

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.2569 พบว่าคุณภาพน้ำอุปโภคทั้ง 1 จุดตรวจวัดพบค่าความเป็นกรด-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⁾
		10/01/2569	12/02/2569	02/03/2569	07/04/2569	10/05/2569	15/06/2569	
pH at 25 °C	-	6.4	7.2	7.3	7.1	5.2	7.3	6.5-8.5
Color	Pt-CO	30	7	5	10	14	2	≤ 15
Turbidity	NTU	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	<0.01	0.14	≤ 4.0
Total Dissolved Solids	mg/L	72	84	92	92	456	98	≤ 1,000
Total Hardness	mg/L	64	60	71	60	167	9	-
Chloride	mg/L	15	9	24	25	262	25	≤ 250
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	<2.2	<2.2	<2.2	<2.2	<1.1	<1.1	-
Residual Chlorine	mg/L	0.02	<0.04	0.02	<0.01	<0.01	<0.01	-

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.2569 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
10/01/2569	Drinking water (RO Salas)	5.8	<0.01	3	<50	13	<1.1
	Drinking water (RO Chandelier)	6.4	<0.01	<1.0	<50	3	<1.1
	Ice Scope Testing (Canteen)	6.0	<0.01	4	<50	17	<2.2
	Ice Scope Testing (Luna)	6.3	<0.01	<1.0	<50	22	<2.2
	Ice Scope Testing (Chandelier)	6.8	<0.01	2	<50	2	<2.2
	Ice Scope Testing (Bottle water)	6.7	<0.01	5	<50	4	<2.2
12/02/2569	Drinking water (Chandelier)	5.8	<0.01	<1.0	<50	8	<1.1
	Drinking water (Luna)	5.7	<0.01	<1.0	<50	3	<1.1
	Ice Scope Testing (Sundara)	6.3	<0.01	29	<50	3	<3
	Ice Scope Testing (HK Pantry B1)	6.2	<0.01	2	<50	3	<3
02/03/2569	Drinking water (Chandelier)	7.5	<0.01	8	<50	6	<1.1
	Drinking water (Sundara)	7.5	<0.01	11	86	85	<1.1
	Ice Scope Testing (FO office)	7.6	<0.01	10	<50	12	<1.1
	Ice Scope Testing (Sundara)	7.6	<0.01	22	<50	9	<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
07/04/2569	Drinking water (Canteen)	7.4	<0.01	13	<50	39	<1.1
	Drinking water (Salas)	7.3	<0.01	10	<50	20	<1.1
	Ice Scope Testing (Canteen)	6.9	<0.01	8	50	370	<1.1
	Ice Scope Testing (Building 1)	6.6	<0.01	7	<50	159	<1.1
10/05/2569	Drinking water (Luna)	6.3	<0.01	7	<50	100	<1.1
	Drinking water (Sundara)	6.7	<0.01	4	96	94	<1.1
	Ice Scope Testing (Luna)	6.4	<0.01	1	<50	86	<1.1
	Ice Scope Testing (Front)	6.5	<0.01	3	<50	88	<1.1
	Ice Scope Testing (Planty B1)	6.2	<0.01	2	<50	77	<1.1
15/06/2569	Drinking water (RO Chandelier)	6.1	<0.01	<1.0	<50	3	<1.1
	Ice Scope Testing (RO Chandelier)	7.1	<0.01	<1.0	52	5	<1.8
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 โดยผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำภายในโครงการของโรงแรมเชอราตัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569 เมื่อเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานพบว่า

คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ พบว่า ปริมาณโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) เชื้อสแตปฟีโลคอคคัส ออเรียส (Staphylococcus Aureus) และเชื้อแบคทีเรียซูโดโมแนส แอรูจิโนซา (Pseudomonas aeruginosa) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนปริมาณคลอรีนอิสระ (Free Chlorine) วันที่ 10/01/2569, 12/02/2569, 02/03/2569, 10/05/2569 และ 15/06/2569 ความเป็นกรด-ด่าง (pH) วันที่ 10/01/2569, 12/02/2569, 10/05/2569, และ 15/06/2569 และ ความเป็นด่าง (Alkalinity) 10/01/2569, 12/02/2569, 02/03/2569, 07/04/2569, 10/05/2569 และ 15/06/2569 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
10/01/2569	SliderPool	4.2	<0.01	1.34	40	<3	Not detected	Not detected
12/02/2569	Upper Pool	4.0	<0.01	<0.04	13	<3	Not detected	Not detected
02/03/2569	Leo Pool	8.0	<0.01	4.16	187	<3	Not detected	Not detected
07/04/2569	Elephant Tower pool	7.2	<0.01	0.8	168	<3	Not detected	Not detected
10/05/2569	Lower pool	5.0	<0.01	<0.01	25	<3	Not detected	Not detected
15/06/2569	Upper Pool	6.8	<0.01	0.05	15	<1.8	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 ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569 แสดงผลการตรวจติดตามคุณภาพน้ำทั้งก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย ดัง ตารางที่ 4-4

