

บทที่ 6

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 6

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เพื่อให้การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และทรัพยากรและคุณค่าสิ่งแวดล้อมได้รับผลกระทบด้านเสียน้อยที่สุด บริษัทที่ปรึกษาจึงได้มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการที่เหมาะสม

6.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นอกจากมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการจะต้องปฏิบัติแล้วบริษัทที่ปรึกษาได้เสนอมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพในการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะเป็นแผนการในการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป รายละเอียดดังตารางที่ 6.1-1

6.2 การจัดทำรายงาน

ทุกครั้งหลังการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ทางโครงการทำการประเมินผลและสรุปผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบ ในกรณีที่พบว่าผลการดำเนินการของโครงการมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้เสนอวิธีการป้องกัน และวิธีการแก้ไขที่ได้ทำมาแล้ว และให้โครงการจัดทำแล้วนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการจัดส่งให้แก่หน่วยงานอนุญาตอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจัดทำรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม แล้วเสนอรายงานฯ ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป และส่งให้หน่วยงานอนุญาตจำนวน 3 ชุด เพื่อให้หน่วยงานอนุญาตส่งต่อมายังสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัด จำนวน 2 ชุด

สำหรับรูปแบบรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ รายละเอียดดังนี้

- 1) รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3) แบบบันทึกผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
- 4) แบบบันทึกผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระเหยน้ำ
- 5) แบบบันทึกการตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้า
- 6) แบบบันทึกการตรวจสอบถังดับเพลิง

รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม คาสซาเด่ ธารา รีสอร์ท (Cascade Tara Resort) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

1. ชื่อโครงการ : โครงการโรงแรม คาสซาเด่ ธารา รีสอร์ท (Cascade Tara Resort) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)....
2. สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ 2 ตำบลหน้าเมือง อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84140.....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : นางสาวศุภิพร ศรีสุจริต.....
4. โครงการฯ ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
5. โครงการฯ ได้นำเสนอรายงานและผลการปฏิบัติฯ ครั่งสุดท้าย เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
6. รายงานผลการปฏิบัติฯ ครั่งนี้ จัดทำโดย.....
7. รายละเอียดโครงการ
 - 7.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ : โรงแรม
 - 7.2 จำนวนห้องพัก : 34 ห้องพัก
 - 7.3 ขนาดพื้นที่โครงการ : 8-1-51.75 ไร่ หรือ 13,407 ตารางเมตร
 - 7.4 จำนวนอาคาร : 27 อาคาร มีความสูงตั้งแต่ 2.20-8.12 เมตร
 - 7.5 จำนวนสระว่ายน้ำ : 1 สระ
 - 7.6 การบำบัดน้ำเสียของโครงการ

การบำบัดน้ำเสียของโครงการได้จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียขั้นต้นแต่ละอาคารเป็นระบบบำบัดชนิดเติมอากาศที่มีตัวกลางยึดเกาะ (Fix Film Aeration) ติดตั้งทั้งหมด จำนวน 22 ชุด แบ่งเป็น ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 7 ชุด ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 13 ชุด ขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด และขนาด 8 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด อยู่บริเวณหลังอาคารแต่ละอาคาร สำหรับห้องครัวบริเวณร้านอาหารมีการติดตั้งถังดักไขมัน ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร โดยน้ำทิ้งจากอาคารทั้งหมดที่ผ่านการบำบัดขั้นต้นจะถูกรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process., AS) ขนาด 40 ลูกบาศก์เมตร อยู่ใต้ทางเดินใกล้อาคารต้อนรับ เข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำรวม โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดจะมีค่าบีโอดี (BOD₅) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร จะเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้ง ขนาด 12 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ

7.7 รายละเอียดอื่นๆ

8. เอกสารประกอบการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติ มีดังนี้

8.1 ตารางรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

8.2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

8.3 รูปจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

8.4 ภาพถ่ายต่างๆ เช่น ที่พักมูฟออยรวม และอุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น

8.5 อื่นๆ.....

แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม คาสซาเด่ ธารา รีสอร์ท (Cascade Tara Resort) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข

ผู้รายงาน.....

(.....)

ตำแหน่งหน้าที่รับผิดชอบ

วัน/เดือน/ปี.....

แบบบันทึกผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการโรงแรม คาสซาเด่ ชารา รีสอร์ท (Cascade Tara Resort) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลหน้าเมือง อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84140

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.....

วันที่ เดือน..... พ.ศ.

สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด								
	พีเอช	บีโอดี (มก./ล)	ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล)	ทีเคเอ็น (มก./ล)	โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (MPN/100 มล.)	น้ำมันและไขมัน (มก./ล)	ซัลไฟด์ (มก./ล)	ตะกอนหนัก (มก./ล)	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มก./ล)
- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด									
- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด									
ค่ามาตรฐาน (STD)	5 - 9	≤40	≤50	≤40	-	≤20	≤3	≤0.50	≤500

หมายเหตุ : (STD) : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ค (2) โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันไม่ถึง 60 ห้อง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548

หน่วยงานราชการหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตตรวจวิเคราะห์

ผู้วิเคราะห์.....

(.....)

วัน/เดือน/ปี.....

หมายเหตุ : สรุปความเห็นจากผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินกว่ามาตรฐาน เนื่องจากสาเหตุ

.....

ข้อเสนอแนะ/แนวทางการแก้ไข.....

ผู้สรุปความคิดเห็น.....

คุณวุฒิ

(.....)

วัน/เดือน/ปี.....

แบบบันทึกผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการโรงแรม คาสซาเด่ ธารา รีสอร์ท (Cascade Tara Resort) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลหน้าเมือง อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84140

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.....

วันที่ เดือน..... พ.ศ.

จุดตรวจวัด	ดัชนี	ค่ามาตรฐาน ¹	คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ น้ำ ของโครงการ
สระว่ายน้ำของ โครงการ	ความเป็นกรดต่าง	7.20-8.40	
	คลอรีนอิสระ (ส่วนในล้านส่วน (ppm))	0.60-1	
	คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (ส่วนในล้านส่วน (ppm))	0.50-1	
	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (อัตราส่วน 100 มล.)	>10 ต่อ น้ำ 100 มล.	
	ฟิคอลโคลิฟอร์ม (ส่วนในล้านส่วน (ppm))	ไม่พบ	
	ค่าความเป็นด่าง (ส่วนในล้านส่วน (ppm))	80-100	
	ค่าความกระด้าง (ส่วนในล้านส่วน (ppm))	250-600	
	กรดไฮยอนูริก (ส่วนในล้านส่วน (ppm))	30-60	
	คลอไรด์ (ส่วนในล้านส่วน (ppm))	ไม่เกิน 600	
	แอมโมเนีย (ส่วนในล้านส่วน (ppm))	ไม่เกิน 20	
	ไนเตรท (ส่วนในล้านส่วน (ppm))	ไม่เกิน 50	
	จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (<i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	ไม่พบ	

หมายเหตุ : ¹ มาตรฐานคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ จากคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่องควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หน่วยงานหรือบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

หมายเหตุ :สรุปความเห็นผลการตรวจคุณภาพน้ำซึ่งมีค่าเกินกว่ามาตรฐาน เนื่องจากสาเหตุ

ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

ผู้สรุปความคิดเห็น.....
(.....)

คุณวุฒิ.....

วัน/เดือน/ปี.....

รายงานการตรวจสอบสภาพหม้อแปลงและบันทึกการบำรุงรักษาหม้อแปลงประจำปี

โครงการโรงแรม คาสคาเด่ ธารา รีสอร์ท (Cascade Tara Resort) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร)

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 2 ตำบลหน้าเมือง อำเภอเกาะสมุย จังหวัดสุราษฎร์ธานี 84140

ประจำปี พ.ศ.

รายงานการตรวจสอบสภาพหม้อแปลงและบันทึกการบำรุงรักษาหม้อแปลงประจำปี							
ผู้ผลิต.....		ขนาด.....เควีเอ		ความถี่.....เฮิรตซ์			
ระบบไฟฟ้าเข้า.....เควี		ระบบไฟออก.....โวลต์		ระบบการต่อ.....			
แบบ ☐ CON. ☐ HER ☐ DRY ☐ OIL		น้ำมัน.....ลิตร		ระบบ TR เฟส			
น้ำหนักรวม.....กิโลกรัม		หมายเลขเครื่อง.....		ปีที่ผลิต.....			
คุณลักษณะทั่วไปภายนอก							
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจสอบ		วิเคราะห์สาเหตุ			
1.	ตัวถัง	☐ ปกติ	☐ แก้ไข				
2.	ลูกถ้วยแรงสูง	☐ ปกติ	☐ แก้ไข				
3.	ลูกถ้วยแรงต่ำ	☐ ปกติ	☐ แก้ไข				
4.	ปะเก็นลูกถ้วยแรงสูง	☐ ปกติ	☐ แก้ไข				
5.	ปะเก็นลูกถ้วยแรงต่ำ	☐ ปกติ	☐ แก้ไข				
6.	ปะเก็นฝาถัง	☐ ปกติ	☐ แก้ไข				
7.	ปะเก็นแท่น	☐ ปกติ	☐ แก้ไข				
8.	ที่ดูและระดับน้ำมัน	☐ ปกติ	☐ แก้ไข				
9.	สารดูดความชื้น	☐ ปกติ	☐ แก้ไข				
10.	เทอร์โมมิเตอร์	☐ ปกติ	☐ แก้ไข				
	สภาพซีลยาง ☐ ปกติ อุณหภูมิใช้งาน.....oC						
	☐ เสื่อม อุณหภูมิสูงสุด.....oC						
11.	บุชโฮลชีรี่	☐ ปกติ	☐ แก้ไข				
12.	ขั้วต่อสายแรงสูง	☐ ปกติ	☐ แก้ไข				
13.	ขั้วต่อสายแรงต่ำ	☐ ปกติ	☐ แก้ไข				
14.	ท่อกันระเบิด	☐ ปกติ	☐ แก้ไข				
15.	วาล์วเติมน้ำมัน	☐ ปกติ	☐ แก้ไข				
คุณลักษณะทางฉนวน							
ลำดับ	รายการ	ผลการทดสอบ					ค่าเฉลี่ย
	ค่าความเป็นฉนวนน้ำมัน	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	
16.	ผลการทดสอบ..... kV ค่ากำหนด >26 kV ACCORDING ASTM D877 สีนํ้ามัน ☐ NEW OIL ☐ GOOD ☐ FAIR ☐ MARGINAL ☐ VERY BAD ☐ REJECT	สรุปผลการทดสอบน้ำมัน ผลการตรวจสอบ ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ควรดำเนินการ ☐ กรองน้ำมัน ☐ เปลี่ยนน้ำมันใหม่ ผู้ทดสอบ.....วันที่..... ผู้ตรวจสอบ.....วันที่.....					
17.	ค่าความเป็นฉนวน	สูง-ต่ำ	สูง-ดิน	ต่ำ-ดิน			

