

ภาคผนวก ข-3

คุณภาพน้ำทิ้ง

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ร่วมก้าลาภพาวเวอร์ จำกัด	วันที่รับตัวอย่าง	: 26 มกราคม 2566
ที่อยู่	: [REDACTED]	วันที่วิเคราะห์	: 26 มกราคม - 7 กุมภาพันธ์ 2566
ข้อมูลผู้ติดต่อ	: [REDACTED]	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U009893
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท ร่วมก้าลาภพาวเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้า) จังหวัดลพบุรี	เลขที่งาน	: 2022-010840
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AB386-0001 - T23AB386-0002
วันที่เก็บ	: 25 มกราคม 2566		
เวลาเก็บ	: 1/		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอารียา ทารามย์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด
			1 12:20 น. 1/ T23AB386-0001	2 11:25 น. 1/ T23AB386-0002	
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: 4500-H ⁺ B)	11.7 (39°C)	8.8 (22°C)	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: 4500-O G)	ตรวจไม่พบ	4.6	0.5
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 5210 B AND 4500-O G)	8,340	16.0	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	16,580	163	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	415	200	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	10,725	715	25
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: 4500-Norg C)	28.7	6.8	1.5
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	6	ตรวจไม่พบ	3
ไซยาไนด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 4500-CN C AND 4500-CN E)	0.006	ตรวจไม่พบ	0.005
สภาพด่างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TITRATION METHOD (SM : 2320 B)	1,292	288	0
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: 3114 C)	0.0039	0.0055	0.0003
ซีลีเนียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: 3114 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.0005
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.006
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.002
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B)	< LOQ	< LOQ	0.005
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.015
แมงกานีส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B)	0.614	0.364	0.004
นิกเกิล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B)	< LOQ	< LOQ	0.005
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: 3030 E AND 3111 B)	< LOQ	< LOQ	0.003
ปรอท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: 3112 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.0005

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			1 12:20 น. 1/ T23AB386-0001	2 11:25 น. 1/ T23AB386-0002	
TRIHALOMETHANE					
คลอโรฟอร์ม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: 6232 C)	< 1.0	< 1.0	1.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น เขียว	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

RESULT 1 : น้ำเสียก่อนเข้าบ่อนำบำบัดน้ำเสีย (TW 1)

RESULT 2 : บ่อพักน้ำทิ้ง (TW 2)

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล ≥ 0.005 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร
สังกะสี ≥ 0.003 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

.....
(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

14 กุมภาพันธ์ 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ร่วมท่าอากาศยานเวอร์ จำกัด		
ที่อยู่			
ข้อมูลผู้ติดต่อ			
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท ร่วมท่าอากาศยานเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้า) จังหวัดลพบุรี		
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำทิ้ง	วันที่รับตัวอย่าง	: 26 มกราคม 2566
วันที่เก็บ	: 25 มกราคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 26 มกราคม - 7 กุมภาพันธ์ 2566
เวลาเก็บ	: 11:30 น.	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U009894
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2022-010840
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวยดี	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AB386-0003
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวกัลยา สมพงษ์		

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			ข้อตรวจพบคุณภาพน้ำทิ้ง (INSPECTION PIT) T23AB386-0003		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: 4500-H ⁺ B)	8.5 (24°C)	5.5-9.0	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: 2520 B)	0.4	-	0.1
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: 4500-O G)	4.1	-	0.5
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: 5210 B AND 4500-O G)	5.4	≤ 20	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	62.9	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: 2540 D)	22.1	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	586	≤ 3,000	25
น้ำมันและไขมัน ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
คลอไรด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	167	-	2.0
ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก ^c	มิลลิอีควิวาเลนต์ต่อ 100 กรัม	AMMONIUM ACETATE BY BUCHNER FUNNEL FILTRATION	5.13	-	-
อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ^c	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	5.82	-	-
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เขียว/ขุ่น		
สีของตะกอน			เขียว		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานความคุ้มครองการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอาไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

14 กุมภาพันธ์ 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ร่วมท่าอากาศยานแอร์ จำกัด				
ที่อยู่	:				
ข้อมูลผู้ติดต่อ	:				
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท ร่วมท่าอากาศยานแอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้า) จังหวัดลพบุรี				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	วันที่รับตัวอย่าง	: 23 กุมภาพันธ์ 2566		
วันที่เก็บ	: 22 กุมภาพันธ์ 2566	วันที่วิเคราะห์	: 23 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2566		
เวลาเก็บ	: 1/	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U017529		
วิธีเก็บ	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2022-010840		
ผู้เก็บตัวอย่าง	: นายอนุศาสน์ สวัสดิ์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AD234-0001 - T23AD234-0002		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอารียา ทารามย์				

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			1 09:45 น. 1/ T23AD234-0001	2 09:30 น. 1/ T23AD234-0002	
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	6.5 (35°C)	8.3 (26°C)	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	ตรวจไม่พบ	1.3	0.5
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	4,284	220	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	5,758	371	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	232	90.8	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	3,028	786	25
ไซยาไนด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500 -CN C AND PART 4500-CN E)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.005
สภาพด่างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TITRATION METHOD (SM: PART 2320 B)	327	422	0
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	15.4	7.3	1.5
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	6	ตรวจไม่พบ	3
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0055	0.0026	0.0003
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.002
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.006
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.005
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.015
แมงกานีส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.412	0.688	0.004
ปรอท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.0005
นิกเกิล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.005
ซีลีเนียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0007	ตรวจไม่พบ	0.0005
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	ตรวจไม่พบ	0.003



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
			1 09:45 น. 1/ T23AD234-0001	2 09:30 น. 1/ T23AD234-0002	
TRIHALOMETHANE					
คลอโรฟอร์ม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: 6232 C)	< 1.0	< 1.0	1.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

RESULT 1 : น้ำเสียก่อนเข้าบ่อบำบัดน้ำเสีย (TW 1)


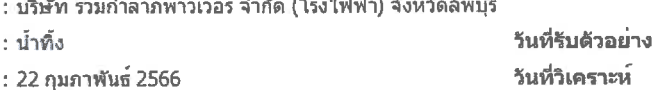
RESULT 2 : บ่อบำบัดน้ำทิ้ง (TW 2)

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (สังเกตสี ≥ 0.003 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

15 มีนาคม 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ร่วมกาลาพาวเวอร์ จำกัด
ที่อยู่ : 
ข้อมูลผู้ติดต่อ : 
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท ร่วมกาลาพาวเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้า) จังหวัดลพบุรี
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 22 กุมภาพันธ์ 2566
เวลาเก็บ : 09:20 น.
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุศาสน์ ส่วยดี
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัลยา สมพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่วิเคราะห์ : 23 กุมภาพันธ์ - 3 มีนาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U017530
เลขที่งาน : 2022-010840
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AD234-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (INSPECTION PIT) T23AD234-0003		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.8 (26°C)	5.5-9.0	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2520 B)	0.2	-	0.1
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	3.6	-	0.5
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	15.1	≤ 20	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	96.8	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	27.3	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	594	≤ 3,000	25
ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก ^c	มิลลิกรัมวาเลนซ์ต่อ 100 กรัม	AMMONIUM ACETATE BY BUCHNER FUNNEL FILTRATION	4.71	-	-
คลอไรด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	171	-	2.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ^c	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	4.32	-	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

.....
.....

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

15 มีนาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ร่วมท่าอากาศยานเวอร์ จำกัด				
ที่อยู่					
ข้อมูลผู้ติดต่อ					
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท ร่วมท่าอากาศยานเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้า) จังหวัดลพบุรี				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	วันที่รับตัวอย่าง	: 22 มีนาคม 2566		
วันที่เก็บ	: 21 มีนาคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 22 มีนาคม - 3 เมษายน 2566		
เวลาเก็บ	: 1/	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U026152		
วิธีเก็บ ^c	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2022-010840		
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายอชิตะ แสงจันทร์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AF143-0001 - T23AF143-0002		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอารียา ทรากรมย์				

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			1 13:35 น. 1/ T23AF143-0001	2 13:55 น. 1/ T23AF143-0002	
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	5.4 (37°C)	7.8 (34°C)	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	ตรวจไม่พบ	1.2	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	12,660	377	2.0
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	20,645	689	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	2,980	88.5	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	10,900	1,421	25
สภาพต่างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TITRATION METHOD (SM : PART 2320 B)	875	438	0
พีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	84.0	8.7	1.5
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	19	ตรวจไม่พบ	3
ไซยาไนด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN ⁻ C AND PART 4500-CN ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.005
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0220	0.0016	0.0003
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.002
โครเมียมเฮกซะวาเลนต์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.006
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.128	ตรวจไม่พบ	0.005
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	ตรวจไม่พบ	0.015
แมงกานีส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	6.36	0.998	0.004
ปรอท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.0005
นิกเกิล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.118	< LOQ	0.005
ซิลิเนียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.0005
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.573	ตรวจไม่พบ	0.003



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			1 13:35 น. 1/ T23AF143-0001	2 13:55 น. 1/ T23AF143-0002	
TRIHALOMETHANE					
คลอโรฟอร์ม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: 6232 C)	1.3	< 1.0	1.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

RESULT 1 : น้ำเสียก่อนเข้าบำบัดน้ำเสีย (TW 1)

RESULT 2 : น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (TW 2)

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ตะกั่ว ≥ 0.015 และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล ≥ 0.005 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

.....
(นางสาวเบญจวรรณ วิริยะ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

11 เมษายน 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ร่วมก้าลาภพาวเวอร์ จำกัด
ที่อยู่ :
ข้อมูลผู้ติดต่อ :
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท ร่วมก้าลาภพาวเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้า) จังหวัดลพบุรี
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง
วันที่เก็บ : 21 มีนาคม 2566
เวลาเก็บ : 14:05 น.
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอชิตะ แสงจันทร์
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวกัลยา สมพงษ์

วันที่รับตัวอย่าง : 22 มีนาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 22 มีนาคม - 10 เมษายน 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U026155
เลขที่งาน : 2022-010840
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AF143-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ผลการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (INSPECTION PIT) T23AF143-0003		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.5 (34°C)	5.5-9.0	-
ความเค็ม °	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2520 B)	0.5	-	0.1
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	3.0	-	0.5
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	29.5	≤ 20	2.0
ซีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	129	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	23.2	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	748	≤ 3,000	25
ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก °	มิลลิกรัมวาเลนซ์ต่อ 100 กรัม	AMMONIUM ACETATE BY BUCHNER FUNNEL FILTRATION	4.21	-	-
คลอไรด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	189	-	2.0
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) °	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	5.04	-	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

(นางสาวเบญจวรรณ วิริยะชัย)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

11 เมษายน 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ร่วมกาลาพาวเวอร์ จำกัด

ที่อยู่

ข้อมูลผู้ติดต่อ

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท ร่วมกาลาพาวเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้า) จังหวัดลพบุรี

ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง

วันที่รับตัวอย่าง : 21 เมษายน 2566

วันที่เก็บ : 21 เมษายน 2566

วันที่วิเคราะห์ : 21 เมษายน - 8 พฤษภาคม 2566

เวลาเก็บ : 10:40 น.

เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U034590

วิธีเก็บ^c : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง

เลขที่งาน : 2022-010840

ผู้เก็บตัวอย่าง^c : นายธีรพงษ์ ศรีคำแหง

หมายเลขปฏิบัติการ : T23AH068-0003

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอักษรินทร์ บุญคง

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			บ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (INSPECTION PIT) T23AH068-0003		
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.6 (3°C)	5.5-9.0	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2520 B)	0.7	-	0.1
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	5.8	-	0.5
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	5.9	≤ 20	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	72.0	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	12.2	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	772	≤ 3,000	25
ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก ^c	มิลลิอีควิวาเลนต์ต่อ 100 กรัม	AMMONIUM ACETATE BY BUCHNER FUNNEL FILTRATION	3.87	-	-
คลอไรด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	202	-	2.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ^c	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	5.67	-	-
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ขุ่น		
สีของตะกอน			เหลือง		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

15 พฤษภาคม 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า	: บริษัท ร่วมกาลาพาวเวอร์ จำกัด				
ที่อยู่					
ข้อมูลผู้ติดต่อ					
สถานที่เก็บตัวอย่าง	: บริษัท ร่วมกาลาพาวเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้า) จังหวัดลพบุรี				
ชนิดตัวอย่าง	: น้ำเสีย	วันที่รับตัวอย่าง	: 22 มีนาคม 2566		
วันที่เก็บ	: 21 มีนาคม 2566	วันที่วิเคราะห์	: 22 มีนาคม - 3 เมษายน 2566		
เวลาเก็บ	: 1/	เลขที่ใบรายงานผล	: 2023-U026152		
วิธีเก็บ ^c	: จ้างเก็บ 1 ครั้ง	เลขที่งาน	: 2022-010840		
ผู้เก็บตัวอย่าง ^c	: นายอชิตะ แสงจันทร์	หมายเลขปฏิบัติการ	: T23AF143-0001 - T23AF143-0002		
ผู้วิเคราะห์	: นางสาวอารียา ธรรมมย์				

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			1 13:35 น. 1/ T23AF143-0001	2 13:55 น. 1/ T23AF143-0002	
ความเป็นกรดและด่าง ^c	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	5.4 (37°C)	7.8 (34°C)	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	ตรวจไม่พบ	12	0.5
บีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	12,660	377	2.0
ซีโอดี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	20,645	689	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	2,980	88.5	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	10,900	1,421	25
สภาพต่างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TITRATION METHOD (SM : PART 2320 B)	875	438	0
ทีเคเอ็น ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	84.0	8.7	1.5
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	19	ตรวจไม่พบ	3
ไซยาไนด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN ⁻ C AND PART 4500-CN ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.005
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0220	0.0016	0.0003
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.002
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.006
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.128	ตรวจไม่พบ	0.005
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	ตรวจไม่พบ	0.015
แมงกานีส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	6.36	0.998	0.004
ปรอท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.0005
นิกเกิล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.118	< LOQ	0.005
ซีลีเนียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.0005
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.573	ตรวจไม่พบ	0.003



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			1 13:35 น. 1/ T23AF143-0001	2 13:55 น. 1/ T23AF143-0002	
TRIHALOMETHANE					
คลอโรฟอร์ม °	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: 6232 C)	1.3	< 1.0	1.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

RESULT 1 : น้ำเสียก่อนเข้าขบวนการบำบัดน้ำเสีย (TW 1)

RESULT 2 : น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (TW 2)

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ตะกั่ว ≥ 0.015 และ < 0.200 มิลลิกรัมต่อลิตร นิกเกิล ≥ 0.005 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

.....
(นางสาวเบญจวรรณ วัชรวิทย์)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

11 เมษายน 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ร่วมกำลังภาพเวอร์ จำกัด
ที่อยู่ : [REDACTED]
ข้อมูลผู้ติดต่อ : [REDACTED]
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท ร่วมกำลังภาพเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้า) จังหวัดลพบุรี
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 25 พฤษภาคม 2566
เวลาเก็บ : 1/
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอักษรินทร์ บุญคง

วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2566
วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤษภาคม - 2 มิถุนายน 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U046744
เลขที่งาน : 2022-010840
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AJ691-0001 - T23AJ691-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			1 11:30 น. 1/ T23AJ691-0001	2 10:50 น. 1/ T23AJ691-0002	
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	4.7 (33°C)	8.3 (33°C)	-
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	0.6	4.2	0.5
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	2,964	9.3	2.0
ซีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	4,920	112	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	234	14.0	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	2,300	706	25
สภาพต่างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TITRATION METHOD (SM : PART 2320 B)	0	323	0
ทีเคเอ็น °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	37.3	8.7	1.5
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	4	ตรวจไม่พบ	3
ไซยาไนด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN C AND PART 4500-CN E)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.005
METALS					
สารหนู °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0048	0.0039	0.0003
แคดเมียม °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.002
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.006
ทองแดง °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	ตรวจไม่พบ	0.005
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.015
แมงกานีส °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	1.19	0.054	0.004
ปรอท °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.0005
นิกเกิล °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.178	ตรวจไม่พบ	0.005
ซีลีเนียม °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.0005
สังกะสี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.053	ตรวจไม่พบ	0.003



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดต่ำสุดของการวัด
			1 11:30 น. 1/ T23AJ691-0001	2 10:50 น. 1/ T23AJ691-0002	
TRIHALOMETHANE					
คลอโรฟอร์ม c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	< 1.0	1.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น เขียว	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

RESULT 1 : น้ำเสียก่อนเข้าบำบัดน้ำเสีย (TW 1)

RESULT 2 : น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (TW 2)

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ทองแดง ≥ 0.005 และ < 0.050 มิลลิกรัมต่อลิตร)

.....
(นายรุ่งศศ พานิชเสถียร)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

14 มิถุนายน 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ร่วมกาลาพาวเวอร์ จำกัด
ที่อยู่ :
ข้อมูลผู้ติดต่อ :
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท ร่วมกาลาพาวเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้า) จังหวัดลพบุรี
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง วันที่รับตัวอย่าง : 25 พฤษภาคม 2566
วันที่เก็บ : 25 พฤษภาคม 2566 วันที่วิเคราะห์ : 25 พฤษภาคม - 12 มิถุนายน 2566
เวลาเก็บ : 11:00 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U046746
วิธีเก็บ : จ้างเก็บ 1 ครั้ง เลขที่งาน : 2022-010840
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชนันต์ บุญเลี้ยง หมายเลขปฏิบัติการ : T23AJ691-0003
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอักษรินทร์ บุญคง

