

ภาคผนวก

ภาคผนวก ค

ผลการวิเคราะห์ตัวอย่างน้ำจากห้องปฏิบัติการ ครั้งที่ 2/2568

สำเนา



กรมชลประทาน
กระทรวงเกษตรและสหกรณ์

รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ
โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ
จังหวัดน่าน
(สำนักบริหารโครงการ)

Lab. No. CHEM. ๑๙๔/๒๕๖๘
ฝ่ายเคมี
ส่วนวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม
สำนักวิจัยและพัฒนา



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

เรียน ผส.บก.

สำนักวิจัยและพัฒนา ส่วนวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม ขอส่งรายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๖ ตัวอย่าง และคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน ๘ ตัวอย่าง ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ จังหวัดน่าน ครั้งที่ ๒ ส่งตัวอย่างโดย ส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักบริหารโครงการ ตามหนังสือส่งตัวอย่างที่ E สบก (ส) ๑๕๘๓/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๘

ดังรายละเอียดตามรายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ Lab.No.CHEM. ๑๙๔/๒๕๖๘ ที่แนบท้ายนี้

ค่าทดสอบตัวอย่างเป็นเงิน ๑๒,๖๐๐ บาท

จึงเรียนมาเพื่อโปรดทราบ

(นางสาวอุไร เฟ่งพิศ)

ผชช.วพ. ปฏิบัติราชการแทน ผส.วพ.



บันทึกข้อความ

ส่วนราชการ ฝ่ายเคมี ส่วนวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม สำนักวิจัยและพัฒนา โทร. ๓๕๔

ที่ สวพ(คм)๐๔/๕๖๑ /๒๕๖๘

วันที่ ๓ กันยายน ๒๕๖๘

เรื่อง ขอส่งรายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

เรียน ผวส.วพ.

ฝ่ายเคมี ขอส่งรายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำผิวดิน จำนวน ๖ ตัวอย่าง และคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน ๘ ตัวอย่าง ของโครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ จังหวัดน่าน ครั้งที่ ๒ ส่งตัวอย่างโดย ส่วนสิ่งแวดล้อม สำนักบริหารโครงการ ตามหนังสือส่งตัวอย่างที่ E สบก (ส) ๑๕๘๓/๒๕๖๘ ลงวันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๘ ดังรายละเอียดตามรายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ Lab.No.CHEM. ๑๙๔/๒๕๖๘ ที่แนบมาพร้อมนี้

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

(นางสาวสุชลัคณ์ นานะกรังสรรค์)

คм.วพ.

เรียน ผส.วพ.

เพื่อโปรดพิจารณาลงนาม

(นางธัญลักษณ์ แต่บุรุษกุล)

ผวส.วพ.

.....พิมพ์
.....ทาน
.....ตรวจ



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

โครงการ อ่างเก็บน้ำน้ำกิ จังหวัดน่าน ครั้งที่ 2					
Lab. No. CHEM.		194 / 2568			
ประเภทแหล่งน้ำ		น้ำผิวดิน			
เก็บตัวอย่างน้ำวันที่		-			
รับตัวอย่างน้ำวันที่		4 สิงหาคม 2568			
ผลการวิเคราะห์ทดสอบนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้ ผู้ทดสอบ <i>[Signature]</i> วันนั้น ห้ามนำผลการวิเคราะห์ผลไปใช้อื่น ใช้กับงานอื่น หรือห้ามใช้ในการโฆษณา ผู้ตรวจสอบ <i>[Signature]</i> สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน					
ดัชนีคุณภาพน้ำ		หน่วย	สถานที่เก็บตัวอย่าง		
			SW 1	SW 2	SW 3
1. ความขุ่น	(Turbidity)	เอ็นทียู	55.6	93.0	97.2
2. ของแข็งละลายน้ำ	(TDS)	มก./ล. ในรูป โซเดียมคลอไรด์	33.4	39.5	39.5
3. ของแข็งแขวนลอย	(SS)	มก./ล.	77.7	123.0	126.5
4. ความนำไฟฟ้า	(EC)	ไมโครโมห์/ซม.	67	79	79
5. ความเป็นกรด-ด่าง	(pH)	-	6.9	7.0	7.4
6. ความเป็นด่าง	(Alkalinity)	มก./ล. ในรูป แคลเซียมคาร์บอเนต	29.0	33.0	33.0
7. ออกซิเจนละลาย	(DO)	มก./ล.	7.53	7.47	7.70
8. ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน	(NO ₃ -N)	มก./ล.	0.8	0.9	1.2
9. แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน	(NH ₃ -N)	มก./ล.	< 0.1	< 0.1	< 0.1
10. ซัลเฟต	(SO ₄)	มก./ล.	0.5	3.4	2.4
11. คลอไรด์	(Cl)	มก./ล.	2.1	1.8	1.1
12. โซเดียม	(Na)	มก./ล.	6.9	8.7	8.7
13. แคลเซียม	(Ca)	มก./ล.	2.8	3.4	3.4
14. Sodium Adsorption Ratio	(SAR)	-	0.7	0.9	0.9
15. Residual Sodium Carbonate	(RSC)	มิลลิเอควิวาเลนต์/ล.	0.25	0.33	0.31



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

โครงการ อ่างเก็บน้ำน้ำกิ จังหวัดน่าน ครั้งที่ 2

Lab. No. CHEM. 194 / 2568

ประเภทแหล่งน้ำ น้ำผิวดิน

เก็บตัวอย่างน้ำวันที่ -

รับตัวอย่างน้ำวันที่ 4 สิงหาคม 2568

ผลการวิเคราะห์ทดสอบนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่ง
 ผู้ทดสอบ
 รับทราบ ห้ามนำผลการวิเคราะห์ทดสอบไปอ้างอิงเพื่อ
 ใช้กับงานอื่น หรือห้ามใช้ในการโฆษณา
 ผู้ตรวจสอบ
 สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานที่เก็บตัวอย่าง		
		SW 4	SW 5	SW 6
1. ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	233	188	171
2. ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มก./ล. ในรูป โซเดียมคลอไรด์	65.5	69.7	70.2
3. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	276.0	186.0	159.3
4. ความนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครโมห์/ซม.	133	140	140
5. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.6	7.6	7.6
6. ความเป็นด่าง (Alkalinity)	มก./ล. ในรูป แคลเซียมคาร์บอเนต	56.5	58.5	56.5
7. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	7.68	7.62	7.31
8. ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ -N)	มก./ล.	1.2	1.1	1.0
9. แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.	< 0.1	< 0.1	< 0.1
10. ซัลเฟต (SO ₄)	มก./ล.	7.7	6.2	5.3
11. คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	3.2	3.2	1.8
12. โซเดียม (Na)	มก./ล.	6.0	6.2	6.0
13. แคลเซียม (Ca)	มก./ล.	17.6	18.8	17.6
14. Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	0.3	0.3	0.3
15. Residual Sodium Carbonate (RSC)	มิลลิเอควิวาเลนต์/ล.	0	0	0



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

โครงการ อ่างเก็บน้ำน้ำกิ จังหวัดน่าน ครั้งที่ 2

Lab. No. CHEM. 194 / 2568

ประเภทแหล่งน้ำ น้ำใต้ดิน

เก็บตัวอย่างน้ำวันที่ -

รับตัวอย่างน้ำวันที่ 4 สิงหาคม 2568

ผลการวิเคราะห์ทดสอบนี้ รับรองว่าถูกต้อง
ผู้ทดสอบ *Sam*
รณพณัน หามนัฏการวิเคราะห์และทดสอบไม่อ้างอิงเพื่อ
ใช้กับงานอื่น หรือห้ามใช้ในการโฆษณา
ผู้ตรวจสอบ *✓*
สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานที่เก็บตัวอย่าง			
		GW 1	GW 2	GW3	GW 4
1. ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	19.6	31.8	2.0	118
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	6.5	6.6	6.3	7.1
3. ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มก./ล. ในรูป โซเดียมคลอไรด์	109.1	174.2	61.8	100.6
4. ความกระด้างทั้งหมด (TH)	มก./ล.	62.6	114.6	52.0	80.6
5. ความกระด้างถาวร (NCH)	มก./ล.	1.0	0	11.0	9.0
6. ซัลเฟต (SO ₄)	มก./ล.	17.3	9.1	5.3	12.5
7. คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	9.9	13.5	5.0	5.7



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

โครงการ อ่างเก็บน้ำน้ำกิ จังหวัดน่าน ครั้งที่ 2

Lab. No. CHEM. 194 / 2568

ประเภทแหล่งน้ำ น้ำใต้ดิน

เก็บตัวอย่างน้ำวันที่ -

รับตัวอย่างน้ำวันที่ 4 สิงหาคม 2568

ผลการวิเคราะห์และทดสอบนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ส่ง
ผู้ทดสอบ *Sam*
เท่านั้น ห้ามนำผลการวิเคราะห์และทดสอบไปอ้างอิงเพื่อ
ใช้กับงานอื่น หรือห้ามใช้ในการโฆษณา
ผู้ตรวจสอบ *✓*
สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานที่เก็บตัวอย่าง			
		GW 5	GW 6	GW 7	GW 8
1. ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	3.7	66.6	0.3	20.9
2. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.0	7.1	5.8	7.4
3. ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มก./ล. ในรูป โซเดียมคลอไรด์	223.0	161.4	245.0	94.1
4. ความกระด้างทั้งหมด (TH)	มก./ล.	184.6	117.1	166.6	70.0
5. ความกระด้างถาวร (NCH)	มก./ล.	44.5	10.5	0	36.0
6. ซัลเฟต (SO ₄)	มก./ล.	26.4	22.1	29.8	46.1
7. คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	24.8	11.7	16.7	0.7



บันทึกข้อความ

พ.ร.บ. ๒๕๖๘
๒๒ ก.ย. ๒๕๖๘
ค.ร.บ. ๒๕๖๘
๒๕๖๘

ส่วนราชการ สำนักบริหารโครงการ ส่วนสิ่งแวดล้อม โทร. ๐ ๒๒๔๑ ๔๔๒๑

ที่ ๕๑ ส.ก.ว. ๖๕๔๓/๒๕๖๘ วันที่ ๒๖ สิงหาคม ๒๕๖๘

เรื่อง ขอส่งตัวอย่างน้ำโครงการอ่างเก็บน้ำแม่ น้ำกิ จังหวัดน่าน ครั้งที่ ๒

เรียน ผ.ส.ว.พ.

ด้วยในปีงบประมาณ พ.ศ. ๒๕๖๘ สำนักบริหารโครงการ โดยส่วนสิ่งแวดล้อม มีภารกิจรับผิดชอบติดตามคุณภาพน้ำผิวดิน คุณภาพน้ำทะเล และคุณภาพน้ำใต้ดิน จำนวน ๒๖ โครงการ รายละเอียดตามเอกสารแนบ โดยมีแผนงานติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำผิวดิน ภายใต้แผนปฏิบัติการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและแผนติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ น้ำกิ จังหวัดน่าน จำนวน ๒ ครั้ง

ในการนี้ สำนักบริหารโครงการ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำผิวดินและน้ำใต้ดินในพื้นที่โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ น้ำกิ จังหวัดน่าน ครั้งที่ ๒ แล้วเสร็จ ดังนั้น จึงขอส่งตัวอย่างน้ำ จำนวน ๑๔ ตัวอย่าง เพื่อดำเนินการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี ดังนี้

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

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๒.๑.๒

(นายบุรีรัตน์ วงศ์บุรี)

ผ.ส.บ.ก.

เรียน ผ.ส.ว.พ.
เพื่อโปรดดำเนินการต่อไป

๒.๑.๒

(นางสาวอุไร พงษ์พิศ)

ผ.ช.ว.พ. ปฏิบัติราชการแทน ผ.ส.ว.พ.
๒๕ ส.ก. ๒๕๖๘

Lab. No. CHEM. 194/2568
เพื่อดำเนินการวิเคราะห์

นางสาวมัลลิกา พะยัร

(นางสาวสุชลักษณ์ นานะรังสรรค์)

เรียน ผ.ค.ว.พ.

Lab.No.CHEM. 194/2568

ค.ม.ว.พ.

เพื่อดำเนินการต่อไป

๒.๑.๒

(นางธัญลักษณ์ แต่บรรพกุล)

ผ.ส.ว.พ.

๒ ก.ย. ๒๕๖๘

ฝ่ายเคมี ส่วนวิจัยและพัฒนาด้านวิทยาศาสตร์และสิ่งแวดล้อม

สำนักวิจัยและพัฒนา

วันที่ ๒๖ ส.ค. ๒๕๖๘

ผู้ส่งตัวอย่าง ๒๕๖๘

ตัวบรรจุ (นายมหิทธิ์ วงศ์ษา)

ตำแหน่ง ผ.ส.บ.ก. สังกัดสำนักบริหารโครงการ

ผู้รับตัวอย่าง ลำพูน ศรีคำภา

ตัวบรรจุ (นางสาวลพ ศรีคำภา)

แผนการเก็บตัวอย่างคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปีงบประมาณ พ.ศ.2568

		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	EIMP												
	2) โครงการอ่างเก็บน้ำน้ำกิ จังหวัดน่าน	EIMP												
	3) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่เงาอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดลำปาง	EIMP												
	4) โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก	EIMP												
	5) โครงการอ่างเก็บน้ำลำน้ำซิ่นอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดชัยภูมิ	EIMP												
	6) โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยตาเปอะอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดมุกดาหาร	EIMP												
	7) โครงการอ่างเก็บน้ำคลองพร้าว จ.ตราด	EIMP												
	8) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านป่าละอูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	EIMP												
	3.2 การติดตามการดำเนินงานตามแผนพัฒนาและอนุรักษ์สิ่งแวดล้อม (โครงการตามนโยบายของกรม)													
	1) โครงการประตุน้ำศรีสองรักอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดเลย	EIMP												
	2) โครงการประตุน้ำลำน้ำพุง-น้ำก่ำ อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จ.สกลนคร	EIMP												
	3) โครงการประตุน้ำบ้านก่อพร้อมระบบส่งน้ำ จ.สกลนคร	EIMP												
	4) โครงการพัฒนาลุ่มน้ำห้วยตอนล่าง จ.หนองคาย	EIMP												
	5) โครงการอ่างเก็บน้ำโป่งขุนเพชร จังหวัดชัยภูมิ	EIMP												
	6) โครงการอ่างเก็บน้ำลำสะพุงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จ.ชัยภูมิ	EIMP												
	7) โครงการบรรเทาอุทกภัยเมืองชัยภูมิ จ.ชัยภูมิ	EIMP												
	8) โครงการอ่างเก็บน้ำลำห้วยบอนอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดอุบลราชธานี	EIMP												
	9) โครงการอ่างเก็บน้ำคลองโพธิ์ จังหวัดระยอง	EIMP												
	10) โครงการคลองระบายน้ำหลากบางบาล-บางไทร จ.พระนครศรีอยุธยา	EIMP												
	11) โครงการป้องกันและบรรเทาอุทกภัยเมืองชุมพร (ชุดคลองผันน้ำลุ่มน้ำคลองชุมพร) จังหวัดชุมพร	EIMP												
	12) โครงการพัฒนาพื้นที่ลุ่มน้ำปากพนังอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จ.นครศรีธรรมราช	EIMP												
	13) โครงการอ่างเก็บน้ำคลองสังข์อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดนครศรีธรรมราช	EIMP												
	3.3 การติดตามการดำเนินงานตามมาตรการป้องกันแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการที่ผ่านการเห็นชอบในรายงานการศึกษาผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น (IEE)													
	1) โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยรูอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดพะเยา	Monitor												
	2) โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยไร่อันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสุโขทัย	Monitor												
	3) โครงการอ่างเก็บน้ำห้วยเชียงอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดอุดรธานี	Monitor												
	4) โครงการอ่างเก็บน้ำแหรอันเนื่องมาจากพระราชดำริ จังหวัดสระแก้ว	Monitor												
	5) โครงการอ่างเก็บน้ำบ้านไทรทอง จังหวัดประจวบคีรีขันธ์	Monitor												

..... แผนการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำผิวดิน และคุณภาพน้ำใต้ดิน

..... ผลการดำเนินการเก็บตัวอย่าง

..... โครงการที่จะดำเนินการส่งตัวอย่างไปวิเคราะห์ ครั้งที่ 1

..... โครงการที่จะดำเนินการส่งตัวอย่างไปวิเคราะห์ ครั้งที่ 2



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 แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

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

Sample Site : จังหวัดน่าน

Sampling Date : 31/07/68

Report No. : RP6808004

Sample Type : น้ำผิวดิน

Sampling Time : #

Analysis No. : W6808012-W6808014

Sampling Method : Grab

Received Date : 01/08/68

Request No. : 7.1-01-386/68

Sampling By : ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน

Analytical Date : 01-29/08/68

Analyst By : อรุณา คุณสมกัน

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.1 W6808012 12.13 น.๙	SW.2 W6808013 09.50 น.๙	SW.3 W6808014 11.21 น.๙
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	0.32	0.31	0.44
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2023 (2340 C)	23.9	27.7	30.6
Phosphate	mg/L as P	SM 2023 (4500-P E)	0.018	0.014	0.013
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)	1.255	1.776	1.910
Iron	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	2.837	4.784	4.982
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)	0.0691	0.1014	0.1053
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)	470	280	1,600
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	130	130	350
Phenols ¹	mg/L	SM 2023 (5530 B, C)	<0.005	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 W6808012 12.13 น.๕	SW.2 W6808013 09.50 น.๕	SW.3 W6808014 11.21 น.๕
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 W6808012 12.13 น.๕	SW.2 W6808013 09.50 น.๕	SW.3 W6808014 11.21 น.๕
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	เหลือขุ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลือขุ่น ตะกอนน้ำตาล	เหลือขุ่น ตะกอนน้ำตาล

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

: ¹ ส่งตรวจภายนอก

: SW.1 = ลำน้ำแบ่ง

: SW.2 = ลำน้ำกิ

: SW.3 = ลำน้ำกึ่งหัวโครงการ

: 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
01/09/68


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



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 แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300
Tel./E-mail : 02-241-4421 / rid_envi@hotmail.com
Sample Site : จังหวัดน่าน Sampling Date : 31/07/68 Report No. : RP6808005
Sample Type : น้ำผิวดิน Sampling Time : # Analysis No. : W6808015-W6808017
Sampling Method : Grab Received Date : 01/08/68 Request No. : 7.1-01-386/68
Sampling By : ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน Analytical Date : 01-29/08/68 Analyst By : อรุณา คุณสมกัน

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	SW.4 W6808015 08.44 น.๕	SW.5 W6808016 14.00 น.๕	SW.6 W6808017 14.50 น.๕
BOD	mg/L	SM 2023 (5210 B, 4500-O G)	0.17	0.47	0.65
Total Hardness	mg/L as CaCO ₃	SM 2023 (2340 C)	56.1	59.7	57.9
Phosphate	mg/L as P	SM 2023 (4500-P E)	0.043	0.026	0.036
Arsenic	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND
Chromium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	0.0102	ND	ND
Magnesium	* mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	4.328	4.248	3.935
Iron	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	11.16	8.273	6.968
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)	0.2008	0.1800	0.1365
Nickel	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	0.0126	ND	0.0064
Zinc	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	0.0114	ND	ND
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 B, C)	280	480	430
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	170	270	430
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.4 W6808015 08.44 น.๕	SW.5 W6808016 14.00 น.๕	SW.6 W6808017 14.50 น.๕
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 W6808015 08.44 น.๕	SW.5 W6808016 14.00 น.๕	SW.6 W6808017 14.50 น.๕
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 ส่งตรวจภายนอก

: SW.4 = ลำน้ำยาว บ้านวังยาว

: SW.5 = ลำน้ำยาว บ้านวังทอง

: SW.6 = ลำน้ำยาว บ้านนาหนูน

: 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, 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

01/09/68


(Miss Usanee Lertapiradee)

Laboratory Manager

01/09/68



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 : 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 : 31/07/68 Report No. : RP6808006
Sample Type : น้ำใต้ดิน Sampling Time : # Analysis No. : W6808018-W6808021
Sampling Method : Grab Received Date : 01/08/68 Request No. : 7.1-01-386/68
Sampling By : ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน Analytical Date : 01-29/08/68 Analyst By : อรุณา คุณสมกัน

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW.1 W6808018 09.06 น. #	GW.2 W6808019 13.36 น. #	GW.3 W6808020 08.23 น. #	GW.4 W6808021 15.10 น. #
Color	Pt-Co	SM 2023 (2120 C)	11.4	1.46	ND	35.0
Conductivity	$\mu\text{S}/\text{cm}$	SM 2023 (2510 B)	220	319	121	210
Salinity	ppt	SM 2023 (2520 B)	0.1	0.1	0.0	0.1
Nitrate	mg/L as NO_3^-	SM 2023 (4500- NO_3^- E)	22.7	15.5	14.8	9.97
Phosphate	mg/L as P	SM 2023 (4500-P E)	0.023	0.024	0.009	0.149
Fluoride	mg/L	SM 2023 (4500- F^- D)	0.101	0.177	0.155	0.183 *
Total Bacteria	CFU/mL	SM 2023 (9215 B)	7,800	2,300	4,000	13,000
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 B, C)	350	110	130	1,600
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	280	17	49	1,600
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	SM 2023 (9221 G, C)	280	17	22	1,600
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)	0.5268	2.051	0.3747	3.551
Cadmium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND
Copper	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	0.0076	0.1106	0.0079	0.0096
Lead	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND
Manganese	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	0.0284	0.0546	0.0061	0.0255
Nickel	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	0.0071	0.0173	0.0060
Zinc	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	0.1927	ND	ND
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 W6808018 09.06 น.#	GW.2 W6808019 13.36 น.#	GW.3 W6808020 08.23 น.#	GW.4 W6808021 15.10 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		เหลือช่อง ตะกอนเหลือง	เหลือช่อง ตะกอนเหลือง	ใส ตะกอนเหลือง	เหลือช่อง ตะกอนเหลือง

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

: ¹ ส่งตรวจภายนอก

: GW.1 = บ้านวังผาง

: GW.3 = บ้านนาหนูน 1

: GW.2 = บ้านวังทอง

: GW.4 = บ้านเชียงแล

: ND = Non detectable (Color <1.00 Pt-Co, Arsenic <0.0050 mg/L, Chromium <0.0100 mg/L, Cadmium <0.0010 mg/L, Lead <0.0100 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
01/09/68


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





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 : 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 : 31/07/68

Report No. : RP6808007

Sample Type : น้ำใต้ดิน

Sampling Time : #

Analysis No. : W6808022-W6808025

Sampling Method : Grab

Received Date : 01/08/68

Request No. : 7.1-01-386/68

Sampling By : ส่วนสิ่งแวดล้อม กรมชลประทาน

Analytical Date : 01-29/08/68

Analyst By : อรุณา คุณสมกัน

ANALYSIS REPORT

PARAMETER	UNIT	METHOD	GW.5 W6808022 14.55 น. #	GW.6 W6808023 15.23 น. #	GW.7 W6808024 15.51 น. #	GW.8 W6808025 16.07 น. #
Color	Pt-Co	SM 2023 (2120 C)	1.31	16.7	ND	1.46
Conductivity	$\mu\text{S}/\text{cm}$	SM 2023 (2510 B)	426	301	467	188
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)	26.3	8.15	0.288	3.58
Phosphate	mg/L as P	SM 2023 (4500-P E)	0.058	0.180	0.013	0.010
Fluoride	mg/L	SM 2023 (4500- F^- D)	0.249	0.259	0.272	0.180
Total Bacteria	CFU/mL	SM 2023 (9215 B)	7,300	20,000	660	4,100
Total Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 B, C)	350	1,600	<1.8	280
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100mL	SM 2023 (9221 E, C)	70	1,600	Negative	46
<i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	SM 2023 (9221 G, C)	46	1,600	Negative	46
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)	0.0930	1.815	0.0230	0.4652
Cadmium	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND
Copper	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	0.0146	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	0.0329	0.0305	0.0188
Nickel	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	0.0134	ND
Zinc	mg/L	SM 2023 (3030 F and 3120 B)	ND	ND	ND	ND
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 W6808022 14.55 น.๕	GW.6 W6808023 15.23 น.๕	GW.7 W6808024 15.51 น.๕	GW.8 W6808025 16.07 น.๕
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
γ-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	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 = บ้านปุดา

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

: ND = Non detectable (Color <1.00 Pt-Co, 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, γ-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
01/09/68


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