					ผลการทดสอบค่าความเป็นฉนวน (ค่ากำหนด > 200 M Ω) ☐ ผ่าน ☐ ไม่ผ่าน ควรดำเนินการ.....
--	--	--	--	--	---

ข้อเสนอแนะ.....

ผู้ตรวจสอบ.....
 (.....)

ตำแหน่ง.....

วัน/เดือน/ปี.....

แบบบันทึกการตรวจสอบสภาพถังดับเพลิง

รายละเอียดของถังดับเพลิง											
รหัส.....ชนิด.....ขนาด.....สถานที่ตั้ง.....											
วันที่ตรวจ	เกณฑ์การตรวจสอบ										
	สายฉีด		คันบังคับ		ตัวถัง		เกจความดัน/น้ำหนัก		สิ่งขีดขวาง		ผู้ตรวจ
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ไม่ปกติ	มี	ไม่มี	
รายละเอียดการชำรุด											
.....											
.....											
.....											
.....											
.....											
สาเหตุการชำรุด											
() ใช้งาน () หมดอายุ () อื่นๆ.....											
ผู้รายงาน											
ตำแหน่ง											
วันที่											
ข้อปฏิบัติ											
- ตรวจสอบสภาพถังทุกเดือน และลงชื่อกำกับด้วยตัวบรรจง - หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ให้บันทึกความผิดปกติขึ้น											

ตารางที่ 6.1-1 ตารางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คาสซาเด่ ธารา รีสอร์ท (Cascade Tara Resort) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของนางสาวศุภิพร ศรีสุจริต ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 สภาพภูมิประเทศ	- ระยะถอยร่นของโครงการ - ความสมบูรณ์ของพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบระยะถอยร่นของอาคารตามกฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคารหรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว - ดูแลรักษาดันไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอและปลูกทดแทน กรณีต้นไม้ตาย	- พื้นที่ว่างโดยรอบอาคาร - พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ตรวจสอบระยะถอยร่นของอาคารทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบและดูแลพื้นที่สีเขียวทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	นางสาวศุภิพร ศรีสุจริต
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างหน้าดิน	- ความสมบูรณ์ของพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงาม เพื่อช่วยรักษาน้ำดิน	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ตรวจสอบและดูแลพื้นที่สีเขียวทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	นางสาวศุภิพร ศรีสุจริต
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว	- ความสมบูรณ์ของแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัย	- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- แผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยทุก 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ	นางสาวศุภิพร ศรีสุจริต
1.4 คุณภาพอากาศ	- สภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออกของโครงการ - พื้นที่สีเขียวในโครงการ	- ตรวจสอบสภาพถนนเส้นทางเข้า-ออกโครงการ หากมีการชำรุดต้องทำการซ่อมแซมทันที และดูแลรักษาสภาพถนนให้สะอาด เพื่อลดการเกิดฝุ่นละออง - ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ	- ถนนสาธารณะ ทางเดิน และป้ายจราจรภายในโครงการ - พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ตรวจสอบถนนสาธารณะ และทางเดินรถภายในโครงการ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบและดูแลพื้นที่สีเขียวทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	นางสาวศุภิพร ศรีสุจริต
1.5 ระดับเสียงและความสั่นสะเทือน	- ความสมบูรณ์ของป้าย	- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของป้าย หากชำรุดหรือขึ้นสนิม หากมีการชำรุดต้องทำการซ่อมแซม/เปลี่ยนใหม่ทันที	- บริเวณป้ายเตือนภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	นางสาวศุภิพร ศรีสุจริต

ตารางที่ 6.1-1 ตารางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คาสคาเด่ ธารา รีสอร์ท (Cascade Tara Resort) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของนางสาวสุสิพร ศรีสุจริต ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
1.6 คุณภาพน้ำผิวดิน	- ความเป็นกรดด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - ออกซิเจนละลาย (DO) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - ไนเตรต (NO) - แอมโมเนีย (NH)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำในร่องน้ำสาธารณะตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537)	- ตรวจวัดน้ำในร่องน้ำสาธารณะบริเวณด้านทิศใต้ของโฉนดที่ดิน [REDACTED] จำนวน 4 จุด ได้แก่ 1) จุดที่ 1 บริเวณก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง 2) จุดที่ 2 บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง 3) จุดที่ 3 บริเวณหลังจุดระบายน้ำทิ้ง 4) จุดที่ 4 บริเวณจุดเผ่าระวังคุณภาพน้ำ (ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง ดังรูปที่ 6.1-1)	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	นางสาวสุสิพร ศรีสุจริต
2.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	- ความสมบูรณ์ของพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ดูแลพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม และหากมีต้นไม้ได้รับความเสียหายหรือตายต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ตรวจสอบและดูแลพื้นที่สีเขียวทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	นางสาวสุสิพร ศรีสุจริต
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด 1) บีโอดี (BOD) 2) สารแขวนลอย	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ.2548	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 จุด	- ตรวจวัดน้ำเสียทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นางสาวสุสิพร ศรีสุจริต

ตารางที่ 6.1-1 ตารางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คาสซาเด่ ธารา รีสอร์ท (Cascade Tara Resort) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของนางสาวศุภพร ศรีสุจริต ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	- น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด 1) ความเป็นกรด-ด่าง (pH) 2) บีโอดี (BOD) 3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) 4) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) 5) ค่าไนโตรเจน (TKN) 6) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids) 7) ไขมัน และน้ำมัน (Fat Oil and Grease) 8) ซัลไฟด์ (Sulfide) 9) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ.2548	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย หลังผ่านการบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 จุด	- ตรวจวัดน้ำทิ้งทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
	- น้ำจากร่องน้ำสาธารณะ 1) ความเป็นกรดต่าง (pH) 2) บีโอดี (BOD) 3) ออกซิเจนละลาย (DO)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำในร่องน้ำสาธารณะ ประโยชน์ ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537)	- ร่องน้ำสาธารณประโยชน์ บริเวณด้านทิศใต้ของ โฉนดที่ดิน [REDACTED]	- ตรวจวัดน้ำในร่องน้ำสาธารณะ ประโยชน์ โดยจุดที่ 1-3 ตรวจ สอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ ส่วนจุดที่ 4 ทุก 6 เดือน เป็นระยะ เวลา 2	

ตารางที่ 6.1-1 ตารางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คาสคาเด่ ธารา รีสอร์ท (Cascade Tara Resort) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของนางสาวศุภิพร ศรีสุจริต ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	4) แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) 5) แบคทีเรียกลุ่มฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) 6) ไนเตรต (NO) 7) แอมโมเนีย (NH)			ปี หลังจากนั้นตรวจวัดทุก 3 ปี ตลอดระยะดำเนินการ	
3.คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน	- อาคารของโครงการ	- ตรวจสอบอาคารให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาต	- อาคารภายในพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบอาคารทุก 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ	นางสาวศุภิพร ศรีสุจริต
3.2 การใช้น้ำ	- บ่อเก็บน้ำใช้	- ล้างบ่อเก็บน้ำใช้และตรวจสอบรอยรั่วของบ่อ	- บ่อเก็บน้ำใช้	- ล้างบ่อเก็บน้ำใช้ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	นางสาวศุภิพร ศรีสุจริต
	- ท่อประปา	- ตรวจสอบระบบท่อน้ำ ก๊อกน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีเหมาะกับการใช้งาน เพื่อป้องกันการรั่วไหลการอุดตัน และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำ	- เส้นท่อประปา	- ตรวจสอบระบบท่อน้ำ ก๊อกน้ำทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	
	- คุณภาพและประสิทธิภาพของสารกรองในระบบปรับปรุง คุณภาพน้ำ	- ล้างทำความสะอาด/เปลี่ยนสารกรองระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ	- ล้างสารกรองจำพวกหินทราย ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	
	- คุณภาพน้ำใช้ (13 พารามิเตอร์)	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสำหรับการตรวจสอบคุณภาพน้ำ ฉบับที่ 23 พ.ศ.	- บ่อน้ำตื้น	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	

ตารางที่ 6.1-1 ตารางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คาสซาเต้ ธารา รีสอร์ท (Cascade Tara Resort) (ดัดแปลงและเปลี่ยน
การใช้อาคาร) ของนางสาวศุภิพร ศรีสุจริต ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานี่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.1 การใช้น้ำ (ต่อ)	1) ความเป็นกรดด่าง (pH) 2) ความขุ่น (Turbidity) 3) สี (Color) 4) ของแข็ง ละลายน้ำ ทั้งหมด 5) ความกระด้างทั้งหมด 6) คลอไรด์ (Chloride) 7) เหล็ก (Iron) 8) แมงกานีส 9) ไนเตรท (Nitrate) 10)ซัลเฟต (Sulfate) 11)ฟลูออไรด์ (Fluoride) 12)โคลิฟอร์มแบคทีเรีย 13)อี. โคไล	2560 เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพ น้ำบริโภค กรมอนามัย กระทรวง สาธารณสุข พ.ศ.2563			
3.3 การจัดการน้ำเสียและ สิ่งปฏิกูล	- คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัด (2 พารามิเตอร์) 1) บีโอดี (BOD) 2) สารแขวนลอย (Suspended Solids)	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ.2548	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำ เสียรวม จำนวน 1 จุด	- ตรวจวัดน้ำเสียทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	นางสาวศุภิพร ศรีสุจริต

