

### บทที่ 3

## ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอรಾವัน ภูเก็ต จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ เดอะ นาคาไอแลนด์ อะ ลักซ์ชัวรี คอลเลคชั่น รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ตามข้อกำหนดของ หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้านโครงการด้านที่พักอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพน้ำ
- คุณภาพชีวิต
- ระบบการป้องกันอัคคีภัย

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ เดอะ นาคาไอแลนด์ อะ ลักซ์ชัวรี คอลเลคชั่น รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท เอรಾವัน ภูเก็ต จำกัด มีแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567 แสดงดังตารางที่ 3.1 และมีรายละเอียดการดำเนินงานตามแผนการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3.2

#### ตารางที่ 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

โครงการ เดอะนาคาไอแลนด์ อะ ลักซ์ชัวรี คอลเลคชั่น รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของ บริษัท เอรಾವัน 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-ออกบนถนน สาธารณะและไหล่ทาง						/						/
3. การใช้น้ำ	- เส้นท่อน้ำใช้	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- บริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการ กรองของโครงการแล้ว						/						/
	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ			/			/			/			/
	-ระบบกรองคาร์บอน						/						/
4. การ ระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- เครื่องสูบน้ำ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- ท่อระบายน้ำของโครงการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

### ตารางที่ 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

โครงการ เดอะนาคาไอแลนด์ อะ ลักซ์ชัวรี คอลเลคชั่น รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต  
(ส่วนขยาย) ของ บริษัท เอราวัณ 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.
5. การ จัดการน้ำ เสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำหลัง เข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม ของโครงการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
6. การจัดการ มูลฝอย	- ห้องพักขยะ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
7. การป้องกัน อัคคีภัย	- บริเวณที่ตั้งอุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณ แจ้งเหตุเพลิงไหม้						/						/
8. สุขภาพ	- เครื่องปรับอากาศ						/						/
	- บริเวณพื้นที่โครงการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- บริเวณพื้นที่สีเขียวภายใน โครงการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9. อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	- จุดติดตั้งโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)						/						/

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

**ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม**  
**โครงการ เดอะนาคาไอแลนด์ อะ ลักซ์ชัวรี คอลเลคชั่น รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต**  
**(ส่วนขยาย) ของ บริษัท เอราวัณ ภูเก็ต จำกัด**  
**ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567**

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/ วิเคราะห์	วันที่ ดำเนินการ
1.1 การใช้น้ำ	- บริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ ผ่านการกรองแล้ว (ชุดใหญ่)	- pH, Total Dissolved Solids, Mn, Fe, Cl <sup>-</sup> - Hardness, colour, Turbidity, F <sup>-</sup> , Nitrate - Cu, Zn, Pb, Cr, Cd, As - Hg, SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> - TCB - E.coli	- ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 <sup>th</sup> Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	พ.ค.67 ( 6 เดือน/ครั้ง)
1.2 การจัดการน้ำเสีย	- น้ำผ่านการบำบัด	- pH - BOD <sub>5</sub> - SS - TDS - Sett - S <sup>2-</sup> - Oil - TKN - TCB	- ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 <sup>th</sup> Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค.-มิ.ย.67 (1 เดือน/ครั้ง)

**3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ**

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24<sup>th</sup> Edition, 2023 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.3 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.4

### ตารางที่ 3.3 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

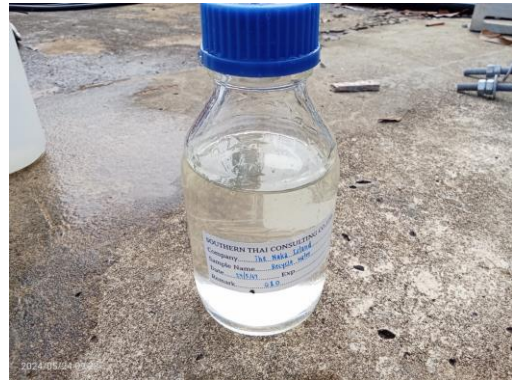
วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ	
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้	
1. ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณไขมัน (Oil & Grease) ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดแก้วขนาด 1,000 ml	
2. ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณ Bacteria ประเภทต่างๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดแก้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี 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 <sub>5</sub> )	5-Day BOD Test, Azide modification Method
3	Total Suspended Solids (TSS)	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
15	Copper	Digestion, Inductively coupled Plasma Method
16	Zinc	Digestion, Inductively coupled Plasma Method
17	Lead	Digestion, Inductively coupled Plasma Method
18	Chromium	Digestion, Inductively coupled Plasma Method
19	Cadmium	Digestion, Inductively coupled Plasma Method
20	Sulfate	Turbidimetric Method

