

ภาคผนวก ค-3

ระดับเสี่ยงจากกิจกรรมก่อสร้าง

ANALYSIS REPORT

Test No. N-0844/69

ชื่อลูกค้า : บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ชั้นที่ 1 หมู่บ้านภัสสร 33 เลขที่ 114/35 ถนนพัฒนาชนบท 3 แขวงคลองสองต้นนุ่น เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520
ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน) 2 ของบริษัท เวสต์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
ที่อยู่โครงการ : ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน
พื้นที่ตรวจวัด : จุดที่ 1 (หน้าโครงการ)
ตำแหน่งพิกัด : 47Q 5059050E, 2056674N
วันที่ตรวจวัด : 01-02 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 18 พฤษภาคม 2569
ตรวจวัดโดย : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด
อุปกรณ์ตรวจวัด : Integrating Sound Level Meter
ยี่ห้อ/รุ่น/หมายเลขเครื่อง : SCARLET TECH Model ST-12D Serial Number 10351391
มาตรฐานเครื่อง : IEC 61672
วันที่ปรับเทียบความถูกต้อง : 10 พฤศจิกายน 2568
อุปกรณ์สอบเทียบ : Quest Technologies, Model QC-20 S/N QF4090085
มาตรฐานเครื่อง : IEC 60942
วันที่สอบเทียบความถูกต้อง : 24 กรกฎาคม 2568

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : EEL.BP. 19/0768

เวลาตรวจวัด ... น. - ... น.	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L90
09.20-10.20	53.7	80.8	39.5
10.20-11.20	48.6	74.3	38.5
11.20-12.20	45.8	72.4	37.6
12.20-13.20	44.9	61.7	37.9
13.20-14.20	46.0	69.4	38.9
14.20-15.20	47.2	75.5	40.6
15.20-16.20	54.2	85.3	39.0
16.20-17.20	48.2	67.3	43.2
17.20-18.20	52.9	78.3	43.8
18.20-19.20	50.6	68.1	45.3
19.20-20.20	50.6	58.1	47.0
20.20-21.20	55.7	71.5	50.9
21.20-22.20	52.2	68.3	47.7
22.20-23.20	51.1	62.0	46.0
23.20-00.20	49.6	60.9	45.3
00.20-01.20	47.7	60.3	42.8
01.20-02.20	43.2	53.0	41.6
02.20-03.20	44.1	56.2	42.2
03.20-04.20	43.8	63.4	41.4
04.20-05.20	43.7	58.2	40.8
05.20-06.20	51.2	71.4	41.9
06.20-07.20	47.9	68.1	41.2
07.20-08.20	47.4	69.2	39.0
08.20-09.20	54.8	79.2	37.3
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	50.5	85.3	38.6
ค่ามาตรฐาน ^{(1)/(2)}	70	115	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	55.1		

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

SMILE
Laboratory Co., Ltd.

.....

(นายธนวัฒน์ สิริเจริญพันธุ์)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ANALYSIS REPORT

Test No. N-0844/69

ชื่อลูกค้า : บริษัท สมาร์ท กรีน คอนซัลแตนท์ จำกัด
ที่อยู่ลูกค้า : ชั้นที่ 1 หมู่บ้านภัสสร 33 เลขที่ 114/35 ถนนพัฒนาชนบท 3 แขวงคลองสองต้นนุ่น เขตลาดกระบัง กรุงเทพมหานคร 10520
ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน) 2 ของบริษัท เวสต์ อินดัสเทรียล เอสเตท จำกัด
ที่อยู่โครงการ : ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมืองลำพูน จังหวัดลำพูน
พื้นที่ตรวจวัด : จุดที่ 2 (หน้าแฟลนปูน)
ตำแหน่งพิกัด : 47Q 5063930E, 2056469N
วันที่ตรวจวัด : 01-02 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 18 พฤษภาคม 2569
ตรวจวัดโดย : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด
อุปกรณ์ตรวจวัด : Integrating Sound Level Meter
ยี่ห้อ/รุ่น/หมายเลขเครื่อง : SCARLET TECH Model ST-11D Serial Number 820265
มาตรฐานเครื่อง : IEC 61672
วันที่ปรับเทียบความถูกต้อง : 20 มกราคม 2569
อุปกรณ์สอบเทียบ : Quest Technologies, Model QC-20 S/N QF4090085
มาตรฐานเครื่อง : IEC 60942
วันที่สอบเทียบความถูกต้อง : 24 กรกฎาคม 2568

เลขที่เอกสารการสอบเทียบ : EEL.BP. 19/0768

เวลาตรวจวัด ... น. - ... น.	ผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง		
	Leq (dB(A))	Lmax (dB(A))	L ₉₀
10.00-11.00	54.8	88.0	37.4
11.00-12.00	42.8	57.9	37.4
12.00-13.00	42.8	60.8	37.4
13.00-14.00	46.0	62.7	37.4
14.00-15.00	46.9	67.3	37.4
15.00-16.00	44.9	61.0	37.4
16.00-17.00	50.2	63.5	37.4
17.00-18.00	47.3	59.1	40.5
18.00-19.00	55.0	76.2	40.6
19.00-20.00	51.4	76.9	43.5
20.00-21.00	53.3	72.4	49.3
21.00-22.00	53.7	69.3	48.8
22.00-23.00	51.2	71.1	48.1
23.00-00.00	49.3	73.8	45.3
00.00-01.00	48.9	70.3	45.1
01.00-02.00	47.6	69.2	44.9
02.00-03.00	47.4	51.7	45.9
03.00-04.00	48.1	69.1	44.1
04.00-05.00	44.6	59.9	39.8
05.00-06.00	50.4	75.2	40.2
06.00-07.00	44.8	60.7	38.4
07.00-08.00	46.0	61.6	37.4
08.00-09.00	44.4	58.9	37.4
09.00-10.00	42.5	66.3	37.4
ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	49.7	88.0	37.4
ค่ามาตรฐาน ^{(1)/(2)}	70	115	-
ระดับเสียงเฉลี่ยกลางวัน-กลางคืน (L _{dn})	55.2		

หมายเหตุ : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป
⁽²⁾ ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าระดับเสียงรบกวนและระดับเสียงที่เกิดจากการประกอบกิจการโรงงาน พ.ศ.2548

SMILE
Laboratory Co., Ltd.

(นายธนวัฒน์ สิริเจริญพันธุ์)

ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

ภาคผนวก ค-4

คุณภาพน้ำผิวดิน

TESTING REPORT

Report Date : 15/6/2026 **Report No. :** 2605067

Customer Name : World Industrial Estate (Lamphun) 2

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

Sample Name : แม่น้ำกวังก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (พิกัด UTM : 47Q 504951.00E, 2057881.00N)

Sampling Type : Surface Water **Sampling Method :** Grab Sampling

Sampling Date : 9/5/2026 **Sampling Time :** 11:05 AM **Received Date :** 11/5/2026

Sampling By : Miss.Tanakarn Mongkolserm **Sample Code :** WW05058

Sample Description : Yellow Liquid, Sediment **Analytical Date :** 11/5/2026 - 11/6/2026

Parameters	Unit	Test Method	Limit of Quantitation	Standard ^{1/}		Results
				Class 3	Class 4	
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H ⁺ B 23 rd	-	5.0 - 9.0	5.0 - 9.0	7.1
Temperature	°C	APHA, AWWA Part 2500(B) 23 rd	-	n'	n'	28.5
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA Part 4500-O(G) 24 th	-	≥ 4.0	≥ 2.0	4.9
Color and Odor	-	APHA, AWWA Part 2120(C) & 2150(B) 24 th	-	n	n	Not Objectionable
Biochemical Oxygen Demand ^{4/}	mg/L	SMWW.Part 5210 B, 4500-O (C)	-	≤ 2.0	≤ 4.0	5
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(C) 23 rd	< 50.0	-	-	96.0
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520(B) 23 rd	< 3.0	-	-	< 3.0
Hydrogen Sulfide ^{2/}	mg/L	SMWW.Part 4500-S ²⁻ (D)	< 0.10	-	-	< 0.10
Total Coliform Bacteria ^{2/}	MPN/100mL	SMWW.Part 9221(B)	-	≤ 20,000	-	4,600
Fecal Coliform Bacteria ^{2/}	MPN/100mL	SMWW.Part 9221(B)	-	≤ 4,000	-	1,100
Nitrogen (Nitrate) ^{4/}	mg/L	EPA Method 352.1	-	≤ 5.0	≤ 5.0	0.220
Nitrogen (Ammonia) ^{4/}	mg/L	SMWW.Part 4500-NH ₃ (B,C)	-	≤ 0.5	≤ 0.5	1.12
Hydrogen Cyanide ^{3/}	mg/L	SMWW.Part 4500-CN ⁻ (C,E)	< 0.005	≤ 0.005	≤ 0.005	< 0.005
Formaldehyde ^{3/}	mg/L	ASTM:D 6303-98, 1998	-	-	-	0.11
Phenol ^{3/}	mg/L	SMWW.Part 5530 (C)	< 0.001	≤ 0.005	≤ 0.005	< 0.001

Remark :

n = naturally

n' = naturally but changing by no more than 3 °C

^{1/} Notification of the National Environment Board No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992) concerning the determination of water quality standards in surface water sources.

^{2/} Analysis by Global Utilities Service Co.,Ltd. Register No. ๓-079

^{3/} Analysis by Test Tech Co.,Ltd. Register No. ๓-245

^{4/} Analysis by GEM Environmental Management Co., Ltd. Register No. ๓-346

TESTING REPORT

Report Date : 15/6/2026 Report No. : 2605067

Customer Name : World Industrial Estate (Lamphun) 2

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

Sample Name : แม่น้ำกวังก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (พิกัด UTM : 47Q 504951.00E, 2057881.00N)

Sampling Type : Surface Water Sampling Method : Grab Sampling

Sampling Date : 9/5/2026 Sampling Time : 11:05 AM Received Date : 11/5/2026

Sampling By : Miss.Tanakarn Mongkolserm Sample Code : WW05058

Sample Description : Yellow Liquid, Sediment Analytical Date : 11/5/2026 - 11/6/2026

Parameters	Unit	Test Method	Limit of Quantitation	Standard ^{1/}		Results
				Class 3	Class 4	
Heavy Metals						
- Arsenic	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 th	< 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01	ND
- Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 rd	< 0.01	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 rd	< 0.01	≤ 0.1	≤ 0.1	ND
- Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 rd	< 0.01	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 rd	< 0.01	≤ 0.1	≤ 0.1	ND
- Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 rd	< 0.01	≤ 0.1	≤ 0.1	ND
- Zinc	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 rd	< 0.01	≤ 0.1	≤ 0.1	ND
- Hexavalent Chromium ^{2/}	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	< 0.01	≤ 0.05	≤ 0.05	< 0.01
- Mercury ^{2/}	mg/L	SMWW.Part 3125	< 0.001	≤ 0.002	≤ 0.002	< 0.001

Remark :

^{1/} Notification of the National Environment Board No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992) concerning the determination of water quality standards in surface water sources.