ตารางที่ 4-4 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งก่อนออกจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง					
		10/01/2569	12/02/2569	02/03/2569	07/04/2569	10/05/2569	15/06/2569
pH at 25 °C	-	6.2	6.6	7.1	6.8	4.4	6.8
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	67.5	997	99.7	428	1,754	218
Oil & Grease	mg/L	1.4	12.5	16.5	12.6	39.8	2.0
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	29.0	654	76.4	342	25.5	145
Sulfide	mg/L	<0.1	8.9	3.3	5.1	7.6	3.6
Settleable Solids	ml/L	0.5	0.5	<0.1	40	<0.1	60
Total Coliform Bacteria	MPN/100 mL	7,500	>110,000	15,000	7,500	7,500	2,400

4.5 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด ของโรงแรม เชรატอน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (ประเภท ก), ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 พบว่า ความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำทิ้ง (TDS) น้ำมันและไขมัน (O&G) และค่าทีเคเอ็น (TKN) ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนบีโอดี (Biochemical Oxygen Demand) วันที่ 10/01/2569, 12/02/2569, 02/03/2569, 07/04/2569 ค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) วันที่ 12/02/2569 มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากกฎหมายไม่ได้ระบุไว้แสดงผลการตรวจติดตามคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดดัง ตารางที่ 4-5

ตารางที่ 4-5 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัดน้ำเสีย

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	วันที่เก็บตัวอย่าง						มาตรฐาน ⁽¹⁾
		10/01/2569	12/02/2569	02/03/2569	07/04/2569	10/05/2569	15/06/2569	
pH at 25 °C	-	6.3	6.5	6.7	6.8	6.2	6.7	5.5-9.0
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	22.0	41.2	31.6	20.7	24.1	4.2	≤ 20
Total Suspended Solids	mg/L	13	32	<10	<10	14	<10	≤ 30
Total Dissolved Solids	mg/L	190	230	218	256	200	288	≤ 1,000
Oil & Grease	mg/L	<1.0	3	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<0.2	9.4	22.3	11.2	4.1	3.0	≤ 35
Sulfide	mg/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	≤ 1.0
Settleable Solids	ml/L	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	<0.1	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml.	2,000	24,000	15,000	7,500	4,300	1,200	-

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 (ประเภท ก)

หมายเหตุ : * ผลตรวจวัดไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.6 ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ

ผลการตรวจวัดเชื้อของเชอราตัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569 ตามตารางที่ 4-6 ไม่พบการปนเปื้อนจากเชื้อในตัวอย่างน้ำทั้งหมด

ตารางที่ 4-6 ผลการตรวจวิเคราะห์เชื้อ

วันที่เก็บตัวอย่าง	จุดเก็บตัวอย่างน้ำ	ดัชนีที่ตรวจวัด
		Legionella spp.
10/01/2569	RO Chandelier	Not detected
	Lower Pool	Not detected
	Slider Pool	Not detected
12/02/2569	Cooling Tower	Not detected
	Lion Pool	Not detected
02/03/2569	Cooling Tower	Not detected
	Water Storage Tank	Not detected
	Main KC (Hot Water)	Not detected
	Main KC (Cold Water)	Not detected
07/04/2569	Ro Luna	Not detected
	Condensing Air of Guestroom 3108	Not detected
	Upper Pool	Not detected
	Lower Pool	Not detected
10/05/2569	Water Storage Tank	Not detected
	Swimming Pool (Lower pool)	Not detected
	Swimming Pool (Slider pool)	Not detected
	Swimming Pool (Lion pool)	Not detected
15/06/2569	Water Storage Tank	Not detected
	Cooling Tower	Not detected

4.7 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำคลอง (Canal Water)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำคลอง ของโรงแรม เชรატัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569 ตารางที่ 4-7

ตารางที่ 4-7 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำคลอง

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด						
	pH at 25°C	BOD (mg/L)	DO (mg/L)	O&G (mg/L)	Settleable Solids (mL/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL.)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL.)
02/03/2569	7.5	18.5	8	2.6	<0.1	2,000	<3

4.8 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทะเล (Sea Water)

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ของโรงแรม เชรატัน หัวหิน รีสอร์ท แอนด์ สปา ระหว่างเดือนมกราคม - มิถุนายน พ.ศ.2569 ตารางที่ 4-8

ตารางที่ 4-8 ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเล

วันที่เก็บตัวอย่าง	ดัชนีที่ตรวจวัด				
	pH at 25°C	DO (mg/L)	O&G (mg/L)	Total Coliform Bacteria (MPN/100 mL.)	Fecal Coliform Bacteria (MPN/100 mL.)
02/03/2569	7.7	6	<1.0	<3	<3