

ภาคผนวก

ภาคผนวก ข
ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำจากห้องปฏิบัติการ ครั้งที่ 1/2569

ต้นฉบับ



กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ
จังหวัดน่าน
(สำนักบริหารโครงการ)

Lab. No. CHEM. ๑๐/๒๕๖๙
ฝ่ายเคมี
ส่วนวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม
สำนักวิจัยและพัฒนา



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

เรียน ผส.บก.

สำนักวิจัยและพัฒนา ส่วนวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ขอส่งรายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๖ ตัวอย่าง ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ จังหวัดน่าน ครั้งที่ ๑ ส่งตัวอย่างโดย ส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักบริหารโครงการ ตามหนังสือส่งตัวอย่างที่ E สบก (ส) ๒๕๖/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

ดังรายละเอียดตามรายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ Lab.No.CHEM. ๑๐/๒๕๖๙ ที่แนบท้ายนี้

ค่าทดสอบตัวอย่างเป็นเงิน ๒๓,๑๖๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางสาวอุไร เพ่งพิศ)

ผชช.วพ. ปฏิบัติราชการแทน ผส.วพ.



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายเคมี ส่วนวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม สำนักวิจัยและพัฒนา โทร. ๓๕๔

ที่ สวพ(คม)๐๔/ ๖๗ /๒๕๖๙

วันที่ ๒๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

เรียน ผวส.วพ.

ฝ่ายเคมี ขอส่งรายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๖ ตัวอย่าง ของโครงการ
อ่างเก็บน้ำน้ำกิ จังหวัดน่าน ครั้งที่ ๑ ส่งตัวอย่างโดย ส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักบริหารโครงการ ตามหนังสือส่ง
ตัวอย่างที่ E สบก (ส) ๒๕๖/๒๕๖๙ ลงวันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙ ดังรายละเอียดตามรายงานผล
การทดสอบคุณภาพน้ำ Lab.No.CHEM. ๑๐/๒๕๖๙ ที่แนบมาพร้อมนี้

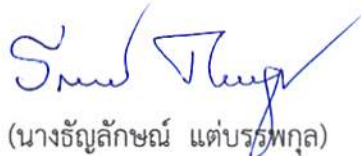
จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาวสุชลัน นานะรังสรรค์)

คม.วพ.

เรียน ผส.วพ.

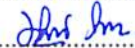
เพื่อโปรดพิจารณาลงนาม



(นางธัญลักษณ์ แต่บรรพกุล)

ผวส.วพ.

 พิมพ์

 ทาน

 ตรวจ



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

โครงการ อ่างเก็บน้ำน้ำกิ จังหวัดน่าน ครั้งที่ 1

Lab. No. CHEM. 10 / 2569

ประเภทแหล่งน้ำ น้ำผิวดิน

เก็บตัวอย่างน้ำวันที่ -

รับตัวอย่างน้ำวันที่ 23 มกราคม 2569

ผลการวิเคราะห์ทดสอบมี รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้
เท่านั้น ผู้ทดสอบ *[Signature]*
ใช้กันจนข้อ หรือมีใบรับการ *[Signature]*
สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน *[Signature]*

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานที่เก็บตัวอย่าง					
		SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5	SW 6
1. ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	1.8	1.5	10.1	4.1	6.9	5.3
2. ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มก./ล. ในรูป โซเดียมคลอไรด์	77.3	91.7	90.8	124.0	126.0	127.6
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	2.1	1.4	9.4	3.1	5.6	3.6
4. ความนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครโมห์/ซม.	155	183	182	248	252	255
5. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.0	8.4	8.3	8.2	8.2	8.2
6. ความเป็นด่าง (Alkalinity)	มก./ล. ในรูปแคลเซียม คาร์บอเนต	71.6	75.6	83.1	110.1	109.1	111.1
7. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	8.33	9.48	8.83	8.77	8.63	9.15
8. ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ -N)	มก./ล.	0.9	0.7	0.9	1.0	0.7	0.9
9. แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1
10. ซัลเฟต (SO ₄)	มก./ล.	3.4	3.4	1.9	1.9	2.9	4.8
11. คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	5.0	8.2	7.1	5.0	4.2	5.0
12. โซเดียม (Na)	มก./ล.	6.9	9.7	9.7	7.8	7.6	7.6
13. แคลเซียม (Ca)	มก./ล.	21.6	24.8	25.8	34.1	35.1	38.1
14. Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	0.4	0.5	0.5	0.3	0.3	0.3
15. Residual Sodium Carbonate (RSC)	มิลลิคควิวาเลนท์/ล.	0.14	0.02	0.17	0.09	0.02	0.01

W 5250169
19 11. 11. 69

ส่วนราชการ สำนักบริหารโครงการ ส่วนสิ่งแวดล้อม โทร. ๐ ๒๒๔๑ ๔๔๒๑

7. E କ୍ଷମା (କ) ପ୍ରତି / ପ୍ରତିବନ୍ଧ

วันที่ ๑๒ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๙

เรื่อง ข้อส่งตัวอย่างน้ำโครงการอ่างเก็บน้ำแม่น้ำกิ จังหวัดน่าน ครั้งที่ ๑

เรียน ผส.วพ.

ด้วยในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๙ สำนักบริหารโครงการ โดยส่วนสิ่งแวดล้อม มีภารกิจรับผิดชอบแผนติดตามคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทะเล และคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน ๒๙ โครงการ รายละเอียดตามเอกสารแนบ โดยมีแผนงานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดินและแผนงานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำใต้ดิน ภายใต้แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ จังหวัดน่าน จำนวน ๓ ครั้ง

ในการนี้ สำนักบริหารโครงการ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ จังหวัดน่าน ครั้งที่ ๑ แล้วเสร็จ ดังนั้น จึงขอส่งตัวอย่างน้ำ จำนวน ๑๔ ตัวอย่าง เพื่อดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี ดังนี้

๑. ตัวอย่างน้ำผิวดิน จำนวน ๖ ตัวอย่าง
๒. ตัวอย่างน้ำใต้ดิน จำนวน ๘ ตัวอย่าง

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

เรียน ผอ. ๑๗๐
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นายชูศักดิ์ สุทธิ)

ผส.บก.

Lab. No. CHEM. 10/2569

เพื่อดำเนินการวิเคราะห์

เรียน.....คณ.วท.

(นางสาวอุไร เฟื่องพิศ)

ผชช.วพ. ปฏิบัติราชการแทน ผส.วพ.

୧୯ ଗ.ସ. ପର୍ଯ୍ୟନ୍ତ

นายพงษ์กร วงศ์พพันธ์

นายบณณากร ศรีศาสตร์กุล

(นางสาวสุชลัคณ์ นานะรังสรรค์)

Good Things

(นางรวิญลักษณ์ แต่บรรพต)

45.37%

၂၀၁၁ ခုနှစ် ဂ.ဖ. ပေါက်

425.2W.

6. 11. 1971. 14.30

Lab.No.CHEM. 10 / 2569

ฝ่ายเคมี ส่วนวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม

สำนักวิจัยและพัฒนา

วันที่ 18 ก.พ. 69

ผู้ส่งตัวอย่าง..... *Mr. Ah*

ตัวบรรจง (.....นางสาวพรศิริ คณะใหญ่.....)

ตำแหน่ง.....ผสส.นท.....สังกัดสำนักบริหารโครงการ

ผู้รับตัวอย่าง..... *M. C.*

ตัวบรรจง (นาย พงศกร วรวิวัฒน์)

แผนการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2569

	ประเภท รายงาน	ระยะเวลาการเก็บตัวอย่าง											
		ต.ค. 68	พ.ย. 68	ธ.ค. 68	ม.ค. 69	ก.พ. 69	มี.ค. 69	เม.ย. 69	พ.ค. 69	มิ.ย. 69	ก.ค. 69	ส.ค. 69	ก.ย. 69
1	โครงการศึกษาและจัดทำรายการข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Checklist)												
	1.1 โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่จ้อม จังหวัดแม่ฮ่องสอน										*****		
	1.2 โครงการทำนบกั้นน้ำห้วยข้าวหลาม จังหวัดตาก										*****		
	1.3 โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยหินสาก จังหวัดแพร่										*****		
	1.4 โครงการเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำคลองโพธิ์และโครงการเพิ่มประสิทธิภาพการระบายน้ำคลองแม่ท่า จังหวัดสงขลา						*****						
2	โครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน												
3	คำดำเนินการตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม												
	3.1 การติดตามการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านการเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)												
	1) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จ.เชียงราย	EIMP			*****			*****				*****	
	2) โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำเกี๋ย จังหวัดน่าน	EIMP			*****			*****				*****	
	3) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ปิงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง	EIMP			*****			*****				*****	
	4) โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำชีอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	EIMP			*****			*****				*****	
	5) โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร	EIMP					*****					*****	
	6) โครงการอ่างเก็บน้ำคลองพร้าว จ.ตราด	EIMP					*****					*****	
	7) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	EIMP					*****				*****		
	8) โครงการอ่างเก็บน้ำคลองชลประทานอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดกำแพงเพชร				*****			*****				*****	
	3.2 การติดตามการดำเนินงานตามแผนพัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (โครงการตามนโยบายของกรม)												
	1) โครงการประตุน้ำศรีสองรักอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย	EIMP			*****			*****				*****	
	2) โครงการพัฒนาลุ่มน้ำห้วยตอนล่าง จ.หนองคาย	EIMP					*****					*****	
	3) โครงการอ่างเก็บน้ำโป่งขุนเพชร จังหวัดชัยภูมิ	EIMP						*****				*****	
	4) โครงการอ่างเก็บน้ำลำสะพุงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จ.ชัยภูมิ	EIMP						*****				*****	
	5) โครงการบรรเทาอุทกภัยเมืองชัยภูมิ จ.ชัยภูมิ	EIMP						*****				*****	
	6) โครงการอ่างเก็บน้ำลำห้วยบอนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดอุบลราชธานี	EIMP					*****					*****	
	7) โครงการอ่างเก็บน้ำคลองโพธิ์ จังหวัดระยอง	EIMP					*****					*****	
	8) โครงการคลองระบายน้ำหลากบางบาล-บางไทร จ.พระนครศรีอยุธยา	EIMP					*****					*****	
	9) โครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จ.นครศรีธรรมราช	EIMP					*****				*****		
	10) โครงการอ่างเก็บน้ำคลองสังข์อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช						*****					*****	
	11) โครงการปรับปรุงคลองชักน้ำแม่ป๋ายมั่วว จังหวัดสุโขทัย	EIMP					*****					*****	
	3.3 การติดตามการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านการเห็นชอบในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)												
	1) โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยรูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา	Monitor					*****					*****	
	2) โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยเชียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดอุดรธานี	Monitor					*****					*****	
	3) โครงการอ่างเก็บน้ำแตรอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสระแก้ว	Monitor					*****					*****	
	4) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	Monitor					*****					*****	
	5) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สุยอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง	Monitor			*****			*****				*****	
	6) โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยแม่เคียนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง	Monitor						*****				*****	

***** แผนการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน

***** ผลการดำเนินการเก็บตัวอย่าง

โครงการที่เก็บตัวอย่างและส่งไปวิเคราะห์แล้ว (ครั้งที่ 1) โครงการที่เก็บตัวอย่างและส่งไปวิเคราะห์แล้ว (ครั้งที่ 2) โครงการที่เก็บตัวอย่างและส่งไปวิเคราะห์แล้ว (ครั้งที่ 3) โครงการที่จะดำเนินการส่งตัวอย่างไปวิเคราะห์



บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

โทรศัพท์ : 0-2805-6660-2 โทรสาร : 0-2805-6660 ต่อ 17

E-mail : asialabconsult@gmail.com

Project Name : โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกัพร้อมระบบส่งน้ำ จังหวัดน่าน

Customer Name : สำนักบริหารโครงการ ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน

Address : 811 ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

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

Sample Site : จังหวัดน่าน

Sampling Date : 21/01/69

Report No. : RP6901107

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Time : #

Analysis No. : W6901174-W6901176

Sampling Method : Grab

Received Date : 23/01/69

Request No. : Req.45/69

Sampling By : ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน

Analytical Date : 23/01-10/02/69

Analyst By : อรุมา คุณสมกัน

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1 W6901174 15.06 น. #	SW.2 W6901175 13.42 น. #	SW.3 W6901176 14.21 น. #
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	0.58	0.52	0.68
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2023 (2340 C)	58.7	70.9	69.7
Phosphate	mg/L as P	SM 2023 (4500-P E)	0.020	0.013	0.015
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
Magnesium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	2.365	2.476	2.413
Iron	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	0.2302	0.1982	0.6592
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)	ND	ND	0.0071
Nickel	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Zinc	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 B, C)	210	130	130
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	68	49	130
Phenols ¹	mg/L	SM 2023 (5530 B, C)	<0.005	<0.005	<0.005
Cyanide ¹	mg/L	SM 2023 (4500-CN ⁻ C, E)	ND	ND	ND
Mercury ¹	mg/L	SM 2023 (3112 B)	ND	ND	ND

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1 W6901174 15.06 น. #	SW.2 W6901175 13.42 น. #	SW.3 W6901176 14.21 น. #
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
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

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1 W6901174 15.06 น.๖	SW.2 W6901175 13.42 น.๖	SW.3 W6901176 14.21 น.๖
Organophosphate Pesticide ¹					
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	เหลือใส ตะกอนน้ำตาล	เหลือใส ตะกอนน้ำตาล	เหลือใส ตะกอนน้ำตาล

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

: ¹ ส่งตรวจภายนอก

: SW.1 = ลำน้ำแม่

: SW.2 = ลำน้ำก๊ ท้ายจุดบรรจบลำน้ำก๊กับลำน้ำแม่

: SW.3 = ลำน้ำก๊ หัวงาน

: 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, 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)


(Miss Sasitorn Limprasat)

Technical Manager

12/02/69


(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

12/02/69





บริษัท เอเชีย แล็บ แอนด์ คอนซัลแตนท์ จำกัด

184 ซอยพุทธมณฑลสาย 2 ซอย 12 แขวงบางไผ่ เขตบางแค กรุงเทพฯ 10160

โทรศัพท์ : 0-2805-6660-2 โทรสาร : 0-2805-6660 ต่อ 17

E-mail : asialabconsult@gmail.com

Project Name : โครงการอ่างเก็บน้ำกักพร้อมระบบส่งน้ำ จังหวัดน่าน

Customer Name : สำนักบริหารโครงการ ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน

Address : 811 ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

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

Sample Site : จังหวัดน่าน

Sampling Date : 21/01/69

Report No. : RP6901108

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Time : #

Analysis No. : W6901177-W6901179

Sampling Method : Grab

Received Date : 23/01/69

Request No. : Req.45/69

Sampling By : ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน

Analytical Date : 23/01-10/02/69

Analyst By : อรุมา คุณสมกัน

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.4 W6901177 15.43 น. #	SW.5 W6901178 16.53 น. #	SW.6 W6901179 16.15 น. #
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	0.99	1.06	0.70
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2023 (2340 C)	100	104	103
Phosphate	mg/L as P	SM 2023 (4500-P E)	0.016	0.012	0.022
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
Magnesium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	4.320	4.461	4.616
Iron	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	0.2596	0.5628	0.2946
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)	0.0106	0.0274	0.0126
Nickel	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Zinc	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 B, C)	170	350	110
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	33	130	22
Phenols ¹	mg/L	SM 2023 (5530 B, C)	<0.005	ND	<0.005
Cyanide ¹	mg/L	SM 2023 (4500-CN ⁻ C, E)	ND	ND	ND
Mercury ¹	mg/L	SM 2023 (3112 B)	ND	ND	ND

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.4 W6901177 15.43 น.๙	SW.5 W6901178 16.53 น.๙	SW.6 W6901179 16.15 น.๙
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
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

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.4 W6901177 15.43 น.๖	SW.5 W6901178 16.53 น.๖	SW.6 W6901179 16.15 น.๖
Organophosphate Pesticide ¹					
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	เหลือใส ตะกอนน้ำตาล	เหลือใส ตะกอนน้ำตาล	เหลือใส ตะกอนน้ำตาล

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

: ¹ ส่งตรวจภายนอก

: SW.4 = ลำน้ำยาว บ้านวังผา

: SW.5 = ลำน้ำยาว บ้านวังทอง

: SW.6 = ลำน้ำยาว ก่อนบรรจบแม่น้ำน่าน

: 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 <0.001 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)


(Miss Sasitorn Limprasat)
Technical Manager
12/02/69


(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
01/09/68