^{2/} Analysis by Global Utilities Service Co.,Ltd. Register No. ๓-079

ND = Not Detected

TESTING REPORT

Report Date : 15/6/2026 Report No. : 2605067

Customer Name : World Industrial Estate (Lamphun) 2

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

Sample Name : แม่น้ำกวังก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (พิกัด UTM : 47Q 504951.00E, 2057881.00N)

Sampling Type : Surface Water Sampling Method : Grab Sampling

Sampling Date : 9/5/2026 Sampling Time : 11:05 AM Received Date : 11/5/2026

Sampling By : Miss.Tanakarn Mongkolserm Sample Code : WW05058

Sample Description : Yellow Liquid, Sediment Analytical Date : 11/5/2026 - 11/6/2026

Parameters	Unit	Test Method	Limit of	Standard ^{1/}		Results
			Quantitation	Class 3	Class 4	
Pesticides ^{3/}						
- alpha-BHC	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.02	≤ 0.02	ND
- gamma-BHC (Lindane)	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- beta-BHC	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- delta-BHC	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- Heptachlor	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- Heptachlor epoxide	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.2	≤ 0.2	ND
- Aldrin	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.1	≤ 0.1	ND
- cis-Chlordane	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- Endosulfan I	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- Trans-Chlordane	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- 4,4-DDE	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- Dieldrin	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.1	≤ 0.1	ND
- Endrin	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	Not Detected	Not Detected	ND
- Endosulfan II	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- 4,4-DDD	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- Endrin aldehyde	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- Endosulfan sulfate	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- 4,4-DDT	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND

End of Report

Remark :

^{1/} Notification of the National Environment Board No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992) concerning the determination of water quality standards in surface water sources.

^{3/} Analysis by Test Tech Co.,Ltd. Register No. ๓-245

ND = Not Detected

Tested by



Miss.Jiraporn Boonmee
Laboratory Technician

Approved by



Miss.Athithaya Rakbuathong
Laboratory Specialist

TESTING REPORT

Report Date : 15/6/2026 **Report No. :** 2605068

Customer Name : World Industrial Estate (Lamphun) 2

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

Sample Name : แม่น้ำกวังจตุระบายน้ำทิ้ง (พิกัด UTM : 47Q 504642.00E, 2057598.00N)

Sampling Type : Surface Water **Sampling Method :** Grab Sampling

Sampling Date : 9/5/2026 **Sampling Time :** 8:55 AM **Received Date :** 11/5/2026

Sampling By : Miss.Tanakarn Mongkolserm **Sample Code :** WW05059

Sample Description : Yellow Liquid, Sediment **Analytical Date :** 11/5/2026 - 11/6/2026

Parameters	Unit	Test Method	Limit of Quantitation	Standard ^{1/}		Results
				Class 3	Class 4	
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H ⁺ B 23 rd	-	5.0 - 9.0	5.0 - 9.0	7.1
Temperature	°C	APHA, AWWA Part 2500(B) 23 rd	-	n'	n'	28.9
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA Part 4500-O(G) 24 th	-	≥ 4.0	≥ 2.0	4.5
Color and Odor	-	APHA, AWWA Part 2120(C) & 2150(B) 24 th	-	n	n	Not Objectionable
Biochemical Oxygen Demand ^{4/}	mg/L	SMWW.Part 5210 B, 4500-O (C)	-	≤ 2.0	≤ 4.0	3
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(C) 23 rd	< 50.0	-	-	84.0
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520(B) 23 rd	< 3.0	-	-	< 3.0
Hydrogen Sulfide ^{2/}	mg/L	SMWW.Part 4500-S ²⁻ (D)	< 0.10	-	-	< 0.10
Total Coliform Bacteria ^{2/}	MPN/100mL	SMWW.Part 9221(B)	-	≤ 20,000	-	4,400
Fecal Coliform Bacteria ^{2/}	MPN/100mL	SMWW.Part 9221(B)	-	≤ 4,000	-	100
Nitrogen (Nitrate) ^{4/}	mg/L	EPA Method 352.1	-	≤ 5.0	≤ 5.0	0.230
Nitrogen (Ammonia) ^{4/}	mg/L	SMWW.Part 4500-NH ₃ (B,C)	-	≤ 0.5	≤ 0.5	1.40
Hydrogen Cyanide ^{3/}	mg/L	SMWW.Part 4500-CN ⁻ (C,E)	< 0.005	≤ 0.005	≤ 0.005	< 0.005
Formaldehyde ^{3/}	mg/L	ASTM:D 6303-98, 1998	-	-	-	< 0.001
Phenol ^{3/}	mg/L	SMWW.Part 5530 (C)	< 0.001	≤ 0.005	≤ 0.005	ND

Remark :

n = naturally

n' = naturally but changing by no more than 3 °C

^{1/} Notification of the National Environment Board No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992) concerning the determination of water quality standards in surface water sources.

^{2/} Analysis by Global Utilities Service Co.,Ltd. Register No. ๓-079

^{3/} Analysis by Test Tech Co.,Ltd. Register No. ๓-245

^{4/} Analysis by GEM Environmental Management Co., Ltd. Register No. ๓-346

TESTING REPORT

Report Date : 15/6/2026 Report No. : 2605068

Customer Name : World Industrial Estate (Lamphun) 2

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

Sample Name : แม่น้ำกวังจตุระบายน้ำทิ้ง (พิกัด UTM : 47Q 504642.00E, 2057598.00N)

Sampling Type : Surface Water Sampling Method : Grab Sampling

Sampling Date : 9/5/2026 Sampling Time : 8:55 AM Received Date : 11/5/2026

Sampling By : Miss.Tanakarn Mongkolserm Sample Code : WW05059

Sample Description : Yellow Liquid, Sediment Analytical Date : 11/5/2026 - 11/6/2026

Parameters	Unit	Test Method	Limit of Quantitation	Standard ^{1/}		Results
				Class 3	Class 4	
Heavy Metals						
- Arsenic	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 th	< 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01	ND
- Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 rd	< 0.01	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 rd	< 0.01	≤ 0.1	≤ 0.1	ND
- Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 rd	< 0.01	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 rd	< 0.01	≤ 0.1	≤ 0.1	ND
- Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 rd	< 0.01	≤ 0.1	≤ 0.1	ND
- Zinc	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 rd	< 0.01	≤ 0.1	≤ 0.1	ND
- Hexavalent Chromium ^{2/}	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	< 0.01	≤ 0.05	≤ 0.05	< 0.01
- Mercury ^{2/}	mg/L	SMWW.Part 3125	< 0.001	≤ 0.002	≤ 0.002	< 0.001

Remark :

^{1/} Notification of the National Environment Board No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992) concerning the determination of water quality standards in surface water sources.

^{2/} Analysis by Global Utilities Service Co.,Ltd. Register No. ๓-079

ND = Not Detected

TESTING REPORT

Report Date : 15/6/2026 Report No. : 2605068

Customer Name : World Industrial Estate (Lamphun) 2

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

Sample Name : แม่น้ำกวังจตุรชัยน้ำทิ้ง (พิกัด UTM : 47Q 504642.00E, 2057598.00N)

Sampling Type : Surface Water Sampling Method : Grab Sampling

Sampling Date : 9/5/2026 Sampling Time : 8:55 AM Received Date : 11/5/2026

Sampling By : Miss.Tanakarn Mongkolserm Sample Code : WW05059

Sample Description : Yellow Liquid, Sediment Analytical Date : 11/5/2026 - 11/6/2026

Parameters	Unit	Test Method	Limit of	Standard ^{1/}		Results
			Quantitation	Class 3	Class 4	
Pesticides ^{3/}						
- alpha-BHC	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.02	≤ 0.02	ND
- gamma-BHC (Lindane)	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- beta-BHC	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- delta-BHC	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- Heptachlor	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- Heptachlor epoxide	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.2	≤ 0.2	ND
- Aldrin	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.1	≤ 0.1	ND
- cis-Chlordane	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- Endosulfan I	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- Trans-Chlordane	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- 4,4-DDE	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- Dieldrin	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.1	≤ 0.1	ND
- Endrin	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	Not Detected	Not Detected	ND
- Endosulfan II	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- 4,4-DDD	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- Endrin aldehyde	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- Endosulfan sulfate	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- 4,4-DDT	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND

End of Report

Remark :

^{1/} Notification of the National Environment Board No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992) concerning the determination of water quality standards in surface water sources.

^{3/} Analysis by Test Tech Co.,Ltd. Register No. ๓-245

ND = Not Detected

Tested by



Miss.Jiraporn Boonmee
Laboratory Technician

Approved by



Miss.Athithaya Rakbuathong
Laboratory Specialist

TESTING REPORT

Report Date : 15/6/2026 **Report No. :** 2605069

Customer Name : World Industrial Estate (Lamphun) 2

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

Sample Name : แม่น้ำกวังหลังจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (พิกัด UTM : 47Q 504223.00E, 2057439.00N)

Sampling Type : Surface Water **Sampling Method :** Grab Sampling

Sampling Date : 9/5/2026 **Sampling Time :** 9:41 AM **Received Date :** 11/5/2026

Sampling By : Miss.Tanakarn Mongkolserm **Sample Code :** WW05060

Sample Description : Yellow Liquid, Sediment **Analytical Date :** 11/5/2026 - 11/6/2026

Parameters	Unit	Test Method	Limit of Quantitation	Standard ^{1/}		Results
				Class 3	Class 4	
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H ⁺ B 23 rd	-	5.0 - 9.0	5.0 - 9.0	7.1
Temperature	°C	APHA, AWWA Part 2500(B) 23 rd	-	n'	n'	29.3
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA Part 4500-O(G) 24 th	-	≥ 4.0	≥ 2.0	4.9
Color and Odor	-	APHA, AWWA Part 2120(C) & 2150(B) 24 th	-	n	n	Not Objectionable
Biochemical Oxygen Demand ^{4/}	mg/L	SMWW.Part 5210 B, 4500-O (C)	-	≤ 2.0	≤ 4.0	2
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(C) 23 rd	< 50.0	-	-	94.0
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520(B) 23 rd	< 3.0	-	-	< 3.0
Hydrogen Sulfide ^{2/}	mg/L	SMWW.Part 4500-S ²⁻ (D)	< 0.10	-	-	< 0.10
Total Coliform Bacteria ^{2/}	MPN/100mL	SMWW.Part 9221(B)	-	≤ 20,000	-	380
Fecal Coliform Bacteria ^{2/}	MPN/100mL	SMWW.Part 9221(B)	-	≤ 4,000	-	180
Nitrogen (Nitrate) ^{4/}	mg/L	EPA Method 352.1	-	≤ 5.0	≤ 5.0	0.330
Nitrogen (Ammonia) ^{4/}	mg/L	SMWW.Part 4500-NH ₃ (B,C)	-	≤ 0.5	≤ 0.5	1.40
Hydrogen Cyanide ^{3/}	mg/L	SMWW.Part 4500-CN ⁻ (C,E)	< 0.005	≤ 0.005	≤ 0.005	< 0.005
Formaldehyde ^{3/}	mg/L	ASTM:D 6303-98, 1998	-	-	-	0.10
Phenol ^{3/}	mg/L	SMWW.Part 5530 (C)	< 0.001	≤ 0.005	≤ 0.005	< 0.001

Remark :

n = naturally

n' = naturally but changing by no more than 3 °C

^{1/} Notification of the National Environment Board No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992) concerning the determination of water quality standards in surface water sources.

^{2/} Analysis by Global Utilities Service Co.,Ltd. Register No. ๓-079

^{3/} Analysis by Test Tech Co.,Ltd. Register No. ๓-245

^{4/} Analysis by GEM Environmental Management Co., Ltd. Register No. ๓-346

TESTING REPORT

Report Date : 15/6/2026 Report No. : 2605069

Customer Name : World Industrial Estate (Lamphun) 2

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

Sample Name : แม่น้ำกวังหลังจตุรระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (พิกัด UTM : 47Q 504223.00E, 2057439.00N)

Sampling Type : Surface Water Sampling Method : Grab Sampling

Sampling Date : 9/5/2026 Sampling Time : 9:41 AM Received Date : 11/5/2026

Sampling By : Miss.Tanakarn Mongkolserm Sample Code : WW05060

Sample Description : Yellow Liquid, Sediment Analytical Date : 11/5/2026 - 11/6/2026

Parameters	Unit	Test Method	Limit of Quantitation	Standard ^{1/}		Results
				Class 3	Class 4	
Heavy Metals						
- Arsenic	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 th	< 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01	ND
- Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 rd	< 0.01	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 rd	< 0.01	≤ 0.1	≤ 0.1	ND
- Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 rd	< 0.01	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 rd	< 0.01	≤ 0.1	≤ 0.1	ND
- Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 rd	< 0.01	≤ 0.1	≤ 0.1	ND
- Zinc	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 rd	< 0.01	≤ 0.1	≤ 0.1	ND
- Hexavalent Chromium ^{2/}	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	< 0.01	≤ 0.05	≤ 0.05	< 0.01
- Mercury ^{2/}	mg/L	SMWW.Part 3125	< 0.001	≤ 0.002	≤ 0.002	< 0.001

Remark :

^{1/} Notification of the National Environment Board No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992) concerning the determination of water quality standards in surface water sources.