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			ปอดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (INSPECTION PIT) T23AJ691-0003		
ความเป็นกรดและด่าง °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.0 (33°C)	5.5-9.0	-
ความเค็ม °	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2520 B)	0.6	-	0.1
ออกซิเจนละลาย °	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	4.4	-	0.5
บีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	5.7	≤ 20	2.0
ซีโอดี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	712	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	10.0	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด °	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	672	≤ 3,000	25
ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก °	มิลลิกรัมวาเลนต่อ 100 กรัม	AMMONIUM ACETATE BY BUCHNER FUNNEL FILTRATION	5.65	-	-
คลอไรด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	40.5	-	2.0
น้ำมันและไขมัน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) °	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	6.68	-	-
สภาพตัวอย่าง			เหลือ/ขึ้น		
สี/ลักษณะของน้ำ			น้ำตาล		
สีของตะกอน					

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

° : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

° : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

14 มิถุนายน 2566



ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ร่วมท่าลาภพาวเวอร์ จำกัด
ที่อยู่ : [REDACTED]
ข้อมูลผู้ติดต่อ : [REDACTED]
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท ร่วมท่าลาภพาวเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้า) จังหวัดลพบุรี
ชนิดตัวอย่าง : น้ำเสีย
วันที่เก็บ : 21 มิถุนายน 2566
เวลาเก็บ : 1/
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุศาสน์ สวยดี
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอภิชรินทร์ บุญคง

วันที่รับตัวอย่าง : 21 มิถุนายน 2566
วันที่วิเคราะห์ : 21 มิถุนายน - 3 กรกฎาคม 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U055611
เลขที่งาน : 2022-010840
หมายเลขปฏิบัติการ : T23AL767-0001 - T23AL767-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			1 11:00 น. 1/ T23AL767-0001	2 10:20 น. 1/ T23AL767-0002	
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.4 (32°C)	8.3 (32°C)	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	0.9	4.0	0.5
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	9.8	5.0	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	106	95.2	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	16.7	10.5	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	806	775	25
สภาพต่างทั้งหมด ในรูปแคลเซียมคาร์บอเนต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	TITRATION METHOD (SM : PART 2320 B)	395	313	0
ฟอสเฟต ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DISTILLATION, TITRIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-Norg C)	115	7.6	1.5
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	3
ไซยาไนด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-CN ⁻ C AND PART 4500-CN ⁻ E)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.005
METALS					
สารหนู ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0035	0.0025	0.0003
แคดเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.002
โครเมียมเฮกซะวาเลนท์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	FILTRATION, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.006
ทองแดง ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.005
ตะกั่ว ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.015
แมงกานีส ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	0.195	0.088	0.004
ปรอท ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, COLD-VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3112 B)	0.0006	ตรวจไม่พบ	0.0005
นิกเกิล ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	< LOQ	ตรวจไม่พบ	0.005
ซีลีเนียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, HYDRIDE GENERATION/ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.0005
สังกะสี ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DIGESTION, DIRECT AIR-ACETYLENE FLAME METHOD (SM: PART 3030 E AND PART 3111 B)	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ	0.003



ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			1 11:00 น. 1/ T23AL767-0001	2 10:20 น. 1/ T23AL767-0002	
TRIHALOMETHANE					
คลอโรฟอร์ม ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	PURGE AND TRAP GAS CHROMATOGRAPHIC/MASS SPECTROMETRIC METHOD (SM: PART 6232 C)	< 1.0	< 1.0	1.0
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	เหลือง/ขุ่น น้ำตาล	

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

RESULT 1 : น้ำเสียก่อนเข้าบำบัดน้ำเสีย (TW 1)

RESULT 2 : น้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสีย (TW 2)

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (นิกเกิล ≥ 0.005 และ < 0.100 มิลลิกรัมต่อลิตร)

(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

10 กรกฎาคม 2566

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ร่วมท่าลาภพาวเวอร์ จำกัด
ที่อยู่ : [REDACTED]
ข้อมูลผู้ติดต่อ : [REDACTED]
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท ร่วมท่าลาภพาวเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้า) จังหวัดลพบุรี
ชนิดตัวอย่าง : น้ำทิ้ง วันที่รับตัวอย่าง : 21 มิถุนายน 2566
วันที่เก็บ : 21 มิถุนายน 2566 วันที่วิเคราะห์ : 21 มิถุนายน - 6 กรกฎาคม 2566
เวลาเก็บ : 10:30 น. เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U055613
วิธีเก็บ : จ้วงเก็บ 1 ครั้ง เลขที่งาน : 2022-010840
ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุศาสน์ สวยดี หมายเลขปฏิบัติการ : T23AL767-0003
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวอักษรินทร์ บุญคง

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
			บอดตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง (INSPECTION PIT) T23AL767-0003		
ความเป็นกรดและด่าง ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.3 (3°C)	5.5-9.0	-
ความเค็ม ^c	ส่วนในพันส่วน	ELECTRICAL CONDUCTIVITY METHOD AT SITE (SM: PART 2520 B)	0.7	-	0.1
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	MEMBRANE ELECTRODE METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O G)	5.0	-	0.5
บีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	5-DAY BOD TEST, MEMBRANE ELECTRODE METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O G)	5.8	≤ 20	2.0
ซีโอดี ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 5220 D)	71.5	≤ 120	25.0
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	15.4	≤ 50	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	735	≤ 3,000	25
ความสามารถในการแลกเปลี่ยนประจุบวก ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AMMONIUM ACETATE BY BUCHNER FUNNEL FILTRATION	1.16	-	-
คลอไรด์ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cl ⁻ B)	219	-	2.0
น้ำมันและไขมัน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	≤ 5	3
อัตราส่วนการดูดซับโซเดียม (SAR) ^c	-	INDUCTIVELY COUPLED PLASMA (ICP) AND CALCULATION METHOD	6.20	-	-
สภาพตัวอย่าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น เขียว		

^a : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

^b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

^c : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง

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

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากโรงงาน พ.ศ. 2560 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 134 ตอนพิเศษ 153 ง ลงวันที่ 7 มิถุนายน พ.ศ. 2560

..... [REDACTED]
(นายภูษงค์ พานิชย์เลิศอำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ
10 กรกฎาคม 2566



ภาคผนวก ข-4

คุณภาพน้ำผิวดิน

ตัวชี้วัด	หน่วย	วิธีการตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด
เบงกานีส °C	ผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิง	IN-HOUSE METHOD: UAE TP-SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.401	≤ 10	0.002
ปรอททั้งหมด °C	ผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิง	IN-HOUSE METHOD: UAE TP-HM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 312 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.002	0.0001
ไนโตรเจน °C	ผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิง	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
ไฮโดรเจน °C	ผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิง	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.0005
สังกะสี °C	ผลิตภัณฑ์เชื้อเพลิง	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	≤ 10	0.003

MICROBIOLOGY

ชนิดสาร/ประเภท/โครงสร้างโมเลกุล °	เลขที่/เลข 100 ชนิดสาร	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 8221 B)	220	≤ 20,000	18
ORGANOCHLORINE PESTICIDES					
อีพาท-อีเลซซี °	ไม่ใช้กรณีชนิดสาร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.02	0.02
เบนดี-อีเลซซี °	ไม่ใช้กรณีชนิดสาร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.02
เบนทาร์-อีเลซซี °	ไม่ใช้กรณีชนิดสาร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	ตรวจไม่พบ	*	0.02
เดดดี-อีเลซซี °	ไม่ใช้กรณีชนิดสาร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	ตรวจไม่พบ	*	0.02
อีลลาร์บี °	ไม่ใช้กรณีชนิดสาร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.1	0.02
คลอเลา °	ไม่ใช้กรณีชนิดสาร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.02
อีที-แอลเอซี °	ไม่ใช้กรณีชนิดสาร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	ตรวจไม่พบ	*	0.02
พาราไธ-แอลเอซี °	ไม่ใช้กรณีชนิดสาร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	ตรวจไม่พบ	*	0.02
อีลลาร์บี °	ไม่ใช้กรณีชนิดสาร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.1	0.02
เอมโตลิลลาร์บี (I) °	ไม่ใช้กรณีชนิดสาร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	ตรวจไม่พบ	*	0.02
เอมโตลิลลาร์บี (II) °	ไม่ใช้กรณีชนิดสาร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	ตรวจไม่พบ	*	0.04
เอมโตลิลลาร์บี ฮีลเอซี °	ไม่ใช้กรณีชนิดสาร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	ตรวจไม่พบ	*	0.04
เอมลาร์บี °	ไม่ใช้กรณีชนิดสาร	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	ตรวจไม่พบ	ไม่พบ	0.04

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

: บริษัท รวมกำลังพาเวอร์ จำกัด

பேராய்

အသံ

ข้อมูลมูลคดี

: บริษัท ร่วมกำหนดภาพเวอร์จำกัด (โรงไฟฟ้า) จังหวัดลพบุรี

: นำมาคิด

: 22 กุมภาพันธ์ 2566

: 13:00 ч.

: ส่วนเก็บ

: นายอัมพร สอนิ

นางสาวอริยา พงศาพนธ์ :

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

: 23 กุมภาพันธ์ 2566

: 23 กุมภาพันธ์ - 23 มีนาคม

: 2023-11023020

• 2023-0023020
• 2023-010840

• T73240276-0001
• 068010-2702

T000-9C70W671 :

ชนิด	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสูงสุดของการวัด
ความเป็นกรด/ด่าง ^a		ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	ค่าความเป็นกรด/ด่าง (pH) ของตัวอย่าง	5.0-9.0	-
อนาธิปไตยของ		AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	3.2	≥ 4.0	0.5
นิโคต		AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.3	≤ 2.0	1.0
ของแข็งและของเหลว		TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	17.4	-	5.0
ของแข็งละลายในน้ำ		TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	324	-	25
แอมโมเนียในน้ำ		DISTILLATION Nesslerization METHOD	ตรวจพบ	≤ 0.5	0.5
ไนเตรดในน้ำ		CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO ₃ -E)	0.06	≤ 5.0	0.02
โซลฟะ		DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN C AND PART 4500 -CN E)	0.003	≤ 0.005	0.001
น้ำในน้ำ		LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจพบ	-	3
ไนโตรเจน (SC)		HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD	ตรวจพบ	-	100
พารามิเตอร์ (SC)		LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจพบ	-	100
CARBAMATE PESTICIDES (SC)					
คาร์บอนไดออกไซด์		LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจพบ	-	0.05
METALS					
สารหนู		HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0012	≤ 0.01	0.0003
แคดเมียม		IN-HOUSE METHOD: UAE, TP, SW,01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจพบ	≤ 0.005*, ≤ 0.05**	0.002
โครเมียม		COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Cr B)	ตรวจพบ	≤ 0.05	0.006
ทองแดง		IN-HOUSE METHOD: UAE, TP, SW,01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจพบ	≤ 0.1	0.002
สังกะสี		IN-HOUSE METHOD: UAE, TP, SW,01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจพบ	≤ 0.05	0.003

- ห้ามคัดถ่ายใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่ละเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลจะระบุรายละเอียดอย่างที่ได้ให้บริการวิเคราะห์เท่านั้น

2/4

2023-1023020

- ห้ามคัดค้านใบรายงานผลการวิเคราะห์แค่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลวิเคราะห์ระบุเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

11



ดัชนี	พหุคูณ	วิธีการตรวจ	ผลการวิเคราะห์ คุณสมบัติของ ดิน (พื้นที่) คุณสมบัติของ ดิน (พื้นที่) คุณสมบัติของ ดิน (พื้นที่) 500 เมตร (SW 1) T2AD0236-0001	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด
สารอินทรีย์ในดิน %	ไม่ตกเกินอัตรา	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	-	0.04	
สารอินทรีย์ในดิน %	ไม่ตกเกินอัตรา	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	V	0.02	
สารอินทรีย์ในดิน %	ไม่ตกเกินอัตรา	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	V	0.02	
สารอินทรีย์ในดิน %	ไม่ตกเกินอัตรา	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	-	0.04	
สารอินทรีย์ในดิน %	ไม่ตกเกินอัตรา	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	-	0.04	
สารอินทรีย์ในดิน %	ไม่ตกเกินอัตรา	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	-	0.04	
สารอินทรีย์ในดิน %	ไม่ตกเกินอัตรา	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	-	0.04	
สารอินทรีย์ในดิน %	ไม่ตกเกินอัตรา	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	-	0.04	
สารอินทรีย์ในดิน %	ไม่ตกเกินอัตรา	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	-	0.04	
สารอินทรีย์ในดิน %	ไม่ตกเกินอัตรา	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	*	0.04	
สารอินทรีย์ในดิน %	ไม่ตกเกินอัตรา	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	*	0.04	
สารอินทรีย์ในดิน %	ไม่ตกเกินอัตรา	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	-	0.04	
สารอินทรีย์ในดิน %	ไม่ตกเกินอัตรา	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	≤ 10	0.04	
สารอินทรีย์ในดิน %	ไม่ตกเกินอัตรา	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	-	0.20	

BY ISI GROUP (THAILAND) CO., LTD.

BY ISI GROUP (THAILAND) CO., LTD.

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่ามาตรฐาน ของการวิเคราะห์
			คุณสมบัติของ (เป็นรูป) น้ำแข็งจุดไม่ละลาย (SW 2)	วิธีการ		
แบคทีเรีย °	ผลิตภัณฑ์เชื้อ	IN-HOUSE METHOD: UAE-TP-SW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.96	≤ 1.0	0.002	
โปรตีนทั้งหมด °	ผลิตภัณฑ์เชื้อ	IN-HOUSE METHOD: UAE-TP-HM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: PART 312 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.002	0.0001	
ไนโตรเจน °	ผลิตภัณฑ์เชื้อ	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	
ฟอสฟอรัส °	ผลิตภัณฑ์เชื้อ	HYDROLYSIS GENERATION AS METHOD (SM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.0005	
สังกะสี °	ผลิตภัณฑ์เชื้อ	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	≤ 1.0	0.003	
MICROBIOLOGY						
แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ^a	เช่นเดียวกับ 100 ผลิตภัณฑ์	MULTIPLE-TUBE FERMENTATION TECHNIQUE (SM: PART 9221 B)	780	≤ 20,000	18	
ORGANOCHLORINE PESTICIDES						
ไดคลอร์-ดีแอลดี °	ไม่ตรวจพบผลิตภัณฑ์	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 9630 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.02	0.02	
ไดคลอร์-ดีแอลดี °	ไม่ตรวจพบผลิตภัณฑ์	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 9630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.02	
แกมมา-ดีแอลดี °	ไม่ตรวจพบผลิตภัณฑ์	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 9630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.02	
เดลตา-ดีแอลดี °	ไม่ตรวจพบผลิตภัณฑ์	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 9630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.02	
อีตา-ดีแอลดี °	ไม่ตรวจพบผลิตภัณฑ์	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 9630 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.1	0.02	
คลอเดน °	ไม่ตรวจพบผลิตภัณฑ์	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 9630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.02	
อีพี-คลอเดน °	ไม่ตรวจพบผลิตภัณฑ์	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 9630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.02	
พารา-อีพี-คลอเดน °	ไม่ตรวจพบผลิตภัณฑ์	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 9630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.02	
อีตา-ดีแอลดี °	ไม่ตรวจพบผลิตภัณฑ์	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 9630 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.1	0.02	
เฮกซะคลอเบนซีน (H) °	ไม่ตรวจพบผลิตภัณฑ์	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 9630 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.1	0.02	
เฮกซะคลอเบนซีน (H) °	ไม่ตรวจพบผลิตภัณฑ์	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 9630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.02	
เฮกซะคลอเบนซีน (H) °	ไม่ตรวจพบผลิตภัณฑ์	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 9630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.04	
เฮกซะคลอเบนซีน (H) °	ไม่ตรวจพบผลิตภัณฑ์	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 9630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.04	
เฮกซะคลอเบนซีน (H) °	ไม่ตรวจพบผลิตภัณฑ์	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 9630 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.04	

ข้อมูลทั่วไป

ชื่อย่อผลิตภัณฑ์ : ชิมูเอมูเอตัส

สถานที่เก็บตัวอย่าง : สภามณฑลราชบุรี

วันที่รับส่ง : 22 กุมภาพันธ์ 2566

เวลาเก็บ : 14:10 น.

วิธีเก็บ : ส่งเก็บ 1 ครั้ง, เก็บเก็บ 1 ครั้ง และเก็บดินโคลนเมื่อ

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายสุชาติ สมดี

ผู้วิเคราะห์ : นางสาววิชา ทรมานย์

ผลการวิเคราะห์

คุณสมบัติทางเคมี (ทางเคมี)

น้ำหนักแห้งร้อยละ

ความชื้น

T23AD236-0002 (SW 2)

82 (28°C)

50-60

≥ 4.0

≤ 2.0

5.0

25

0.5

0.02

0.001

3

100

100

0.05

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

ปริมาณสารที่วิเคราะห์

[illegible]

b : อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยรับรองระดับประเทศ กรมวิทยาศาสตร์บริการ

๕ : รายการทดสอบที่ได้รับการทวนสอบโดยระบบคุณภาพของห้องปฏิบัติการ แต่ไม่อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับก

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.[illegible]

มาดริส : มาดริส นาคะวัน ในหลวง ๓ พงศาวดาร ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๐) : มาดริส นาคะวัน ในหลวง ๓ พงศาวดาร ๑ (พ.ศ. ๒๕๖๐)

พระยาพิชัยดาบหักและภรรยาถูกฆ่าตายที่เมืองกาฬสินธุ์ พ.ศ. 2535

๕. นโยบายที่ส่งเสริมและสนับสนุนการดำเนินงานของศูนย์ฯ

(1) การอุทธรณ์

(2) การเกษตร

* : แคดเมียม มีค่าไม่เกินกว่า 0.005 มิลลิกรัมต่อลิตร น้ำที่มีความกระด้างในรูปของแคลเซียมคาร์บอเนต ไม่เกินกว่า 100 มิลลิกรัมต่อลิตร

* ** : แสดงค่าไม่เกินกว่า 0.05 นิสัยรักต่อสัตว์ นำที่วัดความกระตือรือร้น

1/ : เชปตาคลลอร์ และเชปตาคลลอร์อีปอกไซค์ มีค่าไม่เกินกว่า 0.2 "ไม่โตรกรัมต่อลิตร

SC : ผลการทดสอบจากห้องปฏิบัติการช่างไฟฟ้า

31 ธันวาคม 2566

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

3/4

2023-U023021

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ (หน่วย) ปริมาณต่อกรัมแห้ง ของตัวอย่าง ประมาณ 300 มก. (SW 3) TZAD2356-0003	ความตรง	ขีดจำกัดสูงสุด ของการวัด
เมทานอล c	กรัม/กรัมของดิน	IN-HOUSE METHOD: UAE TP-SW 01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SIM: PART 3030 E AND PART 3111 B	0.352	≤ 10	0.002
ปรอททั้งหมด c	กรัม/กรัมของดิน	IN-HOUSE METHOD: UAE TP-HEX.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SIM: PART 3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.002	0.0001
ไนเตรต c	กรัม/กรัมของดิน	IN-HOUSE METHOD: UAE TP-SW 01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SIM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.1	0.005
ไนโตรเจน c	กรัม/กรัมของดิน	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SIM: PART 3114 C)	ตรวจไม่พบ	-	0.0005
ฟอสฟอรัส c	กรัม/กรัมของดิน	IN-HOUSE METHOD: UAE TP-SW 01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SIM: PART 3030 E AND PART 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 10	0.003

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

: บริษัท ร่วมกำลาภพาเวอร์ จำกัด

100

[illegible]

संस्कृत-संज्ञा-सूची

[illegible][illegible]

เลขที่ใบกำกับภาษี : 1520 น.

เลขที่งาน : จวงเกบ 1 ครบ และเทศบาลลือเดเวอ

: นายอนุศาสน์ สาขมด
มหาวิทยาลัยเทคโนโลยีราชมงคลธัญบุรี

: นางสาวฉวีภา วรรณมณี

สารพิษ	หน่วย	วิธีการตรวจ	ผลการตรวจ	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าผลของสารพิษ
ความเป็นกรดของสารพิษ ^a	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.2 (28°C)	50-80	-
ออกซิเจนละลาย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD AT SITE (SM: PART 4500-O C)	5.3	≥ 4.0	0.5
ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	AZIDE MODIFICATION METHOD (SM: PART 5210 B AND PART 4500-O C)	1.3	≤ 2.0	10
ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด ^a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL SUSPENDED SOLIDS DRIED AT 103-105 °C (SM: PART 2540 D)	9.8	-	5.0
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: PART 2540 C)	30.8	-	25
แอมโมเนีย ไนโตรเจนในโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION NEBSULZERIZATION METHOD	ตรวจไม่พบ	≤ 0.5	0.5
ไนเตรต ไนทไรต์ไนโตรเจน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO, N, E)	0.09	≤ 5.0	0.02
โซดาไฟ ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	DISTILLATION, PYRIDINE-BARBITURIC ACID METHOD (SM: PART 4500-CN G AND PART 4500 -CN E)	0.003	≤ 0.005	0.001
น้ำมันระเหยง่าย ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	LIQUID-LIQUID, PARTITION-GRAVIMETRIC METHOD (SM: PART 5520 B)	ตรวจไม่พบ	-	3
โกลด์ฟิชเชอร์ (SC) ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	HIGH PERFORMANCE LIQUID CHROMATOGRAPHIC METHOD	ตรวจไม่พบ	-	100
พาราควอต (SC) ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	-	100
CARBAMATE PESTICIDES (SC)					
คาร์โบไพแรต ^c	ไมโครกรัมต่อลิตร	LIQUID CHROMATOGRAPHIC-MASS SPECTROMETRIC METHOD (LC-MS)	ตรวจไม่พบ	-	0.05
METALS					
คาร์บอน ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: PART 3114 C)	0.0011	≤ 0.01	0.0003
แคดเมียม ^c	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	≤ 0.005 ^b , ≤ 0.005 ^b	0.002
โครเมียม ^c	มิลลิกรัมต่อลิตร	COLOURIMETRIC METHOD (SM: PART 3500-Cr, B)	ตรวจไม่พบ	≤ 0.05	0.006
โพแทสเซียม ^c	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	0.002
โซเดียม ^c	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	≤ 0.05	0.003

- ห้ามคัดลอกในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้ขออนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้จะขึ้นของเฉพาะตัวบ้างที่ได้รับผลการวิเคราะห์เท่านั้น

[illegible]

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์		ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดความคลาด ของการวัด
			คุณสมบัติของ (ระบุชนิด) น้ำดื่มบรรจุขวด ของโรงงาน ปริมาตร 500 มล. (SW 3) TZND236-0003	ตรวจพบ		
เบอโรน, ลิเทียม c	"ไนโตรเจนอิสระ"	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	-	ตรวจพบ	-	0.04
เฮปเตคอร c	"ไนโตรเจนอิสระ"	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	-	ตรวจพบ	✓	0.02
เฮปเตคอร 2 โดโทเซ c	"ไนโตรเจนอิสระ"	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	-	ตรวจพบ	✓	0.02
เออี, พารา-ดีดี c	"ไนโตรเจนอิสระ"	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	-	ตรวจพบ	-	0.04
เออี, พารา-ดีดี c	"ไนโตรเจนอิสระ"	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	-	ตรวจพบ	-	0.04
เออี, พารา-ดีดี c	"ไนโตรเจนอิสระ"	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	-	ตรวจพบ	-	0.04
พารา, พารา-ดีดี c	"ไนโตรเจนอิสระ"	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	-	ตรวจพบ	-	0.04
พารา, พารา-ดีดี c	"ไนโตรเจนอิสระ"	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	-	ตรวจพบ	-	0.04
ดีดี c	"ไนโตรเจนอิสระ"	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	-	ตรวจพบ	-	0.04
ดีดี c	"ไนโตรเจนอิสระ"	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	-	ตรวจพบ	-	0.04
ดีดี c	"ไนโตรเจนอิสระ"	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	≤ 10	ตรวจพบ	≤ 10	0.04
เบอโรน, ลิเทียม c	"ไนโตรเจนอิสระ"	LIQUID-LIQUID EXTRACTION GAS CHROMATOGRAPHIC (ECD) METHOD (SM: PART 8630 C)	-	ตรวจพบ	-	0.20

[illegible]

ISO 9001:2015 CERTIFIED
ISO 14001:2015 CERTIFIED
BY BSI GROUP (THAILAND) CO., LTD.
3/4
2023-10-20 20:22

ภาคผนวก ข-5

คุณภาพน้ำใต้ดิน

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

: บริษัท ร่วมค้าสหภาพเวอร์ จำกัด		บริษัท ร่วมค้าสหภาพเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้า) จังหวัดพิจิตร
: บริษัท ร่วมค้าสหภาพเวอร์ จำกัด		พื้นที่ร่วมด้วยอย่าง รุ่นที่วิเคราะห์ เฉพาะโรงงานผลิต และพลังงาน หมายเหตุปฏิบัติการ
: บริษัท ร่วมค้าสหภาพเวอร์ จำกัด		นำโดย : 25 มกราคม 2566 : 14:25 น. : มีแบบแผน : นายอรรถสิทธิ์ วงศ์ : นางสาวนงษ์ สุทธิ

ข้อมูลเบื้องต้น	ข้อมูลทั่วไป	ข้อมูลเฉพาะ	ข้อมูลเชิงลึก	ข้อมูลเชิงลึก
<p>ชื่อโครงการ : โครงการพัฒนาระบบสาธารณูปโภคขั้นพื้นฐาน</p> <p>ชื่อหน่วยงาน : กรมโยธาธิการและผังเมือง</p> <p>ชื่อผู้รับผิดชอบ : นายสมชาย ใจดี</p> <p>ชื่อผู้รายงาน : นางสาวกมล ใจดี</p>	<p>พื้นที่ศึกษา : กรุงเทพมหานคร</p> <p>พื้นที่สำรวจ : กรุงเทพมหานคร</p> <p>พื้นที่ศึกษา : กรุงเทพมหานคร</p> <p>พื้นที่สำรวจ : กรุงเทพมหานคร</p>	<p>วัตถุประสงค์ : เพื่อศึกษาสภาพแวดล้อมทางกายภาพและสังคมของพื้นที่ศึกษา</p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อศึกษาสภาพแวดล้อมทางกายภาพและสังคมของพื้นที่ศึกษา</p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อศึกษาสภาพแวดล้อมทางกายภาพและสังคมของพื้นที่ศึกษา</p> <p>วัตถุประสงค์ : เพื่อศึกษาสภาพแวดล้อมทางกายภาพและสังคมของพื้นที่ศึกษา</p>	<p>วิธีการศึกษา : ใช้วิธีการศึกษาแบบผสมผสาน</p> <p>วิธีการศึกษา : ใช้วิธีการศึกษาแบบผสมผสาน</p> <p>วิธีการศึกษา : ใช้วิธีการศึกษาแบบผสมผสาน</p> <p>วิธีการศึกษา : ใช้วิธีการศึกษาแบบผสมผสาน</p>	<p>ผลการวิจัย : พบว่าพื้นที่ศึกษาเป็นพื้นที่ที่มีความเหมาะสมสำหรับการพัฒนาโครงการ</p> <p>ผลการวิจัย : พบว่าพื้นที่ศึกษาเป็นพื้นที่ที่มีความเหมาะสมสำหรับการพัฒนาโครงการ</p> <p>ผลการวิจัย : พบว่าพื้นที่ศึกษาเป็นพื้นที่ที่มีความเหมาะสมสำหรับการพัฒนาโครงการ</p> <p>ผลการวิจัย : พบว่าพื้นที่ศึกษาเป็นพื้นที่ที่มีความเหมาะสมสำหรับการพัฒนาโครงการ</p>

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวัด
รวมปริมาณสารต่าง ๆ	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM-4500-H ¹ B)	7.3 (22*395)
นิส c	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX, COLOURIMETRIC METHOD (SM: 5220 D)	ตรวจไม่พบ
รวมค่าเฉลี่ยของผลวิเคราะห์ทั้งหมด b	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM: 2540 C)	564
รวมค่าเฉลี่ยทั้งหมดในรูปโคลอยด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM: 2340 C)	244
ค่าเฉลี่ย a	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM: 4500-Cr B)	59.5
ค่าเฉลี่ย a	มิลลิกรัมต่อลิตร	SPADNS METHOD (SM: 4500-F: D)	0.55
ค่าเฉลี่ย a	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: 4500-NO ₂ E)	3.19
ค่าเฉลี่ย a	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: 4500-SO ₄ ²⁻ E)	2.7
METALS			
การปนเปื้อน	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3174 C)	0.705
ค่าเฉลี่ย	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE/TP/GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ตรวจไม่พบ
รวมค่าเฉลี่ยทั้งหมดในรูปโคลอยด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	COLOURIMETRIC METHOD (SM: 3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ
ค่าเฉลี่ย a	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE/TP/GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	ตรวจไม่พบ
รวมค่าเฉลี่ยทั้งหมดในรูปโคลอยด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE/TP/GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	3.28
รวมค่าเฉลี่ยทั้งหมดในรูปโคลอยด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE/TP/GW.01 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM: 3030 E AND 3111 B	< LOD
รวมค่าเฉลี่ยทั้งหมดในรูปโคลอยด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM: 3174 C)	ตรวจไม่พบ
รวมค่าเฉลี่ยทั้งหมดในรูปโคลอยด์	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE/TP/HEM.002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM: 3112 B	ตรวจไม่พบ

8 กุมภาพันธ์ 2566

- นำนวัตกรรมในโปรแกรมผลการวิเคราะห์แต่ละเรื่องมาส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจาก
- ในรายงานผลที่จะส่งเรื่องเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับความรู้ความเข้าใจ

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่ามาตรฐานของการวัด
เหล็ก *	มิลลิกรัม/ลิตร	IN-HOUSE METHOD: USE TP-GH/2 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SW: 3000 E AND 3111B	118	-	0.005
สภาพดินทาง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน			เหลือง/ขุ่น น้ำตาล		

- ด. อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานของรัฐในประเทศ สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
- ข. อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานของรัฐในประเทศ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
- ค. ภายนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานของรัฐในประเทศ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์
- ง. ภายนอกขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานของรัฐในประเทศ กรมวิทยาศาสตร์การแพทย์

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 : ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การป้อนน้ำดิบและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การแจ้งข้อมูลมลพิษ

การจัดทำรายงานผลการตรวจสอบคุณภาพดินแดนป่าไต่ดิน และรายงานเสนอมาตรการควบคุมและมาตรการกวดขันเฝ้าระวังและป้องกัน

พ.ศ. 2559 ตัดสินปัญหาจากบทความ ตาม 133 คมกพิเศษ 275 ง ลงวันที่ 29 พฤศจิกายน 2559

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ปกติ ≥ 0.005 และ < 0.050 ผลิตภัณฑ์ต่อลิตร)

ชนิด	หน่วย	วิธีการตรวจ	ผลการตรวจ	ค่ามาตรฐาน	ผู้จัดทำข้อมูล ของกรม
ความบริสุทธิ์ของสาร	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM-4500-H ^a B)	8.6 (29°C)	-	-
สี	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFLEX, COLOURIMETRIC METHOD (SM-5520 D)	124	-	25.0
ของแข็งละลายทั้งหมด	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM-2540 C)	764	-	25
ความเข้มข้นของสารในรูปของสารละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM-2340 C)	552	-	4.0
คลอรีน	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM-4500-C ^a B)	150	-	2.0
ฟอสฟอรัส	มิลลิกรัมต่อลิตร	SPADNS METHOD (SM-4500-P D)	0.25	-	0.02
ไนเตรต ในรูปไนเตรต	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM-4500-NO ₃ E)	2.70	-	0.09
ซิลิกา	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM-4500-SO ₄ E)	15.8	-	0.3
METALS					
สารหนู	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM-3114 C)	0.0056	≤ 0.1	0.0003
แคดเมียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UMETP-GW/1 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM-3030 E AND 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 2.0	0.002
โครเมียมในรูปโครมาโทกราฟี	มิลลิกรัมต่อลิตร	COLOURIMETRIC METHOD (SM-3500-C ^a B)	ตรวจไม่พบ	≤ 6.0	0.006
สังกะสี	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UMETP-GW/1 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM-3030 E AND 3111 B	0.405	≤ 4.0	0.003
แมงกานีส	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UMETP-GW/1 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM-3030 E AND 3111 B	1.30	≤ 33	0.002
นิกเกิล	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UMETP-GW/1 (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM-3030 E AND 3111 B	< LOQ	≤ 5.0	0.005
ซีลีเนียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM-3114 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 12	0.0005
ปรอท	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UMETP-HEW-002 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM-3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.7	0.0001

(นาย) กฤษณ์ พันธ์น้อย (นาย) กฤษณ์ พันธ์น้อย

8 กุมภาพันธ์ 2566

- ห้ามคัดค้านในรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ในรายงานผลนี้จะระบุแหล่งพบหลักฐานที่ได้รับความวิเคราะหเท่านั้น

- นำนวัตกรรมงานผลการวิเคราะห์และแปลเพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นอาชญากรรมเล็กน้อย
- ในรายงานผลถึงเจ้าของของเนื้อหาข้อมูลอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น



เอกสาร
โดย
เอกสารที่เก็บตัวอย่าง
ชนิดตัวอย่าง
วันที่เก็บ
เวลาเก็บ
ชนิดเก็บ
เก็บตัวอย่าง
วิเคราะห์

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

• ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมเรื่อง กำหนดเกณฑ์การประเมินความเสี่ยงจากการใช้สารเคมี พ.ศ. 2559 กำหนดการประเมินความเสี่ยงของสารเคมีที่นำเข้าและใช้ในประเทศ และการนำเข้าของสารเคมีจากต่างประเทศ

: < LIMIT OF QUANTITATION (ค่าที่ ≥ 0.003 และ < 0.100 ถือว่ามีค่ามีนัย)

(นายพงษ์ศักดิ์ พานิชย์เลิศชัยโท)
ผอ.วบค.ของปฎิบัติการ

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

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ เบี่ยงเบนค่า (%) (UW5)	ตามมาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสูงสุด ของการวัด
เหล็ก ^c	ร้อยละโลหะ	IN-HOUSE METHOD: UAN/TP, GW/GT (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD), SM: 3130 E AND 3111B	9.03	-	0.005
สภาพพื้นรอบข้าง สี/ลักษณะของน้ำ สีของตะกอน					

a. อยู่ในขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานที่รัฐบาลเป็นผู้ดูแลควบคุม
 b. อยู่ภายใต้ขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองอิสระ กรมวิทยาศาสตร์
 c. อยู่ภายใต้ขอบข่ายที่ได้รับการรับรอง ISO/IEC 17025 จากหน่วยงานรับรองอิสระที่ได้รับการรับรอง

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.

: ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม เรื่อง กำหนดค่าซากหักถอนใหม่ในดินและน้ำใต้ดิน การตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน การตรวจวัดมลพิษทางอากาศ การควบคุมการปล่อยมลพิษจากโรงงานอุตสาหกรรม และการควบคุมการระบายน้ำเสียจากโรงงานอุตสาหกรรม พ.ศ. 2559 ที่ดินในปริมาณทั้งหมด เกิน 133 ไร่ คิดเป็นพื้นที่ 275 ไร่ ส่วนที่ 29 พฤศจิกายน 2559
พ.ศ. 2559 เป็นการตรวจสอบคุณภาพดินและน้ำใต้ดิน และรายงานผลการตรวจวิเคราะห์และผลการลดการปนเปื้อนในดินและน้ำใต้ดิน

มาตรฐาน < LIMIT OF QUANTIFICATION (มก./กก) ≤ 0.005 และ < 0.05 มิลลิกรัมต่อลิตร

LOQ

< LOQ : < LIMIT OF QUANTITATION (ปริมาณ ≥ 0.005 และ < 0.050 นิดสิทธิ์เภสัชกิจฯ)

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์ ปริมาณตกค้าง (UWS) TZ3M8385-0005	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุด ของการวัด
ความเป็นกรดแอมโมเนีย °	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM-4500-H- B)	6.6 (29°C)	-	-
ซีดีซี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CLOSED REFUX, COLOURIMETRIC METHOD (SM- 920 D)	ตรวจไม่พบ	-	25.0
ของแข็งละลายทั้งหมด ในรูปไดออกไซด์ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TOTAL DISSOLVED SOLIDS DRIED AT 180 °C (SM- 2540 C)	1,098	-	25
ความกระด้างทั้งหมด ในรูปไดออกไซด์ คาร์บอเนต °	มิลลิกรัมต่อลิตร	EDTA TITRIMETRIC METHOD (SM-2340 C)	360	-	4.0
คลอรีน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	ARGENTOMETRIC METHOD (SM-4500-Cr B)	202	-	2.0
ฟอสฟอรัส °	มิลลิกรัมต่อลิตร	SPADNS METHOD (SM-4500-F D)	0.53	-	0.02
ไนเตรต ในรูปไนเตรต °	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM-4500-NQ- E)	0.93	-	0.09
ซัลเฟต °	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM-4500-SO ₄ -E)	6.4	-	0.3
METALS					
สังกะสี °	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM-3114 C)	0.0703	≤ 0.1	0.0003
แคดเมียม °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE/TP-GW/AT (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM-3030 E AND 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 2.0	0.002
โครเมียมปริมาณที่ทราบได้ °	มิลลิกรัมต่อลิตร	COLOURIMETRIC METHOD (SM-3500-Cr B)	ตรวจไม่พบ	≤ 6.0	0.008
ตะกั่ว °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE/TP-GW/AT (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM-3030 E AND 3111 B	ตรวจไม่พบ	≤ 4.0	0.003
แมงกานีส °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE/TP-GW/AT (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM-3030 E AND 3111 B	2.52	≤ 33	0.002
นิกเกิล °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE/TP-GW/AT (NITRIC ACID DIGESTION AND DIRECT AIR ACETYLENE FLAME METHOD); SM-3030 E AND 3111 B	< LOQ	≤ 6.0	0.005
ซีลีเนียม °	มิลลิกรัมต่อลิตร	HYDRIDE GENERATION AAS METHOD (SM-3114 C)	ตรวจไม่พบ	≤ 12	0.0005
โบรอน °	มิลลิกรัมต่อลิตร	IN-HOUSE METHOD: UAE/TP-HM-02 (COLD VAPOUR ATOMIC ABSORPTION SPECTROMETRIC METHOD); SM-3112 B	ตรวจไม่พบ	≤ 0.7	0.0001

8 กุมภาพันธ์ 2566

นายภักขังค์ พันิชย์เลิศคำไพ)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

2/2

- หันดีถ้าพบปริมาณการใส่ตรงแต่ละใส่ต่างกัน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากกองปฏิบัติการเป็นสาเหตุหลัก
- ปรากฏงานของระบบเฉพาะตัวบ้างที่ได้มีการวิเคราะห์

2023-V009109

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

1/2

- นำผลกลับมาปฏิบัติงานโครงการตั้งแต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับการติดตามจากห้องปฏิบัติการเป็นเวลาถึงหกเดือน
- ในรายงานผลนี้สะท้อนเฉพาะตัวผู้มางานที่ได้รับการดูแลเท่านั้น



ภาคผนวก ข-6

คุณภาพน้ำฝน

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ร่มเกล้าทพาวเวอร์ จำกัด

ที่อยู่ที่ :

ชื่อผู้ติดต่อ :

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท ร่มเกล้าทพาวเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้า) จังหวัดสมุทรปราการ

ชนิดตัวอย่าง : น้ำดื่ม

วันที่เก็บ : 22 กุมภาพันธ์ 2566

เวลาเก็บ : 16:40 น.

วิธีเก็บ : จมเก็บ 1 ครั้ง

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุศาสน์ สมดี

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิษฐา ลาภิต

วันที่รับตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่วิเคราะห์ : 23-28 กุมภาพันธ์ 2566

เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U015524

เลขที่งาน : 2022-010840

หมายเลขใบปฏิบัติการ : T23AD235-0002

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าเฉลี่ยของการวัด
ความเป็นกรด-ด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.3 (33°C)	6.5-8.5	-
ไนเตรท ในรูปไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO ₃ -E)	199	-	0.09
ซีลีเนียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	23.0	≤ 250.0	0.3
สภาพความเป็นกรด/ด่างของตะกอน	มิลลิกรัม/ลิตร	WF	WF		

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

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524) ซึ่ง นำนํ้าบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

ดัชนีที่เกินขีดจำกัดจากเกณฑ์ ฉบับพิเศษ เล่ม 98 ตอนที่ 157 ลงวันที่ 24 กันยายน 2524

(นางสาวศศิภัทร เหลืองนพ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

7 มีนาคม 2566

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ร่มเกล้าทพาวเวอร์ จำกัด

ที่อยู่ที่ :

ชื่อผู้ติดต่อ :

สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท ร่มเกล้าทพาวเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้า) จังหวัดสมุทรปราการ

ชนิดตัวอย่าง : น้ำดื่ม

วันที่เก็บ : 22 กุมภาพันธ์ 2566

เวลาเก็บ : 11:10 น.

วิธีเก็บ : จมเก็บ 1 ครั้ง

ผู้เก็บตัวอย่าง : นายอนุศาสน์ สมดี

ผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิษฐา ลาภิต

วันที่รับตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2566

วันที่วิเคราะห์ : 23-28 กุมภาพันธ์ 2566

เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U015521

เลขที่งาน : 2022-010840

หมายเลขใบปฏิบัติการ : T23AD235-0001

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าเฉลี่ยของการวัด
ความเป็นกรด-ด่าง	-	ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	8.5 (37°C)	6.5-8.5	-
ไนเตรท ในรูปไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500 -NO ₃ -E)	205	-	0.09
ซีลีเนียม	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ ²⁻ E)	123	≤ 250.0	0.3
สภาพความเป็นกรด/ด่างของตะกอน	มิลลิกรัม/ลิตร	WF	WF		

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

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524) ซึ่ง นำนํ้าบริโภคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท

ดัชนีที่เกินขีดจำกัดจากเกณฑ์ ฉบับพิเศษ เล่ม 98 ตอนที่ 157 ลงวันที่ 24 กันยายน 2524

(นางสาวศศิภัทร เหลืองนพ)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

7 มีนาคม 2566

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์แต่เพียงบางส่วน โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ร่วมกมลพาณิช จำกัด (โรงแรม) จังหวัดภูเก็ต
ที่อยู่ : [REDACTED]
ข้อมูลผู้ติดต่อ : บริษัท ร่วมกมลพาณิช จำกัด (โรงแรม) จังหวัดภูเก็ต
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้าน
ชนิดตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่เก็บ : 22 กุมภาพันธ์ 2566
เวลาเก็บ : 23-28 กุมภาพันธ์ 2566
วิธีเก็บ : 17:00 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง : เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U015527
ผู้วิเคราะห์ : เลขที่งาน : 2022-010840
ผู้วิเคราะห์ : หมายเลขใบปฏิบัติการ : T23AD235-0004
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิษฐา ลาภี

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดสูงสุดของค่าที่วัด
ความเป็นกรดและด่าง		ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4600-H+ B)	น้ำหนักแห้ง T23AD235-0004 8.1 (32°C)	6.5-8.5	-
ไนเตรท ในรูปไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4600 -NO ₃ - E)	111	-	0.09
ซิลิเกต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4600-SO ₄ - E)	ตรวจไม่พบ	≤ 200.0	0.3
สภาพตัวอย่าง / ลักษณะของน้ำ					
ตัวอย่าง			เหลือง/ใส		
สิ่งของก่อน			เทา		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524) ซึ่ง บำบัดโรคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท
ดัชนีที่บันทึกผลวิเคราะห์จากเอกสาร ฉบับพิเศษ เล่ม 98 ตอนที่ 157 ลงวันที่ 24 กันยายน 2524

(นางสาวณิษฐา ลาภี)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

7 มีนาคม 2566

- ห้ามนำข้อมูลในรายงานผลการวิเคราะห์เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ร่วมกมลพาณิช จำกัด
ที่อยู่ : [REDACTED]
ข้อมูลผู้ติดต่อ : บริษัท ร่วมกมลพาณิช จำกัด (โรงแรม) จังหวัดภูเก็ต
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บ้าน
ชนิดตัวอย่าง : 23 กุมภาพันธ์ 2566
วันที่เก็บ : 22 กุมภาพันธ์ 2566
เวลาเก็บ : 23-28 กุมภาพันธ์ 2566
วิธีเก็บ : 16:25 น.
ผู้เก็บตัวอย่าง : เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U015525
ผู้วิเคราะห์ : เลขที่งาน : 2022-010840
ผู้วิเคราะห์ : หมายเลขใบปฏิบัติการ : T23AD235-0003
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิษฐา ลาภี

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดสูงสุดของค่าที่วัด
ความเป็นกรดและด่าง		ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4600-H+ B)	น้ำหนักแห้ง T23AD235-0003 7.8 (31°C)	6.5-8.5	-
ไนเตรท ในรูปไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4600 -NO ₃ - E)	97.5	-	0.09
ซิลิเกต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4600-SO ₄ - E)	13.3	≤ 200.0	0.3
สภาพตัวอย่าง / ลักษณะของน้ำ					
ตัวอย่าง			เหลือง/ใส		
สิ่งของก่อน			เทา		

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524) ซึ่ง บำบัดโรคในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท
ดัชนีที่บันทึกผลวิเคราะห์จากเอกสาร ฉบับพิเศษ เล่ม 98 ตอนที่ 157 ลงวันที่ 24 กันยายน 2524

(นางสาวณิษฐา ลาภี)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

7 มีนาคม 2566

- ห้ามนำข้อมูลในรายงานผลการวิเคราะห์เผยแพร่โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะรับรองเฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ร่วมกิจการพาณิชย์ จำกัด (โรงไฟฟ้า) จังหวัดบุรีรัมย์
ที่อยู่ : [REDACTED]
ข้อมูลผู้ติดต่อ : [REDACTED]
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท ร่วมกิจการพาณิชย์ จำกัด (โรงไฟฟ้า) จังหวัดบุรีรัมย์
ชนิดตัวอย่าง : น้ำดื่ม
วันที่เก็บ : 21 มิถุนายน 2566
เวลาเก็บ : 12:20 น.
ปริมาณ : 21 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : รุ่งเรือง 2566
ผู้วิเคราะห์ : รุ่งเรือง 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U052983
เลขที่งาน : 2022-010840
หมายเหตุ : [REDACTED]
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิษฐา ลำภูดี

ข้อมูล	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง		ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	6.5-8.5	-
ไนเตรด ไนโตรไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	-	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ -E)	≤ 250.0	0.3
สภาพความเป็นกรด/ด่างของตะกอน				

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524) ซึ่ง บำบัดน้ำดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงงานผลิตน้ำดื่ม บริษัท ร่วมกิจการพาณิชย์ จำกัด (โรงไฟฟ้า) จังหวัดบุรีรัมย์ วันที่ 21 มิถุนายน 2566

[REDACTED]
(นางสาวณิษฐา ลำภูดี)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

3 กรกฎาคม 2566

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะระบุเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ชื่อลูกค้า : บริษัท ร่วมกิจการพาณิชย์ จำกัด
ที่อยู่ : [REDACTED]
ข้อมูลผู้ติดต่อ : [REDACTED]
สถานที่เก็บตัวอย่าง : บริษัท ร่วมกิจการพาณิชย์ จำกัด (โรงไฟฟ้า) จังหวัดบุรีรัมย์
ชนิดตัวอย่าง : น้ำดื่ม
วันที่เก็บ : 21 มิถุนายน 2566
เวลาเก็บ : 10:10 น.
ปริมาณ : 21 มิถุนายน 2566
ผู้เก็บตัวอย่าง : รุ่งเรือง 2566
ผู้วิเคราะห์ : รุ่งเรือง 2566
เลขที่ใบรายงานผล : 2023-U052982
เลขที่งาน : 2022-010840
หมายเหตุ : [REDACTED]
ผู้วิเคราะห์ : นางสาวณิษฐา ลำภูดี

ข้อมูล	หน่วย	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ขีดจำกัดค่าสุดของการวัด
ความเป็นกรดและด่าง		ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H ⁺ B)	6.5-8.5	-
ไนเตรด ไนโตรไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	1.88	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ -E)	8.5	0.3
สภาพความเป็นกรด/ด่างของตะกอน				

SM : STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER, APHA, AWWA, WEF, 23rd EDITION, 2017.
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524) ซึ่ง บำบัดน้ำดื่มในภาชนะบรรจุที่ปิดสนิท
สถานที่เก็บตัวอย่าง : โรงงานผลิตน้ำดื่ม บริษัท ร่วมกิจการพาณิชย์ จำกัด (โรงไฟฟ้า) จังหวัดบุรีรัมย์ วันที่ 21 มิถุนายน 2566

[REDACTED]
(นางสาวณิษฐา ลำภูดี)
ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

3 กรกฎาคม 2566

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลนี้จะระบุเฉพาะตัวอย่างที่ส่งมาวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ

ข้อ

ข้อมูลผู้ติดต่อ

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ชนิดตัวอย่าง

วันที่เก็บ

เวลาเก็บ

วิธีเก็บ

ผู้เก็บตัวอย่าง

ผู้วิเคราะห์

: บริษัท รวมกลยุทธาเวอร์ จำกัด (โรงไฟฟ้า) จังหวัดชลบุรี

: บ้าน

: 21 มิถุนายน 2566

: 21 มิถุนายน 2566

: 12:10 น.

: จำนวน 1 ครั้ง

: นายอานันท์ สวัสดิ์

: นางสาวณิษฐา ลำซัด

: 21 มิถุนายน 2566

: 21 มิถุนายน 2566

: 2023-U052985

: 2022-010840

: T23AL768-0004

: 21 มิถุนายน 2566

: 21 มิถุนายน 2566

: 2023-U052985

: 2022-010840

: T23AL768-0004

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบซ้ำ
ความเป็นกรด-ด่าง		ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H+ B)	7.5 (33°C)	6.5-8.5	-
ไนเตรด ไนโตรในสาร	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	1.77	-	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ -E)	14.2	≤ 250.0	0.3
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ใส		
สิ่งของตกค้าง			น้ำตาล		

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

มาตรฐาน : มาตรฐานตามเกณฑ์ค่าในมาตรฐานวิธีทดสอบนี้ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524) ซึ่ง บำรุงรักษาในราชกิจจานุเบกษา

ดัชนีที่บันทึกนี้เป็นการพิจารณาจากเอกสาร ฉบับที่ 98 ตอนที่ 157 ลงวันที่ 24 กันยายน 2524

(นางสาวศศิภัทร เหมือนแร่)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

3 กรกฎาคม 2566

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการวิเคราะห์เฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น

ใบรายงานผลการวิเคราะห์

ข้อมูลคำ

ข้อ

ข้อมูลผู้ติดต่อ

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ชนิดตัวอย่าง

วันที่เก็บ

เวลาเก็บ

วิธีเก็บ

ผู้เก็บตัวอย่าง

ผู้วิเคราะห์

: บริษัท รวมกลยุทธาเวอร์ จำกัด

: บ้าน

: 21 มิถุนายน 2566

: 21 มิถุนายน 2566

: 11:30 น.

: จำนวน 1 ครั้ง

: นายอานันท์ สวัสดิ์

: นางสาวณิษฐา ลำซัด

: 21 มิถุนายน 2566

: 21-28 มิถุนายน 2566

: 2023-U052984

: 2022-010840

: T23AL768-0003

ดัชนี	หน่วย	วิธีการวิเคราะห์	ผลการวิเคราะห์	ค่ามาตรฐาน	ผลการทดสอบซ้ำ
ความเป็นกรด-ด่าง		ELECTROMETRIC METHOD AT SITE (SM: PART 4500-H+ B)	7.1 (32°C)	6.5-8.5	-
ไนเตรด ไนโตรในสาร	มิลลิกรัมต่อลิตร	CADMIUM REDUCTION METHOD (SM: PART 4500-NO ₃ -E)	0.97	-	0.09
ซัลเฟต	มิลลิกรัมต่อลิตร	TURBIDIMETRIC METHOD (SM: PART 4500-SO ₄ -E)	9.1	≤ 250.0	0.3
สภาพตัวอย่าง					
สี/ลักษณะของน้ำ			เหลือง/ใส		
สิ่งของตกค้าง			น้ำตาล		

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

มาตรฐาน : มาตรฐานตามเกณฑ์ค่าในมาตรฐานวิธีทดสอบนี้ ประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 61 (พ.ศ. 2524) ซึ่ง บำรุงรักษาในราชกิจจานุเบกษา

ดัชนีที่บันทึกนี้เป็นการพิจารณาจากเอกสาร ฉบับที่ 98 ตอนที่ 157 ลงวันที่ 24 กันยายน 2524

(นางสาวศศิภัทร เหมือนแร่)

ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการ

3 กรกฎาคม 2566

- ห้ามคัดลอกใบรายงานผลการวิเคราะห์โดยไม่ได้รับอนุญาตจากห้องปฏิบัติการเป็นลายลักษณ์อักษร
- ใบรายงานผลการวิเคราะห์เฉพาะตัวอย่างที่ได้รับการวิเคราะห์เท่านั้น