

## ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำอุปโภค (Domestic Water)

โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำอุปโภคบริเวณ WATER STORAGE TANK เดือนละ 1 ครั้งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำอุปโภค ของ โรงแรม เซราตัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา จังหวัดเพชรบุรี ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565 พบว่าคุณภาพน้ำอุปโภคทั้ง 1 จุดตรวจวัดพบว่า ปริมาณสี (Color) ปริมาณความขุ่น (Turbidity) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solid) ปริมาณความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ปริมาณคลอไรด์ (Chloride) และปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วน ค่าที่เกินเกณฑ์มาตรฐานจะเป็น ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของวันที่ 08/06/2565 และปริมาณคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ของวันที่ 25/04/2565 และ 17/05/2565 แสดงผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำอุปโภค (WATER STORAGE TANK)

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง						มาตรฐาน
		13/01/2565	09/02/2565	02/03/2565	25/04/2565	17/05/2565	08/06/2565	
Turbidity	NTU	1.90	1.71	1.4	1.58	2.89	1.66	≤ 5
Color	UNIT	nil	nil	0.42	nil	0.42	0.90	≤ 15
pH at 25°C	-	7.6	7.8	7.69	7.1	7.0	9.7*	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	ppm as NaCl	142	112	100	122	<100	228	≤ 1,000
Total Hardness	ppm as CaCO <sub>3</sub>	103	79	75	71	86	91	≤ 500
Chloride	Ppm as Cl	32	23	32	31	29	82	≤ 250
Free Chlorine	Ppm as Cl <sub>2</sub>	1.0	1.0	1.0	1.8*	1.5*	1.0	≤ 0.5-1.0
Total Coliform	MPN/100 ml	<2	<2	<2	<2	<2	<2	≤ 2

หมายเหตุ : \* ผลตรวจวัดไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

## 4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่ม (Drinking Water)

โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มภายในโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม ภายในโครงการของโรงแรมเชรატัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565 พบว่า คุณภาพน้ำดื่ม มี ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณสี (Color) ปริมาณความขุ่น (Turbidity) ปริมาณของแข็งทั้งหมด (Total Solids) ปริมาณโคลิฟอร์ม (Coliform) และปริมาณความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) มีค่าอยู่ในเกณฑ์ มาตรฐานกำหนด ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มของโครงการแสดงดัง ตารางที่ 4-2

ตารางที่ 4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มของโครงการ

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	จุดเก็บ ตัวอย่างน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด					
		Turbid. (NTU)	Color (Unit)	pH at 25°C	Total Hardness (ppm as CaCO <sub>3</sub> )	Total Solids (mg/l)	Coliform (MPN/100 ml)
13/01/2565	Drinking RO (Chandelier)	0.09	nil	6.93	nil	12	<2
09/02/2565	Drinking RO (Canteen)	0.29	nil	6.98	1	4	<2
09/03/2565	Drinking RO (Chandelier)	0.36	nil	7.83	1	18	<2
25/04/2565	Drinking RO (Canteen)	0.23	nil	7.19	1	24	<2
17/05/2565	Ice Scope (Luna)	1.00	nil	8.02	35	59	<2
15/06/2565	Drinking RO (Chandelier)	0.22	nil	7.52	1	2	<2
มาตรฐาน		≤ 5	≤ 20	6.5-8.5	≤ 100	≤ 500	≤ 2.2

หมายเหตุ : \* ผลตรวจวัดไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 4.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ (Swimming Pool)

โครงการมีการตรวจติดตามคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ทั้งหมด 4 จุดตรวจวัด ได้แก่ Swimming Main pool เดือนละ 1 ครั้ง โดยผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำภายในโครงการของโรงแรมเชรატัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565 เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานพบว่า

คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ Main pool พบว่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนปริมาณคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) วันที่ 13/10/2565, 09/02/2565, 09/03/2565, 25/04/2565, 17/05/2565 และ 15/06/2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณความขุ่น (Turbidity) ความเป็นด่าง (M-alkalinity) และความเป็นด่างทั้งหมด (Total alkalinity) ไม่สามารถเปรียบเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ แสดงผลการตรวจติดตามคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการแสดงดัง ตารางที่ 4-3

ตารางที่ 4-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำของโครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด					
		Turbidity (NTU)	pH at 25°C	M Alkalinity (ppm as CaCO <sub>3</sub> )	Total Alkalinity (ppm as CaCO <sub>3</sub> )	Free Chlorine (ppm as Cl <sub>2</sub> )	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
13/01/2565	(Main Pool) : Lower Pool	0.35	7.5	48	-	2.0*	<2
09/02/2565	(Main Pool) : Upper Pool	0.18	7.4	-	16	1.5*	2
09/03/2565	(Main Pool) : Slider Pool	0.37	7.2	45	-	2.1*	<2
25/04/2565	(Main Pool) : Lower Pool	0.27	7.6	-	17	2.0*	<2
17/05/2565	(Main Pool) : Lower Pool	0.43	7.2	-	21	2.0*	<2
15/06/2565	(Main Pool) : Upper Pool	0.27	7.5	-	17	2.0*	<2
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		-	-	-	-	0.6 - 1.0	≤ 2

หมายเหตุ : \* ผลตรวจวัดไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 4.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการตรวจวัดน้ำทิ้งก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงแรม เชรატัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565แสดงผลการตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้งก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ดัง ตารางที่ 4-4

ตารางที่ 4-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด								
	pH at 25°C	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	O&G (mg/L)	TKN (mg/L )	Sulfide (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Total Coliform (MPN/100)
13/01/2565	7.0	57	61	326	5.97	12.99	Not Detected	<0.5	>16000
09/02/2565	6.8	111	95	232	<5.00	12.71	Not Detected	<0.5	>16000
09/03/2565	7.1	48	105	322	16.57	9.95	Not Detected	<0.5	>16000
25/04/2565	7.0	306	886	320	47.78	19.34	Not Detected	98.8	>16000
17/05/2565	6.3	57	134	250	5.57	5.75	Not Detected	12	16000
15/06/2565	6.8	73	114	320	5.16	2.67	1.06	<0.5	>16000

#### 4.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ของโรงแรม เชรატอน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนมกราคม – มิถุนายน พ.ศ.2565 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก), ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 122 ตอน 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) ปริมาณน้ำมันและไขมัน (O&G) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) และปริมาณตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่าบีโอดี Biochemical Oxygen Demand วันที่ 13/01/2565, 09/03/2565, 25/04/2565, 15/06/2565 ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) วันที่ 13/01/2565, 09/03/2565, 25/04/2565, 15/06/2565 แสดงผลการตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดดัง ตารางที่ 4-6

ตารางที่ 4-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด							
	pH at 25°C	BOD (mg/L)	TSS (mg/L)	TDS (mg/L)	O&G (mg/L)	TKN (mg/L )	Sulfide (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)
13/01/2565	6.9	39*	35*	290	<5.00	5.53	Not Detected	<0.5
09/02/2565	7.0	18	29	265	<5.00	3.18	Not Detected	<0.5
09/03/2565	6.9	26*	32*	288	<5.00	2.76	Not Detected	<0.5
25/04/2565	6.2	32*	50*	302	<5.00	3.59	Not Detected	<0.5
17/05/2565	6.5	15	15	243	<5.00	4.81	Not Detected	<0.5
15/06/2565	7.0	24*	31*	307	<5.00	1.49	Not Detected	<0.5
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	5.0-9.0	≤ 20	≤ 30	≤ 500	≤ 20	≤ 35	≤ 1.0	≤ 0.5

ที่มา : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125(ง) วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : \* ผลตรวจวัดไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 4.6 ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ Legionella spp.

ผลการตรวจวัดเชื้อลีเจียนเนลลาของเชรატัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา เดือนมีนาคม พ.ศ.2565 ตามตารางที่ 4-6 รวมทั้งหมด 1 ตัวอย่าง ไม่พบการปนเปื้อนจากเชื้อลีเจียนเนลลาในตัวอย่างน้ำทั้งหมด

ตารางที่ 4-6 ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ Legionella spp.

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	ผลการตรวจวิเคราะห์ (CFU/L)
10/03/2565	Cooling Tower	ไม่พบ*

หมายเหตุ \* ไม่พบ = < 1.1 MPN/100 ml

#### 4.7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลอง(Canal Water)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำคลอง ของโรงแรม เชรატัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา เดือนมีนาคม พ.ศ.2565 ตาราง  
ที่ 4-7

ตารางที่ 4-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลอง

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด					
	pH at 25°C	BOD (mg/L)	DO (mg/L)	TSS (mg/L)	O&G (mg/L)	Total Coliform (MPN/100 )
09/03/2565	7.6	15	5.54	270	<5.00	16000

#### 4.8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล (Sea Water)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ของโรงแรม เชรატัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา เดือนมีนาคม พ.ศ.2565 ตารางที่ 4-8

ตารางที่ 4-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด				
	pH at 25°C	BOD (mg/L)	O&G (mg/L)	Total Coliform (MPN/100 )	Fecal Coliform (MPN/100 )
09/03/2565	8.2	2	<5.00	130	130