

ผลการตรวจวัดเพื่อตรวจติดตามคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำอุปโภค (Domestic Water)

โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำอุปโภคบริเวณ WATER STORAGE TANK เดือนละ 1 ครั้ง ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำอุปโภค ของ โรงแรม เซอร่าตัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา จังหวัดเพชรบุรี ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 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 ⁽¹⁾
		11/01/2567	08/02/2567	07/03/2567	11/04/2567	09/05/2567	06/06/2567	
pH at 25 °C	-	7.4	7.5	7.4	7.2	7.4	7.6	6.5-8.5
Color	Pt-CO	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	6	<1.0	≤ 15
Turbidity	NTU	1.25	2.06	0.93	1.20	0.43	0.84	≤ 4.0
Total Dissolved Solids	mg/L	60	86	61	62	86	78	≤ 1,000
Total Hardness	mg/L	10	65	55	64.5	55	60	-
Chloride	mg/L	129	14	12.25	10.4	11	8.9	≤ 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	<0.04	0.02	0.02	<0.04	<0.04	-

ที่มา : ⁽¹⁾ น้ำประปาของการประปานครหลวง (ตามข้อกำหนดขององค์การอนามัยโลก ปี 2549)

4.2 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่ม (Drinking Water)

โครงการมีการตรวจสอบคุณภาพน้ำดื่มภายในโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำดื่ม ภายในโครงการของโรงแรมเชรატัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 พบว่า คุณภาพน้ำดื่มมีค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) สี (Color) ความขุ่น (Turbidity) ของแข็งทั้งหมด (Total Solids) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) และความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด 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
11/01/2567	Drinking Water (RO Salas)	6.5	0.82	<1.0	14	4	Not detected
	Drinking Water (RO The Chandelier)	6.8	0.14	<1.0	10	2	Not detected
	Ice Scope Testing (Canteen)	7.0	0.33	<1.0	12	4	Not detected
	Ice Scope Testing (Chandelier)	6.8	0.20	<1.0	7	3	Not detected
	Drinking Water (น้ำดื่มแบบขวดของห้องพักแขก)	6.8	0.36	<1.0	10	3	Not detected
08/02/2567	Drinking Water (RO Canteen)	6.9	0.25	<1.0	6	2	Not detected
	Drinking Water (RO Luna)	6.7	0.79	<1.0	6	1	Not detected
	Ice Scope Testing (Canteen)	7.0	0.40	<1.0	6	3	Not detected
	Ice Scope Testing (ชินคารา)	6.7	0.40	<1.0	6	<1.0	Not detected
07/03/2567	Drinking Water (RO Sundara)	7.6	0.28	<1.0	58	56.5	Not detected
	Drinking Water (RO The Chandelier)	7.6	0.16	<1.0	12	6.5	Not detected
	Ice Scope Testing (Sundara)	7.5	0.45	<1.0	6	3.5	Not detected
	Ice Scope Testing (Front Office)	7.2	0.90	<1.0	58	56.5	Not detected
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

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บ ตัวอย่างน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด					
		pH at 25 °C	Turbidity	Color	Total Solids	Total Hardness	Total Coliform Bacteria
11/04/2567	Drinking Water (RO Canteen)	6.5	0.16	<1.0	8	13	Not detected
	Drinking Water (RO Salas)	6.6	0.93	<1.0	8	16	Not detected
	Ice Scope Testing (Building 1)	6.6	0.39	<1.0	6	18	Not detected
	Ice Scope Testing (Building 5)	6.7	0.21	<1.0	20	34	Not detected
	Drinking Water (น้ำดื่มแบบขวดของห้องพักแขก)	6.8	0.36	<1.0	10	3	Not detected
09/05/2567	Drinking Water (RO Luna)	6.1	0.39	<1.0	10	2	Not detected
	Drinking Water (RO Sundara)	6.9	0.33	<1.0	62	60	Not detected
	Ice Scope Testing (Luna)	7.1	0.50	<1.0	10	6	Not detected
	Ice Scope Testing (Building 5)	6.8	0.52	<1.0	8	5	Not detected
06/06/2567	Drinking Water (RO Chandeling)	6.7	0.16	<1.0	22	4	Not detected
	Ice Scope Testing (BQ Bar)	6.7	0.43	<1.0	50	10	Not detected
	Ice Scope Testing (Chandelier)	6.7	1.20	<1.0	26	6	Not detected
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 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานพบว่า

คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ พบว่า ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เชื้อสแตปฟีโลคอคคัส ออเรียส (Staphylococcus Aureus) และเชื้อแบคทีเรียซูโดโมแนส แอรูจิโนซา (Pseudomonas aeruginosa) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนปริมาณคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) วันที่ 11/01/2567, 08/02/2567, 07/03/2567, 11/04/2567, 09/05/2567, 06/06/2567 ความเป็นกรด-ด่าง (pH) วันที่ 11/01/2567, 08/02/2567, 07/03/2567, 11/04/2567, 09/05/2567, 06/06/2567 และความเป็นด่าง (Alkalinity) 11/01/2567, 08/02/2567, 07/03/2567, 11/04/2567, 09/05/2567, 06/06/2567 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
11/01/2567	Lower Pool	4.8*	0.26	0.38*	4*	Not detected	Not detected	Not detected
08/02/2567	Lower Pool	6.4*	0.38	0.26*	1.0*	Not detected	Not detected	Not detected
07/03/2567	Lower Pool	4.6*	0.41	0.55*	2*	Not detected	Not detected	Not detected
11/04/2567	Main Pool	4.6*	0.16	0.42*	<1.0*	Not detected	Not detected	Not detected
09/05/2567	Main Pool	4.5*	0.30	<0.01*	<1.0*	Not detected	Not detected	Not detected
06/06/2567	Upper Pool	5.4*	0.17	<0.01*	3*	Not detected	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.2567 แสดงผลการตรวจติดตามคุณภาพน้ำทั้งก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ดัง ตารางที่ 4-4

ตารางที่ 4-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำที่ก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง					
		11/01/2567	08/02/2567	07/03/2567	11/04/2567	09/05/2567	06/06/2567
pH at 25 °C	-	7.9	7.2	6.7	6.6	6.5	5.9
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	51.9	101	128	61.3	92.3	75.4
Oil & Grease	mg/L	<1.0	3.7	<1.0	4.5	6.2	<1.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	42.0	138	140	144	16.7	19.8
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	1.1
Settleable Solids	ml/L	<0.5	10	0.5	0.5	<0.5	<0.5
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	8,400	12,000	9,800	5,900	8,800	24,000

4.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ของโรงแรม เชรატัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567 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 ส่วนค่าบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) วันที่ 11/04/2567, 09/05/2567, 06/06/2567 และค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) วันที่ 11/01/2567, 11/04/2567 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากกฎหมายไม่ได้ระบุไว้แสดงผลการตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดตั้ง ตารางที่ 4-5

ตารางที่ 4-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		11/01/2567	08/02/2567	07/03/2567	11/04/2567	09/05/2567	06/06/2567	
pH at 25 °C	-	7.1	6.9	7.0	6.6	6.6	6.6	5.0-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	19.3	19.7	19.2	51.2*	54.1*	35.2*	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	47*	20	30	36*	26	25	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	188	108	101	134	116	86	≤ 500
Oil & Grease	mg/L	<1.0	1.7	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	22.2	25.4	30.8	31.6	30.9	14.6	≤ 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.	360	580	380	2,400	2,200	24,000	-

ที่มา : ⁽¹⁾ 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 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2567
ตามตารางที่ 4-6 ไม่พบการปนเปื้อนจากเชื้อในตัวอย่างน้ำทั้งหมด

ตารางที่ 4-6 ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด
		Legionella spp.
11/01/2567	RO Chandelier	Not detected
	Lower Pool	Not detected
	Slider Pool	Not detected
08/02/2567	RO Chandelier	Not detected
	Sing Pool	Not detected
07/03/2567	Cooling Tower	Not detected
	Water Storage Tank	Not detected
	Hot water mian kitchen	Not detected
	Cold water mian kitchen	Not detected
11/04/2567	RO Luna	Not detected
	Condensing Air of Guestroom	Not detected
	RO Chandelier	Not detected
09/05/2567	Lower Pool	Not detected
	Slider Pool	Not detected
06/06/2567	Cooling Tower	Not detected
	Water Storage Tank	Not detected

4.7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลอง (Canal Water)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำคลอง ของโรงแรม เชรატัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา เดือนมีนาคม 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)
07/03/2567	7.2	6.0	<1.0	4.75	<0.5	140	70

4.8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล (Sea Water)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ของโรงแรม เชรატัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนมีนาคม 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)
07/03/2567	7.4	<1.0	4.30	Not detected	Not detected

4.9 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำ Cooling Tower

โครงการมีการตรวจติดตามคุณภาพน้ำ Cooling Tower ทั้งหมด 1 จุดตรวจวัด ได้แก่ Chilled โดยผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำของโรงแรมเชรატัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนมกราคม และมิถุนายน พ.ศ.2567 เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานพบว่า

คุณภาพน้ำจาก Chilled พบว่า ค่าเหล็ก (Iron) และความเป็นกรด-ด่าง (pH) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนความเป็นกรด-ด่าง (pH) วันที่ 11/01/2567 และไนไตรท์ (Nitrite) วันที่ 11/01/2567, 06/06/2567 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
11/01/2567	8.3*	620	214	20	20	0.80	1,249	11	13.73	0.065	0.04*
06/06/2567	9.8	2,688	1,326	113	128	44	34.5	24	1.59	0.057	492*
มาตรฐาน ⁽¹⁾	9.5-11.5	-	-	-	-	-	-	-	-	≤ 1.0	500-1,000

หมายเหตุ : * ผลตรวจวัดไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด