

ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำอุปโภค (Domestic Water)

โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำอุปโภคบริเวณ WATER STORAGE TANK เดือนละ 1 ครั้ง ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำอุปโภค ของ โรงแรม เซราตัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา จังหวัดเพชรบุรี ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568 พบว่าคุณภาพน้ำอุปโภคทั้ง 1 จุดตรวจวัดพบว่าคุณภาพเป็นกรด-ด่าง (pHความขุ่น (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⁾
		10/01/2568	09/02/2568	11/03/2568	09/04/2568	06/05/2568	10/06/2568	
pH at 25 °C	-	7.6	8.1	7.1	8.0	7.6	7.9	6.5-8.5
Color	Pt-CO	17*	7	2	<1.0	1	8	≤ 15
Turbidity	NTU	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	≤ 4.0
Total Dissolved Solids	mg/L	74	64	70	>6,000*	58	332	≤ 1,000
Total Hardness	mg/L	60	47	46	43	67	56	-
Chloride	mg/L	16.51	20.78	21.73	19.71	8.87	15.88	≤ 250
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	<3	<3	<3	<3	<1.1	<2.2	-
Residual Chlorine	mg/L	0.02	0.02	0.03	<0.01	0.05	6.4	-

ที่มา : ⁽¹⁾ น้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อแนะนำขององค์การอนามัยโลก ปี 2549)

หมายเหตุ : * ผลตรวจวัดไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่ม (Drinking Water)

โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มภายในโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม ภายในโครงการของโรงแรมเชรატัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 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
10/01/2568	RO (Salas)	5.9*	0.35	14	<50	69	<3
	RO (Chandelier)	6.0*	0.10	3	<50	<1	<3
	RO (น้ำดื่มจากขวด)	5.9*	<0.01	3	<50	7	<3
	Ice Scope Testing (Canteen)	6.1*	<0.01	6	<50	3	<3
	Ice Scope Testing (Chandelier)	8.5	<0.01	4	<50	2	<3
09/02/2568	Drinking Water (Canteen)	6.1*	<0.01	3	3.84	2	<3
	Drinking Water (Luna)	6.3*	<0.01	4	4.6	3	<3
	Ice Scope Testing (Chandelier)	8.6	<0.01	5	2.72	8	<3
	Ice Scope Testing (BQ bar)	7.8	<0.01	4	40.55	31	<3
11/03/2568	Drinking Water (Sundara)	7.6	<0.01	3	270	7	<3
	Drinking Water (Chandelier)	8.2	<0.01	12	68	10	<3
	Ice Scope Testing (FO)	7.9	<0.01	8	74	11	<3
	Ice Scope Testing (Sundara)	8.0	<0.01	3	104	12	<3
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
09/04/2568	Drinking Water (Canteen)	8.6	<0.01	<1.0	<10	10	<2.2
	Drinking Water (Salas)	8.3	<0.01	1	<10	6	<2.2
	Ice Scope Testing (Canteen)	7.7	<0.01	<1.0	<10	31	<2.2
	Ice Scope Testing (Guest B1)	8.5	<0.01	<1.0	<10	2	<2.2
06/05/2568	Drinking Water (Canteen)	6.3*	<0.01	<1.0	424	63	<1.1
	Drinking Water (Salas)	6.5	<0.01	<1.0	66	63	<1.1
	Ice Scope Testing (Canteen)	7.3	<0.01	2	62	4	<1.1
	Ice Scope Testing (Guest B1)	7.1	<0.01	<1.0	<10	2	<1.1
10/06/2568	Drinking Water (RO Chandelier)	6.2*	<0.01	4	<50	18	<1.1
	Ice Scope Testing (น้ำแข็งก้อน แชนเดอเลีย)	6.3*	<0.01	4	<50	27	<3
	Ice Scope Testing (น้ำแข็ง BQ bar)	7.0	<0.01	6	<50	2	<3
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)

เรื่องน้ำบริโภคที่ปลอดภัย ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา (ฉบับที่ 2) ตอนที่ 61

หมายเหตุ : * ผลตรวจวัดไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.3 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ (Swimming Pool)

โครงการมีการตรวจติดตามคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง โดยผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำภายในโครงการของโรงแรมเชรატัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 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
10/01/2568	Lion Pool	5.1*	<0.01	0.06*	5*	<3	Not detected	Not detected
09/02/2568	Lion Pool	4.1*	<0.01	0.41*	24*	<3	Not detected	Not detected
11/03/2568	Main Pool	7.4	<0.01	0.42*	476*	<3	Not detected	Not detected
09/04/2568	Main Pool	6.9*	<0.01	0.08*	10*	<3	Not detected	Not detected
06/05/2568	Main Pool	5.3*	<0.01	0.94*	78*	<3	Not detected	Not detected
10/06/2568	Upper Pool	4.8*	<0.01	0.2*	3*	<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 เรื่อง
การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน ให้ไว้ ณ วันที่ 20 มกราคม พ.ศ. 2550

หมายเหตุ : * ผลตรวจวัดไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการตรวจวัดน้ำทั้งก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ของโรงแรม เชรატัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568 แสดงผลการตรวจติดตามคุณภาพน้ำทั้งก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ดัง ตารางที่ 4-4

ตารางที่ 4-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง					
		10/01/2568	09/02/2568	11/03/2568	09/04/2568	06/05/2568	10/06/2568
pH at 25 °C	-	7.3	7.4	5.7	7.4	7.7	7.5
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	123	157	122	40.0	43.4	400
Oil & Grease	mg/L	<1.0	2.8	<1.0	<1.0	6.5	9.2
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	25.6	75.6	38.4	34.3	52.8	37.0
Sulfide	mg/L	2.4	<1.0	<1.0	1.8	1.2	1.2
Settleable Solids	ml/L	<0.5	0.5	20	16	<0.1	60
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	46,000	46,000	>110,000	110,000	>110,000	110,000

4.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ของโรงแรม เชรატัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน 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⁾
		10/01/2568	09/02/2568	11/03/2568	09/04/2568	06/05/2568	10/06/2568	
pH at 25 °C	-	7.3	7.5	6.8	7.7	7.4	7.4	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	20.5*	39.0*	34.6*	26.0*	16.3	18.5	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	12	29	25	<10	15	<10	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	182	118	192	228	160	180	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	20.9	11.2	12.3	10.4	4.1	3.5	≤ 35
Sulfide	mg/L	2.2*	<1.0	<1.0	1.3*	<0.1	<0.1	≤ 1.0
Settleable Solids	ml/L	<0.5	1.3	<0.5	<0.1	<0.1	<0.1	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	930	1,500	750	930	1,500	110,000	-

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 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2568
ตามตารางที่ 4-6 ไม่พบการปนเปื้อนจากเชื้อในตัวอย่างน้ำทั้งหมด

ตารางที่ 4-6 ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด
		Legionella spp.
10/01/2568	RO (Chandelier)	Not detected
	Swimming Pool (Lower Pool)	Not detected
	Swimming Pool (Slider Pool)	Not detected
09/02/2568	RO Canteen	Not detected
	RO (Chandelier)	Not detected
	Sing Pool	Not detected
11/03/2568	Cooling	Not detected
	น้ำร้อน	Not detected
	น้ำเย็น	Not detected
09/04/2568	Ro Luna	Not detected
	น้ำแอร์ในห้องพักแขก ห้อง 5118	Not detected
06/05/2568	Lower Pool	Not detected
	Slider Pool	Not detected
	Lion Pool	Not detected
10/06/2568	Cooling Tower	Not detected
	Water Storage	Not detected

4.7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลอง (Canal Water)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำคลอง ของโรงแรม เชรატัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา เดือนมีนาคม พ.ศ.2568 ตาราง
ที่ 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)
11/03/2568	7.1	17.0	5.10	<1.0	<0.5	1,500	92

4.8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล (Sea Water)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ของโรงแรม เชรატัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา เดือนมีนาคม 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)
11/03/2568	7.2	6.40	<1.0	430	36

4.9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ Cooling Tower

โครงการมีการตรวจติดตามคุณภาพน้ำ Cooling Tower ทั้งหมด 1 จุดตรวจวัด ได้แก่ Chilled โดยผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโรงแรมเชรატัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนพฤษภาคม 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
06/05/2568	6.4*	12	<50	<0.2	90	14	11.83	49	6.57	0.053	<0.002*
มาตรฐาน ⁽¹⁾	9.5-11.5	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 1.0	500-1,000

หมายเหตุ : * ผลตรวจวัดไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด