium</i> sp.	2,000
	Division Cyanophyta	
	Class Cyanophyceae	
	Order Nostocales	
	Family Oscillatoriaceae	
34	<i>Oscillatoria</i> sp.	202,000
35	<i>Spirulina</i> sp.	11,000
36	<i>Phormidium</i> sp.	2,000
37	<i>Lyngbya</i> sp.	13,000
	Family Nostocaceae	
38	<i>Anabaena</i> sp.	7,000
39	<i>Cylindrospermopsis</i> sp.	2,000

นางสาวจรรวณ เป็ล้องทุข์  
(นางสาวจรรวณ เป็ล้องทุข์)  
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 2510-033

รหัสตัวอย่าง 6810-033

ชื่อโครงการ	:	โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)	สถานที่	:	บริเวณจุดน้ำทิ้งหลังการบำบัดของโครงการ
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด	พิกัด	:	47Q 0503426 E, 2056528 N
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	แม่น้ำกวัง	วิธีการเก็บตัวอย่าง	:	กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (20 µm)
ประเภทตัวอย่าง	:	แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)	วิธีการวิเคราะห์	:	Identified and natural counting technique
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง	:	Plankton net (20 µm)	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
หน่วยรายงานผล	:	ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร (Unit/m <sup>3</sup> )	เวลาเก็บตัวอย่าง	:	10.34 น.
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	21 ตุลาคม 2568	วันที่รายงานผล	:	25 พฤศจิกายน 2568
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	:	22 พฤศจิกายน 2568			

No.	Taxonomy	Density (Unit/m <sup>3</sup> )
	Order Chroococcales	
	Family Chroococcaceae	
40	<i>Aphanocapsa</i> sp.	2,000
41	<i>Merismopedia</i> sp.	4,000
	Order Pseudanabaenales	
	Family Pseudanabaenaceae	
42	<i>Pseudanabaena</i> sp.	45,000
	Division Chrysophyta	
	Class Xanthophyceae	
	Order Mischococcales	
	Family Centritractaceae	
43	<i>Centritractus</i> sp.	7,000
	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด	1,505,000
	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด	43
	ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	2.31

นางสาว

(นางสาวจรรณ พลึงทุกข์)  
นักชีววิทยาประมง



(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



## รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 2510-033


รหัสตัวอย่าง 6810-033

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนา สิ่งแวดล้อม จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวัง  
สถานี : บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวังห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร  
พิกัด : 47Q 0502297 E, 2054910 N  
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)  
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (20 µm)  
หน่วยรายงานผล : ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร (Unit/m<sup>3</sup>)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 23 พฤศจิกายน 2568  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (20 µm)  
วิธีการวิเคราะห์ : Identified and natural counting technique  
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.30 น.  
วันที่รายงานผล : 25 พฤศจิกายน 2568

No.	Taxonomy	Density (Unit/m <sup>3</sup> )
	Division Chromophyta	
	Class Bacillariophyceae	
	Family Thalassiosiraceae	
1	<i>Cyclotella</i> sp.	331,000
	Family Aulacoseiraceae	
2	<i>Aulacoseira</i> sp.	504,000
	Order Bacillariales	
	Family Naviculaceae	
3	<i>Navicula</i> sp.	25,000
4	<i>Pinnularia</i> sp.	4,000
5	<i>Gyrosigma</i> sp.	11,000
	Family Bacillariaceae	
6	<i>Nitzschia</i> sp.	18,000
7	<i>Bacillaria</i> sp.	263,000
	Family Fragilariaceae	
8	<i>Fragilaria</i> sp.	68,000
9	<i>Synedra</i> sp.	61,000
	Family Surirellaceae	
10	<i>Surirella</i> sp.	11,000
	Family Eunotiaceae	
11	<i>Eunotia</i> sp.	11,000

นางสาวจรรณ

(นางสาวจรรณ เป็ล้องทุกข์)  
นักชีววิทยาประมง



(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 2510-033

รหัสตัวอย่าง 6810-033

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนา สิ่งแวดล้อม จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวัง  
สถานี : บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวังห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร  
พิกัด : 47Q 0502297 E, 2054910 N  
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)  
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (20 µm)  
หน่วยรายงานผล : ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร (Unit/m<sup>3</sup>)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 23 พฤศจิกายน 2568  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (20 µm)  
วิธีการวิเคราะห์ : Identified and natural counting technique  
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.30 น.  
วันที่รายงานผล : 25 พฤศจิกายน 2568

No.	Taxonomy	Density (Unit/m <sup>3</sup> )
	Family Cymbellaceae	
12	<i>Cymbella</i> sp.	4,000
	Family Rhopalodiaceae	
13	<i>Epithemia</i> sp.	7,000
	Class Dinophyceae	
	Order Gonyaulacales	
	Family Ceratiaceae	
14	<i>Ceratium</i> sp.	11,000
	Family Gonyaulacaceae	
15	<i>Gonyaulax</i> sp.	4,000
	Order Peridinales	
	Family Peridiniaceae	
16	<i>Peridinium</i> sp.	403,000
	Division Euglenophyta	
	Class Euglenophyceae	
	Order Euglenales	
	Family Euglenaceae	
17	<i>Euglena</i> sp.	58,000
18	<i>Euglena acus</i>	7,000
19	<i>Phacus</i> sp.	169,000
20	<i>Trachelomonas</i> sp.	122,000
21	<i>Strombomonas</i> sp.	40,000

จ.พ.ร.ร.ณ

(นางสาวจรรยาณ เป็ล้องทุกข์)  
นักชีววิทยาประมง



(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 2510-033

รหัสตัวอย่าง 6810-033

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนา สิ่งแวดล้อม จำกัด  
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำบาง  
 สถานี : บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำบางห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร  
 ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)  
 อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (20 µm)  
 หน่วยรายงานผล : ยูนิต์/ลูกบาศก์เมตร (Unit/m<sup>3</sup>)  
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2568  
 วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 23 พฤศจิกายน 2568  
 พิกัด : 47Q 0502297 E, 2054910 N  
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (20 µm)  
 วิธีการวิเคราะห์ : Identified and natural counting technique  
 ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.30 น.  
 วันที่รายงานผล : 25 พฤศจิกายน 2568

No.	Taxonomy	Density (Unit/m <sup>3</sup> )
	Division Chlorophyta	
	Class Chlorophyceae	
	Order Volvocales	
	Family Volvocaceae	
22	<i>Pandorina</i> sp.	32,000
23	<i>Eudorina</i> sp.	7,000
24	<i>Gonium</i> sp.	4,000
	Order Chlorococcales	
	Family Hydrodictyceae	
25	<i>Pediastrum simplex</i>	7,000
26	<i>Pediastrum</i> sp.	,4000
27	<i>Pediastrum duplex</i>	14,000
28	<i>Pediastrum obtusum</i>	11,000
	Family Coelastraceae	
29	<i>Coelastrum</i> sp.	11,000
	Family Oocystaceae	
30	<i>Diddymocystis</i> sp.	4,000
31	<i>Tetraedron</i> sp.	40,000
32	<i>Dictyosphaerium</i> sp.	14,000
33	<i>Ankistrodesmus</i> sp.	4,000
34	<i>Chlorella</i> sp.	18,000

นางสาววรรณ เป็ล้องทุกซ์

(นางสาวจรรุวรรณ เป็ล้องทุกซ์)

นักชีววิทยาประมง



(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 2510-033

รหัสตัวอย่าง 6810-033

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนา สิ่งแวดล้อม จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวัง สถานี : บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวังห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร  
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พัก : 47Q 0502297 E, 2054910 N  
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (20 µm) วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (20 µm)  
หน่วยรายงานผล : ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร (Unit/m<sup>3</sup>) วิธีการวิเคราะห์ : Identified and natural counting technique  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2568 ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 23 พฤศจิกายน 2568 เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.30 น.  
วันที่รายงานผล : 25 พฤศจิกายน 2568

No.	Taxonomy	Density (Unit/m <sup>3</sup> )
	Family Scenedesmaceae	
35	<i>Scenedesmus</i> sp.	76,000
36	<i>Actinastrum</i> sp.	4,000
37	<i>Crucigenia</i> sp.	14,000
38	<i>Crucigeniella</i> sp.	4,000
	Order Zygnematales	
	Family Desmidiaceae	
39	<i>Closterium</i> sp.	40,000
40	<i>Staurastrum</i> sp.	1,4000
41	<i>Cosmarium</i> sp.	4,000
	Order Sphaeropleales	
	Family Selenastraceae	
42	<i>Monoraphidium</i> sp.	4,000

นางสาวจรรุวรรณ

(นางสาวจรรุวรรณ เป็ล้องทุกข์)  
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สว่างผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 2510-033

รหัสตัวอย่าง 6810-033

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนา สิ่งแวดล้อม จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวัง สถานี : บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวังห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร  
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พิกัด : 47Q 0502297 E, 2054910 N  
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (20 µm) วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (20 µm)  
หน่วยรายงานผล : ยูนิต์/ลูกบาศก์เมตร (Unit/m<sup>3</sup>) วิธีการวิเคราะห์ : Identified and natural counting technique  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2568 ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 23 พฤศจิกายน 2568 เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.30 น.  
วันที่รายงานผล : 25 พฤศจิกายน 2568

No.	Taxonomy	Density (Unit/m <sup>3</sup> )
	Division Cyanophyta	
	Class Cyanophyceae	
	Order Nostocales	
	Family Oscillatoriaceae	
43	<i>Oscillatoria</i> sp.	51,8000
44	<i>Spirulina</i> sp.	16,2000
45	<i>Phormidium</i> sp.	7,000
46	<i>Lyngbya</i> sp.	7,000
	Family Nostocaceae	
47	<i>Anabaena</i> sp.	18,000
	Order Chroococcales	
	Family Chroococcaceae	
48	<i>Merismopedia</i> sp.	18,000
49	<i>Microcystis</i> sp.	4,000
50	<i>Aphanocapsa</i> sp.	4,000
	Order Pseudanabaenales	
	Family Pseudanabaenaceae	
51	<i>Pseudanabaena</i> sp.	94,000

.....  
(นางสาวจรรวณ เปลื้องทุกข์)  
นักชีววิทยาประมง

.....  
(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 2510-033

รหัสตัวอย่าง 6810-033

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนา สิ่งแวดล้อม จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวัง สถานี : บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวังห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร  
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พิกัด : 47Q 0502297 E, 2054910 N  
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (20 µm) วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (20 µm)  
หน่วยรายงานผล : ยูนิต์/ลูกบาศก์เมตร (Unit/m<sup>3</sup>) วิธีการวิเคราะห์ : Identified and natural counting technique  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2568 ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 23 พฤศจิกายน 2568 เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.30 น.  
วันที่รายงานผล : 25 พฤศจิกายน 2568

No.	Taxonomy	Density (Unit/m <sup>3</sup> )
	Division Chrysophyta	
	Class Xanthophyceae	
	Order Mischococcales	
	Family Centritracteaceae	
52	<i>Centritractus</i> sp.	11,000
	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด	3,305,000
	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด	52
	ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	2.86

จ.วรรณ

(นางสาวจรรวรรณ เปลื้องทุกข์)  
นักชีววิทยาประมง



(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



## รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 2510-033

รหัสตัวอย่าง 6810-033

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดลอม จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำบาง  
สถานะ : บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำบางห่างจาก  
จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.1 กิโลเมตร  
พิกัด : 47Q 0504639 E, 2057605 N  
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (70 µm)  
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (70 µm)  
วิธีการวิเคราะห์ : Identified and counting technique  
หน่วยรายงานผล : ตัว/ลูกบาศก์เมตร (ind/m<sup>3</sup>)  
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.10 น.  
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568  
วันที่รายงานผล : 24 พฤศจิกายน 2568

No.	Taxonomy	Density (ind/m <sup>3</sup> )
	Phylum Rotifera	
	Class Monogononta	
	Order Ploima	
	Family Brachionidae	
1	<i>Anuraeopsis</i> sp.	3,000
	Family Gastropodidae	
2	<i>Ascomorpha</i> sp.	3,000
	Family Lecanidae	
3	<i>Lecane</i> sp.	10,000
	Phylum Protozoa	
	Class Sacodina	
	Order Testacida	
	Family Diffugiidae	
4	<i>Diffugia</i> sp.	13,000
	Family Arcellidae	
5	<i>Arcella</i> sp.	6,000

นางสาวจรรณ เพลียงทุกซ์  
(นางสาวจรรณ เพลียงทุกซ์)  
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



บริษัท อีวีเอ็ม แล็บอราทอรี แอนด์ รีเสิร์ช จำกัด

EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

10 ซอยพงษ์สวัสดิ์ 10 ตำบลท่าทราย อำเภอเมืองนนทบุรี จังหวัดนนทบุรี 11000

10 Soi Pongsawadi 10 Tha Sai Mueang Nonthaburi 11000 Tel : (662)5892919, (668)50959594

## รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 2510-033

รหัสตัวอย่าง 6810-033

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดลอม จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวัง สถานี : บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวังห่างจาก  
จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.1 กิโลเมตร  
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พิกัด : 47Q 0504639 E, 2057605 N  
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (70  $\mu$ m) วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (70  $\mu$ m)  
หน่วยรายงานผล : ตัว/ลูกบาศก์เมตร (ind/m<sup>3</sup>) วิธีการวิเคราะห์ : Identified and counting technique  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2568 ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 19 พฤศจิกายน 2568 เวลาเก็บตัวอย่าง : 09.10 น.  
วันที่รายงานผล : 24 พฤศจิกายน 2568

No.	Taxonomy	Density (ind/m <sup>3</sup> )
	Class Ciliata	
	Order Hypotrichida	
	Family Euplotidae	
6	<i>Euplotes</i> sp.	3,000
	Order Gymnostomatida	
	Family Didiniidae	
7	<i>Didinium</i> sp.	3,000
	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด	41,000
	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด	7
	ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	1.75

นางสาวจรรุวรรณ

(นางสาวจรรุวรรณ เปลื้องทุกข์)

นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม



## รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 2510-033


รหัสตัวอย่าง 6810-033

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดลอม จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำบาง  
สถานี : บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำบาง ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.0 กิโลเมตร  
พิกัด : 47Q 0503108 E, 2057780 N  
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)  
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (70 µm)  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (70 µm)  
หน่วยรายงานผล : ตัว/ลูกบาศก์เมตร (ind/m<sup>3</sup>)  
วิธีการวิเคราะห์ : Identified and counting technique  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2568  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.10 น.  
วันที่รายงานผล : 24 พฤศจิกายน 2568

No.	Taxonomy	Density (ind/m <sup>3</sup> )
	Phylum Rotifera	
	Class Monogononta	
	Order Ploima	
	Family Synchaetidae	
1	<i>Polyarthra</i> sp.	21,000
	Family Brachionidae	
2	<i>Anuraeopsis</i> sp.	12,000
3	<i>Colurella</i> sp.	4,000
	Family Lecanidae	
4	<i>Lecane</i> sp.	12,000
	Phylum Arthropoda	
	Class Crustacea	
5	Copepod nauplius	25,000

นางสาวจรรณ

(นางสาวจรรณ เปลื้องทุกข์)  
นักชีววิทยาประมง



(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 2510-033

รหัสตัวอย่าง 6810-033

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำบาง  
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)  
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (70  $\mu$ m)  
หน่วยรายงานผล : ตัว/ลูกบาศก์เมตร (ind/m<sup>3</sup>)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2568

สถานี : บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำบาง  
ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.0 กิโลเมตร  
พิกัด : 47Q 0503108 E, 2057780 N  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (70  $\mu$ m)  
วิธีการวิเคราะห์ : Identified and counting technique  
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 13.10 น.  
วันที่รายงานผล : 24 พฤศจิกายน 2568

No.	Taxonomy	Density (ind/m <sup>3</sup> )
	Phylum Protozoa	
	Class Sacodina	
	Order Testacida	
	Family Diffugiidae	
6	<i>Diffugia</i> sp.	16,000
	Family Arcellidae	
7	<i>Arcella</i> sp.	4,000
	Class Ciliata	
	Order Hypotrichida	
	Family Euplotidae	
8	<i>Euplotes</i> sp.	8,000
	Order Peritrichida	
	Family Vorticellidae	
9	<i>Vorticella</i> sp.	4,000
	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด	106,000
	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด	9
	ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	2.01

จางวรรณ

(นางสาวจางวรรณ เปลื้องทุกข์)  
นักชีววิทยาประมง



(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 2510-033

รหัสตัวอย่าง 6810-033

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวัง  
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)  
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (70 µm)  
หน่วยรายงานผล : ตัว/ลูกบาศก์เมตร (ind/m<sup>3</sup>)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2568  
สถานี : บริเวณจุดน้ำทิ้งหลังการบำบัดของโครงการ  
พิกัด : 47Q 0503426 E, 2056528 N  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (70 µm)  
วิธีการวิเคราะห์ : Identified and counting technique  
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.34 น.  
วันที่รายงานผล : 24 พฤศจิกายน 2568

