

## ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

---

### 4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำอุปโภค (Domestic Water)

โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำอุปโภคบริเวณ WATER STORAGE TANK เดือนละ 1 ครั้งผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำอุปโภค ของ โรงแรม เซอรตัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา จังหวัดเพชรบุรี ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 พบว่าคุณภาพน้ำอุปโภคทั้ง 1 จุดตรวจวัดพบว่า สี (Color) ความขุ่น (Turbidity) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) และ คลอไรด์ (Chloride) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) และคลอรีนอิสระคงเหลือ (Residual Chlorine) ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากกฎหมายไม่ได้ระบุไว้ แสดงผลการตรวจวัดดัง ตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำอุปโภค (WATER STORAGE TANK)

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		11/07/2567	08/08/2567	12/09/2567	10/10/2567	07/11/2567	12/12/2567	
pH at 25 °C	-	7.8	7.3	6.8	6.3*	7.6	7.3	6.5-8.5
Color	Pt-CO	<1.0	7	8	<1.0	7	11	≤ 15
Turbidity	NTU	1.92	<0.01	0.61	0.38	0.56	1.58	≤ 4.0
Total Dissolved Solids	mg/L	174	62	72	<50(48)	94	78	≤ 1,000
Total Hardness	mg/L	95	65	73	22	67	67	-
Chloride	mg/L	14	10.76	15.88	10.92	26.42	24.28	≤ 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	0.06	0.04	<0.04	0.01	0.03	-

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

หมายเหตุ : \* ผลตรวจวัดไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่ม (Drinking Water)

โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มภายในโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม ภายในโครงการของโรงแรมเชรตัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 พบว่า คุณภาพน้ำดื่มมีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) สี (Color) ความขุ่น (Turbidity) ของแข็งทั้งหมด (Total Solids) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) และความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มของโครงการแสดงดัง ตารางที่ 4-2

ตารางที่ 4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มของโครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บ ตัวอย่างน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด					
		pH at 25 °C	Turbidity	Color	Total Solids	Total Hardness	Total Coliform Bacteria
11/07/2567	Ice Scope Testing (FO)	8.3	0.34	<1.0	34	3	Not detected
	Ice Scope Testing (Sundara)	7.9	0.39	<1.0	10	2.5	Not detected
	Drinking Water (Luna)	7.6	<0.01	<1.0	6	<1.0	Not detected
	Drinking Water (Sundara)	7.1	0.16	<1.0	58	62.5	Not detected
	Drinking Water (น้ำดื่มขวด)	7.5	0.01	<1.0	18	5.5	Not detected
08/08/2567	RO (Luna)	6.0*	<0.01	<1.0	3	3.6	Not detected
	RO (Salas)	6.4*	<0.01	<1.0	5	6.1	Not detected
	Ice Scope Testing (Building 1)	6.0*	<0.01	<1.0	2	2.4	Not detected
	Ice Scope Testing (Building 5)	6.7	<0.01	<1.0	2	4.8	Not detected
12/09/2567	RO (Sale)	6.4*	0.16	<1.0	10	15	Not detected
	RO (Chandelier)	6.6	0.04	<1.0	8	13	Not detected
	Ice Scope Testing (Canteen)	6.6	0.25	9	4	51	Not detected
	Ice Scope Testing (Luna)	7.0	0.54	8	48	56	Not detected
	Ice Scope Testing (HK Pantry ตึก 5)	7.1	0.68	8	46	53	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

ตารางที่ 4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มของโครงการ

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บ ตัวอย่างน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด					
		pH at 25 °C	Turbidity	Color	Total Solids	Total Hardness	Total Coliform Bacteria
10/10/2567	RO (Canteen)	6.9	0.14	<1.0	4	2	Not detected
	RO (Sundara)	6.6	0.06	<1.0	42	39	Not detected
	Ice Scope Testing (FO)	6.8	0.16	<1.0	2	2	Not detected
	Ice Scope Testing (Sundara)	6.7	0.22	<1.0	3	5	Not detected
07/11/2567	RO (Luna)	8.3	<0.01	<1.0	6	<1.0	Not detected
	RO (Chandelier)	7.9	<0.01	<1.0	6	2.1	Not detected
	Ice Scope Testing (BQ bar)	7.9	0.64	<1.0	6	4	Not detected
	Ice Scope Testing (Chandelier)	7.0	<0.01	<1.0	6	4	Not detected
12/12/2567	RO (Canteen)	6.8	0.21	<1.0	4	71	<3 (Not detected)
	RO (Sundara)	6.8	0.34	<1.0	84	4	<3 (Not detected)
	Ice Scope Testing (HK Pantry B1)	7.5	0.35	<1.0	6	81	<3 (Not detected)
	Ice Scope Testing (HK Pantry B5)	7.2	0.35	<1.0	4	3	<3 (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)

ร่อนน้ำบริโภคที่ปิดสนิท ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา (ฉบับที่ 2) ตอนที่ 61

หมายเหตุ : \* ผลตรวจวัดไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### 4.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ (Swimming Pool)

โครงการมีการตรวจติดตามคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง โดยผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำภายในโครงการของโรงแรมเชรატอน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานพบว่า

คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ พบว่า ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เชื้อสแตปฟีโลคอคคัส ออเรียส (Staphylococcus Aureus) และเชื้อแบคทีเรียซูโดโมแนส แอรูจิโนซา (Pseudomonas aeruginosa) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนปริมาณคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) วันที่ 11/07/2567, 08/08/2567, 12/09/2567, 10/10/2567, 07/11/2567, 12/12/2567 ความเป็นกรด-ด่าง (pH) วันที่ 08/08/2567, 12/09/2567, 10/10/2567, 07/11/2567, 12/12/2567 และความเป็นด่าง (Alkalinity) 11/07/2567, 08/08/2567, 12/09/2567, 10/10/2567, 07/11/2567, 12/12/2567 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนความขุ่น (Turbidity) ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากกฎหมายไม่ได้ระบุไว้ แสดงผลการตรวจติดตามคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำของโครงการแสดงดังตารางที่ 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
11/07/2567	Lower Pool	7.8	0.34	4.4*	8*	Not detected	Not detected	Not detected
08/08/2567	Lower Pool	4.0*	<0.01	0.09*	3*	Not detected	Not detected	Not detected
12/09/2567	Lower Pool	5.5*	0.09	0.06*	3*	Not detected	Not detected	Not detected
10/10/2567	Upper Pool	4.3*	0.12	0.04*	4*	Not detected	Not detected	Not detected
07/11/2567	Upper Pool	6.7*	<0.01	0.12*	3*	Not detected	Not detected	Not detected
12/12/2567	Lion Pool	5.3*	0.37	0.55*	3*	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 เชรატัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 แสดงผลการตรวจติดตามคุณภาพน้ำทั้งก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ดัง ตารางที่ 4-4



ตารางที่ 4-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง					
		11/07/2567	08/08/2567	12/09/2567	10/10/2567	07/11/2567	12/12/2567
pH at 25 °C	-	6.6	6.7	7.1	7.0	6.0	7.4
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	164	128	117	105	44.1	103
Oil & Grease	mg/L	7.5	1.9	<1.0	<1.0	2.2	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	198	156	92.4	80.8	78.5	80.0
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	1.1	<1.0	<1.0	<1.0
Settleable Solids	mL/L	2	2	1.5	6	<0.5	4
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	>110,000	>110,000	>110,000	15,000	>110,000	>110,000

#### 4.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ของโรงแรม เชรატัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก), ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 122 ตอน 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548 พบว่า ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (O&G) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนความเป็นกรด-ด่าง (pH) วันที่ 10/10/2567 ค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) วันที่ 11/07/2567, 08/08/2567, 10/10/2567, 12/12/2567ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) วันที่ 11/07/2567, 10/10/2567 และค่าทีเคเอ็น (TKN) วันที่ 11/07/2567, 10/10/2567 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากกฎหมายไม่ได้ระบุไว้แสดงผลการตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดดังตารางที่ 4-5

ตารางที่ 4-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง						มาตรฐาน <sup>(1)</sup>
		11/07/2567	08/08/2567	12/09/2567	10/10/2567	07/11/2567	12/12/2567	
pH at 25 °C	-	8.1	5.2	6.0	5.3*	6.6	7.0	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	72.1*	24.2*	17.9	35.5*	18.3	41.5*	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	94*	25	26	137*	29	227	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	58	119	160	128	150	180	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	84.2*	18.8	14.8	45.9*	22.8	19.3	≤ 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	4	<0.5	<0.5	≤ 0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	<3	930	24,000	4,300	2,300	24,000	-

ที่มา : <sup>(1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร  
บางประเภทและบางขนาด 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 ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567  
ตามตารางที่ 4-6 ไม่พบการปนเปื้อนจากเชื้อในตัวอย่างน้ำทั้งหมด

ตารางที่ 4-6 ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด
		Legionella spp.
11/07/2567	RO Main Kitchen	Not detected
	Hot water Lobby restroom	Not detected
	Cold water Lobby restroom	Not detected
	Slider pool	Not detected
08/08/2567	Upper Pool	Not detected
	Cold water Lobby restroom	Not detected
	Slider pool	Not detected
12/09/2567	Cooling Tower	Not detected
	Water Storage Tank	Not detected
10/10/2567	RO (Sundara)	Not detected
	น้ำร้อนห้องแยกตึก 8	Not detected
	น้ำเย็นห้องแยกตึก 8	Not detected
	น้ำทิ้งจากแอร์ห้องแยกตึก 8	Not detected
07/11/2567	Swimming Pool(Lower Pool)	Not detected
	Cooling Tower	Not detected
12/12/2567	RO (Canteen)	Not detected
	Water Storage Tank	Not detected
	Cold water Guest building B4	Not detected
	Hot water Guest building B4	Not detected

#### 4.7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลอง (Canal Water)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำคลอง ของโรงแรม เชรატัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา เดือนกรกฎาคม และพฤศจิกายน พ.ศ.2567 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)
11/07/2567	7.3	3.0	5.60	<1.0	<0.5	4,600	<3
07/11/2567	7.0	6.0	<1.0	<1.0	<0.5	4,600	<3

#### 4.8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล (Sea Water)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ของโรงแรม เชรატัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา เดือนกรกฎาคม และพฤศจิกายน พ.ศ.2567 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.)
11/07/2567	7.2	7.00	<1.0	<3	<3
07/11/2567	7.2	7.53	<1.0	930	<3

#### 4.9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ Cooling Tower

โครงการมีการตรวจติดตามคุณภาพน้ำ Cooling Tower ทั้งหมด 1 จุดตรวจวัด ได้แก่ Chilled โดยผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโรงแรมเชอราตัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2567 เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานพบว่า

คุณภาพน้ำจาก Chilled พบว่า ค่าเหล็ก (Iron) และความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนไนไตรท์ (Nitrite) วันที่ 12/12/2567 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
12/12/2567	10.0	3,419	1,712	124	147	3	19.43	30	42.1	0.094	40*
มาตรฐาน <sup>(1)</sup>	9.5-11.5	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 1.0	500-1,000

หมายเหตุ : \* ผลตรวจวัดไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด