

ภาคผนวก

ภาคผนวก ข

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำจากห้องปฏิบัติการ ครั้งที่ 1/2568

ต้นฉบับ



กรมชลประทาน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ
จังหวัดน่าน
(สำนักบริหารโครงการ)

Lab. No. CHEM. ๑๒๓/๒๕๖๘
ฝ่ายเคมี
ส่วนวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม
สำนักวิจัยและพัฒนา



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

เรียน ผส.บก.

สำนักวิจัยและพัฒนา ส่วนวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ขอส่งรายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๖ ตัวอย่าง และคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน ๘ ตัวอย่าง ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ จังหวัดน่าน ครั้งที่ ๑ ส่งตัวอย่างโดย ส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักบริหารโครงการ ตามหนังสือส่งตัวอย่างที่ E สบก (ส) ๗๐๔/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๘

ดังรายละเอียดตามรายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ Lab.No.CHEM. ๑๒๓/๒๕๖๘ ที่แนบท้ายนี้

ค่าทดสอบตัวอย่างเป็นเงิน ๑๒,๖๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางสาวอู๋ไร เฟ่งพิศ)

ผชช.วพ. ปฏิบัติราชการแทน ผส.วพ.



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายเคมี ส่วนวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม สำนักวิจัยและพัฒนา โทร. ๓๕๔

ที่ สวพ(คม)๐๔/๒๓๘ /๒๕๖๘

วันที่ ๒๓ พฤษภาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

เรียน ผวส.วพ.

ฝ่ายเคมี ขอส่งรายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๖ ตัวอย่าง และคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน ๘ ตัวอย่าง ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ จังหวัดน่าน ครั้งที่ ๑ ส่งตัวอย่างโดย ส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักบริหารโครงการ ตามหนังสือส่งตัวอย่างที่ E สบก (ส) ๗๐๔/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๘ ดังรายละเอียดตามรายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ Lab.No.CHEM. ๑๒๓/๒๕๖๘ ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาวสุชลัคณ์ นานะรังสรรค์)

คม.วพ.

เรียน ผส.วพ.

เพื่อโปรดพิจารณาลงนาม

(นางชัญลักษณ์ แต่บรรพกุล)

ผวส.วพ.

.....พิมพ์
.....ทาน
.....ตรวจ



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

โครงการ อ่างเก็บน้ำน้ำกิ จังหวัดน่าน ครั้งที่ 1

Lab. No. CHEM. 123 / 2568

ประเภทแหล่งน้ำ น้ำผิวดิน

เก็บตัวอย่างน้ำวันที่ -

รับตัวอย่างน้ำวันที่ 6 พฤษภาคม 2568

ผลการวิเคราะห์และทดสอบนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่ง
ผู้ทดสอบ
รับเท่านั้น ห้ามนำผลการวิเคราะห์และทดสอบไปอ้างอิงเพื่อ
ใช้กับงานอื่น หรือห้ามใช้ในการโฆษณา
ผู้ตรวจสอบ
สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานที่เก็บตัวอย่าง		
		SW 1	SW 2	SW 3
1. ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	3.0	3.6	4.9
2. ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มก./ล. ในรูป โซเดียมคลอไรด์	87.5	106.6	105.1
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	3.0	3.1	2.9
4. ความนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครโมห์/ซม.	175	213	210
5. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.1	8.2	8.0
6. ความเป็นด่าง (Alkalinity)	มก./ล. ในรูป แคลเซียมคาร์บอเนต	87.6	96.6	91.6
7. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	7.28	7.34	6.89
8. ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ -N)	มก./ล.	0.6	0.6	0.6
9. แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.	<0.1	<0.1	<0.1
10. ซัลเฟต (SO ₄)	มก./ล.	1.0	2.4	3.8
11. คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	1.8	5.0	4.2
12. โซเดียม (Na)	มก./ล.	8.7	14.0	9.0
13. แคลเซียม (Ca)	มก./ล.	25.0	27.0	27.0
14. Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	0.4	0.7	0.4
15. Residual Sodium Carbonate (RSC)	มิลลิอิควิวาเลนต์/ล.	0.14	0.27	0.01



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

โครงการ อ่างเก็บน้ำน้ำกิ จังหวัดน่าน ครั้งที่ 1

Lab. No. CHEM. 123 / 2568

ประเภทแหล่งน้ำ น้ำผิวดิน

เก็บตัวอย่างน้ำวันที่ -

รับตัวอย่างน้ำวันที่ 6 พฤษภาคม 2568

ผลการวิเคราะห์และทดสอบนี้ รับรองเฉพาะที่ระบุไว้
ผู้ทดสอบ
รณนันทน์ หันนาคะการวิเคราะห์และทดสอบไปอ้างอิงเพื่อ
ใช้กับงานอื่นหรือห้ามใช้ในการโฆษณา
ผู้ตรวจสอบ
สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานที่เก็บตัวอย่าง		
		SW 4	SW 5	SW 6
1. ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	48.3	126	47.2
2. ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มก./ล. ในรูป โซเดียมคลอไรด์	130.3	125.9	133.3
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	40.2	96.5	34.5
4. ความนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครโมห์/ซม.	261	252	267
5. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.2	8.0	8.0
6. ความเป็นด่าง (Alkalinity)	มก./ล. ในรูป แคลเซียมคาร์บอเนต	115.6	105.6	115.6
7. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	6.72	5.59	5.72
8. ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ -N)	มก./ล.	0.6	0.4	1.1
9. แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.	<0.1	<0.1	<0.1
10. ซัลเฟต (SO ₄)	มก./ล.	4.3	13.0	5.8
11. คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	3.2	1.8	2.5
12. โซเดียม (Na)	มก./ล.	8.3	9.0	8.5
13. แคลเซียม (Ca)	มก./ล.	33.3	32.3	34.5
14. Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	0.3	0.4	0.3
15. Residual Sodium Carbonate (RSC)	มิลลิเอควิวาเลนต์/ล.	0.02	0	0.02



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

โครงการ อ่างเก็บน้ำน้ำกิ จังหวัดน่าน ครั้งที่ 1

Lab. No. CHEM. 123 / 2568

ประเภทแหล่งน้ำ น้ำใต้ดิน

เก็บตัวอย่างน้ำวันที่ -

รับตัวอย่างน้ำวันที่ 6 พฤษภาคม 2568

ผลการวิเคราะห์ทดสอบนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างน้ำที่
ผู้ทดสอบ *[Signature]*
รับเท่านั้น ห้ามนำผลการวิเคราะห์และทดสอบไปอ้างอิงเพื่อ
ใช้กับงานอื่น หรือห้ามใช้ในการโฆษณา
ผู้ตรวจสอบ *[Signature]*
สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานที่เก็บตัวอย่าง			
		GW 1	GW 2	GW3	GW 4
1. ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	4.4	25.3	0.1	0.2
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.2	7.3	7.2	6.5
3. ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มก./ล. ในรูป โซเดียมคลอไรด์	105.5	273.0	100.5	126.8
4. ความกระด้างทั้งหมด (TH)	มก./ล.	52.0	260.2	93.6	91.1
5. ความกระด้างถาวร (NCH)	มก./ล.	12.0	20.0	16.0	19.5
6. ซัลเฟต (SO ₄)	มก./ล.	23.0	2.9	2.4	6.2
7. คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	17.4	10.6	7.4	14.9



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

โครงการ อ่างเก็บน้ำน้ำกิ จังหวัดน่าน ครั้งที่ 1				ผลการวิเคราะห์และทดสอบ รับรองเฉพาะตัวอย่างนี้ได้ ผู้ทดสอบ <i>[Signature]</i> รับหมาย นำนํ้าผลการวิเคราะห์และทดสอบไปแจ้งเพื่อ ใช้กับงานอื่น ห้ามใช้ในการโฆษณา ผู้ตรวจสอบ <i>[Signature]</i> สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน		
Lab. No. CHEM.	123 / 2568					
ประเภทแหล่งน้ำ	น้ำใต้ดิน					
เก็บตัวอย่างน้ำวันที่	-					
รับตัวอย่างน้ำวันที่	6 พฤษภาคม 2568					
ดัชนีคุณภาพน้ำ		หน่วย	สถานที่เก็บตัวอย่าง			
			GW 5	GW 6	GW 7	GW 8
1. ความขุ่น	(Turbidity)	เอ็นทียู	0.1	11.5	0.1	12.2
2. ความเป็นกรด-ด่าง	(pH)	-	6.9	7.2	6.8	7.6
3. ของแข็งละลายน้ำ	(TDS)	มก./ล. ในรูป โซเดียมคลอไรด์	167.3	142.7	217.0	145.7
4. ความกระด้างทั้งหมด	(TH)	มก./ล.	151.1	112.1	153.6	112.1
5. ความกระด้างถาวร	(NCH)	มก./ล.	24.5	42.5	0	33.5
6. ซัลเฟต	(SO ₄)	มก./ล.	4.8	42.7	8.2	40.3
7. คลอไรด์	(Cl)	มก./ล.	8.5	5.7	13.5	5.7