^{2/} Analysis by Global Utilities Service Co.,Ltd. Register No. ๓-079

ND = Not Detected

TESTING REPORT

Report Date : 15/6/2026 Report No. : 2605069
Customer Name : World Industrial Estate (Lamphun) 2
Customer Address : Moo 13, Makheua Chae Subdistrict, Mueang Lamphun District, Lamphun Province 51000, Thailand.
Sample Name : แม่น้ำกวังหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (พิกัด UTM : 47Q 504223.00E, 2057439.00N)
Sampling Type : Surface Water Sampling Method : Grab Sampling
Sampling Date : 9/5/2026 Sampling Time : 9:41 AM Received Date : 11/5/2026
Sampling By : Miss.Tanakarn Mongkolserm Sample Code : WW05060
Sample Description : Yellow Liquid, Sediment Analytical Date : 11/5/2026 - 11/6/2026

Parameters	Unit	Test Method	Limit of	Standard ^{1/}		Results
			Quantitation	Class 3	Class 4	
Pesticides ^{3/}						
- alpha-BHC	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.02	≤ 0.02	ND
- gamma-BHC (Lindane)	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- beta-BHC	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- delta-BHC	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- Heptachlor	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- Heptachlor epoxide	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.2	≤ 0.2	ND
- Aldrin	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.1	≤ 0.1	ND
- cis-Chlordane	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- Endosulfan I	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- Trans-Chlordane	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- 4,4-DDE	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- Dieldrin	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.1	≤ 0.1	ND
- Endrin	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	Not Detected	Not Detected	ND
- Endosulfan II	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- 4,4-DDD	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- Endrin aldehyde	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- Endosulfan sulfate	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- 4,4-DDT	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND

End of Report

Remark :

^{1/} Notification of the National Environment Board No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992) concerning the determination of water quality standards in surface water sources.

^{3/} Analysis by Test Tech Co.,Ltd. Register No. ๓-245

ND = Not Detected

Tested by



Miss.Jiraporn Boonmee
Laboratory Technician

Approved by



Miss.Athithaya Rakbuathong
Laboratory Specialist

TESTING REPORT

Report Date : 15/6/2026 **Report No. :** 2605070

Customer Name : World Industrial Estate (Lamphun) 2

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

Sample Name : แม่น้ำกวังหลังจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1,000 เมตร (พิกัด UTM : 47Q 503732.00E, 2057417.00N)

Sampling Type : Surface Water **Sampling Method :** Grab Sampling

Sampling Date : 9/5/2026 **Sampling Time :** 10:24 AM **Received Date :** 11/5/2026

Sampling By : Miss.Tanakarn Mongkolserm **Sample Code :** WW05061

Sample Description : Yellow Liquid, Sediment **Analytical Date :** 11/5/2026 - 11/6/2026

Parameters	Unit	Test Method	Limit of Quantitation	Standard ^{1/}		Results
				Class 3	Class 4	
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H ⁺ B 23 rd	-	5.0 - 9.0	5.0 - 9.0	7.0
Temperature	°C	APHA, AWWA Part 2500(B) 23 rd	-	n'	n'	29.9
Dissolved Oxygen	mg/L	APHA, AWWA Part 4500-O(G) 24 th	-	≥ 4.0	≥ 2.0	5.6
Color and Odor	-	APHA, AWWA Part 2120(C) & 2150(B) 24 th	-	n	n	Not Objectionable
Biochemical Oxygen Demand ^{4/}	mg/L	SMWW.Part 5210 B, 4500-O (C)	-	≤ 2.0	≤ 4.0	4
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(C) 23 rd	< 50.0	-	-	100
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520(B) 23 rd	< 3.0	-	-	< 3.0
Hydrogen Sulfide ^{2/}	mg/L	SMWW.Part 4500-S ²⁻ (D)	< 0.10	-	-	< 0.10
Total Coliform Bacteria ^{2/}	MPN/100mL	SMWW.Part 9221(B)	-	≤ 20,000	-	3,400
Fecal Coliform Bacteria ^{2/}	MPN/100mL	SMWW.Part 9221(B)	-	≤ 4,000	-	920
Nitrogen (Nitrate) ^{4/}	mg/L	EPA Method 352.1	-	≤ 5.0	≤ 5.0	0.360
Nitrogen (Ammonia) ^{4/}	mg/L	SMWW.Part 4500-NH ₃ (B,C)	-	≤ 0.5	≤ 0.5	1.12
Hydrogen Cyanide ^{3/}	mg/L	SMWW.Part 4500-CN ⁻ (C,E)	< 0.005	≤ 0.005	≤ 0.005	< 0.005
Formaldehyde ^{3/}	mg/L	ASTM:D 6303-98, 1998	-	-	-	0.11
Phenol ^{3/}	mg/L	SMWW.Part 5530 (C)	< 0.001	≤ 0.005	≤ 0.005	< 0.001

Remark :

n = naturally

n' = naturally but changing by no more than 3 °C

^{1/} Notification of the National Environment Board No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992) concerning the determination of water quality standards in surface water sources.

^{2/} Analysis by Global Utilities Service Co.,Ltd. Register No. ๓-079

^{3/} Analysis by Test Tech Co.,Ltd. Register No. ๓-245

^{4/} Analysis by GEM Environmental Management Co., Ltd. Register No. ๓-346

TESTING REPORT

Report Date : 15/6/2026 Report No. : 2605070

Customer Name : World Industrial Estate (Lamphun) 2

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

Sample Name : แม่น้ำกวังหลังจตุรระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1,000 เมตร (พิกัด UTM : 47Q 503732.00E, 2057417.00N)

Sampling Type : Surface Water Sampling Method : Grab Sampling

Sampling Date : 9/5/2026 Sampling Time : 10:24 AM Received Date : 11/5/2026

Sampling By : Miss.Tanakarn Mongkolserm Sample Code : WW05061

Sample Description : Yellow Liquid, Sediment Analytical Date : 11/5/2026 - 11/6/2026

Parameters	Unit	Test Method	Limit of Quantitation	Standard ^{1/}		Results
				Class 3	Class 4	
Heavy Metals						
- Arsenic	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24 th	< 0.01	≤ 0.01	≤ 0.01	ND
- Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 rd	< 0.01	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 rd	< 0.01	≤ 0.1	≤ 0.1	ND
- Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 rd	< 0.01	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 rd	< 0.01	≤ 0.1	≤ 0.1	ND
- Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 rd	< 0.01	≤ 0.1	≤ 0.1	ND
- Zinc	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23 rd	< 0.01	≤ 0.1	≤ 0.1	ND
- Hexavalent Chromium ^{2/}	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	< 0.01	≤ 0.05	≤ 0.05	< 0.01
- Mercury ^{2/}	mg/L	SMWW.Part 3125	< 0.001	≤ 0.002	≤ 0.002	< 0.001

Remark :

^{1/} Notification of the National Environment Board No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992) concerning the determination of water quality standards in surface water sources.

^{2/} Analysis by Global Utilities Service Co.,Ltd. Register No. ๓-079

ND = Not Detected

TESTING REPORT

Report Date : 15/6/2026 Report No. : 2605070
Customer Name : World Industrial Estate (Lamphun) 2
Customer Address : Moo 13, Makheua Chae Subdistrict, Mueang Lamphun District, Lamphun Province 51000, Thailand.
Sample Name : แม่น้ำกวังหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1,000 เมตร (พิกัด UTM : 47Q 503732.00E, 2057417.00N)
Sampling Type : Surface Water Sampling Method : Grab Sampling
Sampling Date : 9/5/2026 Sampling Time : 10:24 AM Received Date : 11/5/2026
Sampling By : Miss.Tanakarn Mongkolserm Sample Code : WW05061
Sample Description : Yellow Liquid, Sediment Analytical Date : 11/5/2026 - 11/6/2026

Parameters	Unit	Test Method	Limit of	Standard ^{1/}		Results
			Quantitation	Class 3	Class 4	
Pesticides ^{3/}						
- alpha-BHC	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.02	≤ 0.02	ND
- gamma-BHC (Lindane)	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- beta-BHC	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- delta-BHC	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- Heptachlor	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- Heptachlor epoxide	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.2	≤ 0.2	ND
- Aldrin	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.1	≤ 0.1	ND
- cis-Chlordane	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- Endosulfan I	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- Trans-Chlordane	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- 4,4-DDE	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- Dieldrin	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.1	≤ 0.1	ND
- Endrin	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	Not Detected	Not Detected	ND
- Endosulfan II	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- 4,4-DDD	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- Endrin aldehyde	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- Endosulfan sulfate	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND
- 4,4-DDT	µg/L	SMWW Part 6410B 23 rd	-	≤ 0.05	≤ 0.05	ND

End of Report

Remark :

^{1/} Notification of the National Environment Board No.8, B.E.2537 (1994), issued under the Enhancement and Conservation of National Environmental Quality Act B.E.2535 (1992) concerning the determination of water quality standards in surface water sources.

^{3/} Analysis by Test Tech Co.,Ltd. Register No. ๓-245

ND = Not Detected

Tested by



Miss.Jiraporn Boonmee
Laboratory Technician

Approved by



Miss.Athithaya Rakbuathong
Laboratory Specialist

ภาคผนวก ค-5

คุณภาพน้ำทิ้ง

TESTING REPORT

Report Date : 16/2/2026 Report No. : 2601122
Customer Name : World Industrial Estate (Lamphun) 2
Customer Address : Moo 13, Makheua Chae Subdistrict, Mueang Lamphun District, Lamphun Province 51000, Thailand.
Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสาเร็จรูปในพื้นที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราว (พิกัด UTM : 47Q 506831.87E, 2056936.08N)
Sampling Type : Wastewater Sampling Method : Grab Sampling
Sampling Date : 30/1/2026 Sampling Time : 2.40 PM Received Date : 31/1/2026
Sampling By : Miss.Tanakarn Mongkolserm Sample Code : WW01143
Sample Description : Yellow Liquid, Sediment Analytical Date : 31/1/2026 - 12/2/2026

Parameters	Unit	Test Method	Limit of Quantitation	Standard ^{1/}	Results
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H ⁺ B 23 rd	-	5.5 - 9.0	6.6
Biochemical Oxygen Demand ^{2/}	mg/L	SMWW.Part 5210 B, 4500-O (C)	-	≤ 50	5
Suspended Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(D) 23 rd	< 5.0	≤ 60	13.0
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520(B) 23 rd	< 3.0	≤ 20	< 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen ^{2/}	mg/L	SMWW.Part 4500-N _{org} (B)	-	-	3.64

End of Report

Remark :
^{1/} Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment Regarding the Establishment of Standards for Controlling Wastewater Discharge from Certain Types and Sizes of Buildings, B.E. 2567 (2024) (Type D Buildings)
^{2/} Analysis by GEM Environmental Management Co., Ltd. Register No. 2-346

Tested by



Miss.Jiraporn Boonmee
Laboratory Technician

Approved by



Miss.Athithaya Rakbuathong
Laboratory Specialist

TESTING REPORT

Report Date : 11/3/2026 Report No. : 2602192

Customer Name : World Industrial Estate (Lamphun) 2

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

Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสาเร็จรูปในพื้นที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราว (พิกัด UTM : 47Q 506831.87E, 2056936.08N)

Sampling Type : Wastewater Sampling Method : Grab Sampling

Sampling Date : 24/2/2026 Sampling Time : 2.38 PM Received Date : 25/2/2026

Sampling By : Miss.Tanakarn Mongkolserm Sample Code : WW02148

Sample Description : Yellow Liquid, Sediment Analytical Date : 25/2/2026 - 7/3/2026

Parameters	Unit	Test Method	Limit of Quantitation	Standard ^{1/}	Results
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H ⁺ B 23 rd	-	5.5 - 9.0	6.6
Biochemical Oxygen Demand ^{2/}	mg/L	SMWW.Part 5210 B, 4500-O (C)	-	≤ 50	4
Suspended Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(D) 23 rd	< 5.0	≤ 60	11.2
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520(B) 23 rd	< 3.0	≤ 20	< 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen ^{2/}	mg/L	SMWW.Part 4500-N _{org} (B)	-	-	3.36

End of Report

Remark :

^{1/} Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment Regarding the Establishment of Standards for Controlling Wastewater Discharge from Certain Types and Sizes of Buildings, B.E. 2567 (2024) (Type D Buildings)

^{2/} Analysis by GEM Environmental Management Co., Ltd. Register No. 2-346

Tested by 
Miss.Jiraporn Boonmee
Laboratory Technician

Approved by 
Miss.Athithaya Rakbuathong
Laboratory Specialist

TESTING REPORT

Report Date : 14/4/2026 Report No. : 2603137
Customer Name : World Industrial Estate (Lamphun) 2
Customer Address : Moo 13, Makheua Chae Subdistrict, Mueang Lamphun District, Lamphun Province 51000, Thailand.
Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสาเร็จรูปในพื้นที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราว (พิกัด UTM : 47Q 506831.87E, 2056936.08N)
Sampling Type : Wastewater Sampling Method : Grab Sampling
Sampling Date : 30/3/2026 Sampling Time : 2.39 PM Received Date : 31/2/2026
Sampling By : Miss.Tanakarn Mongkolserm Sample Code : WW03043
Sample Description : Yellow Liquid, Sediment Analytical Date : 31/3/2026 - 10/4/2026

Parameters	Unit	Test Method	Limit of Quantitation	Standard ^{1/}	Results
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H ⁺ B 23 rd	-	5.5 - 9.0	6.6
Biochemical Oxygen Demand ^{2/}	mg/L	SMWW.Part 5210 B, 4500-O (C)	-	≤ 50	10
Suspended Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(D) 23 rd	< 5.0	≤ 60	18.2
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520(B) 23 rd	< 3.0	≤ 20	< 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen ^{2/}	mg/L	SMWW.Part 4500-N _{org} (B)	-	-	3.92

End of Report

Remark :
^{1/} Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment Regarding the Establishment of Standards for Controlling Wastewater Discharge from Certain Types and Sizes of Buildings, B.E. 2567 (2024) (Type D Buildings)
^{2/} Analysis by GEM Environmental Management Co., Ltd. Register No. 2-346

Tested by 
Miss.Jiraporn Boonmee
Laboratory Technician

Approved by 
Miss.Athithaya Rakbuathong
Laboratory Specialist

TESTING REPORT

Report Date : 4/6/2026 Report No. : 2604111

Customer Name : World Industrial Estate (Lamphun) 2

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

Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสาเร็จรูปในพื้นที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราว (พิกัด UTM : 47Q 506831.87E, 2056936.08N)

Sampling Type : Wastewater Sampling Method : Grab Sampling

Sampling Date : 23/4/2026 Sampling Time : 11.58 AM Received Date : 24/4/2026

Sampling By : Miss.Tanakarn Mongkolserm Sample Code : WW04108

Sample Description : Yellow Liquid, Sediment Analytical Date : 24/4/2026 - 26/5/2026

Parameters	Unit	Test Method	Limit of Quantitation	Standard ^{1/}	Results
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H ⁺ B 23 rd	-	5.5 - 9.0	7.9
Biochemical Oxygen Demand ^{2/}	mg/L	SMWW.Part 5210 B, 4500-O (C)	-	≤ 50	9
Suspended Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(D) 23 rd	< 5.0	≤ 60	15.3
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520(B) 23 rd	< 3.0	≤ 20	< 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen ^{2/}	mg/L	SMWW.Part 4500-N _{org} (B)	-	-	3.36

End of Report

Remark :

^{1/} Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment Regarding the Establishment of Standards for Controlling Wastewater Discharge from Certain Types and Sizes of Buildings, B.E. 2567 (2024) (Type D Buildings)

^{2/} Analysis by GEM Environmental Management Co., Ltd. Register No. 2-346

Tested by



Miss.Jiraporn Boonmee
Laboratory Technician

Approved by



Miss.Athithaya Rakbuathong
Laboratory Specialist

TESTING REPORT

Report Date : 15/6/2026 Report No. : 2605071
Customer Name : World Industrial Estate (Lamphun) 2
Customer Address : Moo 13, Makheua Chae Subdistrict, Mueang Lamphun District, Lamphun Province 51000, Thailand.
Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเริงรูปในพื้นที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราว (พิกัด UTM : 47Q 506831.87E, 2056936.08N)
Sampling Type : Wastewater Sampling Method : Grab Sampling
Sampling Date : 9/5/2026 Sampling Time : 11:26 AM Received Date : 11/5/2026
Sampling By : Miss.Tanakarn Mongkolserm Sample Code : WW05062
Sample Description : Yellow Liquid, Sediment Analytical Date : 11/5/2026 - 11/6/2026

Parameters	Unit	Test Method	Limit of Quantitation	Standard ^{1/}	Results
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H ⁺ B 23 rd	-	5.5 - 9.0	7.2
Biochemical Oxygen Demand ^{2/}	mg/L	SMWW.Part 5210 B, 4500-O (C)	-	≤ 50	6
Suspended Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(D) 23 rd	< 5.0	≤ 60	17.3
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520(B) 23 rd	< 3.0	≤ 20	< 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen ^{2/}	mg/L	SMWW.Part 4500-N _{org} (B)	-	-	3.64

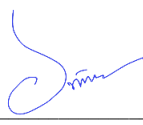
End of Report

Remark :

^{1/} Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment Regarding the Establishment of Standards for Controlling Wastewater Discharge from Certain Types and Sizes of Buildings, B.E. 2567 (2024) (Type D Buildings)

^{2/} Analysis by GEM Environmental Management Co., Ltd. Register No. ๖-346

Tested by 
Miss.Jiraporn Boonmee
Laboratory Technician

Approved by 
Miss.Athithaya Rakbuathong
Laboratory Specialist

TESTING REPORT

Report Date : 14/7/2026 Report No. : 2606102
Customer Name : World Industrial Estate (Lamphun) 2
Customer Address : Moo 13, Makheua Chae Subdistrict, Mueang Lamphun District, Lamphun Province 51000, Thailand.
Sample Name : บ่อพักน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่สำนักงานก่อสร้างชั่วคราว (พิกัด UTM : 47Q 506831.87E, 2056936.08N)
Sampling Type : Wastewater Sampling Method : Grab Sampling
Sampling Date : 12/6/2026 Sampling Time : 4:02 PM Received Date : 13/6/2026
Sampling By : Miss.Tanakarn Mongkolserm Sample Code : WW06095
Sample Description : Yellow Liquid, Sediment Analytical Date : 13/6/2026 - 9/7/2026

Parameters	Unit	Test Method	Limit of Quantitation	Standard ^{1/}	Results
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H ⁺ B 23 rd	-	5.5 - 9.0	7.5
Biochemical Oxygen Demand ^{2/}	mg/L	SMWW.Part 5210 B, 4500-O (C)	-	≤ 50	7
Suspended Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(D) 23 rd	< 5.0	≤ 60	64.7
Oil and Grease	mg/L	APHA, AWWA Part 5520(B) 23 rd	< 3.0	≤ 20	< 3.0
Total Kjeldahl Nitrogen ^{2/}	mg/L	SMWW.Part 4500-N _{org} (B)	-	-	3.92

End of Report

Remark :

^{1/} Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment Regarding the Establishment of Standards for Controlling Wastewater Discharge from Certain Types and Sizes of Buildings, B.E. 2567 (2024) (Type D Buildings)

^{2/} Analysis by GEM Environmental Management Co., Ltd. Register No. ๓-346

Tested by



Miss.Jiraporn Boonmee
Laboratory Technician

Approved by



Miss.Athithaya Rakbuathong
Laboratory Specialist

ภาคผนวก ค-6

คุณภาพตะกอนดิน

ANALYSIS REPORT

Test No. WW-JOB0233/69

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน 2)
ที่อยู่ : ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 11 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน 51000
จุดเก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวางก่อนจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร วันที่เก็บตัวอย่าง : 09 พฤษภาคม 2569
ลักษณะตัวอย่าง : ดินตะกอนน้ำตล วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤษภาคม 2569
รหัสตัวอย่าง : SL-69061764 วันที่วิเคราะห์ : 11-29 พฤษภาคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด วันที่รายงานผล : 01 มิถุนายน 2569
ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด

ดัชนีวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ ⁽¹⁾	ผลวิเคราะห์	LOD**	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
สารหนู (Arsenic)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	1.52	0.51	10
แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	ND.	0.47	1
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	37.46	1.02	43.4
ทองแดง (Copper)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	20.88	1.25	31.5
ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	15.24	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	18.72	0.96	23
สังกะสี (Zinc)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	37.50	1.02	120

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

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

.....
(นางสาวนันทนารถน์ อินตา)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

SMILE
Laboratory Co., Ltd.

.....
(นายธนวัฒน์ สิริเจริญพันธุ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ANALYSIS REPORT

Test No. WW-JOB0233/69

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน 2)
ที่อยู่ : ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 11 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน 51000
จุดเก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวางจูระบายน้ำทิ้ง วันที่เก็บตัวอย่าง : 09 พฤษภาคม 2569
ลักษณะตัวอย่าง : ดินตะกอนน้ำตล วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤษภาคม 2569
รหัสตัวอย่าง : SL-69061765 วันที่วิเคราะห์ : 11-29 พฤษภาคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด วันที่รายงานผล : 01 มิถุนายน 2569
ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด

ดัชนีวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ ⁽¹⁾	ผลวิเคราะห์	LOD**	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
สารหนู (Arsenic)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	2.38	0.51	10
แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	ND.	0.47	1
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	41.82	1.02	43.4
ทองแดง (Copper)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	25.36	1.25	31.5
ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	22.47	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	20.55	0.96	23
สังกะสี (Zinc)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	43.86	1.02	120

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

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

.....
(นางสาวนันทนารถน์ อินตา)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

SMILE
Laboratory Co., Ltd.

.....
(นายธนวัฒน์ สิริเจริญพันธุ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ANALYSIS REPORT

Test No. WW-JOB0233/69

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน 2)
ที่อยู่ : ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 11 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน 51000
จุดเก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวังหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร วันที่เก็บตัวอย่าง : 09 พฤษภาคม 2569
ลักษณะตัวอย่าง : ดินตะกอนน้ำตล วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤษภาคม 2569
รหัสตัวอย่าง : SL-69061766 วันที่วิเคราะห์ : 11-29 พฤษภาคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด วันที่รายงานผล : 01 มิถุนายน 2569
ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด

ดัชนีวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ ⁽¹⁾	ผลวิเคราะห์	LOD**	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
สารหนู (Arsenic)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	1.68	0.51	10
แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	ND.	0.47	1
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	38.21	1.02	43.4
ทองแดง (Copper)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	23.68	1.25	31.5
ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	17.54	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	19.02	0.96	23
สังกะสี (Zinc)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	40.17	1.02	120

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

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

.....
(นางสาวนันทนารถน อินตา)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

SMILE
Laboratory Co., Ltd.

