



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

โครงการ อ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก

Lab. No. CHEM. 151/2566

ประเภทแหล่งน้ำ น้ำผิวดิน

เก็บตัวอย่างน้ำวันที่ -

รับตัวอย่างน้ำวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566

ผลการวิเคราะห์ผู้ทดสอบ รับทราบ
รับทราบ ห้ามนำผลการวิเคราะห์และทดสอบไปอ้างอิงเพื่อ
ผู้ทดสอบ มวณก ขะษา
ใช้กับงานอื่น หรือห้ามใช้ในการโฆษณา
ผู้ตรวจสอบ [Signature]
สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานที่เก็บตัวอย่าง				
		SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.0	8.2	8.4	8.4	8.0
2. ความนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครโมห์/ซม.	450	323	313	300	267
3. ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มก./ล. ในรูป โซเดียมคลอไรด์	225.0	161.7	156.5	149.8	133.6
4. ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	3.9	0.2	3.3	4.2	1.4
5. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	10.5	2.3	6.1	7.2	1.4
6. ความเป็นด่าง (Alkalinity)	มก./ล. ในรูป แคลเซียมคาร์บอเนต	248.2	152.1	151.1	142.1	118.1
7. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	4.05	4.65	7.60	4.50	2.30
8. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<1.00	<1.00	1.60	1.50	<1.00
9. ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ -N)	มก./ล.	0.8	0.7	2.7	1.1	1.3
10. แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
11. ซัลเฟต (SO ₄)	มก./ล.	13.9	6.7	13.9	12.5	16.3
12. คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	4.2	2.5	2.5	1.8	12.0
13. โซเดียม (Na)	มก./ล.	3.4	2.5	2.3	2.8	5.5
14. แคลเซียม (Ca)	มก./ล.	62.7	42.7	45.3	32.3	33.7
15. Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
16. Residual Sodium Carbonate (RSC)	มิลลิกรัมวาเลนซ์/ล.	0	0	0	0	0
17. สารหนู (As)	มก./ล.	0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
18. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
19. โครเมียม (Cr)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
20. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
21. เหล็ก (d.Fe)	มก./ล.	0.015	0.010	0.015	0.018	0.028
22. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.021	0.017	0.008	0.023	0.032
23. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
24. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	<0.005

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำเขื่อนดงอนบน จังหวัดตาก ประจำปี 2566

ชื่อลูกค้า : สำนักงานบริหารโครงการ กรมชลประทาน

ที่อยู่ : 811 ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ 08 1818 9817 อีเมล : hid_env@yahoo.com

สถานที่เก็บตัวอย่าง : -

ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

วันที่เก็บ : -

เวลาเก็บ : -

วิธีเก็บ : -

ผู้เก็บตัวอย่าง : เจ้าหน้าที่สำนักงานบริหารโครงการ กรมชลประทาน

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกรร พัดสองชั้น

วันที่รับตัวอย่าง : -

วันที่วิเคราะห์ : -

เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U016085

เลขที่งาน : 2023-001413

หมายเลขปฏิบัติการ : T23AD124-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน เกณฑ์กำหนดสูงสุด ประเภท 3 ตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำ ตามการใช้ประโยชน์	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด
			SW 1	T23AD124-0001		
โซดาไค้	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM:4500-CN' C AND 4500-CN' E)	ตรวจไม่พบ		≤ 0.005	0.001
ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTHRACENE METHOD (SM:5530 B AND 5530 C)	ตรวจไม่พบ		≤ 0.005	0.005
ปรอททั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: 3112 B	ตรวจไม่พบ		≤ 0.002	0.0002
นิกเกิล	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01	ตรวจไม่พบ		≤ 0.1	0.005
เบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	(NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM:3030 E AND 3111 B	17,000 /		≤ 20,000	1.8
เบคทีเรียกลุ่มฟีคอลไลฟอร์ม	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	3,100		≤ 4,000	1.8
สารปนเปื้อนกลุ่มไฮโดรคาร์บอน						
บีโพรพิลีน	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ		≤ 0.02	0.02
บีโพรพิลีน-บี	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.02
บีโพรพิลีน-แกมมา	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.02
บีโพรพิลีน-เดลต้า	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.02
เบนทาลอร์	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ		"	0.02
อีลตรีน	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ		≤ 0.1	0.02
เบนทาลอร์ อีปอกไซด์	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ		"	0.02
เบนทาลอร์ (I)	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.02

- หันคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน เกณฑ์กำหนดสูงสุด ประเภท 3 ตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำ ตามการใช้ประโยชน์	ขีดจำกัดค่าสูงสุด การวัด
พารา-พารา-คลอโร คลอรีน	ไม่ตรวจพบคลอรีน	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM.6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.04
เอมตรีน	ไม่ตรวจพบคลอรีน	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM.6630 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.1	0.02
เอมไดคลอเพน (II)	ไม่ตรวจพบคลอรีน	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM.6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.04
พารา-พารา-คลอโร คลอรีน	ไม่ตรวจพบคลอรีน	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM.6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.04
เอมตรีน อัลติไมด์	ไม่ตรวจพบคลอรีน	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM.6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.04
เอมไดคลอเพน อัลติไมด์	ไม่ตรวจพบคลอรีน	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM.6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.04
พารา-พารา-คลอโร คลอรีน	ไม่ตรวจพบคลอรีน	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM.6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.04
เมททอกซีคลอรีน	ไม่ตรวจพบคลอรีน	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM.6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.20
คลอรีน	ไม่ตรวจพบคลอรีน	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM.6630 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 1.0	0.04
สภาพตัวอย่าง สีลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสีใส น้ำตาล		

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

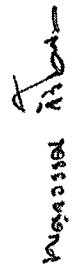
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

1/ : เชปคาลอร์ และเชปคาลอร์ อีปอกไซด์ มีค่าไม่เกิน 0.2 ไม่ตรวจพบคลอรีน


(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
7 มีนาคม 2566

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก ประจำปี 2566

ชื่อลูกค้า : สำนักงานบริหารโครงการ กรมชลประทาน

ที่อยู่ : 811 ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ 08 1818 9817 อีเมล : rid_envi@yahoo.com

สถานที่เก็บตัวอย่าง : -

วันที่เก็บ : น้ำผิวดิน

เวลาที่เก็บ : -

วิธีเก็บ : -

ผู้เก็บตัวอย่าง : -

ผู้วิเคราะห์ : เจ้าหน้าที่สำนักงานบริหารโครงการ กรมชลประทาน

: นางสาวกรร พัดสองชั้น

วันที่รับตัวอย่าง : -

วันที่วิเคราะห์ : -

เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U016086

เลขที่งาน : 2023-001413

หมายเลขปฏิบัติการ : T23AD124-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน เกณฑ์กำหนดสูงสุด ประเภท 3 ตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำ ตามการใช้ประโยชน์	มีค่าเกินค่า ของการวัด
			SW 2	T23AD124-0002		
ไซยาไนด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM:4500-CN' C AND 4500-CN' E)	ตรวจไม่พบ		≤ 0.005	0.001
ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTHRACENE METHOD (SM:5530 B AND 5530 C)	ตรวจไม่พบ		≤ 0.005	0.005
ปรอททั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP-HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: 3112 B	ตรวจไม่พบ		≤ 0.002	0.0002
นิกเกิล	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP-SW.01	ตรวจไม่พบ		≤ 0.1	0.005
เบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	(NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM:3030 E AND 3111 B	1,100		≤ 20,000	1.8
เบคทีเรียกลุ่มฟิคอลไลต์ฟอร์ม	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	140		≤ 4,000	1.8
สารฆ่าแมลงกลุ่มออร์กาโนคลอรีน						
บีเอซี-เมลา	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ		≤ 0.02	0.02
บีเอซี-บี-บี	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.02
บีเอซี-บี-บี-บี	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.02
บีเอซี-บี-บี-บี-บี	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.02
เฮกซะคลอร์	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ		"	0.02
อัลดริน	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ		≤ 0.1	0.02
เฮปตาคลอร์ อีปอกไซด์	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ		"	0.02
เอนไดรอสเฟน (I)	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.02

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสูงสุดของ การวัด
พารา-คลอโร คลอรีน	ไม่ตรวจวัด	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.04
เอเธน	ไม่ตรวจวัด	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.1	0.02
เอโนไดรีน (II)	ไม่ตรวจวัด	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.04
พารา-คลอโร คลอรีน	ไม่ตรวจวัด	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.04
เอโนไดรีน	ไม่ตรวจวัด	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.04
เอโนไดรีน	ไม่ตรวจวัด	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.04
พารา-คลอโร คลอรีน	ไม่ตรวจวัด	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.04
เมทอกซีคลอรีน	ไม่ตรวจวัด	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.04
คลอรีน	ไม่ตรวจวัด	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.20
สภาพตัวอย่าง สีลักษณะของน้ำ สีของตะกอน	ไม่ตรวจวัด	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ไม่มีสี/ใส น้ำตาล	≤ 1.0	0.04

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางอย่างในแหล่งน้ำผิวดิน

" : ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางอย่างและสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

" : เชปดอลเลอร์ และเฮปดอลเลอร์ อีปอกไซด์ มีค่าไม่เกิน 0.2 ไมโครกรัมต่อลิตร

เชษฐวรรณ วิริโยทัย
(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
7 มีนาคม 2566

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดดอนบน จังหวัดตาก ประจำปี 2566
 ชื่อลูกค้า : สำนักงานบริหารโครงการ กรมชลประทาน
 ที่อยู่ : 811 ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ 08 1818 9817 อีเมล : nid_envi@yahoo.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
 วันที่เก็บ : -
 เวลาเก็บ : 2023-U016087
 วิธีเก็บ : 2023-001413
 ผู้เก็บตัวอย่าง : เจ้าหน้าที่สำนักงานบริหารโครงการ กรมชลประทาน
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรกร พัดสองชั้น

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน เกณฑ์กำหนดสูงสุด ประเภท 3 ตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำ ตามการใช้ประโยชน์	มีค่าเกินค่าสุด ของกาวัด
			SW 3	T23AD124-0003		
ไซยาไนด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM:4500-CN ⁻ C AND 4500-CN ⁻ E)	ตรวจไม่พบ		≤ 0.005	0.001
ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM:5530 B AND 5530 C)	ตรวจไม่พบ		≤ 0.005	0.005
ปรอททั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP-HEW.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: 3112 B	ตรวจไม่พบ		≤ 0.002	0.0002
บุคเคิล	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP-SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM:3030 E AND 3111 B	ตรวจไม่พบ		≤ 0.1	0.005
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	330		≤ 20,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคไลฟอร์ม	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	110		≤ 4,000	1.8
สารฆ่าแมลงกลุ่มออร์กาโนคลอรีน						
มีเอชซี-แอลฟา	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ		≤ 0.02	0.02
มีเอชซี-เบต้า	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.02
มีเอชซี-แกมมา	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.02
มีเอชซี-เดลต้า	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.02
เฮปตาคลออร์	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ		"	0.02
อัลดริน	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ		≤ 0.1	0.02
เฮปตาคลออร์ อีปอกไซด์	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ		"	0.02
เอนไธอัลเฟ่น (I)	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.02

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลจะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน เกณฑ์กำหนดสูงสุด ประเภท 3 ตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำ ตามการใช้ประโยชน์	ขีดจำกัดค่าสูงสุดของ การวัด
พารา, พารา-คลอรีน	ไม่โครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM-6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.04
เอโนลีน	ไม่โครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM-6630 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.1	0.02
เอโนลีน-คลอรีน (II)	ไม่โครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM-6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.04
พารา, พารา-คลอรีน	ไม่โครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM-6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.04
เอโนลีน-คลอรีน	ไม่โครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM-6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.04
เอโนลีน-คลอรีน	ไม่โครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM-6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.04
พารา, พารา-คลอรีน	ไม่โครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM-6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.04
เมทาอกซีคลอรีน	ไม่โครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM-6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.04
คลอรีน	ไม่โครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM-6630 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 1.0	0.20
สภาพตัวอย่าง สีลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส เหลือง		0.04

IN-HOUSE

: BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM

: STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

: เชปดาคลอรีน และเชปดาคลอรีน อีปอกไซด์ มีค่าไม่เกิน 0.2 ไมโครกรัมต่อลิตร

เชปดาคลอรีน อีปอกไซด์

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

7 มีนาคม 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ

: การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก ประจำปี 2566

ชื่อลูกค้า

: สำนักงานบริหารโครงการ กรมชลประทาน

ที่อยู่

: 811 ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

ข้อมูลผู้ติดต่อ

: โทรศัพท์ 08 1818 9817 อีเมล : nid_envi@yahoo.com

สถานที่เก็บตัวอย่าง

: -

ชนิดตัวอย่าง

: น้ำผิวดิน

วันที่เก็บ

: -

เวลาเก็บ

: -

วิธีเก็บ

: เลขที่ใบรายงานผล

ผู้เก็บตัวอย่าง

: เลขที่งาน

ผู้วิเคราะห์

: หมายเลขปฏิบัติการ

: T23AD124-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน เกณฑ์กำหนดสูงสุด ประเภท 3 ตามการแบ่งเขตคุณภาพน้ำ ตามการใช้ประโยชน์	มีค่าเกินค่าสุด ของการวัด
			SW 4 TZ3AD124-0004			
ไซยาไนด์ ฟีนอล ปรอททั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM:4500-CN ⁻ C AND 4500-CN ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.005	0.001	
	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM:5530 B AND 5530 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.005	0.005	
	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP-HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.002	0.0002	
นิกเกิล	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP-SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM:3030 E AND 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.1	0.005	
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	23	≤ 20,000	1.8	
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	2.0	≤ 4,000	1.8	
สารฆ่าแมลงกลุ่มออร์กาโนคลอรีน						
มีเออร์ดี-แอลฟา	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.02	0.02	
มีเออร์ดี-เบต้า	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.02	
มีเออร์ดี-แกมมา	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.02	
มีเออร์ดี-เดลต้า	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.02	
เฮปตาคลออร์	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ	✓	0.02	
อัลดริน	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.1	0.02	
เฮปตาคลออร์ อีปอกไซด์	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ	✓	0.02	
เอนโดซัลเฟน (I)	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.02	

• ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

• ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับบริการวิเคราะห์เท่านั้น

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ตามมาตรฐาน เกณฑ์กำหนดสูงสุด ประเภท 3 ตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำ ตามการใช้ประโยชน์	ขีดจำกัดค่าสูงสุดของ การวัด
พารา, พารา-ดีดีอี	ไม่ตรวจพบ	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.04
ดีดีอี	ไม่ตรวจพบ	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.1	0.02
เอเธน	ไม่ตรวจพบ	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.04
เอโนไดล์เฟน (II)	ไม่ตรวจพบ	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.04
พารา, พารา-ดีดีดี	ไม่ตรวจพบ	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.04
เอโนลิน อีซีอีอี	ไม่ตรวจพบ	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.04
เอโนลล์เฟน จัสเฟด	ไม่ตรวจพบ	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.04
พารา, พารา-ดีดีที	ไม่ตรวจพบ	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.04
เมทอกซีดีอี	ไม่ตรวจพบ	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.20
ดีดีที	ไม่ตรวจพบ	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 1.0	0.04
สภาพตัวอย่าง สีลักษณะของน้ำ สิ่งของตะกอน			เหลืองใส		

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

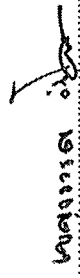
ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ

ประกอบโรคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อน

(2) การเกษตร

: เชปดาคลอร์ และเชปดาคลอร์ อีปอกไซด์ มีค่าไม่เกิน 0.2 ไมโครกรัมต่อลิตร



(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

7 มีนาคม 2566

- ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ไปรายงานผลจะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิธีการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดดอนบน จังหวัดตาก ประจำปี 2566
 ชื่อลูกค้า : สำนักงานบริหารโครงการ กรมชลประทาน
 ที่อยู่ : 811 ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ 08 1818 9817 อีเมล : rd_envi@yahoo.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
 วันที่เก็บ : -
 เวลาเก็บ : 2023-U016089
 วิธีเก็บ : 2023-001413
 ผู้เก็บตัวอย่าง : T23AD124-0005
 ผู้วิเคราะห์ : T23AD124-0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน เกณฑ์กำหนดสูงสุด ประเภท 3 ตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำ ตามการใช้ประโยชน์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			SW 5	T23AD124-0005		
ไซยาไนด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM:4500-CN C AND 4500-CN E)	ตรวจไม่พบ		≤ 0.005	0.001
ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM:5530 B AND 5530 C)	ตรวจไม่พบ		≤ 0.005	0.005
ปรอททั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP-HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: 3112 B	ตรวจไม่พบ		≤ 0.002	0.0002
นิโคทีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP-SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM:3030 E AND 3111 B	ตรวจไม่พบ		≤ 0.1	0.005
แคดเมียมกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็พพิเอนด์ต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 B)	3,300		≤ 20,000	1.8
แคดเมียมกลุ่มพิโคลิโดลิฟอร์ม	เอ็พพิเอนด์ต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: 9221 E)	490		≤ 4,000	1.8
สารฆ่าแมลงกลุ่มออร์กาโนคลอรีน						
บีเอซี-แอลฟา	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ		≤ 0.02	0.02
บีเอซี-เบต้า	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.02
บีเอซี-แกมมา	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.02
บีเอซี-เดลต้า	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.02
เอปทาแอลอร์	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ		✓	0.02
อิลดริน	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ		≤ 0.1	0.02
เอปทาแอลอร์ อีปอกไซด์	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ		✓	0.02
เอนไดซัลเฟน (I)	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.02

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

212



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

โครงการ อ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก

Lab. No. CHEM. 151/2566

ประเภทแหล่งน้ำ น้ำใต้ดิน

เก็บตัวอย่างน้ำวันที่ -

รับตัวอย่างน้ำวันที่ 22 กุมภาพันธ์ 2566

ผลการวิเคราะห์ผู้ทดสอบนี้ ได้รับความพึงพอใจที่ได้
รับทราบ ทราบผลการวิเคราะห์และทดสอบไปอ้างอิงเพื่อ
ผู้ทดสอบ มวลวิทย์ ปะปี่
ใช้กับงานของผู้ตรวจสอบการวิเคราะห์
สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานที่เก็บตัวอย่าง		
		GW 1	GW 2	GW 3
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.7	7.5	8.1
2. ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มก./ล. ในรูป โซเดียมคลอไรด์	231.0	355.0	222.0
3. ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	0.1	4.1	0.2
4. ความกระด้างทั้งหมด (TH)	มก./ล. ในรูป แคลเซียมคาร์บอเนต	227.2	311.2	226.7
5. ความกระด้างถาวร (NCH)	มก./ล. ในรูป แคลเซียมคาร์บอเนต	36.0	33.0	19.5
6. ซัลเฟต (SO ₄)	มก./ล.	36.0	60.0	23.0
7. คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	13.1	12.0	4.2
8. สารหนู (As)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005
9. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005
10. โครเมียม (Cr)	มก./ล.	0.007	<0.005	<0.005
11. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005
12. เหล็ก (d.Fe)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005
13. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.019	1.338	<0.005
14. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005
15. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	0.005	<0.005	<0.005

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก ประจำปี 2566

ชื่อลูกค้า : สำนักงานบริหารโครงการ กรมชลประทาน

ที่อยู่ : 811 ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ 0 2241 4421 อีเมล : ttd_env@yahoo.com

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ชนิดตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน

วันที่เก็บ : -

เวลาเก็บ : -

วิธีเก็บ : -

ผู้เก็บตัวอย่าง : เจ้าหน้าที่สำนักงานบริหารโครงการ กรมชลประทาน

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกรร พัดสองชั้น

วันที่รับตัวอย่าง : -
วันที่วิเคราะห์ : -
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U016050
เลขที่งาน : 2023-001413
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AD125-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน			มีค่ากีดต่ำสุดของการวัด
				มาตรฐาน 1	มาตรฐาน 2	เกณฑ์อื่นใดมีค่าสูงสุด	
			GW1 T23AD125-0001				
โซดาไนต์	ไมโครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM:4500-CN C AND 4500-CN E)	ตรวจไม่พบ	≤ 200	-	-	5
โซดาไนต์	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM:4500-CN C AND 4500-CN E)	ตรวจไม่พบ	-	ไม่พบ	≤ 0.1	0.005
ฟลูออไรด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	SPADNS METHOD (SM:4500-F D)	0.20	-	≤ 0.7	≤ 1.0	0.02
ปรอททั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE-TP-HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: 3112 B	< LOQ	≤ 0.001	ไม่พบ	≤ 0.001	0.0002
แบคทีเรียทั้งหมด	โคโลนีต่อลูกบาศก์เซนติเมตร	STANDARD PLATE COUNT (SM:9215 B)	5.0 × 10 ⁵	-	≤ 500	-	1
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 ลูกบาศก์เซนติเมตร	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM:9221 B)	35,000	-	< 2.2	-	1.8
อีโคไล	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 ลูกบาศก์เซนติเมตร	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM:9221 F)	7.8	-	ไม่พบ	-	1.8
สารฆ่าแมลงกลุ่มออร์กาโนคลอรีน							
บีเอสซี-แอลฟา	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	-	-	0.02
บีเอสซี-เบต้า	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	-	-	0.02
บีเอสซี-แกมา (ลิเนน)	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.2	-	-	0.02
บีเอสซี-เดลต้า	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	-	-	0.02
เฮปทาคลอร์	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.4	-	-	0.02
อัลดริน	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	-	-	0.02

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน		ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
				มาตรฐาน 1	มาตรฐาน 2 เกณฑ์กำหนดที่ เหมาะสม	
คอเคน	ไม่โครมันต์ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	GW/	≤ 0.2	-	0.02
ดีดีที	ไม่โครมันต์ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	GW/	≤ 2	-	0.04
เอปคาลอร์ อีปอไซค์	ไม่โครมันต์ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	GW/	≤ 0.2	-	0.02
เอนโดซัลเฟน (I)	ไม่โครมันต์ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	GW/	-	-	0.02
พารา, พารา-ดีดีที	ไม่โครมันต์ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	GW/	-	-	0.04
ดีลลิน	ไม่โครมันต์ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	GW/	≤ 0.03	-	0.02
เอนริน	ไม่โครมันต์ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	GW/	-	-	0.04
เอนโดซัลเฟน (II)	ไม่โครมันต์ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	GW/	-	-	0.04
พารา, พารา-ดีดีที	ไม่โครมันต์ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	GW/	-	-	0.04
เอนโดริน อีดีไซค์	ไม่โครมันต์ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	GW/	-	-	0.04
เอนโดซัลเฟน ซัลเฟด	ไม่โครมันต์ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	GW/	-	-	0.04
พารา, พารา-ดีดีที	ไม่โครมันต์ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	GW/	-	-	0.04
เมททอลอริออร์	ไม่โครมันต์ลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	GW/	-	-	0.20
สภาพตัวอย่าง สีลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่ใช้สี/ใส น้ำตาล			

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน 1 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติสิ่งแวดล้อมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำได้ดิน

มาตรฐาน 2 : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ปรอททั้งหมด ≥ 0.0001 และ < 0.0005 มิลลิกรัมต่อลิตร)

นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

7 มีนาคม 2566

• ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

• ใบรายงานผลการวิเคราะห์จะระบุเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับทำการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก ประจำปี 2566
ชื่อลูกค้า : สำนักงานบริหารโครงการ กรมชลประทาน
ที่อยู่ : 811 ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300
ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ 0 2241 4421 อีเมล : tid_env@yahoo.com
สถานที่เก็บตัวอย่าง : -

ชนิดตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน

วันที่เก็บ : - วันที่รับตัวอย่าง : -

เวลาที่เก็บ : - วันที่วิเคราะห์ : -

วิธีเก็บ : - เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U016051

ผู้เก็บตัวอย่าง : - เลขที่งาน : 2023-001413

ผู้วิเคราะห์ : - หมายเลขปฏิบัติการ : T23AD125-0002

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกรร พัดสองชั้น

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกรร พัดสองชั้น

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน			ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด
				มาตรฐาน 1	มาตรฐาน 2 เกณฑ์กำหนดที่ เหมาะสม	เกณฑ์อนุโลม สูงสุด	
โซดาไนต์	ไม่ตรวจวิเคราะห์	GW2	T23AD125-0002	≤ 200	-	-	5
โซดาไนต์	ไม่ตรวจวิเคราะห์	GW2	T23AD125-0002	-	ไม่พบ	≤ 0.1	0.005
ฟลูออไรด์	ไม่ตรวจวิเคราะห์	GW2	T23AD125-0002	-	≤ 0.7	≤ 1.0	0.02
ปรอททั้งหมด	ไม่ตรวจวิเคราะห์	GW2	T23AD125-0002	≤ 0.001	ไม่พบ	≤ 0.001	0.0002
เบคทีเรียทั้งหมด	ไม่ตรวจวิเคราะห์	GW2	T23AD125-0002	-	≤ 500	-	1
เบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	ไม่ตรวจวิเคราะห์	GW2	T23AD125-0002	-	< 2.2	-	1.8
อีโคไล	ไม่ตรวจวิเคราะห์	GW2	T23AD125-0002	-	ไม่พบ	-	1.8
สารฆ่าแมลงกลุ่มออร์กาโนคลอรีน	ไม่ตรวจวิเคราะห์	GW2	T23AD125-0002	-	-	-	-
บีเอสซี-แอลฟา	ไม่ตรวจวิเคราะห์	GW2	T23AD125-0002	-	-	-	0.02
บีเอสซี-เบต้า	ไม่ตรวจวิเคราะห์	GW2	T23AD125-0002	-	-	-	0.02
บีเอสซี-แกมมา (อินเทน)	ไม่ตรวจวิเคราะห์	GW2	T23AD125-0002	≤ 0.2	-	-	0.02
บีเอสซี-เดลต้า	ไม่ตรวจวิเคราะห์	GW2	T23AD125-0002	-	-	-	0.02
เฮปตาคลอร์	ไม่ตรวจวิเคราะห์	GW2	T23AD125-0002	≤ 0.4	-	-	0.02
อัลทริน	ไม่ตรวจวิเคราะห์	GW2	T23AD125-0002	-	-	-	0.02

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์ได้เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

มาตรฐาน 2 : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการในทางวิชาการสำหรับการป้องกันอันตรายและภัยพิบัติจากภัยธรรมชาติ พ.ศ. 2551

7 มีนาคม 2566

- 212

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก ประจำปี 2566
 ชื่อลูกค้า : สำนักงานบริหารโครงการ กรมชลประทาน
 ที่อยู่ : 811 ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ 0 2241 4421 อีเมล : rtd_envi@yahoo.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน
 วันที่เก็บ : -
 เวลาเก็บ : -
 วิธีเก็บ : -
 ผู้เก็บตัวอย่าง : เจ้าหน้าที่สำนักงานบริหารโครงการ กรมชลประทาน
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกรร พัดสองชั้น

วันที่รับตัวอย่าง : -
 วันที่วิเคราะห์ : -
 เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U016053
 เลขที่งาน : 2023-001413
 หมายเลขปฏิบัติการ : T23AD125-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน			ขีดจำกัดสูงสุดของการวัด
				มาตรฐาน 1	มาตรฐาน 2 เกณฑ์กำหนดที่ เหมาะสม	เกณฑ์อนุโม สูงสุด	
โซดาไนต์	ไม่ตรวจวิเคราะห์	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM:4500-CN C AND 4500-CN E)	GW3 T23AD125-0003	≤ 200	-	-	5
โซดาไนต์	ไม่ตรวจวิเคราะห์	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM:4500-CN C AND 4500-CN E)	ตรวจไม่พบ	-	ไม่พบ	≤ 0.1	0.005
ฟลูออไรด์	ไม่ตรวจวิเคราะห์	SPADNS METHOD (SM:4500-F D)	0.09	-	≤ 0.7	≤ 1.0	0.02
ปรอททั้งหมด	ไม่ตรวจวิเคราะห์	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.001	ไม่พบ	≤ 0.001	0.0002
แบคทีเรียทั้งหมด	ได้ไม่เพียงพอสำหรับวิเคราะห์	STANDARD PLATE COUNT (SM:9215 B)	2.6 × 10 ⁴	-	≤ 500	-	1
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เกินขีดจำกัด 100 หน่วย/มล. (SM:9221 B)	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM:9221 B)	23	-	< 2.2	-	1.8
อีโคไล	เกินขีดจำกัด 100 หน่วย/มล. (SM:9221 F)	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM:9221 F)	< 1.8	-	ไม่พบ	-	1.8
สารฆ่าแมลงกลุ่มออร์กาโนคลอรีน							
บีเอซีแอลฟา	ไม่ตรวจวิเคราะห์	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	-	-	0.02
บีเอซีบีเมต้า	ไม่ตรวจวิเคราะห์	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	-	-	0.02
บีเอซีแกมมา (ลินเดน)	ไม่ตรวจวิเคราะห์	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.2	-	-	0.02
บีเอซีเดลต้า	ไม่ตรวจวิเคราะห์	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	-	-	0.02
เฮปตาคลอร์	ไม่ตรวจวิเคราะห์	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.4	-	-	0.02
อีลิวิน	ไม่ตรวจวิเคราะห์	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM:6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	-	-	0.02

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์นี้ไปเผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับมาวิเคราะห์เท่านั้น

มาตราฐาน 2 : ประภาสกระหวงพรพยากรรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

7 มีนาคม 2566

- 212



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

โครงการ อ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก

Lab. No. CHEM. 212/2566

ประเภทแหล่งน้ำ น้ำผิวดิน

เก็บตัวอย่างน้ำวันที่ -

รับตัวอย่างน้ำวันที่ 22 พฤษภาคม 2566

ผลการวิเคราะห์ทดสอบนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้
ผู้ทดสอบ วิภา ศรจันทร์ภักดิ์
รับเท่านั้น ห้ามนำผลการวิเคราะห์และทดสอบไปอ้างถึงเพื่อ
ผู้ทดสอบ ลำพ พริ้งจำภา
ใช้กับงานอื่น หรือหาใช้ในการโฆษณา
ผู้ตรวจสอบ
สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานที่เก็บตัวอย่าง				
		SW 1	SW 2	SW 3	SW 4	SW 5
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	7.9	8.3	8.4	8.4	7.9
2. ความนำไฟฟ้า (EC)	ไมโครโมห์/ซม.	473	363	304	293	471
3. ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มก./ล. ในรูป โซเดียมคลอไรด์	236.0	181.6	152.2	146.4	235.0
4. ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	4.6	3.1	8.6	13.2	4.8
5. ของแข็งแขวนลอย (SS)	มก./ล.	10.0	6.9	11.7	17.2	11.8
6. ความเป็นด่าง (Alkalinity)	มก./ล. แคลเซียม คาร์บอเนต	243.2	172.1	142.1	134.1	243.2
7. ออกซิเจนละลาย (DO)	มก./ล.	6.25	7.78	6.60	5.43	0.10
8. บีโอดี (BOD)	มก./ล.	<1.00	<1.00	<1.00	1.10	4.60
9. ไนเตรทในหน่วยไนโตรเจน (NO ₃ -N)	มก./ล.	0.9	0.7	0.9	0.7	0.8
10. แอมโมเนียในหน่วยไนโตรเจน (NH ₃ -N)	มก./ล.	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1
11. ซัลเฟต (SO ₄)	มก./ล.	3.8	4.8	6.7	5.8	4.8
12. คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	2.5	2.5	5.0	1.8	6.4
13. โซเดียม (Na)	มก./ล.	3.4	2.1	2.3	2.3	5.1
14. แคลเซียม (Ca)	มก./ล.	65.3	51.1	39.9	37.9	77.8
15. Sodium Adsorption Ratio (SAR)	-	0.1	0.1	0.1	0.1	0.2
16. Residual Sodium Carbonate (RSC)	มิลลิเอควิวาเลนต์/ล.	0.63	0	0	0.03	0.58
17. สารหนู (As)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
18. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
19. โครเมียม (Cr)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
20. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
21. เหล็ก (d.Fe)	มก./ล.	0.013	0.019	0.007	0.019	0.018
22. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.016	0.014	<0.005	0.008	0.468
23. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005	<0.005
24. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.005	<0.005	0.005	<0.005	0.016

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สอดตอนบน จังหวัดตาก ประจำปี 2566
 ชื่อลูกค้า : สำนักงานบริหารโครงการ กรมชลประทาน
 ที่อยู่ : 811 ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ 08 1818 9817 อีเมล : nid_envi@yahoo.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
 วันที่เก็บ : -
 เวลาเก็บ : -
 วิธีเก็บ : -
 ผู้เก็บตัวอย่าง : เจ้าหน้าที่สำนักงานบริหารโครงการ กรมชลประทาน
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกรก พัดสองชั้น

วันที่รับตัวอย่าง : -
 วันที่วิเคราะห์ : -
 เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U039941
 เลขที่งาน : 2023-003559
 หมายเลขปฏิบัติการ : T23AI544-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน เกณฑ์กำหนดสูงสุด ประเภท 3 ตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำ ตามการใช้ประโยชน์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
			SW 1	T23AI544-0001		
ไซยาไนด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN ⁻ C AND PART 4500-CN ⁻ E)	ตรวจไม่พบ		≤ 0.005	0.001
ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ		≤ 0.005	0.005
ปรอททั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ		≤ 0.002	0.0002
นิกเกิล	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ		≤ 0.1	0.005
เบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	3,300		≤ 20,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลไลฟอร์ม	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	3,300		≤ 4,000	1.8
สารฆ่าแมลงกลุ่มออร์กาโนคลอรีน						
บีเอซี-แอลฟา	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	ตรวจไม่พบ		≤ 0.02	0.02
บีเอซี-บีตา	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.02
บีเอซี-แกมมา	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.02
บีเอซี-เดลต้า	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.02
เฮปตาคลอร์	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	ตรวจไม่พบ		"	0.02
อัลดริน	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	ตรวจไม่พบ		≤ 0.1	0.02
เฮปตาคลอร์ อีปอกไซด์	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	ตรวจไม่พบ		"	0.02
เอนไดซัลเฟน (I)	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.02

- หันคำถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับบริการวิเคราะห์เท่านั้น

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน เกณฑ์กำหนดสูงสุด ประเภท 3 ตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำ ตามการใช้ประโยชน์	ขีดจำกัดค่าสูงสุดของ การวัด
			SW 1	T23A1544-0001		
พารา-คลอรีน	ไม่โครมัตตอลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.04
เอเธน	ไม่โครมัตตอลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ		≤ 0.1	0.02
เอโนคลิเพน (II)	ไม่โครมัตตอลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ		ตรวจไม่พบ	0.04
พารา-คลอรีน	ไม่โครมัตตอลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.04
เอโนคลิเพน อัลลิไซด์	ไม่โครมัตตอลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.04
พารา-คลอรีน อัลลิไซด์	ไม่โครมัตตอลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.04
เมทอกซีคลอรีน	ไม่โครมัตตอลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.04
คลอรีน	ไม่โครมัตตอลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ		≤ 1.0	0.20
สภาพตัวอย่าง สีลักษณะของน้ำ สิ่งของตะกอน			ไม่มีสี/ใส ขาว			0.04

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

ประเภท 3 : ใช้น้ำเพื่ออุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำที่ไว้ก่อน

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำที่ไว้ก่อน

(2) การเกษตร

: เปรียบเทียบ และแปลผลด้วยวิธีอื่นที่มีค่าไม่เกิน 0.2 ไมโครกรัมต่อลิตร

(นางสาวเบญจวรรณ วิริยะทัย)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

24 พฤษภาคม 2566

• ห้ามคัดลอกไปรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

• ใบรายงานผลวิเคราะห์จะระบุเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่ออดอนบน จังหวัดตาก ประจำปี 2566
 ชื่อลูกค้า : สำนักงานบริหารโครงการ กรมชลประทาน
 ที่อยู่ : 811 ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ 08 1818 9817 อีเมล : tid_env@yahoo.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
 วันที่เก็บ : -
 เวลาเก็บ : -
 วิธีเก็บ : -
 ผู้เก็บตัวอย่าง : เจ้าหน้าที่สำนักงานบริหารโครงการ กรมชลประทาน
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกรรกร พัดสองชั้น

วันที่รับตัวอย่าง : -
 วันที่วิเคราะห์ : -
 เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U039942
 เลขที่งาน : 2023-003559
 หมายเลขปฏิบัติการ : T23AI544-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน เกณฑ์กำหนดสูงสุด ประเภท 3 ตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำ ตามการใช้ประโยชน์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
			SW 2	T23AI544-0002		
ไซยาไนด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN' C AND PART 4500-CN' E)	ตรวจไม่พบ		≤ 0.005	0.001
ฟิโอส	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ		≤ 0.005	0.005
ปรอททั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ		≤ 0.002	0.0002
นิกเกิล	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ		≤ 0.1	0.005
เบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	2,400		≤ 20,000	1.8
เบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	240		≤ 4,000	1.8
สารฆ่าแมลงกลุ่มออร์กาโนคลอรีน						
ไดเอซี-แอลฟา	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ		≤ 0.02	0.02
ไดเอซี-เบต้า	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.02
ไดเอซี-แกมมา	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.02
ไดเอซี-เดลต้า	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.02
เฮปตาคลอร์	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ		"	0.02
อัลดริน	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ		≤ 0.1	0.02
เฮปตาคลอร์ อีปอกไซด์	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ		"	0.02
เอนโดซัลเฟน (I)	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.02

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

๑๑ : เชปตาคลลอร์ และเชปตาคลลอร์ อีปอกไซด์ มีค่าไม่เกิน 0.2 ไมโครกรัมต่อลิตร

24 พฤษภาคม 2566

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการศึกษาวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะมีระยะเวลาเฉพาะตัวอย่างที่ได้มีการวิเคราะห์เท่านั้น

ชื่อโครงการ : การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก ประจำปี 2566
 ชื่อลูกค้า : สำนักงานบริหารโครงการ กรมชลประทาน
 ที่อยู่ : 811 ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ 08 1818 9817 อีเมล : nid_env@yahoo.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
 วันที่เก็บ : -
 เวลาเก็บ : -
 วิธีเก็บ : -
 ผู้เก็บตัวอย่าง : เจ้าหน้าที่สำนักงานบริหารโครงการ กรมชลประทาน
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกรร พัดสองชั้น

วันที่รับตัวอย่าง : -
 วันที่วิเคราะห์ : -
 เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U039943
 เลขที่งาน : 2023-003559
 หมายเลขปฏิบัติการ : T23AI544-0003

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน เกณฑ์กำหนดสูงสุด ประเภท 3 ตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำ ตามการใช้ประโยชน์	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			SW 3	T23AI544-0003		
ไซยาไนด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN ⁻ C AND PART 4500-CN ⁻ E)	ตรวจไม่พบ		≤ 0.005	0.001
ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ		≤ 0.005	0.005
ปรอททั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE-TP-HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ		≤ 0.002	0.0002
นิตเรล	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE-TP-SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ		≤ 0.1	0.005
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	330		≤ 20,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มเฟคาลโคไลฟอร์ม	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	330		≤ 4,000	1.8
สารฆ่าแมลงกลุ่มออร์กาโนคลอรีน						
บีเฮกซ์-เฮกซะ	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	ตรวจไม่พบ		≤ 0.02	0.02
บีเฮกซ์-เฮกซะ	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.02
บีเฮกซ์-เฮกซะ	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.02
บีเฮกซ์-เฮกซะ	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.02
เฮปตาคลอร์	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	ตรวจไม่พบ		"	0.02
อัลดริน	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	ตรวจไม่พบ		≤ 0.1	0.02
เฮปตาคลอร์ อีปอกไซด์	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	ตรวจไม่พบ		"	0.02
เอนไดซัลเฟน (I)	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.02

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับบริการวิเคราะห์เท่านั้น



United Analyst and Engineering Consultant Co., Ltd.

3 Soi Udomsuk 41, Sukhumvit Road, Bangkok, Phrakhanong, Bangkok 10260

Tel. 0 2763 2828 Fax 0 2763 2800 www.uaeconsultant.com E-mail: uae@uaeconsultant.com

UNITED ANALYST AND ENGINEERING
CONSULTANT COMPANY LIMITED

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน เกณฑ์กำหนดสูงสุด ประเภท 3 ตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำ ตามการใช้อิทธิฤทธิ์	ขีดจำกัดค่าสุดของ การวัด
			SW 3	T2JA544-0003		
พารา-คลอรีน	ไม่โครกับมัลติ	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	-	0.04
คลอรีน	ไม่โครกับมัลติ	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.1	≤ 0.1	0.02
เอนไดน	ไม่โครกับมัลติ	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.04
เอนไดคลิเฟน (II)	ไม่โครกับมัลติ	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	-	0.04
พารา-คลอรีน	ไม่โครกับมัลติ	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	-	0.04
เอนไดคลิเฟน	ไม่โครกับมัลติ	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	-	0.04
เอนไดคลิเฟน อัลติไรต์	ไม่โครกับมัลติ	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	-	0.04
พารา-คลอรีน	ไม่โครกับมัลติ	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	-	0.04
เมทอกซีคลอรีน	ไม่โครกับมัลติ	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	-	0.04
ดีดีที	ไม่โครกับมัลติ	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	-	0.20
สภาพตัวอย่าง สีลักษณะของน้ำ สีของตะกอน	ไม่โครกับมัลติ	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	เหลืองใส เหลือง	≤ 1.0	≤ 1.0	0.04

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน

ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์

ประเภท 3 : การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

: เซปตาคลอร์ และเซปตาคลอร์ อีปอกไซด์ มีค่าไม่เกิน 0.2 ไมโครกรัมต่อลิตร

• หันเค็ดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับรองคุณภาพสิ่งวิเคราะห์

• ใบรายงานผลการวิเคราะห์รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับบริการวิเคราะห์เท่านั้น

(นางสาวเบญจวรรณ วิริยชัย)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

24 พฤษภาคม 2566

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO., LTD.

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก ประจำปี 2566
 ชื่อลูกค้า : สำนักงานบริหารโครงการ กรมชลประทาน
 ที่อยู่ : 811 ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ 08 1818 9817 อีเมล : tid_env@yahoo.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน
 วันที่เก็บ : -
 เวลาเก็บ : -
 วิธีเก็บ : -
 ผู้เก็บตัวอย่าง : เจ้าหน้าที่สำนักงานบริหารโครงการ กรมชลประทาน
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกรร พัดสองชั้น

วันที่รับตัวอย่าง : -
 วันที่วิเคราะห์ : -
 เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U039944
 เลขที่งาน : 2023-003559
 หมายเลขปฏิบัติการ : T23AI544-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		มีค่าใกล้เคียง ของสารวัด
			SW 4	ตามมาตรฐาน เกณฑ์กำหนดสูงสุด ประเภท 3 ตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำ ตามการใช้ประโยชน์	
ไซยาไนด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN' C AND PART 4500-CN' E)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.005	0.001
ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.005	0.005
ปรอททั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE-TP-HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.002	0.0002
นิกเกิล	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE-TP-SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.1	0.005
เบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีไอต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	79	≤ 20,000	1.8
เบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีไอต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	23	≤ 4,000	1.8
สารฆ่าแมลงกลุ่มออร์กาโนคลอรีน					
บีเอซี-แอลฟา	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.02	0.02
บีเอซี-เบต้า	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.02
บีเอซี-แกมมา	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.02
บีเอซี-เดลต้า	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.02
เอปาคาลอร์	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	"	0.02
อัลดริน	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.1	0.02
เฮปาคาลอร์ อีปอกไซด์	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	"	0.02
เอนไดซัลเฟน (I)	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.02

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน เกณฑ์กำหนดสูงสุด ประเภท 3 ตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำ ตามการใช้ประโยชน์	มีค่าต่ำกว่าค่าของ การวัด
			SW 4	TZ3AI544-0004		
พารา, พารา-คลอรีน	ไม่โครมัตโตลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.04
เอเธรีน	ไม่โครมัตโตลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ		≤ 0.1	0.02
เอโนไคลเพน (II)	ไม่โครมัตโตลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ		ตรวจไม่พบ	0.04
พารา, พารา-คลอรีน	ไม่โครมัตโตลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.04
เอโนไคลเพน, อัลลิลไฮด์	ไม่โครมัตโตลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.04
เอโนไคลเพน, อัลลิลไฮด์	ไม่โครมัตโตลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.04
พารา, พารา-คลอรีน	ไม่โครมัตโตลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.04
เมทอกซีคลอรีน	ไม่โครมัตโตลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.04
คลอรีน	ไม่โครมัตโตลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.20
คลอรีน	ไม่โครมัตโตลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ		≤ 1.0	0.04
สภาพตัวอย่าง สีลักษณะของน้ำ สิ่งของตะกอน			เหลืองใส			

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภท 3 ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535

ประเภท 3 : ได้แก่ แหล่งน้ำที่รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท และสามารถเป็นประโยชน์

(1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติ และผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน

(2) การเกษตร

: เชปดาคลอรีน และเฮปดาคลอรีน อีปอกไซด์ มีค่าไม่เกิน 0.2 ไมโครกรัมต่อลิตร

.....

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

24 พฤษภาคม 2566

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับวิเคราะห์เท่านั้น

ชื่อโครงการ : การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผิวดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก ประจำปี 2566

ชื่อลูกค้า : สำนักงานบริหารโครงการ กรมชลประทาน

ที่อยู่ : 811 ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ 08 1818 9817 อีเมล : nid_envi@yahoo.com

สถานที่เก็บตัวอย่าง : -

ชนิดตัวอย่าง : น้ำผิวดิน

วันที่เก็บ : -

เวลาเก็บ : -

วิธีเก็บ : -

ผู้เก็บตัวอย่าง : เจ้าหน้าที่สำนักงานบริหารโครงการ กรมชลประทาน

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกร พัดสองขັນ

วันที่รับตัวอย่าง : -

วันที่วิเคราะห์ : -

เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U039945

เลขที่งาน : 2023-003559

หมายเลขปฏิบัติการ : T23AI544-0005

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน เกณฑ์กำหนดสูงสุด ประเภท 3 ตามการแบ่งประเภทคุณภาพน้ำ ตามการใช้ประโยชน์	ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
			SW 5 T23AI544-0005			
ไซยาไนด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN ⁻ C AND PART 4500-CN ⁻ E)	ตรวจไม่พบ		≤ 0.005	0.001
ฟีนอล	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, 4-AMINOANTIPYRINE METHOD (SM: PART 5530 B AND PART 5530 C)	ตรวจไม่พบ		≤ 0.005	0.005
ปรอททั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ		≤ 0.002	0.0002
นิกเกิล	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ		≤ 0.1	0.005
แอมโมเนียกลุ่มไนโตรเจนทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	17,000		≤ 20,000	1.8
แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 มิลลิลิตร	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 E)	2,800		≤ 4,000	1.8
สารฆ่าแมลงกลุ่มออร์กาโนคลอรีน						
มีเอชดี-แอลฟา	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ		≤ 0.02	0.02
มีเอชดี-เบต้า	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.02
มีเอชดี-แกมมา	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.02
มีเอชดี-เดลต้า	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.02
เฮปตาคลอร์	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ		“	0.02
อัลดริน	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ		≤ 0.1	0.02
เฮปตาคลอร์ อีป็อกไซด์	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ		“	0.02
ไดแอลดีแอลพี (I)	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ		-	0.02

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

1/ : เซปตาคลอร์ และเซปตาคลอร์ อีปอกไซด์ มีค่าไม่เกิน 0.2 ไม่ควรมีต่อลิตร

24 พฤษภาคม 2566

- ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO., LTD.



รายงานผลการทดสอบคุณภาพน้ำ

โครงการ อ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก

Lab. No. CHEM. 212/2566

ประเภทแหล่งน้ำ น้ำใต้ดิน

เก็บตัวอย่างน้ำวันที่ -

รับตัวอย่างน้ำวันที่ 22 พฤษภาคม 2566

ผลการวิเคราะห์ทดสอบนี้ รับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้
ผู้ทดสอบ สิงห์ พิณพุกทอง
รับเท่านั้น ห้ามนำผลการวิเคราะห์ทดสอบไปอ้างอิงเพื่อ
ผู้ทดสอบ ลำพอง จีระจำเริญ
ใช้กับงานอื่น หรือห้ามใช้ในกรณีใดๆ
ผู้ตรวจสอบ [Signature]
สำนักวิจัยและพัฒนา กรมชลประทาน

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	สถานที่เก็บตัวอย่าง		
		GW 1	GW 2	GW 3
1. ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	-	8.2	7.5	8.1
2. ของแข็งละลายน้ำ (TDS)	มก./ล. ในรูป โซเดียมคลอไรด์	160.4	292.0	252.0
3. ความขุ่น (Turbidity)	เอ็นทียู	1.4	5.9	0.2
4. ความกระด้างทั้งหมด (TH)	มก./ล. ในรูป แคลเซียมคาร์บอเนต	160.6	262.7	247.7
5. ความกระด้างถาวร (NCH)	มก./ล. ในรูป แคลเซียมคาร์บอเนต	8.5	113.6	19.5
6. ซัลเฟต (SO ₄)	มก./ล.	6.2	96.1	9.6
7. คลอไรด์ (Cl)	มก./ล.	8.9	13.8	9.9
8. สารหนู (As)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005
9. แคดเมียม (Cd)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005
10. โครเมียม (Cr)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005
11. ทองแดง (Cu)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005
12. เหล็ก (d.Fe)	มก./ล.	<0.005	0.014	<0.005
13. แมงกานีส (Mn)	มก./ล.	0.007	0.064	<0.005
14. ตะกั่ว (Pb)	มก./ล.	<0.005	<0.005	<0.005
15. สังกะสี (Zn)	มก./ล.	<0.005	0.007	<0.005

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สลดตอนบน จังหวัดตาก ประจำปี 2566
 ชื่อลูกค้า : สำนักงานบริหารโครงการ กรมชลประทาน
 ที่อยู่ : 811 ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300
 ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ 0 2241 4421 อีเมล : rtd_envi@yahoo.com
 สถานที่เก็บตัวอย่าง : -
 ชนิดตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน
 วันที่เก็บ : -
 เวลาเก็บ : -
 วิธีเก็บ : -
 ผู้เก็บตัวอย่าง : เจ้าหน้าที่สำนักงานบริหารโครงการ กรมชลประทาน
 ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกรร พัดสองชั้น

วันที่รับตัวอย่าง : -
 วันที่วิเคราะห์ : -
 เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U039828
 เลขที่งาน : 2023-003559
 หมายเลขปฏิบัติการ : T23AI545-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน			ขีดจำกัดต่ำสุด ของการวัด
			มาตรฐาน 1	เกณฑ์กำหนดที่ เหมาะสม	มาตรฐาน 2 เกณฑ์อนุโลม สูงสุด	
GW1	T23AI545-0001					
ไฮยาไนต์	ไม่โครกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN' C AND PART 4500-CN' E)	≤ 200	-	-	5
ไฮยาไนต์	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN' C AND PART 4500-CN' E)	-	ไม่พบ	≤ 0.1	0.005
ฟลูออไรด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	SPADNS METHOD (SM: PART 4500-F D)	-	≤ 0.7	≤ 1.0	0.02
ปรอททั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP-HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	≤ 0.001	ไม่พบ	≤ 0.001	0.0002
แบคทีเรียทั้งหมด	โคโลนีต่อลูกบาศก์เซนติเมตร	STANDARD PLATE COUNT (SM: PART 9215 B)	-	≤ 500	-	1
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 ลูกบาศก์เซนติเมตร	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	-	< 1.8	-	1.8
อีโคไล	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 ลูกบาศก์เซนติเมตร	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 F)	-	ไม่พบ	-	1.8
สารฆ่าแมลงกลุ่มออร์กาโนคลอรีน						
บีเอชซี-แอลฟา	ไม่โครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	-	-	-	0.02
บีเอชซี-เบต้า	ไม่โครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	-	-	-	0.02
บีเอชซี-แกมมา (ดินดาน)	ไม่โครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	≤ 0.2	-	-	0.02
บีเอชซี-เดลต้า	ไม่โครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	-	-	-	0.02
เฮปตาคลอรั	ไม่โครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	≤ 0.4	-	-	0.02
อัลดริน	ไม่โครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	-	-	-	0.02

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

· STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER. APHA. AWWA. WEF, 23rd EDITION, 2017.

๑. ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในดิน

๒๕๕๑ : ประภาศกระพรวนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. ๒๕๕๑

พระยาพิชัยดาบหัก (กษัตริย์)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

24 พฤษภาคม 2566

- ห้ามคัดท้ายใบรายงานผลการศึกษาและให้เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลหลังจบบรรณการจะด้วยอย่างที่ได้รับบริการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ : การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สอตอนบน จังหวัดตาก ประจำปี 2566

ชื่อลูกค้า : สำนักงานบริหารโครงการ กรมชลประทาน

ที่อยู่ : 811 ถนนสามเสน แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

ข้อมูลผู้ติดต่อ : โทรศัพท์ 0 2241 4421 อีเมล : nt_d_envi@yahoo.com

สถานที่เก็บตัวอย่าง : -

ชนิดตัวอย่าง : น้ำใต้ดิน

วันที่เก็บ : -

เวลาเก็บ : -

วิธีเก็บ : -

ผู้เก็บตัวอย่าง : เจ้าหน้าที่สำนักงานบริหารโครงการ กรมชลประทาน

ผู้วิเคราะห์ : นางสาววรรกร พัดสองชั้น

วันที่รับตัวอย่าง : -
วันที่วิเคราะห์ : -
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U039830
เลขที่งาน : 2023-003559
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AI545-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน			ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
				มาตรฐาน 1	มาตรฐาน 2	เกณฑ์กำหนดที่ เหมาะสม	
			GW2 T23AI545-0002				
ไซยาไนด์	ไม่ตรวจพบ	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN C AND PART 4500-CN E)	ตรวจไม่พบ	≤ 200	-	-	5
ไซยาไนด์	มีสีชมพูอ่อน	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN C AND PART 4500-CN E)	ตรวจไม่พบ	-	ไม่พบ	≤ 0.1	0.005
ฟลูออไรด์	มีสีชมพูอ่อน	SPADNS METHOD (SM: PART 4500-F D)	0.30	-	≤ 0.7	≤ 1.0	0.02
ปรอททั้งหมด	มีสีชมพูอ่อน	IN-HOUSE METHOD: UAE.TP.HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.001	ไม่พบ	≤ 0.001	0.0002
แบคทีเรียทั้งหมด	โคโลนีอุกบาต/จานดิน	STANDARD PLATE COUNT (SM: PART 9215 B)	2.1 × 10 ⁵	-	≤ 500	-	1
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มทีเอ็น 100 ลูกบาศก์เซนติเมตร	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	17,000	-	< 2.2	-	1.8
อีโคไล	เอ็มทีเอ็น 100 ลูกบาศก์เซนติเมตร	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 F)	1,300	-	ไม่พบ	-	1.8
สารฆ่าแมลงกลุ่มออร์กาโนคลอรีน							
บีเอสซี-แอลฟา	ไม่ตรวจพบ	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	ตรวจไม่พบ	-	-	-	0.02
บีเอสซี-เบต้า	ไม่ตรวจพบ	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	ตรวจไม่พบ	-	-	-	0.02
บีเอสซี-แกมมา (ลินเดน)	ไม่ตรวจพบ	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.2	-	-	0.02
บีเอสซี-เดลต้า	ไม่ตรวจพบ	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	ตรวจไม่พบ	-	-	-	0.02
เฮปตาคลอร์	ไม่ตรวจพบ	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.4	-	-	0.02
อ็ธรีน	ไม่ตรวจพบ	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	ตรวจไม่พบ	-	-	-	0.02

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน		ขีดจำกัดสูงสุดของการวัด
				มาตรฐาน 1	มาตรฐาน 2 เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	
GWZ	T23A1545-0002					
ดอยดิน	ไม่ตรวจวิเคราะห์	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.2	-	0.02
ดอยดิน	ไม่ตรวจวิเคราะห์	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 2	-	0.04
เบนซีน	ไม่ตรวจวิเคราะห์	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.2	-	0.02
เอทิลเบนซีน (I)	ไม่ตรวจวิเคราะห์	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	-	0.02
พารา-คลอโร-โทลูอีน	ไม่ตรวจวิเคราะห์	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	-	0.04
โทลูอีน	ไม่ตรวจวิเคราะห์	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.03	-	0.02
เอทิลเบนซีน (II)	ไม่ตรวจวิเคราะห์	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	-	0.04
พารา-คลอโร-โทลูอีน	ไม่ตรวจวิเคราะห์	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	-	0.04
เอทิลเบนซีน	ไม่ตรวจวิเคราะห์	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	-	0.04
พารา-คลอโร-โทลูอีน	ไม่ตรวจวิเคราะห์	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	-	0.04
เอทิลเบนซีน	ไม่ตรวจวิเคราะห์	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	-	0.04
พารา-คลอโร-โทลูอีน	ไม่ตรวจวิเคราะห์	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	-	0.04
เบนซีน	ไม่ตรวจวิเคราะห์	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	ตรวจไม่พบ	-	-	0.20
สภาพแวดล้อม			เฉลี่ย/เล			

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน 1 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำได้ดิน

มาตรฐาน 2 : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานสำหรับการป้องกันด้านสาธารณสุขและการป้องกันเรื่องสิ่งแวดล้อมเป็นพิษ พ.ศ. 2551

เบญจวรรณ ธีรไพบูลย์
(นางสาวเบญจวรรณ ธีรไพบูลย์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
24 พฤษภาคม 2566

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับบริการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อโครงการ

: การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใต้ดิน โครงการอ่างเก็บน้ำแม่สวดตอนบน จังหวัดตาก ประจำปี 2566

ชื่อลูกค้า

: สำนักงานบริหารโครงการ กรมชลประทาน

ที่อยู่

: 811 ถนนเลาเมสัน แขวงถนนนครไชยศรี เขตดุสิต กรุงเทพมหานคร 10300

ข้อมูลผู้ติดต่อ

: โทรศัพท์ 0 2241 4421 อีเมล : rid_envi@yahoo.com

สถานที่เก็บตัวอย่าง

:

ชนิดตัวอย่าง

: น้ำใต้ดิน

วันที่เก็บ

: วันที่รับตัวอย่าง

เวลาเก็บ

: วันที่วิเคราะห์

วิธีเก็บ

: เลขที่ใบรายงานผล

ผู้เก็บตัวอย่าง

: เลขที่งาน

ผู้วิเคราะห์

: หมายเลขปฏิบัติการ

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน			ขีดจำกัดสูงสุดของการวัด
			มาตรฐาน 1	เกณฑ์กำหนดที่เหมาะสม	มาตรฐาน 2 เกณฑ์สูงสุด	
		GW3 T23AI545-0003				
โซดาไนต์	ไม่โครมัมตอลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN C AND PART 4500-CN E)	≤ 200	-	-	5
โซดาไนต์	มิลลิกรัมตอลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN C AND PART 4500-CN E)	-	ไม่พบ	≤ 0.1	0.005
ฟลูออไรด์	มิลลิกรัมตอลิตร	SPADNS METHOD (SM: PART 4500-F D)	-	≤ 0.7	≤ 1.0	0.02
ปรอททั้งหมด	มิลลิกรัมตอลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE-TP-HEM.002 (GOLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 3112 B	≤ 0.001	ไม่พบ	≤ 0.001	0.0002
เบคทีเรียทั้งหมด	โคโลนีต่อลูกบาศก์เซนติเมตร	STANDARD PLATE COUNT (SM: PART 9215 B)	-	≤ 500	-	1
เบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 ลูกบาศก์เซนติเมตร	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	-	< 2.2	-	1.8
อีโคไล	เอ็มพีเอ็นต่อ 100 ลูกบาศก์เซนติเมตร	MULTIPLE TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 F)	-	ไม่พบ	-	1.8
สารฆ่าแมลงกลุ่มออร์กาโนคลอรีน						
มีเอชซี-แอลฟา	ไม่โครมัมตอลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	-	-	-	0.02
มีเอชซี-เบต้า	ไม่โครมัมตอลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	-	-	-	0.02
มีเอชซี-แกมมา (ลินเดน)	ไม่โครมัมตอลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	≤ 0.2	-	-	0.02
มีเอชซี-เดลต้า	ไม่โครมัมตอลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	-	-	-	0.02
เฮกโซคลอไรด์	ไม่โครมัมตอลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	≤ 0.4	-	-	0.02
อัลดริน	ไม่โครมัมตอลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	-	-	-	0.02

• ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

• ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

คำชี้แจง	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน			ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด
				มาตรฐาน 1	มาตรฐาน 2	เกณฑ์ก่อนโสมสูงที่สุด	
คลอรีน	ไม่โครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	GW3	≤ 0.2	-	-	0.02
ดีดีที	ไม่โครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	GW3	≤ 2	-	-	0.04
เฮปตาคลอไรด์อีปอกไซด์	ไม่โครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	GW3	≤ 0.2	-	-	0.02
เฮกโซคลอโรไซโคลเพน (I)	ไม่โครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	GW3	-	-	-	0.02
พ.ว.พารา-ดีดีที	ไม่โครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	GW3	-	-	-	0.04
ดี.ดี.ที	ไม่โครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	GW3	≤ 0.03	-	-	0.02
เฮนดรีน	ไม่โครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	GW3	-	-	-	0.04
เฮกโซคลอโรไซโคลเพน (II)	ไม่โครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	GW3	-	-	-	0.04
พารา, พารา-ดีดีที	ไม่โครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	GW3	-	-	-	0.04
เฮนดรีน อีปอกไซด์	ไม่โครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	GW3	-	-	-	0.04
เฮกโซคลอโรไซโคลเพน	ไม่โครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	GW3	-	-	-	0.04
พารา, พารา-ดีดีที	ไม่โครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	GW3	-	-	-	0.04
เมทาอกซิลลอร์	ไม่โครกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 6630 C)	GW3	-	-	-	0.20
สภาพตัวอย่าง สีลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			ไม่มีสี/ใส				

IN-HOUSE : BASED ON STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.

มาตรฐาน 1 : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 20 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำใต้ดิน

มาตรฐาน 2 : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์และมาตรฐานการเฝ้าระวังการปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2551

(นางสาวเบญจวรรณ วิริโยทัย)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

24 พฤษภาคม 2566

• ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร

• ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น