ตารางที่ 6.1-1 ตารางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คาสซาเต้ ธารา รีสอร์ท (Cascade Tara Resort) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของนางสาวศุภิพร ศรีสุจริต ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.3 การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	- คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด (9 พารามิเตอร์) 1) ความเป็นกรดด่าง (pH) 2) บีโอดี (BOD) 3) สารแขวนลอย (Suspended Solids) 4) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) 5) ค่าไนโตรเจน (TKN) 6) ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids) 7) ไขมัน และ น้ำมัน (Fat Oil and Grease) 8) ซัลไฟด์ (Sulfide) 9) โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Total Coliform Bacteria)	ใช้วิธีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ.2548	- บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสียรวมหลังผ่านการบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	นางสาวศุภิพร ศรีสุจริต
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- มูลฝอย และตะกอน บริเวณบ่อพัก และบ่อดักมูลฝอย/ทางระบายน้ำ	- ตรวจสอบบ่อพัก รางระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอย และบ่อน้ำฝนภายในโครงการไม่ให้มีเศษมูลฝอยอุดตัน	- บ่อพักน้ำ รางระบายน้ำ บ่อน้ำฝน และบ่อดักมูลฝอยภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน (และเพิ่มความถี่ในฤดูฝนทุก เดือน) ตลอดระยะดำเนินการ	นางสาวศุภิพร ศรีสุจริต

ตารางที่ 6.1-1 ตารางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คาสคาเด่ ธารา รีสอร์ท (Cascade Tara Resort) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลง
การใช้อาคาร) ของนางสาวศุภิพร ศรีสุจริต ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานี่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.4 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	- ท่อระบายน้ำ และบ่อพักน้ำ การทรุดแตก รั่วซึม อุดตัน	- ตรวจสอบปริมาณตะกอนภายในท่อ ระบายน้ำและขุดลอกทำความสะอาด ท่อระบายน้ำ	- ท่อระบายน้ำ		
3.5 การจัดการมูลฝอย	- ความสะอาดของอาคารพัก มูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ สามารถย่อยสลายได้ ที่พัก มูลฝอยทั่วไป ที่พักมูลฝอย รีไซเคิล และที่พักมูลฝอย อันตราย	- ล้างทำความสะอาดอาคารพักมูลฝอย อินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ ที่พักมูลฝอยทั่วไป ที่พักมูลฝอยรีไซเคิล ที่พักมูลฝอยอันตราย และถังมูลฝอย ทุกครั้ง	- อาคารพักมูลฝอยอินทรีย์ /มูลฝอยที่สามารถย่อย สลายได้ ที่พักมูลฝอย ทั่วไป ที่พักมูลฝอย รีไซเคิล ที่พักมูลฝอย อันตราย	- ล้างทำความสะอาดอาคารพัก มูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อย สลายได้ ที่พักมูลฝอยทั่วไป ที่พักมูลฝอย รีไซเคิล ที่พักมูลฝอยอันตราย และถัง มูลฝอยทุกครั้งที่มีการเก็บขนมูลฝอย	นางสาวศุภิพร ศรีสุจริต
	- ความสะอาดและความ สมบูรณ์ของถังรับรอง มูลฝอย	- ตรวจสอบถังมูลฝอยและอาคารพัก มูลฝอยให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ กรณี ชำรุดต้องดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไข ทันที	- ถังมูลฝอย ภายใน โครงการ	- ตรวจสอบความสะอาดของอาคารพัก มูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยย่อยสลายได้/ มูลฝอยทั่วไป/รีไซเคิล/อันตราย ทุกครั้ง ที่มีการเก็บขนมูลฝอย ตลอดระยะ ดำเนินการ	
	- จำนวนถังปุ๋ยหมักชีวภาพ และน้ำหมักชีวภาพ	- ตรวจสอบถังปุ๋ยหมักชีวภาพ และน้ำ หมักชีวภาพให้มีสภาพดี กรณีชำรุดต้อง ดำเนินการเปลี่ยนใหม่ทันที	- ถังปุ๋ยหมักชีวภาพ และ น้ำหมักชีวภาพ	- ตรวจสอบถังปุ๋ยหมักชีวภาพ และน้ำหมักชีวภาพให้มีสภาพดี ทุก 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ	
3.6 การจราจร	- ความสมบูรณ์ของป้าย สัญญาณจราจรต่างๆ	- ตรวจสอบสี การสนิมของป้ายสัญญาณ จราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ป้ายจราจรภายใน โครงการ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะ ดำเนินการ	นางสาวศุภิพร ศรีสุจริต

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานียึดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
3.7 การใช้ไฟฟ้า	- การทำงานของระบบไฟฟ้า	- ตรวจสอบแผงวงจรไฟฟ้า สายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า หากพบว่าชำรุดให้รีบซ่อมแซม	- ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	นางสาวศุภิสร์ ศรีสุจริต
	- หม้อแปลงไฟฟ้า	- ตรวจสอบสายไฟ ขั้วต่อและระดับน้ำมัน หม้อแปลงเสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขทันที	- หม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ	- ตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	
3.8 การบดบังทิศทางการ และการบดบังแสงแดด	- อาคารของโครงการ - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบความสูงของอาคาร โดยไม่ก่อสร้างต่อเติมหรือตัดแปลงอาคารให้มีความสูงเพิ่มขึ้นหรือให้ผิดไปจากที่ได้ออกแบบไว้ตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาต - ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกทดแทน กรณีต้นไม้ตาย	- อาคารของโครงการ - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบความสูงของอาคารทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบและดูแลพื้นที่สีเขียวทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	นางสาวศุภิสร์ ศรีสุจริต
3.9 การบดบังกลิ่นวิทยุ และโทรทัศน์	- กล้องรับเรื่องร้องเรียน	- ตรวจสอบความสมบูรณ์ของกล้องรับเรื่องร้องเรียน หากพบว่าชำรุดให้รีบทำการแก้ไข หรือเปลี่ยนใหม่ทันที	- จุดติดตั้งกล้องรับเรื่องร้องเรียน	- ตรวจสอบ ทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	นางสาวศุภิสร์ ศรีสุจริต
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	- เรื่องร้องเรียนจากอาคารใกล้เคียงโครงการ	- จัดให้มีกล้องรับเรื่องร้องเรียนที่เกิดจากโครงการหากมีเรื่องร้องเรียนโครงการต้องดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- อาคาร ผู้ใช้บริการภายในโครงการและบ้านพักอาศัยโดยรอบในรัศมี 100 เมตร จากขอบเขตพื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบเรื่องร้องเรียนจากกล้องรับเรื่องร้องเรียนทุกวัน ตลอดระยะดำเนินการ	นางสาวศุภิสร์ ศรีสุจริต

ตารางที่ 6.1-1 ตารางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คาสซาเด่ ธารา รีสอร์ท (Cascade Tara Resort) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของนางสาวสุลิพร ศรีสุจริต ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- กล้องวงจรปิด (CCTV) - สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบการทำงานของกล้องวงจรปิด (CCTV) หากพบว่ากล้องเสีย รีบทำการซ่อมแซม หรือเปลี่ยนใหม่ทันที - ตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 วันที่ 20 มกราคม 2550	- จุดติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) - สระว่ายน้ำในโครงการ	- ตรวจสอบกล้องวงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจวัดคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำทุกเดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ	นางสาวสุลิพร ศรีสุจริต
4.3 การป้องกันอัคคีภัย และดับเพลิง	- อุปกรณ์ดับเพลิง	- ตรวจสอบถังดับเพลิงแรงดัน สลัก ซีล คันปั๊ป สายฉีด และตัวถังดับเพลิงให้มีสภาพดี ไม่บุบหรือบวม และไม่ขึ้นสนิม หากพบชำรุดให้รีบเปลี่ยนใหม่ทันที	- จุดที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง	- ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	นางสาวสุลิพร ศรีสุจริต
	- อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้	- ทดสอบระบบเซ็นเซอร์ ระบบเตือน และแบตเตอรี่ให้มีความพร้อมในการใช้งานอยู่ตลอดเวลา	- จุดที่ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้	- ตรวจสอบถังดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ABC ทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ	
4.4 ทักษะนิภาพ	- ความเจริญงอกงามของต้นไม้	- รดน้ำต้นไม้ และตัดแต่งกิ่งให้มีความสวยงาม	- พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ตรวจตรวจดูและดูแลพื้นที่สีเขียวทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	นางสาวสุลิพร ศรีสุจริต
4.5 การประเมินผลกระทบด้านความเป็นส่วนบุคคล	- ความเจริญงอกงามของต้นไม้ - ความสมบูรณ์ของผ้าผ่อน	- รดน้ำต้นไม้ และตัดแต่งกิ่งให้มีความสวยงาม - ดูแลผ้าผ่อน หากพบว่าขาด หรือหลุดออกจากราว ให้รีบทำการซ่อมหรือเปลี่ยนใหม่	- พื้นที่สีเขียวในโครงการ - บริเวณติดตั้งผ้าผ่อน	- ตรวจสอบและดูแลพื้นที่สีเขียวทุกวันตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบและดูแลผ้าผ่อนทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	นางสาวสุลิพร ศรีสุจริต

ตารางที่ 6.1-1 ตารางมาตรฐานการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คาสคาเด่ ธารา รีสอร์ท (Cascade Tara Resort) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของนางสาวศุภิพร ศรีสุจริต ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานีติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.6 การสาธารณสุข	- ความสะอาดของห้องพัก มูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอย ทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และ มูลฝอยอันตราย	- ตรวจสอบดูแลการเก็บขนมูลฝอยไม่ให้มี การตกค้าง	- ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์ /ทั่วไป/รีไซเคิล และ มูลฝอยอันตราย	- ตรวจสอบทุกครั้งที่มีการเก็บขน มูลฝอย	นางสาวศุภีพร ศรีสุจริต
	- ระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มี ประสิทธิภาพ	- ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- ตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย ทุก 1 เดือนตลอดระยะดำเนินการ	
4.7 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ น้ำ	- ค่าความเป็นกรดต่าง (pH)	- วิธี pH Meter	- สระว่ายน้ำบริเวณส่วน ลึกและส่วนตื้น บริเวณ ละ 1 จุด	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิด บริการตลอดระยะดำเนินการ	นางสาวศุภีพร ศรีสุจริต
	- คลอรีนอิสระคงเหลือ (Cl ₂) - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine)	- วิธี DPD colorimetric Method	- บริเวณสระว่ายน้ำภายใน โครงการ	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิด บริการตลอดระยะดำเนินการ	
	- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- วิธี Technique (MPN) 10 Tube	- บริเวณสระว่ายน้ำภายใน โครงการ	- ทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ	
	- ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium)			
	- ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	- วิธี Titration Method	- บริเวณสระว่ายน้ำภายใน โครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะดำเนินการ	
	- ความกระด้าง (Calcium Hardness)	- วิธี EDTA Titrimetric Method			
	- กรดไซยานูริก (กรณีใช้แล้ว) (Cyanuric Acid)	- วิธี Hight Performance liquid Chromatography (HPLC)			
	- คลอไรด์ (Chloride)	- วิธี Argentometric Method			

ตารางที่ 6.1-1 ตารางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คาสซาเต้ ธารา รีสอร์ท (Cascade Tara Resort) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของนางสาวศุภิพร ศรีสุจริต ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.7 คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)	- แอมโมเนีย (Ammonia)	- วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric Method			
	- ไนเตรท (Nitrate)	- วิธี Cadmium Reduction Method			
	- จุลินทรีย์ หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (Escherichia coli, Stephylococcus aureus, Pseudomonas aeruginosa)	- วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และ วิธี Multiple-Tube Technique			
4.8 มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการลื่นล้มบริเวณสระว่ายน้ำ	- โครงสร้างสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบและบันทึกผลการขัดกระเบื้องพื้น ผนัง เกรดดี ร่องยาแนวกระเบื้องจะต้องขาวสะอาด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยแบ่งขัดเป็นช่วงๆ ในแต่ละวัน หากขัดพื้นให้ไล่ความสกปรกที่ MAIN DRAIN	- พื้น ผัง เกรดดี สระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	นางสาวศุภิพร ศรีสุจริต
		- ตรวจสอบและบันทึกผลการล้างเกรดดี โดยการถอดเกรดดีออกมาล้างผงซักฟอก	- เกรดดีสระว่ายน้ำ	- 6 เดือนครั้ง หรือเวลาที่สกปรกมาก	นางสาวศุภิพร ศรีสุจริต
	- อุปกรณ์ช่วยชีวิต	- จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ พร้อมทั้งตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดี สามารถใช้งานได้ทันที ดังนี้ 1) โปมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน 2) ห่วงชูชีพขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของ	- สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งาน อย่างน้อย สัปดาห์ละครั้ง	นางสาวศุภิพร ศรีสุจริต

