

ภาคผนวก ค

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดินและน้ำใต้ดิน

Project Name : โครงการประทุษร้ายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร
Customer Name : สำนักบริหารโครงการ ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน
Address : 811 ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300
Tel/E-mail : 0-2241-4421 / rid_envi@hotmail.com
Sample Site : จังหวัดพิจิตร Sampling Date : 20/01/69 Report No. : RP6901103
Sample Type : น้ำผิวดิน Sampling Time : # Analysis No. : W6901160-W6901163
Sampling Method : Grab Received Date : 22/01/69 Request No. : Req.43/69
Sampling By : ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน Analytical Date : 22/01-10/02/69 Analyst By : อรุณา คุณสมกัน

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1 W6901160 16.44 น.๖	SW.2 W6901161 17.06 น.๖	SW.3 W6901162 15.59 น.๖	SW.4 W6901163 15.22 น.๖
DO ¹	mg/L	Field Analysis	4.6	6.4	4.2	4.1
Turbidity	NTU	SM 2023 (2130 B)	59.4	58.9	65.1	80.7
Conductivity	μS/cm	SM 2023 (2510 B)	242	241	231	229
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)	7.8 at 23.2 °C*	8.2 at 23.3 °C	8.1 at 23.2 °C	8.0 at 23.2 °C*
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	1.59	3.38	1.27	1.22
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	33*	30*	26*	43*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	166*	172*	160*	148*
Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	SM 2023 (2320 B)	92.4	87.9	87.9	87.7
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2023 (2340 C)	82.1	66.9	76.8	77.8
Chloride	mg/L	SM 2023 (4500-Cl ⁻ B)	6.66	9.67	6.95	6.24
Sulfate	mg/L	SM 2023 (4500-SO ₄ ²⁻ E)	16.6	12.0	9.09	7.92
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	0.712	0.082	0.498	0.796
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)	0.021	0.016	0.031	0.036
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 B, C)	920	4,600	110	220
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	540	450	17	140
Calcium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	20.37	16.11	18.51	19.31
Magnesium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	6.111	4.793	5.770	5.818
Sodium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	12.65	16.50	12.15	12.09
Potassium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	3.719	5.804	2.961	3.342

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1 W6901160 16.44 น.๖	SW.2 W6901161 17.06 น.๖	SW.3 W6901162 15.59 น.๖	SW.4 W6901163 15.22 น.๖
SAR	-	Calculation	0.6313	0.9273	0.6321	0.6193
RSC	meq/L	Calculation	0.33	0.56	0.36	0.31
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)	113	107	107	107
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)	1.621	1.401	2.061	2.842
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)	0.1084	0.4480	0.1708	0.1668
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
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	SW.1 W6901160 16.44 น.๕	SW.2 W6901161 17.06 น.๕	SW.3 W6901162 15.59 น.๕	SW.4 W6901163 15.22 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 ตะกอนน้ำตาล	เหลือช่อง ตะกอนน้ำตาล	เหลือช่อง ตะกอนน้ำตาล	เหลือช่อง ตะกอนน้ำตาล

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 = สะพานบ้านรังนก ตำบลรังนก

: SW.2 = คลองวังกระทิง ก่อนบรรจบแม่น้ำยม

: SW.3 = แม่น้ำยม เหนือประตูระบายน้ำ ตำบลวังจิก

: SW.4 = บริเวณหัวงานประตูระบายน้ำ ตำบลวังจิก

: 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 : โครงการประตูละบายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง จังหวัดพิจิตร
Customer Name : สำนักบริหารโครงการ ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน
Address : 811 ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300
Tel./E-mail : 0-2241-4421 / rid_envi@hotmail.com
Sample Site : จังหวัดพิจิตร Sampling Date : 21/01/69 Report No. : RP6901104
Sample Type : น้ำผิวดิน Sampling Time : # Analysis No. : W6901155-W6901157
Sampling Method : Grab Received Date : 22/01/69 Request No. : Réq.42/69
Sampling By : ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน Analytical Date : 22/01-10/02/69 Analyst By : อรุณา คุณสมกัน

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.5 W6901155 09.46 น.๕	SW.6 W6901156 10.05 น.๕	SW.7 W6901157 10.22 น.๕
DO ¹	mg/L	Field Analysis	3.3	4.3	3.8
Turbidity	NTU	SM 2023 (2130 B)	73.0	96.5	81.1
Conductivity	μS/cm	SM 2023 (2510 B)	232	238	231
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)	8.1 at 23.6 °C	8.0 at 23.2 °C*	7.9 at 23.2 °C*
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	1.04	3.14	1.08
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	37*	51*	39*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	168*	170*	158*
Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	SM 2023 (2320 B)	89.4	87.7	87.4
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2023 (2340 C)	79.5	77.6	78.3
Chloride	mg/L	SM 2023 (4500-CL ⁻ B)	6.24	7.60	6.62
Sulfate	mg/L	SM 2023 (4500-SO ₄ ²⁻ E)	14.8	17.4	15.3
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	0.827	0.891	0.896
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)	0.043	0.025	0.040
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 B, C)	350	110	140
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	70	17	46
Calcium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	19.22	18.86	19.69
Magnesium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	5.779	5.709	5.799
Sodium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	11.78	13.50	12.00
Potassium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	2.993	3.831	3.170

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.5 W6901155 09.46 น.๕	SW.6 W6901156 10.05 น.๕	SW.7 W6901157 10.22 น.๕
SAR	-	Calculation	0.6050	0.6992	0.6110
RSC	meq/L	Calculation	0.35	0.34	0.29
Carbonate	mg/L as CO ₃ ²⁻	SM 2023 (2320 B)	0	0	0
Bicarbonate	mg/L as HCO ₃ ⁻	SM 2023 (2320 B)	109	107	107
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)	2.078	2.489	2.445
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)	0.1486	0.2331	0.1201
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
γ-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 W6901155 09.46 น.๕	SW.6 W6901156 10.05 น.๕	SW.7 W6901157 10.22 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		เหลือกลิ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลือกลิ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลือกลิ่น ตะกอนน้ำตาล

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 เนือประทุระบายน้ำวัดท่าบัวทอง
- : SW.6 = หนองระแวง ตำบลไผ่ท่าโพ
- : SW.7 = แม่น้ำยม เนือประทุระบายน้ำ ทำน้ำวัดไผ่ท่าโพเหนือ ตำบลไผ่ท่าโพ
- : 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 : โครงการประจักษ์บายน้ำบ้านวังจิก อำเภอโพธิ์ประทับช้าง 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 10/03/69 Report No. : RP6903065
Sample Type : น้ำใต้ดิน Sampling Time # Analysis No. : W6903096-W6903100
Sampling Method : Grab Received Date 12/03/69 Request No. : Req.143/69
Sampling By : ส่วนวิศวกรรมธรณี กรมชลประทาน Analytical Date 12-30/03/69 Analyst By : ภาณุมาศ ชัยปल्ली

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW-BW01 W6903096 16.25 น.๖	GW-BW02 W6903097 16.10 น.๖	GW-BW03 W6903098 15.40 น.๖	GW-BW04 W6903099 15.22 น.๖	GW-BW05 W6903100 14.50 น.๖
Temperature ¹	°C	Field Analysis	28.7	31.0	29.7	31.0	30.1
Turbidity	NTU	SM 2023 (2130 B)	42.4	19.9	18.4	2.55	6.46
Conductivity	μS/cm	SM 2023 (2510 B)	167	211	238	202	250
Salinity	ppt	SM 2023 (2520 B)	0.1	0.1	0.1	0.1	0.1
pH	-	In-house method : LAB-T-2 base on SM 2023 (4500-H ⁺ B)	7.4 at 24.9 °C*	7.1 at 24.0 °C*	7.0 at 24.6 °C*	7.2 at 24.0 °C*	7.2 at 24.4 °C*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	88*	106*	124*	104*	164*
Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	SM 2023 (2320 B)	81.2	54.2	113	71.7	83.2
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2023 (2340 C)	50.8	43.4	93.2	51.7	52.3
Calcium Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2023 (3500-Ca B)	42.5	33.4	80.4	45.9	44.7
Magnesium Hardness	mg/L as CaCO ₃	Calculation	8.30	10.0	12.9	5.77	7.59
Sulfate	mg/L	SM 2023 (4500-SO ₄ ²⁻ E)	ND	13.2	2.16	4.00	27.5
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	0.461	0.115	0.102	0.731	0.368
Phosphate	mg/L as P	SM 2023 (4500-P E)	0.106	0.019	0.078	0.029	0.016
Carbonate	mg/L as CO ₃ ²⁻	SM 2023 (2320 B)	0	0	0	0	0
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 B, C)	110	280	1.8	110	350
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	11	170	1.8	27	220
Arsenic	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	0.0051	ND	0.0098	ND	ND
Iron	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	5.270	2.142	3.055	0.2747	1.029
Manganese	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	0.3390	0.9766	0.7985	0.0346	0.1494

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW-BW01 W6903096 16.25 น. #	GW-BW02 W6903097 16.10 น. #	GW-BW03 W6903098 15.40 น. #	GW-BW04 W6903099 15.22 น. #	GW-BW05 W6903100 14.50 น. #
Organochlorine Pesticide ²							
a-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
b-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
γ-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
d-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Heptachlor	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Aldrin	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Heptachlor Epoxide	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Endosulfan I	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
p,p-DDE	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Dieldrin	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Endrin	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Endosulfan II	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
p,p-DDD	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Endrin Aldehyde	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Endosulfan Sulfate	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
p,p-DDT	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Methoxychlor	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW-BW01 W6903096 16.25 น.๕	GW-BW02 W6903097 16.10 น.๕	GW-BW03 W6903098 15.40 น.๕	GW-BW04 W6903099 15.22 น.๕	GW-BW05 W6903100 14.50 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	ND
Methamidophos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND	ND
Mevinphos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND	ND
Malathion	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND	ND
Monocrotophos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND	ND
Dimethoate	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND	ND
Ethoprophos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND	ND
Methidathion	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND	ND
Chlorpyrifos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND	ND
Profenofos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND	ND
Triazophos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND	ND
Phosalone	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND	ND
EPN	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND	ND
Sample Condition		Observation	เหลือช่องขึ้น ตะกอนส้ม	เหลือช่องขึ้น ตะกอนเหลือง	เหลือช่องขึ้น ตะกอนเหลือง	เหลือช่องใส ตะกอน น้ำตาล	เหลือช่องขึ้น ตะกอน น้ำตาล

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-BW01 = ประปาหมู่บ้าน บ้านคลองจระเข้

: GW-BW04 = บ่อบาดาลหลังที่ว่าการอำเภอโพธิ์ประทับช้าง

: GW-BW02 = วัดย่านยาว

: GW-BW05 = บ่อบาดาลวัดไม้ทำโพเหนือ

: GW-BW03 = บ่อบาดาล 276 ที่นาลุงประมวล

: ND = Non detectable (Sulfate <1.00 mg/L, Arsenic <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
31/03/69


(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
31/03/69