No.	Taxonomy	Density (ind/m <sup>3</sup> )
	Phylum Rotifera	
	Class Monogononta	
	Order Ploima	
	Family Trichocercidae	
1	<i>Trichocerca</i> sp.	6,000
	Family Brachionidae	
2	<i>Anuraeopsis</i> sp.	6,000
	Family Lecanidae	
3	<i>Lecane</i> sp.	20,000
	Order Flosculariacea	
	Family Testudinellidae	
4	<i>Testudinella</i> sp.	6,000
	Phylum Protozoa	
	Class Sacodina	
	Order Testacida	
	Family Diffugiidae	
5	<i>Diffugia</i> sp.	20,000
	Family Arcellidae	
6	<i>Arcella</i> sp.	20,000
	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด	78,000
	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด	6
	ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	1.64

นางสาวจรรุวรรณ เปลื้องทุกข์  
(นางสาวจรรุวรรณ เปลื้องทุกข์)  
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สว่างผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 2510-033

รหัสตัวอย่าง 6810-033

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำบาง  
สถานี : บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำบางห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร  
พิกัด : 47Q 0502297 E, 2054910 N  
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)  
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (70  $\mu$ m)  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (70  $\mu$ m)  
หน่วยรายงานผล : ตัว/ลูกบาศก์เมตร (ind/m<sup>3</sup>)  
วิธีการวิเคราะห์ : Identified and counting technique  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 14.30 น.  
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2568  
วันที่รายงานผล : 24 พฤศจิกายน 2568

No.	Taxonomy	Density (ind/m <sup>3</sup> )
	Phylum Rotifera	
	Class Monogononta	
	Order Ploima	
	Family Synchaetidae	
1	<i>Polyarthra</i> sp.	8,000
	Family Brachionidae	
2	<i>Anuraeopsis</i> sp.	12,000
3	<i>Brachionus</i> sp.	4,000
4	<i>Brachionus angularis</i>	4,000
5	<i>Colurella</i> sp.	4,000
	Family Gastropodidae	
6	<i>Ascomorpha</i> sp.	12,000
	Family Lecanidae	
7	<i>Lecane</i> sp.	12,000
	Order Flosculariacea	
	Family Testudinellidae	
8	<i>Filinia</i> sp.	4,000



(นางสาวจรรุวรรณ เป็ล้องทุกข์)  
นักชีววิทยาประมง



(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 2510-033

รหัสตัวอย่าง 6810-033

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด  
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวัง  
สถานี : บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวังห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร  
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)  
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (70  $\mu$ m)  
หน่วยรายงานผล : ตัว/ลูกบาศก์เมตร (ind/m<sup>3</sup>)  
วันที่เก็บตัวอย่าง : 21 ตุลาคม 2568  
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 20 พฤศจิกายน 2568  
พิกัด : 47Q 0502297 E, 2054910 N  
วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (70  $\mu$ m)  
วิธีการวิเคราะห์ : Identified and counting technique  
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.  
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.30 น.  
วันที่รายงานผล : 24 พฤศจิกายน 2568

No.	Taxonomy	Density (ind/m <sup>3</sup> )
	Phylum Arthropoda	
	Class Crustacea	
9	Copepod nauplius	8,000
	Phylum Protozoa	
	Class Sacodina	
	Order Testacida	
	Family Diffugiidae	
10	<i>Diffugia</i> sp.	24,000
	Family Arcellidae	
11	<i>Arcella</i> sp.	12,000
	Class Ciliata	
	Order Peritrichida	
	Family Vorticellidae	
12	<i>Vorticella</i> sp.	8,000
	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด	112,000
	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด	12
	ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	2.33

นางสาวจรรณ พล้องทุกข์  
(นางสาวจรรณ พล้องทุกข์)  
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)  
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

## ภาคผนวก ค-8

---

คุณภาพตะกอนดิน



## ANALYSIS REPORT

Test No. WW-JOB0335/68

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 11 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน 51000  
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวางห่างจากจุด ระยะน้ำทิ้งของโครงการ 1.1 กิโลเมตร วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 ตุลาคม 2568  
ลักษณะตัวอย่าง : ดินตะกอนน้ำตลาล วันที่วิเคราะห์ : 25 ตุลาคม – 24 พฤศจิกายน 2568  
รหัสตัวอย่าง : SL-68102432 วันที่รายงานผล : 25 พฤศจิกายน 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด  
ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด

ดัชนีวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ <sup>(1)</sup>	ผลวิเคราะห์	LOD*	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	Electrometric Method	7.2	-	(3)
สารหนู (Arsenic)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	ND.	0.51	10
แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	ND.	0.47	1
โครเมียม (Chromium)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	42.09	1.02	43.4
ทองแดง (Copper)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	23.90	1.25	31.5
ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	17.00	0.88	36
ปรอท (Total Mercury)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	ND.	0.20	0.2
นิกเกิล (Nickel)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	21.19	0.96	23
สังกะสี (Zinc)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	35.48	1.02	120

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846)  
<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565  
<sup>(3)</sup> ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด  
\* LOD (Limit of Detection) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดได้ แต่ไม่จำเป็นต้องทราบว่ามีปริมาณเท่าไร ภายใต้สภาวะการทดสอบที่กำหนด  
ND. หมายถึง ตรวจไม่พบ

.....  
(นางสาวนันทนาภรณ์ อินตา)  
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

**SMILE**  
Laboratory Co., Ltd.

.....  
(นายชนวัฒน์ สิริเจริญพันธ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

## ANALYSIS REPORT

Test No. WW-JOB0335/68

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 11 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน 51000  
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวางห่าง วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 ตุลาคม 2568  
จากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.0 กิโลเมตร  
ลักษณะตัวอย่าง : ดินตะกอนน้ำตลาล วันที่วิเคราะห์ : 25 ตุลาคม – 24 พฤศจิกายน 2568  
รหัสตัวอย่าง : SL-68102433 วันที่รายงานผล : 25 พฤศจิกายน 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด  
ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด

ดัชนีวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ <sup>(1)</sup>	ผลวิเคราะห์	LOD <sup>*</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	Electrometric Method	8.7	-	(3)
สารหนู (Arsenic)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	ND.	0.51	10
แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	ND.	0.47	1
โครเมียม (Chromium)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	31.62	1.02	43.4
ทองแดง (Copper)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	24.56	1.25	31.5
ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	16.21	0.88	36
ปรอท (Total Mercury)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	ND.	0.20	0.2
นิกเกิล (Nickel)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	19.79	0.96	23
สังกะสี (Zinc)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	43.26	1.02	120

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846)

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

<sup>(3)</sup> ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

\* LOD (Limit of Detection) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดได้ แต่ไม่จำเป็นต้องทราบว่ามีปริมาณเท่าไร ภายใต้สภาวะการทดสอบที่กำหนด

ND. หมายถึง ตรวจไม่พบ

.....  
นางสาวนันทนาภรณ์ อินตา

(นางสาวนันทนาภรณ์ อินตา)

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

**SMILE**

Laboratory Co., Ltd.

.....  
นายณวัฒน์ สิริเจริญพันธุ์

(นายณวัฒน์ สิริเจริญพันธุ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน



## ANALYSIS REPORT

Test No. WW-JOB0335/68

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 11 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน 51000  
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณจุดน้ำทิ้งหลังการบำบัดของโครงการ วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 ตุลาคม 2568  
ลักษณะตัวอย่าง : ดินตะกอนน้ำตาล วันที่รับตัวอย่าง : 25 ตุลาคม 2568  
รหัสตัวอย่าง : SL-68102434 วันที่วิเคราะห์ : 25 ตุลาคม – 24 พฤศจิกายน 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด วันที่รายงานผล : 25 พฤศจิกายน 2568  
ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด

ดัชนีวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ <sup>(1)</sup>	ผลวิเคราะห์	LOD*	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	Electrometric Method	7.3	-	<sup>(3)</sup>
สารหนู (Arsenic)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	ND.	0.51	10
แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	ND.	0.47	1
โครเมียม (Chromium)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	39.46	1.02	43.4
ทองแดง (Copper)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	22.00	1.25	31.5
ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	20.12	0.88	36
ปรอท (Total Mercury)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	ND.	0.20	0.2
นิกเกิล (Nickel)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	19.35	0.96	23
สังกะสี (Zinc)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	40.03	1.02	120

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846)

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

<sup>(3)</sup> ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

\* LOD (Limit of Detection) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดได้ แต่ไม่จำเป็นต้องทราบว่ามีปริมาณเท่าไร ภายใต้สภาวะการทดสอบที่กำหนด

ND. หมายถึง ตรวจไม่พบ

.....  
หน้าหน้ากรณ

(นางสาวนันทนากรณ อินตา)

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

**SMILE**  
Laboratory Co., Ltd.

.....  
หน้าหน้ากรณ

(นายธนวัฒน์ สิริเจริญพันธุ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

## ANALYSIS REPORT

Test No. WW-JOB0335/68

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 11 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน 51000  
จุดเก็บตัวอย่าง : บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกว๋างห่างจากโครงการ วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 ตุลาคม 2568  
1.7 กิโลเมตร  
ลักษณะตัวอย่าง : ดินตะกอนน้ำตลาล วันที่รับตัวอย่าง : 25 ตุลาคม 2568  
รหัสตัวอย่าง : SL-68102435 วันที่วิเคราะห์ : 25 ตุลาคม – 24 พฤศจิกายน 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด วันที่รายงานผล : 25 พฤศจิกายน 2568  
ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด

ดัชนีวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ <sup>(1)</sup>	ผลวิเคราะห์	LOD <sup>*</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	Electrometric Method	7.1	-	(3)
สารหนู (Arsenic)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	ND.	0.51	10
แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	ND.	0.47	1
โครเมียม (Chromium)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	34.72	1.02	43.4
ทองแดง (Copper)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	29.46	1.25	31.5
ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	12.93	0.88	36
ปรอท (Total Mercury)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	ND.	0.20	0.2
นิกเกิล (Nickel)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	20.18	0.96	23
สังกะสี (Zinc)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	39.24	1.02	120

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846)

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

<sup>(3)</sup> ไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

\* LOD (Limit of Detection) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดได้ แต่ไม่จำเป็นต้องทราบว่ามีปริมาณเท่าไร ภายใต้สภาวะการทดสอบที่กำหนด  
ND. หมายถึง ตรวจไม่พบ

.....  
หน้าหน้า ภาวณ

(นางสาวนันทนภาวณ อินตา)

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

**SMILE**  
Laboratory Co., Ltd.

.....  
หน้าหน้า

(นายชนวัฒน์ สิริเจริญพันธ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

## ภาคผนวก ค-9

---

คุณภาพดิน



## ANALYSIS REPORT

Test No. WW-JOB0336/68

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 11 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน 51000  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อสังเคราะห์ 1 ความลึก 5 ซม. วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 ตุลาคม 2568  
ประเภทตัวอย่าง : ดิน วันที่รับตัวอย่าง : 25 ตุลาคม 2568  
ลักษณะตัวอย่าง : ดินสีส้ม วันที่วิเคราะห์ : 25 ตุลาคม – 24 พฤศจิกายน 2568  
รหัสตัวอย่าง : SL-68102436 วันที่รายงานผล : 25 พฤศจิกายน 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด (ว-๒๘๖)  
ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด (ว-๒๘๖)  
: ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ดัชนีวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ <sup>(1)</sup>	ผลวิเคราะห์	LOD <sup>*</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	Electrometric Method	7.6 <sup>(4)</sup>	-	(3)
สารหนู (Arsenic)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	ND.	0.51	27
แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	2.00	0.47	810
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent)	mg/kg	Alkaline Digestion, Colorimetric Method	1.72	1.02	640
ทองแดง (Copper)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	55.14	1.25	(3)
ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	11.37	0.88	750
แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	183.62	1.12	32,000
ปรอท (Mercury)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	ND.	0.25	610
นิกเกิล (Nickel)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	13.48	0.96	41,000
ซีลีเนียม (Selenium)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	ND.	0.41	10,000

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846)

<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

<sup>(3)</sup> ไม่มีมาตรฐานกำหนด

<sup>(4)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

\* LOD (Limit of Detection) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดได้ แต่ไม่จำเป็นต้องทราบว่ามีปริมาณเท่าไร ภายใต้สภาวะการทดสอบที่กำหนด  
ND. หมายถึง ตรวจไม่พบ

.....  
นางสาวนันทนาภรณ์ อินตา

(นางสาวนันทนาภรณ์ อินตา)

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

(ว-๒๘๖-จ-๐๐๑๓)

**SMILE**  
Laboratory Co., Ltd.

.....  
นายธนวัฒน์ สิริเจริญพันธุ์

(นายธนวัฒน์ สิริเจริญพันธุ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

(ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๑)

## ANALYSIS REPORT

Test No. WW-JOB0336/68

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 11 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน 51000  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อสังเคราะห์ 1 ความลึก 30 ซม. วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 ตุลาคม 2568  
ประเภทตัวอย่าง : ดิน วันที่รับตัวอย่าง : 25 ตุลาคม 2568  
ลักษณะตัวอย่าง : ดินสีส้ม วันที่วิเคราะห์ : 25 ตุลาคม – 24 พฤศจิกายน 2568  
รหัสตัวอย่าง : SL-68102437 วันที่รายงานผล : 25 พฤศจิกายน 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด (ว-๒๕๖)  
ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด (ว-๒๕๖)  
: ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ดัชนีวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ <sup>(1)</sup>	ผลวิเคราะห์	LOD*	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	Electrometric Method	8.2 <sup>(4)</sup>	-	(3)
สารหนู (Arsenic)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	ND.	0.51	27
แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	2.00	0.47	810
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent)	mg/kg	Alkaline Digestion, Colorimetric Method	1.97	1.02	640
ทองแดง (Copper)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	59.39	1.25	(3)
ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	13.00	0.88	750
แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	207.28	1.12	32,000
ปรอท (Mercury)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	ND.	0.25	610
นิกเกิล (Nickel)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	16.40	0.96	41,000
ซีลีเนียม (Selenium)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	ND.	0.41	10,000

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846)  
<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำ รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559  
<sup>(3)</sup> ไม่มีมาตรฐานกำหนด  
<sup>(4)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต  
\* LOD (Limit of Detection) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดได้ แต่ไม่จำเป็นต้องทราบว่ามีปริมาณเท่าไร ภายใต้สภาวะการทดสอบที่กำหนด  
ND. หมายถึง ตรวจไม่พบ

.....  
(นางสาวนันทนาภรณ์ อินตา)  
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
(ว-๒๕๖-จ-๐๐๑๓)

**SMILE**  
Laboratory Co., Ltd.

.....  
(นายธนวัฒน์ สิริเจริญพันธ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
(ว-๒๕๖-ค-๐๐๐๑)



## ANALYSIS REPORT

Test No. WW-JOB0336/68

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 11 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน 51000  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อสังเคราะห์ 2 ความลึก 5 ซม. วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 ตุลาคม 2568  
ประเภทตัวอย่าง : ดิน วันที่รับตัวอย่าง : 25 ตุลาคม 2568  
ลักษณะตัวอย่าง : ดินสีน้ำตาล วันที่วิเคราะห์ : 25 ตุลาคม – 24 พฤศจิกายน 2568  
รหัสตัวอย่าง : SL-68102438 วันที่รายงานผล : 25 พฤศจิกายน 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด (ว-๒๕๖)  
ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด (ว-๒๕๖)  
: ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ดัชนีวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ <sup>(1)</sup>	ผลวิเคราะห์	LOD*	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	Electrometric Method	6.8 <sup>(4)</sup>	-	<sup>(3)</sup>
สารหนู (Arsenic)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	ND.	0.51	27
แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	2.70	0.47	810
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent)	mg/kg	Alkaline Digestion, Colorimetric Method	2.23	1.02	640
ทองแดง (Copper)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	31.00	1.25	<sup>(3)</sup>
ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	23.29	0.88	750
แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	273.00	1.12	32,000
ปรอท (Mercury)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	ND.	0.25	610
นิกเกิล (Nickel)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	47.10	0.96	41,000
ซีลีเนียม (Selenium)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	ND.	0.41	10,000

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846)

<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

<sup>(3)</sup> ไม่มีมาตรฐานกำหนด

<sup>(4)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

\* LOD (Limit of Detection) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดได้ แต่ไม่จำเป็นต้องทราบว่ามีปริมาณเท่าไร ภายใต้สภาวะการทดสอบที่กำหนด  
ND. หมายถึง ตรวจไม่พบ

.....  
(นางสาวนันทนากรณ อินตา)  
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
(ว-๒๕๖-จ-๐๐๑๓)

**SMILE**  
Laboratory Co., Ltd.

.....  
(นายธนวัฒน์ สิริเจริญพันธ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
(ว-๒๕๖-ค-๐๐๐๑)

## ANALYSIS REPORT

Test No. WW-JOB0336/68

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 11 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน 51000  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อสังเคราะห์ 2 ความลึก 30 ซม. วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 ตุลาคม 2568  
ประเภทตัวอย่าง : ดิน วันที่รับตัวอย่าง : 25 ตุลาคม 2568  
ลักษณะตัวอย่าง : ดินสีน้ำตาล วันที่วิเคราะห์ : 25 ตุลาคม – 24 พฤศจิกายน 2568  
รหัสตัวอย่าง : SL-68102439 วันที่รายงานผล : 25 พฤศจิกายน 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด (ว-๒๕๖)  
ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด (ว-๒๕๖)  
: ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ดัชนีวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ <sup>(1)</sup>	ผลวิเคราะห์	LOD*	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	Electrometric Method	6.4 <sup>(4)</sup>	-	(3)
สารหนู (Arsenic)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	ND.	0.51	27
แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	3.00	0.47	810
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent)	mg/kg	Alkaline Digestion, Colorimetric Method	2.48	1.02	640
ทองแดง (Copper)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	45.00	1.25	(3)
ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	27.00	0.88	750
แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	355.00	1.12	32,000
ปรอท (Mercury)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	ND.	0.25	610
นิกเกิล (Nickel)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	46.29	0.96	41,000
ซีลีเนียม (Selenium)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	ND.	0.41	10,000

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846)  
<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำ รายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559  
<sup>(3)</sup> ไม่มีมาตรฐานกำหนด  
<sup>(4)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต  
\* LOD (Limit of Detection) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดได้ แต่ไม่จำเป็นต้องทราบว่ามีปริมาณเท่าไร ภายใต้สภาวะการทดสอบที่กำหนด  
ND. หมายถึง ตรวจไม่พบ

.....  
.....  
(นางสาวนันทนาภรณ์ อินตา)  
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
(ว-๒๕๖-จ-๐๐๑๓)

**SMILE**  
Laboratory Co., Ltd.

.....  
.....  
(นายธนวัฒน์ สิริเจริญพันธุ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
(ว-๒๕๖-ค-๐๐๐๑)



## ANALYSIS REPORT

Test No. WW-JOB0336/68

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 11 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน 51000  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อสังเกตุการณ์ 3 ความลึก 5 ซม. วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 ตุลาคม 2568  
ประเภทตัวอย่าง : ดิน วันที่รับตัวอย่าง : 25 ตุลาคม 2568  
ลักษณะตัวอย่าง : ดินสีน้ำตาล วันที่วิเคราะห์ : 25 ตุลาคม – 24 พฤศจิกายน 2568  
รหัสตัวอย่าง : SL-68102440 วันที่รายงานผล : 25 พฤศจิกายน 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด (ว-๒๘๖)  
ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด (ว-๒๘๖)  
: ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ดัชนีวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ <sup>(1)</sup>	ผลวิเคราะห์	LOD*	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	Electrometric Method	7.6 <sup>(4)</sup>	-	(3)
สารหนู (Arsenic)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	ND.	0.51	27
แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	2.00	0.47	810
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent)	mg/kg	Alkaline Digestion, Colorimetric Method	1.15	1.02	640
ทองแดง (Copper)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	16.46	1.25	(3)
ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	10.11	0.88	750
แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	327.12	1.12	32,000
ปรอท (Mercury)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	ND.	0.25	610
นิกเกิล (Nickel)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	21.02	0.96	41,000
ซีลีเนียม (Selenium)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	ND.	0.41	10,000

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846)

<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

<sup>(3)</sup> ไม่มีมาตรฐานกำหนด

<sup>(4)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

\* LOD (Limit of Detection) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดได้ แต่ไม่จำเป็นต้องทราบว่ามีปริมาณเท่าไร ภายใต้สภาวะการทดสอบที่กำหนด ND. หมายถึง ตรวจไม่พบ

.....  
นางสาวนันทาภรณ์

(นางสาวนันทาภรณ์ อินตา)

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

(ว-๒๘๖-จ-๐๐๑๓)

**SMILE**  
Laboratory Co., Ltd.

.....  
บริษัท

(นายธนวัฒน์ สิริเจริญพันธ์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

(ว-๒๘๖-ค-๐๐๐๑)



## ANALYSIS REPORT

Test No. WW-JOB0336/68

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 11 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน 51000  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อสังเกตุการณ์ 3 ความลึก 30 ซม. วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 ตุลาคม 2568  
ประเภทตัวอย่าง : ดิน วันที่รับตัวอย่าง : 25 ตุลาคม 2568  
ลักษณะตัวอย่าง : ดินสีน้ำตาล วันที่วิเคราะห์ : 25 ตุลาคม – 24 พฤศจิกายน 2568  
รหัสตัวอย่าง : SL-68102441 วันที่รายงานผล : 25 พฤศจิกายน 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด (ว-๒๕๖)  
ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด (ว-๒๕๖)  
: ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ดัชนีวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ <sup>(1)</sup>	ผลวิเคราะห์	LOD*	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	Electrometric Method	7.6 <sup>(4)</sup>	-	(3)
สารหนู (Arsenic)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	ND.	0.51	27
แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	2.00	0.47	810
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent)	mg/kg	Alkaline Digestion, Colorimetric Method	1.34	1.02	640
ทองแดง (Copper)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	19.00	1.25	(3)
ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	14.00	0.88	750
แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	406.13	1.12	32,000
ปรอท (Mercury)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	ND.	0.25	610
นิกเกิล (Nickel)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	36.00	0.96	41,000
ซีลีเนียม (Selenium)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	ND.	0.41	10,000

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846)  
<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559  
<sup>(3)</sup> ไม่มีมาตรฐานกำหนด  
<sup>(4)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต  
\* LOD (Limit of Detection) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดได้ แต่ไม่จำเป็นต้องทราบว่ามีปริมาณเท่าไร ภายใต้สภาวะการทดสอบที่กำหนด  
ND. หมายถึง ตรวจไม่พบ

.....  
(นางสาวนันทนาภรณ์ อินตา)  
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
(ว-๒๕๖-จ-๐๐๑๓)

**SMILE**  
Laboratory Co., Ltd.

.....  
(นายธนวัฒน์ สิริเจริญพันธุ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
(ว-๒๕๖-ค-๐๐๐๑)

## ANALYSIS REPORT

Test No. WW-JOB0336/68

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 11 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน 51000  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อสังเคราะห์ 4 ความลึก 5 ซม. วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 ตุลาคม 2568  
ประเภทตัวอย่าง : ดิน วันที่รับตัวอย่าง : 25 ตุลาคม 2568  
ลักษณะตัวอย่าง : ดินสีส้ม วันที่วิเคราะห์ : 25 ตุลาคม – 24 พฤศจิกายน 2568  
รหัสตัวอย่าง : SL-68102442 วันที่รายงานผล : 25 พฤศจิกายน 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด (ว-๒๕๖)  
ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด (ว-๒๕๖)  
: ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ดัชนีวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ <sup>(1)</sup>	ผลวิเคราะห์	LOD <sup>*</sup>	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	Electrometric Method	7.4 <sup>(4)</sup>	-	(3)
สารหนู (Arsenic)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	ND.	0.51	27
แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	3.00	0.47	810
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent)	mg/kg	Alkaline Digestion, Colorimetric Method	1.85	1.02	640
ทองแดง (Copper)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	36.00	1.25	(3)
ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	24.00	0.88	750
แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	66.05	1.12	32,000
ปรอท (Mercury)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	ND.	0.25	610
นิกเกิล (Nickel)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	56.25	0.96	41,000
ซีลีเนียม (Selenium)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	ND.	0.41	10,000

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846)  
<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559  
<sup>(3)</sup> ไม่มีมาตรฐานกำหนด  
<sup>(4)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต  
\* LOD (Limit of Detection) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดได้ แต่ไม่จำเป็นต้องทราบว่ามีปริมาณเท่าไร ภายใต้สภาวะการทดสอบที่กำหนด  
ND. หมายถึง ตรวจไม่พบ

.....  
(นางสาวนันทนาภรณ์ อินตา)  
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
(ว-๒๕๖-จ-๐๐๑๓)

**SMILE**  
Laboratory Co., Ltd.

.....  
(นายธนวัฒน์ สิริเจริญพันธ์)  
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน  
(ว-๒๕๖-ค-๐๐๐๑)



## ANALYSIS REPORT

Test No. WW-JOB0336/68

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน)  
ที่ตั้งโครงการ : ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 11 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน 51000  
จุดเก็บตัวอย่าง : บ่อสังเคราะห์ 4 ความลึก 30 ซม. วันที่เก็บตัวอย่าง : 24 ตุลาคม 2568  
ประเภทตัวอย่าง : ดิน วันที่รับตัวอย่าง : 25 ตุลาคม 2568  
ลักษณะตัวอย่าง : ดินสีส้ม วันที่วิเคราะห์ : 25 ตุลาคม – 24 พฤศจิกายน 2568  
รหัสตัวอย่าง : SL-68102443 วันที่รายงานผล : 25 พฤศจิกายน 2568  
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด (ว-๒๕๖)  
ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด (ว-๒๕๖)  
: ศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

ดัชนีวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ <sup>(1)</sup>	ผลวิเคราะห์	LOD*	ค่ามาตรฐาน <sup>(2)</sup>
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	Electrometric Method	6.9 <sup>(4)</sup>	-	(3)
สารหนู (Arsenic)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	ND.	0.51	27
แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	3.00	0.47	810
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr Hexavalent)	mg/kg	Alkaline Digestion, Colorimetric Method	2.04	1.02	640
ทองแดง (Copper)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	243.28	1.25	(3)
ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	22.50	0.88	750
แมงกานีส (Manganese)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	347.27	1.12	32,000
ปรอท (Mercury)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	ND.	0.25	610
นิกเกิล (Nickel)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	52.00	0.96	41,000
ซีลีเนียม (Selenium)	mg/kg	Digestion, Inductive Couple Plasma Method	ND.	0.41	10,000

หมายเหตุ : <sup>(1)</sup> Test Methods of Evaluating Solid Waste, Physical/Chemical Methods (SW-846)

<sup>(2)</sup> มาตรฐานตามประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดเกณฑ์การปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลรวมทั้งการจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน พ.ศ. 2559

<sup>(3)</sup> ไม่มีมาตรฐานกำหนด

<sup>(4)</sup> รับรองผลวิเคราะห์โดยห้องปฏิบัติการศูนย์สิ่งแวดล้อม มหาวิทยาลัยสวนดุสิต

\* LOD (Limit of Detection) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถวัดได้ แต่ไม่จำเป็นต้องทราบว่ามีปริมาณเท่าไร ภายใต้สภาวะการทดสอบที่กำหนด ND. หมายถึง ตรวจไม่พบ

.....  
หน้าทนาย

(นางสาวนันทนารถณ์ อินตา)

เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

(ว-๒๕๖-จ-๐๐๑๓)

**SMILE**

Laboratory Co., Ltd. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

(ว-๒๕๖-ค-๐๐๐๑)