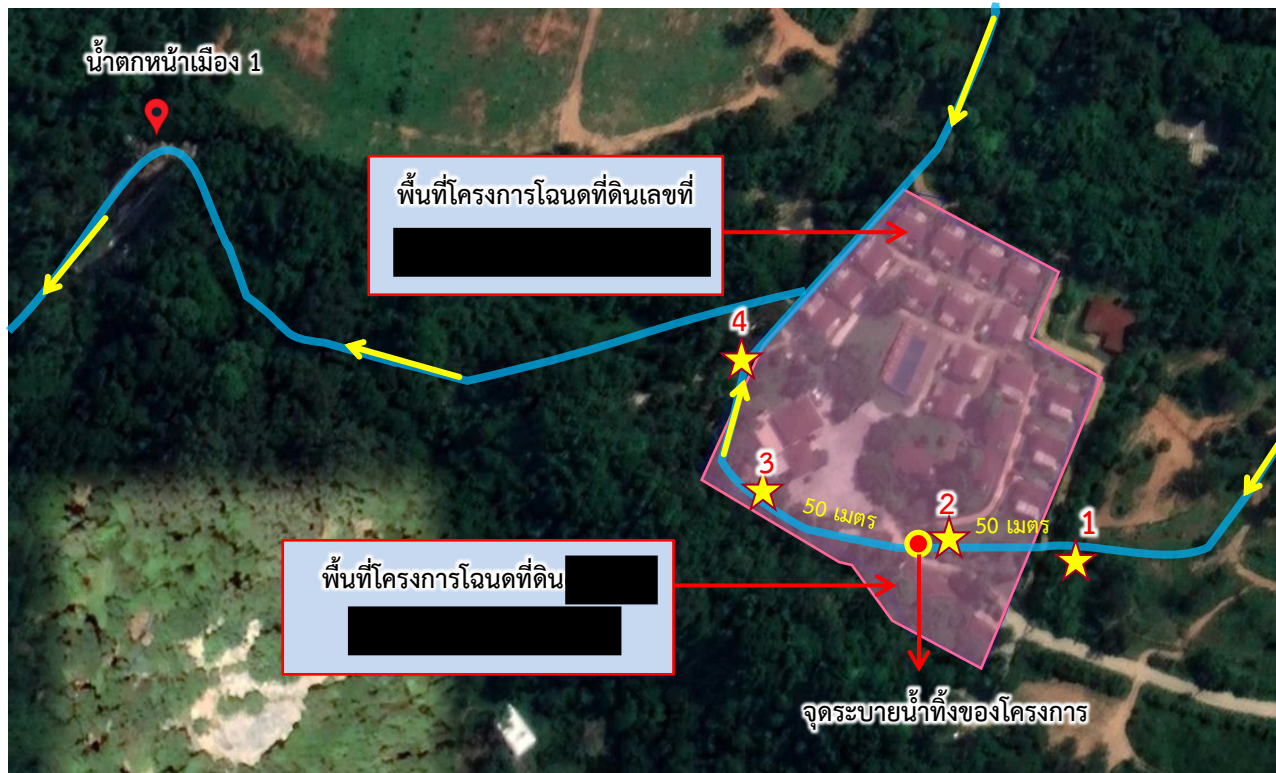
ตารางที่ 6.1-1 ตารางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คาสซาเต้ ธารา รีสอร์ท (Cascade Tara Resort) (ดัดแปลงและเปลี่ยนแปลงการใช้อาคาร) ของนางสาวสุสิพร ศรีสุจริต ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.8 มาตรการป้องกัน อุบัติเหตุที่เกิดจากการลื่นล้ม บริเวณสระว่ายน้ำ (ต่อ)		สระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน 3) ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ 4) เครื่องช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่ และเด็กอย่างละ 1 ชุด 5) ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาล ประจำสระว่ายน้ำ และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด 6) อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือ เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ 7) จัดให้มีป้ายบอกความลึกหรือเลखออก ระดับความลึกน้ำที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน ในกรณีที่สระว่ายน้ำนั้นมี			

ตารางที่ 6.1-1 ตารางมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม คาสคาเด่ ธารา รีสอร์ท (Cascade Tara Resort) (ดัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) ของนางสาวสุสิพร ศรีสุจริต ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีการวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4.8 มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการลื่นล้มบริเวณสระว่ายน้ำ (ต่อ)		ความลึกตั้งแต่ 1.50 เมตร ขึ้นไป โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็นระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ เพื่อความปลอดภัย			
	- จำนวนเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ - ตรวจสอบควบคุมให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน และต้องเป็นที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้	- สระว่ายน้ำ	- ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ	นางสาวสุสิพร ศรีสุจริต
		- ตรวจสอบควบคุมให้มีผู้ดูแลกรณีที่น้ำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ	- ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ	นางสาวสุสิพร ศรีสุจริต
		- ตรวจสอบโดยสังเกตดูว่าโครงสร้างของสระว่ายน้ำมีการแตกร้าวหรือไม่ รวมไปถึงพื้นกระเบื้อง และป้ายบอกระดับความลึก ถ้าพบว่ามีความเสี่ยงภัยเกิดขึ้นให้ซ่อมบำรุงทันที	- โครงสร้างสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	นางสาวสุสิพร ศรีสุจริต

หมายเหตุ : จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการจัดส่งให้แก่หน่วยงานอนุญาตอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจัดทำรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม แล้วเสนอรายงานฯ ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป และส่งให้ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 3 ชุด เพื่อให้ผู้ว่าราชการจังหวัดสุราษฎร์ธานี ส่งต่อมายังสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดสุราษฎร์ธานี จำนวน 2 ชุด



สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	ร่องน้ำสาธารณประโยชน์
	ทิศทางการไหลของน้ำ
	จุดระบายน้ำทิ้งของโครงการ
	ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง



จุดเก็บตัวอย่างน้ำ จุดที่ 4 (จุดเฝ้าระวังคุณภาพน้ำ)



จุดเก็บตัวอย่างน้ำ จุดที่ 1 (ก่อนจุดระบายน้ำทิ้ง)



จุดเก็บตัวอย่างน้ำ จุดที่ 2 (บริเวณจุดระบายน้ำทิ้ง)



จุดเก็บตัวอย่างน้ำ จุดที่ 3 (หลังจุดระบายน้ำทิ้ง)

รูปที่ 6.1-1 ตำแหน่งจุดระบายน้ำทิ้งของและจุดเก็บตัวอย่างน้ำทั้งบริเวณร่องน้ำสาธารณประโยชน์ที่ตัดผ่านพื้นที่โครงการ