

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท ซีรีน เขาหลัก จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ แกรนด์ เมอร์เคียว เขาหลัก บางสัก ตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้านโครงการด้านที่פקอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทาง สิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพน้ำ
- การระบายน้ำ
- ระบบป้องกันอัคคีภัย
- อื่นๆ ได้แก่ การกำจัดขยะมูลฝอย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ แกรนด์ เมอร์เคียว เขาหลัก บางสัก ของบริษัท ซีรีน เขาหลัก จำกัด มีรายละเอียดการดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.1

ตารางที่ 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569

โครงการ แกรนด์ เมอร์เคียว เขาหลัก บางสัก ของบริษัท ซีรีน เขาหลัก จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. การเกิดแผ่นดินไหว และการเกิดสึนามิ	-ตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัย ไว้ภายในบริเวณโครงการ - ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพ เพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พัก อาศัยและพนักงานในโครงการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2. คุณภาพอากาศ	-ตรวจวัดฝุ่นละอองรวม (TSP) - ตรวจวัดฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM10)					/						/	
3. นิเวศวิทยาทางทะเล	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล					/						/	

ตารางที่ 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569

โครงการ แกรนด์ เมอร์เคียว เขาหลัก บางสัก ของบริษัท ซีรีน เขาหลัก จำกัด (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. การคมนาคมขนส่ง	- ตรวจสอบการขีดข่วนการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ - ตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน						/						/
5. การใช้น้ำ	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในระบบสุขภัณฑ์			/			/			/			/
	- ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อ			/			/			/			/
	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้						/						/
	- ตรวจสอบการใช้งานระบบปรับปรุงน้ำ			/			/			/			/
6. การระบายน้ำ	- ตรวจสอบท่อระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- ทำการลอกท่อระบายน้ำ												/
7. การจัดการน้ำเสีย	ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 (แบบ ทส.1 และ ทส.2)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- ตรวจสอบมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข.	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8. การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังมูลฝอย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังมูลฝอยและห้องพักมูลฝอยรวม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9. การป้องกันอัคคีภัย	- ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิดหากพบว่าชำรุดต้องเปลี่ยนใหม่						/						/

ตารางที่ 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569

โครงการ แกรนด์ เมอร์เคียว เขาหลัก บางสัก ของบริษัท ซีรีน เขาหลัก จำกัด (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
10. สุขภาพ	- ตรวจสอบทำความสะอาด เครื่องปรับอากาศเป็นประจำ						/						/
	- ตรวจสอบและทำลายแหล่ง เพาะพันธุ์ยุง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- จัดพื้นที่สีเขียวและมีเจ้าหน้าที่ ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพ น่าอยู่	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11. อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	- ตรวจสอบการทำงานของระบบ โทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)						/						/
12. สระว่ายน้ำ	- เก็บตัวอย่างและตรวจวัดตาม มาตรฐานคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ ภายในโครงการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบ สระว่ายน้ำและพื้นผิวได้สระว่ายน้ำ น้ำ ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขัง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ แกรนด์ เมอร์เคียว เขาลัก บางสัก ของบริษัท ซีรีน เขาลัก จำกัด (ต่อ)

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1. คุณภาพน้ำ ● คุณภาพน้ำทิ้ง - ระบบบำบัดน้ำเสีย รวม	- น้ำหลังผ่านการบำบัด น้ำเสีย (บ่อดักน้ำ ต้นไม้ม)	- pH, BOD ₅ , SS, TKN, Oil & Grease, S ²⁻ , TDS, Settleable Solid	ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค. – มิ.ย. 69
● คุณภาพน้ำใช้	- น้ำใช้	TDS,		
	- ดึงเก็บน้ำดิบ และดึง เก็บน้ำใช้	- pH, Total Dissolved Solids, Appearance colour, Manganese, Turbidity, Iron, Chloride, Nitrate Nitrogen, Fluoride, Hardness, Cu, Zn, SO ₄ ²⁻ , Pb, Cr, Cd, As, Hg, TCB, E.Coli		
● คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ MAIN	- pH, Chloride, Nitrate, Ammonia-Nitrogen, T- Alkalinity, Calcium Hardness, Cyanuric acid, Chlorine (Residual), Combine, Total Chlorine, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria , E.Coli, S.aureus, Pseudomonas aeruginosa	ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ตุลาคม 2568
		- pH, Chlorine (Residual), Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria		ม.ค. – มิ.ย. 69
● คุณภาพน้ำทะเล	น้ำทะเลหน้าโครงการ	- pH, Total Suspended Solids, Nitrate-Nitrogen, Phosphate-Phosphorus, Ammonia-Nitrogen, Salinity, DO, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria	ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค. – มิ.ย. 69

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

โครงการ แกรนด์ เมอร์เคียว เขาหลัก บางสัก ของบริษัท ซีรีน เขาหลัก จำกัด (ต่อ)

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
● น้ำคลอง	- ร่องน้ำสาธารณะ	- pH, BOD5, Temperature, Nitrate, Ammonia-Nitrogen, Dissolved Oxygen, Total Coliform Bacteria, Fecal Coliform Bacteria	ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค. – มิ.ย. 69
● คุณภาพอากาศ	- พื้นที่ของโครงการ	- TSP (24hrs) - PM-10 (24 hrs)	- High Volume Air Sampler - Non-dispersive Infrared Detection	พ.ค. และ พ.ย.68 (6เดือน/ครั้ง)

3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2023 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.3 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงดังตารางที่ 3.4

ตารางที่ 3.3 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้
1. ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณไขมัน (Oil & Grease) ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดแก้วขนาด 1,000 ml
2. ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณ Bacteria ประเภทต่างๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดแก้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique
3. ตัวอย่างวิเคราะห์หาพารามิเตอร์อื่นๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติกขนาด 1,800 ml
ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง สำหรับค่าพารามิเตอร์บางค่า จะตรวจวัดที่ภาคสนาม ได้แก่ pH, DO, Temperature และ Flow Rate

ตารางที่ 3.4 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	ดัชนีชี้วัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	pH at 25 °C	Electrometric Method
2	BOD ₅	5-Day BOD Test, Azide modification Method
3	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C
4	Grease & Oil	Partition-Gravimetric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro Kjeldahl
7	Total Dissolved Solids	Dried at 103-105 °C
8	Settleable Solids	Volumetric
9	Total Coliform Bacteria	MPN Test
10	Nitrate-Nitrogen	Cadmium Reduction Method
11	Phosphate-Phosphorus	Ascorbic Method
12	Ammonia-Nitrogen	Distillation, Titrimetric
13	Salinity	Electrical Conductivity Method
14	DO	Azide modification Method
15	Nitrate	Cadmium Reduction Method
16	Temperature	Laboratory and Field Method
17	Chlorine (Residual)	DPD Colorimetric
18	Chloride	Argentometric Method
19	T-Alkalinity	Titration Method
20	Calcium Hardness ^{1/}	EDTA Titrimetric
21	Cyanuric acid ^{2/}	Photometric method
22	Chlorine (Residual)	DPD Colorimetric
23	Combine	Calculation Method
24	Fecal Coliform Bacteria	MPN Test
25	E.Coli	MPN Test
26	S.aureus ^{2/}	APHA. S.aureus [Part 9230 (C)]
27	Pseudomonas aeruginosa ^{2/}	P. Aeruginosa [Part 9213 (F)]

3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ของโครงการ แกรนด์ เมอร์เคียว เขาหลัก บางสัก ของบริษัท ซีรีน เขาหลัก จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 จำนวน 1 สถานี คือ น้ำหลังผ่านระบบบำบัด

3.1.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำหลังผ่านระบบบำบัด) ของโครงการ แกรนด์ เมอร์เคียว เขาหลัก บางสัก ของบริษัท ซีรีน เขาหลัก จำกัด จำนวน 1 จุด ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 แสดงดังตารางที่ 3.5-3.6

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง(น้ำหลังผ่านระบบบำบัด)
ประจำเดือนกรกฎาคม 2565 – ธันวาคม 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	TDS (mg/)	Settleable Solids (ml/l)	TCB (MPN100:ml)
ม.ค. 66	7.16	16	35	ND	0.64	21.14	900	0.1	3,500
ก.พ. 66	7.27	15	32	ND	0.64	25.00	734	ND	54,000
มี.ค. 66	7.14	17	15	3.0	0.07	7.00	759	0.1	9,200
เม.ย. 66	6.71	21	23	ND	ND	8.00	832	ND	3,500
พ.ค. 66	6.99	9.0	19	ND	0.14	9.00	852	ND	2,800
มิ.ย. 66	7.20	4.0	11	ND	0.35	6.00	798	0.1	2,400
ก.ค. 66	7.17	5.0	28.0	ND	0.21	8.0	852	0.1	54,000
ส.ค. 66	6.80	9.0	14.0	ND	ND	9.85	908	ND	1,700
ก.ย. 66	7.38	11.0	30.0	ND	0.07	8.0	670	0.1	5,400
ต.ค. 66	7.27	9.0	14.0	ND	0.35	9.00	838	ND	5,400
พ.ย. 66	7.33	8.0	10.0	ND	ND	12.0	946	ND	94,000
ธ.ค. 66	7.13	41.0*	21.0	1.0	ND	37.0*	696	ND	35,000
ม.ค. 67	7.31	13.0	20.0	3.0	0.67	33.0	732	ND	22,000
ก.พ. 67	7.44	168*	61.0*	3.0	0.67	30.0	658	1.0*	17,000
มี.ค. 67	7.70	13.0	9.0	ND	ND	20.0	668	ND	540,000
เม.ย. 67	7.36	24.0	16.0	2.0	ND	28.0	818	ND	54,000
พ.ค. 67	7.45	13.0	23.0	2.0	0.47	30.0	904	0.1	110,000
มิ.ย. 67	7.27	12.0	35.0	1.0	0.47	28.0	924	0.1	70,000
มาตรฐาน	5.0 - 9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 20	≤ 1	≤ 35	≤ 500 [#]	≤ 0.5	-

