

**ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.**

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17

TESTING
No.0200

Project Name : โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป้านเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา

Customer Name : สำนักบริหารโครงการ ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน

Address : 811 ถนนสามเสน แขวงนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

Tel./E-mail : 02-241-4421 / rid_envi@hotmail.com

Sample Site : จังหวัดพะเยา

Sampling Date : ¹

Report No. : RP2201156

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Time : ²

Analysis No. : W01321-W01323

Sampling Method : Grab

Received Date : 28/01/65

Request No. : 7.1-01-60/65

Sampling By : กรมชลประทาน

Analytical Date : 28/01-11/02/65

Analyst By : อรุณา คุณสมกัน

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1/W01321 26/01/65 ¹ 09.00 น. ²	SW.2/W01322 26/01/65 ¹ 15.07 น. ²	SW.3/W01323 26/01/65 ¹ 15.31 น. ²
DO ³	mg/L	SM 2017 (4500-O G)	6.4	6.5	7.2
Turbidity	NTU	SM 2017 (2130 B)	6.57	32.1	5.88
Conductivity	µS/cm	SM 2017 (2510 B)	227	230	240
Salinity	ppt	SM 2017 (2520 B)	0.1	0.1	0.1
pH	-	In-house method : LAB-Test-129 base on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	6.8 at 24.4 °C*	7.4 at 25.0 °C*	7.7 at 24.4 °C*
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	0.93	1.31	1.18
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	<LOQ*	19*	<LOQ*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	136	124	128
Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2320 B)	101	103	111
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	95.1	99.7	106
Chloride	mg/L	SM 2017 (4500-Cl ⁻ B)	3.77	2.83	2.59
Sulfate	mg/L	SM 2017 (4500-SO ₄ ²⁻ E)	8.12	7.39	7.62
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E)	0.129	0.056	0.046
Ammonia-Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	SM 2017 (4500-NH ₃ B, C)	<0.40	<0.40	<0.40
Phosphate	mg/L as P	SM 2017 (4500-P E)	0.027	0.013	0.005
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	120	130	230
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	49	130	130
Calcium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	24.28	24.82	26.66
Magnesium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	5.804	6.087	6.159
Sodium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	7.670	9.452	8.206
Potassium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	1.319	2.114	1.804
SAR	-	Calculation	0.3630	0.4409	0.3724
RSC	meq/L	Calculation	0.34	0.33	0.38

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1/W01321 26/01/65 ¹ 09.00 น. ²	SW.2/W01322 26/01/65 ¹ 15.07 น. ²	SW.3/W01323 26/01/65 ¹ 15.31 น. ²
Carbonate	mg/L as CO ₃ ²⁻	SM 2017 (2320 B)	0	0	0
Bicarbonate	mg/L as HCO ₃ ⁻	SM 2017 (2320 B)	124	126	135
Arsenic	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Chromium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Iron	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	0.5056	0.9632	0.2513
Cadmium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Copper	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Lead	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Manganese	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	0.0155	0.0967	0.1000
Nickel	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Zinc	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Phenols ⁴	mg/L	SM 2017 (5530 B, C)	ND	ND	ND
Cyanide ⁴	mg/L	SM 2017 (4500-CN ⁻ C, E)	ND	ND	ND
Mercury ⁴	mg/L	SM 2017 (3112 B)	ND	ND	ND
Organochlorine Pesticide ⁴					
a-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
b-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
g-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
d-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Aldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor Epoxide	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan I	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDE	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Dieldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan II	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDD	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin Aldehyde	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan Sulfate	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDT	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Methoxychlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1/W01321 26/01/65 ¹ 09.00 น. ²	SW.2/W01322 26/01/65 ¹ 15.07 น. ²	SW.3/W01323 26/01/65 ¹ 15.31 น. ²
Organophosphate Pesticide ⁴					
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	เหลือังใส ตะกอนน้ำตาล	เหลือังขุ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลือังใส ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : ³ ตรวจวัดภาคสนาม : ⁴ ส่งตรวจภายนอก

: SW.1 = ต้นน้ำน้ำปี้ : SW.2 = กลางอ่างเก็บน้ำน้ำปี้ : SW.3 = หัวงานเขื่อนน้ำปี้

: <LOQ = Total Suspended Solids ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง ≥ 1 mg/L แต่ <5 mg/L

: 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, Nickel <0.0050 mg/L, Zinc <0.0100 mg/L, Phenols <0.005 mg/L, Cyanide <0.001 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)

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

28/02/65

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

28/02/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา

Customer Name : สำนักบริหารโครงการ ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน

Address : 811 ถนนสามเสน แขวงนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

Tel./E-mail : 02-241-4421 / rid_envi@hotmail.com

Sample Site : จังหวัดพะเยา

Sampling Date : ¹

Report No. : RP2201157

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Time : ²

Analysis No. : W01324-W01326

Sampling Method : Grab

Received Date : 28/01/65

Request No. : 7.1-01-60/65

Sampling By : กรมชลประทาน

Analytical Date : 28/01-11/02/65

Analyst By : อรอุมา คุณสมกัน

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.4/W01324 26/01/65 ¹ 11.45 น. ²	SW.5/W01325 26/01/65 ¹ 11.15 น. ²	SW.6/W01326 25/01/65 ¹ 15.58 น. ²
DO ³	mg/L	SM 2017 (4500-O G)	6.7	7.2	5.2
Turbidity	NTU	SM 2017 (2130 B)	12.0	47.5	32.8
Conductivity	μS/cm	SM 2017 (2510 B)	292	234	298
Salinity	ppt	SM 2017 (2520 B)	0.1	0.1	0.1
pH	-	In-house method : LAB-Test-129 base on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.7 at 24.5 °C*	7.7 at 24.6 °C*	7.9 at 24.2 °C*
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	1.74	1.36	1.01
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	6*	26*	20*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	173	129	182
Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2320 B)	128	102	133
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	122	101	134
Chloride	mg/L	SM 2017 (4500-Cl ⁻ B)	4.48	3.30	3.06
Sulfate	mg/L	SM 2017 (4500-SO ₄ ²⁻ E)	1.21	2.70	7.39
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E)	0.166	0.496	0.045
Ammonia-Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	SM 2017 (4500-NH ₃ B, C)	<0.40	<0.40	<0.40
Phosphate	mg/L as P	SM 2017 (4500-P E)	0.005	0.023	0.007
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	140	110	490
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	70	49	170
Calcium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	31.15	28.06	36.52
Magnesium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	7.581	4.708	6.739
Sodium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	11.24	7.498	9.648
Potassium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	2.509	2.252	1.003
SAR	-	Calculation	0.4685	0.3450	0.3850
RSC	meq/L	Calculation	0.40	0.24	0.28

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.4/W01324 26/01/65 ¹ 11.45 น. ²	SW.5/W01325 26/01/65 ¹ 11.15 น. ²	SW.6/W01326 25/01/65 ¹ 15.58 น. ²
Carbonate	mg/L as CO ₃ ²⁻	SM 2017 (2320 B)	0	0	0
Bicarbonate	mg/L as HCO ₃ ⁻	SM 2017 (2320 B)	157	124	162
Arsenic	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Chromium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Iron	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	0.4729	1.737	0.6025
Cadmium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Copper	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Lead	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Manganese	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	0.2032	0.0693	ND
Nickel	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Zinc	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Phenols ⁴	mg/L	SM 2017 (5530 B, C)	ND	ND	ND
Cyanide ⁴	mg/L	SM 2017 (4500-CN ⁻ C, E)	ND	ND	ND
Mercury ⁴	mg/L	SM 2017 (3112 B)	ND	<LOQ	ND
Organochlorine Pesticide ⁴					
a-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
b-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
g-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
d-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Aldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor Epoxide	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan I	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDE	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Dieldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan II	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDD	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin Aldehyde	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan Sulfate	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDT	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Methoxychlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไม้ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.4/W01324 26/01/65 ¹ 11.45 น. ²	SW.5/W01325 26/01/65 ¹ 11.15 น. ²	SW.6/W01326 25/01/65 ¹ 15.58 น. ²
Organophosphate Pesticide ⁴					
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	เหลือองใส ตะกอนน้ำตาล	เหลือองขุ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลือองขุ่น ตะกอนเหลืออง

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ ตรวจวัดภาคสนาม

: ⁴ ส่งตรวจภายนอก

: SW.4 = น้ำผ่านโครงการ

: SW.5 = น้ำแม่ยม

: SW.6 = ฝ่ายแม่ยม

: <LOQ = Mercury ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง ≥ 0.0001 mg/L แต่ <0.0005 mg/L

: 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, Manganese <0.0050 mg/L, Nickel <0.0050 mg/L, Zinc <0.0100 mg/L, Phenols <0.005 mg/L, Cyanide <0.001 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)

[Signature]

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

28/02/65

[Signature]

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

28/02/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้านเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา

Customer Name : สำนักบริหารโครงการ ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน

Address : 811 ถนนสามเสน แขวงนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

Tel./E-mail : 02-241-4421 / rid_envi@hotmail.com

Sample Site : จังหวัดพะเยา

Sampling Date : ¹

Report No. : RP2201158

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling Time : ²

Analysis No. : W01327-W01329

Sampling Method : Grab

Received Date : 28/01/65

Request No. : 7.1-01-60/65

Sampling By : กรมชลประทาน

Analytical Date : 28/01-11/02/65

Analyst By : อรอุมา คุณสมกัน

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW.1/W01327 26/01/65 ¹ 14.03 น. ²	GW.2/W01328 26/01/65 ¹ 10.10 น. ²	GW.3/W01329 26/01/65 ¹ 15.25 น. ²
Color	Pt-Co	SM 2017 (2120 C)	1.92	4.00	2.92
Turbidity	NTU	SM 2017 (2130 B)	0.76	1.74	0.73
Salinity	ppt	SM 2017 (2520 B)	0.3	0.1	0.2
pH	-	In-house method : LAB-Test-129 base on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	8.2 at 24.4 °C	7.1 at 24.4 °C*	7.0 at 24.1 °C*
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	ND*	ND*	ND*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	516	137	364
Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2320 B)	386	120	258
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	102	109	168
Carbonate	mg/L as CO ₃ ²⁻	SM 2017 (2320 B)	9.63	0	0
Non Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 A)	0	0	0
Chloride	mg/L	SM 2017 (4500-Cl ⁻ B)	4.24	4.95	17.2
Sulfate	mg/L	SM 2017 (4500-SO ₄ ²⁻ E)	87.8	6.52	43.8
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E)	0.580	0.921	2.10
Phosphate	mg/l as P	SM 2017 (4500-P E)	0.037	0.016	0.025
Fluoride	mg/L	SM 2017 (4500-F ⁻ D)	2.39	0.230	0.508
Total Bacteria	CFU/mL	SM 2017 (9215 B)	2,400	1,400	3,200
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	1.8	7.8	79
Escherichia coli	MPN/100mL	SM 2017 (9221 G, C)	Negative	4.5	7.8

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW.1/W01327 26/01/65 ¹ 14.03 น. ²	GW.2/W01328 26/01/65 ¹ 10.10 น. ²	GW.3/W01329 26/01/65 ¹ 15.25 น. ²
Arsenic	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	0.1387	ND	ND
Chromium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Iron	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	0.0378	0.0621	0.0724
Cadmium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Copper	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Lead	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Manganese	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Zinc	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Cyanide ³	mg/L	SM 2017 (4500-CN ⁻ C, E)	ND	ND	ND
Mercury ³	mg/L	SM 2017 (3112 B)	<LOQ	ND	<LOQ
Organochlorine Pesticide ³					
a-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
b-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
g-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
d-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Aldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor Epoxide	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan I	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDE	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Dieldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan II	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDD	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin Aldehyde	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan Sulfate	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDT	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Methoxychlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW.1/W01327 26/01/65 ¹ 14.03 น. ²	GW.2/W01328 26/01/65 ¹ 10.10 น. ²	GW.3/W01329 26/01/65 ¹ 15.25 น. ²
Organophosphate Pesticide ³					
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		ใส ตะกอนเหลือง	ใส ตะกอนเหลือง	ใส ตะกอนเหลือง

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: ³ ส่งตรวจภายนอก

: GW.1 = บาดาลห้วงงานน้ำ

: GW.2 = รพ.สต.ไชยสถาน

: GW.3 = บ้านสบทราย

: <LOQ = ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง ≥ 0.0001 mg/L แต่ <0.0005 mg/L

: Negative = ตรวจไม่พบ (*Escherichia coli* <1.8 MPN/100mL)

: ND = Non detectable (Total Suspended Solids <1.00 mg/L, 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, Manganese <0.0050 mg/L, Zinc 0.0100 mg/L, Cyanide <0.005 mg/L, Mercury <0.0001 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)

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

28/02/65

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

28/02/65



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการอ่างเก็บน้ำป้านเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา

Customer Name : สำนักบริหารโครงการ ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน

Address : 811 ถนนสามเสน แขวงนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

Tel./E-mail : 02-241-4421 / rid_envi@hotmail.com

Sample Site : จังหวัดพะเยา

Sampling Date : ¹

Report No. : RP2201159

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling Time : ²

Analysis No. : W01330-W01332

Sampling Method : Grab

Received Date : 28/01/65

Request No. : 7.1-01-60/65

Sampling By : กรมชลประทาน

Analytical Date : 28/01-11/02/65

Analyst By : อรุมา คุณสมกัน

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW.4/W01330 26/01/65 ¹ 12.35 น. ²	GW.5/W01331 26/01/65 ¹ 12.58 น. ²	GW.6/W01332 25/01/65 ¹ 16.24 น. ²
Color	Pt-Co	SM 2017 (2120 C)	1.92	4.31	2.54
Turbidity	NTU	SM 2017 (2130 B)	1.16	1.32	0.72
Salinity	ppt	SM 2017 (2520 B)	0.5	0.2	0.2
pH	-	In-house method : LAB-Test-129 base on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	8.6 at 24.2 °C	7.9 at 24.6 °C*	7.1 at 24.4 °C*
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	ND	ND	ND
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	877	367	300
Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2320 B)	639	321	210
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	27.8	152	217
Carbonate	mg/L as CO ₃ ²⁻	SM 2017 (2320 B)	25.6	0	0
Non Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 A)	0	0	7.00
Chloride	mg/L	SM 2017 (4500-Cl ⁻ B)	16.7	14.6	17.0
Sulfate	mg/L	SM 2017 (4500-SO ₄ ²⁻ E)	86.2	23.2	36.0
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E)	1.20	2.83	1.86
Phosphate	mg/l as P	SM 2017 (4500-P E)	0.050	0.011	0.028
Fluoride	mg/L	SM 2017 (4500-F ⁻ D)	5.06	1.15	0.417
Total Bacteria	CFU/mL	SM 2017 (9215 B)	1,700	3,700	3,800
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	7.8	4.5	4.5
Escherichia coli	MPN/100mL	SM 2017 (9221 G, C)	2.0	2.0	Negative

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW.4/W01330 26/01/65 ¹ 12.35 น. ²	GW.5/W01331 26/01/65 ¹ 12.58 น. ²	GW.6/W01332 25/01/65 ¹ 16.24 น. ²
Arsenic	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	0.1821	ND	ND
Chromium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Iron	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	0.0751	0.0286	0.0308
Cadmium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Copper	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Lead	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Manganese	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	0.0299
Zinc	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Cyanide ³	mg/L	SM 2017 (4500-CN ⁻ C, E)	ND	ND	ND
Mercury ³	mg/L	SM 2017 (3112 B)	<LOQ	<LOQ	<LOQ
Organochlorine Pesticide ³					
a-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
b-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
γ-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
d-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Aldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor Epoxide	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan I	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDE	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Dieldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan II	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDD	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin Aldehyde	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan Sulfate	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDT	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Methoxychlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW.4/W01330 26/01/65 ¹ 12.35 น. ²	GW.5/W01331 26/01/65 ¹ 12.58 น. ²	GW.6/W01332 25/01/65 ¹ 16.24 น. ²
Organophosphate Pesticide ³					
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	ใส ตะกอนเทา	ใส ตะกอนเหลือง	ใส

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: ³ ส่งตรวจภายนอก

: GW.4 = บ้านแพทย์

: GW.5 = บ้านหนองหมู

: GW.6 = บ้านหนองสุวรรณ

: <LOQ = ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง ≥ 0.0001 mg/L แต่ < 0.0005 mg/L

: Negative = ตรวจไม่พบ (*Escherichia coli* < 1.8 MPN/100mL)

: ND = Non detectable (Total Suspended Solids < 1.00 mg/L, 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, Manganese < 0.0050 mg/L, Zinc < 0.0100 mg/L, Cyanide < 0.005 mg/L, a-BHC < 0.02 μ g/L, b-BHC < 0.02 μ g/L, γ -BHC < 0.02 μ g/L, d-BHC < 0.02 μ g/L, Heptachlor < 0.02 μ g/L, Aldrin < 0.02 μ g/L, Heptachlor Epoxide < 0.02 μ g/L, Endosulfan I < 0.02 μ g/L, p,p-DDE < 0.04 μ g/L, Dieldrin < 0.02 μ g/L, Endrin < 0.04 μ g/L, Endosulfan II < 0.04 μ g/L, p,p-DDD < 0.04 μ g/L, Endrin Aldehyde < 0.04 μ g/L, Endosulfan Sulfate < 0.04 μ g/L, p,p-DDT < 0.04 μ g/L, Methoxychlor < 0.20 μ g/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)


(Mrs. Patcharee Chaosuan)
Technical Manager
28/02/65


(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
28/02/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา

Customer Name : สำนักบริหารโครงการ ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน

Address : 811 ถนนสามเสน แขวงนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

Tel./E-mail : 02-241-4421 / rid_envi@hotmail.com

Sample Site : จังหวัดพะเยา

Sampling Date : ¹

Report No. : RP2205077

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Time : ²

Analysis No. : W05139-W05141

Sampling Method : Grab

Received Date : 12/05/65

Request No. : 7.1-01-303/65

Sampling By : กรมชลประทาน

Analytical Date : 12/05-07/06/65

Analyst By : อรุณา คุณสมกัน

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1/W05139 10/05/65 ¹ 08.50 น. ²	SW.2/W05140 10/05/65 ¹ 10.29 น. ²	SW.3/W05141 10/05/65 ¹ 10.50 น. ²
DO ³	mg/L	SM 2017 (4500-O G)	6.6	8.3	6.8
Turbidity	NTU	SM 2017 (2130 B)	50.6	57.9	47.2
Conductivity	µS/cm	SM 2017 (2510 B)	223	206	214
Salinity	ppt	SM 2017 (2520 B)	0.1	0.1	0.1
pH	-	In-house method : LAB-Test-129 base on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	6.7 at 24.6 °C*	6.8 at 24.6 °C*	7.0 at 24.6 °C*
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	0.98	1.11	1.22
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	28*	28*	25*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	161	128	148
Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2320 B)	101	91.8	95.8
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	99.1	87.9	92.5
Chloride	mg/L	SM 2017 (4500-Cl ⁻ B)	2.79	3.02	2.79
Sulfate	mg/L	SM 2017 (4500-SO ₄ ²⁻ E)	4.22	5.42	4.83
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E)	0.031	0.172	0.184
Ammonia-Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	SM 2017 (4500-NH ₃ B, C)	<0.40	<0.40	<0.40
Phosphate	mg/L as P	SM 2017 (4500-P E)	0.040	0.027	0.032
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	700	1,100	340
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	210	310	78
Calcium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	24.55	22.62	24.35
Magnesium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	6.603	5.839	5.929
Sodium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	8.226	7.508	7.629
Potassium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	2.101	2.609	2.524
SAR	-	Calculation	0.3805	0.3641	0.3596
RSC	meq/L	Calculation	0.25	0.23	0.21

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1/W05139 10/05/65 ¹ 08.50 น. ²	SW.2/W05140 10/05/65 ¹ 10.29 น. ²	SW.3/W05141 10/05/65 ¹ 10.50 น. ²
Carbonate	mg/L as CO ₃ ²⁻	SM 2017 (2320 B)	0	0	0
Bicarbonate	mg/L as HCO ₃ ⁻	SM 2017 (2320 B)	123	112	117
Arsenic	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Chromium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Iron	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	1.914	1.881	1.702
Cadmium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Copper	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Lead	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Manganese	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	0.0715	0.0665	0.0943
Nickel	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Zinc	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Phenols ⁴	mg/L	SM 2017 (5530 B, C)	ND	ND	ND
Cyanide ⁴	mg/L	SM 2017 (4500-CN ⁻ C, E)	ND	ND	ND
Mercury ⁴	mg/L	SM 2017 (3112 B)	ND	ND	ND
Organochlorine Pesticide ⁴					
a-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
b-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
γ-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
d-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Aldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor Epoxide	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan I	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDE	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Dieldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan II	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDD	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin Aldehyde	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan Sulfate	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDT	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Methoxychlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1/W05139 10/05/65 ¹ 08.50 น. ²	SW.2/W05140 10/05/65 ¹ 10.29 น. ²	SW.3/W05141 10/05/65 ¹ 10.50 น. ²
Organophosphate Pesticide ⁴					
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	เหลือียงขึ้น ตะกอนน้ำตาล	เหลือียงขึ้น ตะกอนน้ำตาล	เหลือียงขึ้น ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ³ ตรวจวัดภาคสนาม

: ⁴ ส่งตรวจภายนอก

: SW.1 = ดินน้ำนํ้า

: SW.2 = อ่างเก็บน้ำนํ้า

: SW.3 = หัวงานอ่างเก็บน้ำนํ้า

: 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, Nickel <0.0050 mg/L, Zinc <0.0100 mg/L, Phenols <0.005 mg/L, Cyanide <0.001 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)

กมร

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

09/06/65



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

09/06/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา

Customer Name : สำนักบริหารโครงการ ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน

Address : 811 ถนนสามเสน แขวงนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

Tel./E-mail : 02-241-4421 / rid_envi@hotmail.com

Sample Site : จังหวัดพะเยา

Sampling Date : ¹

Report No. : RP2205078

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Time : ²

Analysis No. : W05142-W05144

Sampling Method : Grab

Received Date : 12/05/65

Request No. : 7.1-01-303/65

Sampling By : กรมชลประทาน

Analytical Date : 12/05-07/06/65

Analyst By : อรุมา คุณสมก้น

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.4/W05142 10/05/65 ¹ 12.30 น. ²	SW.5/W05143 10/05/65 ¹ 12.00 น. ²	SW.6/W05144 09/05/65 ¹ 15.55 น. ²
DO ³	mg/L	SM 2017 (4500-O G)	5.6	6.8	4.4
Turbidity	NTU	SM 2017 (2130 B)	45.4	97.6	408
Conductivity	μS/cm	SM 2017 (2510 B)	228	238	226
Salinity	ppt	SM 2017 (2520 B)	0.1	0.1	0.1
pH	-	In-house method : LAB-Test-129 base on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	7.4 at 25.0 °C*	7.5 at 24.8 °C*	7.6 at 24.6 °C*
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	0.87	1.38	1.14
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	29	63	188
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	155	154	181
Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2320 B)	103	106	95.8
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	95.5	103	105
Chloride	mg/L	SM 2017 (4500-Cl ⁻ B)	3.72	3.72	2.79
Sulfate	mg/L	SM 2017 (4500-SO ₄ ²⁻ E)	9.93	3.88	11.4
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E)	0.150	0.304	0.380
Ammonia-Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	SM 2017 (4500-NH ₃ B, C)	<0.40	<0.40	<0.40
Phosphate	mg/L as P	SM 2017 (4500-P E)	0.034	0.038	0.009
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	350	1,600	5,400
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	46	130	170
Calcium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	26.21	29.88	29.49
Magnesium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	6.178	5.706	6.234
Sodium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	8.085	7.640	6.681
Potassium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	2.368	2.297	4.402
SAR	-	Calculation	0.3691	0.3357	0.2918
RSC	meq/L	Calculation	0.25	0.15	<0.01

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.4/W05142 10/05/65 ¹ 12.30 น. ²	SW.5/W05143 10/05/65 ¹ 12.00 น. ²	SW.6/W05144 09/05/65 ¹ 15.55 น. ²
Carbonate	mg/L as CO ₃ ²⁻	SM 2017 (2320 B)	0	0	0
Bicarbonate	mg/L as HCO ₃ ⁻	SM 2017 (2320 B)	126	129	117
Arsenic	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Chromium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Iron	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	1.477	3.105	9.513
Cadmium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Copper	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Lead	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Manganese	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	0.0819	0.0987	0.1746
Nickel	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	0.0058
Zinc	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Phenols ⁴	mg/L	SM 2017 (5530 B, C)	ND	ND	ND
Cyanide ⁴	mg/L	SM 2017 (4500-CN ⁻ C, E)	ND	ND	ND
Mercury ⁴	mg/L	SM 2017 (3112 B)	ND	ND	ND
Organochlorine Pesticide ⁴					
a-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
b-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
g-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
d-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Aldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor Epoxide	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan I	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDE	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Dieldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan II	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDD	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin Aldehyde	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan Sulfate	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDT	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Methoxychlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.4/W05142 10/05/65 ¹ 12.30 น. ²	SW.5/W05143 10/05/65 ¹ 12.00 น. ²	SW.6/W05144 09/05/65 ¹ 15.55 น. ²
Organophosphate Pesticide ⁴					
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	เหลือช่อง ตะกอนน้ำตาล	เหลือช่อง ตะกอนน้ำตาล	น้ำตาลช่อง ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: ¹ ตรวจวัดภาคสนาม

: ⁴ ส่งตรวจภายนอก

: SW.4 = น้ำผ่านโครงการ

: SW.5 = จุดบรรจบน้ำป๊ น้ำยม

: SW.6 = ฝ่ายแม่ยม

: 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, Nickel <0.0050 mg/L, Zinc <0.0100 mg/L, Phenols <0.005 mg/L, Cyanide <0.001 mg/L, Mercury <0.0001 mg/L, a-BHC <0.005 µg/L, b-BHC <0.005 µg/L, γ-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)

pmr

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

09/06/65



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

09/06/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา

Customer Name : สำนักบริหารโครงการ ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน

Address : 811 ถนนสามเสน แขวงนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

Tel./E-mail : 02-241-4421 / rid_envi@hotmail.com

Sample Site : จังหวัดพะเยา

Sampling Date : ¹

Report No. : RP2205079

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling Time : ²

Analysis No. : W05145-W05147

Sampling Method : Grab

Received Date : 12/05/65

Request No. : 7.1-01-303/65

Sampling By : กรมชลประทาน

Analytical Date : 12/05-07/06/65

Analyst By : อรอุมา คุณสมกัน

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW.1/W05145 10/05/65 ¹ 10.12 น. ²	GW.2/W05146 10/05/65 ¹ 11.40 น. ²	GW.3/W05147 10/05/65 ¹ 11.24 น. ²
Color	Pt-Co	SM 2017 (2120 C)	ND	1.92	4.15
Turbidity	NTU	SM 2017 (2130 B)	0.77	1.02	1.02
Salinity	ppt	SM 2017 (2520 B)	0.3	0.1	0.2
pH	-	In-house method : LAB-Test-129 base on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	8.2 at 25.0 °C	7.5 at 25.0 °C*	7.3 at 24.6 °C*
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	ND*	ND*	ND*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	565	155	398
Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2320 B)	381	126	236
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	94.0	113	169
Carbonate	mg/L as CO ₃ ²⁻	SM 2017 (2320 B)	0	0	0
Non Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 A)	0	0	0
Chloride	mg/L	SM 2017 (4500-Cl ⁻ B)	4.65	6.74	23.0
Sulfate	mg/L	SM 2017 (4500-SO ₄ ²⁻ E)	78.6	7.81	43.5
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E)	0.085	0.350	5.94
Phosphate	mg/l as P	SM 2017 (4500-P E)	0.018	0.003	0.024
Fluoride	mg/L	SM 2017 (4500-F ⁻ D)	2.20	0.190	0.464
Total Bacteria	CFU/mL	SM 2017 (9215 B)	300	3,400	1,500
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	4.5	17	350
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	SM 2017 (9221 G, C)	2.0	17	220



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW.1/W05145 10/05/65 ¹ 10.12 น. ²	GW.2/W05146 10/05/65 ¹ 11.40 น. ²	GW.3/W05147 10/05/65 ¹ 11.24 น. ²
Arsenic	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	0.1255	ND	ND
Chromium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Iron	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	0.0250	0.0481	0.0311
Cadmium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Copper	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Lead	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Manganese	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Zinc	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Cyanide ³	mg/L	SM 2017 (4500-CN ⁻ C, E)	ND	ND	ND
Mercury ³	mg/L	SM 2017 (3112 B)	ND	ND	ND
Organochlorine Pesticide ³					
a-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
b-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
γ-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
d-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Aldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor Epoxide	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan I	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDE	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Dieldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan II	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDD	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin Aldehyde	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan Sulfate	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDT	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Methoxychlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW.1/W05145 10/05/65 ¹ 10.12 น. ²	GW.2/W05146 10/05/65 ¹ 11.40 น. ²	GW.3/W05147 10/05/65 ¹ 11.24 น. ²
Organophosphate Pesticide ³					
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		ใส ตะกอนเหลือง	ใส ตะกอนเหลือง	ใส ตะกอนเหลือง

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: ³ ส่งตรวจภายนอก

: GW.1 = บาดาลในโครงการน้ำ

: GW.2 = รพ.สต.ไชยสถาน

: GW.3 = บ้านสหทราย

: ND = Non detectable (Color <1.00 Pt-Co, Total Suspended Solids <1.00 mg/L, 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, Manganese <0.0050 mg/L, Zinc 0.0100 mg/L, Cyanide <0.005 mg/L, Mercury <0.0001 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)

gmr

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

09/06/65



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

09/06/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา

Customer Name : สำนักบริหารโครงการ ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน

Address : 811 ถนนสามเสน แขวงนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

Tel./E-mail : 02-241-4421 / rid_envi@hotmail.com

Sample Site : จังหวัดพะเยา

Sampling Date : ¹

Report No. : RP2205080

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling Time : ²

Analysis No. : W05148-W05150

Sampling Method : Grab

Received Date : 12/05/65

Request No. : 7.1-01-303/65

Sampling By : กรมชลประทาน

Analytical Date : 12/05-07/06/65

Analyst By : อรุณา คุณสมกัน

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW.4/W05148 10/05/65 ¹ 12.45 น. ²	GW.5/W05149 10/05/65 ¹ 13.10 น. ²	GW.6/W05150 09/05/65 ¹ 16.06 น. ²
Color	Pt-Co	SM 2017 (2120 C)	2.31	6.77	1.77
Turbidity	NTU	SM 2017 (2130 B)	1.02	1.23	0.82
Salinity	ppt	SM 2017 (2520 B)	0.5	0.2	0.2
pH	-	In-house method : LAB-Test-129 base on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	8.4 at 25.0 °C	7.9 at 25.4 °C*	6.9 at 25.3 °C*
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	ND*	ND*	ND*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	838	428	367
Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2320 B)	612	340	202
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	30.8	144	218
Carbonate	mg/L as CO ₃ ²⁻	SM 2017 (2320 B)	0	0	0
Non Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 A)	0	0	16
Chloride	mg/L	SM 2017 (4500-Cl ⁻ B)	15.8	11.4	17.7
Sulfate	mg/L	SM 2017 (4500-SO ₄ ²⁻ E)	89.1	20.9	35.4
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E)	0.834	0.309	0.418
Phosphate	mg/l as P	SM 2017 (4500-P E)	0.043	0.003	0.017
Fluoride	mg/L	SM 2017 (4500-F ⁻ D)	4.34	1.22	0.310
Total Bacteria	CFU/mL	SM 2017 (9215 B)	2,400	2,400	1,300
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	33	110	94
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	SM 2017 (9221 G, C)	7.8	70	11

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW.4/W05148 10/05/65 ¹ 12.45 น. ²	GW.5/W05149 10/05/65 ¹ 13.10 น. ²	GW.6/W05150 09/05/65 ¹ 16.06 น. ²
Arsenic	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	0.1629	ND	ND
Chromium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Iron	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	0.0229	0.0193	0.0222
Cadmium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Copper	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Lead	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Manganese	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	0.0128	ND	0.1482
Zinc	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Cyanide ³	mg/L	SM 2017 (4500-CN ⁻ C, E)	ND	ND	ND
Mercury ³	mg/L	SM 2017 (3112 B)	ND	ND	ND
Organochlorine Pesticide ³					
a-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
b-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
γ-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
d-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Aldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor Epoxide	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan I	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDE	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Dieldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan II	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDD	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin Aldehyde	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan Sulfate	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDT	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Methoxychlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW.4/W05148 10/05/65 ¹ 12.45 น. ²	GW.5/W05149 10/05/65 ¹ 13.10 น. ²	GW.6/W05150 09/05/65 ¹ 16.06 น. ²
Organophosphate Pesticide ³					
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		ใส ตะกอนเหลือง	ใส ตะกอนเหลือง	ใส ตะกอนเหลือง

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: ³ ส่งตรวจภายนอก

: GW.4 = บ้านแพทย์

: GW.5 = บ้านหนองหมู

: GW.6 = บ้านหนองสุวรรณ

: ND = Non detectable (Total Suspended Solids <1.00 mg/L, 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, Manganese <0.0050 mg/L, Zinc 0.0100 mg/L, Cyanide <0.005 mg/L, Mercury <0.0001 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)

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

09/06/65

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

09/06/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา

Customer Name : สำนักบริหารโครงการ ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน

Address : 811 ถนนสามเสน แขวงนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

Tel./E-mail : 02-241-4421 / rid_envi@hotmail.com

Sample Site : จังหวัดพะเยา

Sampling Date : ¹

Report No. : RP2208224

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Time : ²

Analysis No. : W08460-W08462

Sampling Method : Grab

Received Date : 26/08/65

Request No. : 7.1-01-550/65

Sampling By : กรมชลประทาน

Analytical Date : 26/08-23/09/65

Analyst By : อรุณา คุณสมกัน

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1/W08460 23/08/65 ¹ 15.40 น. ²	SW.2/W08461 23/08/65 ¹ 14.00 น. ²	SW.3/W08462 23/08/65 ¹ 13.25 น. ²
DO ³	mg/L	SM 2017 (4500-O G)	7.6	7.2	6.6
Turbidity	NTU	SM 2017 (2130 B)	107	145	144
Conductivity	µS/cm	SM 2017 (2510 B)	169	180	184
Salinity	ppt	SM 2017 (2520 B)	0.1	0.1	0.1
pH	-	In-house method : LAB-Test-129 base on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	6.9 at 22.4 °C*	6.8 at 24.2 °C*	6.9 at 23.7 °C*
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	1.16	0.89	2.94
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	109*	111*	115*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	116	106	96.2
Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2320 B)	76.6	81.7	82.7
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	73.8	81.4	82.9
Chloride	mg/L	SM 2017 (4500-Cl ⁻ B)	2.34	1.87	2.80
Sulfate	mg/L	SM 2017 (4500-SO ₄ ²⁻ E)	3.74	5.80	6.68
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E)	0.284	0.373	0.380
Ammonia-Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	SM 2017 (4500-NH ₃ B, C)	<0.40	<0.40	<0.40
Phosphate	mg/L as P	SM 2017 (4500-P E)	0.023	0.028	0.016
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	140	160	480
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	140	130	270
Calcium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	19.33	20.72	21.17
Magnesium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	4.766	5.423	5.492
Sodium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	5.031	5.472	5.511
Potassium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	1.163	2.020	2.199
SAR	-	Calculation	0.2657	0.2767	0.2760
RSC	meq/L	Calculation	0.18	0.15	0.15

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1/W08460 23/08/65 ¹ 15.40 น. ²	SW.2/W08461 23/08/65 ¹ 14.00 น. ²	SW.3/W08462 23/08/65 ¹ 13.25 น. ²
Carbonate	mg/L as CO ₃ ²⁻	SM 2017 (2320 B)	0	0	0
Bicarbonate	mg/L as HCO ₃ ⁻	SM 2017 (2320 B)	93.5	99.6	101
Arsenic	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Chromium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Iron	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	5.043	5.077	4.969
Cadmium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Copper	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Lead	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Manganese	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	0.1308	0.1090	0.1074
Nickel	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Zinc	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Phenols ⁴	mg/L	SM 2017 (5530 B, C)	ND	ND	ND
Cyanide ⁴	mg/L	SM 2017 (4500-CN ⁻ C, E)	ND	ND	ND
Mercury ⁴	mg/L	SM 2017 (3112 B)	ND	ND	ND
Organochlorine Pesticide ⁴					
a-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
b-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
g-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
d-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Aldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor Epoxide	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan I	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDE	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Dieldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan II	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDD	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin Aldehyde	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan Sulfate	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDT	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Methoxychlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1/W08460 23/08/65 ¹ 15.40 น. ²	SW.2/W08461 23/08/65 ¹ 14.00 น. ²	SW.3/W08462 23/08/65 ¹ 13.25 น. ²
Organophosphate Pesticide ⁴					
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	เหลือขุ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลือขุ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลือขุ่น ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : ³ ตรวจวัดภาคสนาม : ⁴ ส่งตรวจภายนอก

: SW.1 = ดินน้ำน้ำปี้ : SW.2 = อ่างเก็บน้ำน้ำปี้ : SW.3 = ห้วยนางอ่างเก็บน้ำน้ำปี้

: 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, Nickel <0.0050 mg/L, Zinc <0.0100 mg/L, Phenols <0.005 mg/L, Cyanide <0.001 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)

gmr

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

23/09/65



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

23/09/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3



ASIA LAB & CONSULTANT CO., LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา

Customer Name : สำนักบริหารโครงการ ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน

Address : 811 ถนนสามเสน แขวงนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

Tel./E-mail : 02-241-4421 / rid_envi@hotmail.com

Sample Site : จังหวัดพะเยา

Sampling Date : ¹

Report No. : RP2208225

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Time : ²

Analysis No. : W08463-W08465

Sampling Method : Grab

Received Date : 26/08/65

Request No. : 7.1-01-550/65

Sampling By : กรมชลประทาน

Analytical Date : 26/08-23/09/65

Analyst By : อรอุมา คุณสมกัน

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.4/W08463 23/08/65 ¹ 16.00 น. ²	SW.5/W08464 23/08/65 ¹ 16.22 น. ²	SW.6/W08465 22/08/65 ¹ 15.20 น. ²
DO ³	mg/L	SM 2017 (4500-O G)	7.7	7.3	6.1
Turbidity	NTU	SM 2017 (2130 B)	184	508	3,532
Conductivity	µS/cm	SM 2017 (2510 B)	189	167	135
Salinity	ppt	SM 2017 (2520 B)	0.1	0.1	0.0
pH	-	In-house method : LAB-Test-129 base on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	6.8 at 22.3 °C*	7.0 at 23.8 °C*	7.0 at 22.2 °C*
BOD	mg/L	SM 2017 (5210 B, 4500-O G)	2.61	2.15	2.73
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	142*	356*	1,988
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	140	82.0	111
Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2320 B)	83.7	77.6	62.0
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	80.8	77.8	75.8
Chloride	mg/L	SM 2017 (4500-CL ⁻ B)	2.34	1.87	1.40
Sulfate	mg/L	SM 2017 (4500-SO ₄ ²⁻ E)	7.17	9.46	14.1
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO ₃ ⁻ -N	SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E)	0.454	0.475	0.345
Ammonia-Nitrogen	mg/L as NH ₃ -N	SM 2017 (4500-NH ₃ B, C)	<0.40	<0.40	<0.40
Phosphate	mg/L as P	SM 2017 (4500-P E)	0.032	0.048	0.200
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	430	430	430
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	170	390	400
Calcium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	21.19	21.54	22.90
Magnesium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	5.669	6.010	13.22
Sodium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	5.509	4.215	3.498
Potassium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	2.314	2.619	9.962
SAR	-	Calculation	0.2745	0.2070	0.1441
RSC	meq/L	Calculation	0.15	<0.01	<0.01

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/3



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.4/W08463 23/08/65 ¹ 16.00 น. ²	SW.5/W08464 23/08/65 ¹ 16.22 น. ²	SW.6/W08465 22/08/65 ¹ 15.20 น. ²
Carbonate	mg/L as CO ₃ ²⁻	SM 2017 (2320 B)	0	0	0
Bicarbonate	mg/L as HCO ₃ ⁻	SM 2017 (2320 B)	102	94.7	75.7
Arsenic	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Chromium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	0.0110	0.0553
Iron	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	5.941	15.15	59.69
Cadmium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	0.0011
Copper	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	0.0061	0.0366
Lead	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	0.0304
Manganese	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	0.1435	0.2739	1.043
Nickel	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	0.0104	0.0459
Zinc	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	0.0205	0.0178	0.1226
Phenols ⁴	mg/L	SM 2017 (5530 B, C)	ND	ND	ND
Cyanide ⁴	mg/L	SM 2017 (4500-CN ⁻ C, E)	ND	ND	ND
Mercury ⁴	mg/L	SM 2017 (3112 B)	ND	<LOQ	ND
Organochlorine Pesticide ⁴					
a-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
b-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
γ-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
d-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Aldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor Epoxide	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan I	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDE	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Dieldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan II	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDD	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin Aldehyde	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan Sulfate	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDT	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Methoxychlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.4/W08463 23/08/65 ¹ 16.00 น. ²	SW.5/W08464 23/08/65 ¹ 16.22 น. ²	SW.6/W08465 22/08/65 ¹ 15.20 น. ²
Organophosphate Pesticide ⁴					
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	เหลืองขุ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลืองขุ่น ตะกอนน้ำตาล	น้ำตาลขุ่น ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: * รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : ³ ตรวจวัดภาคสนาม : ⁴ ส่งตรวจภายนอก

: SW.4 = น้ำผ่านโครงการ : SW.5 = จุดบรรจบน้ำปี น้ำยม : SW.6 = ฝ่ายแม่ยม

: <LOQ = Mercury ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง ≥ 0.0001 mg/L แต่ <0.0005 mg/L

: 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, Nickel <0.0050 mg/L, Phenols <0.005 mg/L, Cyanide <0.001 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)

.....

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

23/09/65



.....

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

23/09/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา

Customer Name : สำนักบริหารโครงการ ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน

Address : 811 ถนนสามเสน แขวงนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

Tel./E-mail : 02-241-4421 / rid_envi@hotmail.com

Sample Site : จังหวัดพะเยา

Sampling Date : ¹

Report No. : RP2208226

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling Time : ²

Analysis No. : W08466-W08468

Sampling Method : Grab

Received Date : 26/08/65

Request No. : 7.1-01-550/65

Sampling By : กรมชลประทาน

Analytical Date : 26/08-23/09/65

Analyst By : อรุณา คุณสมกัน

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW.1/W08466 23/08/65 ¹ 08.12 น. ²	GW.2/W08467 23/08/65 ¹ 15.45 น. ²	GW.3/W08468 23/08/65 ¹ 14.26 น. ²
Color	Pt-Co	SM 2017 (2120 C)	ND	32.7	7.23
Turbidity	NTU	SM 2017 (2130 B)	1.12	9.30	2.30
Salinity	ppt	SM 2017 (2520 B)	0.3	0.2	0.2
pH	-	In-house method : LAB-Test-129 base on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	8.0 at 22.4 °C*	7.1 at 23.1 °C*	7.0 at 22.0 °C*
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	ND*	ND*	ND*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	512	243	362
Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2320 B)	392	158	240
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	98.0	191	234
Carbonate	mg/L as CO ₃ ²⁻	SM 2017 (2320 B)	0	0	0
Non Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 A)	0	0	0
Chloride	mg/L	SM 2017 (4500-Cl ⁻ B)	3.97	13.8	16.6
Sulfate	mg/L	SM 2017 (4500-SO ₄ ²⁻ E)	77.6	52.8	39.1
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E)	0.478	11.4	43.8
Phosphate	mg/l as P	SM 2017 (4500-P E)	0.026	0.011	0.172
Fluoride	mg/L	SM 2017 (4500-F ⁻ D)	2.57	0.216	0.366
Total Bacteria	CFU/mL	SM 2017 (9215 B)	2,700	13,000	52,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	920	1,600	920
Escherichia coli	MPN/100mL	SM 2017 (9221 G, C)	920	79	350



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW.1/W08466 23/08/65 ¹ 08.12 น. ²	GW.2/W08467 23/08/65 ¹ 15.45 น. ²	GW.3/W08468 23/08/65 ¹ 14.26 น. ²
Arsenic	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	0.1306	ND	ND
Chromium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Iron	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	0.0124	0.3115	0.0408
Cadmium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Copper	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	0.0079
Lead	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Manganese	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Zinc	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Cyanide ³	mg/L	SM 2017 (4500-CN ⁻ C, E)	ND	ND	ND
Mercury ³	mg/L	SM 2017 (3112 B)	ND	ND	ND
Organochlorine Pesticide ³					
a-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
b-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
γ-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
d-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Aldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor Epoxide	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan I	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDE	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Dieldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan II	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDD	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin Aldehyde	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan Sulfate	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDT	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Methoxychlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW.1/W08466 23/08/65 ¹ 08.12 น. ²	GW.2/W08467 23/08/65 ¹ 15.45 น. ²	GW.3/W08468 23/08/65 ¹ 14.26 น. ²
Organophosphate Pesticide ³					
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	ใส ตะกอนน้ำตาล	เหลืองใส ตะกอนเหลือง	ใส ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: ³ ส่งตรวจภายนอก

: GW.1 = แท่งบำบัดน้ำในโครงการ

: GW.2 = บ่อน้ำตื้น รพ.สต.ไชยสถาน

: GW.3 = บ่อน้ำตื้น บ้านสบทราย

: ND = Non detectable (Color <1.00 Pt-Co, Total Suspended Solids <1.00 mg/L, 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, Manganese <0.0050 mg/L, Zinc 0.0100 mg/L, Cyanide <0.005 mg/L, Mercury <0.0001 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)

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

23/09/65

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

23/09/65

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

Project Name : โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำป้อนเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา

Customer Name : สำนักบริหารโครงการ ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน

Address : 811 ถนนสามเสน แขวงนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

Tel./E-mail : 02-241-4421 / rid_envi@hotmail.com

Sample Site : จังหวัดพะเยา

Sampling Date : ¹

Report No. : RP2208227

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling Time : ²

Analysis No. : W08469-W08471

Sampling Method : Grab

Received Date : 26/08/65

Request No. : 7.1-01-550/65

Sampling By : กรมชลประทาน

Analytical Date : 26/08-23/09/65

Analyst By : อรอุมา คุณสมกัน

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW.4/W08469 23/08/65 ¹ 16.40 น. ²	GW.5/W08470 23/08/65 ¹ 17.05 น. ²	GW.6/W08471 22/08/65 ¹ 15.45 น. ²
Color	Pt-Co	SM 2017 (2120 C)	ND	ND	ND
Turbidity	NTU	SM 2017 (2130 B)	1.98	1.64	1.03
Salinity	ppt	SM 2017 (2520 B)	0.5	0.2	0.2
pH	-	In-house method : LAB-Test-129 base on SM 2017 (4500-H ⁺ B)	8.0 at 22.3 °C*	7.7 at 22.5 °C*	7.3 at 22.1 °C*
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2017 (2540 D)	<LOQ*	<LOQ*	ND*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	760	370	316
Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2320 B)	592	302	197
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 C)	38.5	172	211
Carbonate	mg/L as CO ₃ ²⁻	SM 2017 (2320 B)	0	0	0
Non Carbonate Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2017 (2340 A)	0	0	14.0
Chloride	mg/L	SM 2017 (4500-Cl ⁻ B)	15.2	13.6	18.2
Sulfate	mg/L	SM 2017 (4500-SO ₄ ²⁻ E)	74.2	19.2	34.6
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	SM 2017 (4500-NO ₃ ⁻ E)	1.84	2.71	3.08
Phosphate	mg/l as P	SM 2017 (4500-P E)	0.023	ND	0.029
Fluoride	mg/L	SM 2017 (4500-F ⁻ D)	4.98	0.924	0.246
Total Bacteria	CFU/mL	SM 2017 (9215 B)	510,000	5,500	2,200
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	9,200	540	33
Escherichia coli	MPN/100mL	SM 2017 (9221 G, C)	40	240	4.0



ASIA LAB & CONSULTANT CO.,LTD.

บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

TEL : 0-2-805-6660-2 FAX : 0-2-805-6660 #17



TESTING
No.0200

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW.4/W08469 23/08/65 ¹ 16.40 น. ²	GW.5/W08470 23/08/65 ¹ 17.05 น. ²	GW.6/W08471 22/08/65 ¹ 15.45 น. ²
Arsenic	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	0.1472	ND	ND
Chromium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Iron	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	0.0257	0.0109	0.0260
Cadmium	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Copper	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Lead	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Manganese	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	0.0253	ND	0.1272
Zinc	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Cyanide ³	mg/L	SM 2017 (4500-CN ⁻ C, E)	ND	ND	ND
Mercury ³	mg/L	SM 2017 (3112 B)	ND	ND	ND
Organochlorine Pesticide ³					
a-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
b-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
γ-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
d-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Aldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor Epoxide	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan I	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDE	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Dieldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan II	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDD	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin Aldehyde	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan Sulfate	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDT	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND
Methoxychlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND



ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW.4/W08469 23/08/65 ¹ 16.40 น. ²	GW.5/W08470 23/08/65 ¹ 17.05 น. ²	GW.6/W08471 22/08/65 ¹ 15.45 น. ²
Organophosphate Pesticide ³					
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	ใส ตะกอนน้ำตาล	ใส ตะกอนเหลือง	ใส ตะกอนน้ำตาล

หมายเหตุ : SM 2017 = Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017

: ³ ส่งตรวจภายนอก

: GW.4 = บาดาลบ้านแพทย์

: GW.5 = บาดาลบ้านหนองหมู

: GW.6 = บ้านหนองสุวรรณ (บ้านเลขที่ 5)

: <LOQ = ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง ≥ 1 mg/L แต่ <5 mg/L

: ND = Non detectable (Color <1.00 Pt-Co, Total Suspended Solids <1.00 mg/L, Phosphate <0.001 mg/L as P, 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, Manganese <0.0050 mg/L, Zinc 0.0100 mg/L, Cyanide <0.005 mg/L, Mercury <0.0001 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)

amr

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

23/09/65

Usanee

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

23/09/65



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3