

## ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำอุปโภค (Domestic Water)

โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำอุปโภคบริเวณ WATER STORAGE TANK เดือนละ 1 ครั้งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำอุปโภค ของ โรงแรม เซอร่าตัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา จังหวัดเพชรบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 พบว่าคุณภาพน้ำอุปโภคทั้ง 1 จุดตรวจวัดพบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) สี (Color) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) คลอไรด์ (Chloride) และโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วน ความขุ่น (Turbidity) มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เป็น ของวันที่ 22/01/2565 และคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) ของวันที่ 18/07/2565 ,08/08/265, 06/09/2565, 04/10/2565, 22/11/2565 และ 06/12/2565 แสดงผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำอุปโภค (WATER STORAGE TANK)

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง						มาตรฐาน
		18/07/2565	08/08/2565	06/09/2565	04/10/2565	22/11/2565	06/12/2565	
Turbidity	NTU	2.85	2.09	2.27	1.88	5.32*	3.16	≤ 5
Color	UNIT	nil	0.83	nil	nil	2.92	nil	≤ 15
pH at 25°C	-	7.5	7.1	7.4	7.1	7.6	7.1	6.5-8.5
Total Dissolved Solids	ppm as NaCl	95	140	117	138	156	146	≤ 1,000
Total Hardness	ppm as CaCO <sub>3</sub>	84	79	72	80	75	80	≤ 500
Chloride	Ppm as Cl	29	35	44	39	39	39	≤ 250
Free Chlorine	Ppm as Cl <sub>2</sub>	1.4*	2*	2*	1.3*	3*	1.5*	≤ 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 พบว่า คุณภาพน้ำดื่มมี ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) สี (Color) ความขุ่น (Turbidity) ของแข็งทั้งหมด (Total Solids) โคลิฟอร์ม (Coliform) และความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มของโครงการแสดงดัง ตารางที่ 4-2

ตารางที่ 4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มของโครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด					
		Turbid. (NTU)	Color (Unit)	pH at 25°C	Total Hardness (ppm as CaCO <sub>3</sub> )	Total Solids (mg/l)	Total Coliform (MPN/100 ml)
18/07/2565	Drinking RO (Canteen)	0.3	nil	7.58	2	12	<2
18/07/2565	Drinking RO (Sandara)	0.17	nil	7.50	2	10	<2
08/08/2565	Drinking RO (Luna)	0.26	nil	6.64	1	2	<2
06/09/2565	Drinking RO (Luna)	0.20	nil	6.87	nil	68	<2
06/09/2565	Drinking RO (Salas)	0.17	nil	7.09	nil	12	<2
04/10/2565	Drinking RO (Canteen)	0.16	nil	6.84	1	2	<2
04/10/2565	Drinking RO (Sandara)	0.18	nil	6.78	1	2	<2
22/11/2565	Drinking RO (Chandelier)	0.05	nil	6.94	6	38	<2
22/11/2565	Drinking RO (Luna)	0.17	nil	6.87	2	16	2
06/12/2565	Drinking RO (Canteen)	0.17	nil	6.47	nil	10	<2
06/12/2565	Drinking RO (Sandara)	0.18	nil	6.74	10	48	<2
มาตรฐาน		≤ 5	≤ 20	6.5-8.5	≤ 100	≤ 500	≤ 2.2

หมายเหตุ : \* ผลตรวจวัดไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 4.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ (Swimming Pool)

โครงการมีการตรวจติดตามคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง โดยผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำภายในโครงการของโรงแรมเชรატอน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานพบว่า

คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ พบว่าปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนปริมาณคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) วันที่ 06/09/2565, 04/10/2565 และ 22/11/2565 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) และความเป็นด่างทั้งหมด (Total alkalinity)ไม่สามารถเปรียบเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ แสดงผลการตรวจติดตามคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการแสดงดัง ตารางที่ 4-3

ตารางที่ 4-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำของโครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด				
		Turbidity (NTU)	pH at 25°C	Total Alkalinity (ppm as CaCO <sub>3</sub> )	Free Chlorine (ppm as Cl <sub>2</sub> )	Total Coliform Bacteria (MPN/100 ml)
18/07/2565	Swimming Pool(Main Pool) : Slider Pool	1.1	7.8	43	1	<2
08/08/2565	Swimming Pool(Main Pool) : Lion Pool	0.28	7.2	26	1	<2
06/09/2565	Swimming Pool(Main Pool) : Lower Pool	0.24	8.0	15	1.3*	<2
04/10/2565	Swimming Pool(Main Pool) : Upper Pool	0.36	7.91	6	0.5*	<2
22/11/2565	Swimming Pool(Main Pool) : Slider Pool	0.41	7.2	6	2*	<2
06/12/2565	Swimming Pool(Main Pool) : Main Pool	0.26	7.2	10	0.3	<2
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		-	-	-	0.6 - 1.0	≤ 2

หมายเหตุ : \* ผลตรวจวัดไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 4.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการตรวจวัดน้ำทิ้งก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงแรม เชรราตัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 แสดงผลการตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้งก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ดัง ตารางที่ 4-4

ตารางที่ 4-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง	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)
18/07/2565	7.0	241	307	292	<5.00	12.90	0.94	39.0	>16000
08/08/2565	7.4	203	193	300	17.04	11.78	Not Deteced	2.5	>16000
06/09/2565	7.1	152	149	265	13.57	16.88	Not Deteced	<0.5	>16000
04/10/2565	7.2	109	109	182	<5.00	24.75	<0.70	10.0	>16000
22/11/2565	6.7	196	264	217	222.60	15.67	1.01	<0.5	>16000
06/12/2565	7.5	100	180	334	<5.00	20.15	Not Deteced	<0.5	>16000