.....
(นายธนวัฒน์ สิริเจริญพันธุ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ANALYSIS REPORT

Test No. WW-JOB0233/69

ชื่อโครงการ : โครงการ นิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน 2)
ที่อยู่ : ถนนทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 11 ตำบลมะเขือแจ้ อำเภอเมือง จังหวัดลำพูน 51000
จุดเก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวังหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1,000 เมตร วันที่เก็บตัวอย่าง : 09 พฤษภาคม 2569
ลักษณะตัวอย่าง : ดินตะกอนน้ำตล วันที่รับตัวอย่าง : 11 พฤษภาคม 2569
รหัสตัวอย่าง : SL-69061767 วันที่วิเคราะห์ : 11-29 พฤษภาคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด วันที่รายงานผล : 01 มิถุนายน 2569
ห้องปฏิบัติการ : บริษัท สไมล์ แล็บอราทอรี จำกัด

ดัชนีวิเคราะห์	หน่วย	วิธีวิเคราะห์ ⁽¹⁾	ผลวิเคราะห์	LOD**	ค่ามาตรฐาน ⁽²⁾
สารหนู (Arsenic)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	1.40	0.51	10
แคดเมียม (Cadmium)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	ND.	0.47	1
โครเมียมชนิดเฮกซะวาเลนต์ (Cr ⁶⁺)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	32.24	1.02	43.4
ทองแดง (Copper)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	17.29	1.25	31.5
ตะกั่ว (Lead)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	13.55	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	15.30	0.96	23
สังกะสี (Zinc)	mg/kg	Digestion, Inductively Coupled Plasma Method	35.68	1.02	120

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพตะกอนดินในแหล่งน้ำผิวดิน พ.ศ. 2565

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

.....
(นางสาวนันทนารถน อินตา)
เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

SMILE
Laboratory Co., Ltd.

.....
(นายธนวัฒน์ สิริเจริญพันธุ์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ภาคผนวก ค-7

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 6905-012
รหัสตัวอย่าง 110569-037

ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน 2)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวัง
สถานะ : : แม่น้ำกวังก่อนจัดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร (Bio 1)
ประเภทตัวอย่าง : พืชใต้น้ำ (Aquatic plant)
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Quadrat
วิธีการเก็บตัวอย่าง : วิธีสุ่มวางแปลง Quadrat
หน่วยรายงานผล : เชิงคุณภาพ
วิธีการวิเคราะห์ : Identified technique
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 12 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 16 มิถุนายน 2569

ลำดับ	พรรณไม้	อนุกรมวิธาน	ชื่อไทย	ประเภท
1		Family Hydrocharitaceae <i>Ottelia alismoides</i>	สันตะวาใบพาย	Submerged plant
2		Family Pontederiaceae <i>Monochoria</i> sp.	ผักตบไทย	Emerged plants

จากรณ

(นางสาวจรรณ เปลื้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง



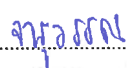
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 6905-012
รหัสตัวอย่าง 110569-038

ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน 2)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวัง
ประเภทตัวอย่าง : พรรณไม้น้ำ (Aquatic plant)
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Quadrat
หน่วยรายงานผล : เชิงคุณภาพ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 11 พฤษภาคม 2569
สถานี : แม่น้ำกวังจตุระบายน้ำตึง (Bio 2)
พิกัด : 47Q 0504639 E, 2057605 N
วิธีการเก็บตัวอย่าง : วิธีสุ่มวางแปลง Quadrat
วิธีการวิเคราะห์ : Identified technique
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.
วันที่รายงานผล : 16 มิถุนายน 2569

ลำดับ	พรรณไม้น้ำ	อนุกรมวิธาน	ชื่อไทย	ประเภท
1		Family Araceae <i>Pistia stratiotes</i>	จอก	Floating plant
2		Family Lemnaceae <i>Lemna</i> sp.	แหน	Floating plant
3		Family Hydrocharitaceae <i>Ottelia alismoides</i>	สันตะวาใบพาย	Submerged plant
4		Family Pontederiaceae <i>Monochoria</i> sp.	ผักตบไทย	Emerged plants


(นางสาวจรรย์วรรณ เป็ล้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง


(นายพงษ์กร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 6905-012

รหัสตัวอย่าง 110569-039

ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน 2)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำบาง
 ประเภทตัวอย่าง : พืชพรรณน้ำ (Aquatic plant)
 อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Quadrat
 หน่วยรายงานผล : เชิงคุณภาพ
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2569
 วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 12 พฤษภาคม 2569
 สถานี : แม่น้ำบางหลังจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio 3)
 พิกัด : 47Q 504223 E, 2057439 N
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : วิธีสุ่มวางแปลง Quadrat
 วิธีการวิเคราะห์ : Identified technique
 ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.
 วันที่รายงานผล : 16 มิถุนายน 2569

ลำดับ	พรรณไม้	อนุกรมวิธาน	ชื่อไทย	ประเภท
1		Family Ceratophyllaceae <i>Ceratophyllum demersum</i>	สาหร่ายพวงพะยอม	Submerged plant

จางอรรณ

(นางสาวจางอรรณ เปลื้องทุกข์)

นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

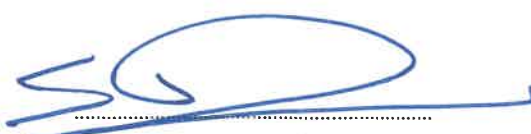
เลขที่รายงาน 6905-012
รหัสตัวอย่าง 110569-040

ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน 2)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำบาง
ประเภทตัวอย่าง : พืชลอยน้ำ (Aquatic plant)
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Quadrat
หน่วยรายงานผล : เชิงคุณภาพ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 12 พฤษภาคม 2569

สถานี : แม่น้ำบางหลังจตุระบายน้ำทั้ง ของโครงการ
พิกัด : 47Q 503732 E, 2057417 N
วิธีการเก็บตัวอย่าง : วิธีสุ่มวางแปลง Quadrat
วิธีการวิเคราะห์ : Identified technique
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.00 น.
วันที่รายงานผล : 16 มิถุนายน 2569

ลำดับ	พรรณไม้น้ำ	อนุกรมวิธาน	ชื่อไทย	ประเภท
1		Family Pontederiaceae <i>Eichhornia crassipes</i>	ผักตบชวา	Floating plant
2		Family Convolvulaceae <i>Ipomoea</i> sp.	ผักบุ้ง	Marginal plant


(นางสาวจรรยาพรณ เปลื้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง


(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 6505-012

รหัสตัวอย่าง 110569-037

ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน 2)

ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด

สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำบาง

สถานี : แม่น้ำบางก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ
500 เมตร (Bio 1)

พิกัด : 47Q 504951 E, 2057881 N

ประเภทตัวอย่าง : สัตว์น้ำ (Aquatic animal)

วิธีการเก็บตัวอย่าง : Random

อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : อวนตักสิ่ง

วิธีการวิเคราะห์ : Identified technique

หน่วยรายงานผล : เชิงคุณภาพ

ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.

วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2569

เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.

วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 14 พฤษภาคม 2569

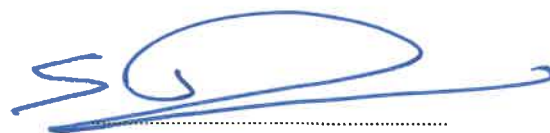
วันที่รายงานผล : 16 มิถุนายน 2569

ชนิด	ภาพตัวอย่าง	อนุกรมวิธาน	ชื่อไทย	จำนวน
1		Order Anabantiformes Family Anabantidae <i>Anabas testudineus</i>	ปลาหมอ	1
2		Order Siluriformes Family Clariidae <i>Clarias sp.</i>	ปลาดุก	2
จำนวนสัตว์น้ำที่พบทั้งหมด (ตัว)				3
จำนวนชนิดของสัตว์น้ำที่พบทั้งหมด				2

นางสาวจรรวณ เป็ล้องทุกข์

(นางสาวจรรวณ เป็ล้องทุกข์)

นักชีววิทยาประมง



(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 6505-012

รหัสตัวอย่าง 110569-038

ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน 2)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวัง
 ประเภทตัวอย่าง : สัตว์น้ำ (Aquatic animal)
 อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : อวนตักตื้น
 หน่วยรายงานผล : เชิงคุณภาพ
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2569
 วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 13 พฤษภาคม 2569
 สถานี : แม่น้ำกวังจตุระบายน้ำทิ้ง (Bio 2)
 พิกัด : 47Q 0504639 E, 2057605 N
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : Random
 วิธีการวิเคราะห์ : Identified technique
 ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.
 วันที่รายงานผล : 16 มิถุนายน 2569

ชนิด	ภาพตัวอย่าง	อนุกรมวิธาน	ชื่อไทย	จำนวน
1		Order Anabantiformes Family Osphronemidae <i>Trichopodus trichopterus</i>	ปลากระดี่หม้อ	1
2		Order Anabantiformes Family Anabantidae <i>Anabas testudineus</i>	ปลาหมอ	4
จำนวนสัตว์น้ำที่พบทั้งหมด (ตัว)				5
จำนวนชนิดของสัตว์น้ำที่พบทั้งหมด				2

จากรวม

(นางสาวจรรวรณ์ เป็ล้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง



(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 6505-012
รหัสตัวอย่าง 110569-039

ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน 2)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวัง
ประเภทตัวอย่าง : สัตว์น้ำ (Aquatic animal)
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : อวนพับตลิ่ง
หน่วยรายงานผล : เชิงคุณภาพ
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 14 พฤษภาคม 2569

พิกัด : 47Q 504223 E, 2057439 N
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Random
วิธีการวิเคราะห์ : Identified technique
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.
วันที่รายงานผล : 16 มิถุนายน 2569

ชนิด	ภาพตัวอย่าง	อนุกรมวิธาน	ชื่อไทย	จำนวน
1		Order Cypriniformes Family Cyprinidae <i>Puntigrus partipentazona</i>	ปลาเสือขางลาย	1
2		Order Osteoglossiformes Family Notopteridae <i>Notopterus notopterus</i>	ปลาสลัด	1
จำนวนสัตว์น้ำที่พบทั้งหมด (ตัว)				2
จำนวนชนิดของสัตว์น้ำที่พบทั้งหมด				2

นางสาวจรรุวรรณ เปลื้องทุกข์
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 6505-012
รหัสตัวอย่าง 110569-040

ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน 2)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวัง
สถานะ : : แม่น้ำกวังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 1,000 เมตร (Bio 4)
ประเภทตัวอย่าง : สัตว์น้ำ (Aquatic animal)
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : อวนหัตถ์
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Random
หน่วยรายงานผล : เชิงคุณภาพ
วิธีการวิเคราะห์ : Identified technique
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 08.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 14 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 16 มิถุนายน 2569

ชนิด	ภาพตัวอย่าง	อนุกรมวิธาน	ชื่อไทย	จำนวน
1		Order Anabantiformes Family Anabantidae <i>Anabas testudineus</i>	ปลาหมอ	1
2		Order Anabantiformes Family Osphronemidae <i>Trichopodus trichopterus</i>	ปลากะตักหม้อ	2
จำนวนสัตว์น้ำที่พบทั้งหมด (ตัว)				3
จำนวนชนิดของสัตว์น้ำที่พบทั้งหมด				2


(นางสาวจรรวรณ์ เป็ล้องทุกษ์)
นักชีววิทยาประมง


(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 6905-012

รหัสตัวอย่าง 110569-037

ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน 2)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวัง สถานี : แม่น้ำกวังก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร (Bio 1)
ประเภทตัวอย่าง : สัตว์หน้าดิน (Benthos) พิกัด : 47Q 504951 E, 2057881 N
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Ekman Grabs (15*15 cm) วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab sampling ร่อนผ่านตะแกรงขนาด 0.5 mm
หน่วยรายงานผล : ตัว/ตารางเมตร (ind/m²) วิธีการวิเคราะห์ : Identified and counting technique
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2569 ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2569 เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.
วันที่รายงานผล : 15 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (ind/m ²)
	Phylum Arthropoda	
	Class Insecta	
	Order Trichoptera	
	Family Ecnomidae	
1	Ecnomidae larvae	30
	Phylum Annelida	
	Class Clitellata	
	Order Tubificida	
	Family Naididae	
2	Naididae sp.1	193
3	Branchiodrilus sp.	15
4	Branchiura sp.	237
5	Tubifex sp.	30
	ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินทั้งหมด	505
	จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด	5
	ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	1.17

(นางสาวจรรวณ เป็ล้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 6905-012
รหัสตัวอย่าง 110569-038

ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน 2)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวัง
ประเภทตัวอย่าง : สัตว์หน้าดิน (Benthos)
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Ekman Grabs (15*15 cm)
หน่วยรายงานผล : ตัว/ตารางเมตร (ind/m²)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2569
สถานี : แม่น้ำกวังจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio 2)
พิกัด : 47Q 0504639 E, 2057605 N
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab sampling ร่อนผ่านตะแกรงขนาด 0.5 mm
วิธีการวิเคราะห์ : Identified and counting technique
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.
วันที่รายงานผล : 15 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (ind/m ²)
	Phylum Arthropoda	
	Class Insecta	
	Order Diptera	
	Family Chironomidae	
1	Chironomidae larvae	74
	Phylum Annelida	
	Class Clitellata	
	Order Tubificida	
	Family Naididae	
2	Naididae sp.1	104
3	Branchiodrilus sp.	356
4	Branchiura sp.	237
5	Tubifex sp.	296
	Phylum Mollusca	
	Class Bivalvia	
6	Bivalve larvae	15
	ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินทั้งหมด	1,082
	จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด	6
	ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	1.52


(นางสาวจรรวรณ์ เป็ลื่องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง


(นายพงศกร ส่งมัล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 6905-012
รหัสตัวอย่าง 110569-039

ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน 2)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำบาง
สถานี : แม่น้ำบางหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
500 เมตร (Bio 3)
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/m²)
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2569
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 10.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 5 มิถุนายน 2569
วันที่รายงานผล : 15 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (ind/m ²)
	Phylum Arthropoda	
	Class Insecta	
	Order Diptera	
	Family Chironomidae	
1	<i>Chironomus</i> sp.	15
	Phylum Annelida	
	Class Clitellata	
	Order Tubificida	
	Family Naididae	
2	<i>Naididae</i> sp.1	15
3	<i>Branchiodrilus</i> sp.	89
4	<i>Branchiura</i> sp.	44
5	<i>Tubifex</i> sp.	74
6	<i>Limnodrilus</i> sp.	30
	Phylum Mollusca	
	Class Gastropoda	
	Order Littorinimorpha	
	Family Stenothyridae	
7	<i>Stenothyra</i> sp.	44
	ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินทั้งหมด	311
	จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด	7
	ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	1.79

จ.ร.อ.ร.อ.

(นางสาวจรรุวรรณ เป็ล้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง



(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 6905-012
รหัสตัวอย่าง 110569-040

ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน 2)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวัง
สถานี : แม่น้ำกวังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ
1,000 เมตร (Bio 4)
พิกัด : 47Q 503732 E, 2057417 N
ประเภทตัวอย่าง : สัตว์หน้าดิน (Benthos)
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Ekman Grabs (15*15 cm)
หน่วยรายงานผล : ตัว/ตารางเมตร (ind/m²)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 8 มิถุนายน 2569
วิธีการเก็บตัวอย่าง : Grab sampling ร่อนผ่านตะแกรงขนาด 0.5 mm
วิธีการวิเคราะห์ : Identified and counting technique
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.00 น.
วันที่รายงานผล : 15 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (ind/m ²)
	Phylum Arthropoda	
	Class Insecta	
	Order Diptera	
	Family Chironomidae	
1	<i>Chironomus</i> sp.	44
	Phylum Annelida	
	Class Clitellata	
	Order Tubificida	
	Family Naididae	
2	<i>Branchiodrilus</i> sp.	489
3	<i>Tubifex</i> sp.	74
	Phylum Mollusca	
	Class Bivalvia	
	Order Venerida	
	Family Cyrenidae	
4	<i>Corbicula</i> sp.	30
	ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินทั้งหมด	637
	จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด	4
	ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	0.77


(นางสาวจรรุวรรณ เป็ล้องทุกซ์)
นักชีววิทยาประมง


(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 6905-012
รหัสตัวอย่าง 110569-037

ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน 2)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาลิ่งแวดล้อม จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวัง
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (70 μ m)
หน่วยรายงานผล : ตัว/ลูกบาศก์เมตร (ind/m³)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 29 พฤษภาคม 2569

สถานี : แม่น้ำกวังก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร (Bio 1)
พิกัด : 47Q 504951 E, 2057881 N
วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (70 μ m)
วิธีการวิเคราะห์ : Identified and counting technique
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.
วันที่รายงานผล : 15 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (ind/m ³)
	Phylum Rotifera	
	Class Monogononta	
	Order Ploima	
	Family Brachionidae	
1	<i>Brachionus</i> sp.	3,000
2	<i>Anuraeopsis</i> sp.	3,000
	Family Lecanidae	
3	<i>Lecane</i> sp.	5,000
	Phylum Arthropoda	
	Class Crustacea	
4	Crustacean nauplius	2,000
	Order Cyclopoida	
5	Cyclopoid copepod	1,000
	Order Diplostraca	
	Family Sididae	
6	Sididae sp.1	1,000
	Class Bdelloidae	
7	Bdelloid rotifer	2,000


(นางสาวจรรย์วรรณ เป็ล้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง


(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

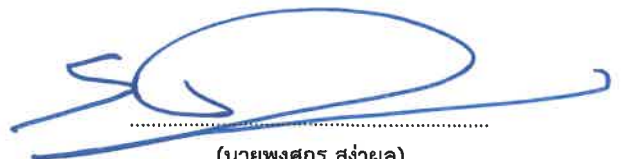
เลขที่รายงาน 6905-012
รหัสตัวอย่าง 110569-037

ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน 2)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวัง
สถานี : แม่น้ำกวังก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร (Bio 1)
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (70 μ m)
หน่วยรายงานผล : ตัว/ลูกบาศก์เมตร (ind/m³)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 29 พฤษภาคม 2569
พิกัด : 47Q 504951 E, 2057881 N
วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (70 μ m)
วิธีการวิเคราะห์ : Identified and counting technique
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.
วันที่รายงานผล : 15 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (ind/m ³)
	Phylum Protozoa	
	Class Sarcodina	
	Order Testacida	
	Family Diffugiidae	
8	<i>Diffugia</i> sp.	6,000
9	<i>Centropyxis</i> sp.	3,000
	Family Arcellidae	
10	<i>Arcella</i> sp.	7,000
	Class Ciliata	
	Order Hypotrichida	
	Family Euplotidae	
11	<i>Euplotes</i> sp.	2,000
12	Unidentified egg	2,000
	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด	37,000
	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด	12
	ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	2.32

นางสาวจรรวณ เป็ล้องทุกซ์

(นางสาวจรรวณ เป็ล้องทุกซ์)
นักชีววิทยาประมง



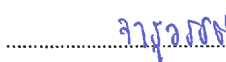
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

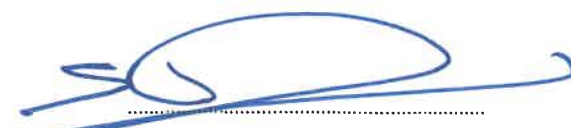
รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 6905-012
รหัสตัวอย่าง 110569-038

ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน 2)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวัง
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (70 μ m)
หน่วยรายงานผล : ตัว/ลูกบาศก์เมตร (ind/m³)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 26 พฤษภาคม 2569
สถานี : แม่น้ำกวังจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio 2)
พิกัด : 47Q 0504639 E, 2057605 N
วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (70 μ m)
วิธีการวิเคราะห์ : Identified and counting technique
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.
วันที่รายงานผล : 15 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (ind/m ³)
	Phylum Rotifera	
	Class Monogononta	
	Order Ploima	
	Family Lecanidae	
1	<i>Lecane</i> sp.	1,000
	Family Gastropodidae	
2	<i>Ascomorpha</i> sp.	1,000
	Phylum Arthropoda	
	Class Crustacea	
3	Crustacean nauplius	19,000
	Order Cyclopoida	
4	Cyclopoid copepod	1,000
	Phylum Protozoa	
	Class Sarcodina	
	Order Testacida	
	Family Diffugiidae	
5	<i>Diffugia</i> sp.	4,000
6	<i>Centropyxis</i> sp.	3,000
	Family Euglyphidae	
7	<i>Euglypha</i> sp.	3,000
	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด	32,000
	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด	7
	ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	1.34


(นางสาวจรรวณ เปื้องทุกซ์)
นักชีววิทยาประมง


(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 6905-012
รหัสตัวอย่าง 110569-039

ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน 2)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวัง สถานี : แม่น้ำกวังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร (Bio 3)
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton) พิกัด : 47Q 504223 E, 2057439 N
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (70 μ m) วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (70 μ m)
หน่วยรายงานผล : ตัว/ลูกบาศก์เมตร (ind/m³) วิธีการวิเคราะห์ : Identified and counting technique
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2569 ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 29 พฤษภาคม 2569 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.
วันที่รายงานผล : 15 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (ind/m ³)
	Phylum Rotifera	
	Class Monogononta	
	Order Ploima	
	Family Brachionidae	
1	<i>Brachionus</i> sp.	72,000
2	<i>Anuraeopsis</i> sp.	2,000
3	<i>Colurella</i> sp.	2,000
	Family Lecanidae	
4	<i>Lecane</i> sp.	12,000
	Family Gastropodidae	
5	<i>Ascomorpha</i> sp.	2,000
	Phylum Arthropoda	
	Class Crustacea	
6	Crustacean nauplius	20,000
	Class Bdelloidae	
7	Bdelloid rotifer	14,000


(นางสาวจรรุวรรณ เปลื้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง


(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

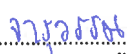
รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 6905-012

รหัสตัวอย่าง 110569-039

ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน 2)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำบาง
 ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)
 อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (70 μ m)
 หน่วยรายงานผล : ตัว/ลูกบาศก์เมตร (ind/m³)
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2569
 วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 29 พฤษภาคม 2569
 สถานี : แม่น้ำบางหลังจตุรชัยน้ำทิ้ง ของโครงการ
 พิกัด : 47Q 504223 E, 2057439 N
 วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (70 μ m)
 วิธีการวิเคราะห์ : Identified and counting technique
 ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.
 วันที่รายงานผล : 15 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (ind/m ³)
	Phylum Protozoa	
	Class Sarcodina	
	Order Testacida	
	Family Diffugiidae	
8	<i>Diffugia</i> sp.	2,000
9	<i>Centropyxis</i> sp.	2,000
	Family Arcellidae	
10	<i>Arcella</i> sp.	18,000
	Class Ciliata	
	Order Hymenostomatida	
	Family Parameciidae	
11	<i>Paramecium</i> sp.	2,000
	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด	148,000
	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด	11
	ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	1.65


 (นางสาวจรรุวรรณ เปลื้องทุกข์)
 นักชีววิทยาประมง


 (นายพงศกร สง่าผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 6905-012
รหัสตัวอย่าง 110569-040

ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน 2)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำบาง
สถานี : แม่น้ำบางหลังจุติระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ
1,000 เมตร (Bio 4)
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)
วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (70 µm)
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (70 µm)
วิธีการวิเคราะห์ : Identified and counting technique
หน่วยรายงานผล : ตัว/ลูกบาศก์เมตร (ind/m³)
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 29 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 15 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (ind/m ³)
	Phylum Rotifera	
	Class Monogononta	
	Order Ploima	
	Family Brachionidae	
1	<i>Brachionus</i> sp.	8,000
2	<i>Anuraeopsis</i> sp.	5,000
3	<i>Lepadella</i> sp.	2,000
	Family Trichocercidae	
4	<i>Trichocerca</i> sp.	2,000
	Phylum Arthropoda	
	Class Crustacea	
5	Crustacean nauplius	13,000
	Class Bdelloididae	
6	Bdelloid rotifer	5,000


(นางสาวจรรวรณ์ เป็ล้องทุกษ์)
นักชีววิทยาประมง

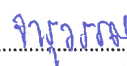

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

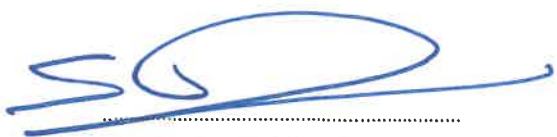
รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 6905-012
รหัสตัวอย่าง 110569-040

ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน 2)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำบาง
สถานี : แม่น้ำบางหลังจุระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ
1,000 เมตร (Bio 4)
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนสัตว์ (Zooplankton)
พิกัด : 47Q 503732 E, 2057417 N
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (70 μ m)
วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (70 μ m)
หน่วยรายงานผล : ตัว/ลูกบาศก์เมตร (ind/ m^3)
วิธีการวิเคราะห์ : Identified and counting technique
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 08.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 29 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 15 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (ind/ m^3)
	Phylum Protozoa	
	Class Sarcodina	
	Order Testacida	
	Family Diffugiidae	
7	<i>Diffugia</i> sp.	7,000
	Family Arcellidae	
8	<i>Arcella</i> sp.	8,000
	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด	50,000
	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด	8
	ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	1.93


(นางสาวจรรวณ เป็ล้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง


(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 6905-012
รหัสตัวอย่าง 110569-037

ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน 2)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวัง สถานี : แม่น้ำกวังก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร (Bio 1)
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พิกัด : 47Q 504951 E, 2057881 N
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (20 µm) วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (20 µm)
หน่วยรายงานผล : ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร (Unit/m³) วิธีการวิเคราะห์ : Identified and natural counting technique
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2569 ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 11 มิถุนายน 2569 เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.
วันที่รายงานผล : 18 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (Unit/m ³)
	Division Chromophyta	
	Class Bacillariophyceae	
	Order Biddulphiales	
	Family Thalassiosiraceae	
1	<i>Cyclotella</i> sp.	28,000
	Order Bacillariales	
	Family Fragilariaceae	
2	<i>Fragilaria</i> sp.	19,000
3	<i>Synedra</i> sp.	2,000
	Family Bacillariaceae	
4	<i>Nitzschia</i> sp.	1,000
	Family Naviculaceae	
5	<i>Gyrosigma</i> sp.	7,000
	Family Surirellaceae	
6	<i>Surirella</i> sp.	1,000
	Family Eunotiaceae	
7	<i>Eunotia</i> sp.	1,000


(นางสาวจรรุพร เป็ล้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง


(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 6905-012
รหัสตัวอย่าง 110569-037

ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน 2)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำบาง
สถานี : แม่น้ำบางก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร (Bio 1)
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)
วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (20 µm)
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (20 µm)
วิธีการวิเคราะห์ : Identified and natural counting technique
หน่วยรายงานผล : ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร (Unit/m³)
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 11 มิถุนายน 2569
วันที่รายงานผล : 18 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (Unit/m ³)
	Class Dinophyceae	
	Order Peridiniales	
	Family Peridiniaceae	
8	<i>Peridinium</i> sp.	67,000
	Order Gonyaulacales	
	Family Ceratiaceae	
9	<i>Ceratium</i> sp.	1,000
	Division Euglenophyta	
	Class Euglenophyceae	
	Order Euglenales	
	Family Euglenaceae	
10	<i>Euglena</i> sp.	17,000
11	<i>Phacus</i> sp.	10,000
12	<i>Lepocinclis</i> sp.	1,000
13	<i>Trachelomonas</i> sp.	32,000
14	<i>Strombomonas</i> sp.	4,000
	Division Chlorophyta	
	Class Chlorophyceae	
	Order Chlorococcales	
	Family Scenedesmaceae	
15	<i>Scenedesmus</i> sp.	62,000
16	<i>Actinastrum</i> sp.	2,000
17	<i>Crucigenia</i> sp.	2,000

.....
(นางสาวจรรวณ เป็ล้องทุกษ์)
นักชีววิทยาประมง

.....
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 6905-012
รหัสตัวอย่าง 110569-037

ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน 2)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวัง
สถานี : แม่น้ำกวังก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร (Bio 1)
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (20 μ m)
หน่วยรายงานผล : ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร (Unit/ m^3)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 11 มิถุนายน 2569
พิกัด : 47Q 504951 E, 2057881 N
วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (20 μ m)
วิธีการวิเคราะห์ : Identified and natural counting technique
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.
วันที่รายงานผล : 18 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (Unit/ m^3)
	Family Hydrodictyaceae	
18	<i>Pediastrum</i> sp.	24,000
19	<i>Pediastrum duplex</i>	28,000
	Family Oocystaceae	
20	<i>Tetraedron</i> sp.	3,000
21	<i>Oocystis</i> sp.	2,000
	Family Coelastraceae	
22	<i>Coelastrum</i> sp.	18,000
	Order Volvocales	
	Family Volvocaceae	
23	<i>Volvox</i> sp.	3,000
24	<i>Pandorina</i> sp.	6,000
	Order Zygnematales	
	Family Desmidiaceae	
25	<i>Closterium</i> sp.	4,000
26	<i>Cosmarium</i> sp.	1,000
	Family Zygnemataceae	
27	<i>Mougeotia</i> sp.	8,000
	Order Ulotrichales	
	Family Ulotrichaceae	
28	<i>Ulothrix</i> sp.	23,000

นางสาวจรรณ เป็ล้องทุกข์
(นางสาวจรรณ เป็ล้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 6905-012
รหัสตัวอย่าง 110569-037

ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน 2)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวัง สถานี : แม่น้ำกวังก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 500 เมตร (Bio 1)
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พิกัด : 47Q 504951 E, 2057881 N
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (20 µm) วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (20 µm)
หน่วยรายงานผล : ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร (Unit/m³) วิธีการวิเคราะห์ : Identified and natural counting technique
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2569 ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 11 มิถุนายน 2569 เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.
วันที่รายงานผล : 18 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (Unit/m ³)
	Division Cyanophyta	
	Class Cyanophyceae	
	Order Nostocales	
	Family Oscillatoriaceae	
29	<i>Oscillatoria</i> sp.	138,000
30	<i>Phormidium</i> sp.	1,000
	Family Nostocaceae	
31	<i>Anabaena</i> sp.	3,000
	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด	519,000
	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด	31
	ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	2.57


(นางสาวจรรวรณ์ เปลื้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง


(นายพงศกร ส่งผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 6905-012
รหัสตัวอย่าง 110569-038

ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน 2)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำบาง
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (20 μ m)
หน่วยรายงานผล : ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร (Unit/ m^3)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2569
สถานี : แม่น้ำบางจตุระบายน้ำทั้ง (Bio 2)
พิกัด : 47Q 0504639 E, 2057605 N
วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (20 μ m)
วิธีการวิเคราะห์ : Identified and natural counting technique
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.
วันที่รายงานผล : 17 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (Unit/ m^3)
	Division Chromophyta	
	Class Bacillariophyceae	
	Order Biddulphiales	
	Family Thalassiosiraceae	
1	<i>Cyclotella</i> sp.	4,000
	Family Aulacoseiraceae	
2	<i>Aulacoseira</i> sp.	3,000
	Order Bacillariales	
	Family Fragilariaceae	
3	<i>Fragilaria</i> sp.	12,000
4	<i>Synedra</i> sp.	8,000
	Family Bacillariaceae	
5	<i>Nitzschia</i> sp.	4,000
	Family Naviculaceae	
6	<i>Gyrosigma</i> sp.	4,000
7	<i>Frustulia</i> sp.	2,000
	Family Surirellaceae	
8	<i>Surirella</i> sp.	7,000
	Family Eunotiaceae	
9	<i>Eunotia</i> sp.	1,000

นางสาวจรรณ เป็ล้องทุกซ์
(นางสาวจรรณ เป็ล้องทุกซ์)
นักชีววิทยาประมง

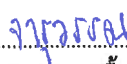
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 6905-012
รหัสตัวอย่าง 110569-038

ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน 2)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวัง
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (20 µm)
หน่วยรายงานผล : ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร (Unit/m³)
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2569
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2569
สถานี : แม่น้ำกวังจุดระบายน้ำทั้ง (Bio 2)
พิกัด : 47Q 0504639 E, 2057605 N
วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (20 µm)
วิธีการวิเคราะห์ : Identified and natural counting technique
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.
วันที่รายงานผล : 17 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (Unit/m ³)
	Class Dinophyceae	
	Order Peridiniales	
	Family Peridiniaceae	
10	<i>Peridinium</i> sp.	33,000
	Division Euglenophyta	
	Class Euglenophyceae	
	Order Euglenales	
	Family Euglenaceae	
11	<i>Euglena</i> sp.	12,000
12	<i>Phacus</i> sp.	13,000
13	<i>Lepocinclis</i> sp.	4,000
14	<i>Trachelomonas</i> sp.	28,000
	Division Chlorophyta	
	Class Chlorophyceae	
	Order Chlorococcales	
	Family Scenedesmaceae	
15	<i>Scenedesmus</i> sp.	2,000
16	<i>Actinastrum</i> sp.	1,000
	Family Hydrodictyceae	
17	<i>Pediastrum duplex</i>	1,000
18	<i>Pediastrum simplex</i>	1,000


(นางสาวจรรวณ เป็ล้องทุ๊ก)
นักชีววิทยาประมง


(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 6905-012
รหัสตัวอย่าง 110569-038

ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน 2)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำบาง
สถานะ : แม่น้ำบางจุดระบายน้ำทิ้ง (Bio 2)
พิกัด : 47Q 0504639 E, 2057605 N
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton)
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (20 µm)
วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (20 µm)
หน่วยรายงานผล : ยูนิต์/ลูกบาศก์เมตร (Unit/m³)
วิธีการวิเคราะห์ : Identified and natural counting technique
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2569
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
เวลาที่เก็บตัวอย่าง : 12.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2569
วันที่รายงานผล : 17 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (Unit/m ³)
	Order Volvocales	
	Family Volvocaceae	
19	<i>Volvox</i> sp.	2,000
20	<i>Pandorina</i> sp.	13,000
21	<i>Eudorina</i> sp.	3,000
	Order Zygnematales	
	Family Desmidiaceae	
22	<i>Closterium</i> sp.	5,000
	Family Zygnemataceae	
23	<i>Mougeotia</i> sp.	3,000
	Division Cyanophyta	
	Class Cyanophyceae	
	Order Nostocales	
	Family Oscillatoriaceae	
24	<i>Oscillatoria</i> sp.	42,000
25	<i>Phormidium</i> sp.	3,000
	Order Pseudanabaenales	
	Family Pseudanabaenaceae	
26	<i>Pseudanabaena</i> sp.	1,000
	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด	212,000
	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด	26
	ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	2.67

นางสาวจรรวณ เป็ล้องทุกซ์
(นางสาวจรรวณ เป็ล้องทุกซ์)
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สว่างผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 6905-012
รหัสตัวอย่าง 110569-039

ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน 2)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำบาง
สถานี : แม่น้ำบางหลังจตุระบายน้ำทิ้งของโครงการ
500 เมตร (Bio 3)
พิกัด : 47Q 504223 E, 2057439 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/m³) ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2569 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2569 วันที่รายงานผล : 18 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (Unit/m ³)
	Division Chromophyta	
	Class Bacillariophyceae	
	Order Biddulphiales	
	Family Thalassiosiraceae	
1	<i>Cyclotella</i> sp.	57,000
	Family Aulacoseiraceae	
2	<i>Aulacoseira</i> sp.	1,000
	Order Bacillariales	
	Family Fragilariaceae	
3	<i>Fragilaria</i> sp.	11,000
4	<i>Synedra</i> sp.	4,000
	Family Bacillariaceae	
5	<i>Nitzschia</i> sp.	2,000
	Family Naviculaceae	
6	<i>Navicula</i> sp.	1,000
7	<i>Pleurosigma</i> sp.	2,000
8	<i>Gyrosigma</i> sp.	2,000
	Family Surirellaceae	
9	<i>Surirella</i> sp.	2,000

นางสาวจรรุวรรณ เปลื้องทุกข์
(นางสาวจรรุวรรณ เปลื้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สว่างผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 6905-012
รหัสตัวอย่าง 110569-039

ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน 2)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำบาง
สถานี : แม่น้ำบางหลังจุระบายน้ำทั้งของโครงการ
500 เมตร (Bio 3)
พิกัด : 47Q 504223 E, 2057439 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/m³) ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2569 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2569 วันที่รายงานผล : 18 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (Unit/m ³)
	Class Dinophyceae	
	Order Peridiniales	
	Family Peridiniaceae	
10	<i>Peridinium</i> sp.	51,000
	Division Euglenophyta	
	Class Euglenophyceae	
	Order Euglenales	
	Family Euglenaceae	
11	<i>Euglena</i> sp.	19,000
12	<i>Phacus</i> sp.	8,000
13	<i>Lepocinclis</i> sp.	2,000
14	<i>Trachelomonas</i> sp.	42,000
15	<i>Strombomonas</i> sp.	2,000
	Division Chlorophyta	
	Class Chlorophyceae	
	Order Chlorococcales	
	Family Scenedesmaceae	
16	<i>Scenedesmus</i> sp.	116,000
17	<i>Actinastrum</i> sp.	1,000
	Family Hydrodictyaceae	
18	<i>Pediastrum</i> sp.	26,000
19	<i>Pediastrum duplex</i>	56,000

นางสาวจรรุวรรณ เปลื้องทุกข์
(นางสาวจรรุวรรณ เปลื้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 6905-012

รหัสตัวอย่าง 110569-039

ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน 2)
 ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวัง สถานี : แม่น้ำกวังหลังจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 500 เมตร (Bio 3)
 ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พิกัด : 47Q 504223 E, 2057439 N
 อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (20 µm) วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (20 µm)
 หน่วยรายงานผล : ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร (Unit/m³) วิธีการวิเคราะห์ : Identified and natural counting technique
 วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2569 ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
 วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2569 เวลาเก็บตัวอย่าง : 10.00 น.
 วันที่รายงานผล : 18 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (Unit/m ³)
	Family Oocystaceae	
20	<i>Tetraedron</i> sp.	5,000
21	<i>Selenastrum</i> sp.	1,000
22	<i>Oocystis</i> sp.	1,000
23	<i>Crucigeniella</i> sp.	1,000
	Family Coelastraceae	
24	<i>Coelastrum</i> sp.	32,000
	Order Volvocales	
	Family Volvocaceae	
25	<i>Volvox</i> sp.	4,000
26	<i>Pandorina</i> sp.	11,000
27	<i>Eudorina</i> sp.	1,000
	Order Zygnematales	
	Family Desmidiaceae	
28	<i>Closterium</i> sp.	3,000
29	<i>Staurastrum</i> sp.	1,000
	Family Zygnemataceae	
30	<i>Mougeotia</i> sp.	5,000
	Order Ulotrichales	
	Family Ulotrichaceae	
31	<i>Ulothrix</i> sp.	45,000

นางสาวจรรุวรรณ เปลื้องทุกข์
 นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)
 ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 6905-012

รหัสตัวอย่าง 110569-039

ชื่อโครงการ	:	โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน 2)	สถานที่	:	แม่น้ำบางหลวงหลังจตุระบายน้ำทั้งของโครงการ
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด			500 เมตร (Bio 3)
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	แม่น้ำบาง	พิกัด	:	47Q 504223 E, 2057439 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 ³)	ผู้เก็บตัวอย่าง	:	EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	9 พฤษภาคม 2569	เวลาเก็บตัวอย่าง	:	10.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	:	12 มิถุนายน 2569	วันที่รายงานผล	:	18 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (Unit/m ³)
	Division Cyanophyta	
	Class Cyanophyceae	
	Order Nostocales	
	Family Oscillatoriaceae	
32	<i>Oscillatoria</i> sp.	103,000
33	<i>Spirulina</i> sp.	2,000
	Family Nostocaceae	
34	<i>Anabaena</i> sp.	2,000
	Order Pseudanabaenales	
	Family Pseudanabaenaceae	
35	<i>Pseudanabaena</i> sp.	1,000
	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด	623,000
	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด	35
	ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	2.62

นางสาวจรรวณ เป็ล้องทุข์

(นางสาวจรรวณ เป็ล้องทุข์)

นักชีววิทยาประมง



(นายพงศกร สง่าผล)

ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 6905-012
รหัสตัวอย่าง 110569-040

ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน 2)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำบาง
สถานี : แม่น้ำบางหลังจตุรบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 1,000 เมตร (Bio 4)
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พิกัด : 47Q 503732 E, 2057417 N
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (20 µm) วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (20 µm)
หน่วยรายงานผล : ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร (Unit/m³) วิธีการวิเคราะห์ : Identified and natural counting technique
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2569 ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2569 เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.00 น.
วันที่รายงานผล : 18 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (Unit/m ³)
	Division Chromophyta	
	Class Bacillariophyceae	
	Order Biddulphiales	
	Family Thalassiosiraceae	
1	<i>Cyclotella</i> sp.	17,000
	Family Aulacoseiraceae	
2	<i>Aulacoseira</i> sp.	6,000
	Order Bacillariales	
	Family Fragilariaceae	
3	<i>Fragilaria</i> sp.	24,000
4	<i>Synedra</i> sp.	1,000
	Family Bacillariaceae	
5	<i>Nitzschia</i> sp.	1,000
	Family Naviculaceae	
6	<i>Pleurosigma</i> sp.	5,000
	Family Eunotiaceae	
7	<i>Eunotia</i> sp.	7,000
	Family Surirellaceae	
8	<i>Surirella</i> sp.	4,000

นางสาวจรรุวรรณ เปลื้องทุกข์
(นางสาวจรรุวรรณ เปลื้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สว่างผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 6905-012
รหัสตัวอย่าง 110569-040

ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน 2)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวัง สถานี : แม่น้ำกวังหลังจตุระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พิกัด : 47Q 503732 E, 2057417 N
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (20 μ m) วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (20 μ m)
หน่วยรายงานผล : ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร (Unit/ m^3) วิธีการวิเคราะห์ : Identified and natural counting technique
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2569 ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2569 เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.00 น.
วันที่รายงานผล : 18 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (Unit/ m^3)
	Class Dinophyceae	
	Order Peridinales	
	Family Peridiniaceae	
9	<i>Peridinium</i> sp.	95,000
	Division Euglenophyta	
	Class Euglenophyceae	
	Order Euglenales	
	Family Euglenaceae	
10	<i>Euglena</i> sp.	27,000
11	<i>Phacus</i> sp.	23,000
12	<i>Trachelomonas</i> sp.	47,000
13	<i>Strombomonas</i> sp.	2,000
14	<i>Lepocinclis</i> sp.	2,000
	Division Chlorophyta	
	Class Chlorophyceae	
	Order Chlorococcales	
	Family Scenedesmaceae	
15	<i>Scenedesmus</i> sp.	48,000
16	<i>Crucigenia</i> sp.	2,000
17	<i>Micractinium</i> sp.	1,000
	Family Hydrodictyaceae	
18	<i>Pediastrum</i> sp.	9,000
19	<i>Pediastrum duplex</i>	17,000


(นางสาวจรรวณ เปื้องทุข์)
นักชีววิทยาประมง


(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 6905-012
รหัสตัวอย่าง 110569-040

ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน 2)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำบาง
สถานี : แม่น้ำบางหลังจตุระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พัก : 47Q 503732 E, 2057417 N
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (20 µm) วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (20 µm)
หน่วยรายงานผล : ยูนิต์/ลูกบาศก์เมตร (Unit/m³) วิธีการวิเคราะห์ : Identified and natural counting technique
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2569 ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2569 เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.00 น.
วันที่รายงานผล : 18 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (Unit/m ³)
	Family Oocystaceae	
20	<i>Tetradion</i> sp.	9,000
21	<i>Dictyosphaerium</i> sp.	4,000
	Family Coelastraceae	
22	<i>Coelastrum</i> sp.	13,000
	Order Volvocales	
	Family Volvocaceae	
23	<i>Volvox</i> sp.	1,000
24	<i>Pandorina</i> sp.	17,000
25	<i>Eudorina</i> sp.	6,000
	Order Zygnematales	
	Family Desmidiaceae	
26	<i>Closterium</i> sp.	6,000
27	<i>Cosmarium</i> sp.	1,000
28	<i>Staurastrum</i> sp.	1,000
	Family Zygnemataceae	
29	<i>Mougeotia</i> sp.	9,000
	Order Ulotrichales	
	Family Ulotrichaceae	
30	<i>Ulothrix</i> sp.	3,000

นางสาวจรรวณ เป็ล้องทุกข์
(นางสาวจรรวณ เป็ล้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

รายงานผลการวิเคราะห์

เลขที่รายงาน 6905-012
รหัสตัวอย่าง 110569-040

ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวสต์ (ลำพูน 2)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวัง สถานี : แม่น้ำกวังหลังจุดระบายน้ำทิ้ง ของโครงการ 1,000 เมตร (Bio 4)
ประเภทตัวอย่าง : แพลงก์ตอนพืช (Phytoplankton) พิกัด : 47Q 503732 E, 2057417 N
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง : Plankton net (20 µm) วิธีการเก็บตัวอย่าง : กรองน้ำผ่านถุงกรอง Plankton net (20 µm)
หน่วยรายงานผล : ยูนิต/ลูกบาศก์เมตร (Unit/m³) วิธีการวิเคราะห์ : Identified and natural counting technique
วันที่เก็บตัวอย่าง : 9 พฤษภาคม 2569 ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 12 มิถุนายน 2569 เวลาเก็บตัวอย่าง : 08.00 น.
วันที่รายงานผล : 18 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (Unit/m ³)
	Division Cyanophyta	
	Class Cyanophyceae	
	Order Chroococcales	
	Family Chroococcaceae	
31	<i>Merismopedia</i> sp.	4,000
	Order Nostocales	
	Family Oscillatoriaceae	
32	<i>Oscillatoria</i> sp.	190,000
33	<i>Spirulina</i> sp.	1,000
	Family Nostocaceae	
34	<i>Anabaena</i> sp.	3,000
	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด	606,000
	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด	34
	ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	2.53

..... จารุวรรณ
(นางสาวจารุวรรณ เปลื้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง

.....
(นายพงศกร สว่างผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม