

## ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

### 4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำอุปโภค (Domestic Water)

โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำอุปโภคบริเวณ WATER STORAGE TANK เดือนละ 1 ครั้ง ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำอุปโภค ของ โรงแรม เซอรატัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา จังหวัดเพชรบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566 พบว่าคุณภาพน้ำอุปโภคทั้ง 1 จุดตรวจวัดพบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) สี (Color) ความขุ่น (Turbidity) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) และ คลอไรด์ (Chloride) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) และคลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Chlorine) ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากกฎหมายไม่ได้ระบุไว้ แสดงผลการตรวจวัดดังตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำอุปโภค (WATER STORAGE TANK)

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		04/07/2566	05/08/2566	01/09/2566	05/10/2566	02/11/2566	04/12/2566	
pH at 25 °C	-	7.6	7.0	7.0	6.8	7.7	7.5	6.5-8.5
Color	Pt-CO	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 15
Turbidity	NTU	2.04	0.98	2.38	0.63	0.21	2.73	≤ 4.0
Total Dissolved Solids	mg/L	75	80	62	102	78	55	≤ 1,000
Total Hardness	mg/L	550	564	520	54	15	12	-
Chloride	mg/L	12	16	18	11	22.30	14	≤ 250
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	Not detected	-
Residual Chlorine	mg/L	<0.04	0.05	0.04	<0.04	<0.04	<0.04	-

ที่มา : <sup>(1)</sup> น้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก ปี 2549)

#### 4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่ม (Drinking Water)

โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มภายในโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม ภายในโครงการของโรงแรมเชรატอน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566 พบว่า คุณภาพน้ำดื่มมีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) สี (Color) ความขุ่น (Turbidity) ของแข็งทั้งหมด (Total Solids) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) และความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) วันที่ 04/07/2566, 05/10/2566 ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) วันที่ 04/07/2566 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มของโครงการแสดงดังตารางที่ 4-2

ตารางที่ 4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มของโครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บ ตัวอย่างน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด					
		pH at 25 °C	Turbidity	Color	Total Solids	Total Hardness	Total Coliform Bacteria
04/07/2566	Drinking Water (RO Canteen)	8.6*	0.76	<1.0	68	560*	Not detected
	Drinking Water (RO The Chandelier)	8.3	0.24	<1.0	8	<1.0	Not detected
	Drinking Water (น้ำดื่มแบบขวดของห้องพักแขก)	8.0	0.24	<1.0	12	<1.0	Not detected
05/08/2566	Drinking Water (RO Luna Lanai)	8.0	0.38	<1.0	10	60	Not detected
	Drinking Water (RO Salas)	7.8	0.71	<1.0	8	48	Not detected
01/09/2566	Drinking Water (RO Luna)	7.4	0.23	<1.0	8	42	Not detected
05/10/2566	Drinking Water (RO Canteen)	6.3*	0.10	<1.0	26	<1.0	Not detected
	Drinking Water (RO Sundara)	6.4*	0.13	<1.0	20	25	Not detected
02/11/2566	Drinking Water (RO Chandelier)	8.0	0.15	<1.0	76	8	Not detected
	Drinking Water (RO Luna)	7.8	0.52	<1.0	4	<1.0	Not detected
04/12/2566	Drinking Water (RO Canteen)	7.4	0.12	<1.0	6	<1.0	Not detected
	Drinking Water (RO Sundara)	7.3	0.40	<1.0	54	12	Not detected
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		6.5-8.5	≤ 5.0	≤ 20	≤ 500	≤ 100	≤ 2.2

ที่มา : <sup>(1)</sup> มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค มอก.257-2549 และประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 135 (พ.ศ.2534)

เรื่องน้ำบริโภคที่ปิดสนิท ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา (ฉบับที่ 2) ตอนที่ 61

หมายเหตุ : \* ผลตรวจวัดไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 4.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ (Swimming Pool)

โครงการมีการตรวจติดตามคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง โดยผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำภายในโครงการของโรงแรมเชรატัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566 เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานพบว่า

คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ พบว่า ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เชื้อสแตปิโลค็อกคัส ออเรียส (Staphylococcus Aureus) และเชื้อแบคทีเรียซูโดโมแนส แอรูจิโนซา (Pseudomonas aeruginosa) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนปริมาณคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) วันที่ 04/07/2566, 02/11/2566, 04/12/2566 ความเป็นกรด-ด่าง (pH) วันที่ 04/07/2566, 05/08/2566, 01/09/2566, 05/10/2566, 02/11/2566, 04/12/2566 และความเป็นด่าง (Alkalinity) วันที่ 04/07/2566, 05/08/2566, 01/09/2566, 05/10/2566, 02/11/2566, 04/12/2566 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนความขุ่น (Turbidity) ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากกฎหมายไม่ได้ระบุไว้ แสดงผลการตรวจติดตามคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการแสดงดัง ตารางที่ 4-3

ตารางที่ 4-3 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำของโครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บ ตัวอย่างน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด						
		pH at 25°C	Turbidity	Free Chlorine	Alkalinity	Total Coliform Bacteria	Staphylococcus aureus	Pseudomonas aeruginosa
04/07/2566	Lower Pool	6.3*	0.68	1.5*	18*	Not detected	Not detected	Not detected
05/08/2566	Lower Pool	7.0*	0.46	0.49	14*	Not detected	Not detected	Not detected
01/09/2566	Lower Pool	6.9*	0.33	0.48	16*	Not detected	Not detected	Not detected
05/10/2566	Lower Pool	5.5*	0.33	0.06	12*	Not detected	Not detected	Not detected
02/11/2566	Lower Pool	6.3*	1.40	0.04*	16*	Not detected	Not detected	Not detected
04/12/2566	Lower Pool	6.9*	0.16	<0.04*	6*	Not detected	Not detected	Not detected
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>		7.2-8.4	-	0.6-1.0	80-100	≤ 10	Not detected	Not detected

ที่มา : <sup>(1)</sup> พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง  
การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ให้ไว้ ณ วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2550

หมายเหตุ : \* ผลตรวจวัดไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 4.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการตรวจวัดน้ำทั้งก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงแรม เชอราตัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566 แสดงผลการตรวจติดตามคุณภาพน้ำทั้งก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ดัง ตารางที่ 4-4

ตารางที่ 4-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง					
		04/07/2566	05/08/2566	01/09/2566	05/10/2566	02/11/2566	04/12/2566
pH at 25 °C	-	7.0	7.3	7.0	6.3	7.3	7.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	66.66	63.90	31.52	23.23	30.30	197
Oil & Grease	mg/L	18.4	16.4	<1.0	<1.0	<1.0	11.3
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	126	122	106	10.50	28.44	59.50
Sulfide	mg/L	8.4	8.0	<1.0	<1.0	<1.0	2.1
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	46,000	42,000	26,000	6,800	7,600	12,000



#### 4.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ของโรงแรม เชรატัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก), ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 122 ตอน 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (O&G) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) สารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด กำหนด ส่วนโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากกฎหมายไม่ได้ระบุไว้แสดงผลการตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้งหลังออกจากระบบบำบัดดัง ตารางที่ 4-5

ตารางที่ 4-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		04/07/2566	05/08/2566	01/09/2566	05/10/2566	02/11/2566	04/12/2566	
pH at 25 °C	-	7.2	6.3	6.7	5.4	6.0	6.8	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	22.50	19.20	15.08	17.15	16.50	18.20	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	46	15	17	10	12	43	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	232	172	186	258	164	204	*
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	30.84	22.46	24.50	8.96	10.30	14.70	≤ 35
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0
Settleable Solids	ml/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	580	320	260	180	240	680	-

- ที่มา : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  
บางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125(ง)  
วันที่ 29 ธันวาคม 2548 (ประเภท ก)
- หมายเหตุ : \* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน  
500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ,  
TDS ประจำเดือนกรกฎาคม เท่ากับ 575 mg/L, เดือนสิงหาคม เท่ากับ 580 mg/L, เดือนกันยายน เท่ากับ 562 mg/L,  
เดือนตุลาคม เท่ากับ 602 mg/L, เดือนพฤศจิกายน เท่ากับ 578 mg/L และเดือนธันวาคม เท่ากับ 555 mg/L

#### 4.6 ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ

ผลการตรวจวัดเชื้อของเชอราตัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม พ.ศ.2566 ตามตารางที่ 4-6 ไม่พบการปนเปื้อนจากเชื้อในตัวอย่างน้ำทั้งหมด

ตารางที่ 4-6 ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด
		Legionella spp.
04/07/2566	RO Main Kitchen	Not detected
	Cold water male lobby restroom	Not detected
	Hot water male lobby restroom	Not detected
	Slider Pool	Not detected
05/08/2566	Lion Pool	Not detected
	Upper Pool	Not detected
01/09/2566	Cooling Tower	Not detected
	Water Storage Tank	Not detected
05/10/2566	RO Sundara	Not detected
	Cold Water B8	Not detected
	Hot Water B8	Not detected
	Condensing Air Guestroom	Not detected
02/11/2566	Lower Pool	Not detected
	Cooling Tower	Not detected
04/12/2566	Cooling Tower	Not detected
	RO Canteen	Not detected
	Water Storage Tank	Not detected
	น้ำร้อนในห้องตึก 4	Not detected
	น้ำเย็นในห้องตึก 4	Not detected

#### 4.7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลอง (Canal Water)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำคลอง ของโรงแรม เชรატัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา เดือนกรกฎาคม และพฤศจิกายน พ.ศ.2566 ตารางที่ 4-7

ตารางที่ 4-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลอง

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด						
	pH at 25°C	BOD (mg/L)	O&G (mg/L)	DO (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL)
04/07/2566	7.0	11.51	<1.0	6.95	<0.5	160	240
02/11/2566	7.3	4.50	<1.0	-	<0.5	110	50

#### 4.8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล (Sea Water)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ของโรงแรม เชรატัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนกรกฎาคม และ พฤศจิกายน พ.ศ.2566 ตารางที่ 4-8

ตารางที่ 4-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด				
	pH at 25°C	O&G (mg/L)	DO (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL.)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL.)
04/07/2566	6.0	<1.0	6.35	Not detected	Not detected
02/11/2566	8.2	<1.0	7.00	Not detected	Not detected

#### 4.9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ Cooling Tower

โครงการมีการตรวจติดตามคุณภาพน้ำ Cooling Tower ทั้งหมด 1 จุดตรวจวัด ได้แก่ Chilled โดยผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโรงแรมเชรატอน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนกรกฎาคม และสิงหาคม พ.ศ.2566 เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานพบว่า

คุณภาพน้ำจาก Chilled พบว่า ค่าเหล็ก (Iron) และความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนไนไตรท์ (Nitrite) วันที่ 04/07/2566, 05/08/2566 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วน ค่าการนำไฟฟ้า (Conductivity) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ค่าความเป็นด่าง (P-Alkalinity, M-Alkalinity) ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) คลอไรด์ (Chloride) ซิลิกา (Silica) ความกระด้างในรูปของแคลเซียม (Ca-Hardness) ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากกฎหมายไม่ได้ระบุไว้ แสดงผลการตรวจติดตามคุณภาพน้ำของโครงการแสดงดัง ตารางที่ 4-9

ตารางที่ 4-9 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ Cooling Tower

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด										
	pH at 25°C	Conductivity	TDS	P- Alkalinity	M- Alkalinity	Ca- Hardness	Chloride	Total Hardness	Silica	Iron	Nitrite
04/07/2566	9.8	4,047	2,016	124	492	188	20	205	7.55	<0.05	1,015*
05/08/2566	9.8	3,940	1,956	182	510	16	91	55	16.46	<0.05	1,018*
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	9.5-11.5	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 1.0	500-1,000

หมายเหตุ : \* ผลตรวจวัดไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด