

ภาคผนวก

ภาคผนวก ค

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

สำนักวิจัยและพัฒนา
กรมชลประทาน



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

คณ. 809/2567
21/02/67
21/2/67 (H.20)

สวพ.๑-๐๑

พศ.มก. (สว) 193/2567
21 ก.พ. 67

พ.ล. 1 มก. 105/29 ก.พ. 67

เรียน ผส.บก.

สำนักวิจัยและพัฒนา ส่วนวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ขอส่งรายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๕ ตัวอย่าง ของโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ครั้งที่ ๑ ส่งตัวอย่างโดย สำนักบริหารโครงการ ตามหนังสือส่งตัวอย่างที่ สบก. ๘๐๙/๒๕๖๗ ลงวันที่ ๓๐ มกราคม ๒๕๖๗

ดังรายละเอียดตามรายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ Lab.No.CHEM. ๔๓/๒๕๖๗ ที่แนบท้ายนี้

ค่าทดสอบตัวอย่างเป็นเงิน ๑๒,๗๕๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางสาวอุไร เพ่งพิศ)

ผช.วพ. ปฏิบัติราชการแทน ผส.วพ.

- ทราบ

- เรียน ผส.ล.มก.
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นางสาวลลิตา โภธร จาตะวงษ์)
ผช.ศก. รักษาการแทน ผส.บก.

๒๑ ก.พ. ๒๕๖๗

เรียน พล.อนก.

เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นางสาววันทนีย์ สุกตักดี)

วล.๒ บก.

แทน พล.มก. ๒๑ ก.พ. ๒๕๖๗

เรียน ศก.วิระชาภรณ์

เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นางสาววันทนีย์ สุกตักดี)

วล.๒ บก. แทน พล.อนก.

* เก็บเก็บเพิ่ม "อกน. แม่ป่าไผ่"



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

โครงการ อ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ครั้งที่ 1

Lab. No. CHEM. 43/2567

ประเภทแหล่งน้ำ น้ำผิวดิน

เก็บตัวอย่างน้ำวันที่ -

รับตัวอย่างน้ำวันที่ 19 มกราคม 2567

ผลการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ได้รับรองผลด้วยวิธีที่ได้
ผู้ทดสอบ ผศ.ดร. นิตยา
รับทราบ ห้ามนำผลการวิเคราะห์และผลทดสอบไปอ้างอิงเพื่อ
ผู้ทดสอบ ผศ.ดร. นิตยา
ใช้กับงานอื่น หรือห้ามใช้ในการโฆษณา
ผู้ตรวจสอบ ผศ.ดร. นิตยา
สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานที่เก็บตัวอย่าง				
		SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.1	7.3	7.6	7.9	8.0
2. ความนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครโมห์/ซม.	114	64	111	165	174
3. ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มก./ล. ในรูป โซเดียมคลอไรด์	56.9	32.3	55.5	82.3	86.8
4. ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	8.2	5.2	5.2	2.3	1.4
5. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	5.0	4.8	4.6	2.6	3.2
6. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	6.79	6.09	6.73	6.83	6.38
7. ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ -N)	มก./ล.	0.9	0.7	0.8	0.8	0.8
8. แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
9. คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	5.0	3.2	3.2	1.8	1.8
10. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
11. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.021	0.021	0.017	0.037	0.052
12. โซเดียม (Na)	มก./ล.	9.4	9.4	7.8	6.7	6.7
13. แคลเซียม (Ca)	มก./ล.	6.2	2.8	7.2	24.0	26.0
14. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
15. โครเมียม (Cr)	มก./ล.	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
16. เหล็ก (Fe)	มก./ล.	0.504	0.276	0.322	0.187	0.177
17. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
18. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.036	0.027	0.411	0.020	0.026

**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

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 : 16/01/67

Report No. : RP6701116

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Time : #

Analysis No. : W6701223-W6701227

Sampling Method : Grab

Received Date : 19/01/67

Request No. : 7.1-01-42/67

Sampling By : กรมชลประทาน

Analytical Date : 19/01-06/02/67

Analyst By : อรรธมา คุณสมกัน

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1 W6701223 13.50 น. #	SW.2 W6701224 14.15 น. #	SW.3 W6701225 12.43 น. #	SW.4 W6701226 17.12 น. #	SW.5 W6701227 17.23 น. #
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	0.48	0.50	0.59	0.54	0.58
Alkalinity	mg/L as CaCO ₃	SM 2023 (2320 B)	40.3	27.8	38.3	82.1	85.1
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2023 (2340 C)	32.1	13.5	30.8	71.3	77.8
Carbonate	mg/L as CO ₃ ²⁻	SM 2023 (2320 B)	0	0	0	0	0
Bicarbonate	mg/L as HCO ₃ ⁻	SM 2023 (2320 B)	49.2	33.9	46.7	100	104
Phosphate	mg/L as P	SM 2023 (4500-P E)	0.019	0.032	0.040	0.025	0.025
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 B, C)	1,600	3,500	1,600	3,500	5,400
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	540	920	350	340	330
Nickel	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND	ND
Potassium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	2.904	1.906	2.694	1.627	1.682
Magnesium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	2.555	0.6310	2.348	1.470	1.646
Organochlorine Pesticide ¹							
a-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
b-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
γ-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
d-BHC	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Heptachlor	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Aldrin	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Heptachlor Epoxide	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND



ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1 W6701223 13.50 น.๕	SW.2 W6701224 14.15 น.๕	SW.3 W6701225 12.43 น.๕	SW.4 W6701226 17.12 น.๕	SW.5 W6701227 17.23 น.๕
Organochlorine Pesticide ¹							
Endosulfan I	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
p,p-DDE	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Dieldrin	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Endrin	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Endosulfan II	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
p,p-DDD	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Endrin Aldehyde	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Endosulfan Sulfate	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
p,p-DDT	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Methoxychlor	µg/L	SM 2023 (6630 C)	ND	ND	ND	ND	ND
Sample Condition	Observation		เหลือใส ตะกอนเหลือ	เหลือใส ตะกอนเหลือ	เหลือใส ตะกอนเหลือ	เหลือใส ตะกอนเหลือ	เหลือใส ตะกอนเหลือ

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

: ¹ สังเกตภายนอก

: SW.1 = ห้วยแม่ป่าไผ่ บริเวณเหนืออ่าง

: SW.2 = ห้วยผาลาด บริเวณเหนืออ่าง

: SW.3 = ห้วยแม่ป่าไผ่ บริเวณห้วยนาง

: SW.4 = ห้วยแม่ป่าไผ่ บริเวณพื้นที่รับประโยชน์

: SW.5 = ห้วยแม่ทุ่งดิน บริเวณพื้นที่รับประโยชน์

: 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

07/02/67



(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

07/02/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

สำนักวิจัยและพัฒนา
กรมชลประทาน



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

25 ก.ค. ๕๗ / ๑๖.๑๕.๖๗
ค.น.ก. (ส) 1536 / 2567
25 ก.ค. ๖๗

สวพ.๑-๐๑
พ.ล.น. 1414 / 26.6.67
พ.ล.น. 708 / 26.6.67

เรียน ผส.บก.

สำนักวิจัยและพัฒนา ส่วนวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ขอส่งรายงาน
ผลการทดสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๕ ตัวอย่าง ของโครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ
จังหวัดเชียงใหม่ ครั้งที่ ๒ ส่งตัวอย่างโดย สำนักบริหารโครงการ ตามหนังสือส่งตัวอย่างที่ E สบก.(ส) ๑๕๓๖/๒๕๖๗
ลงวันที่ ๒๗ สิงหาคม ๒๕๖๗

ดังรายละเอียดตามรายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ Lab.No.CHEM. ๒๒๐/๒๕๖๗ ที่แนบท้ายนี้

ค่าทดสอบตัวอย่างเป็นเงิน ๔,๐๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางสาวอุไร พงษ์พิศ)

ผชช.วพ. ปฏิบัติราชการแทน ผส.วพ.

- ททบ

- เรียน

ผส.บก.

เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายสุรชาติ มาลาศรี)

ผส.บก.

๒๕ ก.ย. ๒๕๖๗

เรียน จล.๑ มก.

เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นางสาววันทนี สุกตักดี)

ว.ล.๒ บก.

แทน ผส.น.๒ 26 ก.ย. 2567

เรียน ผอ.ว.ร.ช.กทล

เพื่อโปรดพิจารณาดำเนินการต่อไป

(นางสาววันทนี สุกตักดี)

ว.ล.๒ บก. แทน จล.๑ มก.

26 ก.ย. 2567



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

โครงการ	อ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ครั้งที่ 2		
Lab. No. CHEM.	220 / 2567		
ประเภทแหล่งน้ำ	น้ำผิวดิน		
เก็บตัวอย่างน้ำวันที่	-		
รับตัวอย่างน้ำวันที่	23 สิงหาคม 2567		

ผลการวิเคราะห์ทดสอบนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้
รับเท่านั้น ห้ามนำผลไปใช้กับงานอื่นและหน่วยงานอื่น
ผู้ทดสอบ *ในทีม*
ใช้กับงานอื่น หรือห้ามใช้ในการโฆษณา
สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน ผู้ตรวจสอบ *[Signature]*

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานที่เก็บตัวอย่าง				
		SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.6	7.5	7.8	7.9	7.8
2. ความนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครโมห์/ซม.	116	97	114	147	169
3. ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มก./ล. ในรูป โซเดียมคลอไรด์	58.0	48.4	57.3	73.7	84.4
4. ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	5.7	4.3	4.7	1.6	1.2
5. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	7.4	8.6	8.0	1.8	4.4
6. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	6.21	4.36	6.48	5.67	5.85
7. ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ -N)	มก./ล.	0.1	0.9	0.8	0.9	0.8
8. แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
9. คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	5.0	5.3	4.2	0.7	1.8
10. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	-	-	-	-	-
11. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	-	-	-	-	-
12. โซเดียม (Na)	มก./ล.	8.5	10.1	9.7	6.7	7.1
13. แคลเซียม (Ca)	มก./ล.	12.4	5.8	8.4	20.8	6.2
14. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	-	-	-	-	-
15. โครเมียม (Cr)	มก./ล.	-	-	-	-	-
16. เหล็ก (Fe)	มก./ล.	-	-	-	-	-
17. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	-	-	-	-	-
18. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	-	-	-	-	-

หมายเหตุ : เครื่องวิเคราะห์หาปริมาณโลหะหนัก (ICP) เสีย