

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.2568 พบว่าคุณภาพน้ำอุปโภคทั้ง 1 จุดตรวจวัดพบว่าค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ความขุ่น (Turbidity) และ คลอไรด์ (Chloride) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วน สี (Color) และของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids) 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 ⁽¹⁾
		07/07/2568	04/08/2568	05/09/2568	04/10/2568	05/11/2568	04/12/2568	
pH at 25 °C	-	7.8	7.2	8.1	7.7	7.3	6.8	6.5-8.5
Color	Pt-CO	9	<1.0	2	2	34	15	≤ 15
Turbidity	NTU	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	2.5	<0.01	≤ 4.0
Total Dissolved Solids	mg/L	329	68	58	191	70	108	≤ 1,000
Total Hardness	mg/L	66	56	55	55	101	222	-
Chloride	mg/L	139	13	8	29	53	22	≤ 250
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	<2.2	<2.2	9.2	<2.2	<2.2	<2.2	-
Residual Chlorine	mg/L	5.2	0.02	0.03	0.02	0.04	0.01	-

ที่มา : ⁽¹⁾ น้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2549)

หมายเหตุ : * ผลตรวจวัดไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่ม (Drinking Water)

โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มภายในโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม ภายในโครงการของโรงแรมเชราตัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2568 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
7/7/2568	RO (Canteen)	9.3	<0.01	4	<10	20	<3
	RO (Sundara)	8.1	<0.01	5	82	24	<3
	Ice Scope Testing (FO)	8.9	<0.01	3	<10	30	<3
	Ice Scope Testing (Sundara)	8.8	<0.01	5	<10	26	<3
	น้ำขวดในห้องพักแขก	7.9	<0.01	4	<10	10	<3
4/8/2568	Drinking water (Luna)	7.6	<0.01	<1.0	<50	3	<1.1
	Drinking water (Salas)	7.3	<0.01	<1.0	<50	8	<1.1
	Ice Scope Testing (Pantry B 1)	7.1	<0.01	<1.0	<50	5	<1.1
5/9/2568	Drinking water (Salas)	6.3	<0.01	<1.0	<50	8	<1.1
	Drinking water (Chandelier)	6.1	<0.01	<1.0	<50	22	<1.1
	Ice Scope Testing (Luna)	6	<0.01	1	118	110	<1.1
	Ice Scope Testing (Canteen)	6.6	<0.01	<1.0	<50	20	<1.1
	Ice Scope Testing (Pantry HK B5)	6.9	<0.01	<1.0	<50	6	<1.1
มาตรฐาน ⁽¹⁾		6.5-8.5	≤ 5.0	≤ 20	≤ 500	≤ 100	≤ 2.2

ที่มา : ⁽¹⁾ มาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรมน้ำบริโภค มอก.257-2549 และประกาศกระทรวงสาธารณสุข ฉบับที่ 135 (พ.ศ.2534)
เรื่องน้ำบริโภคที่ปิดสนิท ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา (ฉบับที่ 2) ตอนที่ 61

หมายเหตุ : * ผลตรวจวัดไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ตารางที่ 4-2 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่มของโครงการ (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บ ตัวอย่างน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด					
		pH at 25 °C	Turbidity	Color	Total Solids	Total Hardness	Total Coliform Bacteria
4/10/2568	Drinking water (Salas)	6.6	<0.01	2	66	10	<2.2
	Drinking water (Chandelier)	6.8	<0.01	<1.0	<50	24	<2.2
	Ice Scope Testing (Luna)	6.5	<0.01	11	<50	98	<2.2
	Ice Scope Testing (Canteen)	7.5	<0.01	1	<50	22	<2.2
	Pantry HK B5	6.6	<0.01	15	<50	8	<2.2
5/11/2568	Drinking water (RO Luna)	8	<0.01	<1.0	<50	5	<2.2
	Drinking water (RO Chandelier)	7.5	<0.01	<1.0	<50	10	<2.2
	Ice Scope Testing (Luna)	7.4	<0.01	<1.0	<50	29	<3
	Ice Scope Testing (Canteen)	7.4	<0.01	<1.0	<50	14	<3
4/12/2568	Drinking water (Canteen)	8.1	<0.01	<1.0	<50	3	<1.1
	Drinking water (Sundara)	7.5	<0.01	<1.0	98	7	<1.1
	Ice Scope Testing (BQ Bar)	7.7	<0.01	9	<50	9	<2.2
	Ice Scope Testing (Chandelier)	7.6	<0.01	2	42	53	<2.2
	Ice Scope Testing (Pantry B1)	8.1	<0.01	2	<50	10	<2.2
มาตรฐาน ⁽¹⁾		6.5-8.5	≤ 5.0	≤ 20	≤ 500	≤ 100	≤ 2.2

ที่มา : ⁽¹⁾ 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.2568 เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานพบว่า

คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ พบว่า ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เชื้อสแตปฟีโลคอคคัส ออเรียส (Staphylococcus Aureus) และเชื้อแบคทีเรียซูโดโมแนส แอรูจิโนซา (Pseudomonas aeruginosa) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนปริมาณคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) วันที่ 10/01/2568, 09/02/2568, 11/03/2568, 09/04/2568, 06/05/2568 และ 10/06/2568 ความเป็นกรด-ด่าง (pH) วันที่ 10/01/2568, 09/02/2568, 09/04/2568, 06/05/2568 และ 10/06/2568 และความเป็นด่าง (Alkalinity) 10/01/2568, 09/02/2568, 11/03/2568, 09/04/2568, 06/05/2568 และ 10/06/2568 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
7/7/2568	Upper Pool	7.1	<0.01	2.3	6	<3	Not detected	Not detected
5/9/2568	Lower Pool	4.9	<0.01	0.6	4	<3	Not detected	Not detected
4/10/2568	Lower Pool	4.4	<0.01	0.02	4	<2.2	Not detected	Not detected
5/11/2568	Slider Pool	5.1	<0.01	0.5	7	<3	Not detected	Not detected
4/12/2568	Lion Pool	8.2	<0.01	2.48	129	<3	Not detected	Not detected
มาตรฐาน ⁽¹⁾		7.2-8.4	-	0.6-1.0	80-100	≤ 10	Not detected	Not detected

ที่มา : ⁽¹⁾ พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ. 2535 มาตรา 32(2) คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ 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.2568 แสดงผลการตรวจติดตามคุณภาพน้ำทั้งก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ดัง ตารางที่ 4-4

ตารางที่ 4-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง					
		07/07/2568	04/08/2568	05/09/2568	04/10/2568	05/11/2568	04/12/2568
pH at 25 °C	-	7.1	7.0	8.6	7.3	6.8	4.6
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	302	157	225	10.5	864	1,418
Oil & Grease	mg/L	3.2	3.4	14.5	<1.0	13.8	11.2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	252	61.7	75.6	6.8	427	976
Sulfide	mg/L	1.8	1.3	2.3	<0.1	9.0	1.2
Settleable Solids	ml/L	<0.1	35	6	<0.1	<0.1	<0.1
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	110,000	110,000	110,000	2,300	110,000	>110,000

4.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ของโรงแรม เชรატัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2568 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก), ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (TDS) น้ำมันและไขมัน (O&G) ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) และค่าทีเคเอ็น (TKN) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) วันที่ 10/01/2568, 09/02/2568, 11/03/2568, 09/04/2568 ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) วันที่ 10/01/2568, 09/04/2568 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากกฎหมายไม่ได้ระบุไว้แสดงผลการตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดดัง ตารางที่ 4-5

ตารางที่ 4-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		07/07/2568	04/08/2568	05/09/2568	04/10/2568	05/11/2568	04/12/2568	
pH at 25 °C	-	7.0	6.5	7.6	6.7	6.8	6.5	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	25.8	15.5	19.9	11.0	16.1	139	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	22	10	11	11	25	70	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	200	178	192	192	186	416	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	3.6	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	18.4	7.9	10.6	6.9	8.6	12.9	≤ 35
Sulfide	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.9	≤ 1.0
Settleable Solids	ml/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	0.5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	110,000	24,000	24,000	2,300	46,000	46,000	-

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคาร
บางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง
วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : * ผลตรวจวัดไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.6 ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ

ผลการตรวจวัดเชื้อของเชอราตัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2568 ตามตารางที่ 4-6 ไม่พบการปนเปื้อนจากเชื้อในตัวอย่างน้ำทั้งหมด

ตารางที่ 4-6 ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด
		Legionella spp.
07/07/2568	RO Main Kitchen	Not detected
	น้ำร้อน	Not detected
	น้ำเย็น	Not detected
	Slider Pool	Not detected
04/08/2568	Upper Pool	Not detected
	Lower Pool	Not detected
	Lion Pool	Not detected
05/09/2568	Cooling Tower	Not detected
	Storage Tank	Not detected
04/10/2568	Cooling Tower	Not detected
	Storage Tank	Not detected
05/11/2568	Upper Pool	Not detected
	Lower Pool	Not detected
	Water Storage Tank	Not detected
04/12/2568	Cooling Tower	Not detected
	RO (Canteen)	Not detected
	Water Storage	Not detected
	Clod water In Guestroom	Not detected
	Hot water In Guestroom	Not detected

4.7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลอง (Canal Water)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำคลอง ของโรงแรม เชรატัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2568 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)
07/07/2568	7.6	16.2	5.3	<1.0	5	920	<3
05/11/2568	7.4	5.5	5.0	<1.0	<0.1	920	<3

4.8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล (Sea Water)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ของโรงแรม เชรატัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2568
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.)
07/07/2568	6.7	6.1	<1.0	<3	<3

4.9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ Cooling Tower

โครงการมีการตรวจติดตามคุณภาพน้ำ Cooling Tower ทั้งหมด 1 จุดตรวจวัด ได้แก่ Chilled โดยผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโรงแรมเชอราตัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2568 เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานพบว่า

คุณภาพน้ำจาก Chilled พบว่า ค่าเหล็ก (Iron) และความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนไนไตรท์ (Nitrite) วันที่ 06/05/2568 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
04/12/2568	9.7	3,498	1,942	130	74	24	136	50	4.4	0.226	159
มาตรฐาน ⁽¹⁾	9.5-11.5	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 1.0	500-1,000

หมายเหตุ : * ผลตรวจวัดไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด