



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 : โครงการประจักษ์บายน้ำท่าแห อำเภอสว่างมั่ง 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 : 10/01/67

Report No. : RP6701058

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Time : #

Analysis No. : W6701111-W6701114

Sampling Method : Grab

Received Date : 12/01/67

Request No. : 7.1-01-15/67

Sampling By : กรมชลประทาน

Analytical Date : 12/01/67

Analyst By : อรุณา คุณสมกัน

## ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1 W6701111 08.50 น.๕	SW.2 W6701112 09.20 น.๕	SW.3 W6701113 09.45 น.๕	SW.4 W6701114 10.05 น.๕
DO <sup>1</sup>	mg/L	Field Analysis	5.0	5.3	5.3	4.9
Turbidity	NTU	SM 2023 (2130 B)	29.2	12.8	10.2	20.8
Conductivity	μS/cm	SM 2023 (2510 B)	184	234	242	242
Salinity	ppt	SM 2023 (2520 B)	0.1	0.1	0.1	0.1
pH	-	In-house method : LAB-Test-129 base on SM 2023 (4500-H <sup>+</sup> B)	6.7 at 23.3 °C*	7.1 at 23.5 °C*	7.6 at 24.4 °C*	7.7 at 24.4 °C*
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	1.48	2.33	2.61	2.10
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	25*	10*	7*	13*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	98.0	186	194	215
Alkalinity	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	SM 2023 (2320 B)	80.5	103	105	104
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	SM 2023 (2340 C)	78.3	91.9	92.4	92.9
Chloride	mg/L	SM 2023 (4500-Cl <sup>-</sup> B)	6.35	9.58	9.25	8.92
Sulfate	mg/L	SM 2023 (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	8.04	ND	7.95	1.40
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	SM 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.381	0.149	0.245	0.598
Ammonia-Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	SM 2023 (4500-NH <sub>3</sub> B, C)	<0.40	<0.40	<0.40	<0.40
Phosphate	mg/L as P	SM 2023 (4500-P E)	0.019	0.014	0.014	0.017
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 B, C)	220	1,700	5,400	3,500
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	130	680	130	580
Calcium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	19.03	20.98	21.49	22.77
Magnesium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	4.813	6.567	6.413	6.643
Sodium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	7.358	14.01	13.75	14.22
Potassium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	2.028	3.251	3.296	3.149

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.1 W6701111 08.50 น.๕	SW.2 W6701112 09.20 น.๕	SW.3 W6701113 09.45 น.๕	SW.4 W6701114 10.05 น.๕
SAR	-	Calculation	0.3402	0.6841	0.6687	0.6743
RSC	meq/L	Calculation	0.26	0.48	0.50	0.40
Carbonate	mg/L as $\text{CO}_3^{2-}$	SM 2023 (2320 B)	0	0	0	0
Bicarbonate	mg/L as $\text{HCO}_3^-$	SM 2023 (2320 B)	98.2	126	128	127
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)	1.041	0.4007	0.2813	0.7324
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)	0.1799	0.0328	0.0200	0.0138
Zinc	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND
Mercury <sup>2</sup>	mg/L	SM 2023 (3112 B)	ND	ND	<LOQ	ND
Organochlorine Pesticide <sup>2</sup>						
a-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
b-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
g-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
d-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Heptachlor	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Aldrin	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Heptachlor Epoxide	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Endosulfan I	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
p,p-DDE	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Dieldrin	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Endrin	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Endosulfan II	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
p,p-DDD	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Endrin Aldehyde	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Endosulfan Sulfate	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
p,p-DDT	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Methoxychlor	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3





## ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1 W6701111 08.50 น.#	SW.2 W6701112 09.20 น.#	SW.3 W6701113 09.45 น.#	SW.4 W6701114 10.05 น.#
Organophosphate Pesticide <sup>2</sup>						
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	เหลืองขุ่น ตะกอนเหลือง	เหลืองขุ่น ตะกอนเหลือง	เหลืองขุ่น ตะกอนเหลือง	เหลืองขุ่น ตะกอนเหลือง

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: <sup>1</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: <sup>2</sup> ส่งตรวจภายนอก

: SW.1 = แม่น้ำยม บริเวณเหนือประตูระบายน้ำ ตำบลบางระกำ

: SW.2 = แม่น้ำยม บริเวณเหนือประตูระบายน้ำ ตำบลวังอิทก

: SW.3 = แม่น้ำยม บริเวณเหนือประตูระบายน้ำ ตำบลวังอิทก (สะพานวังอิทก)

