

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลสาคร อำเภอลำลูกเกด จังหวัดภูเก็ต

ประจำปี 2568 (เดือนมกราคม-ธันวาคม)



ของ

บริษัท แพนทรีรี จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 437 ถนนบอนด์สตรีท ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

มกราคม 2569



จัดทำโดย บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด

ที่อยู่ 19/126 หมู่ที่ 3 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัชฎาภิบาล ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต

โทร 093-1516359 หรือ 076-525595 E-mail : md.andamaninter@gmail.com

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
(ฉบับปกปิดข้อมูลที่มีกฎหมายคุ้มครอง)

โรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลสาคร อำเภอลำลูกเกด จังหวัดภูเก็ต

ประจำปี 2568 (เดือนมกราคม-ธันวาคม)

ของ

บริษัท แพนทรีรี จำกัด

ตั้งอยู่เลขที่ 437 ถนนบอนด์สตรีท ตำบลบางพุด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี

มกราคม 2569

จัดทำโดย บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
ที่อยู่ 19/126 หมู่ที่ 3 ซอยม่วงอุทิศ ถนนรัชฎานุสรณ์ ตำบลรัชฎา อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต
โทร 093-1516359 หรือ 076-525595 E-mail : md.andamaninter@gmail.com

หนังสือรับรองการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการด้านอาคาร การจัดสรรที่ดิน และบริการชุมชน

วันที่ 26 มกราคม พ.ศ.2569

หนังสือรับรองฉบับนี้ ขอรับรองว่า บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด เป็นผู้จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ (ระยะดำเนินการ) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลสาคร อำเภอดงหลวง จังหวัดสุโขทัย ดำเนินโครงการโดย บริษัท แพนทรีรี จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 437 ถนนบอนด์สตรีท ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ฉบับประจำปี 2568

- () มกราคม-มิถุนายน พ.ศ.2568
() กรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ.2568
(✓) มกราคม-ธันวาคม พ.ศ.2568
() อื่นๆ (ระบุ).....

โดยมีคณะผู้จัดทำรายงาน ดังต่อไปนี้

ผู้จัดทำรายงาน	ลายมือชื่อ	ตำแหน่ง
นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร		บุคคลธรรมดาผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
นางสาวหงส์ฟ้า ใจแก้ว		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นางสาวซาฟิรา มะฮูเซ็ง		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม
นายกิตติธัช พุ่งเทียน		นักวิชาการสิ่งแวดล้อม

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร)

กรรมการผู้จัดการ



**รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม**

1. ชื่อโครงการ : โรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์
ชื่อเดิมโครงการก่อนมีการเปลี่ยนแปลง : -
2. สถานที่ตั้ง : ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ตำบลสาकु อำเภอกลาง จังหวัดภูเก็ต
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท แพนทรีรี จำกัด
4. สถานที่ติดต่อ : เลขที่ 437 ถนนบอนด์สตรีท ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี
5. จัดทำโดย : บริษัท อันดามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเตอร์เนชั่นแนล จำกัด
6. โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อ
: วันที่ 24 เมษายน 2562
7. โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ครึ่งล่าสุดเมื่อ
: -
8. รายละเอียดโครงการ (โดยสรุป) :
 - ลักษณะ/ประเภทโครงการ โครงการประเภทโรงแรม จัดอยู่ในโรงแรมประเภทที่ 3 ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ.2551 ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารจำนวน 4 อาคาร มีห้องพักจำนวน 160 ห้องพัก
 - ขนาดพื้นที่โครงการ เนื้อที่ 2-1-94.35 ไร่ หรือคิดเป็น 3,977.40 ตารางเมตร ตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน จำนวน 3 ฉบับ ได้แก่ โฉนดที่ดินเลขที่ 16685, 16686 และ 21117
 - พื้นที่สีเขียว 842.87 ตารางเมตร คิดสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยในโครงการ 2.11 ตารางเมตร/คน
 - แหล่งน้ำใช้ ใช้น้ำประปาเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก โดยน้ำประปาจะเข้าสู่บ่อเก็บน้ำใต้ดิน บริเวณอาคารห้องพัก มีปริมาตรกักเก็บ 150 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ
 - การจัดการน้ำเสีย ปริมาณน้ำเสียของโครงการ ประมาณ 101.29 ลูกบาศก์เมตร/วัน จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) จำนวน 2 ชุด และแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ จำนวน 2 ชุด
9. อื่น ๆ



อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี พ.ศ. ๒๕๕๑

สภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

ออกใบอนุญาตนี้ไว้เพื่อแสดงว่า

นางสาวณัฐพร จรุงเกียรติขจร

มีสิทธิประกอบวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยีควบคุม

ภายใต้บทบัญญัติแห่งกฎหมายและข้อบังคับของสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สาขาการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านวิทยาศาสตร์และการควบคุมมลพิษ

ประเภท ผู้เชี่ยวชาญด้านติดตามตรวจสอบมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม

ตามใบอนุญาตเลขทะเบียน ๖๗๒๐๑๒๘๐๒๙

ตั้งแต่วันที่ ๒๘ มิถุนายน ๒๕๖๗ ถึง ๒๘ มิถุนายน ๒๕๗๐

เลขที่สมาชิก ๖๑๑๓๐๐๓๑๖

(ผศ.ดร.นันทิกา สุนทรไชยกูล)

เลขาธิการสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

(ผศ.ดร.บุญส่ง ไช้เกษ)

นายกสภาวิชาชีพวิทยาศาสตร์และเทคโนโลยี

สารบัญ

เรื่อง	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	ช
สารบัญภาคผนวก	ซ
บทที่ 1 บทนำ	
1.1 ชื่อโรงแรม	1-1
1.2 ความเป็นมาของโรงแรม	1-1
1.3 สถานภาพของโรงแรม	1-2
1.4 วัตถุประสงค์ในการจัดทำรายงาน	1-2
1.5 ขอบเขตการศึกษา	1-2
บทที่ 2 รายละเอียดโรงแรมโดยสังเขป	
2.1 ที่ตั้งและอาณาเขตติดต่อพื้นที่โรงแรม	2-1
2.2 ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน	2-6
2.2.1 กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554	2-6
2.2.2 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และ มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560	2-8
2.3 ประเภทและขนาดโรงแรม	2-10
2.4 รูปแบบอาคารและสิ่งก่อสร้าง	2-10
2.5 ระบบสาธารณูปโภคของโรงแรม	2-13
2.5.1 การใช้น้ำ	2-13
2.5.2 ระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	2-16
2.5.3 ระบบระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม	2-20
2.5.4 การเก็บรวบรวมและกำจัดมูลฝอย	2-23
2.5.5 ระบบไฟฟ้า	2-25
2.5.6 การระบายอากาศและปรับอากาศ	2-27
2.5.7 ระบบรักษาความปลอดภัยและระบบการสื่อสาร	2-27
2.5.8 ระบบการป้องกันอัคคีภัยและดับเพลิง	2-30

สารบัญ (ต่อ)

เรื่อง	หน้า
2.5.9 ระบบจราจร	2-33
2.6 พื้นที่สีเขียว	2-35
บทที่ 3 การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
บทที่ 4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	
4.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-1
4.1.1 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง	4-5
4.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-5
4.1.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง	4-12
4.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	4-13
4.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระสระว่ายน้ำ	4-14
4.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ	4-16
บทที่ 5 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ	
5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	5-1
5.1.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ปฏิบัติครบถ้วน	5-1
5.1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน	5-1
5.2 ข้อเสนอแนะ	5-3

สารบัญรูป

รูปที่		หน้า
2.1-1	แผนที่ตั้งโรงแรมโดยสังเขป	2-3
2.1-2	สภาพพื้นที่โรงแรมปัจจุบัน	2-4
2.1-3	อาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ข้างเคียง	2-5
2.2.1-1	ที่ตั้งโรงแรมตามกฎหมายกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554	2-7
2.2.2-1	ตำแหน่งที่ตั้งโรงแรมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560	2-9
2.4-1	ผังบริเวณโรงแรม	2-12
2.5.1-1	ผังแสดงระบบน้ำใช้ และตำแหน่งบ่อเก็บน้ำใต้ดินของโรงแรม	2-15
2.5.2-1	ผังแสดงตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย และระบายน้ำทิ้งของโรงแรม	2-18
2.5.2-2	ไดอะแกรมระบบบำบัดน้ำเสีย	2-19
2.5.3-1	ผังแสดงตำแหน่งบ่อหมุนวนน้ำฝน และระบายน้ำฝนของโรงแรม	2-21
2.5.3-2	ไดอะแกรมระบบระบายน้ำฝนจากอาคารของโรงแรม	2-22
2.5.4-1	ผังตำแหน่งห้องพักมูลฝอยของโรงแรม	2-24
2.5.5-1	ผังตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าของโรงแรม	2-26
2.5.7-1	ผังแสดงตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิดโดยรอบอาคารของโรงแรม	2-29
2.5.8-1	ผังแสดงตำแหน่งเส้นทางอพยพหนีไฟ และจุดรวมพลของโรงแรม	2-32
2.5.9-1	ผังแสดงเส้นทางจราจร และตำแหน่งที่จอดรถของโรงแรม	2-34
2.6-1	ผังแสดงตำแหน่งพื้นที่สีเขียวของโรงแรม	2-36
3-1	สภาพโรงแรมในปัจจุบัน	3-64
3-2	พื้นที่สีเขียวและเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโรงแรม	3-64
3-3	แผนที่เส้นทางหนีไฟภายในห้องพัก	3-64
3-4	การฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโรงแรม	3-65
3-5	พื้นที่ส่วนกลางและจุดให้บริการสำหรับผู้ใช้บริการของอาคารห้องพัก ตึก A และ ตึก B	3-65
3-6	เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม คอยอำนวยความสะดวกภายในโรงแรม	3-66
3-7	เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในโรงแรมที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5	3-66
3-8	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า	3-66

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-9	พื้นที่ว่างระหว่างอาคารห้องพัก A และ B	3-66
3-10	การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด และคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด	3-67
3-11	บ่อเก็บน้ำภายในโรงแรม	3-67
3-12	ระบบน้ำประปาและท่อประปา	3-67
3-13	เครื่องใช้และสุขภัณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในโรงแรม	3-67
3-14	ป้ายรณรงค์ให้ปิดน้ำเมื่อไม่ได้ใช้	3-67
3-15	เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำใต้ดินและล้างถังน้ำสำรอง	3-68
3-16	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ	3-68
3-17	รถสูบล้างท่อเข้ามาสูบล้างสิ่งสกปรกจากถังเกราะของระบบบำบัดน้ำเสีย	3-68
3-18	เจ้าหน้าที่ดูแลรักษาระบบระบายน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย	3-69
3-19	เจ้าหน้าที่ฉีดสารเคมีกำจัด ปลวก หนู แมลงสาบ	3-69
3-20	พนักงานทำความสะอาดบริเวณห้องพักและพื้นที่ส่วนกลาง และอุปกรณ์ทำความสะอาด	3-69
3-21	ห้องพักมูลฝอยรวม	3-70
3-22	การคัดแยกมูลฝอย	3-70
3-23	ไม้พุ่มบริเวณด้านข้างห้องพักมูลฝอยรวม	3-70
3-24	เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยและถังมูลฝอย	3-70
3-25	ทางเข้า – ออกโรงแรม สู่ถนนสาธารณะ	3-70
3-26	ป้ายชื่อโรงแรม และไฟส่องสว่างในเวลากลางคืน	3-71
3-27	กล้อง CCTV ภายในพื้นที่โรงแรม	3-71
3-28	ป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเดินรถภายในโรงแรม	3-71
3-29	ไม่มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม และตามแนวถนนสาธารณะ	3-72
3-30	หม้อแปลงไฟฟ้าของโรงแรม	3-72
3-31	เจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า	3-72
3-32	แสงสว่างบริเวณที่จอดรถและทางเดินรอบๆ โรงแรม	3-72
3-33	ฉนวนกันความร้อนบนหลังคาของอาคาร	3-73
3-34	ป้ายรณรงค์ประหยัดไฟ	3-73

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-35	เจ้าหน้าที่ในโรงแรมทำกิจกรรมร่วมกับชุมชนใกล้เคียง	3-73
3-36	ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม	3-73
3-37	การอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น	3-74
3-38	เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพของสระว่ายน้ำ	3-74
3-39	ป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ	3-74
3-40	สระว่ายน้ำภายในโรงแรม	3-75
3-41	ไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำในตอนกลางคืน	3-75
3-42	เจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่สระว่ายน้ำ	3-75
3-43	ข้อปฏิบัติในการใช้สระว่ายน้ำและป้ายห้ามสูบบุหรี่ภายในบริเวณสระว่ายน้ำ	3-75
3-44	การตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine)	3-76
3-45	เจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณสระว่ายน้ำ ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ดูดตะกอน ขัดพื้น	3-76
3-46	เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง และปริมาณคลอรีน	3-76
3-47	ห้องน้ำและห้องส้วมภายในโรงแรม	3-76
3-48	ห้องอาหารภายในโรงแรม	3-77
3-49	จุดบริการน้ำดื่มบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง	3-77
3-50	ความสะอาดเรียบร้อยภายในห้องพัก	3-77
3-51	ห่วงชูชีพ	3-77
3-52	ชุดกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าประจำรูปที่ 3-51 ห่วงชูชีพ สระว่ายน้ำ และบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง	3-77
3-53	ชุดปฐมพยาบาล	3-78
3-54	อุปกรณ์สื่อสารติดตั้งอยู่บริเวณหน้าลิฟต์และภายในโรงแรม	3-78
3-55	ป้ายแสดงจุดรวมพลของโรงแรม	3-78
3-56	ป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย	3-78
3-57	ป้ายแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟภายในอาคาร	3-79
3-58	ถังรองรับมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆ ภายในโรงแรม	3-79
3-59	ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า	3-79
3-60	เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศ	3-80

สารบัญรูป (ต่อ)

รูปที่		หน้า
3-62	พื้นที่จอดรถของโรงแรมบริเวณตึก A , ตึก B และด้านหลังพื้นที่โครงการ	3-80
3-63	แนวรั้ว และหลอดไฟบริเวณแนวรั้วของโรงแรม	3-80
3-64	รถโดยสารรับ-ส่ง และรถจักรยานสำหรับผู้ใช้บริการของโรงแรม	3-80
3-65	Key card สำหรับห้องพัก	3-81
3-66	เอกสารแนะนำการท่องเที่ยว	3-81
3-67	ตู้คอนโทรลกระแสไฟฟ้าปั้มน้ำบาดาลตึก A และ ตึก B	3-81
3-68	ป้ายรณรงค์การทิ้งขยะให้ลงถัง	3-81
3-69	กฎระเบียบและข้อแนะนำในการเข้าพักภายในห้องพัก	3-81

สารบัญตาราง

ตารางที่		หน้า
2.5.4-1	ปริมาณของขยะมูลฝอยแต่ละประเภทของโรงแรม	2-23
3-1	ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ)	3-2
4.1-1	แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทั้งระยะดำเนินการ ประจำปี 2568 (มกราคม - ธันวาคม)	4-1
4.1-2	ดัชนีคุณภาพน้ำทั้งที่ต้องติดตามตรวจสอบ วิธีการตรวจวิเคราะห์และมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด และหลังผ่านการบำบัด	4-3
4.1.2-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดของโรงแรม ประจำปี 2568 ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ - ธันวาคม	4-6
4.1.2-2	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งหลังผ่านระบบบำบัดของโรงแรม ประจำปี 2568 ระหว่างเดือนมกราคม - ธันวาคม	4-7
4.2-1	แผนการติดตามตรวจสอบและดัชนีคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำที่ต้องติดตามตรวจสอบระยะดำเนินการ ประจำปี 2568 (เดือนมกราคม-ธันวาคม)	4-13
4.2.1-1	ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำของโรงแรม ประจำปี 2568 (เดือนกันยายน)	4-15
5.1-1	สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568 ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม	5-4
5.2-1	ข้อเสนอตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่ละด้าน	5-11

สารบัญภาคผนวก

- ภาคผนวก 1** - สำเนาใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมโรงแรม (แบบ ร.ร.2) ใบอนุญาตเลขที่ 226/2564 ออกให้ ณ วันที่ 9 สิงหาคม 2564
- สำเนาหนังสือรับรองบริษัท สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้าน ของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 - สำเนาใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.1) เลขที่ 102/2563 ออกให้ ณ วันที่ 30 ธันวาคม 2563
 - สำเนาใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคาร (แบบ อ.5) เลขที่ 01/2564 ออกให้ ณ วันที่ 14 มกราคม 2564
 - สำเนาใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.6) เลขที่ 02/2564 ออกให้ ณ วันที่ 14 มกราคม 2564
- ภาคผนวก 2** สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส. 1010.5/5700 ลงวันที่ 24 เมษายน 2562
- ภาคผนวก 3** - สำเนาเอกสารสิทธิที่ดิน
- สำเนาหนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดิน
- ภาคผนวก 4** สำเนาใบเสร็จค่าน้ำประปาเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568
- ภาคผนวก 5** สำเนาใบเสร็จค่าเก็บขนมูลฝอยเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568
- ภาคผนวก 6** ตารางตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของโรงแรมเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568
- ภาคผนวก 7** - ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม 2568
- ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568
 - ผลการบันทึกควบคุมคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568
 - ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำเดือนกันยายน 2568
 - หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนบริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
- ภาคผนวก 8** สำเนาใบเสร็จสูบล้างถังเดือนสิงหาคม 2568
- ภาคผนวก 9** ผลการทดสอบ Breakdown Voltage ของน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า 2568

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ชื่อโรงแรม

โรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ ตั้งอยู่หมู่ที่ 1 ซอยบ้านบ่อไทร ตำบลสาคร อำเภอดงหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี
ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ 437 ถนนบอนด์สตรีท ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด
จังหวัดนนทบุรี ดังภาคผนวก 1

1.2 ความเป็นมาของโรงแรม

โรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด จำนวน 160 ห้องพัก มีพื้นที่ใช้สอยรวม
ทั้งหมด 8,436.80 ตารางเมตร ได้จัดทำรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมตามประกาศกระทรวง
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่
จังหวัดสุพรรณบุรี พ.ศ.2560 ข้อ 15 (2) (ก) โครงการหรือกิจการตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและ
สิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดประเภท และขนาดโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์ วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อม และที่แก้ไขเพิ่มเติม โดยประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนด
ประเภทและขนาดโครงการหรือกิจการซึ่งต้องจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและหลักเกณฑ์
วิธีการ ระเบียบปฏิบัติ และแนวทางการจัดทำรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและที่แก้ไขเพิ่มเติม
ข้อ 3 (30) โรงแรมหรือสถานที่พักตากอากาศตามกฎหมายว่าด้วย โรงแรม ที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้อง
ขึ้นไป หรือมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตร ขึ้นไป และได้รับความเห็นชอบรายงานฯ จาก
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมในเขตพื้นที่คุ้มครอง
สิ่งแวดล้อม จังหวัดสุพรรณบุรี ในการประชุมครั้งที่ 3/2562 เมื่อวันที่ 13 กุมภาพันธ์ พ.ศ.2562 และสำนักงาน
นโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ได้แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผล
กระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือที่ ทส 1010.5/5701 ลงวันที่ 24 เมษายน 2562 ดังภาคผนวก 2

1.3 สถานภาพของโรงแรม

ปัจจุบันโรงแรมได้เปิดดำเนินการแล้ว ประกอบด้วยอาคาร 4 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารห้องพัก 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารห้องพักพนักงาน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และห้องพักมูฟออนชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวม 160 ห้องพัก และห้องพักพนักงานจำนวน 8 ห้องพัก จัดอยู่ในโรงแรมประเภทที่ 3 (โรงแรมที่ให้บริการห้องพัก ห้องอาหารหรือสถานที่สำหรับบริการอาหารหรือสถานที่สำหรับประกอบอาหาร และสถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการหรือห้องประชุมสัมมนา) ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ.2551 โดยได้รับใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม จำนวน 160 ห้องพักแล้ว ตามใบอนุญาตเลขที่ 226/2564 ตั้งแต่วันที่ 9 เดือน สิงหาคม พ.ศ.2564 ถึงวันที่ 8 เดือน สิงหาคม พ.ศ.2569 รายละเอียดดังภาคผนวก 1

1.4 วัตถุประสงค์ในการจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด ประจำปี 2568 (เดือนมกราคม-ธันวาคม)
- 2) เพื่อสรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะดำเนินการ) โรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด ประจำปี 2568 (เดือนมกราคม-ธันวาคม)
- 3) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานที่หน่วยงานราชการกำหนดและนำไปเป็นแนวทางในการจัดระบบการจัดการสิ่งแวดล้อม เพื่อลดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมทั้งภายในโรงแรมและต่อพื้นที่โดยรอบ
- 4) เพื่อสรุปเป็นข้อมูลคุณภาพสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อผู้รับผิดชอบของโรงแรม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.5 ขอบเขตการศึกษา

ศึกษาข้อมูลรายละเอียดโรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ (ระยะดำเนินการ) ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด ที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (EIA) และเอกสารข้อกำหนดด้านสิ่งแวดล้อมของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง และทำการตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ประเมินผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ

บทที่ 2

รายละเอียดโรงแรมโดยสังเขป

บทที่ 2

รายละเอียดโรงแรมโดยสังเขป

2.1 ที่ตั้งและอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่โรงแรม

โรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 1 ซอยบ้านบ่อไทร ตำบลสาคร อำเภอลำลูกเกด จังหวัดภูเก็ต (แผนที่ตั้งโรงแรมโดยสังเขปดังรูปที่ 2.1-1)

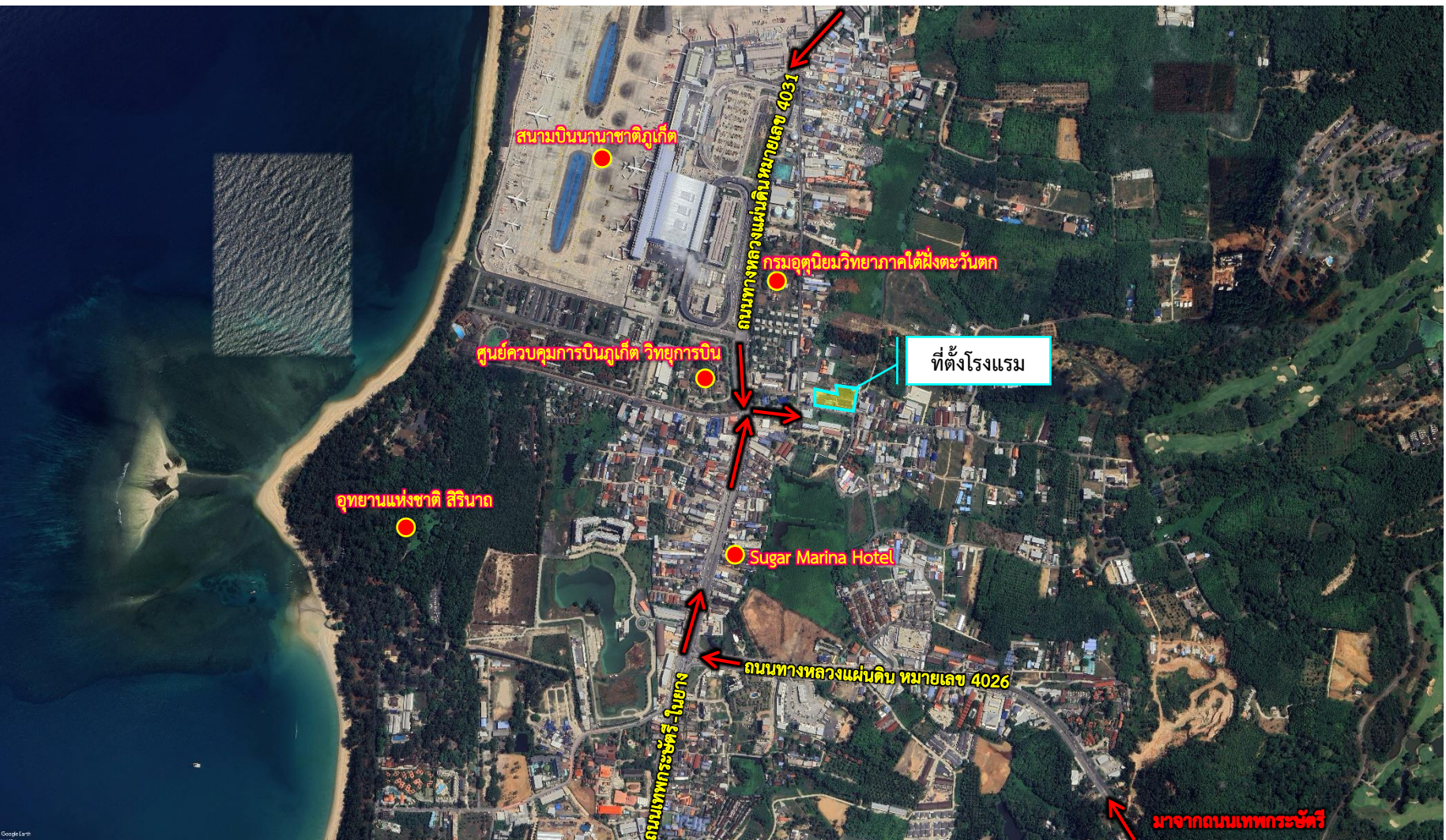
พื้นที่โรงแรมตั้งอยู่บนโฉนดที่ดิน จำนวน 3 แปลง มีขนาดที่ดินรวม 2-1-94.35 ไร่ หรือ 3,977.40 ตารางเมตร ดังนี้ (สำเนาโฉนดที่ดินดังภาคผนวก 3)

1. โฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] มีเนื้อที่ 0-3-45.6 ไร่ ถือกรรมสิทธิ์โดยบริษัท แพนทรีรี จำกัด
2. โฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] มีเนื้อที่ 0-3-38.1 ไร่ ถือกรรมสิทธิ์โดย บริษัท แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ จำกัด
3. บางส่วนของโฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] มีเนื้อที่ 0-3-10.65 ไร่ จากเนื้อที่ 2-1-39.9 ไร่ ถือกรรมสิทธิ์โดยบริษัท แพน ไทย แอร์ (กรุงเทพ) จำกัด

ทั้งนี้ ในการดำเนินการจะขออนุญาตโดยบริษัท แพนทรีรี จำกัด ซึ่งบริษัท แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ จำกัด และบริษัท แพน ไทย แอร์ (กรุงเทพ) จำกัด ได้ยินยอมให้บริษัท แพนทรีรี จำกัด ดำเนินการโรงแรมบนที่ดินของบริษัทได้ แสดงดังภาคผนวก 3

สำหรับสภาพพื้นที่โรงแรมเป็นที่ราบ ประกอบด้วยอาคารจำนวน 4 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารห้องพัก 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารห้องพักพนักงาน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และห้องพักมูลฝอยชั้นเดียว จำนวน 1 อาคาร มีจำนวนห้องพักรวม 160 ห้องพัก และห้องพักพนักงาน จำนวน 8 ห้องพัก (สภาพพื้นที่โรงแรมปัจจุบัน ดังรูปที่ 2.1-2) และมีอาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ข้างเคียงดังนี้ (อาณาเขตข้างเคียง ดังรูปที่ 2.1-3)

ทิศเหนือ	ติดกับ	พื้นที่นอกโรงแรม ถัดไปเป็นบ้านพักอาศัยชั้นเดียว บ้านเลขที่ [REDACTED] อยู่ห่างจากพื้นที่โรงแรมประมาณ 40 เมตร
ทิศใต้	ติดกับ	ถนนซอยบ้านบ่อไทร กว้างประมาณ 6 เมตร ถัดไปเป็นพื้นที่ว่าง ถัดไปเป็นอาคาร [REDACTED] เป็นอาคารห้องพักพนักงาน อยู่ห่างจากพื้นที่โรงแรมประมาณ 30 เมตร
ทิศตะวันออก	ติดกับ	ถนนสาธารณะ กว้างประมาณ 6 เมตร ถัดไปเป็นบ้านพักชั้นเดียว (บ้านเลขที่ [REDACTED]) อยู่ห่างจากพื้นที่โรงแรมประมาณ 7 เมตร อาคารนันทนาการ (บ้านเลขที่ [REDACTED]) เป็นอาคารห้องพักพนักงาน อยู่ห่างจากพื้นที่โรงแรมประมาณ 10 เมตร และบ้านพักอาศัย 2 ชั้น (บ้านเลขที่ [REDACTED]) อยู่ห่างจากพื้นที่โรงแรมประมาณ 8 เมตร
ทิศตะวันตก	ติดกับ	อาคาร [REDACTED] เป็นอาคาร 6 ชั้น อยู่ห่างจากแนวเขตที่ดิน ประมาณ 2 เมตร

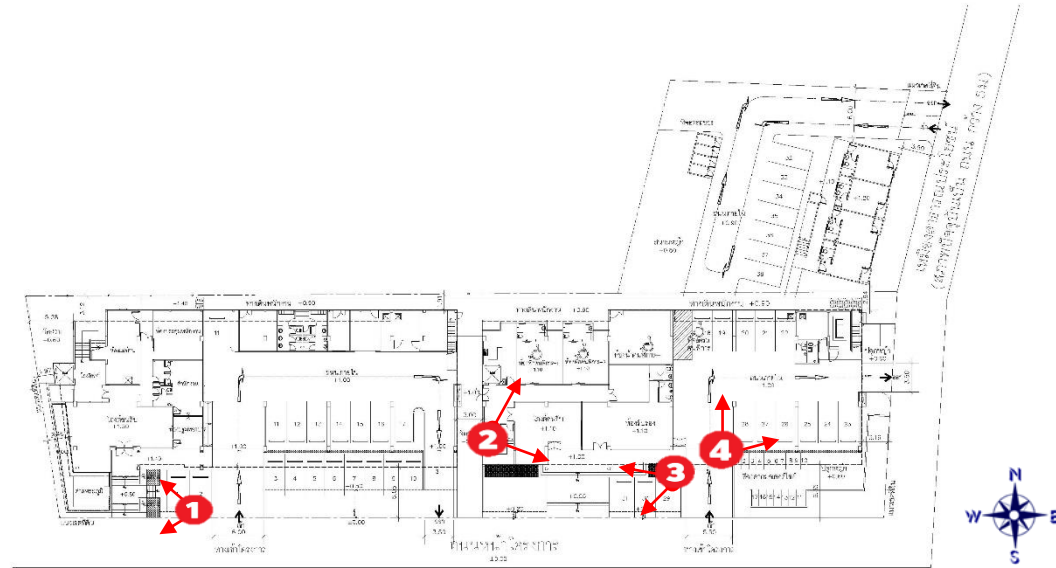


ที่มา : ภาพปรับปรุงจากภาพถ่ายทางดาวเทียม Google earth เข้าถึงข้อมูลเมื่อเดือนธันวาคม 2568

รูปที่ 2.1-1 แผนที่ตั้งโรงแรมโดยสังเขป



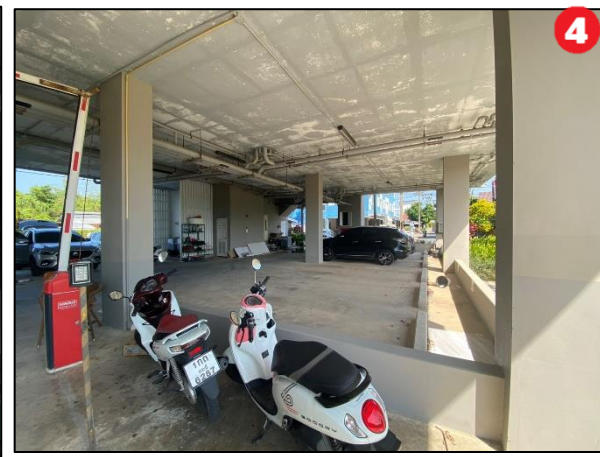
บริเวณทางเข้าอาคารส่วนต้อนรับ



บริเวณพื้นที่ห้องอาหาร



สระว่ายน้ำบริเวณชั้น 6 ของอาคารห้องพัก 1



ที่จอดรถสำหรับผู้มาใช้บริการ

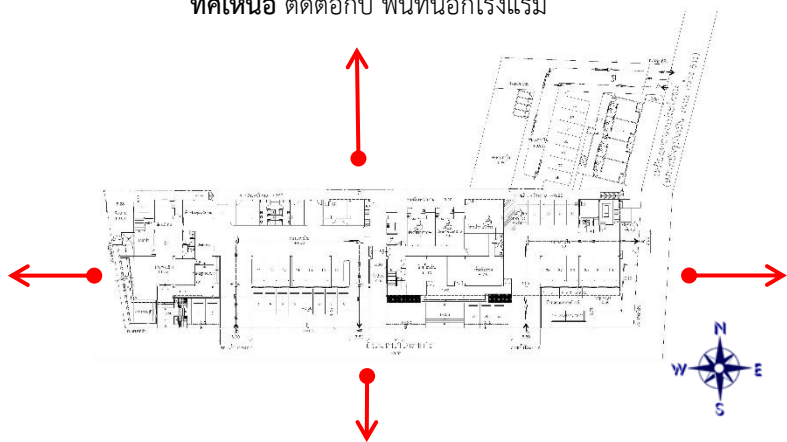
รูปที่ 2.1-2 สภาพพื้นที่โรงแรมปัจจุบัน



ทิศเหนือ ติดต่อกับ พื้นที่นอกโรงแรม



ทิศตะวันตก ติดต่อกับ อาคาร [redacted] เป็น
อาคาร 6 ชั้น อยู่ห่างจากแนวเขต
ที่ดินประมาณ 2 เมตร



ทิศใต้ ติดต่อกับ ถนนซอยบ้านบ่อไทรกว้างประมาณ 6 เมตร ถัดไปเป็นพื้นที่ว่าง



ทิศตะวันออก ติดต่อกับ ถนนสาธารณะ
กว้างประมาณ 6 เมตร

รูปที่ 2.1-3 อาณาเขตติดต่อกับพื้นที่ข้างเคียง

2.2 ข้อกำหนดที่เกี่ยวข้องกับการใช้ประโยชน์ที่ดิน

2.2.1 กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554

พื้นที่โรงแรมตั้งอยู่ในเขตที่ดินประเภทอุตสาหกรรมเฉพาะกิจ (สีม่วงอ่อน) หมายเลข 5.1 (ดังรูปที่ 2.2.1-1) ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 รายละเอียดดังนี้

ข้อ 11 ที่ดินประเภทอุตสาหกรรมเฉพาะกิจ ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่ออุตสาหกรรมที่ให้บริการแก่ชุมชน อุตสาหกรรมที่เกี่ยวข้องกับการท่องเที่ยว อุตสาหกรรมเกี่ยวกับการประมงอุตสาหกรรมแปรรูปผลิตภัณฑ์ทางการเกษตร และอุตสาหกรรมเพื่อการส่งออก ที่ประกอบกิจการโดยไม่เป็นมลพิษต่อชุมชนหรือสิ่งแวดล้อม คลังสินค้า สถาบันราชการ การสาธารณูปโภคและสาธารณูปการเป็นส่วนใหญ่ สำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละห้าสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต

ความสอดคล้องของโรงแรม

โรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ จำนวน 160 ห้องพัก และห้องพักพนักงาน จำนวน 8 ห้องพัก เป็นการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย และการท่องเที่ยว ซึ่งจัดเป็นการใช้ประโยชน์เพื่อกิจการอื่นตามข้อกำหนดกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 โดยการใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อกิจการอื่น ให้ใช้ได้ไม่เกินร้อยละห้าสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต ซึ่งโรงแรมมีการใช้ประโยชน์ของพื้นที่คิดเป็นร้อยละ 49.75 ของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554 ที่กำหนด



