

ภาคผนวก ค

รายงานผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน



Project Name : โครงการประจักษ์บายน้ำท่าแห อำเภอสว่างมั่ง จังหวัดพิจิตร
Customer Name : สำนักบริหารโครงการ ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน
Address : 811 ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300
Tel/E-mail : 02-241-4421 / rid_envi@hotmail.com
Sample Site : จังหวัดพิจิตร Sampling Date : 19/01/69 Report No. : RP6901100
Sample Type : น้ำผิวดิน Sampling Time : # Analysis No. : W6901148-W6901151
Sampling Method : Grab Received Date : 22/01/69 Request No. : Req.41/69
Sampling By : ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน Analytical Date : 22/01-10/02/69 Analyst By : อรุณา คุณสมกัน

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1 W6901148 15.34 น.๕	SW.2 W6901149 14.59 น.๕	SW.3 W6901150 14.38 น.๕	SW.4 W6901151 14.14 น.๕
DO ¹	mg/L	Field Analysis	6.1	4.7	6.2	6.3
Turbidity	NTU	SM 2023 (2130 B)	18.2	23.6	15.5	20.6
Conductivity	μS/cm	SM 2023 (2510 B)	217	233	238	246
Salinity	ppt	SM 2023 (2520 B)	0.1	0.1	0.1	0.1
pH	-	In-house method : LAB-T-2 base on SM 2023 (4500-H ⁺ B)	8.2 at 23.5 °C	8.1 at 23.6 °C	8.1 at 23.4 °C	8.1 at 23.4 °C
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	2.45	2.45	2.79	4.59
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	8*	12*	8*	13*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	128*	144*	152*	138*
Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	SM 2023 (2320 B)	85.2	93.7	96.7	99.2
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2023 (2340 C)	73.6	79.6	82.3	85.1
Chloride	mg/L	SM 2023 (4500-Cl ⁻ B)	8.54	8.78	8.03	7.09
Sulfate	mg/L	SM 2023 (4500-SO ₄ ²⁻ E)	12.4	11.2	12.3	12.6
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	0.435	0.410	0.403	0.474
Ammonia-Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	SM 2023 (4500-NH ₃ B, C)	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Phosphate	mg/L as P	SM 2023 (4500-P E)	0.012	0.013	0.011	0.021
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 B, C)	220	280	110	330
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	110	23	18	20
Calcium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	18.70	19.87	20.98	22.53
Magnesium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	5.870	6.160	6.168	6.414
Sodium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	11.44	12.65	12.77	12.17
Potassium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	3.167	3.593	3.852	3.314

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1 W6901148 15.34 น.๕	SW.2 W6901149 14.59 น.๕	SW.3 W6901150 14.38 น.๕	SW.4 W6901151 14.14 น.๕
SAR	-	Calculation	0.5914	0.6357	0.6301	0.5825
RSC	meq/L	Calculation	0.29	0.37	0.38	0.33
Carbonate	mg/L as CO ₃ ²⁻	SM 2023 (2320 B)	0	0	0	0
Bicarbonate	mg/L as HCO ₃ ⁻	SM 2023 (2320 B)	104	114	118	121
Arsenic	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND
Chromium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND
Iron	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	0.3104	0.3092	0.3126	0.3986
Cadmium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND
Copper	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND
Lead	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND
Manganese	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	0.1335	0.0438	0.0628	0.0427
Zinc	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND
Mercury ²	mg/L	SM 2023 (3112 B)	ND	ND	ND	ND
Organochlorine Pesticide ²						
a-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
b-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
g-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
d-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Heptachlor	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Aldrin	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Heptachlor Epoxide	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Endosulfan I	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
p,p-DDE	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Dieldrin	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Endrin	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Endosulfan II	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
p,p-DDD	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Endrin Aldehyde	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Endosulfan Sulfate	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
p,p-DDT	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Methoxychlor	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1 W6901148 15.34 น.๕	SW.2 W6901149 14.59 น.๕	SW.3 W6901150 14.38 น.๕	SW.4 W6901151 14.14 น.๕
Organophosphate Pesticide ²						
Methyl Parathion	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Methamidophos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Mevinphos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Malathion	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Monocrotophos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Dimethoate	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Ethoprophos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Methidathion	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Chlorpyrifos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Profenofos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Triazophos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Phosalone	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
EPN	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Sample Condition		Observation	เหลือช่อง ตะกอนเหลือง	เหลือช่อง ตะกอนเหลือง	เหลือช่อง ตะกอนเขียว	เหลือช่อง ตะกอนเขียว

หมายเหตุ : SM 2023 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

- * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : ¹ ตรวจวัดภาคสนาม : ² ส่งตรวจภายนอก
- : SW.1 = แม่น้ำยม บริเวณเหนือประตูระบายน้ำ ตำบลบางระกำ
- : SW.2 = แม่น้ำยม บริเวณเหนือประตูระบายน้ำ ตำบลวังอิทก
- : SW.3 = แม่น้ำยม บริเวณเหนือประตูระบายน้ำ ตำบลวังอิทก (สะพานวังอิทก)
- : SW.4 = แม่น้ำยม บริเวณพื้นที่หัวงานประตูระบายน้ำท่าแห
- : ND = Non detectable (Arsenic <0.0050 mg/L, Chromium <0.0100 mg/L, Cadmium <0.0010 mg/L, Copper <0.0050 mg/L, Lead <0.0100 mg/L, Zinc <0.0100 mg/L, Mercury <0.0001 mg/L, a-BHC <0.005 µg/L, b-BHC <0.005 µg/L, g-BHC <0.005 µg/L, d-BHC <0.005 µg/L, Heptachlor <0.005 µg/L, Aldrin <0.005 µg/L, Heptachlor Epoxide <0.005 µg/L, Endosulfan I <0.005 µg/L, p,p-DDE <0.01 µg/L, Dieldrin <0.005 µg/L, Endrin <0.01 µg/L, Endosulfan II <0.01 µg/L, p,p-DDD <0.01 µg/L, Endrin Aldehyde <0.01 µg/L, Endosulfan Sulfate <0.01 µg/L, p,p-DDT <0.01 µg/L, Methoxychlor <0.05 µg/L, Methyl Parathion <0.02 mg/L, Methamidophos <0.02 mg/L, Mevinphos <0.02 mg/L, Malathion <0.02 mg/L, Monocrotophos <0.02 mg/L, Dimethoate <0.02 mg/L, Ethoprophos <0.02 mg/L, Methidathion <0.02 mg/L, Chlorpyrifos <0.02 mg/L, Profenofos <0.02 mg/L, Triazophos <0.02 mg/L, Phosalone <0.02 mg/L, EPN <0.02 mg/L)

(Miss Sasitorn Limprasat)

Technical Manager

11/02/69

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

11/02/69



Project Name : โครงการประจักษ์บายน้ำท่าแห อำเภอสว่างมั่ง จังหวัดพิจิตร
Customer Name : สำนักบริหารโครงการ ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน
Address : 811 ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300
Tel/E-mail : 02-241-4421 / rid_envi@hotmail.com
Sample Site : จังหวัดพิจิตร Sampling Date : 19/01/69 Report No. : RP6901101
Sample Type : น้ำผิวดิน Sampling Time : # Analysis No. : W6901152-W6901154
Sampling Method : Grab Received Date : 22/01/69 Request No. : Req.41/69
Sampling By : ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน Analytical Date : 22/01-10/02/69 Analyst By : อรุณา คุณสมกัน

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.5 W6901152 13.57 น.๕	SW.6 W6901153 13.31 น.๕	SW.7 W6901154 13.08 น.๕
DO ¹	mg/L	Field Analysis	4.5	5.3	6.7
Turbidity	NTU	SM 2023 (2130 B)	25.0	182	20.3
Conductivity	μS/cm	SM 2023 (2510 B)	239	265	238
Salinity	ppt	SM 2023 (2520 B)	0.1	0.1	0.1
pH	-	In-house method : LAB-T-2 base on SM 2023 (4500-H ⁺ B)	8.0 at 23.3 °C*	8.0 at 23.3 °C*	8.3 at 23.4 °C
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	1.75	5.02	2.73
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	14*	104*	10*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	142*	176*	148*
Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	SM 2023 (2320 B)	94.4	78.9	92.4
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2023 (2340 C)	85.3	84.9	80.4
Chloride	mg/L	SM 2023 (4500-Cl ⁻ B)	6.15	8.07	6.43
Sulfate	mg/L	SM 2023 (4500-SO ₄ ²⁻ E)	12.8	26.1	14.3
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	0.537	0.474	0.752
Ammonia-Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	SM 2023 (4500-NH ₃ B, C)	<0.40	<0.40	<0.40
Phosphate	mg/L as P	SM 2023 (4500-P E)	0.010	0.010	0.010
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 B, C)	240	460	280
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	22	210	79
Calcium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	21.22	22.31	20.86
Magnesium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	5.980	6.121	6.037
Sodium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	11.19	14.49	11.95
Potassium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	2.686	3.735	3.335

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.5 W6901152 13.57 น.๕	SW.6 W6901153 13.31 น.๕	SW.7 W6901154 13.08 น.๕
SAR	-	Calculation	0.5528	0.7010	0.5928
RSC	meq/L	Calculation	0.33	<0.01	0.31
Carbonate	mg/L as CO ₃ ²⁻	SM 2023 (2320 B)	0	0	0
Bicarbonate	mg/L as HCO ₃ ⁻	SM 2023 (2320 B)	115	96.3	113
Arsenic	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Chromium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Iron	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	0.5373	3.899	0.4286
Cadmium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Copper	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Lead	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Manganese	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	0.0727	0.3483	0.0229
Zinc	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Mercury ²	mg/L	SM 2023 (3112 B)	ND	ND	ND
Organochlorine Pesticide ²					
a-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
b-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
g-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
d-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Aldrin	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor Epoxide	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan I	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDE	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Dieldrin	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan II	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDD	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin Aldehyde	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan Sulfate	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDT	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Methoxychlor	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.5 W6901152 13.57 น.๕	SW.6 W6901153 13.31 น.๕	SW.7 W6901154 13.08 น.๕
Organophosphate Pesticide ²					
Methyl Parathion	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND
Methamidophos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND
Mevinphos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND
Malathion	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND
Monocrotophos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND
Dimethoate	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND
Ethoprophos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND
Methidathion	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND
Chlorpyrifos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND
Profenofos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND
Triazophos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND
Phosalone	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND
EPN	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND
Sample Condition		Observation	เหลืองขึ้น ตะกอนเหลือง	เหลืองขึ้น ตะกอนน้ำตาล	เหลืองขึ้น ตะกอนเหลือง

หมายเหตุ : SM 2023 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ ตรวจวัดภาคสนาม

: ² ส่งตรวจภายนอก

: SW.5 = แม่น้ำยม บริเวณท้ายประตูระบายน้ำ ตำบลกำแพงดิน

: SW.6 = คลองสามง่าม บริเวณท้ายประตูระบายน้ำ ตำบลสามง่าม

: SW.7 = แม่น้ำยม ฝ่ายสามง่าม

: ND = Non detectable (Arsenic <0.0050 mg/L, Chromium <0.0100 mg/L, Cadmium <0.0010 mg/L, Copper <0.0050 mg/L, Lead <0.0100 mg/L, Zinc <0.0100 mg/L, Mercury <0.0001 mg/L, a-BHC <0.005 µg/L, b-BHC <0.005 µg/L, g-BHC <0.005 µg/L, d-BHC <0.005 µg/L, Heptachlor <0.005 µg/L, Aldrin <0.005 µg/L, Heptachlor Epoxide <0.005 µg/L, Endosulfan I <0.005 µg/L, p,p-DDE <0.01 µg/L, Dieldrin <0.005 µg/L, Endrin <0.01 µg/L, Endosulfan II <0.01 µg/L, p,p-DDD <0.01 µg/L, Endrin Aldehyde <0.01 µg/L, Endosulfan Sulfate <0.01 µg/L, p,p-DDT <0.01 µg/L, Methoxychlor <0.05 µg/L, Methyl Parathion <0.02 mg/L, Methamidophos <0.02 mg/L, Mevinphos <0.02 mg/L, Malathion <0.02 mg/L, Monocrotophos <0.02 mg/L, Dimethoate <0.02 mg/L, Ethoprophos <0.02 mg/L, Methidathion <0.02 mg/L, Chlorpyrifos <0.02 mg/L, Profenofos <0.02 mg/L, Triazophos <0.02 mg/L, Phosalone <0.02 mg/L, EPN <0.02 mg/L)

(Miss Sasitorn Limprasat)

Technical Manager

11/02/69

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

11/02/69



Project Name : โครงการประจักษ์บายน้ำท่าแห อำเภอสว่างม้ง จังหวัดพิจิตร
Customer Name : สำนักบริหารโครงการ ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน
Address : 811 ถนนสามเสน แขวงนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร
Tel./E-mail : 02-241-4421 / rid_envi@hotmail.com
Sample Site : จังหวัดพิจิตร **Sampling Date** : 11/03/69 **Report No.** : RP6903067
Sample Type : น้ำใต้ดิน **Sampling Time** : # **Analysis No.** : W6903105-W6903108
Sampling Method : Grab **Received Date** : 12/03/69 **Request No.** : Req.145/69
Sampling By : ส่วนวิศวกรรมธรณี กรมชลประทาน **Analytical Date** : 12-30/03/69 **Analyst By** : ภาณุมาศ ชัยปลื้ม

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW-TH01 W6903105 10.17 น.๘	GW-TH02 W6903106 10.30 น.๘	GW-TH03 W6903107 11.25 น.๘	GW-TH04 W6903108 11.40 น.๘
Temperature ¹	°C	Field Analysis	35.1	29.8	32.8	30.4
Turbidity	NTU	SM 2023 (2130 B)	3.44	6.00	9.95	6.14
Conductivity	μS/cm	SM 2023 (2510 B)	249	138	192	204
Salinity	ppt	SM 2023 (2520 B)	0.1	0.0	0.1	0.1
pH	-	In-house method : LAB-T-2 base on SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.7 at 24.6 °C*	7.6 at 24.7 °C*	7.5 at 24.8 °C*	7.6 at 24.7 °C*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	186*	104*	130*	138*
Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	SM 2023 (2320 B)	71.7	67.2	96.0	101
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2023 (2340 C)	69.0	36.4	67.8	68.0
Calcium Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2023 (3500-Ca B)	60.3	31.0	55.9	62.8
Magnesium Hardness	mg/L as CaCO ₃	Calculation	8.70	5.47	11.9	5.26
Sulfate	mg/L	SM 2023 (4500-SO ₄ ²⁻ E)	36.3	ND	ND	ND
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	0.930	0.306	0.208	0.727
Phosphate	mg/L as P	SM 2023 (4500-P E)	0.006	0.003	0.034	0.016
Carbonate	mg/L as CO ₃ ²⁻	SM 2023 (2320 B)	0	0	0	0
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 B, C)	70	4.5	170	49
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	11	2.0	27	Negative
Arsenic	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND
Iron	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	0.2006	0.7265	1.124	0.7153
Manganese	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	0.2981	0.0466	0.1139

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW-TH01 W6903105 10.17 น. #	GW-TH02 W6903106 10.30 น. #	GW-TH03 W6903107 11.25 น. #	GW-TH04 W6903108 11.40 น. #
Organochlorine Pesticide ²						
a-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
b-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
γ-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
d-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Heptachlor	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Aldrin	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Heptachlor Epoxide	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Endosulfan I	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
p,p-DDE	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Dieldrin	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Endrin	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Endosulfan II	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
p,p-DDD	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Endrin Aldehyde	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Endosulfan Sulfate	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
p,p-DDT	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Methoxychlor	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW-TH01 W6903105 10.17 น.๙	GW-TH02 W6903106 10.30 น.๙	GW-TH03 W6903107 11.25 น.๙	GW-TH04 W6903108 11.40 น.๙
Organophosphate Pesticide ²						
Methyl Parathion	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Methamidophos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Mevinphos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Malathion	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Monocrotophos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Dimethoate	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Ethoprophos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Methidathion	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Chlorpyrifos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Profenofos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Triazophos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Phosalone	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
EPN	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Sample Condition	Observation		เหลือใส ตะกอนเหลือ	เหลือใส ตะกอนน้ำตาล	เหลือขุ่น ตะกอนเหลือ	เหลือขุ่น ตะกอนเหลือ

หมายเหตุ : SM 2023 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 24th edition, 2023

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ ตรวจวัดภาคสนาม

: ² ส่งตรวจภายนอก

: GW-TH01 = วัดวังอิทก

: GW-TH03 = ประปาหมู่บ้าน บ้านท่าทอง

: GW-TH02 = วัดวังโป่ง

: GW-TH04 = โรงเรียนบ้านท่าแห

: Negative = ตรวจไม่พบ (Fecal Coliform Bacteria <1.8 MPN/100mL)

: ND = Non detectable (Sulfate <1.00 mg/L, Arsenic <0.0050 mg/L, Manganese <0.0050 mg/L, a-BHC <0.02 µg/L, b-BHC <0.02 µg/L, g-BHC <0.02 µg/L, d-BHC <0.02 µg/L, Heptachlor <0.02 µg/L, Aldrin <0.02 µg/L, Heptachlor Epoxide <0.02 µg/L, Endosulfan I <0.02 µg/L, p,p-DDE <0.04 µg/L, Dieldrin <0.02 µg/L, Endrin <0.04 µg/L, Endosulfan II <0.04 µg/L, p,p-DDD <0.04 µg/L, Endrin Aldehyde <0.04 µg/L, Endosulfan Sulfate <0.04 µg/L, p,p-DDT <0.04 µg/L, Methoxychlor <0.20 µg/L, Methyl Parathion <0.02 mg/L, Methamidophos <0.02 mg/L, Mevinphos <0.02 mg/L, Malathion <0.02 mg/L, Monocrotophos <0.02 mg/L, Dimethoate <0.02 mg/L, Ethoprophos <0.02 mg/L, Methidathion <0.02 mg/L, Chlorpyrifos <0.02 mg/L, Profenofos <0.02 mg/L, Triazophos <0.02 mg/L, Phosalone <0.02 mg/L, EPN <0.02 mg/L)

.....
(Miss Sasitorn Limprasat)
Technical Manager
01/04/69

.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
01/04/69