: SW.4 = แม่น้ำยม บริเวณพื้นที่ห้วงงานประตูระบายน้ำท่าแห

: <LOQ = ผลการทดสอบมีค่าระหว่าง  $\geq 0.0001$  mg/L แต่ <0.0005 mg/L

: ND = Non detectable (Sulfate <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, Zinc <0.0100 mg/L, Mercury <0.0001 mg/L, a-BHC <0.005  $\mu$ g/L, b-BHC <0.005  $\mu$ g/L, g-BHC <0.005  $\mu$ g/L, d-BHC <0.005  $\mu$ g/L, Heptachlor <0.005  $\mu$ g/L, Aldrin <0.005  $\mu$ g/L, Heptachlor Epoxide <0.005  $\mu$ g/L, Endosulfan I <0.005  $\mu$ g/L, p,p-DDE <0.01  $\mu$ g/L, Dieldrin <0.005  $\mu$ g/L, Endrin <0.01  $\mu$ g/L, Endosulfan II <0.01  $\mu$ g/L, p,p-DDD <0.01  $\mu$ g/L, Endrin Aldehyde <0.01  $\mu$ g/L, Endosulfan Sulfate <0.01  $\mu$ g/L, p,p-DDT <0.01  $\mu$ g/L, Methoxychlor <0.05  $\mu$ 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)

gms

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

26/01/67

Usanee

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

26/01/67



ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร



Project Name : โครงการประติรูประบายน้ำท่าแห อำเภอสว่างมั่ง 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 : 10/01/67 Report No. : RP6701059  
Sample Type : น้ำผิวดิน Sampling Time : # Analysis No. : W6701115-W6701117  
Sampling Method : Grab Received Date : 12/01/67 Request No. : 7.1-01-15/67  
Sampling By : กรมชลประทาน Analytical Date : 12/01/67 Analyst By : อรุมา คุณสมกัน

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.5 W6701115 10.40 น.๕	SW.6 W6701116 11.05 น.๕	SW.7 W6701117 11.35 น.๕
DO <sup>1</sup>	mg/L	Field Analysis	4.8	4.1	4.5
Turbidity	NTU	SM 2023 (2130 B)	23.0	57.2	7.40
Conductivity	μS/cm	SM 2023 (2510 B)	238	299	218
Salinity	ppt	SM 2023 (2520 B)	0.1	0.1	0.1
pH	-	In-house method : LAB-Test-129 base on SM 2023 (4500-H <sup>+</sup> B)	7.7 at 24.2 °C*	7.6 at 23.8 °C*	7.6 at 23.7 °C*
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	1.17	3.88	1.62
Total Suspended Solids	mg/L	SM 2023 (2540 D)	15*	29*	5*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2023 (2540 C)	186	184	148
Alkalinity	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	SM 2023 (2320 B)	103	95.5	97.5
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	SM 2023 (2340 C)	91.9	82.4	82.9
Chloride	mg/L	SM 2023 (4500-Cl <sup>-</sup> B)	7.76	18.6	6.87
Sulfate	mg/L	SM 2023 (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	1.25	20.0	7.11
Nitrate-Nitrogen	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> -N	SM 2023 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	0.425	0.158	0.244
Ammonia-Nitrogen	mg/L as NH <sub>3</sub> -N	SM 2023 (4500-NH <sub>3</sub> B, C)	<0.40	1.27	<0.40
Phosphate	mg/L as P	SM 2023 (4500-P E)	0.020	0.054	0.014
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 B, C)	920	5,500	1,600
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	210	270	330
Calcium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	22.32	20.04	20.18
Magnesium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	6.357	5.324	5.692
Sodium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	14.10	27.49	13.02
Potassium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	3.217	5.213	3.458





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.5 W6701115 10.40 น.๕	SW.6 W6701116 11.05 น.๕	SW.7 W6701117 11.35 น.๕
SAR	-	Calculation	0.6780	1.410	0.6594
RSC	meq/L	Calculation	0.41	0.48	0.48
Carbonate	mg/L as CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	SM 2023 (2320 B)	0	0	0
Bicarbonate	mg/L as HCO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SM 2023 (2320 B)	125	117	119
Arsenic	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Chromium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Iron	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	0.8002	2.574	0.3121
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)	0.0439	0.4597	0.2742
Zinc	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Mercury <sup>2</sup>	mg/L	SM 2023 (3112 B)	ND	ND	ND
Organochlorine Pesticide <sup>2</sup>					
a-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
b-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
g-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
d-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Aldrin	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor Epoxide	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan I	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDE	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Dieldrin	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan II	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDD	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Endrin Aldehyde	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Endosulfan Sulfate	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
p,p-DDT	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Methoxychlor	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/3



## ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.5 W6701115 10.40 น.๕	SW.6 W6701116 11.05 น.๕	SW.7 W6701117 11.35 น.๕
Organophosphate Pesticide <sup>2</sup>					
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	เหลือชิ้น ตะกอนเหลือ	เหลือชิ้น ตะกอนเหลือ	เหลือชิ้น ตะกอนเหลือ

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

- : \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 : <sup>1</sup> ตรวจวัดภาคสนาม : <sup>2</sup> ส่งตรวจภายนอก
- : SW.5 = แม่น้ำยม บริเวณท้ายประตูระบายน้ำ ตำบลกำแพงดิน
- : SW.6 = คลองสามง่าม บริเวณท้ายประตูระบายน้ำ ตำบลสามง่าม
- : SW.7 = แม่น้ำยม บริเวณท้ายประตูระบายน้ำ ตำบลวังอิทก
- : 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)

*mm*

(Mrs. Patcharee Chaosuan)  
Technical Manager

26/01/67

*Qmto*

(Miss Usanee Lertapiradee)  
Laboratory Manager

26/01/67

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 : โครงการประติรูประบายน้ำท่าแห อำเภอสว่างมั่ง 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 : 26/07/66 Report No. : RP2307133  
 Sample Type : น้ำใต้ดิน Sampling Time : # Analysis No. : W07248-W07251  
 Sampling Method : Grab Received Date : 27/07/66 Request No. : 7.1-01-412/66  
 Sampling By : กรมชลประทาน Analytical Date : 27/07-11/08/66 Analyst By : อรุณา คุณสมกัน

### ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW-TH01 W07248 10.40 น.๕	GW-TH02 W07249 10.53 น.๕	GW-TH03 W07250 11.15 น.๕	GW-TH04 W07251 11.30 น.๕
Temperature <sup>1</sup>	°C	SM 2017 (2550 B)	30.0	30.0	29.5	31.0
Turbidity	NTU	SM 2017 (2130 B)	8.02	1.82	37.5	10.6
Conductivity	µS/cm	SM 2017 (2510 B)	248	123	179	186
Salinity	ppt	SM 2017 (2520 B)	0.1	0.0	0.1	0.1
pH	-	In-house method : LAB-Test-129 base on SM 2017 (4500-H <sup>+</sup> B)	6.4 at 23.8 °C*	6.6 at 24.0 °C*	6.7 at 23.2 °C*	6.7 at 23.3 °C*
Total Dissolved Solids	mg/L	SM 2017 (2540 C)	173	88.1	123	112
Alkalinity	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	SM 2017 (2320 B)	72.1	65.4	94.3	100
Total Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	SM 2017 (2340 C)	81.4	37.0	71.6	73.1
Calcium Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	SM 2017 (3500-Ca B)	66.0	30.3	61.3	63.5
Magnesium Hardness	mg/L as CaCO <sub>3</sub>	Calculation	15.4	6.70	10.3	9.60
Sulfate	mg/L	SM 2017 (4500-SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> E)	42.6	ND	ND	ND
Nitrate	mg/L as NO <sub>3</sub> <sup>-</sup>	SM 2017 (4500-NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> E)	1.46	0.527	0.204	0.740
Phosphate	mg/L as P	SM 2017 (4500-P E)	0.017	0.008	0.048	0.018
Carbonate	mg/L as CO <sub>3</sub> <sup>2-</sup>	SM 2017 (2320 B)	0	0	0	0
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 B, C)	140	23	33	350
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2017 (9221 E, C)	110	23	33	170
Arsenic	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND
Iron	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	0.9239	0.2771	3.193	1.008
Manganese	mg/L	SM 2017 (3030 F and 3120 B)	0.1196	0.1043	0.0996	0.0148

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-TH01 W07248 10.40 น. #	GW-TH02 W07249 10.53 น. #	GW-TH03 W07250 11.15 น. #	GW-TH04 W07251 11.30 น. #
Organochlorine Pesticide <sup>2</sup>						
a-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
b-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
γ-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
d-BHC	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Heptachlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Aldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Heptachlor Epoxide	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Endosulfan I	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
p,p-DDE	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Dieldrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Endrin	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Endosulfan II	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
p,p-DDD	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Endrin Aldehyde	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Endosulfan Sulfate	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
p,p-DDT	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	ND	ND	ND
Methoxychlor	µg/L	SM 2017 (6630 C)	ND	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-TH01 W07248 10.40 น. #	GW-TH02 W07249 10.53 น. #	GW-TH03 W07250 11.15 น. #	GW-TH04 W07251 11.30 น. #
Organophosphate Pesticide <sup>2</sup>						
Methyl Parathion	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Methamidophos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Mevinphos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Malathion	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Monocrotophos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Dimethoate	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Ethoprophos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Methidathion	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Chlorpyrifos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Profenofos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Triazophos	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Phosalone	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
EPN	mg/L	U.S.EPA 1996:3510 C and U.S.EPA 2007:8141 B	ND	ND	ND	ND
Sample Condition	Observation		เหลือใส ตะกอนเหลือง	ใส ตะกอนน้ำตาล	เหลือขุ่น ตะกอนเหลือง	เหลือใส ตะกอนเหลือง

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

: \* รายการทดสอบที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025

: <sup>1</sup> ตรวจวัดภาคสนาม

: <sup>2</sup> ส่งตรวจภายนอก

: GW-TH01 = วัดวังอิทก

: GW-TH03 = ประปาหมู่บ้านท่าทอง

: GW-TH02 = วัดวังโป่ง

: GW-TH04 = โรงเรียนบ้านท่าแห

: 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)

gmr

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

11/08/66

usanee

(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

11/08/66

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 3/3