เครื่องหมาย

เขตสีเหลือง	ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นน้อย
เขตสีส้ม	ที่ดินประเภทที่อยู่อาศัยหนาแน่นปานกลาง
เขตสีแดง	ที่ดินประเภทพาณิชยกรรมและที่อยู่อาศัยหนาแน่นมาก
เขตสีม่วง	ที่ดินประเภทอุตสาหกรรมและคลังสินค้า
เขตสีม่วงอ่อน	ที่ดินประเภทอุตสาหกรรมเฉพาะกิจ
เขตสีเขียว	ที่ดินประเภทชนบทและเกษตรกรรม
เขตสีเขียวอ่อน	ที่ดินประเภทที่โล่งเพื่อนันทนาการและการรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม
เขตสีเขียวอ่อน	ที่ดินประเภทอนุรักษ์ป่าไม้
มีเส้นทแยงสีขาว	
เขตสีเขียวมะกอก	ที่ดินประเภทสถาบันการศึกษา
เขตสีน้ำตาลอ่อน	ที่ดินประเภทอนุรักษ์เพื่อส่งเสริมเอกลักษณ์ศิลปวัฒนธรรมไทย
เขตสีเทาอ่อน	ที่ดินประเภทสถาบันศาสนา
เขตสีน้ำเงิน	ที่ดินประเภทสถาบันราชการ การสาธารณสุขและสาธารณูปการ
เขตสีชมพู	ที่ดินประเภทโครงการคมนาคมและขนส่ง

ที่มา : ปรับปรุงจากแผนผังกำหนดการใช้ประโยชน์ที่ดินตามที่ได้จำแนกประเภทและแสดงโครงการคมนาคมและขนส่งแนบท้ายกฎกระทรวง
ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554

รูปที่ 2.2.1-1 ที่ตั้งโรงแรมในแผนที่แนบท้ายกฎกระทรวงให้บังคับใช้ผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554

2.2.2 ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560

พื้นที่โรงแรมตั้งอยู่ในบริเวณที่ 8 (ดังรูปที่ 2.2.2-1) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 รายละเอียดดังนี้

ข้อ 4 ให้จำแนกพื้นที่ที่ใช้มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมตามข้อ 3 เป็น 9 บริเวณ ตามแผนที่ท้ายประกาศหมายเลข 1/2 โดยมีรายละเอียดดังต่อไปนี้

บริเวณที่ 8 ได้แก่ พื้นที่ในเกาะภูเก็ตและเกาะบริวารต่างๆ นอกจากบริเวณที่ 1 ถึงบริเวณที่ 7

ข้อ 5 ในพื้นที่ตามข้อ 4 ห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารใด ๆ ให้เป็นอาคารดังต่อไปนี้

(9) พื้นที่บริเวณที่ 8 ให้ทำได้เฉพาะอาคารที่มีความสูงไม่เกิน 23 เมตร และต้องมี

(ก) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 30 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทบ้านเดี่ยว บ้านแฝด อาคารสาธารณะ อาคารอยู่อาศัยรวม หรือสำนักงาน

(ข) ที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาตสำหรับอาคารประเภทห้องแถว ตึกแถว บ้านแถว หรืออาคารพาณิชย์

ความสอดคล้องของโรงแรม

โรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ จำนวน 160 ห้องพัก และห้องพักพนักงาน จำนวน 8 ห้องพัก พื้นที่โรงแรมตั้งอยู่บริเวณที่ 8 ของประกาศกระทรวงฯ เป็นการใช้อยู่อาศัย และการท่องเที่ยว ประเภทโรงแรม ภายในโรงแรมประกอบด้วย อาคารห้องพัก 5 ชั้น มีความสูง 21.40 เมตร จำนวน 1 อาคาร อาคารห้องพัก 6 ชั้น มีความสูง 22.90 เมตร จำนวน 1 อาคาร อาคารห้องพักพนักงาน 2 ชั้น มีความสูง 7.95 เมตร จำนวน 1 อาคาร และอาคารห้องพักมัลติฟังก์ชันเดียว มีความสูง 3 เมตร จำนวน 1 อาคาร มีที่ว่างร้อยละ 50.25 ของที่ดินแปลงที่ขออนุญาต



ที่มา : ปรับปรุงจากแผนที่แนบท้ายตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560

รูปที่ 2.2.2-1 ที่ตั้งโรงแรมตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560

2.3 ประเภทและขนาดโรงแรม

โรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด จัดอยู่ในโรงแรมประเภทที่ 3 (โรงแรมที่ให้บริการห้องพัก ห้องอาหารหรือสถานที่สำหรับบริการอาหารหรือสถานที่สำหรับประกอบอาหาร และสถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการหรือห้องประชุมสัมมนา) ตามกฎกระทรวงกำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ.2551 ตั้งอยู่บนเนื้อที่ 2-1-94.35 ไร่ หรือ 3,977.40 ตารางเมตร ประกอบด้วยอาคาร จำนวน 4 อาคาร มีห้องพักจำนวน 160 ห้องพัก มีพื้นที่ใช้สอยทุกอาคารรวมกัน 8,436.80 ตารางเมตร รายละเอียดดังนี้

1) อาคารห้องพัก 5 ชั้น	มีความสูง 21.40 เมตร	จำนวน 1 อาคาร
2) อาคารห้องพัก 6 ชั้น	มีความสูง 22.90 เมตร	จำนวน 1 อาคาร
3) อาคารห้องพักพนักงาน 2 ชั้น	มีความสูง 7.95 เมตร	จำนวน 1 อาคาร
4) อาคารห้องพักมูลฝอยชั้นเดียว	มีความสูง 3.00 เมตร	จำนวน 1 อาคาร

2.4 รูปแบบอาคารและสิ่งก่อสร้าง

ภายในโรงแรมประกอบด้วยอาคาร จำนวน 4 อาคาร มีห้องพักจำนวน 160 ห้องพัก มีพื้นที่ใช้สอยทุกอาคารรวมกันทั้งหมด 8,436.80 ตารางเมตร (ผังบริเวณโรงแรม ดังรูปที่ 2.4-1) โดยมีรายละเอียดการใช้ประโยชน์ภายในอาคาร ดังนี้

1) **อาคารห้องพัก 1** มีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 6 ชั้น มีความสูง 22.90 เมตร มีจำนวนห้องพัก 74 ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด 4,330.88 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดินเท่ากับ 841.30 ตารางเมตร รายละเอียดดังนี้

- ชั้น 1 ประกอบด้วย ที่จอดรถยนต์ 7 คัน ทางเดินรถ ห้องสำนักงาน ห้องปฐมพยาบาล ห้องประชุมพนักงาน ห้องแม่บ้าน ห้องพักพนักงาน ห้องน้ำพนักงาน ห้องไฟฟ้า ห้องควบคุม ห้องเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ห้องปั้มน้ำ โถงต้อนรับ ทางเดิน บันไดหลัก ลิฟท์ ทางเดินภายนอก รวมพื้นที่ใช้สอยประมาณ 787.73 ตารางเมตร
- ชั้น 2 ประกอบด้วย ห้องพักจำนวน 19 ห้อง ห้องไฟฟ้า ห้องแม่บ้าน ทางเดิน และบันได รวมพื้นที่ใช้สอยประมาณ 720.05 ตารางเมตร
- ชั้น 3-4 แต่ละชั้นประกอบด้วย ห้องพักจำนวน 21 ห้อง ห้องไฟฟ้า ห้องแม่บ้าน ทางเดิน และบันได รวมพื้นที่ใช้สอยแต่ละชั้นประมาณ 777.09 ตารางเมตร
- ชั้น 5 ประกอบด้วย ห้องพักจำนวน 9 ห้อง ห้องออกกำลังกาย ห้องประชุมพนักงาน ห้องไฟฟ้า ห้องเครื่องสูบน้ำ ทางเดิน และบันได รวมพื้นที่ใช้สอยประมาณ 560.85 ตารางเมตร
- ชั้น 6 ประกอบด้วย ห้องพักจำนวน 4 ห้อง ห้องอาหาร ห้องเก็บของ ห้องซักล้าง สระว่ายน้ำ และห้องเครื่อง ระบายสระ ทางเดิน และบันได รวมพื้นที่ใช้สอยประมาณ 560.85 ตารางเมตร

2) อาคารห้องพัก 2 มีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 5 ชั้น มีความสูง 21.40 เมตร มีจำนวนห้องพัก 86 ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด 3,837.24 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดินเท่ากับ 964 ตารางเมตร รายละเอียดดังนี้

- ชั้น 1 ประกอบด้วย ที่จอดรถยนต์ 11 คัน ทางเดินรถ ห้องพักผู้พักการ 2 ห้อง ห้องอเนกประสงค์ ห้องเก็บของ ห้องช่าง ห้องน้ำพนักงาน ห้องไฟฟ้า ห้องปั๊มน้ำ โถงต้อนรับ ทางเดิน บันไดหลัก ลิฟท์ ทางเดินภายนอก รวมพื้นที่ใช้สอยประมาณ 776.92 ตารางเมตร
- ชั้น 2 ประกอบด้วย ห้องพักจำนวน 21 ห้อง ห้องไฟฟ้า ห้องแม่บ้าน ทางเดิน และบันได รวมพื้นที่ใช้สอยประมาณ 765.08 ตารางเมตร
- ชั้น 3-5 แต่ละชั้นประกอบด้วย ห้องพักจำนวน 21 ห้อง ห้องไฟฟ้า ห้องแม่บ้าน ทางเดิน และบันได รวมพื้นที่ใช้สอยแต่ละชั้นประมาณ 765.08 ตารางเมตร

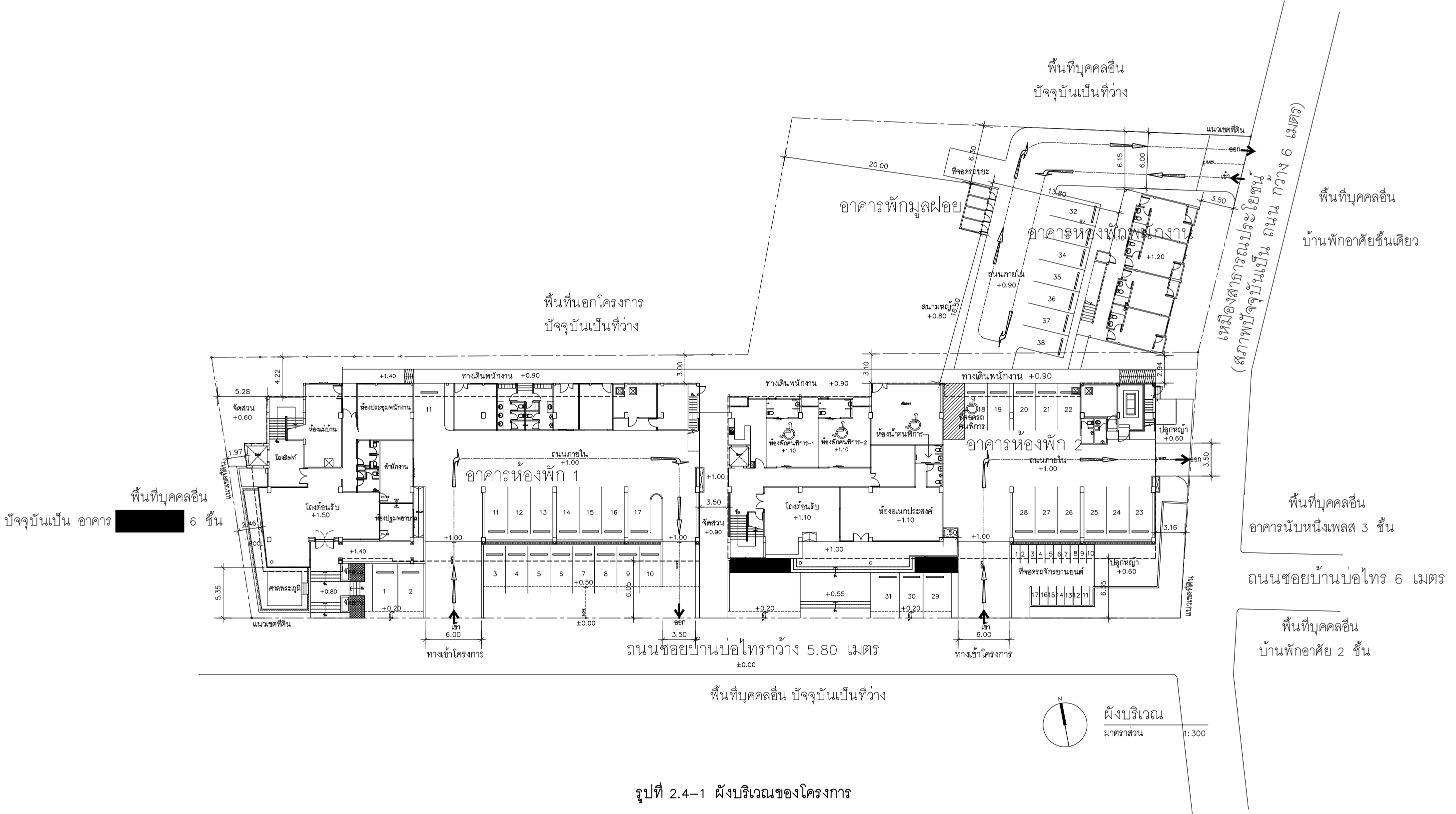
3) อาคารห้องพักพนักงาน มีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ชั้น มีความสูง 7.95 เมตร มีจำนวนห้องพัก 8 ห้อง มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด 258.60 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดินเท่ากับ 158.55 ตารางเมตร รายละเอียดดังนี้

- ชั้น 1 ประกอบด้วย ห้องพัก 4 ห้อง ทางเดิน บันไดหลัก และห้องไฟฟ้า รวมพื้นที่ใช้สอยประมาณ 141.30 ตารางเมตร
- ชั้น 2 ประกอบด้วย ห้องพัก 4 ห้อง ทางเดิน และบันไดหลัก รวมพื้นที่ใช้สอยประมาณ 117.30 ตารางเมตร

4) อาคารพัสดุฝอย มีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นเดียว มีความสูง 3 เมตร มีพื้นที่ใช้สอยรวมทั้งหมด 10.08 ตารางเมตร และมีพื้นที่อาคารปกคลุมดินเท่ากับ 15 ตารางเมตร

5) ที่จอดรถ มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 38 คัน โดยอยู่บริเวณใต้อาคารห้องพัก 1 จำนวน 7 คัน หน้าอาคารห้องพัก 1 จำนวน 10 คัน ใต้อาคารห้องพัก 2 จำนวน 11 คัน หน้าอาคารห้องพัก 2 จำนวน 3 คัน หลังอาคารห้องพักพนักงาน 7 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์บริเวณหน้าอาคารห้องพัก 2 จำนวน 17 คัน

6) พื้นที่สีเขียว จัดให้มีพื้นที่สีเขียวบนดิน 842.87 ตารางเมตร โดยเป็นไม้ยืนต้น 435.99 ตารางเมตร



address sappala SAPPALA STUDIO CO.,LTD. 297 อาคารหรั่งหลิ ชั้น 8 ศูนย์ จิ ถนนสุรวงศ์ แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 Tel: -0 2635 7863 , Fax : -0 2635 7864	architect อดิศักดิ์ ชุ่มศิริ สสธ 1805 ไพศาล พูนสินบุญณกุล ภสธ 2590	civil & structural engineer วิวัฒน์ เกิดลาภ สข 5518 จำนาน คำคง สฟก 4391	environmental engineer ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส 821 ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก 3276	job title โครงการ โรงแรมแพนญูเรีย ชอยบ้านบ่อไทร ตำบลสาคร อำเภอลาด จังหวัดภูเก็ต บริษัท แพนญูเรีย จำกัด	drawing title ผังบริเวณ scale 1: 300 file	job no. date drawn checked	drawing no. 2-12 sheet total

2.5 ระบบสาธารณูปโภคของโรงแรม

2.5.1 การใช้น้ำ

1) ปริมาณน้ำใช้

ปริมาณน้ำใช้ทั้งหมดของโรงแรมทั้งสิ้น 127.06 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) แหล่งน้ำใช้ และระบบน้ำใช้ในโรงแรม

● แหล่งน้ำใช้หลัก

แหล่งน้ำใช้หลักในปัจจุบันของโรงแรมมาจากน้ำประปาขององค์การบริหารส่วนตำบลสาคร (สำเนาใบเสร็จชำระค่าน้ำประปา แสดงดังภาคผนวก 4)

● ระบบน้ำใช้ในโรงแรม

สำหรับระบบน้ำใช้ในโรงแรมปัจจุบันได้มีการต่อท่อรับน้ำประปาจากท่อเมนขององค์การบริหารส่วนตำบลสาคร ผ่านมิเตอร์น้ำเข้าสู่ท่อรับน้ำขนาด ๑3 นิ้ว และเข้าสู่บ่อเก็บน้ำใต้ดิน บริเวณอาคารห้องพัก 1 ปริมาตร 150 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ หลังจากนั้นจะสูบขึ้นไปเก็บไว้ในถังเก็บน้ำบริเวณชั้นหลังคาของอาคารห้องพัก 1 และอาคารห้องพัก 2 อาคารละ 17 ลูกบาศก์เมตร โดยใช้ปั๊ม (TRANSFER PUMP) จำนวน 2 เครื่อง (ใช้ 1 เครื่อง สำรอง 1 เครื่อง) โดยถังเก็บน้ำบนหลังคาอาคารห้องพัก 1 จะจ่ายน้ำให้แก่อาคารห้องพัก 1 ส่วนถังเก็บน้ำบนหลังคาอาคารห้องพัก 2 จะจ่ายน้ำให้แก่อาคารห้องพัก 2 และอาคารห้องพักพนักงาน

ดังนั้น ความจุรวมทั้งหมดของบ่อสำรองน้ำใช้ของโรงแรม เท่ากับ 334 ลูกบาศก์เมตร สามารถสำรองน้ำใช้ในโรงแรมได้ประมาณ 2.36 วัน ซึ่งเพียงพอต่อความต้องการใช้น้ำของโรงแรม (ผังแสดงระบบน้ำใช้ และตำแหน่งบ่อเก็บน้ำใต้ดินของโรงแรม ดังรูปที่ 2.5.1-1)

● แหล่งน้ำใช้สำรอง

โรงแรมจัดให้มีแหล่งน้ำใช้สำรองกรณีฉุกเฉินหรือในช่วงหน้าแล้งซึ่งอาจประสบปัญหาปริมาณน้ำประปาไม่เพียงพอ โดยจัดให้มีท่อรับน้ำจากถนนทุกเอกชนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบ โดยจัดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบใต้ดินขนาด 150 ลูกบาศก์เมตร ใต้อาคารห้องพัก 1 ซึ่งอยู่ติดกับบ่อเก็บน้ำดี (บ่อเก็บน้ำประปา) ผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำก่อนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดี ขนาด 150 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ (บ่อเดียวกับบ่อเก็บน้ำประปา) จากนั้นจะสูบไปยังส่วนต่างๆ ผ่านระบบน้ำใช้ในโรงแรม

3) ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ

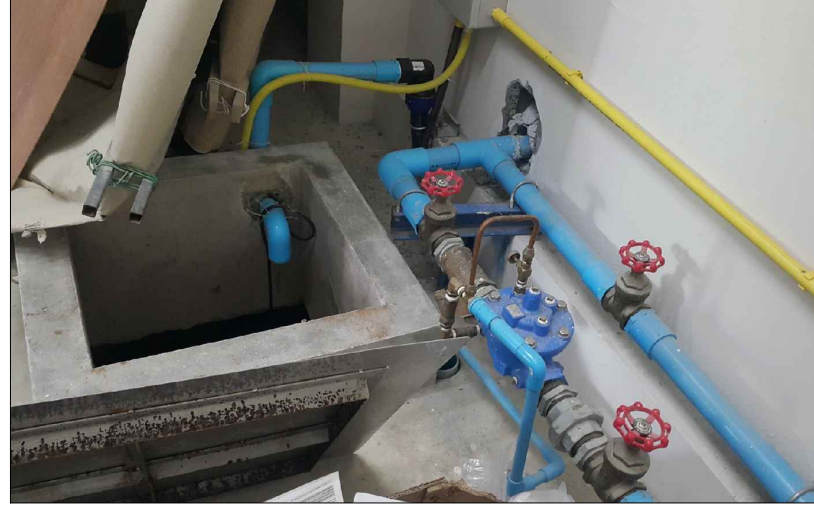
สำหรับระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโรงแรมเป็นระบบที่ใช้ปรับปรุงคุณภาพน้ำดิบจากแหล่งน้ำผิวดิน ซึ่งน้ำที่ซื้อจากถนนทุกเอกชนเมื่อนำมาเก็บไว้ในบ่อเก็บน้ำดิบแล้วจะเติมคลอรีนเพื่อฆ่าเชื้อโรคก่อนเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำต่อไป สำหรับระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำของโรงแรมประกอบด้วย

3.1) ถัง SAND FILTER เป็นเครื่องกรองที่ภายในบรรจุด้วย กรวดทรายที่คัดขนาด เป็นชั้นๆ ตั้งแต่ขนาดเล็ก ลงมาใหญ่ วัตถุประสงค์เพื่อกรองความขุ่น และสารแขวนลอยในน้ำ เมื่อกรองไปได้สักระยะหนึ่ง

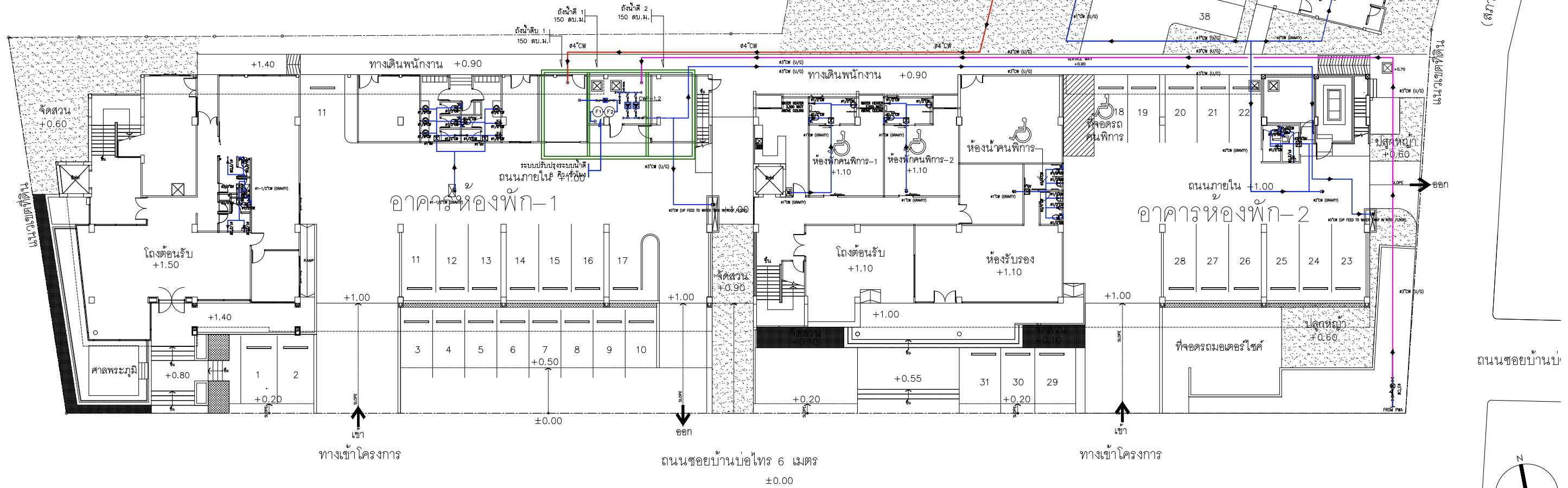
(ขึ้นอยู่กับความขุ่นของน้ำ) จะต้องทำการล้างกลับ (Back washing) โดยให้น้ำสวนทางกับการกรอง เพื่อพาสิ่งสกปรกที่ตกค้างบนผิวของสารกรอง หลังจากนั้นจึงจะทำงานได้อีกตามเดิม

3.2) ถัง ACTIVATED CARBON เป็นเครื่องกรองทรงกระบอกแนวตั้งที่ภายในบรรจุด้วย สารกรองคาร์บอน (Carbon) ที่อยู่ชั้นบน และ กรวดคัดขนาด รองพื้นเป็นชั้นๆ ตั้งแต่ขนาดเล็ก ลงมา ใหญ่ วัตถุประสงค์เพื่อกรองความขุ่น สารแขวนลอย สารอินทรีย์ กลิ่น คลอรีน และสีในน้ำ เมื่อกรองไปได้สักระยะหนึ่ง (ขึ้นอยู่กับความขุ่นของน้ำ) จะต้องทำการล้างกลับ (Back washing) โดยให้น้ำสวนทางกับการกรอง เพื่อพาสิ่งสกปรกที่ตกค้างบนผิวของสารกรอง หลังจากนั้นจึงจะทำงานได้อีกตามเดิม

บ่อเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ



ระบบปั๊ม



รูปที่ 2.5.1-1 แสดงระบบน้ำใช้ และตำแหน่งบ่อเก็บน้ำใต้ดินของโครงการ



มิเตอร์น้ำประปา

address  297 อาคารหรั่งหลิ ชั้น 8 ศูนย์ จิ ถนนสุรวงศ์ แขวงสุริยวงค์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 Tel: -0 2635 7863 , Fax : -0 2635 7864	architect อดิศักดิ์ ชุ่มศิริ สสธ 1805 ไพศาล พูนสินบุญระกุล ภสธ 2590	civil & structural engineer วิวัฒน์ เกิดลาภ สย 5518 จ่านาน คำคง วพก 1149	environmental engineer นายศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส 821 นายศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	job title โครงการ โรงแรมแพนบุรี location ซอยบ้านบ่อไทย ตำบลสาคร อำเภอลาด จังหวัดภูเก็ต owner บริษัท แพนบุรี จำกัด	drawing title COLD WATER SYSTEM FOR MASTER PLAN scale 1:300	job no. date drawn checked	drawing no. 2-15 sheet total	

2.5.2 ระบบบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

1) ปริมาณน้ำเสีย

มีปริมาณน้ำเสียประมาณ 101.29 ลูกบาศก์เมตร/วัน

2) การบำบัดน้ำเสียของโรงแรม

น้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโรงแรม ส่วนใหญ่มาจากกิจกรรมในชีวิตประจำวันของผู้ใช้บริการมีแหล่งกำเนิดมาจากห้องน้ำ ห้องส้วม และการล้างทำความสะอาดต่างๆ ซึ่งเป็นประเภทน้ำเสียชุมชนทั่วไป โดยปริมาณน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลที่เกิดขึ้นทั้งหมดจะเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงแรม ซึ่งจะทำให้การบำบัดน้ำเสียที่เกิดขึ้นทั้งหมดให้มีคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ลักษณะประกอบกิจการประเภทโรงแรม จำนวน 160 ห้องพัก จัดอยู่ในอาคาร ประเภท ข (โรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรมที่มีจำนวนห้องพักรวมกันทุกชั้นในอาคารหลังเดียวกันหรือหลายหลังรวมกันตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง) ตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 สำหรับอาคารประเภท ข ซึ่งกำหนดให้มีค่าบีโอดีในน้ำทิ้งต้องมีค่าไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอย ต้องมีค่าไม่เกิน 40 มิลลิกรัม/ลิตร

สำหรับโรงแรมได้จัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 4 ชุด เพื่อรองรับปริมาณน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากอาคารต่างๆ ในโรงแรม (ผังแสดงตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย และระบายน้ำทิ้งของโรงแรม แสดงดังรูปที่ 2.5.2-1 และไดอะแกรมระบบบำบัดน้ำเสียของโรงแรม แสดงดังรูปที่ 2.5.2-2) ดังนี้

(1) อาคารห้องพัก 1 ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียจากอาคารห้องพัก 1 ปริมาณ 47.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ สำหรับน้ำเสียจากอ่างล้างจานแต่ละห้องโรงแรมได้จัดให้มีการรวบรวมเข้าสู่ถังดักไขมันรวมของอาคารขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร แล้วเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารต่อไป

(2) อาคารห้องพัก 2 ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียจากอาคารห้องพัก 2 ปริมาณ 52.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ สำหรับน้ำเสียจากอ่างล้างจานแต่ละห้องโรงแรมได้จัดให้มีการรวบรวมเข้าสู่ถังดักไขมันรวมของอาคารขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร แล้วเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารต่อไป

(3) อาคารห้องพักพนักงาน ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียจากอาคารห้องพักพนักงาน ปริมาณ 1.28 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ

(4) อาคารพักมูลฝอย ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียจากอาคารห้องพักมูลฝอย ปริมาณรวม 0.09 ลูกบาศก์เมตร/วัน ได้อย่างเพียงพอ

ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงแรมสามารถบำบัดน้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องส้วม และการล้างทำความสะอาดต่างๆ ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ น้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจะเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำของแต่ละระบบ แล้วรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรดต้นไม้ เพื่อนำกลับมารดน้ำต้นไม้ ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โรงแรมต่อไป

3) วิธีการกำจัดกากตะกอนและกากไขมัน

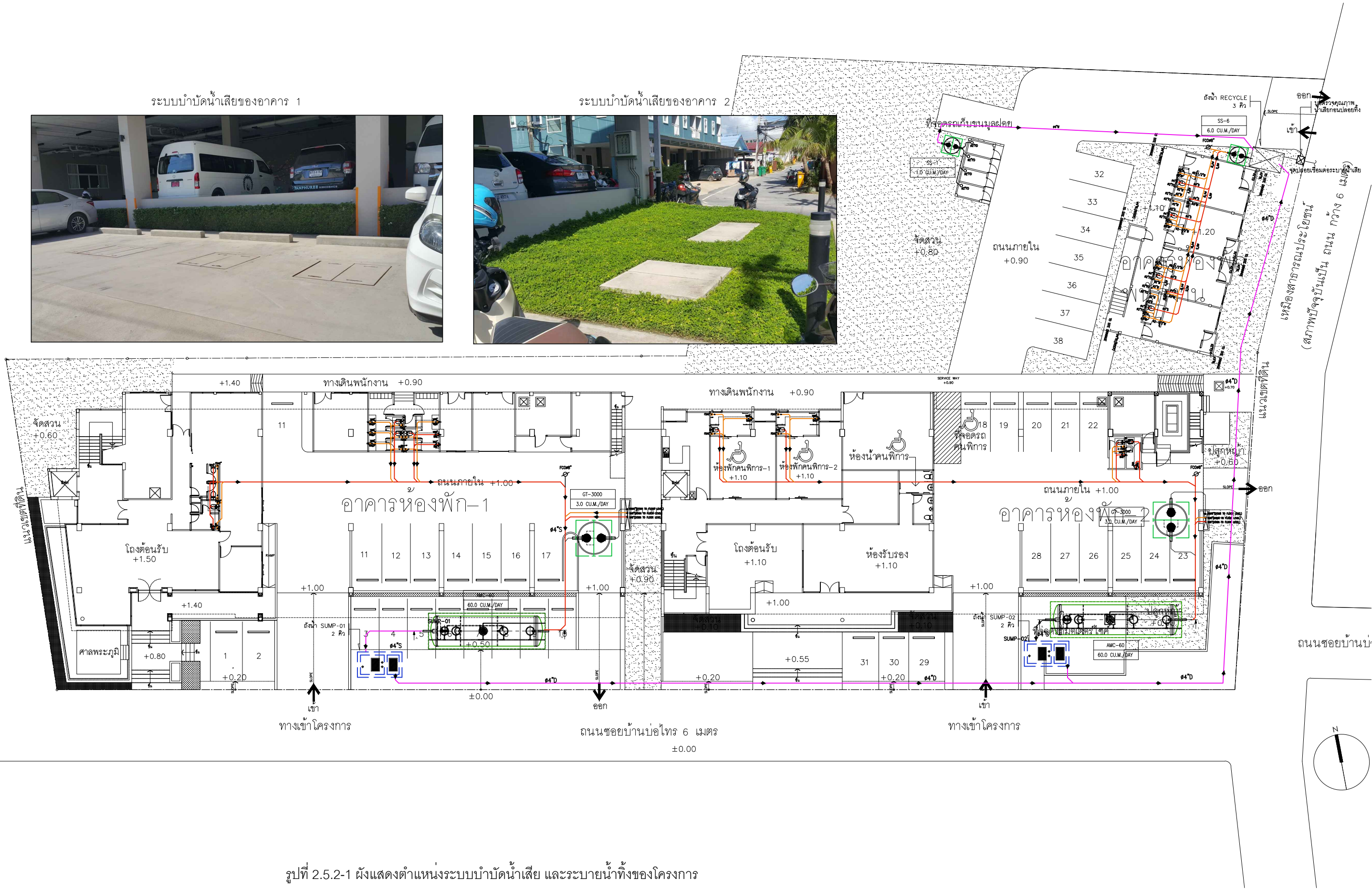
โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบปริมาณตะกอนและสับตะกอนออกจากบ่อดักตะกอนอย่างน้อย 2 เดือน/ครั้ง โดยประสานบริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร เข้ามาดำเนินการ โดยกำหนดให้มีการสับตะกอนในช่วงที่มีผู้ให้บริการน้อยที่สุด นั่นคือ ในช่วงเวลาประมาณ 11.00 น. – 14.00 น. ซึ่งจะไม่เป็นการรบกวนผู้ให้บริการภายในโรงแรม

สำหรับการจัดการกากไขมันจากระบบบำบัดน้ำเสียของโรงแรม ได้จัดให้มีพนักงานคอยดักไขมัน และน้ำมันที่แยกตัวขึ้นมาบริเวณผิวหน้าของถังดักไขมัน นำมาผสมกับปูนขาว เพื่อกำจัดกลิ่นและดูดความชื้นจากไขมัน ก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ แล้วนำไปพักไว้ในห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลายได้ของห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อรอการเก็บขนต่อไป โดยดำเนินการอย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง

ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร 1

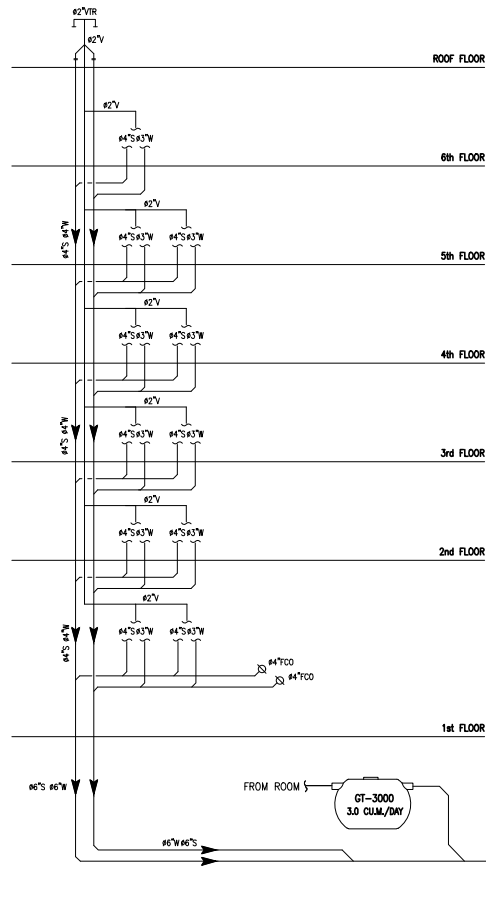


ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร 2

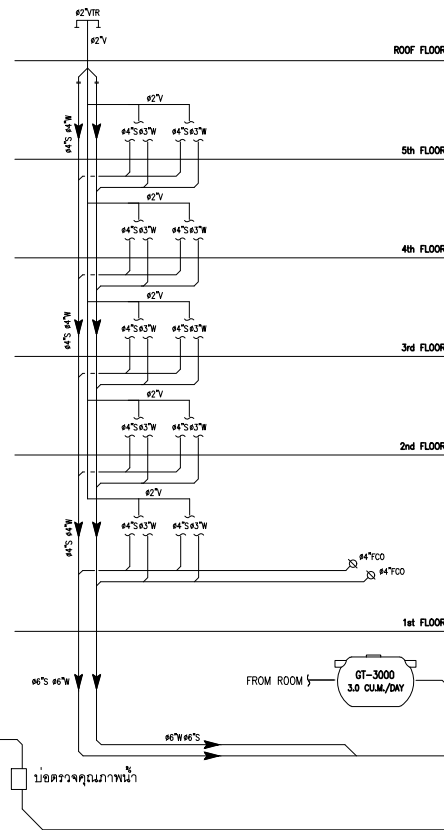


รูปที่ 2.5.2-1 ผังแสดงตำแหน่งระบบบำบัดน้ำเสีย และระบายน้ำทั้งของโครงการ

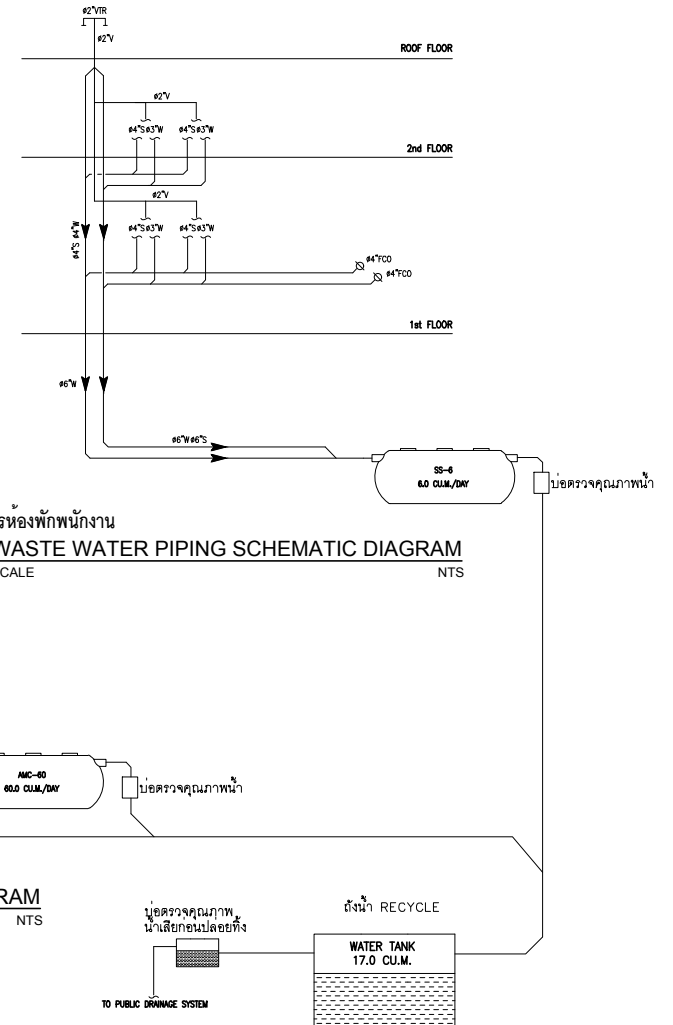
address  297 อาคารหรั่งหลิ ชั้น 8 ศูนย์ จิ ถนนสุขุมวิท แขวงสุริยวงค์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 Tel: -0 2635 7863 , Fax : -0 2635 7864	architect อดิศักดิ์ ชุ่มศิริ สสธ 1805 ไพศาล พูนสินบุรณะกุล สสธ 2590	civil & structural engineer วิวัฒน์ เกิดลาภ สย 5518 electrical engineer จำนนาน คำคง วพท 1149	environmental engineer นายศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก 821 mechanical engineer นายศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	job title โครงการ โรงแรมแพนทรี location ซอยบ้านบ่อไทย ตำบลสาคร อำเภอลาด จังหวัดภูเก็ต owner บริษัท แพนทรี จำกัด	drawing title WASTE WATER SYSTEM FOR MASTER PLAN		job no.	drawing no.	
					scale 1: 300		date	2-18	
					file		drawn	sheet	total
							checked		



อาคารห้องพัก 1
WASTE WATER PIPING SCHEMATIC DIAGRAM
SCALE NTS

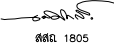


อาคารห้องพัก 2
WASTE WATER PIPING SCHEMATIC DIAGRAM
SCALE NTS



อาคารห้องพักพนักงาน
WASTE WATER PIPING SCHEMATIC DIAGRAM
SCALE NTS

รูปที่ 2.5.2-2 ไดอะแกรมระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ

address  297 อาคารห้วยทูลี ชั้น 8 ถนนสุขุมวิท แขวงคลองเตย เขตปทุมธานี 10500 Tel: +66 2635 7863, Fax: +66 2635 7864	architect  อติศักดิ์ ชุ่มศิริ 081 1805 ไพศาล พูนสินประเสริฐ 081 2590	civil & structural engineer  วิวัฒน์ นิตลดา สส 5518 electrical engineer  จักรพันธ์ คำคง วพก 1149	environmental engineer  นายศรีณชัย วงศ์วิวัฒน์ สก 821 mechanical engineer  นายศรีณชัย วงศ์วิวัฒน์ สก 3276	job title โครงการ โรงแอมแปนในภูริชัย location ซอยบ้านบ่อไร่ ตำบลสาคร อำเภอดงหลวง จังหวัดมุกดาหาร owner บริษัท แพนมูริชัย จำกัด	drawing title COLD WATER PIPING SCHEMATIC DIAGRAM รวม scale NTS.	job no. date drawn checked sheet total drawing no. SN-012.2
---	---	---	--	---	---	--

DO NOT SCALE THE DRAWING. ALL DIMENSION SHOULD BE VERIFIED ON SITE. WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART.

2.5.3 ระบบระบายน้ำ และการป้องกันน้ำท่วม

ระบบระบายน้ำของโรงแรมเป็นระบบระบายน้ำแยกระหว่างน้ำฝนและน้ำทิ้ง รายละเอียด ดังนี้

1) ระบบระบายน้ำทิ้ง

น้ำทิ้งจากอาคารที่ผ่านการบำบัดแล้วจะมีค่า BOD ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และสารแขวนลอย ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร จะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ และจะถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อกักน้ำขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร สูบผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ แล้วเข้าสู่บ่อกักน้ำรดน้ำต้นไม้ ขนาด 35 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ต่อไป ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โรงแรม โดยไม่เข้าสู่บ่อบำบัดน้ำของโรงแรมแต่อย่างใด

2) ระบบระบายน้ำฝน

ระบบระบายน้ำฝนของโรงแรม แบ่งเป็นระบบระบายน้ำฝนจากอาคาร (น้ำฝนที่ตกบนหลังคา) และระบบระบายน้ำฝนภายในบริเวณโรงแรม มีรายละเอียดดังนี้

- ระบบระบายน้ำฝนจากอาคาร ประกอบด้วย หัวรับน้ำฝน (RD) ขนาด ๑4 นิ้ว ทำหน้าที่รับน้ำฝนบริเวณชั้นหลังคา โดยจะระบายลงมาตามท่อระบายน้ำฝนแนวดิ่ง (RL) ขนาด ๑4 นิ้ว และเข้าสู่ท่อระบายน้ำฝนแนวราบ (RL) ขนาด ๑4 นิ้ว ลงสู่บ่อกักน้ำรอบๆ อาคาร เพื่อรวบรวมน้ำฝนเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำฝนใต้ดิน ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งอยู่บริเวณด้านทิศเหนือของอาคารห้องพักพนักงาน ใกล้ทางเข้าออกของโรงแรมต่อไป

- ระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โรงแรม น้ำฝนที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โรงแรมบางส่วนจะซึมลงดินตามธรรมชาติ และบางส่วนจะไหลไปตามรางรวบรวมน้ำฝนเพื่อเข้าสู่บ่อบำบัดน้ำ ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร สำหรับน้ำส่วนที่เกินกว่าที่จะบ่อบำบัดได้ โรงแรมจะปล่อยให้ไหลลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โรงแรม และเมื่อฝนหยุดตกโรงแรมจะระบายน้ำจากบ่อบำบัดน้ำในอัตรา 0.0296 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกินอัตราการระบายน้ำก่อนมีโรงแรม

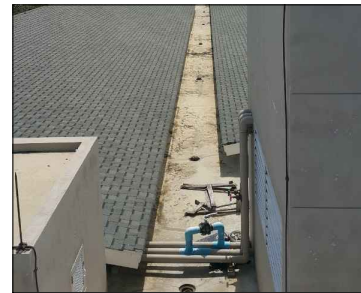
(ผังแสดงตำแหน่งบ่อบำบัดน้ำฝน และระบายน้ำฝนของโรงแรม แสดงดังรูปที่ 2.5.3-1
ไดอะแกรมระบบระบายน้ำฝนของอาคารแสดงดังรูปที่ 2.5.3-2)

3) การป้องกันน้ำท่วม

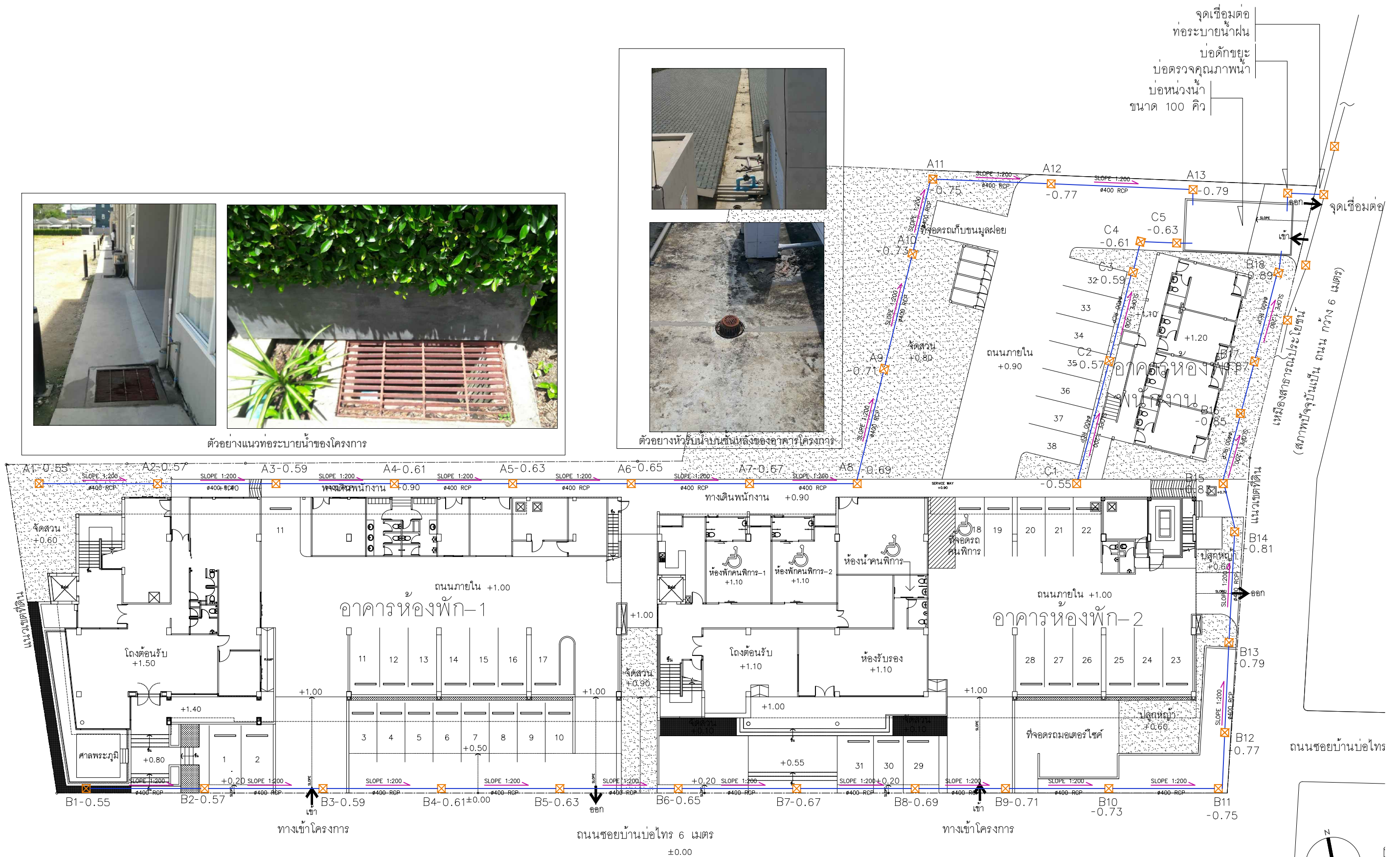
สภาพพื้นที่โรงแรมก่อนการพัฒนา เป็นพื้นที่ว่าง มีไม้ยืนต้น และไม้คลุมดินขึ้นปกคลุมทั่วไป ซึ่งเมื่อมีการพัฒนาโรงแรม พื้นที่ได้มีการเปลี่ยนแปลงไปโดยบางส่วนจะปกคลุมด้วยอาคาร ถนน และบางส่วนเป็นพื้นที่สีเขียว ทั้งนี้ระบบการป้องกันน้ำท่วมหลังพัฒนาโรงแรมได้จัดให้มีการควบคุมอัตราการระบายน้ำในขณะฝนตกโดยมีการก่อสร้างบ่อกักน้ำ และบ่อกักน้ำส่วนเกิน (บ่อบำบัดน้ำ) ตลอดจนระบบรวบรวมน้ำในพื้นที่โรงแรมอย่างเพียงพอ



ตัวอย่างแนวท่อระบายน้ำของโครงการ

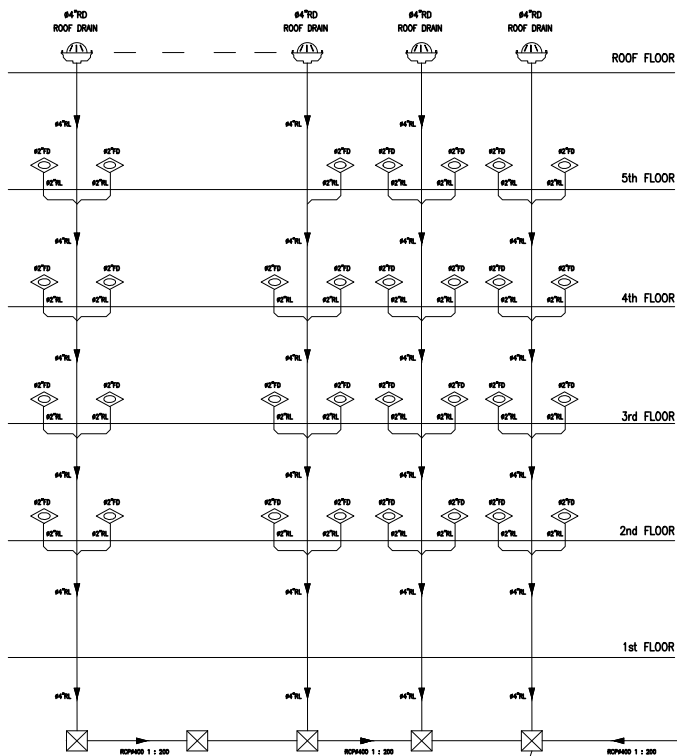


ตัวอย่างหัวรับน้ำบนหลังคาของอาคารโครงการ



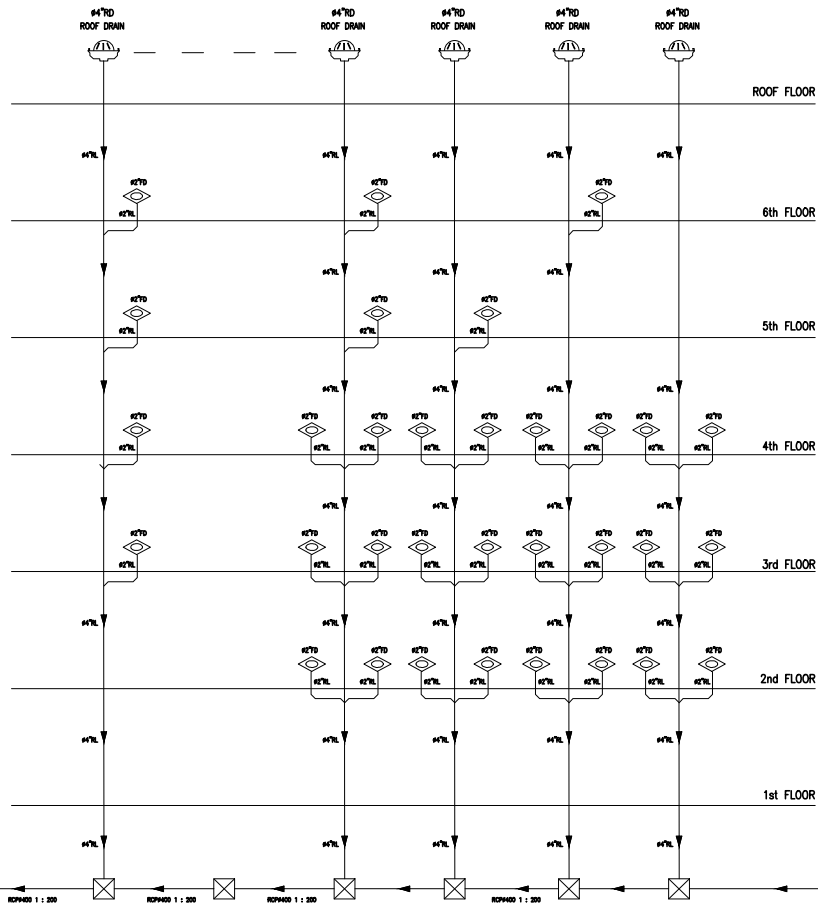
รูปที่ 2.5.3-1 ผังแสดงตำแหน่งบ่อหนองน้ำฝน และระบายน้ำฝนของโครงการ

address  297 อาคารหรั่งหลิ ชั้น 8 ถนนสุขุมวิท แขวงสุริยวงค์ เขตปทุมวัน กรุงเทพฯ 10500 Tel:-0 2635 7863 , Fax :-0 2635 7864	architect อดิศักดิ์ ชุ่มศิริ สสจ 1805 ไพศาล พูนสินบุญระกุล สสจ 2590	civil & structural engineer วิวัฒน์ เกิดลาภ สข 5518 จ๋านาน คำคง วพก 1149	environmental engineer นายศรีณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก 821 นายศรีณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก 3276	job title โครงการ โรงแรมแพนบุรี location ซอยบ้านบ่อไทร ตำบลสาคร อำเภอลำปาง จังหวัดลำปาง owner บริษัท แพนบุรี จำกัด	drawing title DRAINAGE WATER SYSTEM FOR MASTER PLAN scale 1:300	job no. date drawn checked	drawing no. 2-21 sheet total	



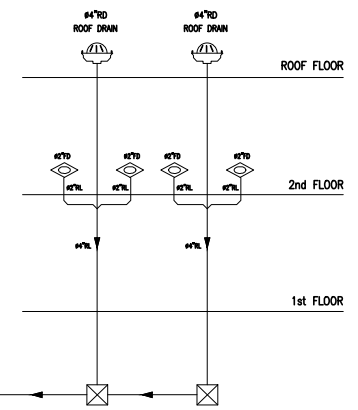
อาคารห้องพัก 1

RAIN DRAIN PIPING SCHEMATIC DIAGRAM
SCALE NTS



อาคารห้องพัก 2

RAIN DRAIN PIPING SCHEMATIC DIAGRAM
SCALE NTS



อาคารห้องพักพนักงาน

RAIN DRAIN PIPING SCHEMATIC DIAGRAM
SCALE NTS

รูปที่ 2.5.3-2 ไดอะแกรมระบบระบายน้ำฝนจากอาคารของโครงการ

address sappala SAPPALA GROUP CO., LTD. 297 อาคารหรั่งหิ สิ้น 8 ชุมติ จิ ถนนสุรวงศ์ แขวงสุริยวงค์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 Tel : +66 2635 7863 , Fax : +66 2635 7864	architect อติศักดิ์ ชุ่มศิริ สสจ. 1805 ไพศาล พูลสินบุรณกุล สสจ. 2590	civil & structural engineer วิวัฒน์ นิตดาภา สย 5518 electrical engineer จำนนาน ศักคง วทศ 1149	environmental engineer นายศรินทร์ วงศ์วิวัฒน์ สก. 821 mechanical engineer นายศรินทร์ วงศ์วิวัฒน์ สก. 3276	job title โครงการ โรงแรมแพนมาเรีย location ซอยบ้านบ่อไร่ ตำบลสาธุ อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต owner บริษัท แพนมาเรีย จำกัด	drawing title COLD WATER PIPING SCHEMATIC DIAGRAM 3/21 scale NTS.	job no. date drawn checked sheet total SN-012.4
--	---	---	---	---	---	--

2.5.4 การเก็บรวบรวมและกำจัดมูลฝอย

1) ปริมาณมูลฝอย

โรงแรมมีปริมาณมูลฝอยเกิดขึ้นทั้งสิ้น 400 กิโลกรัม/วัน อ้างอิงผลการคำนวณปริมาณมูลฝอยจากรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมฉบับสมบูรณ์ โครงการโรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ สำหรับปริมาณมูลฝอยของโรงแรม ดังตารางที่ 2.5.4-1

ตารางที่ 2.5.4-1 ปริมาตรของมูลฝอยแต่ละประเภทของโรงแรม

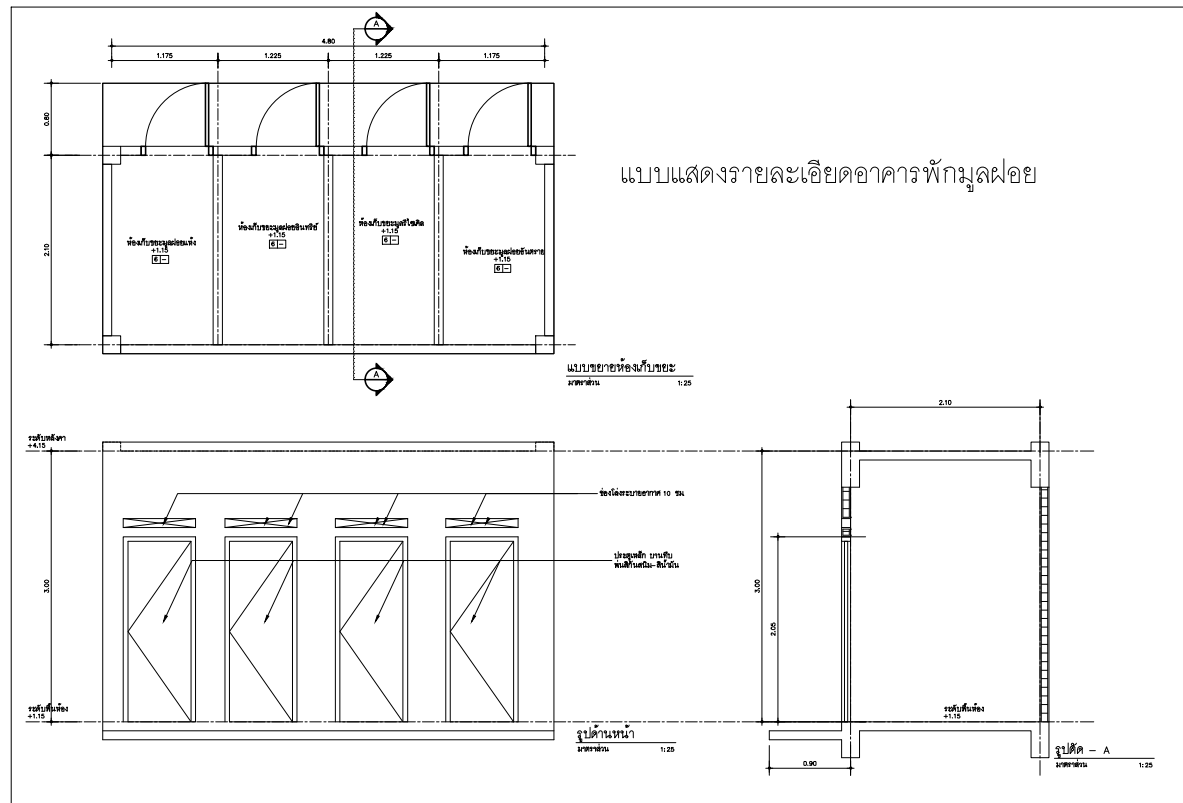
ประเภทมูลฝอย	อัตราส่วน ^{1/} (ร้อยละ)	ปริมาณมูลฝอย (กก./วัน)	ความหนาแน่น ^{2/} (กก./ลบ.ม.)	ปริมาตรมูลฝอย (ลบ.ม./วัน)
มูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อยสลาย	64.98	259.92	300	0.86
มูลฝอยรีไซเคิล	21	84	150	0.56
มูลฝอยทั่วไป (มูลฝอยแห้ง)	14	56	150	0.37
มูลฝอยอันตราย	0.02	0.08	150	0.01
รวม	100	400	-	1.80

ที่มา : 1/ แนวทางและข้อกำหนดเบื้องต้น การลดและใช้ประโยชน์ขยะมูลฝอย (กรมควบคุมมลพิษ, 2548)

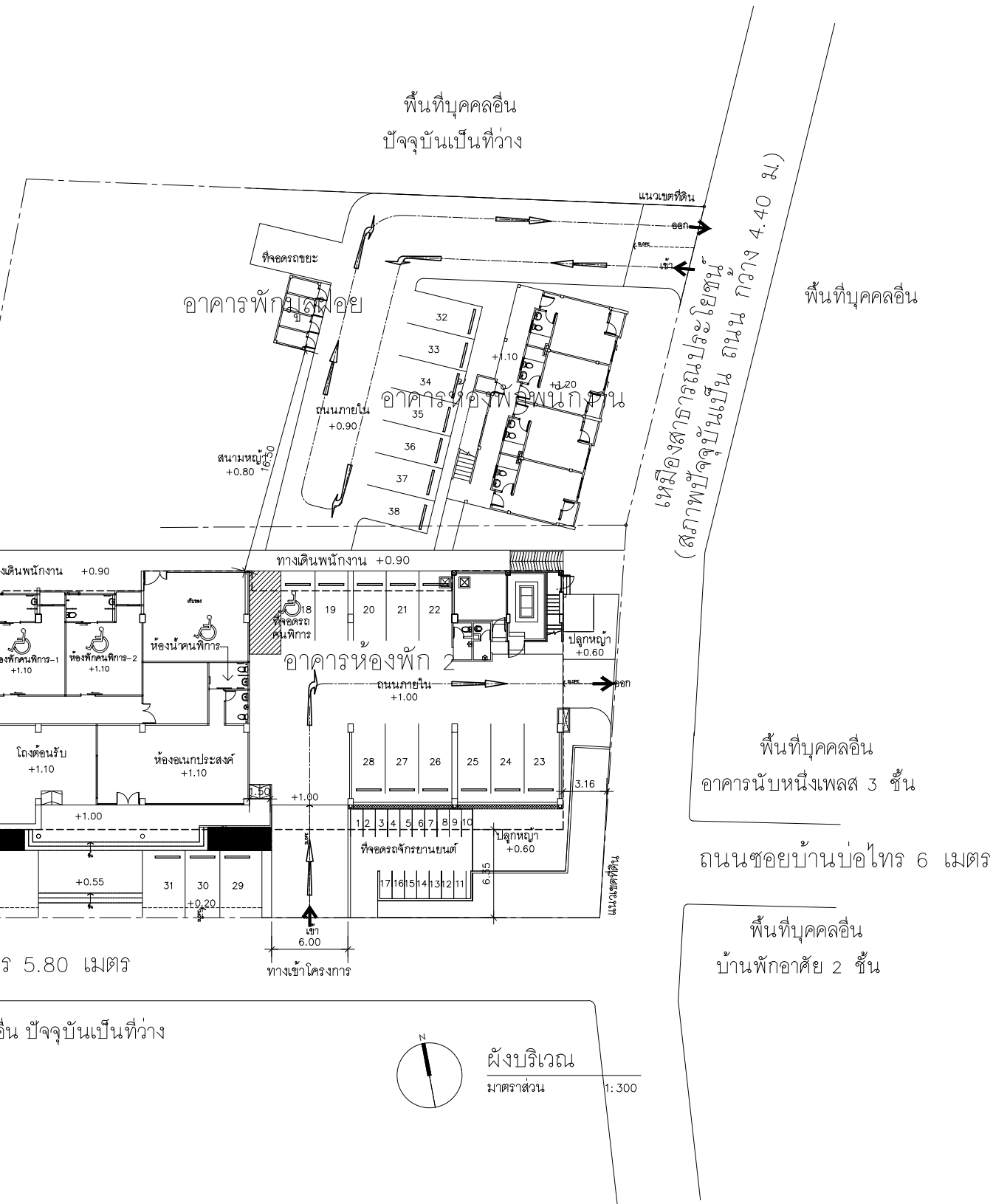
2/ รายงานฉบับสมบูรณ์การศึกษาเปรียบเทียบความเหมาะสมของวิธีการกำจัดมูลฝอยมูลฝอย กรมควบคุมมลพิษ, 2550 ยกเว้นมูลฝอยเปียกกำหนดให้ใช้ค่าความหนาแน่น 300 กิโลกรัม/ลูกบาศก์เมตร เพื่อให้ครอบคลุมกรณีการคัดแยก มูลฝอยไม่ติดพอมมูลฝอยทั่วไปปนในมูลฝอยเปียก

ทั้งนี้โรงแรมได้จัดให้มีแม่บ้านคอยรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่างๆ และนำมาคัดแยก แต่ละประเภท เช่น มูลฝอยอินทรีย์ ขวดพลาสติก ขวดแก้ว กระดาษ เป็นต้น เก็บรวบรวมใส่ถุงดำแล้วนำไปพักในห้องพักมูลฝอยรวมของโรงแรม โดยมูลฝอยที่สามารถนำกลับไปรีไซเคิลได้ก็จะขาย ให้บริษัทเอกชนที่มารับซื้อ ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมารีไซเคิลได้ โรงแรมได้ประสานให้บริษัทเอกชนที่ได้รับอนุญาตจากองค์การบริหารส่วนตำบลสาครเข้ามาเก็บขนเพื่อนำไปกำจัดต่อไป (สำเนาใบเสร็จรับเงินค่าบริการเก็บขนมูลฝอยของโรงแรมแสดงดังภาคผนวก 5) ซึ่งแม่บ้านจะคอยเดินตรวจตราไม่ให้มีมูลฝอยตกค้างอยู่ในถังขยะทุกใบ เพื่อป้องกันกลิ่นเหม็นและไม่ก่อให้เกิดทัศนอุจาด

สำหรับการดูแลรักษาห้องพักมูลฝอยรวม โรงแรมจัดให้มีพนักงานล้างทำความสะอาดทุกครั้งที่มีบริษัทเอกชนเข้ามาเก็บขนมูลฝอยไปกำจัด ในส่วนของน้ำเสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาดประมาณ 0.09 ลูกบาศก์เมตร จะถูกรวบรวมผ่านท่อน้ำทิ้ง เข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยึดเกาะ ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร เพื่อบำบัดต่อไป นอกจากนี้บริษัทเอกชนได้ออกแบบอาคารพักมูลฝอยรวมให้มีประตูปิดอย่างมิดชิด และมีที่ระบายอากาศบริเวณหลังคา (ผังตำแหน่งห้องพักมูลฝอยของโรงแรม ดังรูปที่ 2.5.4-1)



พื้นที่นอกโครงการ ปัจจุบันเป็นที่ว่าง



พื้นที่บุคคลอื่น
ปัจจุบันเป็น อาคาร JJW HOUSE 6 ชั้น

พื้นที่บุคคลอื่น
อาคารนบหนึ่งเพลส 3 ชั้น

ถนนซอยบ้านบ่อไทย 6 เมตร

พื้นที่บุคคลอื่น
บ้านพักอาศัย 2 ชั้น

รูปที่ 2.5.4-1 ผังตำแหน่งห้องพักมูลฝอยของโครงการ

address  297 อาคารหรั่งหลิ ชั้น 8 ศูนย์ จิ ถนนสุรวงศ์ แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 Tel: -0 2635 7863 , Fox : -0 2635 7864	architect อดิศักดิ์ ชุ่มศิริ สสจ 1805 ไพศาล พูนสินบุญณะกุล ภสจ 2590	civil & structural engineer วิวัฒน์ เกิดลาภ สข 5518 จ๋านาน คำคง สฟก 4391	environmental engineer ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส 821 ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก 3276	job title โครงการ โรงแรมแพนภูริย์ location ซอยบ้านบ่อไทย ตำบลสาคร อำเภอลาด จังหวัดภูเก็ต owner บริษัท แพนภูริย์ จำกัด	drawing title ผังบริเวณ scale 1: 300 file	job no. date drawn checked	drawing no. 2-24 sheet total

2.5.5 ระบบไฟฟ้า

1) ระบบไฟฟ้า

ระบบไฟฟ้าของโรงแรมเป็นระบบไฟฟ้าบนดิน ซึ่งปัจจุบันโรงแรมใช้บริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาคอำเภอถลาง ด้วยกำลังส่ง 33 KV โดยผ่านสายไฟฟ้าแรงสูง Overhead เข้าสู่เเตอร์แรงสูง โดยโรงแรมได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ชนิด Oil Immersed Transformer จำนวน 2 ชุด เพื่อลดแรงดันไฟฟ้าเป็นระบบไฟฟ้าแรงต่ำ 33 KV/400-230 V และเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำไปยังแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (MDB : Main Distribution Board) เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับส่วนต่างๆ ของโรงแรม ได้แก่ ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบปรับอากาศ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบลิฟต์ ระบบจ่ายน้ำใช้ ระบบป้องกันอัคคีภัย และรักษาความปลอดภัย ดังนี้

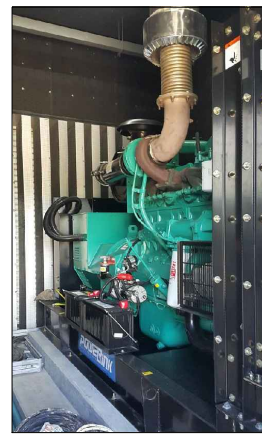
- หม้อแปลงไฟฟ้าชุดที่ 1 ขนาด 400 KVA จ่ายไฟให้แก่อาคารห้องพัก 1 ซึ่งมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้ารวม 378,125 VA
- หม้อแปลงไฟฟ้าชุดที่ 2 ขนาด 400 KVA จ่ายไฟให้แก่อาคารห้องพัก 2 และอาคารห้องพักพนักงาน ซึ่งมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้ารวม 393,600 VA

(ผังตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าโรงแรม ดังรูปที่ 2.5.5-1)

2) ระบบไฟฟ้าสำรอง

โรงแรมจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 350 KVA จำนวน 1 เครื่อง ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าดับหรือระบบไฟฟ้าหลักขัดข้อง เครื่องสำรองไฟจะจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบป้องกันเพลิงไหม้ และระบบสื่อสาร เป็นต้น ซึ่งสามารถจ่ายไฟฟ้าได้นานไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง

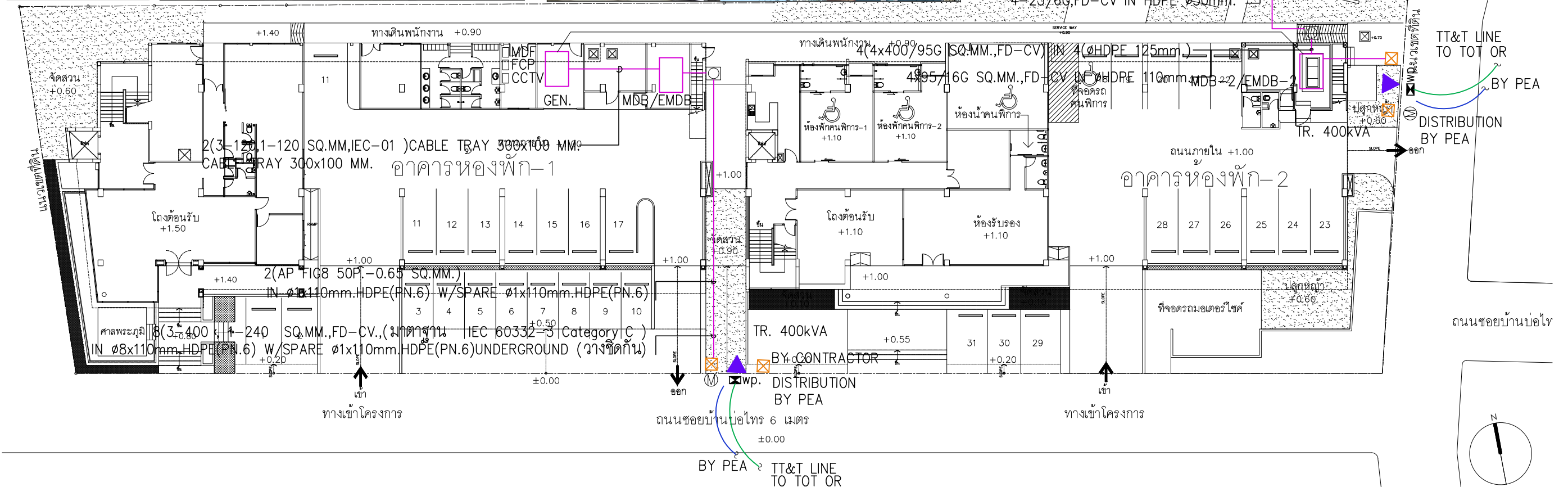
GENERATOR



หม้อแปลงไฟฟ้า ชุดที่ 1



หม้อแปลงไฟฟ้า ชุดที่ 2



MAIN ELECTRICAL & COMMUNICATION SYSTEM FOR MASTER PLAN
SCALE (A3)1:300

รูปที่ 2.5.5-1 ผังตำแหน่งหม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ

address		architect		civil & structural engineer		environmental engineer		job title		drawing title		job no.		drawing no.	
 297 อาคารหิรัญสิทธิ์ ชั้น 8 ชุมติ จิ ถนนสุรวงศ์ แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 Tel:-0 2635 7863 , Fax :-0 2635 7864		อติศักดิ์ ชุ่มศิริ สสธ 1805		วิวัฒน์ เกิดลาภ สย. 5518		นายศรีณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส 821		โครงการ โรงแรมแพนบุรีรัมย์		MAIN ELECTRICAL & COMMUNICATION SYSTEM FOR MASTER PLAN		date		2-26	
		ไพศาล พูนสินบุญณกุล ภสธ 2590		electrical engineer		mechanical engineer		location		scale		drawn			
				จำนนาน คำคง วพท 1149		นายศรีณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276		ซอยบ้านบ่อไทร ตำบลสาคร อำเภอด่านช้าง จังหวัดสุพรรณบุรี		1:300		checked			
								owner		file		sheet		total	
								บริษัท แพนบุรีรัมย์ จำกัด							

2.5.6 การระบายอากาศและปรับอากาศ

1) ระบบปรับอากาศ

ระบบปรับอากาศของโรงแรมเป็นระบบปรับอากาศแบบ Split TYPE System มีขนาดความเย็นรวมประมาณ 3,864,000 BTU/hr. (322 ตันความเย็น) ประกอบด้วยชุดคอยล์เย็น (Fan Coil Unit) และคอยล์ร้อน (Condensing Unit) ซึ่งคอยล์เย็นจะทำการแลกเปลี่ยนความร้อนภายในห้อง และควบคุมอุณหภูมิภายในห้องให้คงที่ และสามารถปรับระดับอุณหภูมิภายในห้องด้วยการปรับ Mode การทำงานของเครื่องได้ที่ชุดควบคุมระยะไกลอัตโนมัติ (Remote Control) เมื่อคอยล์เย็นแลกเปลี่ยนความร้อนภายในห้องแล้ว จะนำความร้อนเหล่านั้นไปถ่ายเทที่คอนเดนเซอร์ซึ่งอยู่นอกอาคาร

2) ระบบระบายอากาศ

ภายในอาคารได้จัดให้มีระบบระบายอากาศทั้งที่เป็นการระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ และการระบายอากาศโดยวิธีกล ให้เป็นไปตามมาตรฐาน และข้อกำหนดของกฎกระทรวงที่เกี่ยวข้อง

- ระบบระบายอากาศโดยวิธีธรรมชาติ บริเวณพื้นที่ที่มีผนังด้านนอกอย่างน้อยหนึ่งด้านที่มีช่องเปิดสู่ภายนอกได้ เช่น ประตู หน้าต่าง หรือบานเกล็ด โดยจัดให้มีพื้นที่ช่องช่องเปิดเหล่านั้น ไม่น้อยกว่าร้อยละ 10 ของพื้นที่ผนังนั้น
- ระบบระบายอากาศโดยวิธีกล โดยการติดตั้งพัดลมระบายอากาศ (Ventilation Fan) เพื่อระบายอากาศจากภายในห้องออกสู่ภายนอกและดูดอากาศบริสุทธิ์จากภายนอกเข้ามาภายในซึ่งจะติดตั้งบริเวณห้องน้ำทุกห้อง

2.5.7 ระบบรักษาความปลอดภัยและระบบการสื่อสาร

1) ระบบรักษาความปลอดภัย

ภายในโรงแรมออกแบบให้มีระบบรักษาความปลอดภัย เช่น ระบบไฟฟ้าฉุกเฉินเพื่อสำรองไฟใช้ในกรณีที่ระบบไฟฟ้าภายในอาคารเกิดการขัดข้องสำหรับให้แสงสว่างบริเวณทางเดิน ทางหนีไฟขณะอพยพออกสู่ภายนอกอาคาร แยกเป็นอิสระจากระบบอื่น สามารถทำงานด้วยระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉินไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง การออกแบบและการติดตั้งระบบไฟฉุกเฉินเป็นไปตามมาตรฐานของ วสท. จัดให้มีกล้องโทรทัศน์วงจรปิด และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยมีรายละเอียดดังนี้

- ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) โรงแรมจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองฉุกเฉิน ติดตั้งบริเวณโถงต้อนรับ ห้องอาหาร ห้องประชุมพนักงาน โถงทางเดิน หน้าบันโดหลัก บันไดหนีไฟ ห้องช่าง ห้อง MDB ห้องเก็บของ และห้องแม่บ้าน เป็นต้น ของแต่ละอาคาร โดยอาคารห้องพัก 1 ติดตั้งทั้งหมด 40 จุด อาคารห้องพัก 2 ติดตั้งทั้งหมด 37 จุด และอาคารห้องพักพนักงาน ติดตั้งทั้งหมด 4 จุด รวมทั้งหมด 81 จุด ซึ่งเป็นระบบแยกอิสระที่มีแบตเตอรี่ใช้งานได้นานไม่น้อยกว่า 2 ชั่วโมง การออกแบบและการติดตั้งระบบไฟฟ้าฉุกเฉินให้เป็นไปตามมาตรฐานของ วสท.

- กล้องโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) โรงแรมจัดให้มีการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดครอบคลุมพื้นที่ภายนอกและภายในอาคาร โดยภายในอาคารห้องพัก 1 ติดตั้งทั้งหมด 30 จุด อาคารห้องพัก 2 ติดตั้งทั้งหมด 26 จุด และอาคารห้องพักพนักงาน ติดตั้งทั้งหมด 4 จุด รวมทั้งหมด 60 จุด ครอบคลุมลานจอดรถ โถงทางเข้า โถงทางเดิน และโถงบันได ของแต่ละอาคาร นอกจากนี้ได้ติดตั้งรอบพื้นที่โรงแรมรวม 11 จุด ซึ่งครอบคลุมทางเข้า-ออกโรงแรม และถนนสาธารณะด้านหน้าโรงแรม (ผังแสดงตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิด (CCTV) แสดงดังรูปที่ 2.5.7-1)

- ระบบรักษาความปลอดภัย โรงแรมได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ประจำที่ด้านหน้าโรงแรม และบริเวณที่จอดรถของแต่ละอาคาร เพื่อกวดดูแลความสงบเรียบร้อย ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการภายในโรงแรม ตลอดจนอำนวยความสะดวกให้แก่ยานพาหนะของผู้ใช้บริการภายในโรงแรม และผู้ที่สัญจรผ่านหน้าพื้นที่โรงแรมตลอด 24 ชั่วโมง

- ระบบป้องกันฟ้าผ่า โรงแรมออกแบบให้อาคาร มีระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่าอาคาร ทั้งฟ้าผ่าตัวอาคารโดยตรง และระบบการต่อลงดิน (Grounding System) โดยติดตั้งบริเวณหลังคาของอาคารห้องพัก 1 และอาคารห้องพัก 2 อาคารละ 8 จุด ประกอบด้วย ตัวล่อฟ้า สายล่อฟ้า สายตัวนำ สายนำลงดิน และหลักสายดิน ซึ่งการติดตั้งจะยึดตามมาตรฐานการป้องกันฟ้าผ่าของวิศวกรรมสถานแห่งประเทศไทย

2) ระบบการสื่อสาร

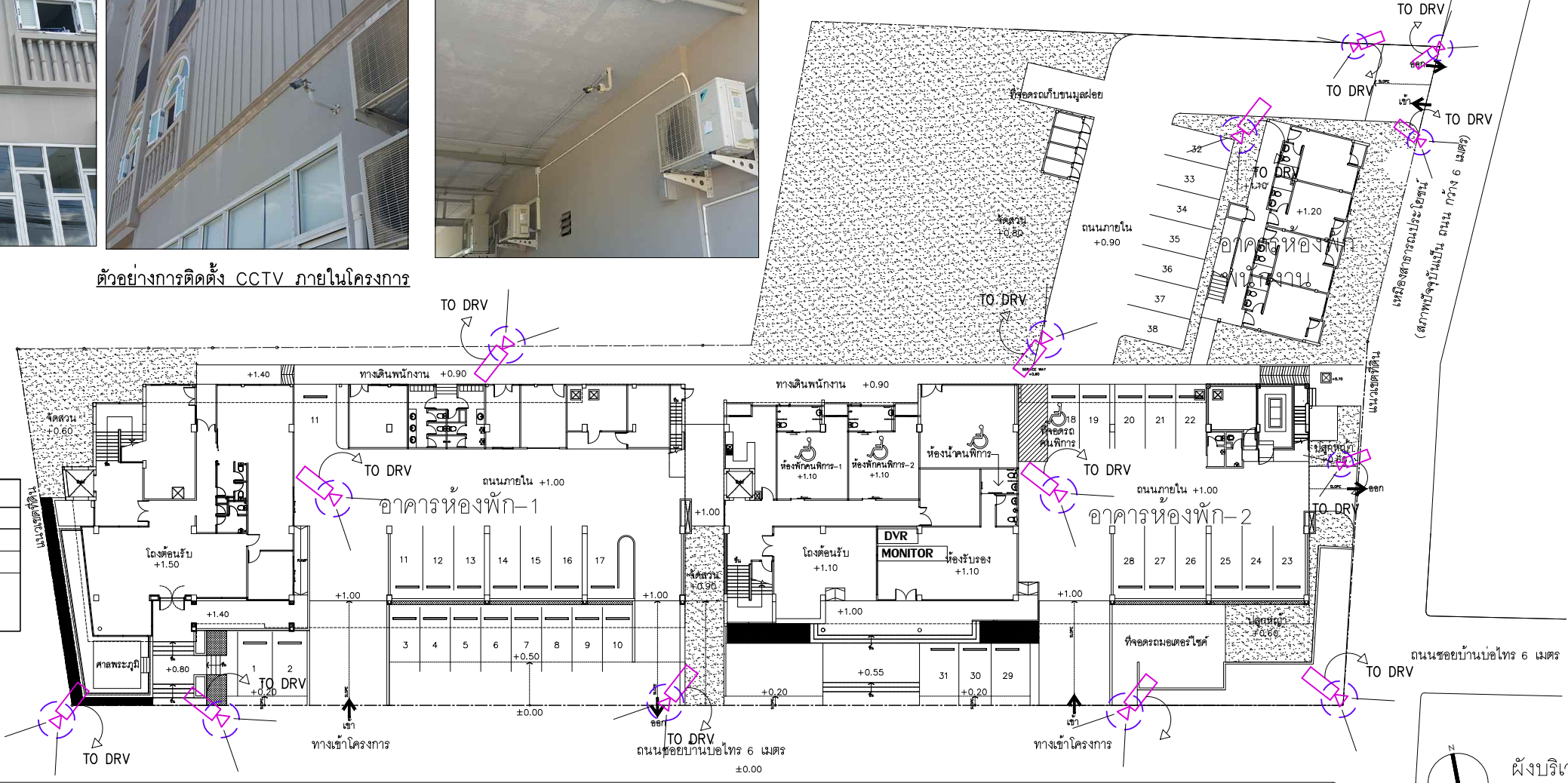
โรงแรมจัดให้มีระบบติดต่อสื่อสารเพื่ออำนวยความสะดวกให้แก่ผู้บริการ เจ้าหน้าที่ และพนักงานของโรงแรม เพื่อใช้ในการติดต่อสื่อสารทั้งภายในและภายนอกโรงแรม ดังนี้

- ระบบโทรศัพท์ จัดระบบโทรศัพท์ต่อเข้าสู่ห้องพักทุกห้อง รวมทั้งภายในอาคาร เพื่อให้การติดต่อประสานงานภายในโรงแรมเป็นไปอย่างสะดวกรวดเร็ว ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ
- ระบบสายอากาศโทรทัศน์และวิทยุรวม และติดตั้งจานรับสัญญาณผ่านดาวเทียม
- ระบบสัญญาณอินเทอร์เน็ต โรงแรมจัดให้มีระบบสัญญาณอินเทอร์เน็ตทุกห้อง



ตัวอย่างการติดตั้ง CCTV ภายในโครงการ

สัญลักษณ์	ระบบกล้องวงจรปิด
DVR	เครื่องบันทึกและควบคุมวงจรปิด
MONITOR	จอแสดงผลระบบวงจรปิด
กล้องวงจรปิดชนิดเดิม ติดฝ้าเพดาน	
กล้องวงจรปิดชนิด FIX TYPE ติดตั้งภายนอก กันน้ำได้	



CCTV SYSTEM FOR MASTER PLAN
SCALE

รูปที่ 2.5.7-1 ผังแสดงตำแหน่งติดตั้งกล้องวงจรปิดโดยรอบอาคารของโครงการ

address sappala SAPPALA STUDIO CO., LTD. 297 อาคารหรั่งหลิ ชั้น 8 ยูนิต จี ถนนสุรวงศ์ แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 Tel: -0 2635 7863 , Fax : -0 2635 7864	architect อดิศักดิ์ ชุ่มศิริ สสธ 1805 ไพศาล พูนสินบุรณะกุล ภสธ 2590	civil & structural engineer วิวัฒน์ เกิดลาภ สขย 5518 จำนนาน คำตัง วพก 1149	environmental engineer นายศรีณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส 821 นายศรีณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก.3276	job title โครงการ โรงแรมแพนบุรีรัมย์ ซอยบ้านบ่อไทร ตำบลสาธุ อำเภอตลาด จังหวัดภูเก็ต บริษัท แพนบุรีรัมย์ จำกัด	drawing title CCTV MASTER SYSTEM FOR MASTER PLAN scale 1: 300 file	job no. date drawn checked	drawing no. 2-29 sheet total

DO NOT SCALE THE DRAWING. ALL DIMENSION SHOULD BE VERIFIED ON SITE. WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART.

2.5.8 ระบบการป้องกันอัคคีภัยและดับเพลิง

1) ระบบป้องกันอัคคีภัย

1.1) **ตู้ดับเพลิง (FIRE HOSE CABINET: FHC)** โรงแรมจัดให้มีตู้ดับเพลิงภายในอาคาร ห้องพัก 1 และอาคารห้องพัก 2 โดยภายในตู้ดับเพลิงประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2.5 นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 1 นิ้ว และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 10 ปอนด์ ชั้นละ 1 จุด โดยติดตั้งไว้บริเวณหน้าโถงทางเดินบันไดหนีไฟ โดยอาคารห้องพัก 1 ติดตั้งทั้งหมด 6 จุด และอาคารห้องพัก 2 ติดตั้งทั้งหมด 5 จุด รวมทั้งสิ้นจำนวน 11 จุด

1.2) **หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอก (Fire Department Connection: FDC)** ประกอบด้วย หัวต่อพร้อมข้อต่อสวมเร็วตัวผู้มีฝาครอบและโซ่ประกอบครบชุดสำหรับรับน้ำดับเพลิงจากแหล่งน้ำภายนอก โดยต่อผ่านสายส่งน้ำของรถดับเพลิงเพื่อส่งเข้าไปในระบบดับเพลิงของอาคาร หัวรับน้ำดับเพลิงจะติดตั้งร่วมกันกับระบบท่อดับเพลิงภายในอาคารและระบบท่อดับเพลิงภายนอกอาคาร สำหรับเติมน้ำเข้าระบบท่อภายในเพื่อช่วยในการดับเพลิง และเติมลงบ่อเก็บน้ำสำรองดับเพลิง โดยติดตั้งจำนวน 2 จุด บริเวณใกล้ทางเข้า-ออกโรงแรม เพื่อรับน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำดับเพลิงแต่ละอาคาร อาคารละ 1 จุด

1.3) **ถังดับเพลิงชนิดผงเคมี ABC ขนาด 10 ปอนด์** เป็นถังดับเพลิงชนิดเคมีแห้ง ความจุสารเคมี 10 ปอนด์ ติดตั้งภายในชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet : FHC) จุดละ 1 ถัง และติดตั้งบริเวณโถงทางเดินของหน้าบันไดหลักของแต่ละอาคารชั้นละ 1 ถัง โดยอาคารห้องพัก 1 ติดตั้งรวม 12 ถัง อาคารห้องพัก 2 ติดตั้งรวม 10 ถัง และอาคารห้องพัก 2 ติดตั้ง 2 ถัง รวมทั้งโรงแรม 24 ถัง ซึ่งผู้ให้บริการภายในอาคารสามารถอ่านคู่มือการใช้งานได้จากป้ายบริเวณจุดที่ตั้งหรือข้างถัง

2) ระบบเตือนอัคคีภัย

2.1) **แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel)** ทำหน้าที่เป็นจุดศูนย์รวมการรับส่งสัญญาณตรวจรับ โดยการทำงานคือ เมื่ออุปกรณ์ชุดแจ้งเหตุที่ติดตั้งไว้เริ่มทำงาน ส่งสัญญาณไปที่แผงควบคุม จะมีสัญญาณที่แผงควบคุมจนกว่าจะมีเจ้าหน้าที่มาปิดสวิทช์เพื่อตัดเสียง โดยอาคารห้องพัก 1 ติดตั้งไว้ในห้องควบคุมชั้น 1 และอาคารห้องพัก 2 ติดตั้งในห้องช่างชั้น 1

2.2) **อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector)** ติดตั้งทุกอาคารของโรงแรมบริเวณห้องนอนของทุกห้องพัก บริเวณโถงทางเดิน โถงบันได บริเวณห้องอาหาร โดยอาคารห้องพัก 1 ติดตั้งทั้งหมด 136 จุด อาคารห้องพัก 2 ติดตั้งทั้งหมด 147 จุด และอาคารห้องพักพนักงาน ติดตั้งทั้งหมด 14 จุด รวมทั้งหมด 297 จุด

