

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เฮอร์วีน ภูเก็ต จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ เดอะ นาคาไอลแลนด์ อะ ลักซ์ชัวรี คอลเลคชั่น รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ตามข้อกำหนดของ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้านโครงการด้านที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด
- คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัด
- คุณภาพน้ำผ่านการกรอง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ นาคาไอลแลนด์ อะ ลักซ์ชัวรี คอลเลคชั่น รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท เฮอร์วีน ภูเก็ต จำกัด มีแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565 แสดงดังตารางที่ 3.1 และมีรายละเอียดการดำเนินงานตามแผนการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2566

โครงการ เดอะนาคาไอลแลนด์ อะ ลักซ์ชัวรี คอลเลคชั่น รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท เฮอร์วีน ภูเก็ต จำกัด

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	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. การเกิด แผ่นดินไหว	- บริเวณที่ติดตั้งแผนที่หินภัย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- ภายในโครงการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
2. การ คมนาคม ขนส่ง	- บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ						/						/
	- บริเวณทางเข้า-ออกถนน สาธารณะและไหล่ทาง						/						/
3. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- บริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการ กรองของโครงการแล้ว						/						/
	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ			/			/			/			/
	-ระบบกรองคาร์บอน						/						/
4. การ ระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

ตารางที่ 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2565

โครงการ เดอะบาคาไอลแลนด์ อะ ลักซ์ชัวรี คอลเลคชั่น รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท เอราวัณ ภูเก็ต จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
5. การจัดการน้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6. การจัดการมูลฝอย	- ห้องพักขยะ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7. การป้องกันอัคคีภัย	- บริเวณที่ตั้งถังอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้						/						/
8. สุขภาพ	- เครื่องปรับอากาศ						/						/
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- บริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)						/						/

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่ดำเนินการ เนื่องจากรายงาน EIA ไม่ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัด
/ หมายถึง มีการดำเนินการตามความถี่ในรายงาน EIA

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการ เดอะนาคาไอลแลนด์ อะ ลักซ์ชัวรี คอลเลคชั่น รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต
(ส่วนขยาย) ของ บริษัท เอราวัณ ภูเก็ต จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/ วิเคราะห์	วันที่ ดำเนินการ
1.1 การใช้น้ำ	- บริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการ กรองแล้ว	- pH - Hardness - Fe - Mn - Chloride - TDS - TCB - E.coli	- ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 21 st Edition, 2005 ของ APHA, AWWA and WEF	ก.พ. และ พ.ค. 66
1.2 การจัดการน้ำเสีย	- น้ำผ่านการบำบัด	- pH - BOD5 - SS - TDS - Sett - H2S - Oil - TKN	- ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 21 st Edition, 2005 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค. – มิ.ย. 66

3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 21st Edition, 2005 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.3 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 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 สำหรับค่า พารามิเตอร์บางค่า จะตรวจวัดที่ภาคสนาม ได้แก่ pH, DO, Temperature และ Flow Rate	

ตารางที่ 3.4 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅)	5-Day BOD Test, Azide modification Method
3	Suspended Solids (SS)	Dried at 103 – 105 °C Method
4	Oil & Grease	Partition-Gravimetric Method
5	Fecal Coliform Bacteria	MPN Test Method
6	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Macro-Kjeldahl Method
7	Sulfide	Iodometric Method
8	Settleable Solids	Volumetric
9	Hardness	EDTA Titrimetric
10	Fe	Phenanthroline Method
11	Mn	Persulfate
12	Chloride	Argentometric
13	Total Coliform Bacteria	MPN Test
14	E.Coli	MPN Test

3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ เดอะนาคาไอแลนด์ อะ ลักซ์ชัวรี คอลเลคชั่น รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอราวัณ ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 จำนวน 1 สถานี รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังรูปที่ 3.1



รูปที่ 3.1 ภาพเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งผ่านระบบบำบัด

3.1.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ของโครงการ เดอะนาคาไอแลนด์ อะ ลักซ์ชัวรี คอลเลคชั่น รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอราวัณ ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 จำนวน 1 สถานี เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดัง ตารางที่ 3.6

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด
ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์								
	pH	BOD ₅ (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Sett (ml/l)	Grease & oil (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	TCB MPN/100 ml
มกราคม 2563	7.2	10.0	77.0	1,636	0.1	ND	0.76	24.15	-
กุมภาพันธ์ 2563	7.02	12.0	16.0	2,184	ND	ND	0.53	16.10	54,000
มีนาคม 2563	7.24	14.0	40.0	3,494	ND	ND	< 0.53	17.99	-
เมษายน 2563	ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำวิเคราะห์ เนื่องจากสถานการณ์โรคระบาด Covid-19								
พฤษภาคม 2563									
มิถุนายน 2563									
กรกฎาคม 2563									
สิงหาคม 2563	7.48	6.0	10.0	4,830	ND	ND	< 0.53	< 5	16,000
กันยายน 2563	7.52	5.0	6.0	3,594	ND	ND	ND	< 5	-
ตุลาคม 2563	7.92	3.0	9.0	1,596	ND	ND	< 0.53	< 5	-
พฤศจิกายน 2563	6.98	7.0	< 2.5	1,068	ND	ND	ND	< 5	4,600
ธันวาคม 2563	7.56	< 2.0	4.0	1,680	ND	ND	ND	ND	-
มกราคม 2564	8.36	2.0	9.0	1,182	ND	ND	ND	< 5.00	1,182
กุมภาพันธ์ 2564	7.87	1.8	10.0	12,135	ND	ND	ND	ND	2,400
มีนาคม 2564	7.49	3.0	14.0	10,770	ND	ND	ND	< 5.00	-
เมษายน 2564	7.89	1.1	10.0	10,948	ND	ND	ND	ND	-
พฤษภาคม 2564	8.17	0.9	7.0	13,346	ND	ND	< 0.53	ND	1,600
มิถุนายน 2564	7.6	5.0	16.0	3,477	ND	ND	ND	11.00	
กรกฎาคม 2564	7.57	13.0	14.0	4,666	ND	ND	ND	6.00	-
สิงหาคม 2564	7.46	23.0	14.0	5,090	ND	ND	ND	3.00	9,200
กันยายน 2564	7.50	8.0	9.0	2,822	ND	ND	ND	< 5.00	-
ตุลาคม 2564	7.18	4.7	6.0	2,656	ND	ND	< 0.53	ND	-
พฤศจิกายน 2564	7.53	1.4	8.0	5,162	ND	ND	ND	< 5	-
ธันวาคม 2564	6.51	15.0	23.0	3,430	0.2	ND	ND	7.42	-
มกราคม 2565	6.94	15.0	6.0	3,836	ND	ND	ND	11.06	-
กุมภาพันธ์ 2565	7.29	6.0	4.0	4,310	ND	ND	ND	ND	-
เกณฑ์มาตรฐาน	5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 500 [#]	≤ 0.5	≤ 20	≤ 1.0	≤ 35	-

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2563 – มิถุนายน 2565 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์								
	pH	BOD ₅ (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Sett (ml/l)	Grease& oil (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	TCB MPN/100 ml
มีนาคม 2565	6.77	12.0	13.0	2,998	ND	ND	< 0.50	< 5.00	11,000
เมษายน 2565	7.19	10.0	7.0	2,488	ND	ND	ND	7.00	9,200
พฤษภาคม 256	6.80	21.0	20.0	3,104	ND	ND	ND	6.00	140,000
มิถุนายน 2565	7.19	12.0	4.0	1,632	ND	ND	ND	16.87	7,000
กรกฎาคม 2565	7.03	13	9	1,230	ND	ND	ND	14.84	170,000
สิงหาคม 2565	7.29	10	8	3,486	ND	ND	ND	2.87	17,000
กันยายน 2565	7.05	11	12	1,594	ND	ND	ND	1.05	35,000
ตุลาคม 2565	7.29	5.2	15	2,208	ND	ND	ND	1.19	22,000
พฤศจิกายน 2565	7.28	27	17	458	ND	ND	0.64	9.31	540,000
ธันวาคม 2565	7.59	13	29	1,000	ND	ND	ND	12.95	540,000
เกณฑ์มาตรฐาน	5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 500 [#]	≤ 0.5	≤ 20	≤ 1.0	≤ 35	-

หมายเหตุ : * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ) , # = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่างเก็บตัวอย่าง : นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ เลขทะเบียน ๖-176-ค-5027

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ๖-176

ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางสาวจุฑาทิพย์ ชูถึง เลขทะเบียน ๖-176-จ-6203

ชื่อผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายพิษณุ สอนมี เลขทะเบียน ๖-176-ค 3835

เบอร์โทรศัพท์ : 076-250-304

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์								
	pH	BOD ₅ (mg/l)	SS (mg/l)	TDS (mg/l)	Sett (ml/l)	Grease& oil (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	TCB MPN/100 ml
มกราคม 2566	7.21	11.0	6.0	1,327	ND	ND	ND	16.00	5,400
กุมภาพันธ์ 2566	7.45	14.0	9.0	2,430	ND	ND	0.21	17.00	54,000
มีนาคม 2566	7.30	27.0	13.0	2,758	0.2	ND	0.07	11.00	24,000
เมษายน 2566	7.17	21.0	32.0	2,032	0.1	ND	0.21	15.00	92,000
พฤษภาคม 2566	6.80	9.0	8.0	3,688	ND	ND	0.07	7.00	16,000
มิถุนายน 2566	6.98	13.0	7.0	3,856	ND	ND	0.07	7.00	24,000
เกณฑ์มาตรฐาน	5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 500 [#]	≤ 0.5	≤ 20	≤ 1.0	≤ 35	-

หมายเหตุ : * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, < = น้อยกว่า, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, ND = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ) , # = ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2548 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (ประเภท ข.)

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่างเก็บตัวอย่าง : นางเพ็ญภา จันทรพิญ เลขทะเบียน ๑-176-ค-5027

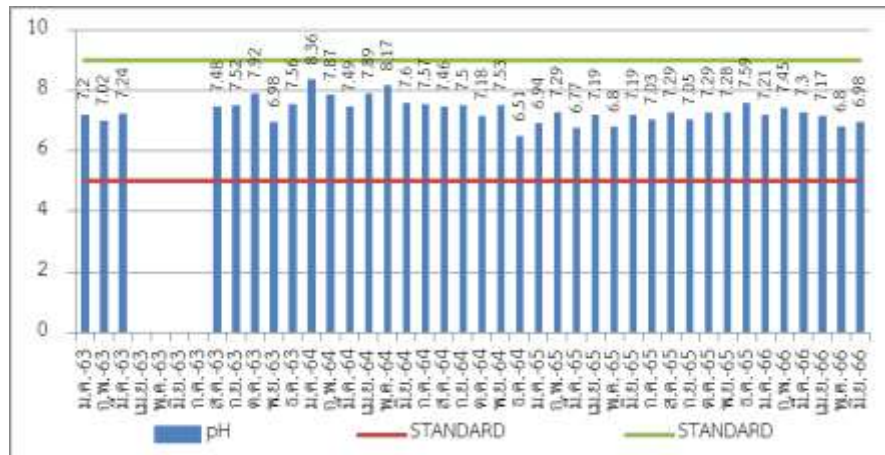
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช่าเหิรน์ไทยคอนซัลติง จำกัด เลขทะเบียน ๑-176

ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางสาวจุฑาทิพย์ ชูถึง เลขทะเบียน ๑-176-จ-6203

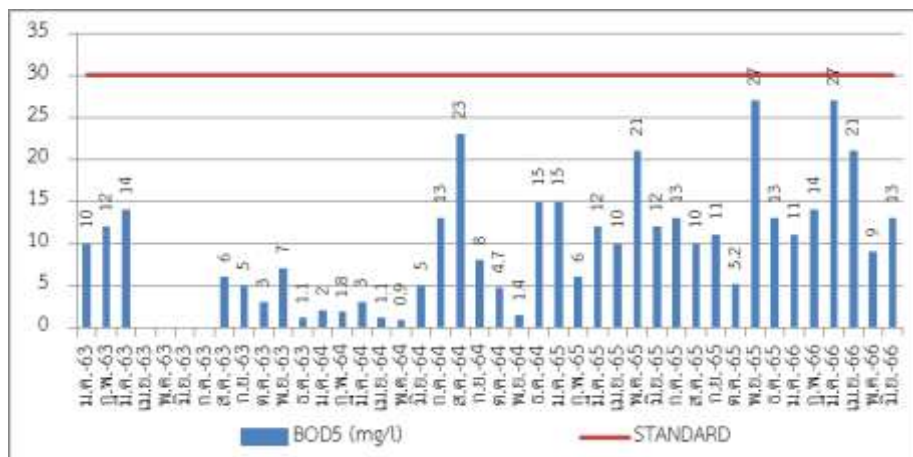
ชื่อผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายพิมุข สอนมี เลขทะเบียน ๑-176-ค 3835

เบอร์โทรศัพท์ : 076-250-304

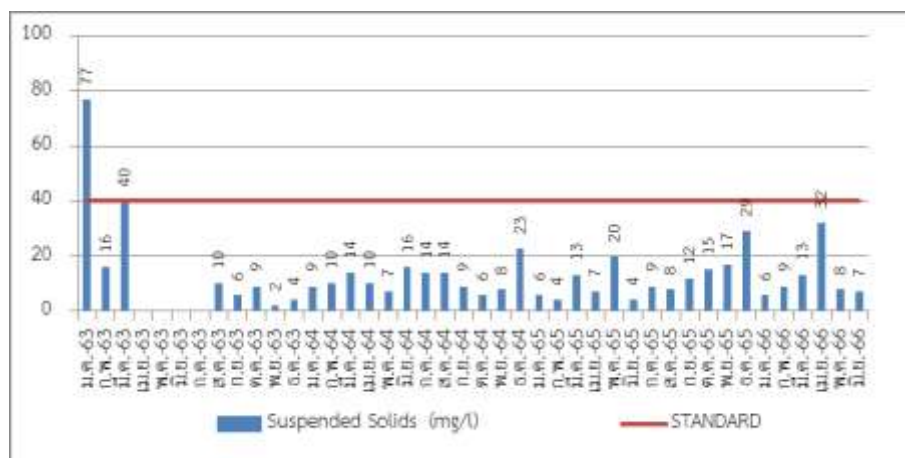
กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด



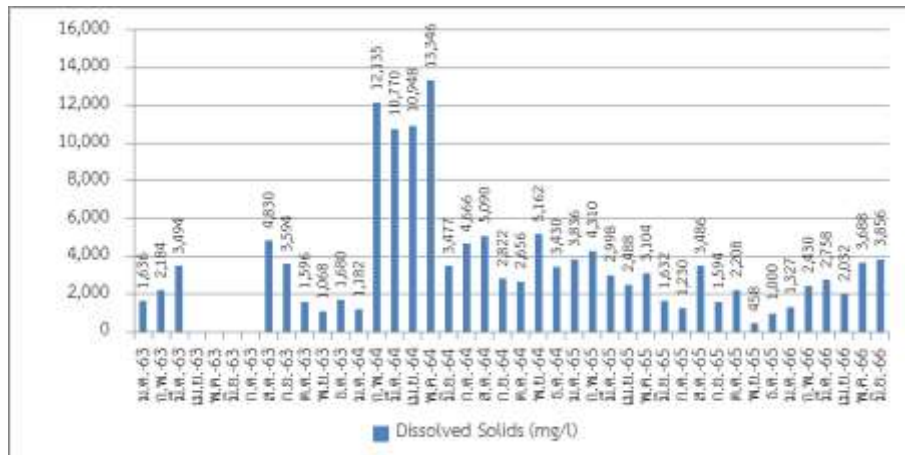
ภาพที่ 3.1 กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด



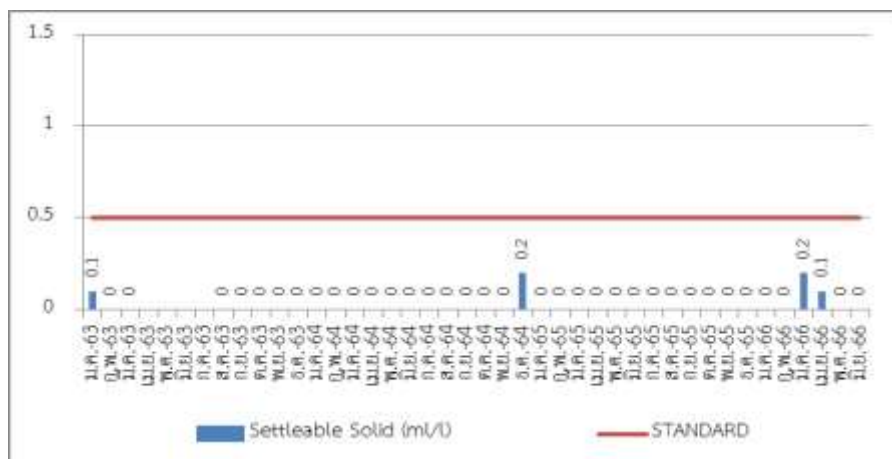
ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD₅) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด



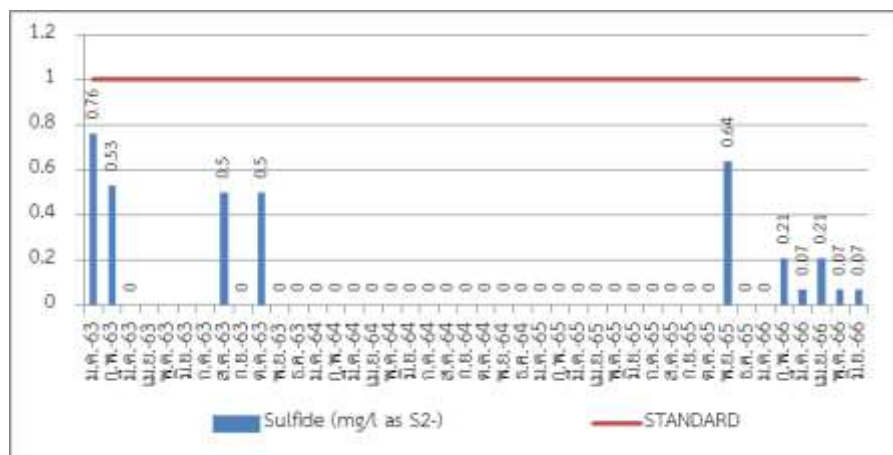
ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงปริมาณค่าสารแขวนลอย (SS) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด



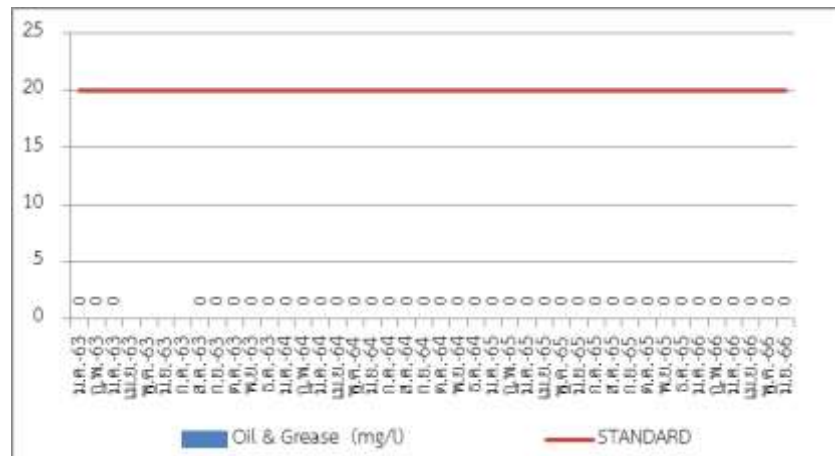
ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด



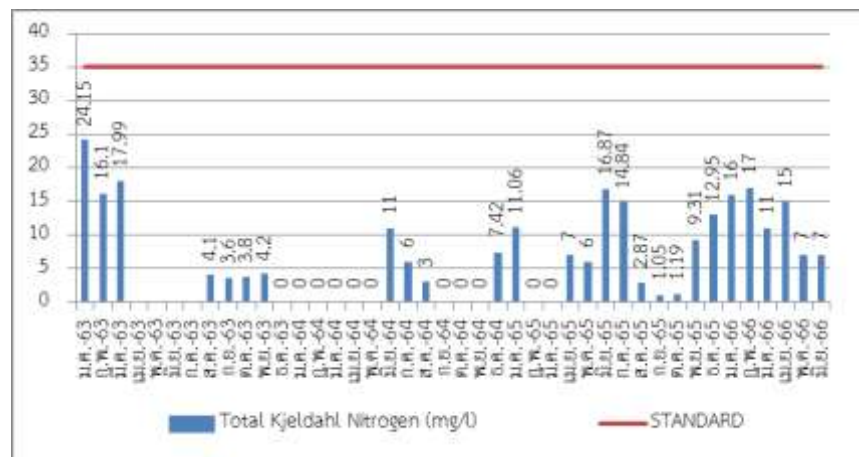
ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solid) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด



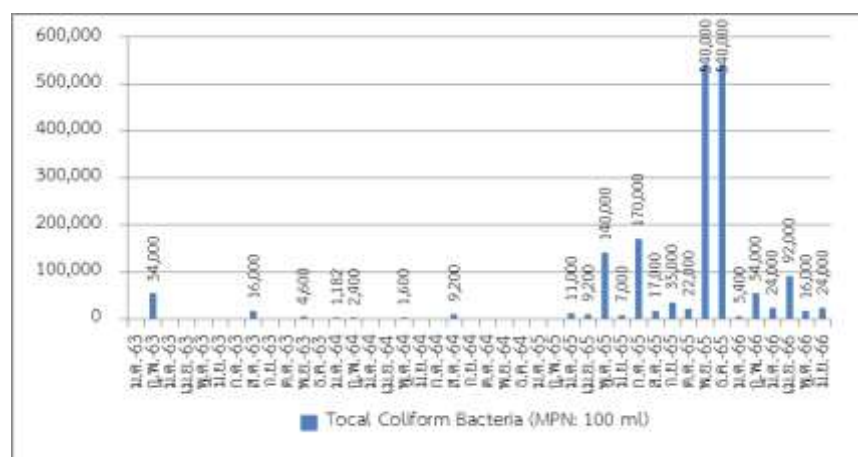
ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (sulfide) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด



ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงปริมาณค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด



ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงปริมาณค่าไนโตรเจนรวม (TKN) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด



ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (TCB) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด

3.1.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียหลังผ่านระบบบำบัด ของโครงการ เดอะ นาคาไอลแลนด์ อะ ลักซ์ชัวรี คอลเลคชั่น รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอรಾವัน ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียมีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข)

3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการ เดอะนาคาไอลแลนด์ อะ ลักซ์ชัวรี คอลเลคชั่น รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอรಾವัน ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 จำนวน 1 จุด คือ น้ำใช้ “ ENGINEER ” แสดงดังรูปที่ 3.2



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างน้ำใช้

3.1.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการ เดอะนาคาไอลแลนด์ อะ ลักซ์ชัวรี คอลเลคชั่น รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอรಾವัน ภูเก็ต จำกัด จำนวน 1 สถานี ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566 แสดงดังตารางที่ 3.8

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้
ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2565

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์							
	pH	TDS (mg/l)	Fe (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	Mn (ml/l)	Hardness (mg/l)	TCB (MPN/100 ml)	E.coli (mg/l)
กุมภาพันธ์ 2563	6.95	1,855	ND	935.88	0.20	390	ND	ND
พฤษภาคม 2563	ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำวิเคราะห์ เนื่องจากสถานการณ์โรคระบาด Covid-19							
สิงหาคม 2563	6.50	1,002*	< 0.05	425.83*	0.18	142	< 1.8	ND
พฤศจิกายน 2563	6.50	1,104*	< 0.05	541.96*	0.30	156	< 1.8	ND
กุมภาพันธ์ 2564	6.99	6,980*	0.05	2,896.12*	0.09	2,200*	220*	ND
พฤษภาคม 2564	6.60	1,822*	0.13	949.49*	0.10	300	< 1.8	ND
สิงหาคม 2564	7.03	3,916*	0.01	1,903.81*	0.06	3,600*	< 1.8	ND
ธันวาคม 2564	6.44	3,986*	ND	1,892.18*	ND	1,260*	< 1.8	ND
มกราคม 2565	6.89	132	ND	1,369.7	0.27	780	< 1.8	ND
มีนาคม 2565	7.15	3,770	ND	1,643.75	0.01	1,880	< 1.8	ND
ก.ค. 65	6.64	2,076	ND	1052.87	0.11	390	< 1.8	ND
ก.ย. 65	6.97	198	0.1	63.75	0.1	24	< 1.8	ND
เกณฑ์มาตรฐาน	6.5-8.5	≤ 600	≤ 0.3	≤ 250	≤ 0.3	≤ 300	ND	ND

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2566

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์							
	pH	TDS (mg/l)	Fe (mg/l)	Cl ⁻ (mg/l)	Mn (mg/l)	Hardness (mg/l)	TCB (MPN/100 ml)	E.coli (mg/l)
ก.พ. 66	6.61	1,642*	0.20	525.96*	0.04	264	< 1.8	ND
พ.ค. 66	6.98	642*	ND	309.69*	0.07	56.0	< 1.8	ND
เกณฑ์มาตรฐาน	6.5-8.5	≤ 600	≤ 0.3	≤ 250	≤ 0.3	≤ 300	ND	ND

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

มาตรฐาน : มาตรฐานน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช่าเทิร์นไทยคอนสตรัคติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ๑-176

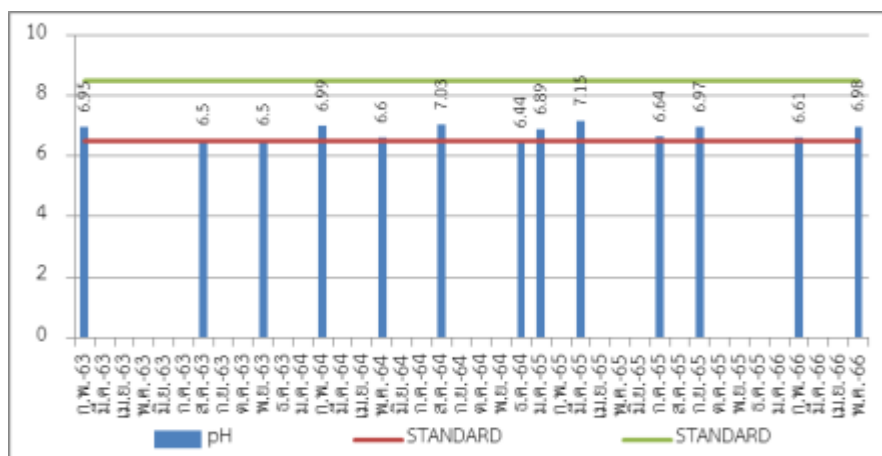
ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางเพ็ญนา จันทรเพ็ญ เลขทะเบียน ๑-176-ค-5027

ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางสาวจุฑาทิพย์ ชูถึง เลขทะเบียน : ๑-176-จ-6203

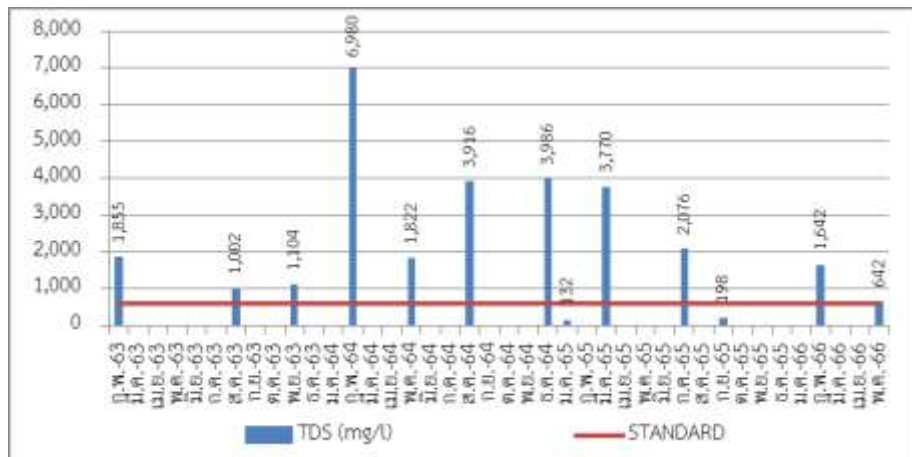
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายพิมุข สอนมี เลขทะเบียน : ๑-176-ค-3835

เบอร์โทรศัพท์ : (076) 617 668 – 9 เบอร์โทรสาร : (076) 617 670

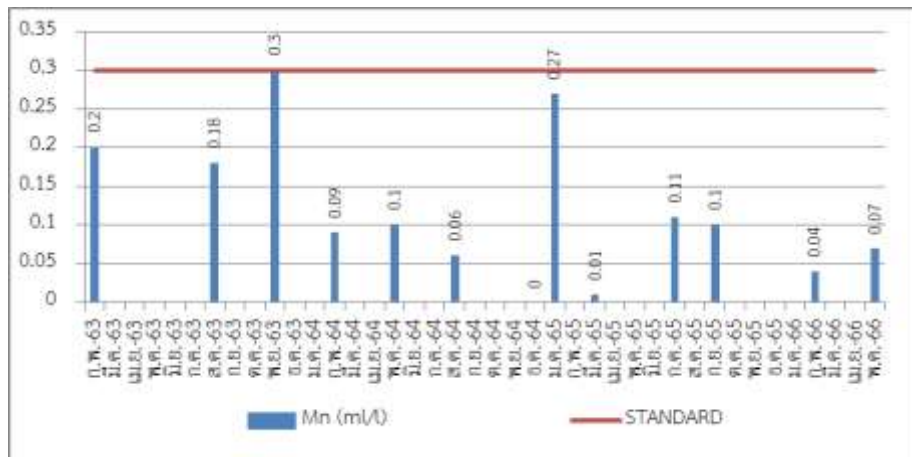
กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้



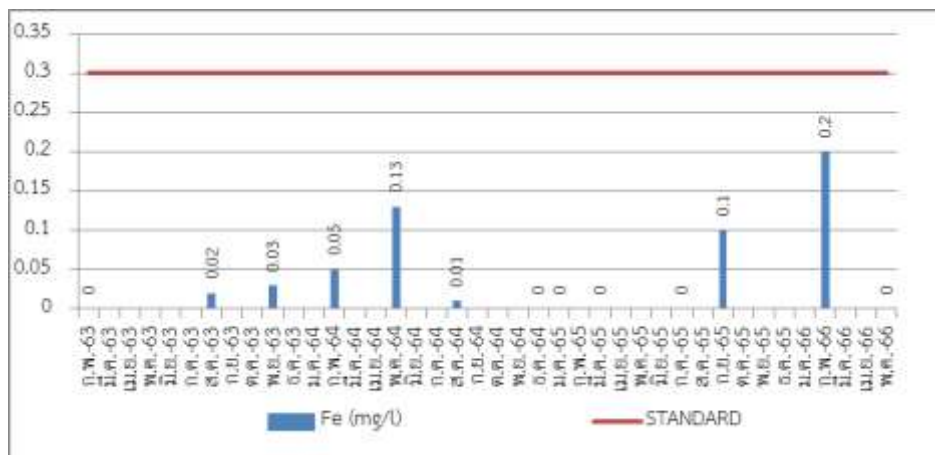
ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำใช้



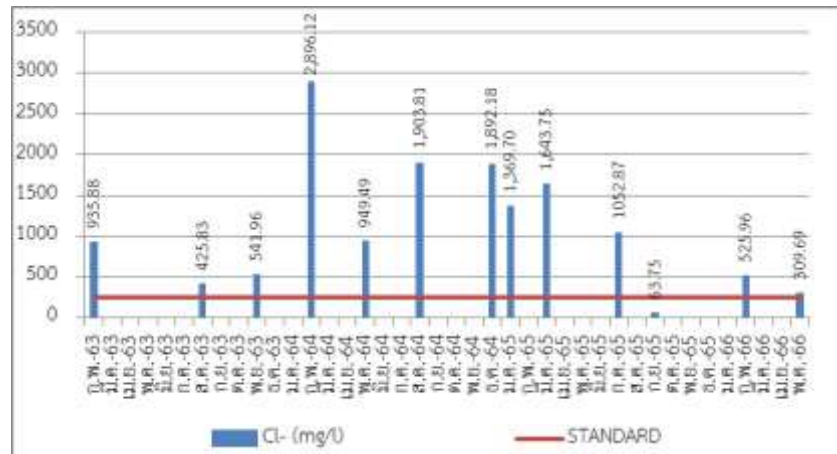
ภาพที่ 3.11 กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำใช้



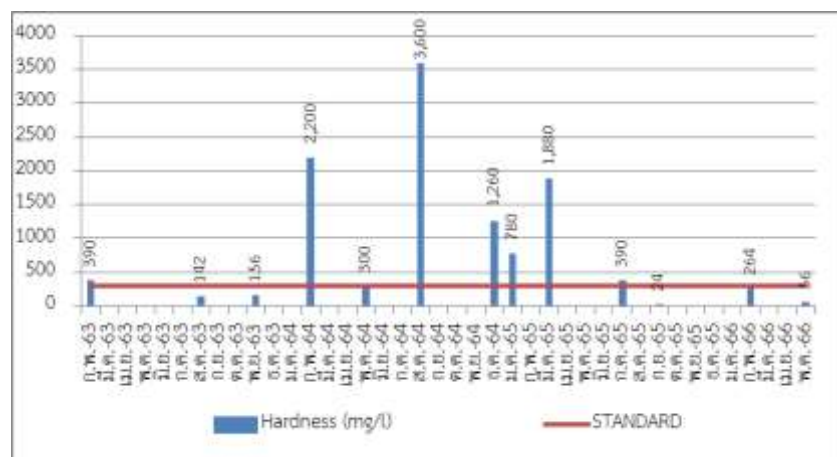
ภาพที่ 3.12 กราฟแสดงปริมาณค่าแมงกานีส (Mn) ของน้ำใช้



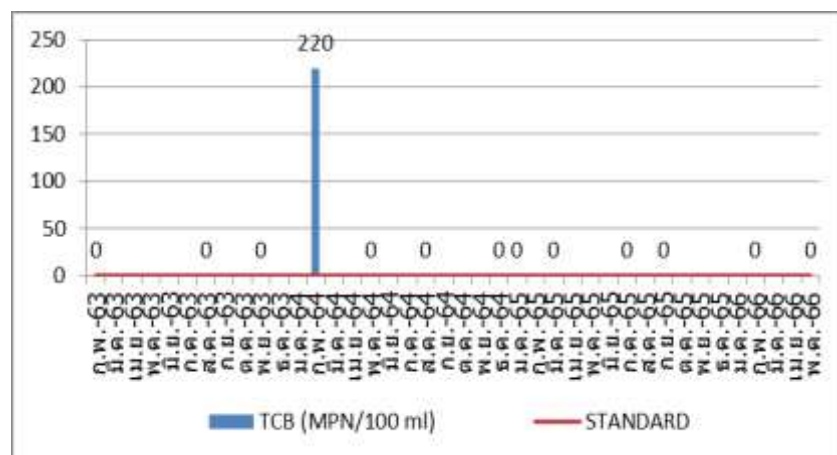
ภาพที่ 3.13 กราฟแสดงปริมาณค่าเหล็ก (Fe) ของน้ำใช้



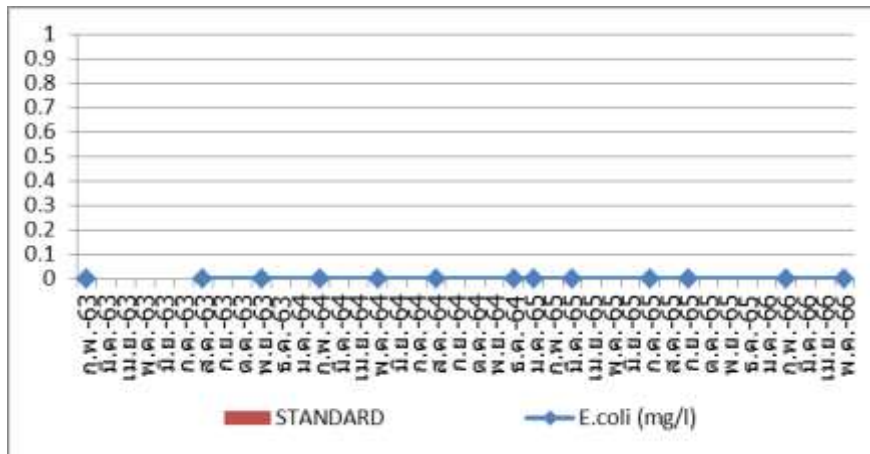
ภาพที่ 3.14 กราฟแสดงปริมาณค่าคลอไรด์ (Cl⁻) ของน้ำใช้



ภาพที่ 3.15 กราฟแสดงปริมาณค่าความกระด้าง (hardness) ของน้ำใช้



ภาพที่ 3.16 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (TCB) ของน้ำใช้



ภาพที่ 3.17 กราฟแสดงปริมาณค่า E.coli ของน้ำใช้

3.1.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของ โครงการ เดอะนาคาไอร์แลนด์ อะ ลักซ์ชูว์ คอลเลคชั่น รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอราวัณ ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2566 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ยกเว้น ค่าปริมาณสารที่ละลายได้ในน้ำทั้งหมด (TDS) และค่าคลอไรด์ (Cl⁻) เดือน กุมภาพันธ์ และเดือนพฤษภาคม 2566 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ

3.2 อื่นๆ

- การเกิดแผ่นดินไหว

โครงการมีการตรวจสอบการจัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ และมีการซักซ้อมแผนการอพยพเป็นประจำทุกปี

- การคมนาคมขนส่ง

โครงการมีการตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้าออกโครงการ โดยมีรปภ.ประจำโครงการตลอด 24 ชั่วโมง

- การใช้น้ำ และการระบายน้ำ

โครงการมีการตรวจสอบสภาพการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อเป็นประจำ ตรวจสอบการทำงานของเครื่องสูบน้ำ มีการขุดลอกท่อระบายน้ำ และมีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ 3 เดือน/ครั้ง

- การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบจำนวนและขนาดความจุของถังรองรับมูลฝอย ที่พักมูลฝอยรวมให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ ความสามารถในการรองรับมูลฝอย การจัดเก็บมูลฝอยของแม่บ้าน การคัดแยกขยะอันตรายและขยะรีไซเคิล การทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมหลังจากที่มีการเก็บขยะเสร็จแล้วและท่อระบายน้ำทั้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

- ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ การจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระยะเวลาดำเนินการ ตรวจสอบการติดป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์

- สุขนทรียภาพและทัศนียภาพ

โครงการมีการดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