บันทึกข้อความ

มส.วพ.
๑๓ พ.ค. ๒๕๖๘

คพ 3054
๒ พ.ค. ๖8

ส่วนราชการ สำนักบริหารโครงการ ส่วนสิ่งแวดล้อม โทร. ๐ ๒๒๔๑ ๔๔๒๑

ที่ E.ลบก.เลา๗/๐๔/๒๕๖๘ วันที่ ๓๐ เมษายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอส่งตัวอย่างน้ำโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ น้ำกิ จังหวัดน่าน ครั้งที่ ๑

เรียน ผส.วพ.

ด้วยในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ สำนักบริหารโครงการ โดยส่วนสิ่งแวดล้อม มีภารกิจรับผิดชอบแผนติดตามคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทะเล และคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน ๒๖ โครงการ รายละเอียดตามเอกสารแนบ โดยมีแผนงานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ภายใต้แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ จังหวัดน่าน จำนวน ๒ 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

(นางสาวลภินโกพร จาตะวงษ์)

ผช.ศก. รักษาการแทน ผส.บก.

เรียน ผส.วพ.,
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

(นางสาวอโร พงษ์พิศ)

ผช.วพ. ปฏิบัติราชการแทน ผส.วพ.

- ๘ พ.ค. ๒๕๖๘

Lab.No.CHEM. 123 / 2568

เรียน คพ.จพ.,
เพื่อดำเนินการต่อไป

(นางรัญลักษณ์ แด่บรรพกุล)

ผส.วพ.

๑๓ พ.ค. ๒๕๖๘

Lab. No. CHEM. 123 / 2568

เพื่อดำเนินการวิเคราะห์

นางสาวมัลลิกา พะภา

(นางสาวสุลลัน นาเนกรังสรรค์)

คพ.วพ.

ฝ่ายเคมี ส่วนวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม

สำนักวิจัยและพัฒนา

วันที่ ๖ พ.ค. ๒๕๖๘

ผู้ส่งตัวอย่าง วนิษฐ์ วนิช

ตัวบรรจุ (นายมหิทธิ์ วงศ์ษา)

ตำแหน่ง ผส.บก. สังกัดสำนักบริหารโครงการ

ผู้รับตัวอย่าง วนิษฐ์ วนิช

ตัวบรรจุ (นางสาวมัลลิกา พะภา)

	ประเภท รายงาน	ระยะเวลาการเก็บตัวอย่าง											
		ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.
		67	67	67	68	68	68	68	68	68	68	68	68
1	โครงการศึกษาและจัดทำรายการข้อมูลด้านสิ่งแวดล้อม (Environmental Checklist)												
2	โครงการตรวจสอบคุณภาพน้ำโรงเรียนตำรวจตระเวนชายแดน												
3	คำดำเนินการตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม												
	3.1 การติดตามการดำเนินงานตามแผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านการเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA)												
	1) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ตาช้าง จ.เชียงราย				*****			*****					*****
	2) โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ จังหวัดน่าน						*****	*****					*****
	3) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงินอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง						*****						*****
	4) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดคอนบน จังหวัดตาก						*****		*****				*****
	5) โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำขึ้นอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ				*****			*****					*****
	6) โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร						*****						*****
	7) โครงการอ่างเก็บน้ำคลองพร้าว จ.ตราด						*****						*****
	8) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์						*****				*****		
	3.2 การติดตามการดำเนินงานตามแผนพัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (โครงการตามนโยบายของกรม)												
	1) โครงการประดู่ระบายน้ำศรีสองรักอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย				*****			*****				*****	
	2) โครงการประดู่ระบายน้ำลำน้ำพุ-น้ำก่ำ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จ.สกลนคร						*****					*****	
	3) โครงการประดู่ระบายน้ำบ้านก่อพร้อมระบบส่งน้ำ จ.สกลนคร						*****					*****	
	4) โครงการพัฒนาลุ่มน้ำห้วยดอนล่าง จ.หนองคาย						*****					*****	
	5) โครงการอ่างเก็บน้ำโป่งขุนเพชร จังหวัดชัยภูมิ							*****				*****	
	6) โครงการอ่างเก็บน้ำลำสะพุงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จ.ชัยภูมิ							*****				*****	
	7) โครงการบรรเทาอุทกภัยเมืองชัยภูมิ จ.ชัยภูมิ							*****				*****	
	8) โครงการอ่างเก็บน้ำลำห้วยบอนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดอุบลราชธานี						*****					*****	
	9) โครงการอ่างเก็บน้ำคลองโหล จังหวัดระยอง						*****					*****	
	10) โครงการคลองระบายน้ำหลากบางบาล-บางไทร จ.พระนครศรีอยุธยา						*****	*****				*****	
	11) โครงการป้องกันและบรรเทาอุทกภัยเมืองชุมพร (จุดคลองผันน้ำลุ่มน้ำคลองชุมพร) จังหวัดชุมพร						*****				*****		
	12) โครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จ.นครศรีธรรมราช					*****					*****		
	13) โครงการอ่างเก็บน้ำคลองสังข์อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช					*****	*****				*****		
	3.3 การติดตามการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านการเห็นชอบในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)												
	1) โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา							*****				*****	
	2) โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยไร่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุโขทัย							*****				*****	
	3) โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยเชียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดอุดรธานี							*****				*****	
	4) โครงการอ่างเก็บน้ำแหรอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสระแก้ว							*****				*****	
	5) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์							*****			*****		

***** แผนการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน

***** ผลการดำเนินการเก็บตัวอย่าง

โครงการที่จะดำเนินการส่งตัวอย่างไปวิเคราะห์ ครั้งที่ 1



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 แขวงนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร
Tel/E-mail : 02-241-4421 / rid_envi@hotmail.com
Sample Site : จังหวัดน่าน Sampling Date : 29/04/68 Report No. : RP6804187
Sample Type : น้ำผิวดิน Sampling Time : # Analysis No. : W6804392-W6804394
Sampling Method : Grab Received Date : 30/04/68 Request No. : 7.1-01-240/68
Sampling By : ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน Analytical Date : 30/04-23/05/68 Analyst By : อรุมา คุณสมกัน

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1 W6804392 12.15 น. #	SW.2 W6804393 10.58 น. #	SW.3 W6804394 09.54 น. #
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	0.37	0.68	0.47
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2023 (2340 C)	77.0	83.1	80.1
Phosphate	mg/L as P	SM 2023 (4500-P E)	0.008	0.011	0.007
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)	2.727	2.756	2.843
Iron	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	0.3411	0.1802	0.2079
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)	0.0116	0.0055	ND
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)	140	390	400
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	23	210	140
Phenols ¹	mg/L	SM 2023 (5530 B, C)	ND	ND	ND
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 W6804392 12.15 น. #	SW.2 W6804393 10.58 น. #	SW.3 W6804394 09.54 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
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.1 W6804392 12.15 น.๖	SW.2 W6804393 10.58 น.๖	SW.3 W6804394 09.54 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 สังเกตภายนอก

: SW.1 = ลำน้ำเป่ง

: SW.2 = ลำน้ำกิ

: SW.3 = ลำน้ำกัหว์โครงการ

: 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, 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, γ-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
27/05/68


.....
(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
27/05/68



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 : โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิพร้อมระบบส่งน้ำ จังหวัดน่าน
Customer Name : สำนักบริหารโครงการ ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน
Address : 811 ถนนสามเสน แขวงนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร
Tel/E-mail : 02-241-4421 / rid_envi@hotmail.com
Sample Site : จังหวัดน่าน Sampling Date : 29/04/68 Report No. : RP6804188
Sample Type : น้ำผิวดิน Sampling Time : # Analysis No. : W6804395-W6804397
Sampling Method : Grab Received Date : 30/04/68 Request No. : 7.1-01-240/68
Sampling By : ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน Analytical Date : 30/04-23/05/68 Analyst By : อรุณา คุณสมกัน

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.4 W6804395 15.34 น.๕	SW.5 W6804396 14.24 น.๕	SW.6 W6804397 14.50 น.๕
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	0.92	0.32	0.85
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2023 (2340 C)	109	104	111
Phosphate	mg/L as P	SM 2023 (4500-P E)	0.019	0.007	0.017
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)	4.814	4.490	4.574
Iron	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	2.070	5.269	1.821
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)	0.0500	0.1061	0.0808
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)	1,400	350	920
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	490	220	170
Phenols ¹	mg/L	SM 2023 (5530 B, C)	ND	ND	ND
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 W6804395 15.34 น.๖	SW.5 W6804396 14.24 น.๖	SW.6 W6804397 14.50 น.๖
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 W6804395 15.34 น.๖	SW.5 W6804396 14.24 น.๖	SW.6 W6804397 14.50 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	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 สังเกตภายนอก

: SW.4 = ลำน้ำยาว บ้านวังยาว

: SW.5 = ลำน้ำยาว บ้านวังทอง

: SW.6 = ลำน้ำยาว บ้านนาหมื่น

: 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
27/05/68


(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
27/05/68



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 : โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ จังหวัดน่าน
Customer Name : สำนักบริหารโครงการ ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน
Address : 811 ถนนสามเสน แขวงนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร
Tel./E-mail : 02-241-4421 / rid_envi@hotmail.com
Sample Site : จังหวัดน่าน Sampling Date : 29/04/68 Report No. : RP6805003
Sample Type : น้ำใต้ดิน Sampling Time : # Analysis No. : W6805007-W6805010
Sampling Method : Grab Received Date : 02/05/68 Request No. : 7.1-01-243/68
Sampling By : ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน Analytical Date : 02-26/05/68 Analyst By : อรุณา คุณสมกัน

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW.1 W6805007 11.51 น.๕	GW.2 W6805008 13.46 น.๕	GW.3 W6805009 13.58 น.๕	GW.4 W6805010 16.14 น.๕
Color	Pt-Co	SM 2023 (2120 C)	1.46	1.53	ND	ND
Conductivity	$\mu\text{S/cm}$	SM 2023 (2510 B)	230	556	223	256
Salinity	ppt	SM 2023 (2520 B)	0.1	0.2	0.1	0.1
Nitrate	mg/L as NO_3^-	SM 2023 (4500- NO_3^- E)	14.0	4.61	7.40	0.589
Phosphate	mg/l as P	SM 2023 (4500-P E)	0.004	0.028	ND	0.022
Fluoride	mg/L	SM 2023 (4500- F^- D)	ND	ND	ND	0.058
Total Bacteria	CFU/mL	SM 2023 (9215 B)	3,700	1,900	6,000	880
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 B, C)	40	6.8	79	<1.8
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	40	Negative	17	Negative
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	SM 2023 (9221 G, C)	21	Negative	13	Negative
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)	0.0875	0.8155	0.0412	0.1181
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)	0.0448	ND	ND	0.1117
Nickel	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND
Zinc	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	0.0199	0.0178	0.0104
Cyanide ¹	mg/L	SM 2023 (4500- CN^- C, E)	ND	ND	ND	ND
Mercury ¹	mg/L	SM 2023 (3112 B)	ND	ND	ND	ND

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW.1 W6805007 11.51 น.#	GW.2 W6805008 13.46 น.#	GW.3 W6805009 13.58 น.#	GW.4 W6805010 16.14 น.#
Organochlorine Pesticide ¹						
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
Sample Condition	Observation		ใส ตะกอนเหลือง	เหลืองขุ่น ตะกอนเหลือง	ใส ตะกอนเหลือง	ใส ตะกอนเหลือง

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

: ¹ สังเกตภายนอก

: GW.1 = บ้านวังผาง

: GW.3 = บ้านนาหนูน 1

: GW.2 = บ้านวังทอง

: GW.4 = บ้านเชียงแล

: Negative = ตรวจไม่พบ (Fecal coliform Bacteria, *Escherichia coli* <1.8 MPN/100mL)

: ND = Non detectable (Color <1.00 Pt-Co, Phosphate <0.001 mg/L, Fluoride <0.020 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, Manganese <0.0050 mg/L, Nickel <0.0050 mg/L, Zinc 0.0100 mg/L, Cyanide <0.005 mg/L, Mercury <0.0001 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)


(Miss Sasitorn Limprasat)
Technical Manager
28/05/68


(Miss Usanee Lertapradee)
Laboratory Manager
28/05/68





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 : โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ จังหวัดน่าน
Customer Name : สำนักบริหารโครงการ ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน
Address : 811 ถนนสามเสน แขวงนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร
Tel/E-mail : 02-241-4421 / rid_envi@hotmail.com
Sample Site : จังหวัดน่าน Sampling Date : 29/04/68 Report No. : RP6805004
Sample Type : น้ำใต้ดิน Sampling Time : # Analysis No. : W6805011-W6805014
Sampling Method : Grab Received Date : 02/05/68 Request No. : 7.1-01-243/68
Sampling By : ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน Analytical Date : 02-26/05/68 Analyst By : อรุณา คุณสมกัน

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW.5 W6805011 16.06 น.๕	GW.6 W6805012 16.32 น.๕	GW.7 W6805013 16.49 น.๕	GW.8 W6805014 17.04 น.๕
Color	Pt-Co	SM 2023 (2120 C)	ND	2.60	ND	1.60
Conductivity	$\mu\text{S}/\text{cm}$	SM 2023 (2510 B)	341	298	446	286
Salinity	ppt	SM 2023 (2520 B)	0.1	0.1	0.2	0.1
Nitrate	mg/L as NO_3^-	SM 2023 (4500- NO_3^- E)	8.02	20.5	0.727	3.11
Phosphate	mg/L as P	SM 2023 (4500-P E)	0.063	0.006	ND	0.009
Fluoride	mg/L	SM 2023 (4500- F^- D)	ND	0.114	0.080	0.021
Total Bacteria	CFU/mL	SM 2023 (9215 B)	38,000	1,500	2,100	23,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 B, C)	270	33	2.0	170
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	45	4.0	Negative	45
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	SM 2023 (9221 G, C)	45	4.0	Negative	20
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)	0.0176	0.7520	0.0102	0.4216
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)	ND	0.9693	ND	0.0432
Nickel	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND
Zinc	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	0.0123	ND	0.0162
Cyanide ¹	mg/L	SM 2023 (4500- CN^- C, E)	ND	ND	ND	ND
Mercury ¹	mg/L	SM 2023 (3112 B)	ND	ND	ND	ND

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW.5 W6805011 16.06 น.#	GW.6 W6805012 16.32 น.#	GW.7 W6805013 16.49 น.#	GW.8 W6805014 17.04 น.#
Organochlorine Pesticide ¹						
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
Sample Condition		Observation	ใส ตะกอนเหลือง	ใส ตะกอนเหลือง	ใส	เหลืองขุ่น ตะกอนเหลือง

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

: ¹ ส่งตรวจภายนอก

: GW.5 = บ้านท่าค้ำ

: GW.7 = บ้านนาหนูน

: GW.6 = บ้านแห

: GW.8 = บ้านปูลา

: Negative = ตรวจไม่พบ (Fecal coliform Bacteria, *Escherichia coli* <1.8 MPN/100mL)

: ND = Non detectable (Color <1.00 Pt-Co, Phosphate <0.001 mg/L, Fluoride <0.020 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, Manganese <0.0050 mg/L, Nickel <0.0050 mg/L, Zinc 0.0100 mg/L, Cyanide <0.005 mg/L, Mercury <0.0001 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)


(Miss Sasitorn Limprasat)
Technical Manager
28/05/68


(Miss Usanee Lertapiradee)
Laboratory Manager
28/05/68