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง(น้ำหลังผ่านระบบบำบัด)
ประจำเดือนกรกฎาคม 2565 – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	TCB (MPN100:ml)
ก.ค. 67	6.97	8.0	9.0	ND	0.13	20.0	894	ND	31,000
ส.ค. 67	6.82	18.0	17.0	2.0	ND	18.00	738	ND	54,000
ก.ย. 67	7.16	14.0	26.0	ND	ND	30.00	990	ND	7,000
ต.ค. 67	7.50	11.0	16.0	ND	0.20	32.00	844	ND	9,200
พ.ย. 67	7.43	16.0	26.0	1.0	ND	28.00	890	ND	16,000
ธ.ค. 67	7.22	21.0	20.0	1.0	ND	30.00	622	ND	17,000
ม.ค. 68	7.49	12.0	32.0	ND	ND	28.00	606	ND	92,000
ก.พ. 68	7.42	18.0	35.0	2.0	ND	7.70	858	ND	540
มี.ค. 68	7.36	23.0	11.0	ND	ND	2.59	904	ND	2,400
เม.ย. 68	7.00	23.0	14.0	ND	ND	2.03	712	ND	5,400
พ.ค. 68	7.58	26.0	38.0	4.0	ND	1.96	602	ND	540,000
มิ.ย. 68	7.16	12.0	34.0	ND	0.13	9.73	586	0.1	1,600
ก.ค. 68	7.46	9.0	29.0	ND	0.13	3.15	664	0.1	11,000
ส.ค. 68	7.15	13.0	11.0	ND	ND	1.12	712	ND	610
ก.ย. 68	7.34	21.0	87.0	2.0	0.20	1.68	642	ND	54,000
ต.ค. 68	7.40	6.0	20.0	ND	ND	0.56	1,286	ND	17,000
พ.ย. 68	6.98	62.0	49.0	1.0	ND	3.50	736	ND	540,000
ธ.ค. 68	6.90	19.0	17.0	ND	ND	23.80	568	ND	28,000
มาตรฐาน	5.5 - 9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 20	≤ 1	≤ 35	≤ 1,000	-	-

หมายเหตุ * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน < = น้อยกว่า, - = ไม่กำหนดค่า, ND = Not Detected (ตรวจไม่พบค่า)

มาตรฐาน ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

ชื่อผู้บันทึกผลการเก็บตัวอย่าง นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ เลขทะเบียน : ว-176-ค -0001

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน ว-176

ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ นางสาวจุฑาภรณ์ จูจามาศย์ เลขทะเบียน ว-176-จ- 0006

ชื่อผู้ตรวจสอบควบคุม นายพิมุข สอนมี เลขทะเบียน ว-176-ค -0001

เบอร์โทรศัพท์ 0 - 7625 - 0304



ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำหลังผ่านระบบบำบัด) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	รายการทดสอบ								
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	Grease & Oil (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	TDS (mg/l)	Settleable Solids (ml/l)	TCB (MPN100:ml)
ม.ค. 69	7.63	24.0	16	ND	ND	14.98	596	ND	46,000
ก.พ. 69	7.93	6.0	17	ND	ND	1.12	652	ND	7,000
มี.ค. 69	6.97	62.0*	14	2.0	ND	1.40	1,030*	ND	16,000
เม.ย. 69	6.66	54.0*	30	2.0	0.13	16.80	800	ND	240,000
พ.ค. 69	7.36	12.7	35	1.0	0.07	1.96	584	0.1	24,000
มิ.ย. 69	7.77	18.7	30	ND	ND	0.84	1,064*	0.1	7,000
มาตรฐาน	5.5 - 9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 20	≤ 1	≤ 35	≤ 1,000	-	-

มาตรฐาน : เริ่มประกาศใช้เดือนกันยายน 2567 เป็นต้นไป

หมายเหตุ : <= น้อยกว่า, ≤ น้อยกว่าหรือเท่ากับ, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด/ไม่ได้กำหนดให้ตรวจวิเคราะห์, ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ),
* ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน ฯ กำหนด

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข.)

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางสาวจุฑาภรณ์ จูจามาศย์ เลขทะเบียน : 2-176-จ-0006

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน 2-176

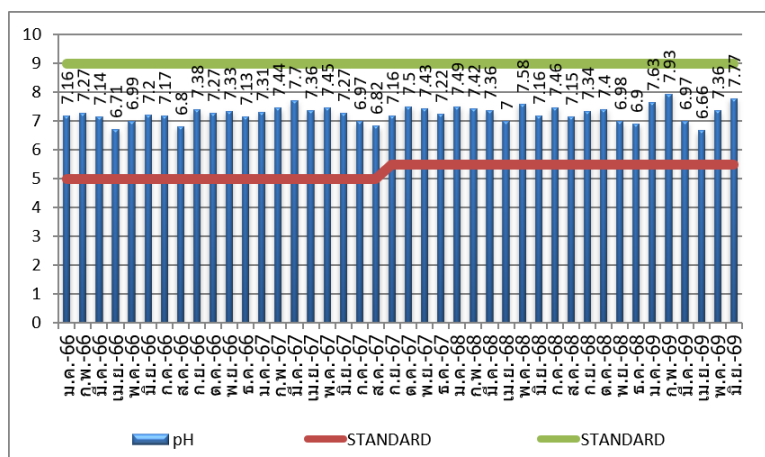
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ เลขทะเบียน : 2-176-ก-0003

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม : นายพิษณุ สอนมี เลขทะเบียน : 2-176-ก-0001

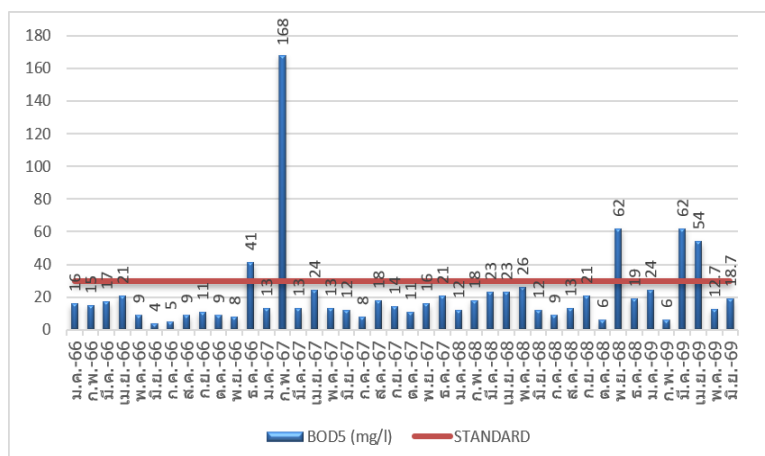
เบอร์โทรศัพท์ : 0-7625-0304 เบอร์โทรสาร : 0-7625-0305, 0-7661-7670



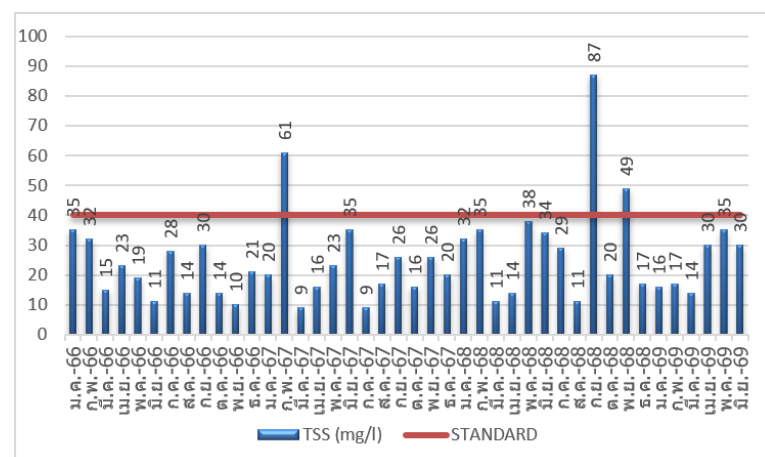
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง(น้ำหลังผ่านระบบบำบัด)



