ภาคผนวก ค-5

คุณภาพน้ำบาดาล

SP Environmental Development Co.,Ltd.
69/1 Moo 1 Bo Kwang Thong, Bo Thong District, Chon Buri 20270, Thailand
Accuracy & Precision Are The Foundation Of Sustainable Achievement

TESTING REPORT

Report Date : 19/6/2026 **Report No. :** 2605044

Customer Name : World Industrial Estate (Lamphun)

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

Sample Name : โรงเรียนบ้านศรีบุญยืน - วังทอง (GW1) (พิกัด UTM : 47Q 502716E, 2056156N)

Sampling Type : Groundwater **Sampling Method :** Grab Sampling

Sampling Date : 8/5/2026 **Sampling Time :** 11:30 AM **Received Date :** 9/5/2026

Sampling By : Miss.Tanakarn Mongkolserm **Sample Code :** WW05051

Sample Description : Clear, Colorless and no sediment **Analytical Date :** 9/5/2026 - 18/6/2026

Parameters	Unit	Test Method	Limit of Quantitation	Standard 1/		Results
				Suitable Allowance	Maximum Allowable	
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H^+ B 23rd	-	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	6.7
Conductivity	µS/cm	APHA, AWWA Part 2510(B) 24th	-	-	-	322
Chloride 2/	mg/L	SMWW.Part 4500-Cl^- (B)	-	≤ 250	≤ 600	18
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(C) 23rd	< 50.0	≤ 600	≤ 1,200	216
Hardness	mg/L	APHA, AWWA Part 2340(C) 24th	-	≤ 300	≤ 500	32
Turbidity	NTU	APHA, AWWA Part 2130(B) 24th	< 0.02	≤ 5	≤ 20	1
Escherichia coli 3/	MPN/100mL	SMWW.Part 9221(F)	-	Not Detected	-	None
Total Coliform Bacteria 3/	MPN/100mL	SMWW.Part 9221(B)	-	≤ 2.2	-	180
Fecal Coliform Bacteria 3/	MPN/100mL	SMWW.Part 9221(B)	-	-	-	90
Heavy Metals						
- Arsenic	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24th	< 0.01	Not Detected	≤ 0.05	ND
- Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24th	< 0.01	≤ 0.5	≤ 1.0	< 0.01
- Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd	< 0.01	Not Detected	≤ 0.05	ND
- Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd	< 0.01	≤ 0.3	≤ 0.5	ND
- Mercury 2/	mg/L	SMWW Part 3125	< 0.001	Not Detected	≤ 0.001	< 0.001

End of Report

Remark :

1/ Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment Re: Prescribing Technical Criteria and Measures for Public Health Protection and Environmental Pollution Prevention, B.E. 2551 (2008)

2/ Analysis by GEM Environmental Management Co., Ltd. Register No. ว-346

3/ Analysis by Global Utilities Service Co.,Ltd. Register No. ว-079

Tested by _____
Miss.Jiraporn Boonmee
Laboratory Technician

Approved by _____
Miss.Athithaya Rakbuathong
Laboratory Specialist

Report results refer to tested parameter(s) of submitted sample(s) only. Do not copy partial of this tested report without laboratory approval.

SP Environmental Development Co.,Ltd.
69/1 Moo 1 Bo Kwang Thong, Bo Thong District, Chon Buri 20270, Thailand
Accuracy & Precision Are The Foundation Of Sustainable Achievement

TESTING REPORT

Report Date : 19/6/2026 **Report No. :** 2605045

Customer Name : World Industrial Estate (Lamphun)

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

Sample Name : หมู่บ้านนครทองริเวอร์ (GW2) (พิกัด UTM : 47Q 503565E, 2056371N)

Sampling Type : Groundwater **Sampling Method :** Grab Sampling

Sampling Date : 8/5/2026 **Sampling Time :** 10:15 AM **Received Date :** 9/5/2026

Sampling By : Miss.Tanakarn Mongkolserm **Sample Code :** WW05052

Sample Description : Clear, Colorless and no sediment **Analytical Date :** 9/5/2026 - 18/6/2026

Parameters	Unit	Test Method	Limit of Quantitation	Standard 1/		Results
				Suitable Allowance	Maximum Allowable	
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H^+ B 23rd	-	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	6.7
Conductivity	µS/cm	APHA, AWWA Part 2510(B) 24th	-	-	-	460
Chloride 2/	mg/L	SMWW.Part 4500-Cl^- (B)	-	≤ 250	≤ 600	9
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(C) 23rd	< 50.0	≤ 600	≤ 1,200	218
Hardness	mg/L	APHA, AWWA Part 2340(C) 24th	-	≤ 300	≤ 500	25
Turbidity	NTU	APHA, AWWA Part 2130(B) 24th	< 0.02	≤ 5	≤ 20	< 0.02
Escherichia coli 3/	MPN/100mL	SMWW.Part 9221(F)	-	Not Detected	-	None
Total Coliform Bacteria 3/	MPN/100mL	SMWW.Part 9221(B)	-	≤ 2.2	-	1,100
Fecal Coliform Bacteria 3/	MPN/100mL	SMWW.Part 9221(B)	-	-	-	460
Heavy Metals						
- Arsenic	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24th	< 0.01	Not Detected	≤ 0.05	ND
- Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24th	< 0.01	≤ 0.5	≤ 1.0	ND
- Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd	< 0.01	Not Detected	≤ 0.05	ND
- Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd	< 0.01	≤ 0.3	≤ 0.5	0.04
- Mercury 2/	mg/L	SMWW Part 3125	< 0.001	Not Detected	≤ 0.001	< 0.001

End of Report

Remark :

1/ Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment Re: Prescribing Technical Criteria and Measures for Public Health Protection and Environmental Pollution Prevention, B.E. 2551 (2008)

2/ Analysis by GEM Environmental Management Co., Ltd. Register No. ว-346

3/ Analysis by Global Utilities Service Co.,Ltd. Register No. ว-079

Tested by _____
Miss.Jiraporn Boonmee
Laboratory Technician

Approved by _____
Miss.Athithaya Rakbuathong
Laboratory Specialist

Report results refer to tested parameter(s) of submitted sample(s) only. Do not copy partial of this tested report without laboratory approval.

SP Environmental Development Co.,Ltd.
69/1 Moo 1 Bo Kwang Thong, Bo Thong District, Chon Buri 20270, Thailand
Accuracy & Precision Are The Foundation Of Sustainable Achievement

TESTING REPORT

Report Date : 19/6/2026 **Report No. :** 2605046

Customer Name : World Industrial Estate (Lamphun)

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

Sample Name : วัดสันป่าฝ้าย (GW3) (พิกัด UTM : 47Q 504847E, 205146N)

Sampling Type : Groundwater **Sampling Method :** Grab Sampling

Sampling Date : 8/5/2026 **Sampling Time :** 2:13 AM **Received Date :** 9/5/2026

Sampling By : Miss.Tanakarn Mongkolserm **Sample Code :** WW05053

Sample Description : Clear, Colorless and no sediment **Analytical Date :** 9/5/2026 - 18/6/2026

Parameters	Unit	Test Method	Limit of Quantitation	Standard 1/		Results
				Suitable Allowance	Maximum Allowable	
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H^+ B 23rd	-	7.0 - 8.5	6.5 - 9.2	7.3
Conductivity	µS/cm	APHA, AWWA Part 2510(B) 24th	-	-	-	705
Chloride 2/	mg/L	SMWW.Part 4500-Cl^- (B)	-	≤ 250	≤ 600	13
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(C) 23rd	< 50.0	≤ 600	≤ 1,200	414
Hardness	mg/L	APHA, AWWA Part 2340(C) 24th	-	≤ 300	≤ 500	20
Turbidity	NTU	APHA, AWWA Part 2130(B) 24th	< 0.02	≤ 5	≤ 20	< 0.02
Escherichia coli 3/	MPN/100mL	SMWW.Part 9221(F)	-	Not Detected	-	None
Total Coliform Bacteria 3/	MPN/100mL	SMWW.Part 9221(B)	-	≤ 2.2	-	780
Fecal Coliform Bacteria 3/	MPN/100mL	SMWW.Part 9221(B)	-	-	-	415
Heavy Metals						
- Arsenic	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24th	< 0.01	Not Detected	≤ 0.05	ND
- Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24th	< 0.01	≤ 0.5	≤ 1.0	ND
- Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd	< 0.01	Not Detected	≤ 0.05	ND
- Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd	< 0.01	≤ 0.3	≤ 0.5	< 0.01
- Mercury 2/	mg/L	SMWW Part 3125	< 0.001	Not Detected	≤ 0.001	< 0.001

End of Report

Remark :

1/ Announcement of the Ministry of Natural Resources and Environment Re: Prescribing Technical Criteria and Measures for Public Health Protection and Environmental Pollution Prevention, B.E. 2551 (2008)

2/ Analysis by GEM Environmental Management Co., Ltd. Register No. ว-346

3/ Analysis by Global Utilities Service Co.,Ltd. Register No. ว-079

Tested by _____
Miss.Jiraporn Boonmee
Laboratory Technician

Approved by _____
Miss.Athithaya Rakbuathong
Laboratory Specialist

Report results refer to tested parameter(s) of submitted sample(s) only. Do not copy partial of this tested report without laboratory approval.

ภาคผนวก ค-6

คุณภาพน้ำบ่อสังเกตการณ์

SP Environmental Development Co.,Ltd.
69/1 Moo 1 Bo Kwang Thong, Bo Thong District, Chon Buri 20270, Thailand
Accuracy & Precision Are The Foundation Of Sustainable Achievement

TESTING REPORT

Report Date : 19/6/2026 **Report No. :** 2605047

Customer Name : World Industrial Estate (Lamphun)

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

Sample Name : บ่อสังเกตการณ์ 1 (พิกัด UTM : 47Q 503594E, 2056541N)

Sampling Type : Groundwater **Sampling Method :** Grab Sampling

Sampling Date : 8/5/2026 **Sampling Time :** 10:02 AM **Received Date :** 9/5/2026

Sampling By : Miss.Tanakarn Mongkolserm **Sample Code :** WW05054

Sample Description : Yellow Liquid, Sediment **Analytical Date :** 9/5/2026 - 18/6/2026

Parameters	Unit	Test Method	Limit of Quantitation	Standard[1/]	Results
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H^+ B 23rd	-	-	7.2
Color	Pt-Co	APHA, AWWA Part 2120(C) 24th	-	-	12
Hydrogen Cyanide[3/]	mg/L	SMWW.Part 4500-CN^-(C,E)	< 0.005	≤ 5.0	< 0.005
Fluoride[3/]	mg/L	SMWW.Part 4500-F^- (D)	-	-	0.314
Nitrogen (Nitrate)[2/]	mg/L	SMWW.Part 4500-NO_3^-(E)	-	-	0.17
Sulfate[2/]	mg/L	SMWW.Part 4500-SO_4^{2-}(E)	-	-	26.6
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(C) 23rd	< 50.0	-	148
Turbidity	NTU	APHA, AWWA Part 2130(B) 24th	< 0.02	-	59

Remark :

[1/] Ministry of Industry Announcement Regarding the Establishment of Contamination Criteria in Soil and Groundwater, Soil and Groundwater Quality Monitoring, Information Notification and Reporting on Soil and Groundwater Quality Monitoring Results, and Reports Proposing Control and Reduction Measures for Soil and Groundwater Contamination, B.E. 2559 (2016).

[2/] Analysis by GEM Environmental Management Co., Ltd. Register No. ว-346

[3/] Analysis by Global Utilities Service Co.,Ltd. Register No. ว-079

Report results refer to tested parameter(s) of submitted sample(s) only. Do not copy partial of this tested report without laboratory approval.

SP Environmental Development Co.,Ltd.
69/1 Moo 1 Bo Kwang Thong, Bo Thong District, Chon Buri 20270, Thailand
Accuracy & Precision Are The Foundation Of Sustainable Achievement

TESTING REPORT

Report Date : 19/6/2026 **Report No. :** 2605047

Customer Name : World Industrial Estate (Lamphun)

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

Sample Name : บ่อสังเกตการณ์ 1 (พิกัด UTM : 47Q 503594E, 2056541N)

Sampling Type : Groundwater **Sampling Method :** Grab Sampling

Sampling Date : 8/5/2026 **Sampling Time :** 10:02 AM **Received Date :** 9/5/2026

Sampling By : Miss.Tanakarn Mongkolserm **Sample Code :** WW05054

Sample Description : Yellow Liquid, Sediment **Analytical Date :** 9/5/2026 - 18/6/2026

Parameters	Unit	Test Method	Limit of Quantitation	Standard[1/]	Results
Heavy Metals					
- Arsenic	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24th	< 0.01	≤ 0.1	ND
- Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd	< 0.01	≤ 2.0	ND
- Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd	< 0.01	-	ND
- Hexavalent Chromium[3/]	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	< 0.01	≤ 6.0	< 0.01
- Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24th	< 0.01	-	0.15
- Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd	< 0.01	≤ 4.0	ND
- Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd	< 0.01	≤ 33	0.84
- Mercury[3/]	mg/L	SMWW.Part 3125	< 0.001	≤ 0.7	< 0.001
- Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd	< 0.01	≤ 5.0	ND
- Selenium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24th	< 0.01	≤ 12	ND

End of Report

Remark :

[1/] Ministry of Industry Announcement Regarding the Establishment of Contamination Criteria in Soil and Groundwater, Soil and Groundwater Quality Monitoring, Information Notification and Reporting on Soil and Groundwater Quality Monitoring Results, and Reports Proposing Control and Reduction Measures for Soil and Groundwater Contamination, B.E. 2559 (2016).

[2/] Analysis by GEM Environmental Management Co., Ltd. Register No. ว-346

[3/] Analysis by Global Utilities Service Co.,Ltd. Register No. ว-079

ND = Not Detected

Tested by _____
Miss.Jiraporn Boonmee
Laboratory Technician

Approved by _____
Miss.Athithaya Rakbuathong
Laboratory Specialist

Report results refer to tested parameter(s) of submitted sample(s) only. Do not copy partial of this tested report without laboratory approval.

SP Environmental Development Co.,Ltd.
69/1 Moo 1 Bo Kwang Thong, Bo Thong District, Chon Buri 20270, Thailand
Accuracy & Precision Are The Foundation Of Sustainable Achievement

TESTING REPORT

Report Date : 19/6/2026 **Report No. :** 2605048

Customer Name : World Industrial Estate (Lamphun)

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

Sample Name : บ่อสังเกตการณ์ 2 (พิกัด UTM : 47Q 503510E, 2056569N)

Sampling Type : Groundwater **Sampling Method :** Grab Sampling

Sampling Date : 8/5/2026 **Sampling Time :** 10:50 AM **Received Date :** 9/5/2026

Sampling By : Miss.Tanakarn Mongkolserm **Sample Code :** WW05055

Sample Description : Yellow Liquid, Sediment **Analytical Date :** 9/5/2026 - 18/6/2026

Parameters	Unit	Test Method	Limit of Quantitation	Standard[1/]	Results
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H^+ B 23rd	-	-	6.9
Color	Pt-Co	APHA, AWWA Part 2120(C) 24th	-	-	17
Hydrogen Cyanide[3/]	mg/L	SMWW.Part 4500-CN^-(C,E)	< 0.005	≤ 5.0	< 0.005
Fluoride[3/]	mg/L	SMWW.Part 4500-F^- (D)	-	-	0.270
Nitrogen (Nitrate)[2/]	mg/L	SMWW.Part 4500-NO_3^-(E)	-	-	0.19
Sulfate[2/]	mg/L	SMWW.Part 4500-SO_4^{2-}(E)	-	-	25.58
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(C) 23rd	< 50.0	-	96.0
Turbidity	NTU	APHA, AWWA Part 2130(B) 24th	< 0.02	-	6

Remark :

[1/] Ministry of Industry Announcement Regarding the Establishment of Contamination Criteria in Soil and Groundwater, Soil and Groundwater Quality Monitoring, Information Notification and Reporting on Soil and Groundwater Quality Monitoring Results, and Reports Proposing Control and Reduction Measures for Soil and Groundwater Contamination, B.E. 2559 (2016).

[2/] Analysis by GEM Environmental Management Co., Ltd. Register No. ว-346

[3/] Analysis by Global Utilities Service Co.,Ltd. Register No. ว-079

Report results refer to tested parameter(s) of submitted sample(s) only. Do not copy partial of this tested report without laboratory approval.

SP Environmental Development Co.,Ltd.
69/1 Moo 1 Bo Kwang Thong, Bo Thong District, Chon Buri 20270, Thailand
Accuracy & Precision Are The Foundation Of Sustainable Achievement

TESTING REPORT

Report Date : 19/6/2026 **Report No. :** 2605048

Customer Name : World Industrial Estate (Lamphun)

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

Sample Name : บ่อสังเกตการณ์ 2 (พิกัด UTM : 47Q 503510E, 2056569N)

Sampling Type : Groundwater **Sampling Method :** Grab Sampling

Sampling Date : 8/5/2026 **Sampling Time :** 10:50 AM **Received Date :** 9/5/2026

Sampling By : Miss.Tanakarn Mongkolserm **Sample Code :** WW05055

Sample Description : Yellow Liquid, Sediment **Analytical Date :** 9/5/2026 - 18/6/2026

Parameters	Unit	Test Method	Limit of Quantitation	Standard[1/]	Results
Heavy Metals					
- Arsenic	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24th	< 0.01	≤ 0.1	ND
- Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd	< 0.01	≤ 2.0	ND
- Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd	< 0.01	-	ND
- Hexavalent Chromium[3/]	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	< 0.01	≤ 6.0	< 0.01
- Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24th	< 0.01	-	ND
- Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd	< 0.01	≤ 4.0	ND
- Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd	< 0.01	≤ 33	0.08
- Mercury[3/]	mg/L	SMWW.Part 3125	< 0.001	≤ 0.7	< 0.001
- Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd	< 0.01	≤ 5.0	ND
- Selenium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24th	< 0.01	≤ 12	ND

End of Report

Remark :

[1/] Ministry of Industry Announcement Regarding the Establishment of Contamination Criteria in Soil and Groundwater, Soil and Groundwater Quality Monitoring, Information Notification and Reporting on Soil and Groundwater Quality Monitoring Results, and Reports Proposing Control and Reduction Measures for Soil and Groundwater Contamination, B.E. 2559 (2016).

[2/] Analysis by GEM Environmental Management Co., Ltd. Register No. ว-346

[3/] Analysis by Global Utilities Service Co.,Ltd. Register No. ว-079

ND = Not Detected

Tested by _____
Miss.Jiraporn Boonmee
Laboratory Technician

Approved by _____
Miss.Athithaya Rakbuathong
Laboratory Specialist

Report results refer to tested parameter(s) of submitted sample(s) only. Do not copy partial of this tested report without laboratory approval.

SP Environmental Development Co.,Ltd.
69/1 Moo 1 Bo Kwang Thong, Bo Thong District, Chon Buri 20270, Thailand
Accuracy & Precision Are The Foundation Of Sustainable Achievement

TESTING REPORT

Report Date : 19/6/2026 **Report No. :** 2605049

Customer Name : World Industrial Estate (Lamphun)

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

Sample Name : บ่อสังเกตการณ์ 3 (พิกัด UTM : 47Q 503477E, 2056651N)

Sampling Type : Groundwater **Sampling Method :** Grab Sampling

Sampling Date : 8/5/2026 **Sampling Time :** 10:34 AM **Received Date :** 9/5/2026

Sampling By : Miss.Tanakarn Mongkolserm **Sample Code :** WW05056

Sample Description : Yellow Liquid, Sediment **Analytical Date :** 9/5/2026 - 18/6/2026

Parameters	Unit	Test Method	Limit of Quantitation	Standard[1/]	Results
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H^+ B 23rd	-	-	7.2
Color	Pt-Co	APHA, AWWA Part 2120(C) 24th	-	-	10
Hydrogen Cyanide[3/]	mg/L	SMWW.Part 4500-CN^-(C,E)	< 0.005	≤ 5.0	< 0.005
Fluoride[3/]	mg/L	SMWW.Part 4500-F^- (D)	-	-	0.311
Nitrogen (Nitrate)[2/]	mg/L	SMWW.Part 4500-NO_3^-(E)	-	-	0.20
Sulfate[2/]	mg/L	SMWW.Part 4500-SO_4^{2-}(E)	-	-	26.04
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(C) 23rd	< 50.0	-	168
Turbidity	NTU	APHA, AWWA Part 2130(B) 24th	< 0.02	-	16

Remark :

[1/] Ministry of Industry Announcement Regarding the Establishment of Contamination Criteria in Soil and Groundwater, Soil and Groundwater Quality Monitoring, Information Notification and Reporting on Soil and Groundwater Quality Monitoring Results, and Reports Proposing Control and Reduction Measures for Soil and Groundwater Contamination, B.E. 2559 (2016).

[2/] Analysis by GEM Environmental Management Co., Ltd. Register No. ว-346

[3/] Analysis by Global Utilities Service Co.,Ltd. Register No. ว-079

Report results refer to tested parameter(s) of submitted sample(s) only. Do not copy partial of this tested report without laboratory approval.

SP Environmental Development Co.,Ltd.
69/1 Moo 1 Bo Kwang Thong, Bo Thong District, Chon Buri 20270, Thailand
Accuracy & Precision Are The Foundation Of Sustainable Achievement

TESTING REPORT

Report Date : 19/6/2026 **Report No. :** 2605049

Customer Name : World Industrial Estate (Lamphun)

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

Sample Name : บ่อสังเกตการณ์ 3 (พิกัด UTM : 47Q 503477E, 2056651N)

Sampling Type : Groundwater **Sampling Method :** Grab Sampling

Sampling Date : 8/5/2026 **Sampling Time :** 10:34 AM **Received Date :** 9/5/2026

Sampling By : Miss.Tanakarn Mongkolserm **Sample Code :** WW05056

Sample Description : Yellow Liquid, Sediment **Analytical Date :** 9/5/2026 - 18/6/2026

Parameters	Unit	Test Method	Limit of Quantitation	Standard[1/]	Results
Heavy Metals					
- Arsenic	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24th	< 0.01	≤ 0.1	ND
- Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd	< 0.01	≤ 2.0	ND
- Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd	< 0.01	-	ND
- Hexavalent Chromium[3/]	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	< 0.01	≤ 6.0	< 0.01
- Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24th	< 0.01	-	ND
- Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd	< 0.01	≤ 4.0	ND
- Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd	< 0.01	≤ 33	0.15
- Mercury[3/]	mg/L	SMWW.Part 3125	< 0.001	≤ 0.7	< 0.001
- Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd	< 0.01	≤ 5.0	ND
- Selenium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24th	< 0.01	≤ 12	ND

End of Report

Remark :

[1/] Ministry of Industry Announcement Regarding the Establishment of Contamination Criteria in Soil and Groundwater, Soil and Groundwater Quality Monitoring, Information Notification and Reporting on Soil and Groundwater Quality Monitoring Results, and Reports Proposing Control and Reduction Measures for Soil and Groundwater Contamination, B.E. 2559 (2016).

[2/] Analysis by GEM Environmental Management Co., Ltd. Register No. ว-346

[3/] Analysis by Global Utilities Service Co.,Ltd. Register No. ว-079

ND = Not Detected

Tested by _____
Miss.Jiraporn Boonmee
Laboratory Technician

Approved by _____
Miss.Athithaya Rakbuathong
Laboratory Specialist

Report results refer to tested parameter(s) of submitted sample(s) only. Do not copy partial of this tested report without laboratory approval.

SP Environmental Development Co.,Ltd.
69/1 Moo 1 Bo Kwang Thong, Bo Thong District, Chon Buri 20270, Thailand
Accuracy & Precision Are The Foundation Of Sustainable Achievement

TESTING REPORT

Report Date : 19/6/2026 **Report No. :** 2605050

Customer Name : World Industrial Estate (Lamphun)

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

Sample Name : บ่อสังเกตการณ์ 4 (พิกัด UTM : 47Q 503629E, 2056854N)

Sampling Type : Groundwater **Sampling Method :** Grab Sampling

Sampling Date : 8/5/2026 **Sampling Time :** 9:42 AM **Received Date :** 9/5/2026

Sampling By : Miss.Tanakarn Mongkolserm **Sample Code :** WW05057

Sample Description : Yellow Liquid, Sediment **Analytical Date :** 9/5/2026 - 18/6/2026

Parameters	Unit	Test Method	Limit of Quantitation	Standard[1/]	Results
pH	-	APHA, AWWA Part 4500-H^+ B 23rd	-	-	7.5
Color	Pt-Co	APHA, AWWA Part 2120(C) 24th	-	-	37
Hydrogen Cyanide[3/]	mg/L	SMWW.Part 4500-CN^-(C,E)	< 0.005	≤ 5.0	< 0.005
Fluoride[3/]	mg/L	SMWW.Part 4500-F^- (D)	-	-	0.298
Nitrogen (Nitrate)[2/]	mg/L	SMWW.Part 4500-NO_3^-(E)	-	-	0.17
Sulfate[2/]	mg/L	SMWW.Part 4500-SO_4^{2-}(E)	-	-	25.41
Total Dissolved Solids	mg/L	APHA, AWWA Part 2540(C) 23rd	< 50.0	-	219
Turbidity	NTU	APHA, AWWA Part 2130(B) 24th	< 0.02	-	2

Remark :

[1/] Ministry of Industry Announcement Regarding the Establishment of Contamination Criteria in Soil and Groundwater, Soil and Groundwater Quality Monitoring, Information Notification and Reporting on Soil and Groundwater Quality Monitoring Results, and Reports Proposing Control and Reduction Measures for Soil and Groundwater Contamination, B.E. 2559 (2016).

[2/] Analysis by GEM Environmental Management Co., Ltd. Register No. ว-346

[3/] Analysis by Global Utilities Service Co.,Ltd. Register No. ว-079

Report results refer to tested parameter(s) of submitted sample(s) only. Do not copy partial of this tested report without laboratory approval.

SP Environmental Development Co.,Ltd.
69/1 Moo 1 Bo Kwang Thong, Bo Thong District, Chon Buri 20270, Thailand
Accuracy & Precision Are The Foundation Of Sustainable Achievement

TESTING REPORT

Report Date : 19/6/2026 **Report No. :** 2605050

Customer Name : World Industrial Estate (Lamphun)

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

Sample Name : บ่อสังเกตการณ์ 4 (พิกัด UTM : 47Q 503629E, 2056854N)

Sampling Type : Groundwater **Sampling Method :** Grab Sampling

Sampling Date : 8/5/2026 **Sampling Time :** 9:42 AM **Received Date :** 9/5/2026

Sampling By : Miss.Tanakarn Mongkolserm **Sample Code :** WW05057

Sample Description : Yellow Liquid, Sediment **Analytical Date :** 9/5/2026 - 18/6/2026

Parameters	Unit	Test Method	Limit of Quantitation	Standard[1/]	Results
Heavy Metals					
- Arsenic	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24th	< 0.01	≤ 0.1	ND
- Cadmium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd	< 0.01	≤ 2.0	ND
- Copper	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd	< 0.01	-	ND
- Hexavalent Chromium[3/]	mg/L	SMWW.Part 3500-Cr (B)	< 0.01	≤ 6.0	< 0.01
- Iron	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24th	< 0.01	-	ND
- Lead	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd	< 0.01	≤ 4.0	ND
- Manganese	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd	< 0.01	≤ 33	0.01
- Mercury[3/]	mg/L	SMWW.Part 3125	< 0.001	≤ 0.7	< 0.001
- Nickel	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 23rd	< 0.01	≤ 5.0	ND
- Selenium	mg/L	APHA, AWWA Part 3120(B) 24th	< 0.01	≤ 12	ND

End of Report

Remark :

[1/] Ministry of Industry Announcement Regarding the Establishment of Contamination Criteria in Soil and Groundwater, Soil and Groundwater Quality Monitoring, Information Notification and Reporting on Soil and Groundwater Quality Monitoring Results, and Reports Proposing Control and Reduction Measures for Soil and Groundwater Contamination, B.E. 2559 (2016).

[2/] Analysis by GEM Environmental Management Co., Ltd. Register No. ว-346

[3/] Analysis by Global Utilities Service Co.,Ltd. Register No. ว-079

ND = Not Detected

Tested by _____
Miss.Jiraporn Boonmee
Laboratory Technician

Approved by _____
Miss.Athithaya Rakbuathong
Laboratory Specialist

Report results refer to tested parameter(s) of submitted sample(s) only. Do not copy partial of this tested report without laboratory approval.

ภาคผนวก ค-7

ทรัพยากรชีวภาพทางน้ำ

บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี่ 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 6905-011
รหัสตัวอย่าง 110569-033

ชื่อโครงการ	:	โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	แม่น้ำกวง	**สถานี**	:	บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวง ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.1 กิโลเมตร
			พิกัด	:	47Q 0504639 E, 2057605 N
ประเภทตัวอย่าง	:	พรรณไม้น้ำ (Aquatic plant)	**วิธีการเก็บตัวอย่าง**	:	วิธีสุ่มวางแปลง Quadrat
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง	:	Quadrat	**วิธีการวิเคราะห์**	:	Identified technique
หน่วยรายงานผล	:	เชิงคุณภาพ	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	:	EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 พฤษภาคม 2569	**เวลาเก็บตัวอย่าง**	:	12.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	:	11 พฤษภาคม 2569	**วันที่รายงานผล**	:	16 มิถุนายน 2569

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

จารุวรรณ

(นางสาวจารุวรรณ เปลื้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี่ 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 6905-011
รหัสตัวอย่าง 110569-034

ชื่อโครงการ	:	โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	แม่น้ำกวง	**สถานี**	:	บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวง ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.0 กิโลเมตร
			พิกัด	:	47Q 0503108 E, 2057780 N
ประเภทตัวอย่าง	:	พรรณไม้น้ำ (Aquatic plant)	**วิธีการเก็บตัวอย่าง**	:	วิธีสุ่มวางแปลง Quadrat
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง	:	Quadrat	**วิธีการวิเคราะห์**	:	Identified technique
หน่วยรายงานผล	:	เชิงคุณภาพ	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	:	EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 พฤษภาคม 2569	**เวลาเก็บตัวอย่าง**	:	14.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	:	11 พฤษภาคม 2569	**วันที่รายงานผล**	:	16 มิถุนายน 2569

ลำดับ	พรรณไม้น้ำ	อนุกรมวิธาน	ชื่อไทย	ประเภท
1		Family Araceae *Pistia stratiotes*	จอก	Floating plant
2		Family Ceratophyllaceae *Ceratophyllum demersum*	สาหร่ายพุงชะโด	Submerged plant

จารุวรรณ

(นางสาวจารุวรรณ เปลื้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี่ 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 6905-011
รหัสตัวอย่าง 110569-035

ชื่อโครงการ	:	โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	แม่น้ำกวง	**สถานี**	:	บริเวณจุดน้ำทิ้งหลังการบำบัดของโครงการ
			พิกัด	:	47Q 0503426 E, 2056528 N
ประเภทตัวอย่าง	:	พรรณไม้น้ำ (Aquatic plant)	**วิธีการเก็บตัวอย่าง**	:	วิธีสุ่มวางแปลง Quadrat
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง	:	Quadrat	**วิธีการวิเคราะห์**	:	Identified technique
หน่วยรายงานผล	:	เชิงคุณภาพ	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	:	EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 พฤษภาคม 2569	**เวลาเก็บตัวอย่าง**	:	10.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	:	11 พฤษภาคม 2569	**วันที่รายงานผล**	:	16 มิถุนายน 2569

ลำดับ	พรรณไม้น้ำ	อนุกรมวิธาน	ชื่อไทย	ประเภท
1		**Family Ceratophyllaceae** *Ceratophyllum demersum*	สาหร่ายพุงชะโด	Submerged plant
2		**Family Convolvulaceae** *Ipomoea* sp.	ผักบุ้ง	Marginal plant

จารุวรรณ

(นางสาวจารุวรรณ เปลื้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี่ 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 6905-011
รหัสตัวอย่าง 110569-036

ชื่อโครงการ	:	โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	แม่น้ำกวง	**สถานี**	:	บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวง ห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร
			พิกัด	:	47Q 0502297 E, 2054910 N
ประเภทตัวอย่าง	:	พรรณไม้น้ำ (Aquatic plant)	**วิธีการเก็บตัวอย่าง**	:	วิธีสุ่มวางแปลง Quadrat
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง	:	Quadrat	**วิธีการวิเคราะห์**	:	Identified technique
หน่วยรายงานผล	:	เชิงคุณภาพ	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	:	EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 พฤษภาคม 2569	**เวลาเก็บตัวอย่าง**	:	16.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	:	11 พฤษภาคม 2569	**วันที่รายงานผล**	:	16 มิถุนายน 2569

ลำดับ	พรรณไม้น้ำ	อนุกรมวิธาน	ชื่อไทย	ประเภท
1		Family Pontederiaceae *Eichhornia crassipes*	ผักตบชวา	Floating plant
2		Family Lemnaceae *Lemna* sp.	แหน	Floating plant
3		Family Convolvulaceae *Ipomoea aquatica*	ผักบุ้ง	Marginal plant

จารุวรรณ

(นางสาวจารุวรรณ เปลื้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี่ 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 6505-011
รหัสตัวอย่าง 110569-033

ชื่อโครงการ	:	โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	แม่น้ำกวง	**สถานี**	:	บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวง ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.1 กิโลเมตร
			พิกัด	:	47Q 0504639 E, 2057605 N
ประเภทตัวอย่าง	:	สัตว์น้ำ (Aquatic animal)	**วิธีการเก็บตัวอย่าง**	:	Random
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง	:	อวนทับตลิ่ง	**วิธีการวิเคราะห์**	:	Identified technique
หน่วยรายงานผล	:	เชิงคุณภาพ	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	:	EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 พฤษภาคม 2569	**เวลาเก็บตัวอย่าง**	:	12.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	:	13 พฤษภาคม 2569	**วันที่รายงานผล**	:	16 มิถุนายน 2569

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

(นางสาวจารุวรรณ เปลื้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี่ 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 6505-011
รหัสตัวอย่าง 110569-034

ชื่อโครงการ	:	โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	แม่น้ำกวง	**สถานี**	:	บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวง ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.0 กิโลเมตร
			พิกัด	:	47Q 0503108 E, 2057780 N
ประเภทตัวอย่าง	:	สัตว์น้ำ (Aquatic animal)	**วิธีการเก็บตัวอย่าง**	:	Random
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง	:	อวนทับตลิ่ง	**วิธีการวิเคราะห์**	:	Identified technique
หน่วยรายงานผล	:	เชิงคุณภาพ	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	:	EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 พฤษภาคม 2569	**เวลาเก็บตัวอย่าง**	:	14.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	:	13 พฤษภาคม 2569	**วันที่รายงานผล**	:	16 มิถุนายน 2569

ชนิด	ภาพตัวอย่าง	อนุกรมวิธาน	ชื่อไทย	จำนวน
1		Order Anabantiformes Family Osphronemidae *Trichopodus pectoralis*	ปลาสลิด	1
2		Order Anabantiformes Family Channidae *Channa striata*	ปลาช่อน	1
จำนวนสัตว์น้ำที่พบทั้งหมด (ตัว)				**2**
จำนวนชนิดของสัตว์น้ำที่พบทั้งหมด				**2**

จารุวรรณ

(นางสาวจารุวรรณ เปลื้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี่ 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 6505-011
รหัสตัวอย่าง 110569-035

ชื่อโครงการ	:	โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	แม่น้ำกวง	**สถานี**	:	บริเวณจุดน้ำทิ้งหลังการบำบัดของโครงการ
			พิกัด	:	47Q 0503426 E, 2056528 N
ประเภทตัวอย่าง	:	สัตว์น้ำ (Aquatic animal)	**วิธีการเก็บตัวอย่าง**	:	Random
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง	:	อวนทับตลิ่ง	**วิธีการวิเคราะห์**	:	Identified technique
หน่วยรายงานผล	:	เชิงคุณภาพ	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	:	EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 พฤษภาคม 2569	**เวลาเก็บตัวอย่าง**	:	10.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	:	13 พฤษภาคม 2569	**วันที่รายงานผล**	:	16 มิถุนายน 2569

ชนิด	ภาพตัวอย่าง	อนุกรมวิธาน	ชื่อไทย	จำนวน
1		Order Anabantiformes Family Osphronemidae *Trichopodus pectoralis*	ปลาสลิด	1
จำนวนสัตว์น้ำที่พบทั้งหมด (ตัว)				**1**
จำนวนชนิดของสัตว์น้ำที่พบทั้งหมด				**1**

จารุวรรณ
(นางสาวจารุวรรณ เปลื้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี่ 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 6505-011
รหัสตัวอย่าง 110569-036

ชื่อโครงการ	:	โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	แม่น้ำกวง	**สถานี**	:	บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวง ห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร
			พิกัด	:	47Q 0502297 E, 2054910 N
ประเภทตัวอย่าง	:	สัตว์น้ำ (Aquatic animal)	**วิธีการเก็บตัวอย่าง**	:	Random
อุปกรณ์เก็บตัวอย่าง	:	อวนทับตลิ่ง	**วิธีการวิเคราะห์**	:	Identified technique
หน่วยรายงานผล	:	เชิงคุณภาพ	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	:	EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 พฤษภาคม 2569	**เวลาเก็บตัวอย่าง**	:	16.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	:	13 พฤษภาคม 2569	**วันที่รายงานผล**	:	16 มิถุนายน 2569

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

จารุวรรณ

(นางสาวจารุวรรณ เปลื้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี่ 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 6905-011
รหัสตัวอย่าง 110569-033

ชื่อโครงการ	:	โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	แม่น้ำกวง	**สถานี**	:	บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวง ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.1 กิโลเมตร
			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^2)	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	:	EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 พฤษภาคม 2569	**เวลาเก็บตัวอย่าง**	:	12.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	:	26 พฤษภาคม 2569	**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**

.....
(นางสาวจารุวรรณ เปลื้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง

.....
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี่ 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 6905-011
รหัสตัวอย่าง 110569-034

ชื่อโครงการ	:	โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	แม่น้ำกวง	**สถานี**	:	บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวง ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.0 กิโลเมตร
			พิกัด	:	47Q 0503108 E, 2057780 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^2)	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	:	EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 พฤษภาคม 2569	**เวลาเก็บตัวอย่าง**	:	14.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	:	28 พฤษภาคม 2569	**วันที่รายงานผล**	:	15 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (ind/m^2)
	Phylum Annelida	
	Class Clitellata	
	Order Tubificida	
	Family Naididae	
1	*Limnodrilus* sp.	44
2	*Branchiura* sp.	15
3	*Tubifex* sp.	15
	Phylum Mollusca	
	Class Bivalvia	
4	Bivalve larvae	30
	ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินทั้งหมด	**104**
	จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด	**4**
	ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	**1.28**

(นางสาวจารุวรรณ เปลื้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี่ 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 6905-011
รหัสตัวอย่าง 110569-035

ชื่อโครงการ	:	โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	แม่น้ำกวง	**สถานี**	:	บริเวณจุดน้ำทิ้งหลังการบำบัดของโครงการ
			พิกัด	:	47Q 0503426 E, 2056528 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^2)	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	:	EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 พฤษภาคม 2569	**เวลาเก็บตัวอย่าง**	:	10.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	:	4 มิถุนายน 2569	**วันที่รายงานผล**	:	15 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (ind/m^2)
	Phylum Arthropoda	
	Class Insecta	
	Order Diptera	
	Family Chironomidae	
1	Chironomidae larvae	15
	Class Malacostraca	
	Order Amphipoda	
	Family Gammaridae	
2	*Gammarus* sp.	15
	Phylum Annelida	
	Class Clitellata	
	Order Tubificida	
	Family Naididae	
3	Naididae sp.1	178
4	*Branchiodrilus* sp.	30
5	*Branchiura* sp.	44
6	*Dero* sp.	30

.....
(นางสาวจารุวรรณ เปลื้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง

.....
(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี่ 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 6905-011
รหัสตัวอย่าง 110569-035

ชื่อโครงการ	:	โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	แม่น้ำกวง	**สถานี**	:	บริเวณจุดน้ำทิ้งหลังการบำบัดของโครงการ
			พิกัด	:	47Q 0503426 E, 2056528 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^2)	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	:	EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 พฤษภาคม 2569	**เวลาเก็บตัวอย่าง**	:	10.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	:	4 มิถุนายน 2569	**วันที่รายงานผล**	:	15 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (ind/m^2)
	Phylum Mollusca	
	Class Bivalvia	
7	Bivalve larvae	15
	Class Gastropoda	
	Order Littorinimorpha	
	Family Stenothyridae	
8	*Stenothyra* sp.	770
	Order Basommatophora	
	Family Planorbidae	
9	*Gyraulus* sp.	681
	ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินทั้งหมด	**1,778**
	จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด	**9**
	ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	**1.31**

จารุวรรณ

(นางสาวจารุวรรณ เปลื้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี่ 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 6905-011
รหัสตัวอย่าง 110569-036

ชื่อโครงการ	:	โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	แม่น้ำกวง	**สถานี**	:	บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวง ห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร
			พิกัด	:	47Q 0502297 E, 2054910 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^2)	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	:	EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 พฤษภาคม 2569	**เวลาเก็บตัวอย่าง**	:	16.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	:	4 มิถุนายน 2569	**วันที่รายงานผล**	:	15 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (ind/m^2)
	Phylum Arthropoda	
	Class Insecta	
	Order Diptera	
	Family Chironomidae	
1	Chironomidae larvae	15
	Class Malacostraca	
	Order Decapoda	
	Family Palaemonidae	
2	*Macrobrachium lanchesteri*	15
	Phylum Annelida	
	Class Clitellata	
	Order Tubificida	
	Family Naididae	
3	*Branchiodrilus* sp.	30
	ความหนาแน่นของสัตว์หน้าดินทั้งหมด	**60**
	จำนวนชนิดของสัตว์หน้าดินทั้งหมด	**3**
	ค่าดัชนีความหลากหลายของสัตว์หน้าดิน	**1.05**

จารุวรรณ

(นางสาวจารุวรรณ เปลื้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี่ 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 6905-011
รหัสตัวอย่าง 110569-033

ชื่อโครงการ	:	โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	แม่น้ำกวง	**สถานี**	:	บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวง ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 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^3)	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	:	EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 พฤษภาคม 2569	**เวลาเก็บตัวอย่าง**	:	12.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	:	26 พฤษภาคม 2569	**วันที่รายงานผล**	:	15 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (ind/m^3)
	Phylum Rotifera	
	Class Monogononta	
	Order Ploima	
	Family Lecanidae	
1	*Lecane* sp.	1,000
	Family Gastropodidae	
2	*Ascomorpha* 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 Difflugiidae	
5	*Difflugia* sp.	4,000
6	*Centropyxis* sp.	3,000
	Family Euglyphidae	
7	*Euglypha* sp.	3,000
	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด	**32,000**
	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด	**7**
	ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	**1.34**

จารุวรรณ

(นางสาวจารุวรรณ เปลื้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี่ 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 6905-011
รหัสตัวอย่าง 110569-034

ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวง
สถานี : บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวง ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.0 กิโลเมตร
พิกัด : 47Q 0503108 E, 2057780 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^3)
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 14.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 27 พฤษภาคม 2569
วันที่รายงานผล : 15 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (ind/m^3)
	Phylum Rotifera	
	Class Monogononta	
	Order Ploima	
	Family Brachionidae	
1	*Brachionus* sp.	2,000
2	*Platyias* sp.	2,000
3	*Colurella* sp.	2,000
	Family Lecanidae	
4	*Lecane* sp.	12,000
	Phylum Arthropoda	
	Class Crustacea	
5	Crustacean nauplius	10,000
	Order Cyclopoida	
6	Cyclopoid copepod	8,000
	Class Bdelloidae	
7	Bdelloid rotifer	91,000

จารุวรรณ

(นางสาวจารุวรรณ เปลื้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี่ 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 6905-011
รหัสตัวอย่าง 110569-034

ชื่อโครงการ	:	โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	แม่น้ำกวง	**สถานี**	:	บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวง ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.0 กิโลเมตร
			พิกัด	:	47Q 0503108 E, 2057780 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^3)	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	:	EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 พฤษภาคม 2569	**เวลาเก็บตัวอย่าง**	:	14.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	:	27 พฤษภาคม 2569	**วันที่รายงานผล**	:	15 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (ind/m^3)
	Phylum Protozoa	
	Class Sarcodina	
	Order Testacida	
	Family Difflugiidae	
8	*Difflugia* sp.	6,000
	Family Arcellidae	
9	*Arcella* sp.	33,000
	Family Euglyphidae	
10	*Euglypha* sp.	4,000
	Class Ciliata	
	Order Peritrichida	
	Family Vorticellidae	
11	*Vorticella* sp.	2,000
	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด	**172,000**
	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด	**11**
	ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	**1.56**

จารุวรรณ

(นางสาวจารุวรรณ เปลื้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี่ 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 6905-011
รหัสตัวอย่าง 110569-035

ชื่อโครงการ	:	โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	แม่น้ำกวง	**สถานี**	:	บริเวณจุดน้ำทิ้งหลังการบำบัดของโครงการ
			พิกัด	:	47Q 0503426 E, 2056528 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^3)	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	:	EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 พฤษภาคม 2569	**เวลาเก็บตัวอย่าง**	:	10.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	:	27 พฤษภาคม 2569	**วันที่รายงานผล**	:	15 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (ind/m^3)
	Phylum Rotifera	
	Class Monogononta	
	Order Ploima	
	Family Lecanidae	
1	*Lecane* sp.	7,000
	Phylum Arthropoda	
	Class Crustacea	
2	Crustacean nauplius	15,000
	Class Bdelloidae	
3	Bdelloid rotifer	7,000
	Phylum Protozoa	
	Class Sarcodina	
	Order Testacida	
	Family Difflugiidae	
4	*Difflugia* sp.	2,000
5	*Centropyxis* sp.	2,000
	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด	**33,000**
	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด	**5**
	ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	**1.36**

จารุวรรณ

(นางสาวจารุวรรณ เปลื้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี่ 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 6905-011
รหัสตัวอย่าง 110569-036

ชื่อโครงการ	:	โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	แม่น้ำกวง	**สถานี**	:	บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวง ห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร
			พิกัด	:	47Q 0502297 E, 2054910 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^3)	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	:	EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 พฤษภาคม 2569	**เวลาเก็บตัวอย่าง**	:	16.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	:	28 พฤษภาคม 2569	**วันที่รายงานผล**	:	15 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (ind/m^3)
	Phylum Rotifera	
	Class Monogononta	
	Order Ploima	
	Family Brachionidae	
1	*Brachionus* sp.	194,000
2	*Mytilina* sp.	6,000
3	*Lepadella* sp.	2,000
	Family Lecanidae	
4	*Lecane* sp.	18,000
	Family Trichocercidae	
5	*Trichocerca* sp.	4,000
	Family Gastropodidae	
6	*Gastropus* sp.	2,000
	Phylum Arthropoda	
	Class Crustacea	
7	Crustacean nauplius	2,000
	Order Cyclopoida	
8	Cyclopoid copepod	6,000
	Class Bdelloidae	
9	Bdelloid rotifer	54,000

(นางสาวจารุวรรณ เปลื้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี่ 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 6905-011
รหัสตัวอย่าง 110569-036

ชื่อโครงการ	:	โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	แม่น้ำกวง	**สถานี**	:	บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวง ห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร
			พิกัด	:	47Q 0502297 E, 2054910 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^3)	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	:	EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 พฤษภาคม 2569	**เวลาเก็บตัวอย่าง**	:	16.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	:	28 พฤษภาคม 2569	**วันที่รายงานผล**	:	15 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (ind/m^3)
	Phylum Protozoa	
	Class Sarcodina	
	Order Testacida	
	Family Difflugiidae	
10	*Difflugia* sp.	10,000
11	*Centropyxis* sp.	10,000
	Family Arcellidae	
12	*Arcella* sp.	72,000
	Family Euglyphidae	
13	*Euglypha* sp.	4,000
	Class Ciliata	
	Order Gymnostomatida	
	Family Didiniidae	
14	*Didinium* sp.	2,000
15	Unidentified egg	18,000
	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด	**404,000**
	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนสัตว์ทั้งหมด	**15**
	ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนสัตว์	**1.71**

จารุวรรณ

(นางสาวจารุวรรณ เปลื้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี่ 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 6905-011
รหัสตัวอย่าง 110569-033

ชื่อโครงการ	:	โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	แม่น้ำกวง	**สถานี**	:	บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวง ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 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^3)	**ผู้เก็บตัวอย่าง**	:	EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง	:	8 พฤษภาคม 2569	**เวลาเก็บตัวอย่าง**	:	12.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	:	1 มิถุนายน 2569	**วันที่รายงานผล**	:	17 มิถุนายน 2569

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

จารุวรรณ

(นางสาวจารุวรรณ เปลื้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี่ 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 6905-011
รหัสตัวอย่าง 110569-033

ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวง **สถานี** : บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวง ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 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^3) **ผู้เก็บตัวอย่าง** : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2569 **เวลาเก็บตัวอย่าง** : 12.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2569 **วันที่รายงานผล** : 17 มิถุนายน 2569

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

จารุวรรณ
(นางสาวจารุวรรณ เปลื้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี่ 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 6905-011
รหัสตัวอย่าง 110569-033

ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวง
สถานี : บริเวณทางทิศเหนือของแม่น้ำกวง ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 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^3)
ผู้เก็บตัวอย่าง : EVM LABORATORY AND RESEARCH CO., LTD.
วันที่เก็บตัวอย่าง : 8 พฤษภาคม 2569
เวลาเก็บตัวอย่าง : 12.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 1 มิถุนายน 2569
วันที่รายงานผล : 17 มิถุนายน 2569

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

(นางสาวจารุวรรณ เปลื้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี่ 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 6905-011
รหัสตัวอย่าง 110569-034

ชื่อโครงการ	:	โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	แม่น้ำกวง	**สถานี**	:	บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวง ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.0 กิโลเมตร
			พิกัด	:	47Q 0503108 E, 2057780 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	:	8 พฤษภาคม 2569	**เวลาเก็บตัวอย่าง**	:	14.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	:	1 มิถุนายน 2569	**วันที่รายงานผล**	:	17 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (Unit/m^3)
	Division Chromophyta	
	Class Bacillariophyceae	
	Order Biddulphiales	
	Family Thalassiosiraceae	
1	*Cyclotella* sp.	128,000
	Order Bacillariales	
	Family Fragilariaceae	
2	*Fragilaria* sp.	32,000
3	*Synedra* sp.	32,000
	Family Bacillariaceae	
4	*Nitzschia* sp.	213,000
5	*Bacillaria* sp.	85,000
	Family Naviculaceae	
6	*Navicula* sp.	21,000
7	*Frustulia* sp.	11,000
8	*Pleurosigma* sp.	139,000
9	*Pinnularia* sp.	11,000
	Family Cymbellaceae	
10	*Cymbella* sp.	53,000
	Family Eunotiaceae	
11	*Eunotia* sp.	32,000

(นางสาวจารุวรรณ เปลื้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี่ 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 6905-011
รหัสตัวอย่าง 110569-034

ชื่อโครงการ	:	โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	แม่น้ำกวง	**สถานี**	:	บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวง ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.0 กิโลเมตร
			พิกัด	:	47Q 0503108 E, 2057780 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	:	8 พฤษภาคม 2569	**เวลาเก็บตัวอย่าง**	:	14.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	:	1 มิถุนายน 2569	**วันที่รายงานผล**	:	17 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (Unit/m^3)
	Class Dinophyceae	
	Order Peridiniales	
	Family Peridiniaceae	
12	*Peridinium* sp.	117,000
	Division Euglenophyta	
	Class Euglenophyceae	
	Order Euglenales	
	Family Euglenaceae	
13	*Euglena* sp.	181,000
14	*Phacus* sp.	224,000
15	*Lepocinclis* sp.	11,000
16	*Trachelomonas* sp.	523,000
17	*Strombomonas* sp.	43,000
	Division Chlorophyta	
	Class Chlorophyceae	
	Order Chlorococcales	
	Family Scenedesmaceae	
18	*Scenedesmus* sp.	64,000
	Family Hydrodictyaceae	
19	*Pediastrum duplex*	11,000

จารุวรรณ

(นางสาวจารุวรรณ เปลื้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี่ 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 6905-011
รหัสตัวอย่าง 110569-034

ชื่อโครงการ	:	โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	แม่น้ำกวง	**สถานี**	:	บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวง ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.0 กิโลเมตร
			พิกัด	:	47Q 0503108 E, 2057780 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	:	8 พฤษภาคม 2569	**เวลาเก็บตัวอย่าง**	:	14.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	:	1 มิถุนายน 2569	**วันที่รายงานผล**	:	17 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (Unit/m^3)
	Family Oocystaceae	
20	*Tetraedron* sp.	32,000
21	*Treubaria* sp.	11,000
22	*Selenastrum* sp.	21,000
	Family Coelastraceae	
23	*Coelastrum* sp.	21,000
	Order Volvocales	
	Family Volvocaceae	
24	*Pandorina* sp.	32,000
25	*Eudorina* sp.	11,000
	Order Zygnematales	
	Family Desmidiaceae	
26	*Closterium* sp.	32,000
27	*Cosmarium* sp.	11,000
	Order Ulotrichales	
	Family Ulotrichaceae	
28	*Ulothrix* sp.	1,472,000

จารุวรรณ

(นางสาวจารุวรรณ เปลื้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี่ 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 6905-011
รหัสตัวอย่าง 110569-034

ชื่อโครงการ	:	โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	แม่น้ำกวง	**สถานี**	:	บริเวณทางทิศตะวันตกเฉียงเหนือของแม่น้ำกวง ห่างจากจุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ 1.0 กิโลเมตร
			พิกัด	:	47Q 0503108 E, 2057780 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	:	8 พฤษภาคม 2569	**เวลาเก็บตัวอย่าง**	:	14.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	:	1 มิถุนายน 2569	**วันที่รายงานผล**	:	17 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (Unit/m^3)
	Division Cyanophyta	
	Class Cyanophyceae	
	Order Nostocales	
	Family Oscillatoriaceae	
29	*Oscillatoria* sp.	6,624,000
30	*Spirulina* sp.	43,000
	Family Nostocaceae	
31	*Anabaena* sp.	384,000
	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด	**10,625,000**
	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด	**31**
	ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	**1.55**

จารุวรรณ
(นางสาวจารุวรรณ เปลื้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี่ 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 6905-011
รหัสตัวอย่าง 110569-035

ชื่อโครงการ	:	โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	แม่น้ำกวง	**สถานี**	:	บริเวณจุดน้ำทิ้งหลังการบำบัดของโครงการ
			พิกัด	:	47Q 0503426 E, 2056528 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	:	8 พฤษภาคม 2569	**เวลาเก็บตัวอย่าง**	:	10.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	:	9 มิถุนายน 2569	**วันที่รายงานผล**	:	17 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (Unit/m^3)
	Division Chromophyta	
	Class Bacillariophyceae	
	Order Biddulphiales	
	Family Thalassiosiraceae	
1	*Cyclotella* sp.	17,000
	Family Aulacoseiraceae	
2	*Aulacoseira* sp.	1,000
	Order Bacillariales	
	Family Fragilariaceae	
3	*Synedra* sp.	5,000
	Family Bacillariaceae	
4	*Nitzschia* sp.	2,000
	Family Naviculaceae	
5	*Pleurosigma* sp.	8,000
	Family Surirellaceae	
6	*Surirella* sp.	1,000
	Class Dinophyceae	
	Order Peridiniales	
	Family Peridiniaceae	
7	*Peridinium* sp.	64,000

(นางสาวจารุวรรณ เปลื้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี่ 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 6905-011
รหัสตัวอย่าง 110569-035

ชื่อโครงการ	:	โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	แม่น้ำกวง	**สถานี**	:	บริเวณจุดน้ำทิ้งหลังการบำบัดของโครงการ
			พิกัด	:	47Q 0503426 E, 2056528 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	:	8 พฤษภาคม 2569	**เวลาเก็บตัวอย่าง**	:	10.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	:	9 มิถุนายน 2569	**วันที่รายงานผล**	:	17 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (Unit/m^3)
	Division Euglenophyta	
	Class Euglenophyceae	
	Order Euglenales	
	Family Euglenaceae	
8	*Euglena* sp.	15,000
9	*Phacus* sp.	19,000
10	*Lepocinclis* sp.	11,000
11	*Trachelomonas* sp.	32,000
12	*Strombomonas* sp.	3,000
	Division Chlorophyta	
	Class Chlorophyceae	
	Order Chlorococcales	
	Family Scenedesmaceae	
13	*Scenedesmus* sp.	6,000
	Family Hydrodictyaceae	
14	*Pediastrum duplex*	12,000
15	*Pediastrum simplex*	1,000
	Family Oocystaceae	
16	*Tetraedron* sp.	2,000
17	*Closteriopsis* sp.	1,000
18	*Crucigeniella* sp.	2,000
19	*Treubaria* sp.	1,000
	Family Coelastraceae	
20	*Coelastrum* sp.	1,000

(นางสาวจารุวรรณ เปลื้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี่ 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 6905-011
รหัสตัวอย่าง 110569-035

ชื่อโครงการ	:	โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	แม่น้ำกวง	**สถานี**	:	บริเวณจุดน้ำทิ้งหลังการบำบัดของโครงการ
			พิกัด	:	47Q 0503426 E, 2056528 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	:	8 พฤษภาคม 2569	**เวลาเก็บตัวอย่าง**	:	10.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	:	9 มิถุนายน 2569	**วันที่รายงานผล**	:	17 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (Unit/m^3)
	Order Volvocales	
	Family Volvocaceae	
21	*Volvox* sp.	1,000
22	*Pandorina* sp.	34,000
23	*Eudorina* sp.	11,000
	Order Zygnematales	
	Family Desmidiaceae	
24	*Closterium* sp.	5,000
	Family Zygnemataceae	
25	*Mougeotia* sp.	5,000
	Division Cyanophyta	
	Class Cyanophyceae	
	Order Nostocales	
	Family Oscillatoriaceae	
26	*Oscillatoria* sp.	62,000
	Family Nostocaceae	
27	*Anabaena* sp.	2,000
	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด	**324,000**
	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด	**27**
	ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	**2.57**

จารุวรรณ

(นางสาวจารุวรรณ เปลื้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี่ 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 6905-011
รหัสตัวอย่าง 110569-036

ชื่อโครงการ	:	โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	แม่น้ำกวง	**สถานี**	:	บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวง ห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร
			พิกัด	:	47Q 0502297 E, 2054910 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	:	8 พฤษภาคม 2569	**เวลาเก็บตัวอย่าง**	:	16.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	:	11 มิถุนายน 2569	**วันที่รายงานผล**	:	17 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (Unit/m^3)
	Division Chromophyta	
	Class Bacillariophyceae	
	Order Biddulphiales	
	Family Thalassiosiraceae	
1	*Cyclotella* sp.	1,022,000
	Family Aulacoseiraceae	
2	*Aulacoseira* sp.	19,000
	Order Bacillariales	
	Family Bacillariaceae	
3	*Nitzschia* sp.	28,000
	Family Naviculaceae	
4	*Navicula* sp.	3,000
	Family Eunotiaceae	
5	*Eunotia* sp.	22,000
	Class Dinophyceae	
	Order Peridiniales	
	Family Peridiniaceae	
6	*Peridinium* sp.	44,000

จารุวรรณ

(นางสาวจารุวรรณ เปลื้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี่ 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 6905-011
รหัสตัวอย่าง 110569-036

ชื่อโครงการ	:	โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	แม่น้ำกวง	**สถานี**	:	บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวง ห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร
			พิกัด	:	47Q 0502297 E, 2054910 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	:	8 พฤษภาคม 2569	**เวลาเก็บตัวอย่าง**	:	16.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	:	11 มิถุนายน 2569	**วันที่รายงานผล**	:	17 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (Unit/m^3)
	Division Euglenophyta	
	Class Euglenophyceae	
	Order Euglenales	
	Family Euglenaceae	
7	*Euglena* sp.	133,000
8	*Phacus* sp.	73,000
9	*Trachelomonas* sp.	379,000
10	*Strombomonas* sp.	57,000
	Division Chlorophyta	
	Class Chlorophyceae	
	Order Chlorococcales	
	Family Scenedesmaceae	
11	*Scenedesmus* sp.	4,746,000
12	*Actinastrum* sp.	16,000
13	*Crucigenia* sp.	107,000
14	*Micractinium* sp.	13,000
	Family Hydrodictyaceae	
15	*Pediastrum* sp.	868,000
16	*Pediastrum duplex*	732,000

จารุวรรณ

(นางสาวจารุวรรณ เปลื้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี่ 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 6905-011
รหัสตัวอย่าง 110569-036

ชื่อโครงการ : โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน)
ชื่อลูกค้า : บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด
สถานที่เก็บตัวอย่าง : แม่น้ำกวง **สถานี** : บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวง ห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร
พิกัด : 47Q 0502297 E, 2054910 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 : 8 พฤษภาคม 2569 **เวลาเก็บตัวอย่าง** : 16.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง : 11 มิถุนายน 2569 **วันที่รายงานผล** : 17 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (Unit/m^3)
	Family Oocystaceae	
17	*Oocystis* sp.	47,000
18	*Tetraedron* sp.	69,000
19	*Crucigeniella* sp.	35,000
20	*Selenastrum* sp.	25,000
21	*Ankistrodesmus* sp.	13,000
22	*Dictyosphaerium* sp.	28,000
	Family Coelastraceae	
23	*Coelastrum* sp.	489,000
	Order Volvocales	
	Family Volvocaceae	
24	*Pandorina* sp.	38,000
25	*Eudorina* sp.	22,000
	Order Zygnematales	
	Family Desmidiaceae	
26	*Closterium* sp.	19,000
27	*Cosmarium* sp.	3,000
28	*Staurastrum* sp.	13,000
	Order Ulotrichales	
	Family Ulotrichaceae	
29	*Ulothrix* sp.	249,000

(นางสาวจารุวรรณ เปลื้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม

บริษัท อีวีเอ็ม แลบบอราทอรี่ 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 6905-011
รหัสตัวอย่าง 110569-036

ชื่อโครงการ	:	โครงการนิคมอุตสาหกรรมเวิลด์ (ลำพูน)			
ชื่อลูกค้า	:	บริษัท เอสพี การพัฒนาสิ่งแวดล้อม จำกัด			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	:	แม่น้ำกวง	**สถานี**	:	บริเวณทางทิศใต้ของแม่น้ำกวง ห่างจากโครงการ 1.7 กิโลเมตร
			พิกัด	:	47Q 0502297 E, 2054910 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	:	8 พฤษภาคม 2569	**เวลาเก็บตัวอย่าง**	:	16.00 น.
วันที่วิเคราะห์ตัวอย่าง	:	11 มิถุนายน 2569	**วันที่รายงานผล**	:	17 มิถุนายน 2569

No.	Taxa	Density (Unit/m^3)
	Division Cyanophyta	
	Class Cyanophyceae	
	Order Chroococcales	
	Family Chroococcaceae	
30	*Chroococcus* sp.	3,000
31	*Merismopedia* sp.	32,000
	Order Nostocales	
	Family Oscillatoriaceae	
32	*Oscillatoria* sp.	574,000
33	*Spirulina* sp.	6,000
	Family Nostocaceae	
34	*Anabaena* sp.	38,000
	Order Pseudanabaenales	
	Family Pseudanabaenaceae	
35	*Pseudanabaena* sp.	3,000
	ความหนาแน่นของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด	**9,968,000**
	จำนวนชนิดของแพลงก์ตอนพืชทั้งหมด	**35**
	ค่าดัชนีความหลากหลายของแพลงก์ตอนพืช	**2.00**

จารุวรรณ

(นางสาวจารุวรรณ เปลื้องทุกข์)
นักชีววิทยาประมง

(นายพงศกร สง่าผล)
ผู้เชี่ยวชาญด้านสิ่งแวดล้อม