#### 4.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ของโรงแรม เชรატัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2565 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก), ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 122 ตอน 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (O&G) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ยกเว้นค่าบีโอดี Biochemical Oxygen Demand วันที่ 08/08/2565 และ 04/10/2565 สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) วันที่ 06/09/2565 และ 04/10/2565 แสดงผลการตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดดัง ตารางที่ 4-5

ตารางที่ 4-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย

วันที่เก็บตัวอย่าง	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)
18/07/2565	6.8	11	16	247	<5.00	2.07	Not Deteced	<0.5
08/08/2565	7.2	22*	27	277	<5.00	2.86	Not Deteced	<0.5
06/09/2565	6.8	15	49*	297	<5.00	2.65	Not Deteced	<0.5
04/10/2565	7.0	57*	46*	213	<5.00	9.56	Not Deteced	<0.5
22/11/2565	6.4	7	<10	310	<5.00	2.98	Not Deteced	<0.5
06/12/2565	6.2	14	12	392	<5.00	2.42	Not Deteced	<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

ผลการตรวจวัดเชื้อของเชอราตัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา ตามตารางที่ 4-6 ไม่พบการปนเปื้อนจากเชื้อในตัวอย่างน้ำทั้งหมด

ตารางที่ 4-6 ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด		
		Pseudomonas aeruginosa	Staphylococcus aureus	Legionella spp.
19/07/2565	Swimming Pool(Main Pool) : Slider Pool	Not Detected	Not Detected	Not Detected
19/07/2565	Drinking RO (Canteen)	-	-	Not Detected
19/07/2565	น้ำเย็นห้องน้ำ Lobby ชาย	-	-	Not Detected
17/07/2565	น้ำร้อนห้องน้ำ Lobby ชาย	-	-	Not Detected
09/08/2565	Swimming Pool(Main Pool) : Lion Pool	Not Detected	Not Detected	Not Detected
07/09/2565	Swimming Pool(Main Pool) : Lower Pool	Not Detected	Not Detected	-
07/09/2565	Cooling Tower	-	-	Not Detected
07/09/2565	Water Storage Tank	-	-	Not Detected
05/10/2565	Swimming Pool(Main Pool) : Upper Pool	Not Detected	Not Detected	-
05/10/2565	Drinking RO (Sundara)	-	-	Not Detected
05/10/2565	น้ำร้อน (ตึก 8) No.8103	-	-	Not Detected
05/10/2565	น้ำเย็น (ตึก 8) No.8103	-	-	Not Detected
05/10/2565	Drain Air Guest Room No.8103	-	-	Not Detected
23/11/2565	Swimming Pool(Main Pool) : Lower Pool	-	-	Not Detected
23/11/2565	Swimming Pool(Main Pool) : Upper Pool	-	-	Not Detected
07/12/2565	Cold Water Guest Room No.4106 (ตึก 4)	-	-	Not Detected
07/12/2565	Hot Water Guest Room No.4106 (ตึก 4)	-	-	Not Detected
07/12/2565	Drinking RO (Canteen)	-	-	Not Detected

#### 4.7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลอง(Canal Water)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำคลอง ของโรงแรม เชรატัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา เดือนกรกฎาคม และพฤศจิกายน พ.ศ.2565 ตารางที่ 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 )
18/07/2565	7.6	19	1.37	21	<5.00	<20
22/11/2565	7.6	7	0.19	16	<5.00	>16000

#### 4.8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล (Sea Water)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ของโรงแรม เชรატัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา เดือนกรกฎาคม และพฤศจิกายน 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 )
18/07/2565	8.6	6	<5.00	<2	<2
22/11/2565	8.3	3	<5.00	5400	790



#### 4.9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ Cooling Tower

โครงการมีการตรวจติดตามคุณภาพน้ำ Cooling Tower ทั้งหมด 1 จุดตรวจวัด ได้แก่ Chilled เดือนละ 1 ครั้ง โดยผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโรงแรมเชอราตัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ. 2565 เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานพบว่า

คุณภาพน้ำจาก Chilled พบว่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) และเหล็กทั้งหมด (Total Iron) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนไนไตรท์ (Nitrite) วันที่ 18/07/2565 และ 08/08/2565 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วน ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ค่าความเป็นด่าง (P-Alkalinity, M-Alkalinity) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) คลอไรด์ (Chloride) ซิลิกา (Silica) ความกระด้างในรูปของแคลเซียม (Ca-Hardness) ไม่สามารถเปรียบเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ แสดงผลการตรวจติดตามคุณภาพน้ำของโครงการแสดงดัง ตารางที่ 4-9

ตารางที่ 4-9 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ Cooling Tower

วันที่เก็บ ตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด										
	pH at 25°C	Conductivity	TDS	P- Alkalinity	M- Alkalinity	Total Hardness	Total Iron	Chloride	Silica	Ca- Hardness	Nitrite
18/07/2565	9.74	4470.0	3710.1	1408	1912	33	0.19	51	56.95	22	1038.10*
08/08/2565	9.72	4240.0	3519.2	1102	1552	43	0.24	58	54.65	25	1000.10*
06/09/2565	9.77	4187.0	3474.2	1216	1588	35	0.16	59	55.28	30	990.19
05/10/2565	9.77	4140.0	3436.2	1300	1608	44	0.71	47	55.36	26	870.46
22/11/2565	9.71	4120.0	3419.6	622	785	47	0.65	26	54.11	28	754.52
06/12/2565	9.78	4260.0	3535.8	1424	1742	33	0.33	37	49.74	24	662.19
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	9.5-11.5	-	-	-	-	-	<1.0	-	-	-	500-1000

หมายเหตุ : \* ผลตรวจวัดไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด