

ภาคผนวก

ภาคผนวก ค

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม



สำนักวิจัยและพัฒนา
กรมชลประทาน

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

สพ. 809/2567
21/02/67
21/2/67 (H.20)
สพ.ด-๐๑
มท.มก.ศว 193/2567
21 ก.พ. 67
กค. 1 เม.ย. 105/220.พ.

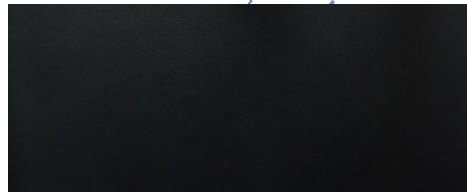
เรียน ผส.บก.

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

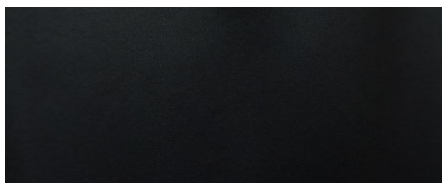
ค่าทดสอบตัวอย่างเป็นเงิน ๑๒,๗๕๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

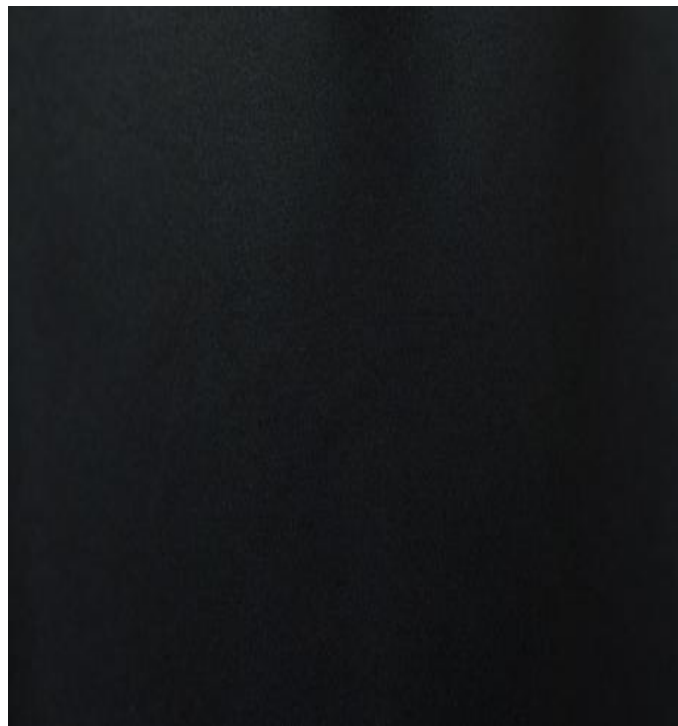


- ทบท

- เรียน ผส.ล.มก.
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป



๒๑ ก.พ. ๒๕๖๗



๙ เก็บเงินแล้ว "ออก. แม่ป่าไผ่"



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

โครงการ อ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่ ครั้งที่ 1

Lab. No. CHEM. 43/2567

ประเภทแหล่งน้ำ น้ำผิวดิน

เก็บตัวอย่างน้ำวันที่ -

รับตัวอย่างน้ำวันที่ 19 มกราคม 2567

ผลการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
ผู้ทดสอบ
รับทราบ ห้ามนำผลการวิเคราะห์
ผู้ทดสอบ
ใช้กับงานอื่น หรือห้ามใช้ในการโฆษณา
ผู้ตรวจสอบ
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 : อรุณา คุณสมกัน

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1	SW.2	SW.3	SW.4	SW.5
			W6701223 13.50 น. #	W6701224 14.15 น. #	W6701225 12.43 น. #	W6701226 17.12 น. #	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



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

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		เหลืองใส ตะกอนเหลือง	เหลืองใส ตะกอนเหลือง	เหลืองใส ตะกอนเหลือง	เหลืองใส ตะกอนเหลือง	เหลืองใส ตะกอนเหลือง

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 = ห้วยแม่ป่าไผ่ บริเวณห้วยงาน

: SW.4 = ห้วยแม่ป่าไผ่ บริเวณพื้นที่รับประโยชน์

: SW.5 = ห้วยแม่ทุ่ง 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)



07/02/67

07/02/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 2/2



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 : โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่ป่าไผ่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเชียงใหม่

Customer Name : สำนักบริหารโครงการ ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน

Address : 811 ถนนสามเสน แขวงนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร

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

Sample Site : จังหวัดเชียงใหม่

Sampling Date : 12/03/67

Report No. : RP6703100

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling Time : #

Analysis No. : W6703177-W6703180

Sampling Method : Grab

Received Date : 14/03/67

Request No. : 7.1-01-143/67

Sampling By : กรมชลประทาน

Analytical Date : 14-29/03/67

Analyst By : จุฬาลักษณ์ ผ่องมณี

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW-HP_01 W6703177 09.10 น. #	GW-HP_02 W6703178 12.45 น. #	GW-HP_03 W6703179 10.10 น. #	GW-HP_04 W6703180 13.05 น. #
Color	Pt-Co	SM 2023 (2120 C)	4.93	6.79	4.29	23.7
Conductivity	µS/cm	SM 2023 (2510 B)	1,435	512	2,285	444
Nitrate	mg/L as NO ₃ ⁻	SM 2023 (4500-NO ₃ ⁻ E)	0.190	10.5	0.310	0.301
Mercury*	mg/L	SM 2023 (3112 B)	ND	ND	ND	ND
Escherichia coli	MPN/100mL	SM 2023 (9221 G, C)	4.5	70	Negative	4.0
Sample Condition		Observation	ใส ตะกอนเหลือง	ใส	ใส	สีขุ่น ตะกอนส้ม

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

: * สิ่งตรวจภายนอก

: GW-HP_01 = บ่อบาดาลบ้านต้นตอก

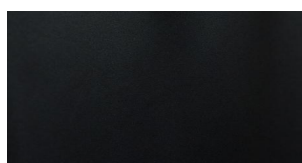
: GW-HP_02 = บ่อบาดาลบ้านนาคอเรือ

: GW-HP_03 = บ่อบาดาลโรงเรียนบ้านแม่ภูด

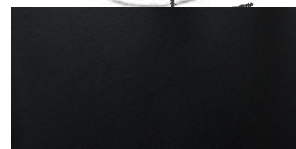
: GW-HP_04 = บ่อบาดาลบ้านเด่น

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

: ND = Non detectable (Mercury <0.0001 mg/L)



29/03/67



29/03/67

ใบรายงานผลการทดสอบรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการทดสอบเท่านั้น

ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการทดสอบแต่เพียงบางส่วนโดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการทดสอบเป็นลายลักษณ์อักษร

หน้า 1/1