ภาพที่ 3.1 กราฟแสดงค่าความเป็นกรด - ด่าง (pH) ของน้ำทิ้ง (น้ำหลังผ่านระบบบำบัด)

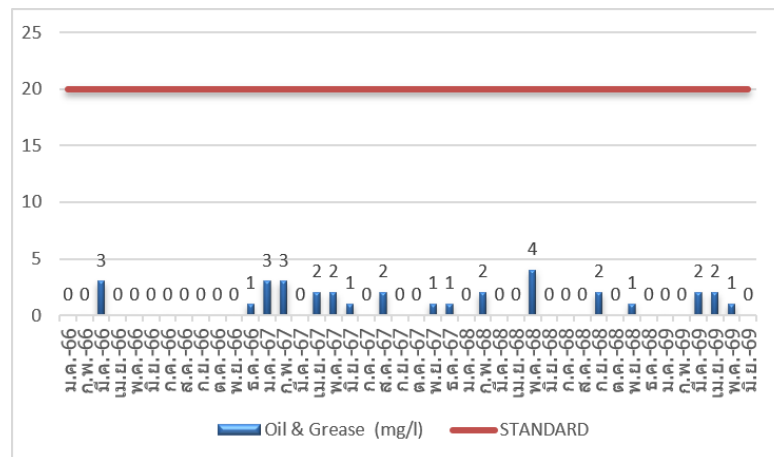


ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงค่าสารอินทรีย์ (BOD₅) ของน้ำทิ้ง (น้ำหลังผ่านระบบบำบัด)

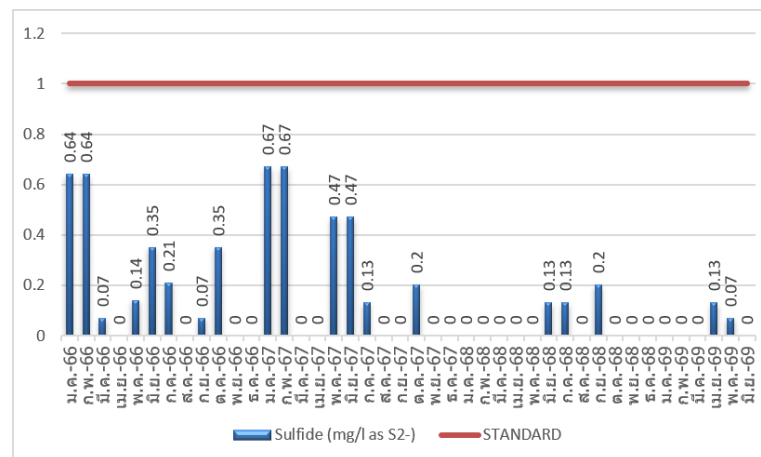


ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงค่าปริมาณสารแขวนลอย (SS) ของน้ำทิ้ง(น้ำหลังผ่านระบบบำบัด)

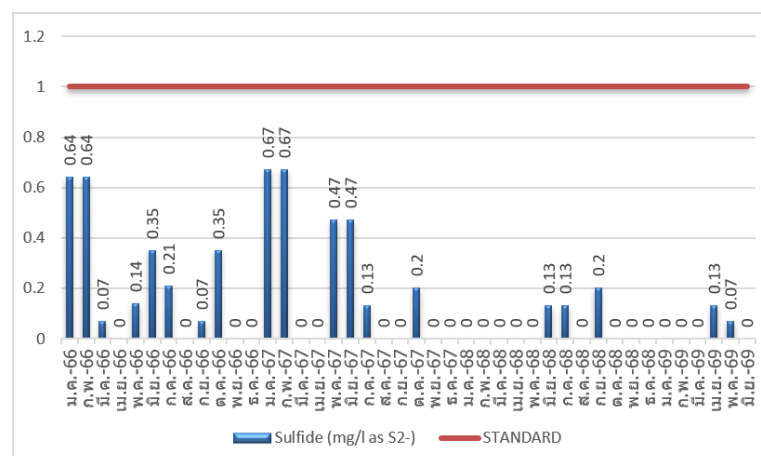
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง(น้ำหลังผ่านระบบบำบัด) (ต่อ)



ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงค่าไขมันและน้ำมัน (G&O) ของน้ำทิ้ง (น้ำหลังผ่านระบบบำบัด)

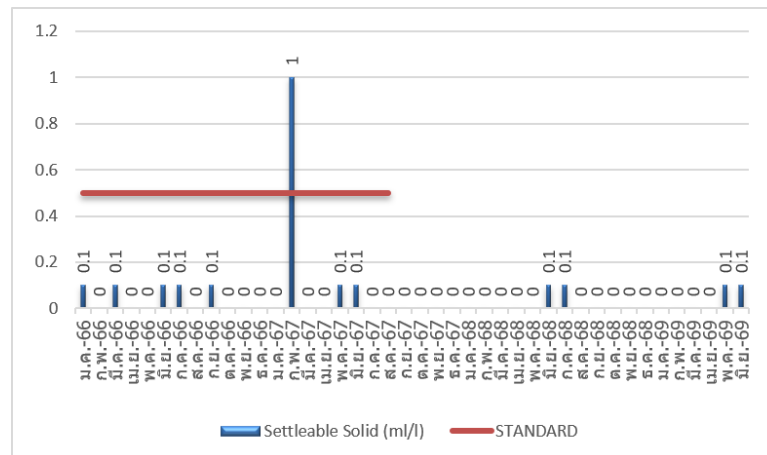


ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงค่าซัลไฟด์ (sulfide) ของน้ำทิ้ง (น้ำหลังผ่านระบบบำบัด)

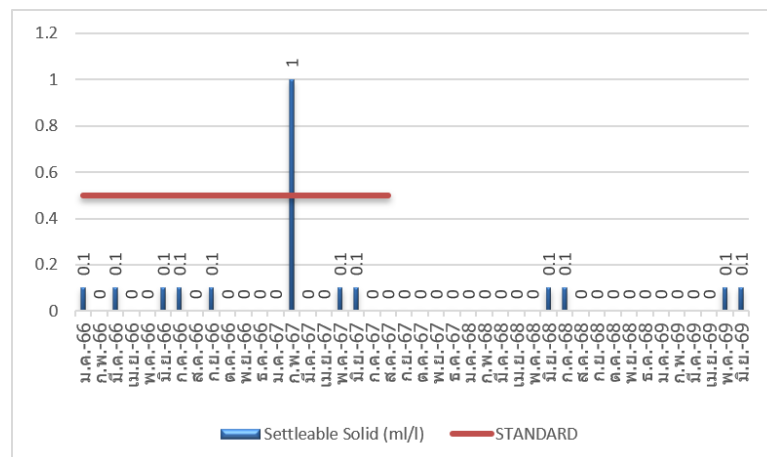


ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงค่าปริมาณไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) ของน้ำทิ้ง(น้ำหลังผ่านระบบบำบัด)

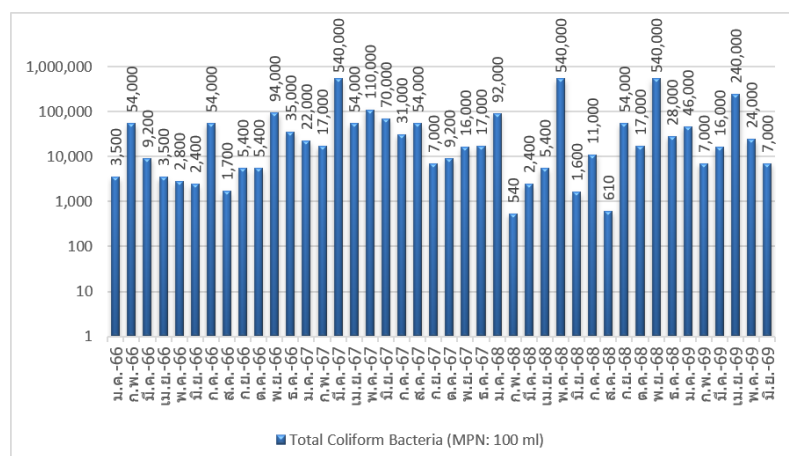
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง(น้ำหลังผ่านระบบบำบัด) (ต่อ)



ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงค่าปริมาณสารละลายทั้งหมด (TDS) ของน้ำทิ้ง(น้ำหลังผ่านระบบบำบัด)



ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงค่าปริมาณตะกอนจมตัว (Settleable Solid) ของน้ำทิ้ง(น้ำหลังผ่านระบบบำบัด)



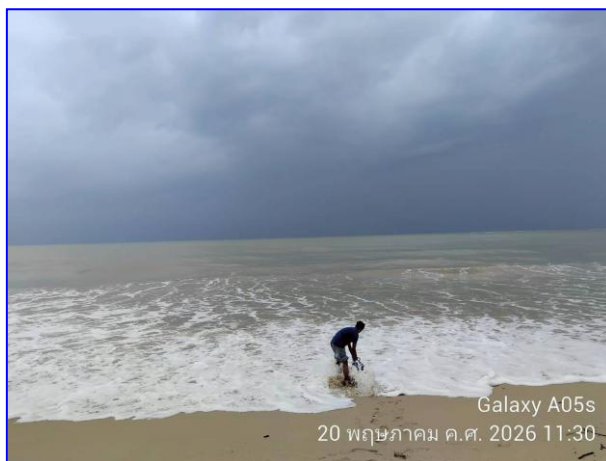
ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงค่าแบคทีเรียในกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ของน้ำทิ้ง(น้ำหลังผ่านระบบบำบัด)

3.1.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง (น้ำหลังผ่านระบบบำบัด) ของ โครงการ แกรนด์ เมอร์เคียว เขาหลัก บางสัก ของ บริษัท ซีรีน เขาหลัก จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 พบว่า คุณภาพน้ำ ที่ผ่านการบำบัด มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567) เรื่อง กำหนด มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข) ยกเว้นค่าความสกปรกใน รูปสารอินทรีย์ (BOD₅) ในเดือนมีนาคม - เมษายน 2569 และค่าปริมาณของแข็งละลายทั้งหมด (TDS) ในเดือนมีนาคม 2569 และเดือนมิถุนายน 2569 มีค่าไม่เป็นตามเกณฑ์มาตรฐาน

3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลของโครงการ แกรนด์ เมอร์เคียว เขาหลัก บางสัก ของบริษัท ซีรีน เขาหลัก จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 จำนวน 1 สถานี คือ น้ำทะเลหน้าโครงการ



ภาพดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำ

3.1.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ของโครงการ แกรนด์ เมอร์เคียว เขาหลัก บางสัก ของบริษัท ซีรีน เขาหลัก จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 จำนวน 1 สถานี คือ น้ำทะเลหน้าโครงการ แสดงดังตารางที่ 3.7-3.8

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ
ประจำเดือนมกราคม 2566 – ธันวาคม 2568

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์								
	pH	SS	Nitrate Nitrogen	Phosphate Phosphorus	Ammonia - Nitrogen	Salinity	DO	TCB	FCB
ม.ค. 66	7.21	87	80*	ND	ND	23.10	6.70	23	2.0
ก.พ. 66	8.16	21	150*	ND	ND	23.90	5.43*	23	< 1.0
มี.ค. 66	7.94	23	90*	10	ND	22.60	6.23	94	< 1.0
เม.ย. 66	7.94	40	410*	40*	ND	26.30	6.49	49	< 1.0
พ.ค. 66	8.08	56	50*	10	ND	23.34	5.70*	33	< 1.0
มิ.ย. 66	7.57	40	ND	ND	ND	16.83	5.96*	110	< 1.0
ก.ค. 66	7.38	19.0	70.0	10.0	ND	28.10	6.24	1,700*	26.0
ส.ค. 66	7.21	24.0	ND	ND	ND	28.10	5.08*	700	2.0
ก.ย. 66	7.87	42.0	ND	10.0	ND	23.70	6.09	22.0	2.0
ต.ค. 66	8.08	56.0	ND	20.0	ND	22.60	6.24	130	< 1.0
พ.ย. 66	8.21	35.0	ND	ND	ND	23.90	6.03	33.0	2.0
ธ.ค. 66	8.10	57.0	10.0	ND	ND	23.10	5.72*	170	< 1.0
ม.ค. 67	8.03	34.0	630*	30.0*	ND	19.70	5.02*	17.0	< 1.0
ก.พ. 67	8.24	44.0	440*	ND	ND	23.30	5.36*	170.0	< 1.0
มี.ค. 67	7.49	16.0	130*	10.0	ND	23.40	4.18*	110.0	< 1.0
เม.ย. 67	8.03	40.0	110*	10.0	ND	22.90	5.37*	31.0	< 1.0
พ.ค. 67	7.93	18.0	1,100*	140.0*	ND	22.30	5.42*	140.0	< 1.0
มิ.ย. 67	7.84	89.0	1090*	ND	ND	23.10	6.12	140	< 1.0
มาตรฐาน	7.0-8.5	-	≤ 20	≤ 15	≤ 100	≥ 10‰	≥ 6	≤ 1,000	≤ 70

หมายเหตุ - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, Δ = มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 จากความถี่ต่ำสุด

มาตรฐาน เรืองกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2) เพื่อการอนุรักษ์ปะการัง) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2537)

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บ นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ เลขทะเบียน : ว-176-ค-0003

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ซีวันไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176

ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑมาตย์ เลขทะเบียน ว-176-จ- 0006

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม นายพิมุข สอนมี เลขทะเบียน ว-176-ค-0001

เบอร์โทรศัพท์ 0 – 7625 – 0304



ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ
ประจำเดือนมกราคม 2566 – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์								
	pH	SS	Nitrate Nitrogen	Phosphate Phosphorus	Ammonia - Nitrogen	Salinity	DO	TCB	FCB
ก.ค. 67	7.12	23.0	240*	ND	ND	23.10	6.88	920	< 1.0
ส.ค. 67	7.52	79.0	300*	ND	ND	22.80	2.06*	33.0	< 1.0
ก.ย. 67	7.62	13.0	40.0*	ND	ND	23.10	6.92	46.0	32.0
ต.ค. 67	7.98	118	360*	ND	ND	21.60	5.38*	33.0	1.0
พ.ย. 67	7.73	127	180*	ND	ND	21.10	5.55*	33.0	20.0
ธ.ค. 67	7.53	75.0	1,320*	ND	ND	20.60	4.77*	13.0	1.0
ม.ค. 68	8.29	31.0	460*	ND	ND	20.60	6.18	23.0	< 1.0
ก.พ. 68	8.31	54.0	520*	20.0*	ND	19.90	5.93	23.0	< 1.0
มี.ค. 68	8.32	42.0	230*	ND	ND	20.70	6.47	23.0	< 1.0
เม.ย. 68	8.13	61.0	510*	ND	ND	18.90	5.73*	33.0	2.0
พ.ค. 68	8.03	110	10.0	40.0*	ND	14.30	6.12	4.5	3.0
มิ.ย. 68	7.69	141	310*	10.0	ND	17.30	5.88*	11.0	6.0
ก.ค. 68	7.82	92.0	310*	10.0	ND	17.10	7.42	23.0	< 1.0
ส.ค. 68	7.93	74.0	150*	ND	ND	16.90	7.88	130	< 1.0
ก.ย. 68	7.00	178	390*	ND	ND	15.20	6.44	1,700*	59.0
ต.ค. 68	7.98	49.0	250*	50.0*	ND	18.50	6.45	23.0	1.0
พ.ย. 68	7.89	290	230*	10.0	ND	18.50	5.79*	110	35.0
ธ.ค. 68	7.92	39.0	180*	40.0*	ND	19.10	7.44	23.0	< 1.0
มาตรฐาน	7.0-8.5	-	≤ 20	≤ 15	≤ 100	≥ 10‰	≥ 6	≤ 1,000	≤ 70

หมายเหตุ

- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, △ = มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 จากความเค็มต่ำสุด

มาตรฐาน

เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์ปะการัง) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2537)

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง

นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ เลขทะเบียน : ว-176-ค- 0003

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนสตรัคชั่น จำกัด เลขทะเบียน ว-176

ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์

นางสาวจุฑาภรณ์ จูฑามาศย์ เลขทะเบียน ว-176-จ- 0006

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

นายพิมุข สอนมี เลขทะเบียน ว-176-ค- 0001

เบอร์โทรศัพท์

0 – 7625 – 0304

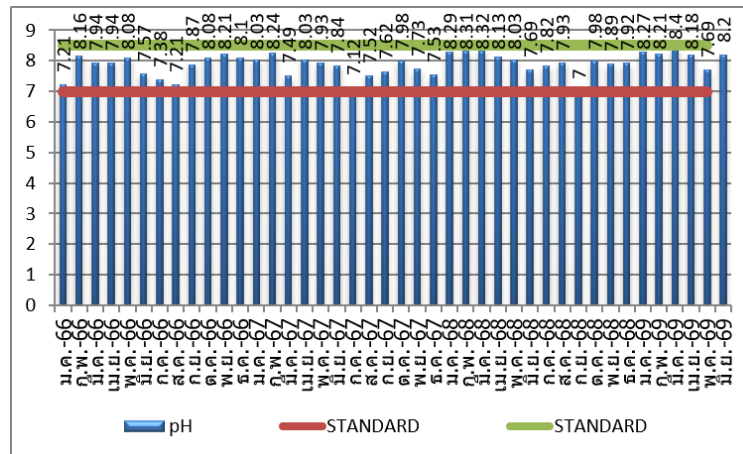


ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ
ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

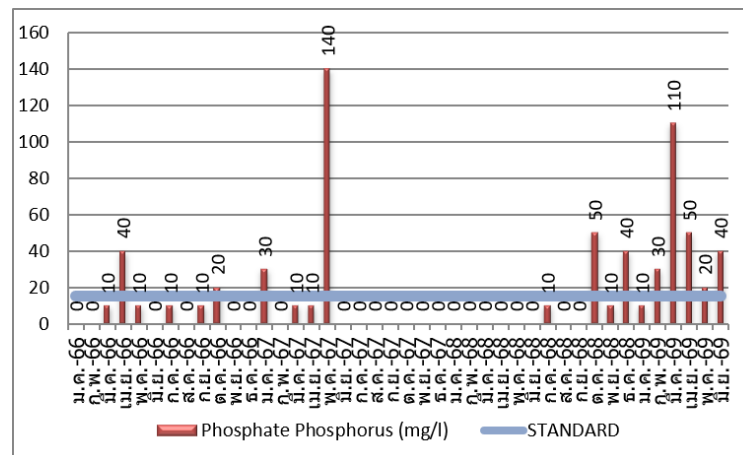
วันที่เก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์								
	pH	TSS	Nitrate Nitrogen	Phosphate Phosphorus	Ammonia - Nitrogen	Salinity	DO	TCB	FCB
ม.ค. 69	8.27	99	310*	10.0	ND	20.0	4.58*	33.0	< 1
ก.พ. 69	8.21	100	110*	30.0*	ND	19.10	6.70	130	< 1
มี.ค. 69	8.40	33	1,220*	110.0*	ND	17.90	5.43*	33.0	< 1
เม.ย. 69	8.18	32	410*	50.0*	ND	18.60	6.78	900	< 1
พ.ค. 69	7.69	117	180*	20.0*	ND	20.10	5.98*	540	28.0
มิ.ย. 69	8.20	76	170*	40.0*	ND	20.60	6.35	79.0	< 1
มาตรฐาน	7.0-8.5	-	≤ 20	≤ 15	≤ 100	≥ 10‰	≥ 6	≤ 1,000	≤ 70

หมายเหตุ	- = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, △ = มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 จากความเค็มต่ำสุด		
มาตรฐาน	เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์ปะการัง) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 (พ.ศ. 2537)		
ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง	นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ	เลขทะเบียน :	ว-176-ค- 0003
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เซ็นเทิร์นไทยคอนสตรัคชั่น จำกัด	เลขทะเบียน	ว-176
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์	นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์	เลขทะเบียน	ว-176-จ- 0006
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายพิมุข สอนมี	เลขทะเบียน	ว-176-ค- 0001
เบอร์โทรศัพท์	0 – 7625 – 0304		

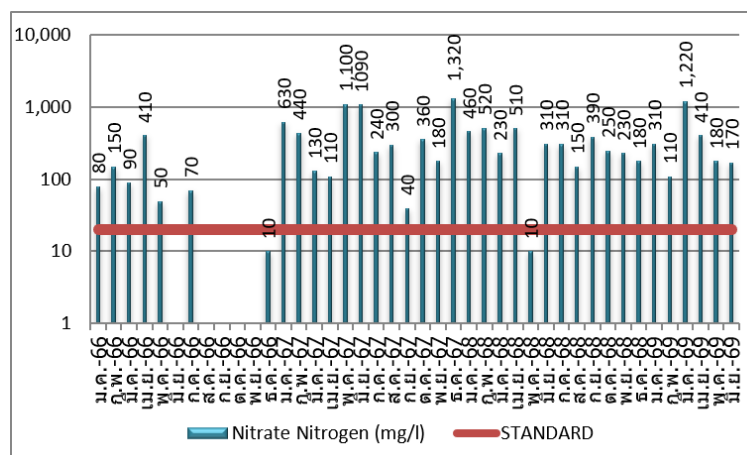
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการ



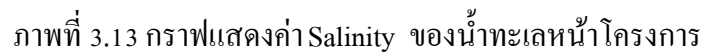
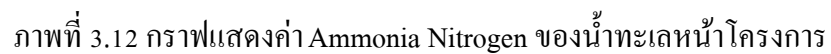
ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงค่าความเป็นกรด-ด่าง ของน้ำทะเลหน้าโครงการ

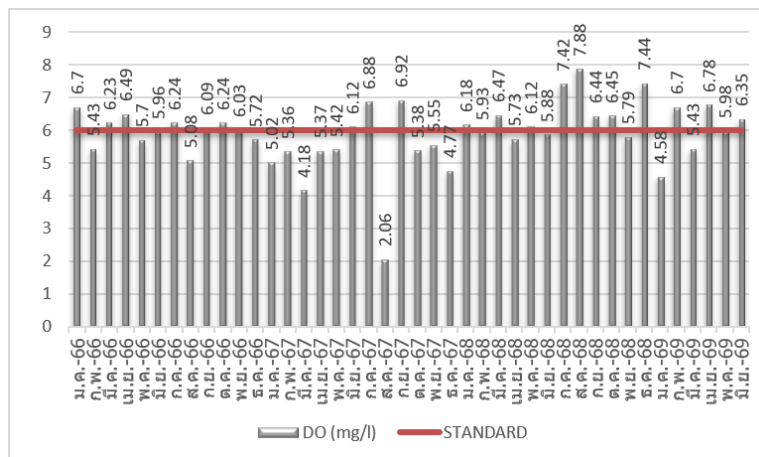


ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงค่า Phosphate Phosphorus ของน้ำทะเลหน้าโครงการ

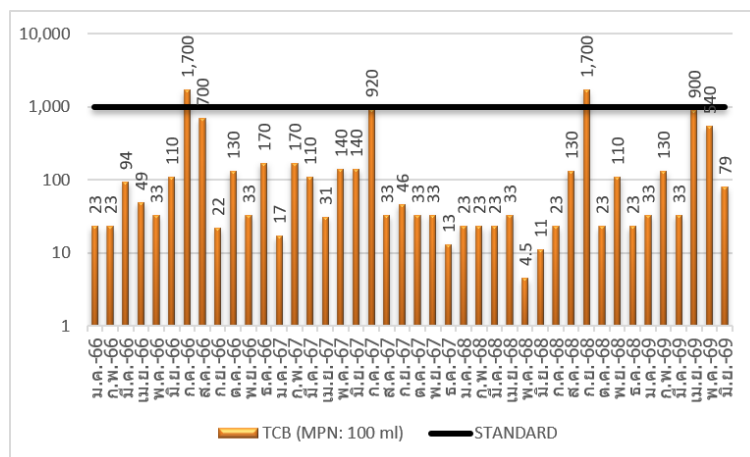


ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงค่า Nitrate Nitrogen ของน้ำทะเลหน้าโครงการ

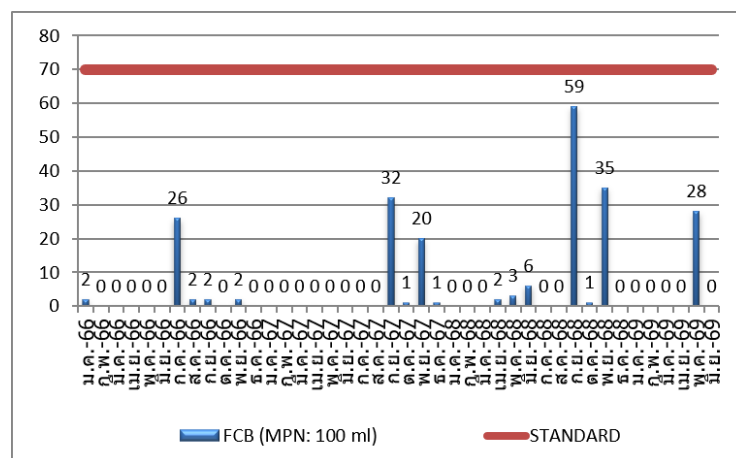




ภาพที่ 3.15 กราฟแสดงค่า DO ของน้ำทะเลหน้าโครงการ



ภาพที่ 3.16 กราฟแสดงค่า โคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ



ภาพที่ 3.17 กราฟแสดงค่าแบคทีเรียกลุ่มฟิโคไลโคลิฟอร์ม (FCB) ของน้ำทะเลหน้าโครงการ

3.1.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล ของโครงการ แกรนด์ เมอร์เคียว เขาหลัก บางสัก ของบริษัท ซีรีน เขาหลัก จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 พบว่า คุณภาพน้ำทะเลหน้าโครงการมีค่าเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (พ.ศ. 2564) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง) ยกเว้น ค่าปริมาณออกซิเจนในน้ำ (DO) ในเดือนมกราคม เดือนมีนาคม เดือนพฤษภาคม 2569 ค่า Nitrate Nitrogen ในเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 และค่า Phosphate Phosphorus ในเดือนกุมภาพันธ์-มิถุนายน 2569 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ

3.1.3 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองสาธารณะ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองสาธารณะ ของโครงการ แกรนด์ เมอร์เคียว เขาหลัก บางสัก ของบริษัท ซีรีน เขาหลัก จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 จำนวน 1 สถานี คือ น้ำคลองสาธารณะ

3.1.3.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองสาธารณะ

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองสาธารณะของโครงการ แกรนด์ เมอร์เคียว เขาหลัก บางสัก ของบริษัท ซีรีน เขาหลัก จำกัด จำนวน 1 จุด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.9-3.10

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองสาธารณะ
ประจำเดือนมกราคม 2566 – ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์							
	pH	BOD ₅ (mg/l)	Temperature (°C)	Nitrate (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	DO (mg/l)	TCB (MPN/100 ml)	FCB (MPN/100 ml)
ม.ค. 66	7.82	3.0*	30	0.03	0.14	5.70	94	70
ก.พ. 66	8.15	5.0*	29	0.09	0.14	4.12	220	70
มี.ค. 66	8.53	3.0*	28	0.22	0.14	4.56	460	350
เม.ย. 66	8.23	4.0*	29	0.36	0.14	4.14	1,700	460
พ.ค. 66	8.46	4.0*	28.1	0.15	0.14	4.16	170	110
มิ.ย. 66	8.26	2.0*	27.2	0.49	0.14	8.31*	260	47
ก.ค. 66	7.56	7.7*	29.1	1.18	0.14	4.47	2,400	350
ส.ค. 66	7.31	0.2	28.2	0.37	0.14	4.96	9,200*	460
เกณฑ์มาตรฐาน	5.0 - 9.0	≤ 1.5	-	≤ 5	≤ 0.5	≤ 6	≤ 5,000	≤ 1,000

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลอง (ร่องน้ำสาธารณะ)

ประจำเดือนกรกฎาคม 2565 – มิถุนายน 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์							
	pH	BOD ₅ (mg/l)	Temperature (°C)	Nitrate (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	DO (mg/l)	TCB (MPN/100 ml)	FCB (MPN/100 ml)
ก.ย. 66	8.03	1.1	27.8	0.11	ND	5.83	350	14.0
ต.ย. 66	8.77	1.6*	28.7	ND	ND	5.19	210	< 1.8
พ.ย. 66	8.28	3.0*	28.7	0.30	ND	5.09	3,500	220
ธ.ย. 66	8.38	5.1*	28.7	0.13	ND	5.63	540	11.0
ม.ย. 67	8.88	4.0*	28.6	0.81	ND	4.68	79.0	ND
ก.พ. 67	8.05	15.0*	31.7	0.38	ND	2.95	16,000*	210.0
มี.ย. 67	7.19	12.0*	35.0	1.42	ND	3.48	540.0	46.0
เม.ย. 67	8.98	7.0*	36.0	0.87	ND	4.98	920	4.0
พ.ค. 67	7.26	1.0	30.0	0.80	ND	6.75*	3,500	540.0
มิ.ย. 67	7.46	2.5*	29.6	9.17*	ND	6.32*	5,400	1,700*
ก.ค. 67	5.66	6.0*	30.3	0.02	ND	7.12	240	94.0
ส.ค. 67	7.29	2.0*	31.7	0.39	ND	4.12*	33.0	13.0
ก.ย. 67	7.42	1.5	28.0	0.12	ND	4.77*	9,200*	5,400*
ต.ย. 67	7.50	1.5	28.0	0.43	ND	6.12	280,000*	54,000*
พ.ย. 67	8.05	4.0*	29.0	2.02	ND	5.98*	140	46.0
ธ.ย. 67	8.81	3.0*	29.3	1.18	ND	7.27	9.1	6.8
ม.ย. 68	8.82	4.0*	29.5	1.15	ND	5.42	140	23.0
ก.พ. 68	7.4	1.0	29.8	1.57	ND	6.49*	7.8	< 1.8
มี.ค. 68	8.60	1.0	29.8	0.84	ND	6.17*	9.3	2.0
เม.ย. 68	7.68	1.5	29.2	1.06	ND	6.39*	46.0	23.0
พ.ค. 68	7.29	1.7*	30.8	0.07	ND	5.90	2,200	940
มิ.ย. 68	7.79	1.0	28.0	0.64	ND	4.68	2,400	920
ก.ค. 68	7.90	1.6*	30.8	0.41	ND	8.75	49.0	6.8
ส.ค. 68	7.61	1.0	32.0	0.33	ND	6.48	280	110
ก.ย. 68	7.21	1.6*	25.1	0.82	ND	5.42*	160,000*	22,000*
ต.ย. 68	7.83	2.0*	29.4	0.47	ND	7.60	82.0	46.0
พ.ย. 68	7.49	3.0*	29.4	0.30	ND	5.23*	160,000*	35,000*
ธ.ย. 68	7.34	1.7*	29.0	2.00	ND	7.67	460	240
เกณฑ์มาตรฐาน	5.0 - 9.0	≤ 1.5	-	≤ 5	≤ 0.5	≤ 6	≤ 5,000	≤ 1,000



ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลอง (ร่องน้ำสาธารณะ)

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์							
	pH	BOD ₅ (mg/l)	Temperature (°C)	Nitrate (mg/l)	NH ₃ -N (mg/l)	DO (mg/l)	TCB (MPN/100 ml)	FCB (MPN/100 ml)
ม.ค. 69	8.30	14.0	29.0	0.47	ND	4.17	1,100	920
ก.พ. 69	6.98	12.0	29.0	0.02	ND	6.60	4,600	2,400
มี.ค. 69	8.06	6.0	29.0	2.38	ND	6.78	2,400	920
เม.ย. 69	8.28	17.0	29.8	0.36	ND	5.95	280	170
พ.ค. 69	7.42	2.0	30.0	0.23	0.14	3.59	9,200	3,500
มิ.ย. 69	7.80	10.0	30.0	0.35	0.70	3.19	3,500	2,400
เกณฑ์มาตรฐาน	5.0 - 9.0	≤ 1.5	-	≤ 5	≤ 0.5	≤ 6	≤ 5,000	≤ 1,000

หมายเหตุ : * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ,
≤ = น้อยกว่า, ND = Not Detected (ตรวจไม่พบค่า), < 1.8 = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ประเภทที่ 2 การอนุรักษ์สัตว์น้ำ

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เซาท์เทิร์นไทยคอนกรีต จำกัด เลขทะเบียน ว-176

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ เลขทะเบียน : ว-176-ค-0003

ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางสาวจุฑามาศ จุฑามาศ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายพิษณุ สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ค-0001

เบอร์โทรศัพท์ : (076) 250-304 เบอร์โทรสาร : (076) 250-305

3.1.3.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลองสาธารณะ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลอง(ร่องน้ำสาธารณะ) ของโครงการ แกรนด์ เมอร์เคียว เขาหลัก บางสัก ของบริษัท ซีรีน เขาหลัก จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน (ประเภทที่ 2) พบว่า มีค่าความสกปรกในรูปของสารอินทรีย์ (BOD₅) ในเดือนกรกฎาคม 2568 และเดือน กันยายน – ธันวาคม 2568 ค่าปริมาณออกซิเจนในน้ำ (DO) ค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) และค่า แบคทีเรียกลุ่มฟิคอลโคลิฟอร์ม (FCB) ในเดือนกันยายน 2568 และเดือนพฤศจิกายน 2568 มีค่าไม่เป็นไปตาม เกณฑ์มาตรฐาน

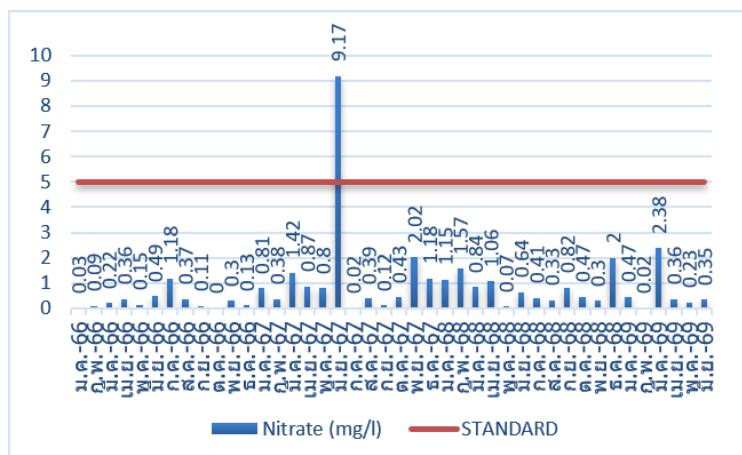
Bar chart showing pH values for 48 samples. The y-axis ranges from 0 to 10. A red horizontal line at pH 5.0 is labeled 'STANDARD'. A green horizontal line at approximately pH 9.0 is also labeled 'STANDARD'. The pH values for the samples are mostly between 6 and 9, with a few outliers below 6.

Sample	pH
1	7.8
2	8.1
3	8.5
4	8.2
5	8.4
6	8.3
7	8.1
8	7.9
9	7.5
10	7.4
11	7.8
12	8.1
13	8.6
14	8.2
15	8.4
16	8.3
17	8.1
18	8.5
19	8.2
20	8.0
21	7.2
22	8.8
23	7.2
24	7.4
25	7.3
26	7.4
27	7.3
28	5.6
29	7.3
30	7.4
31	7.5
32	7.4
33	8.0
34	8.1
35	8.7
36	8.8
37	8.7
38	7.4
39	8.6
40	7.6
41	7.4
42	7.9
43	7.9
44	7.8
45	7.6
46	7.4
47	7.9
48	7.4

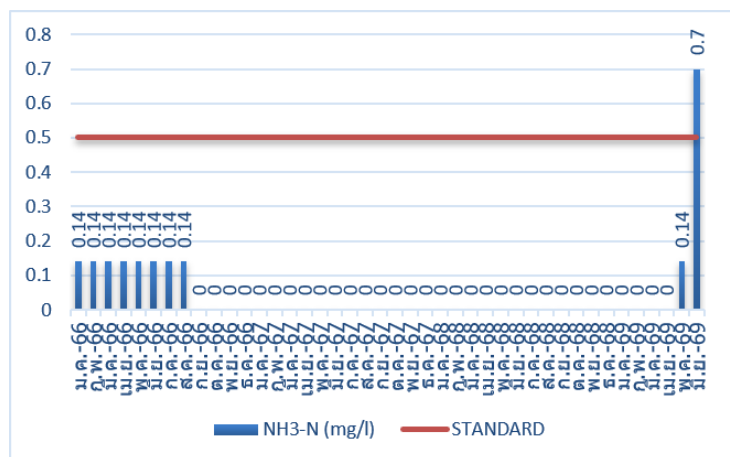
Sample	BOD5 (mg/l)	Standard (mg/l)
1.1.E.-66	3	1.5
1.1.E.-65	5	1.5
1.1.E.-64	3	1.5
1.1.E.-63	4	1.5
1.1.E.-62	4	1.5
1.1.E.-61	2	1.5
1.1.E.-60	7.7	1.5
1.1.E.-59	0.2	1.5
1.1.E.-58	1.1	1.5
1.1.E.-57	1.6	1.5
1.1.E.-56	3	1.5
1.1.E.-55	4	1.5
1.1.E.-54	5.1	1.5
1.1.E.-53	15	1.5
1.1.E.-52	12	1.5
1.1.E.-51	7	1.5
1.1.E.-50	1	1.5
1.1.E.-49	2.5	1.5
1.1.E.-48	6	1.5
1.1.E.-47	2	1.5
1.1.E.-46	1.5	1.5
1.1.E.-45	5	1.5
1.1.E.-44	4	1.5
1.1.E.-43	3	1.5
1.1.E.-42	4	1.5
1.1.E.-41	1	1.5
1.1.E.-40	1	1.5
1.1.E.-39	1.5	1.5
1.1.E.-38	1.6	1.5
1.1.E.-37	1.6	1.5
1.1.E.-36	2	1.5
1.1.E.-35	3	1.5
1.1.E.-34	1.7	1.5
1.1.E.-33	14	1.5
1.1.E.-32	12	1.5
1.1.E.-31	6	1.5
1.1.E.-30	17	1.5
1.1.E.-29	2	1.5
1.1.E.-28	10	1.5

Month	Temperature (°C)
Jan 16	30
Feb 16	29
Mar 16	28
Apr 16	29
May 16	28.1
Jun 16	27.2
Jul 16	29.1
Aug 16	28.2
Sep 16	27.8
Oct 16	28.7
Nov 16	28.7
Dec 16	28.6
Jan 17	31.7
Feb 17	35
Mar 17	36
Apr 17	30.6
May 17	30.3
Jun 17	31.7
Jul 17	28
Aug 17	29
Sep 17	29.3
Oct 17	29.5
Nov 17	29.8
Dec 17	29.2
Jan 18	30.8
Feb 18	28
Mar 18	30.8
Apr 18	32
May 18	25.1
Jun 18	29.4
Jul 18	29.4
Aug 18	29
Sep 18	29
Oct 18	29
Nov 18	29
Dec 18	29.8
Jan 19	30
Feb 19	30

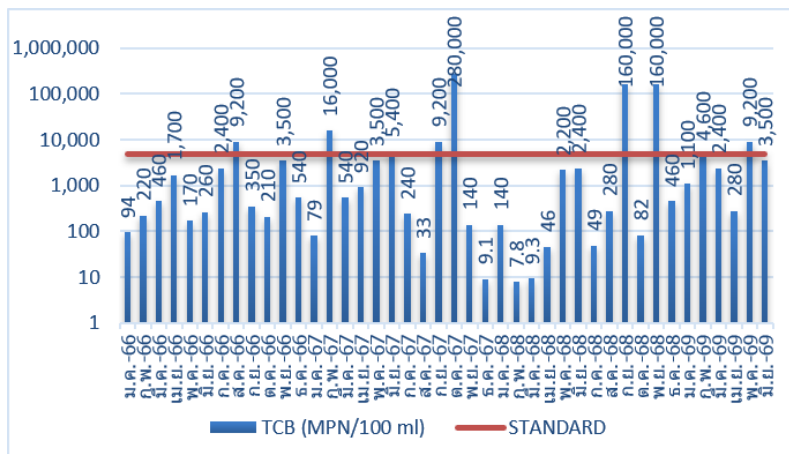
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลอง(ร่องน้ำสาธารณะ) (ต่อ)



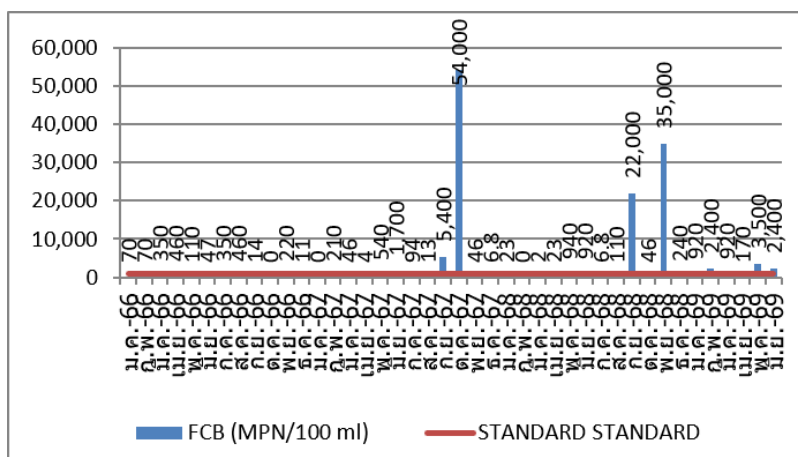
ภาพที่ 3.21 กราฟแสดงค่าNitrate ของน้ำคลอง (ร่องน้ำสาธารณะ)



กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลอง(ร่องน้ำสาธารณะ) (ต่อ)



ภาพที่ 3.24 กราฟแสดงค่า TCB ของน้ำคลอง (ร่องน้ำสาธารณะ)



3.1.4 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการ แกรนด์ เมอร์เคียว เขาหลัก บางสัก ของบริษัท ซีรีน เขาหลัก จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 จำนวน 2 สถานี คือ น้ำดิบ และน้ำใช้

3.1.4.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการ แกรนด์ เมอร์เคียว เขาหลัก บางสักของบริษัท ซีรีน เขาหลัก จำกัด จำนวน 2 จุด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.14-3.16

ตารางที่ 3.11 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ (ชุดใหญ่)

ประจำเดือนกรกฎาคม 2565 – ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์						
	pH	TDS (mg/l)	Colour (Pt.Co)	Mn (mg/l)	Turbidity (NTU)	Fe (mg/l)	Chloride (mg/l)
ก.ย. 65	7.27	312	4.03	0.06	1.35	4.11	52.17
มี.ค. 66	7.23	392	2.69	0.20	1.20	0.04	87.66
ก.ย. 66	7.26	388	2.86	0.20	0.41	0.31	90.67
มี.ค. 67	7.25	424	0.99	0.07	0.48	ND	115.96
ก.ย. 67	7.84	394	0.73	0.08	0.63	ND	92.91
มี.ค. 68	7.32	438	1.12	0.02	1.22	ND	105.29
ก.ย. 68	6.91	294	2.43	ND	1.27	0.04	49.59
เกณฑ์มาตรฐาน	6.5-8.5	≤ 600	≤ 15	≤ 0.3	≤ 4	≤ 0.3	≤ 250

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์						
	Nitrate Nitrogen (mg/l)	Fluoride (mg/l)	Hardness (mg/l)	Cu (mg/l)	Zn (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	Pb (mg/l)
ก.ย. 65	1.37	0.68	212	ND	0.03	6.89	ND
มี.ค. 66	3.36	0.45	208	ND	ND	9.93	ND
ก.ย. 66	0.40	0.41	208	ND	ND	13.90	ND
มี.ค. 67	0.50	0.17	270	ND	ND	13.90	ND
ก.ย. 67	0.10	ND	124	ND	ND	11.80	ND
มี.ค. 68	6.91	ND	620	ND	0.04	18.30	0.005
ก.ย. 68	2.53	ND	196	ND	0.03	7.60	ND
เกณฑ์มาตรฐาน	≤ 50	≤ 0.7	≤ 300	≤ 2.0	≤ 3.0	≤ 250	≤ 0.01

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์					
	Cr (mg/l)	Cd (mg/l)	As (mg/l)	Hg (mg/l)	TCB (MPN/100 mL)	E.Coli (MPN/100 mL)
ก.ย. 65	0.04	0.001	0.0009	ND	49	ND
มี.ค. 66	ND	ND	ND	ND	33	ND
ก.ย. 66	ND	ND	ND	ND	ND	ND
มี.ค. 67	ND	ND	0.0009	ND	13.0	ND
ก.ย. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND
มี.ค. 68	ND	ND	0.0007	ND	ND	ND
ก.ย. 68	ND	ND	0.0006	ND	22.0	ND
เกณฑ์มาตรฐาน	≤ 0.05	≤ 0.003	≤ 0.01	≤ 0.001	ND	ND



ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ (ชุดใหญ่)

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์						
	pH	TDS (mg/l)	Colour (Pt.Co)	Mn (mg/l)	Turbidity (NTU)	Fe (mg/l)	Chloride (mg/l)
มี.ค. 69	8.10	434	2.37	ND	1.16	ND	128.68
เกณฑ์มาตรฐาน	6.5-8.5	≤ 600	≤ 15	≤ 0.08	≤ 4	≤ 0.3	≤ 250

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ (ชุดใหญ่)

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์						
	Nitrate Nitrogen (mg/l)	Fluoride (mg/l)	Hardness (mg/l)	Cu (mg/l)	Zn (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	Pb (mg/l)
มี.ค. 69	4.61	ND	248	ND	0.07	16.70	ND
เกณฑ์มาตรฐาน	≤ 50	≤ 0.7	≤ 300	≤ 2.0	≤ 3.0	≤ 250	≤ 0.01

ตารางที่ 3.12 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ (ชุดใหญ่)

ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์					
	Cr (mg/l)	Cd (mg/l)	As (mg/l)	Hg (mg/l)	TCB (MPN/100 mL)	E.Coli (MPN/100 mL)
มี.ค. 69	ND	ND	ND	ND	ND	ND
เกณฑ์มาตรฐาน	≤ 0.05	≤ 0.003	≤ 0.01	≤ 0.001	ND	ND



ตารางที่ 3.13 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (ชุดใหญ่) ประจำเดือนกรกฎาคม 2565 – ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์						
	pH	TDS (mg/l)	Colour (Pt.Co)	Mn (mg/l)	Turbidity (NTU)	Fe (mg/l)	Chloride (mg/l)
ก.ย. 65	7.21	330	0.60	0.06	0.37	ND	72.23
มี.ค. 66	7.32	340	2.38	ND	0.01	ND	75.71
ก.ย. 66	7.35	416	2.21	0.01	0.23	0.06	110.38
มี.ค. 67	7.42	414	0.78	0.06	0.51	ND	107.97
ก.ย. 67	7.36	400	0.43	0.01	0.57	ND	89.04
มี.ค. 68	7.29	418	4.29	0.05	1.29	ND	105.29
ก.ย. 68	7.24	314	1.73	ND	0.37	0.05	64.85
เกณฑ์มาตรฐาน	6.5-8.5	≤ 600	≤ 15	≤ 0.3	≤ 4	≤ 0.3	≤ 250

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์						
	Nitrate Nitrogen (mg/l)	Fluoride (mg/l)	Hardness (mg/l)	Cu (mg/l)	Zn (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	Pb (mg/l)
ก.ย. 65	1.51	0.61	200	0.01	0.02	6.60	0.004
มี.ค. 66	1.73	0.32	192	ND	ND	12.60	ND
ก.ย. 66	1.33	0.40	212	ND	ND	14.70	ND
มี.ค. 67	0.84	0.41	240	ND	0.03	14.40	ND
ก.ย. 67	0.10	ND	206	ND	ND	11.60	ND
มี.ค. 68	5.98	ND	220	ND	0.02	16.90	ND
ก.ย. 68	2.44	ND	204	ND	0.02	7.99	ND
เกณฑ์มาตรฐาน	≤ 50	≤ 0.7	≤ 300	≤ 2.0	≤ 3.0	≤ 250	≤ 0.01



วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์					
	Cr (mg/l)	Cd (mg/l)	As (mg/l)	Hg (mg/l)	TCB (MPN/100 mL)	E.Coli (MPN/100 mL)
ก.ย. 65	ND	0.001	0.0007	ND	ND	ND
มี.ค. 66	ND	ND	ND	ND	ND	ND
ก.ย. 66	ND	ND	ND	ND	ND	ND
มี.ค. 67	ND	ND	0.0009	ND	ND	ND
ก.ย. 67	ND	ND	ND	ND	ND	ND
มี.ค. 68	ND	ND	0.0014	ND	ND	ND
ก.ย. 68	ND	ND	0.0014	ND	ND	ND
เกณฑ์มาตรฐาน	≤ 0.05	≤ 0.003	≤ 0.01	≤ 0.001	ND	ND

หมายเหตุ

มาตรฐาน

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์

ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม

* = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

< = น้อยกว่า, - = ไม่กำหนดค่า,

ND = Not Detected (ตรวจไม่พบค่า)

: มาตรฐานน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562

นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ เลขทะเบียน : ว-176-ค- 0003

ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท ซีเอ็น ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176

นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศ เลขทะเบียน ว-176-จ- 0006

นายพิษณุ สอนมี เลขทะเบียน ว-176-ค- 0001



จัดทำโดย

บริษัท ซีเอ็น ไทยคอนซัลติ้ง จำกัด

หน้า 3-30

ตารางที่ 3.14 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ (ชุดใหญ่) ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์						
	pH	TDS (mg/l)	Colour (Pt.Co)	Mn (mg/l)	Turbidity (NTU)	Fe (mg/l)	Chloride (mg/l)
มี.ค. 69	7.43	442	0.59	ND	0.89	ND	116.98
เกณฑ์มาตรฐาน	6.5-8.5	≤ 600	≤ 15	≤ 0.08	≤ 4	≤ 0.3	≤ 250

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์						
	Nitrate Nitrogen (mg/l)	Fluoride (mg/l)	Hardness (mg/l)	Cu (mg/l)	Zn (mg/l)	SO ₄ ²⁻ (mg/l)	Pb (mg/l)
มี.ค. 69	2.04	ND	260	ND	ND	7.99	ND
เกณฑ์มาตรฐาน	≤ 50	≤ 0.7	≤ 300	≤ 2.0	≤ 3.0	≤ 250	≤ 0.01

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์					
	Cr (mg/l)	Cd (mg/l)	As (mg/l)	Hg (mg/l)	TCB (MPN/100 mL)	E.Coli (MPN/100 mL)
มี.ค. 69	ND	ND	ND	ND	ND	ND
เกณฑ์มาตรฐาน	≤ 0.05	≤ 0.003	≤ 0.01	≤ 0.001	ND	ND

หมายเหตุ	* = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน < = น้อยกว่า, - = ไม่กำหนดค่า, ND = Not Detected (ตรวจไม่พบค่า)		
มาตรฐาน	: มาตรฐานน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2567		
ข้อมูลบันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง	นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ	เลขทะเบียน :	ว-176-ค-0003
ข้อมูลบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176		
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์	นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์	เลขทะเบียน	ว-176-จ- 0006
ชื่อผู้ตรวจสอบ/ควบคุม	นายพิษณุ สอนมี	เลขทะเบียน	ว-176-ค- 0001
เบอร์โทรศัพท์	0 – 7625 – 0304		

3.1.4.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการ แกรนด์ เมอร์เคียว เขาหลัก บางสัก ของบริษัท ซีรีน เขาหลัก จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 พบว่า คุณภาพน้ำใช้ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2567

3.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศ

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไปของโครงการ แกรนด์ เมอร์เคียว เขาหลัก บางสัก ของบริษัท ซีรีน เขาหลัก จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 พบว่าคุณภาพอากาศเป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ภาคผนวกที่ 10)



3.3 อื่นๆ

- **การเกิดแผ่นดินไหว**

โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการจัดเส้นทางหนีภัยภายในโครงการเป็นอย่างดี โดยติดตั้งแผนผังเส้นทางหนีภัย และติดตั้งป้ายทางหนีไฟ และมีการซักซ้อมแผนอพยพของผู้พักอาศัยและพนักงานทุกคน ปีละ 1 ครั้ง

- **การคมนาคมขนส่ง**

โครงการมีการตรวจสอบสิ่งกีดขวางการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโครงการเสมอ และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยอำนวยความสะดวกตลอดเวลา และมีการตรวจสอบ ป้าย และสัญลักษณ์ต่างๆในการจราจรให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ

- **การใช้น้ำ**

โครงการมีการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปา และมีการตรวจสอบประสิทธิภาพการใช้งานของระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ

- **ระบบระบายน้ำ**

โครงการมีการตรวจสอบระบบระบายน้ำเป็นประจำ และมีการขุดลอกตะกอนอยู่เป็นประจำ เพื่อให้การระบายน้ำมีประสิทธิภาพ

- **การจัดการขยะมูลฝอย**

โครงการมีการตรวจสอบการชำรุดของถังขยะเป็นประจำ และตรวจสอบปริมาณการตกค้างภายในห้องพักขยะรวม

- **ระบบป้องกันอัคคีภัย**

โครงการมีการตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยทุกชนิดเป็นประจำ

- **สุขภาพ**

โครงการมีการตรวจสอบ ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ และมีการตรวจสอบการทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ยุง และมีคนสวนดูแลพื้นที่สีเขียวของโครงการอยู่เสมอ

- **อาชีวอนามัยและความปลอดภัย**

โครงการมีการติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) ทั่วทุกพื้นที่