### 3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ เดอะนาคาไอแลนด์ อะ ลักซ์ชัวรี คอลเลคชั่น รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เฮอร์วิน ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 จำนวน 1 สถานี รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังรูปที่ 3.1



รูปที่ 3.1 ภาพเก็บตัวอย่างน้ำหลังผ่านระบบบำบัด

#### 3.1.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด ของโครงการ เดอะนาคาไอแลนด์ อะ ลักซ์ชัวรี คอลเลคชั่น รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เฮอร์วิน ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 จำนวน 1 สถานี เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดัง ตารางที่ 3.5-3.6

**ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด**  
**ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2566**

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์								
	pH	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Sett (ml/l)	G&O (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	TCB MPN/100 ml
ม.ค. 63	7.2	10.0	77.0	1,636	0.1	ND	0.76	24.15	-
ก.พ. 63	7.02	12.0	16.0	2,184	ND	ND	0.53	16.10	54,000
มี.ค. 63	7.24	14.0	40.0	3,494	ND	ND	< 0.53	17.99	-
เม.ย. 63	ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำวิเคราะห์ เนื่องจากสถานการณ์โรคระบาด Covid-19								
พ.ค. 63									
มิ.ย. 63									
ก.ค. 63									
ส.ค. 63	7.48	6.0	10.0	4,830	ND	ND	< 0.53	< 5	16,000
ก.ย. 63	7.52	5.0	6.0	3,594	ND	ND	ND	< 5	-
ต.ค. 63	7.92	3.0	9.0	1,596	ND	ND	< 0.53	< 5	-
พ.ย. 63	6.98	7.0	< 2.5	1,068	ND	ND	ND	< 5	4,600
ธ.ค. 63	7.56	< 2.0	4.0	1,680	ND	ND	ND	ND	-
ม.ค. 64	8.36	2.0	9.0	1,182	ND	ND	ND	< 5.00	1,182
ก.พ. 64	7.87	1.8	10.0	12,135	ND	ND	ND	ND	2,400
มี.ค. 64	7.49	3.0	14.0	10,770	ND	ND	ND	< 5.00	-
เม.ย. 64	7.89	1.1	10.0	10,948	ND	ND	ND	ND	-
พ.ค. 64	8.17	0.9	7.0	13,346	ND	ND	< 0.53	ND	1,600
มิ.ย. 64	7.6	5.0	16.0	3,477	ND	ND	ND	11.00	
ก.ค. 64	7.57	13.0	14.0	4,666	ND	ND	ND	6.00	-
ส.ค. 64	7.46	23.0	14.0	5,090	ND	ND	ND	3.00	9,200
ก.ย. 64	7.50	8.0	9.0	2,822	ND	ND	ND	< 5.00	-
ต.ค. 64	7.18	4.7	6.0	2,656	ND	ND	< 0.53	ND	-
พ.ย. 64	7.53	1.4	8.0	5,162	ND	ND	ND	< 5	-
ธ.ค. 64	6.51	15.0	23.0	3,430	0.2	ND	ND	7.42	-
ม.ค. 65	6.94	15.0	6.0	3,836	ND	ND	ND	11.06	-
ก.พ. 65	7.29	6.0	4.0	4,310	ND	ND	ND	ND	-
มี.ค. 65	6.77	12.0	13.0	2,998	ND	ND	< 0.50	< 5.00	11,000
<b>เกณฑ์มาตรฐาน</b>	<b>5.0-9.0</b>	<b>≤ 30</b>	<b>≤ 40</b>	<b>≤ 500<sup>#</sup></b>	<b>≤ 0.5</b>	<b>≤ 20</b>	<b>≤ 1.0</b>	<b>≤ 35</b>	<b>-</b>

**ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด**  
**ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2566 (ต่อ)**

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์								
	pH	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Sett (ml/l)	G&O (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	TCB MPN/100 ml
เม.ย. 65	7.19	10.0	7.0	2,488	ND	ND	ND	7.00	9,200
พ.ค. 65	6.80	21.0	20.0	3,104	ND	ND	ND	6.00	140,000
มิ.ย. 65	7.19	12.0	4.0	1,632	ND	ND	ND	16.87	7,000
ก.ค. 65	7.03	13	9	1,230	ND	ND	ND	14.84	170,000
ส.ค. 65	7.29	10	8	3,486	ND	ND	ND	2.87	17,000
ก.ย. 65	7.05	11	12	1,594	ND	ND	ND	1.05	35,000
ต.ค. 65	7.29	5.2	15	2,208	ND	ND	ND	1.19	22,000
พ.ย. 65	7.28	27	17	458	ND	ND	0.64	9.31	540,000
ธ.ค. 65	7.59	13	29	1,000	ND	ND	ND	12.95	540,000
ม.ค. 66	7.21	11.0	6.0	1,327	ND	ND	ND	16.00	5,400
ก.พ. 66	7.45	14.0	9.0	2,430	ND	ND	0.21	17.00	54,000
มี.ค. 66	7.30	27.0	13.0	2,758	0.2	ND	0.07	11.00	24,000
เม.ย. 66	7.17	21.0	32.0	2,032	0.1	ND	0.21	15.00	92,000
พ.ค. 66	6.80	9.0	8.0	3,688	ND	ND	0.07	7.00	16,000
มิ.ย. 66	6.98	13.0	7.0	3,856	ND	ND	0.07	7.00	24,000
ก.ค. 66	6.90	8.2	5.0	2,472	0.1	ND	0.35	9.0	35,000
ส.ค. 66	7.46	19.0	19.0	820	0.1	ND	0.43	21.70	170,000
ก.ย. 66	7.67	16.0	10.0	1,808	0.1	ND	0.07	12.0	35,000
ต.ค. 66	7.56	25.0	8.0	2,046	ND	ND	ND	34.0	17,000
พ.ย. 66	7.65	77.0*	43.0*	4,468	0.9*	5.0	0.20	40.0*	160,000
ธ.ค. 66	7.25	71.0*	10.0	3,906	ND	ND	ND	30.0	17,000
<b>เกณฑ์มาตรฐาน</b>	<b>5.0-9.0</b>	<b>≤ 30</b>	<b>≤ 40</b>	<b>≤ 500<sup>#</sup></b>	<b>≤ 0.5</b>	<b>≤ 20</b>	<b>≤ 1.0</b>	<b>≤ 35</b>	<b>-</b>

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 ว - 176 - ค-0003

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช่าเหิรินทร์ไทยคอนสตรัค จำกัด เลขทะเบียน ว - 176

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

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

เบอร์โทรศัพท์ : 076-250-304



ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด  
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์								
	pH	BOD <sub>5</sub> (mg/l)	TSS (mg/l)	TDS (mg/l)	Sett (ml/l)	G&O (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	TCB MPN/100 ml
ม.ค.67	ไม่มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง								
ก.พ.67									
มี.ค.67	7.40	54.0*	178*	4,294	1.8*	2.0	1.13*	32.0	5,400,000
เม.ย.67	7.40	12.0	59.0*	4,866	ND	ND	0.47	29.0	170,000
พ.ค.67	7.56	5.0	12.0	2,498	ND	ND	0.07	16.0	24,000
มิ.ย.67	7.41	6.0	9.0	2,400	ND	ND	0.20	12.0	92,000
เกณฑ์มาตรฐาน	5.0-9.0	≤ 30	≤ 40	≤ 500 <sup>#</sup>	≤ 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 จันทร์เพ็ญ เลขทะเบียน ๑ - 176 - ค-0003

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เซ้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ๑ - 176

ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ เลขทะเบียน ๑ - 176 - จ-0006

ชื่อผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายพิมุข สอนมี เลขทะเบียน ๑ - 176 - ค 0001

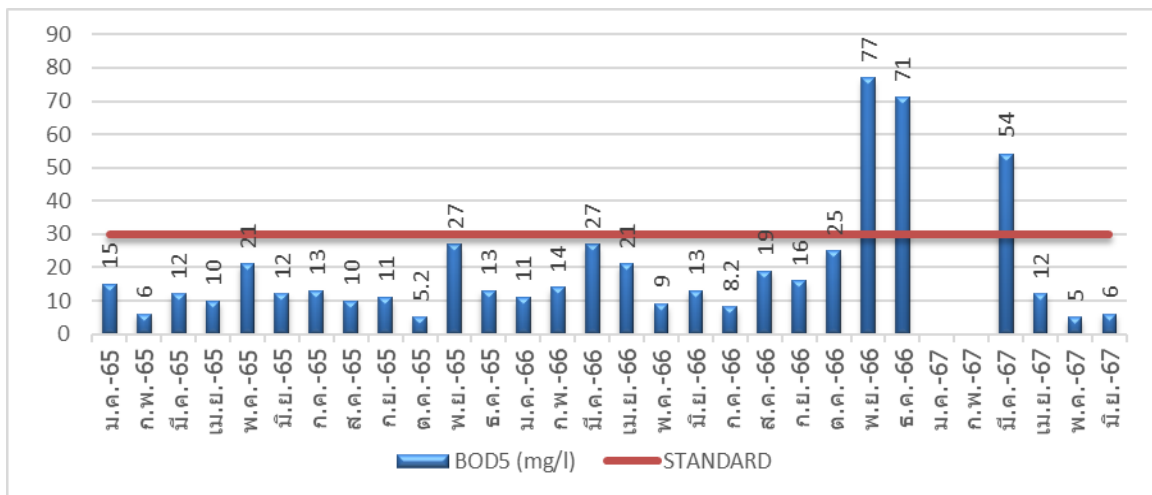
เบอร์โทรศัพท์ : 076-250-304

กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด

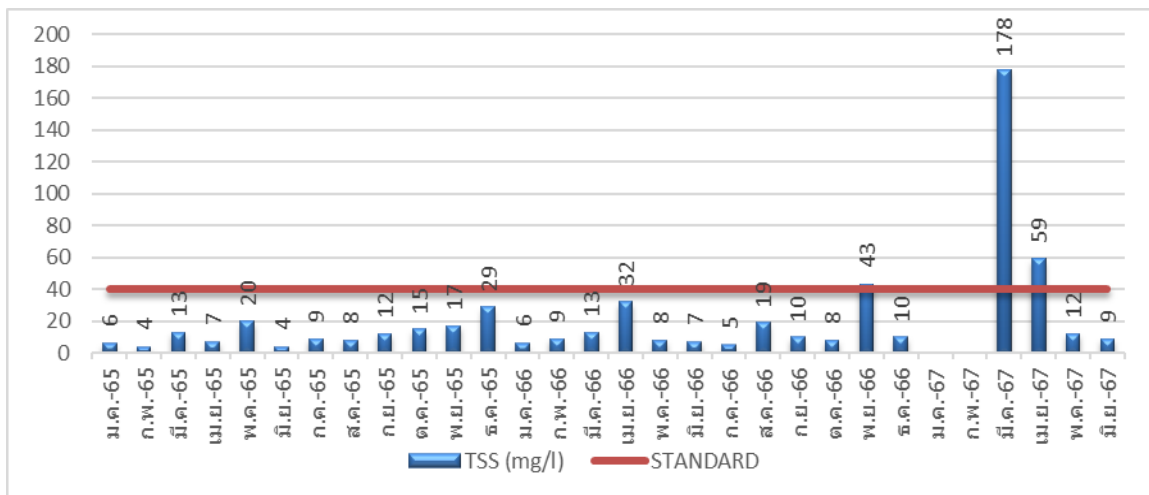


ภาพที่ 3.1 กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด

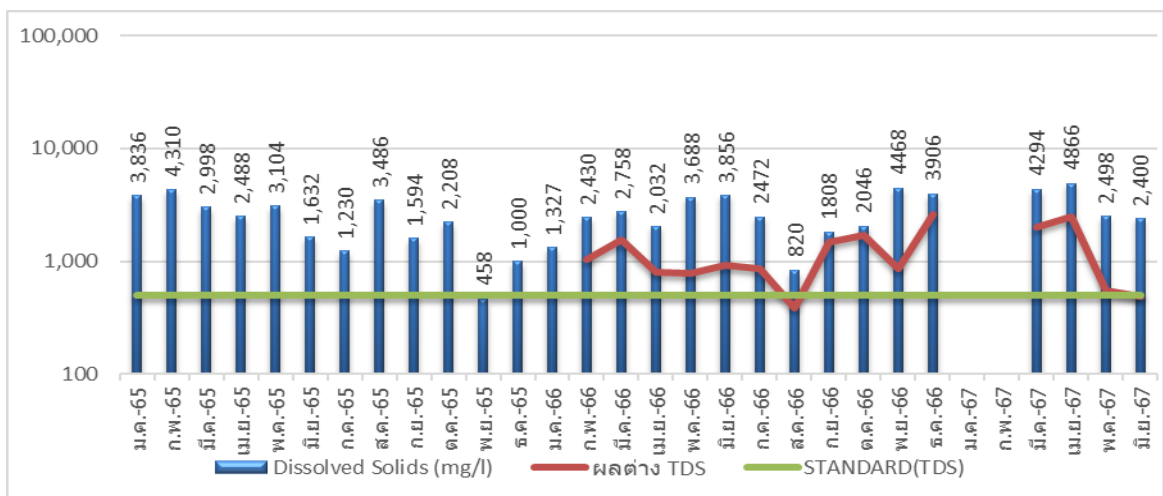




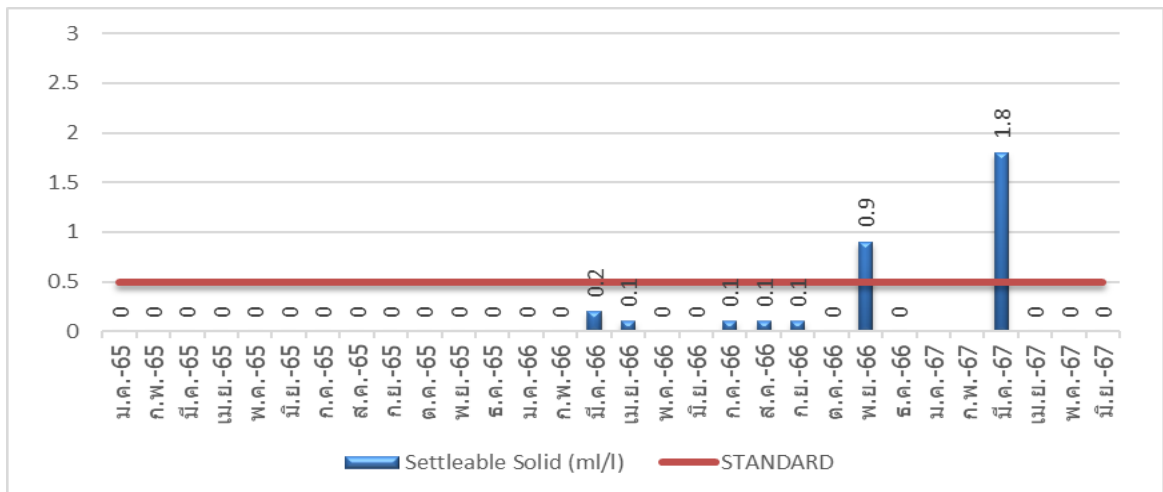
ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ( $BOD_5$ ) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด



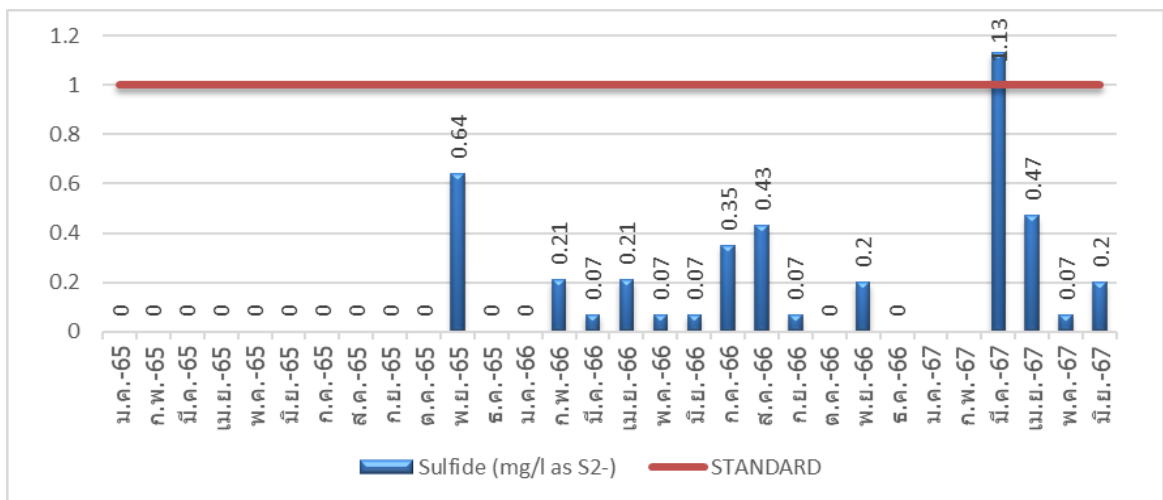
ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงปริมาณค่าสารแขวนลอย (TSS) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด



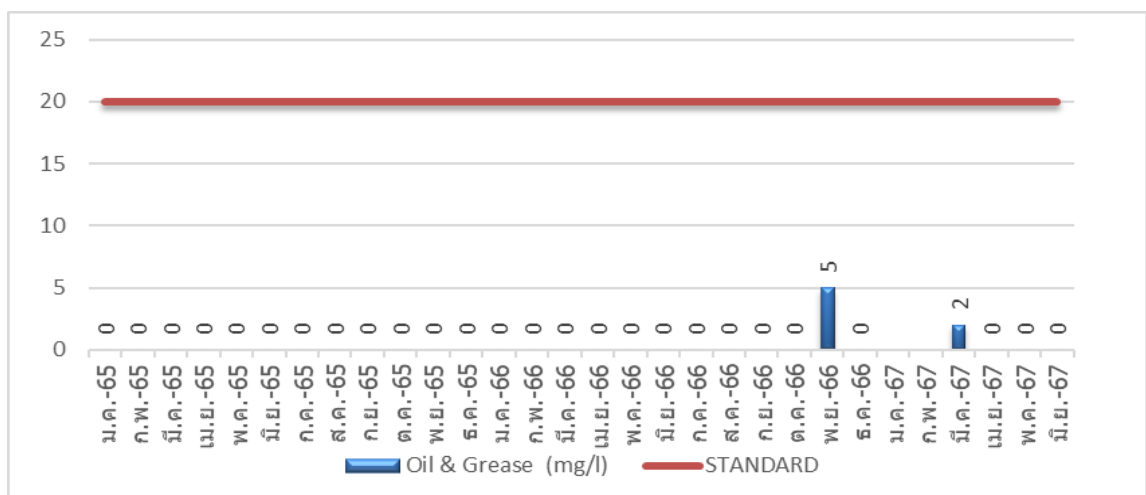
ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด



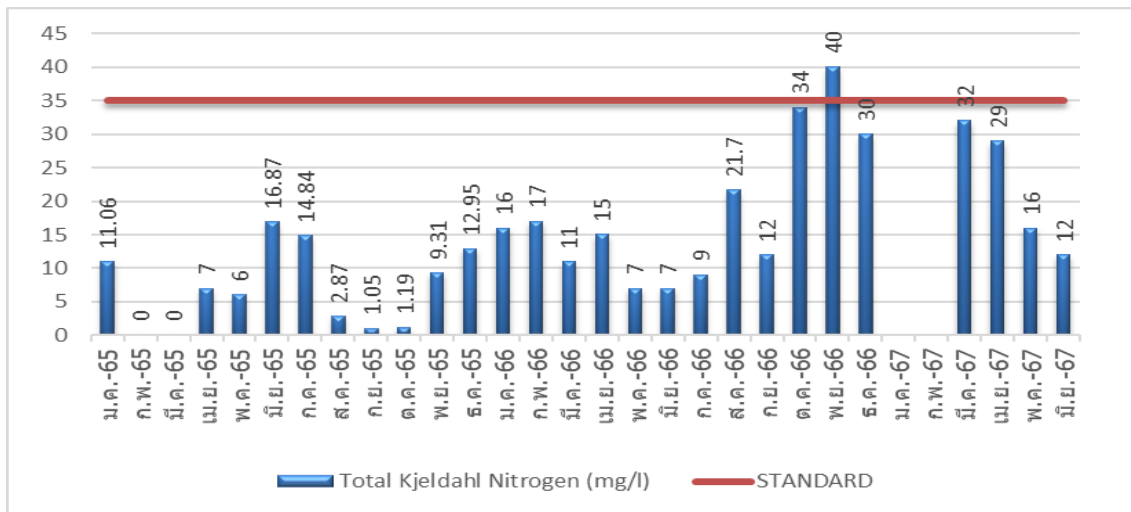
ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solid) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด



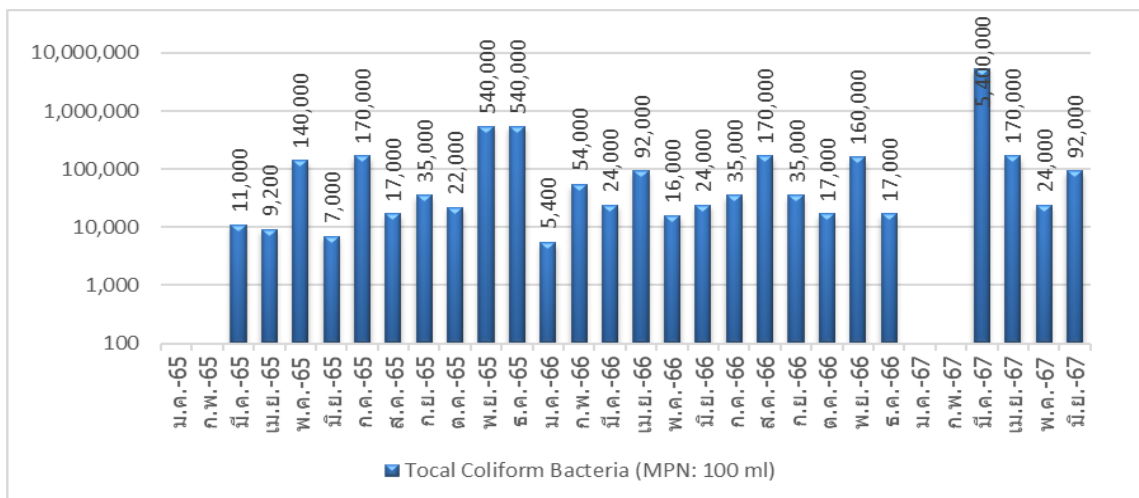
ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (sulfide) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด



ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงปริมาณค่าน้ำมันและไขมัน (G&O) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด



ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงปริมาณค่าไนโตรเจนรวม (TKN) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด



ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์ม (TCB) ของน้ำหลังผ่านระบบบำบัด

### 3.1.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งน้ำหลังผ่านระบบบำบัดของ โครงการ เดอะ นาคาไอแลนด์ อะ ลักซ์ชัวรี คอลเลคชั่น รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอราวัณ ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2567 พบว่า คุณภาพน้ำหลังผ่านระบบบำบัด น้ำเสียมีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2548) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ข) ยกเว้น ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ ( $BOD_5$ ) ค่าปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solid) และค่าซิลิไฟต์

(Sulfide) ในเดือนมีนาคม 2567 และค่าปริมาณสารแขวนลอย (SS) ในเดือนมีนาคม – เมษายน 2567 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน

### 3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของ โครงการ เดอะนาคาไอแลนด์ อะ ลักซ์ชัวรี คอลเลคชั่น รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอราวัณ ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือน มกราคม - มิถุนายน 2567 จำนวน 1 จุด คือ น้ำใช้ในโรงแรม แสดงดังรูปที่ 3.2



รูปที่ 3.2 การเก็บตัวอย่างน้ำใช้

#### 3.1.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการ เดอะนาคาไอแลนด์ อะ ลักซ์ชัวรี คอลเลคชั่น รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอราวัณ ภูเก็ต จำกัด จำนวน 1 สถานี ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567 แสดงดังตารางที่ 3.7-3.9

### ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2566

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์							
	pH	TDS (mg/l)	Fe (mg/l)	Cl <sup>-</sup> (mg/l)	Mn (ml/l)	Hardness (mg/l)	TCB (MPN/100 ml)	E.coli (mg/l)
ก.พ. 63	6.95	1,855	ND	935.88	0.20	390	ND	ND
พ.ค. 63	ไม่มีการเก็บตัวอย่างน้ำวิเคราะห์ เนื่องจากสถานการณ์โรคระบาด Covid-19							
ส.ค. 63	6.50	1,002*	< 0.05	425.83*	0.18	142	< 1.8	ND
พ.ย. 63	6.50	1,104*	< 0.05	541.96*	0.30	156	< 1.8	ND
ก.พ. 64	6.99	6,980*	0.05	2,896.12*	0.09	2,200*	220*	ND
พ.ค. 64	6.60	1,822*	0.13	949.49*	0.10	300	< 1.8	ND
ส.ค. 64	7.03	3,916*	0.01	1,903.81*	0.06	3,600*	< 1.8	ND
ธ.ค. 64	6.44	3,986*	ND	1,892.18*	ND	1,260*	< 1.8	ND
ม.ค. 65	6.89	132	ND	1,369.7	0.27	780	< 1.8	ND
มี.ค. 65	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
ก.พ. 66	6.61	1,642*	0.20	525.96*	0.04	264	< 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 พ.ศ. 2562

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนสตรัค จำกัด เลขทะเบียน ๑-176

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ เลขทะเบียน : ๑-176-ค-0003

ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางสาวจุฑามารณ์ จุฑามาศ เลขทะเบียน : ๑-176-จ-0006

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายพิษณุ สอนมี เลขทะเบียน : ๑-176-ค-0001

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

### ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม 2563 – ธันวาคม 2566 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์								
	pH	TDS (mg/l)	Mn (ml/l)	Fe (mg/l)	Cl <sup>-</sup> (mg/l)	Hardness (mg/l)	Colour (Pt.Co)	Turbidity (NTU)	F- (mg/l)
พ.ค.66	6.98	642	0.07	ND	309.69	56.0	2.60	0.74	ND
พ.ย. 66	6.53	3,756	ND	ND	1,565.47	820	1.86	1.34	0.18
เกณฑ์มาตรฐาน	6.5-8.5	≤ 600	≤ 0.3	≤ 0.3	≤ 250	≤ 300	< 15	≤ 4	≤ 0.7

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์										
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	Cu (mg/l)	Zn (mg/l)	Pb (mg/l)	Cr (mg/l)	Cd (mg/l)	As (mg/l)	Hg (mg/l)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/l)	TCB (MPN/ 100 ml)	E.coli (MPN/ 100 ml)
พ.ค. 66	1.55	ND	ND	ND	ND	ND	ND	ND	12.50	< 1.8	ND
พ.ย. 66	1.64	ND	0.07	ND	ND	ND	ND	ND	97.00	< 1.8	ND
เกณฑ์มาตรฐาน	≤ 50	≤ 2	≤ 3	≤ 0.01	≤ 0.05	≤ 0.003	≤ 0.01	≤ 0.001	≤ 250	ND	ND

หมายเหตุ	:	* = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน, - = ไม่มีมาตรฐานกำหนด, ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ,
	:	< = น้อยกว่า, ND = Not Detected (ตรวจไม่พบค่า), > = มากกว่า, < 1.8 = Not Detected (ตรวจวัดไม่พบโดยวิธีทางห้องปฏิบัติการ)
มาตรฐาน	:	มาตรฐานน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2562
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์	:	ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนสตรัค จำกัด เลขทะเบียน ๑-176
ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง	:	นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ เลขทะเบียน ๑-176-ค-0003
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์	:	นางสาวจุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ เลขทะเบียน ๑-176-จ-0006
ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม	:	นายพิษณุ สอนมี เลขทะเบียน ๑-176-ค-0001
เบอร์โทรศัพท์	:	(076) 617 668 – 9 เบอร์โทรสาร (076) 617 670

### ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2567

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์								
	pH	TDS (mg/l)	Mn (ml/l)	Fe (mg/l)	Cl <sup>-</sup> (mg/l)	Hardness (mg/l)	Colour (Pt.Co)	Turbidity (NTU)	F- (mg/l)
พ.ค.67	6.80	1,948	ND	0.01	949.49	292	ND	0.67	ND
เกณฑ์มาตรฐาน	6.5-8.5	≤ 1000	≤ 0.1	≤ 0.3	≤ 250	≤ 300	< 15	≤ 4	≤ 1.5

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์										
	NO <sub>3</sub> <sup>-</sup> (mg/l)	Cu (mg/l)	Zn (mg/l)	Pb (mg/l)	Cr (mg/l)	Cd (mg/l)	As (mg/l)	Hg (mg/l)	SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (mg/l)	TCB (MPN/ 100 ml)	E.coli (MPN/ 100 ml)
พ.ค.67	5.61	ND	0.05	ND	ND	ND	ND	ND	95.0	<1.8	ND
เกณฑ์มาตรฐาน	≤ 50	≤ 2	≤ 3	≤ 0.01	≤ 0.05	≤ 0.003	≤ 0.01	≤ 0.001	≤ 250	ND	ND

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

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำองค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011

ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เช้าเทิร์นไทยคอนสตรัค จำกัด เลขทะเบียน ๖-176

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บ : นางเพ็ญภา จันทร์เพ็ญ เลขทะเบียน ๖-176-ค-0003

ตัวอย่าง

ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางสาวจุฑามณี จุฑามาศย์ เลขทะเบียน ๖-176-จ-0006

ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายพิษณุ สอนมี เลขทะเบียน ๖-176-ค-0001

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

#### 3.1.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของ โครงการ เดอะนาคาไอแลนด์ อะ ลักซ์ชัวรี คอลเลคชั่น รีสอร์ท แอนด์ สปา ภูเก็ต (ส่วนขยาย) ของบริษัท เอราวัณ ภูเก็ต จำกัด ประจำเดือน มกราคม – มิถุนายน 2567 พบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค ตามคำแนะนำองค์การอนามัยโลก (WHO) ปี 2011 ยกเว้น ค่าปริมาณสารที่ละลายได้ในน้ำทั้งหมด (TDS) และค่าคลอไรด์ (Cl<sup>-</sup>) เดือนพฤษภาคม 2567 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 การทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมหลังจากที่มีการเก็บขนขยะเสร็จแล้วและท่อระบายน้ำทั้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย

- ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ การจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระยะเวลาดำเนินการ ตรวจสอบการติดป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์

- สุขนทรียภาพและทัศนียภาพ

โครงการมีการดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