

ภาคผนวก

ภาคผนวก ค

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

โครงการ อ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่

Lab. No. CHEM. 281/2566

ประเภทแหล่งน้ำ น้ำผิวดิน

เก็บตัวอย่างน้ำวันที่ -

รับตัวอย่างน้ำวันที่ 25 สิงหาคม 2566

ผลการวิเคราะห์และทดสอบนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้
รับเท่านั้น ห้ามนำผลการวิเคราะห์และทดสอบไปอ้างถึงเพื่อ
ใช้กับงานอื่น หรือห้ามใช้ในการโฆษณา
ผู้ทดสอบ
ผู้ตรวจสอบ
สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานที่เก็บตัวอย่าง				
		SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.0	7.8	7.8	7.8	7.8
2. ความนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครโมห์/ซม.	84	58	80	100	109
3. ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มก./ล. ในรูป โซเดียมคลอไรด์	42.2	28.8	39.9	49.8	54.5
4. ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	41.5	66.9	49.3	61.6	65.2
5. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	21.4	10.2	14.5	36.4	58.2
6. ความเป็นด่าง (Alkalinity)	มก./ล. ในรูป แคลเซียมคาร์บอเนต	31.0	24.0	27.0	43.0	49.0
7. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	6.43	5.61	6.54	5.65	5.79
8. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	1.20	2.94	1.06	1.74	1.46
9. ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ -N) /	มก./ล.	0.9	1.0	1.0	0.6	0.9
10. แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N) /	มก./ล.	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
11. ซัลเฟต (SO ₄) /	มก./ล.	9.1	1.0	2.4	1.0	9.1
12. คลอไรด์ (Cl) /	มก./ล.	5.0	1.8	2.8	1.4	1.8
13. โซเดียม (Na) /	มก./ล.	7.6	6.7	6.0	6.0	6.2
14. แคลเซียม (Ca) /	มก./ล.	5.6	3.6	5.2	12.2	14.2
15. Sodium Absorption Ratio (SAR) /	-	0.6	0.7	0.5	0.4	0.4
16. Residual Sodium Carbonate (RSC) /	มิลลิเอควิวาเลนต์/ล.	0.11	0.15	0.03	0.08	0.06
17. สารหนู (As) /	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
18. แคดเมียม (Cd) /	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
19. โครเมียม (Cr) /	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
20. ทองแดง (Cu) /	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
21. เหล็ก (d.Fe) /	มก./ล.	0.499	0.724	0.488	0.249	0.187
22. แมงกานีส (Mn) /	มก./ล.	0.011	0.016	0.013	0.014	0.014
23. ตะกั่ว (Pb) /	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
24. สังกะสี (Zn) /	มก./ล.	0.011	0.008	0.006	0.012	0.011



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

Project Name : โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่

Customer Name : สำนักบริหารโครงการ ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน

Address : 811 ถนนสามเสน แขวงนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

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

Sample Site : จังหวัดเชียงใหม่

Sampling Date : 23/08/66

Report No. : RP2308223

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Time : #

Analysis No. : W08490-W08492

Sampling Method : Grab

Received Date : 25/08/66

Request No. : 7.1-01-496/66

Sampling By : กรมชลประทาน

Analytical Date : 25/08-13/09/66

Analyst By : อรุณา คุณสมกัน

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1 W08490 13.39 น.๕	SW.2 W08491 13.23 น.๕	SW.3 W08492 12.47 น.๕
Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	SM 2023 (2320 B)	31.9	25.5	31.6
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2023 (2340 C)	25.8	13.6	25.2
Carbonate	mg/L as CO ₃ ²⁻	SM 2023 (2320 B)	0	0	0
Bicarbonate	mg/L as HCO ₃ ⁻	SM 2023 (2320 B)	38.9	31.2	38.6
Phosphate	mg/L as P	SM 2023 (4500-P E)	0.038	0.022	0.028
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 B, C)	3,500	1,700	2,400
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	220	330	140
Nickel	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Potassium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	3.203	2.891	2.731
Magnesium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	2.233	1.194	1.791
Organochlorine Pesticide ¹					
a-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
b-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
γ-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
d-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Aldrin	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND
Heptachlor Epoxide	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND



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 W08490 13.39 น.#	SW.2 W08491 13.23 น.#	SW.3 W08492 12.47 น.#
Organochlorine Pesticide ¹					
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
Sample Condition	Observation		เหลือช่อง ตะกอนน้ำตาล	เหลือช่อง ตะกอนน้ำตาล	เหลือช่อง ตะกอนน้ำตาล

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

: ¹ ส่งตรวจภายนอก

: SW.1 = ห้วยแม่ป่าไผ่ บริเวณเหนืออ่าง

: SW.2 = ห้วยผาลาด บริเวณเหนืออ่าง

: SW.3 = บริเวณห้วยงาน

: ND = Non detectable (Nickel <0.0050 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)

(Mrs. Patcharee Chaosuan)

Technical Manager

19/09/66



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

19/09/66

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/2