2.3) **อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector Rated)** เป็นตัวตรวจจับที่จับอุณหภูมิที่สูงผิดปกติ หรืออัตราการเพิ่มขึ้นของอุณหภูมิ ติดตั้งบริเวณลานจอดรถ และบริเวณครัวของห้องอาหาร โดยอาคารห้องพัก 1 ติดตั้งทั้งหมด 8 จุด และอาคารห้องพัก 2 ติดตั้งทั้งหมด 11 จุด รวมทั้งหมด 19 จุด

2.4) อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือ (Manual Station) ติดตั้งบริเวณโถงบันไดหลักและโถงทางเดินทุกชั้นของอาคารห้องพัก 1 และอาคารห้องพัก 2 ชั้นละ 2 จุด ยกเว้นชั้น 1 ของอาคารห้องพัก 1 และอาคารห้องพัก 2 ติดตั้งชั้นละ 3 จุด และชั้น 6 ของอาคารห้องพัก 1 ติดตั้ง 1 จุด ชั้น 5 ของอาคารห้องพัก 2 ติดตั้ง 1 จุด โดยอาคารห้องพัก 1 ติดตั้งทั้งหมด 12 จุด อาคารห้องพัก 2 ติดตั้งทั้งหมด 12 จุด และอาคารห้องพักพนักงาน ติดตั้งชั้นละ 1 จุด ทั้งหมด 2 จุด รวมทั้งหมด 26 จุด

2.5) อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell) เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุด้วยมือ อุปกรณ์ส่งสัญญาณชนิดนี้จะส่งสัญญาณเตือน เพื่อให้ผู้พักอาศัยทราบ ซึ่งอุปกรณ์ชนิดนี้จะติดตั้งคู่กับอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยมือ (Manual Station)

3) บันไดหนีไฟ

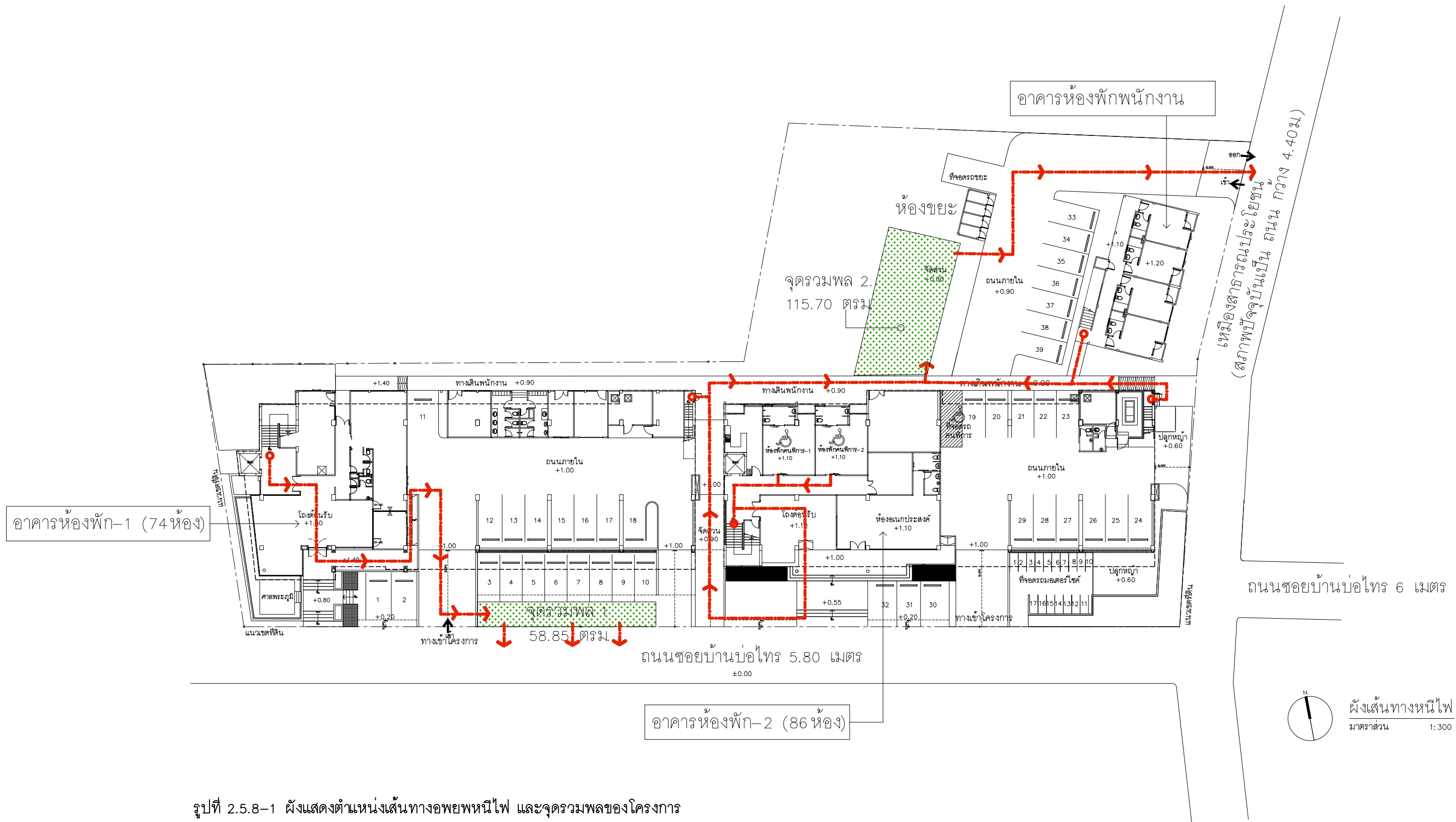
โรงแรมได้จัดให้มีบันไดหนีไฟแยกออกจากบันไดหลัก โดยอาคารห้องพัก 1 และอาคารห้องพัก 2 จัดให้มีบันไดหนีไฟอาคารละ 1 จุด มีความกว้าง 1 เมตร ประตูเป็นแบบผลักออกสู่ภายนอก ส่วนอาคารห้องพักพนักงาน ซึ่งเป็นอาคาร 2 ชั้น จัดให้มีบันไดหลักกว้าง 1.20 เมตร ซึ่งสามารถอพยพหนีไฟได้อย่างสะดวกตลอดจนโรงแรมได้จัดให้มีป้ายบอกทางหนีไฟ (Fire Exit Sign Luminaries) เป็นป้ายพลาสติกเรืองแสง ขนาดตัวอักษร 15 เซนติเมตร ติดตั้งบริเวณโถงทางเดินทุกชั้น โดยอาคารห้องพัก 1 ติดตั้งทั้งหมด 19 จุด อาคารห้องพัก 2 ติดตั้งทั้งหมด 15 จุด และอาคารห้องพักพนักงาน ติดตั้งทั้งหมด 2 จุด รวมทั้งหมด 36 จุด

4) จุดรวมพลภายในโรงแรม

การลำเลียงผู้พักอาศัยออกนอกอาคารจะใช้บันไดหลักและบันไดหนีไฟของอาคาร ก่อนเคลื่อนย้ายตามเส้นทางหนีไฟที่กำหนดไปยังจุดรวมพล จำนวน 2 จุด ดังนี้

- **จุดที่ 1** ขนาดพื้นที่ 58.85 ตารางเมตร อยู่บริเวณด้านหน้าอาคารห้องพัก 1
- **จุดที่ 2** ขนาดพื้นที่ 115.70 ตารางเมตร อยู่บริเวณหลังอาคารห้องพักพนักงาน

รวมขนาดพื้นที่จุดรวมพล 174.55 ตารางเมตร (ผังแสดงตำแหน่งเส้นทางอพยพหนีไฟและจุดรวมพลของโรงแรม ดังรูปที่ 2.5.8-1)



รูปที่ 2.5.8-1 แสดงตำแหน่งเส้นทางอพยพหนีไฟ และจุดรวมพลของโครงการ

address		architect		civil & structural engineer		environmental engineer		job title		drawing title		job no.		drawing no.	
 297 อาคารหรั่งหลิ ชั้น 8 ศูนย์ จิ ถนนสุรวงศ์ แขวงสุริยวงศ์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 Tel: -0 2635 7863 , Fax : -0 2635 7864		อดิศักดิ์ ชุ่มศิริ สสธ 1805		วิวัฒน์ เกิดลาภ สขย 5518		ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส 821		โครงการ โรงแรมแพนบุรี		ผังเส้นทางหนีไฟ		date		2-32	
		ไพศาล พูนสินบุรณะกุล ภสธ 2590		electrical engineer		mechanical engineer		location							
				จำนาน คำคง สฟก 4391		ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก 3276		ซอยบ้านบ่อไทร ตำบลสาคร อำเภอลาด จังหวัดภูเก็ต		owner		scale		total	
										บริษัท แพนบุรี จำกัด		1: 300		checked	

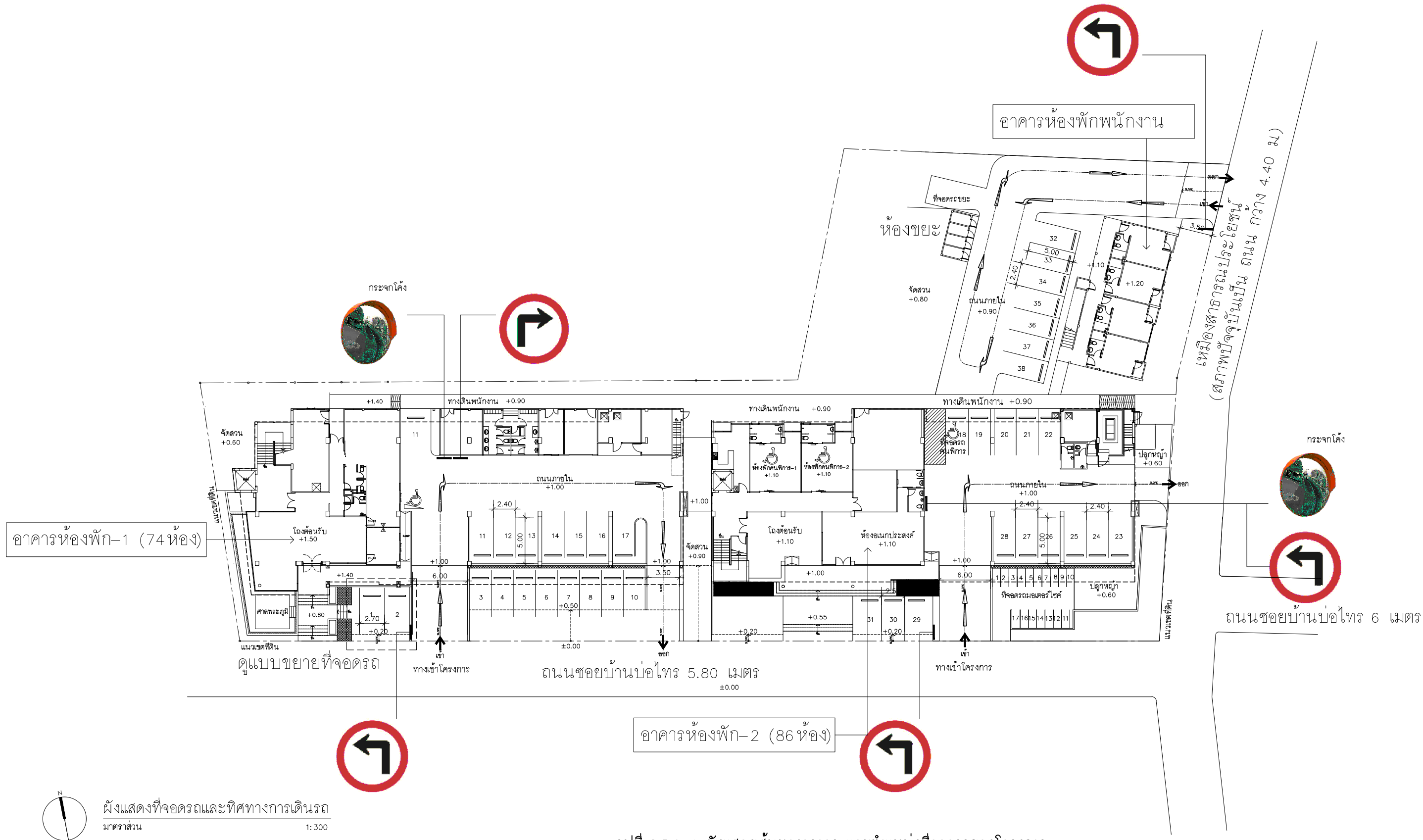
2.5.9 ระบบจราจร

สำหรับทางเข้า-ออกของโรงแรม ใช้ถนนซอยบ้านบ่อไทร เขตทางกว้าง 6 เมตร และใช้ถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออก เป็นทางเข้า-ออกหลัก โดยมีจุดเชื่อมต่อกับถนนสาธารณะ 5 จุด ดังนี้

- จุดเชื่อมต่อของถนนภายในโรงแรมกับถนนซอยบ้านบ่อไทร มีจำนวน 3 จุด โดยจุดที่ 1 เป็นทางเข้าใต้อาคารห้องพัก 1 กว้าง 6 เมตร จุดที่ 2 เป็นทางออกจากใต้อาคารห้องพัก 1 กว้าง 3.50 เมตร และจุดที่ 3 เป็นทางเข้าใต้อาคารห้องพัก 2 กว้าง 6 เมตร ภายในจัดระบบจราจรเดินรถแบบทิศทางเดียว

-จุดเชื่อมต่อของถนนภายในโรงแรมกับถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออก มีจำนวน 2 จุด โดยจุดที่ 1 เป็นทางออกจากใต้อาคารห้องพัก 2 กว้าง 3.5 เมตร ภายในจัดระบบจราจรเดินรถแบบทิศทางเดียว จุดที่ 2 เป็นทางเข้า-ออกบริเวณอาคารห้องพักพนักงาน กว้าง 6 เมตร ภายในจัดระบบจราจรแบบสองทิศทางมีความกว้างถนนภายในโรงแรมกว้าง 6 เมตร

โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่จอดรถยนต์จำนวน 38 คัน โดยอยู่บริเวณใต้อาคารห้องพัก 1 จำนวน 7 คัน หน้าอาคารห้องพัก 1 จำนวน 10 คัน ใต้อาคารห้องพัก 2 จำนวน 11 คัน หน้าอาคารห้องพัก 2 จำนวน 3 คัน หลังอาคารห้องพักพนักงาน 7 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์บริเวณหน้าอาคารห้องพัก 2 จำนวน 17 คัน (ผังแสดงเส้นทางจราจร และตำแหน่งที่จอดรถของโรงแรม ดังรูปที่ 2.5.9-1)



รูปที่ 2.5.9-1 แผนผังเส้นทางจราจร และตำแหน่งที่จอดรถของโครงการ

address		architect		civil & structural engineer		environmental engineer		job title		drawing title		job no.		drawing no.					
sappala SAPPALA STUDIO CO., LTD. 297 อาคารหรั่งหลิ ชั้น 8 ศูนย์ จิ ถนนสุขุมวิท แขวงสุริยวงค์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 Tel : -0 2635 7863 , Fax : -0 2635 7864		อดิศักดิ์ ชุ่มศิริ สสจ 1805		วิวัฒน์ เกิดลาภ สข 5518		ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส 821		โครงการ โรงแรมแพนบุรี		ผังแสดงที่จอดรถ และทิศทางการเดินรถ		date		2-34					
		ไพศาล พูนสินบุรณะกุล ภสจ 2590		electrical engineer		mechanical engineer		location				drawn							
		จำนาน คำคง สฟก 4391		ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก 3276		ซอยบ้านบ่อไทย ตำบลสาคร อำเภอลาด จังหวัดภูเก็ต		owner		scale		checked				sheet		total	
										บริษัท แพนบุรี จำกัด		1: 300		file					

DO NOT SCALE THE DRAWING. ALL DIMENSION SHOULD BE VERIFIED ON SITE. WHOSE CONSENT MUST BE OBTAINED BEFORE ANY USE OR REPRODUCTION OF THE DRAWING OR ANY PART.

2.6 พื้นที่สีเขียว

โรงแรมจัดให้มีพื้นที่สีเขียวขนาด 842.87 ตารางเมตร โดยมีพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้นทั้งสิ้น 435.99 ตารางเมตร ซึ่งสอดคล้องตามเกณฑ์ของสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม กำหนดให้โรงแรมต้องจัดให้มีสัดส่วนพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยไม่น้อยกว่า 1 ตารางเมตรต่อผู้พักอาศัย 1 คน โดยจัดให้อยู่บริเวณชั้นล่างไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวที่ต้องการ และต้องเป็นพื้นที่ไม้ยืนต้นถาวรไม่น้อยกว่าร้อยละ 50 ของพื้นที่สีเขียวปกคลุมดินชั้นล่าง คิดสัดส่วนของพื้นที่สีเขียวต่อผู้พักอาศัยในโรงแรม 2.11 ตารางเมตร/คน (จำนวนผู้ให้บริการทั้งหมด 400 คน แบ่งเป็นผู้ให้บริการ จำนวน 320 คน เจ้าหน้าที่และพนักงาน จำนวน 80 คน) ซึ่งเป็นพื้นที่สีเขียวบริเวณชั้นล่างทั้งหมด โดยองค์ประกอบของพันธุ์ไม้ที่เป็นทั้งไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นลีลาวดี ต้นปีบ ต้นแคนา ซึ่งให้ประโยชน์ทั้งในด้านเชิงนิเวศและนันทนาการ ทั้งแก่สิ่งแวดล้อมและผู้ใช้บริการ เนื่องจากพันธุ์ไม้ที่นำมาปลูกมีความหลากหลาย ผู้ใช้บริการจะสามารถเข้าไปใช้ประโยชน์ได้อย่างเต็มที่ ซึ่งจะเป็นสถานที่สำหรับการพักผ่อนหย่อนใจ สร้างนันทนาการได้อย่างมีประสิทธิภาพ (ผังแสดงตำแหน่งพื้นที่สีเขียวของโรงแรม ดังรูปที่ 2.6-1)

เป็นพื้นที่ปลูกไม้ยืนต้น = 435.99 ตรม.

[illegible]

รูปที่ 2.6-1 แสดงตำแหน่งพื้นที่สีเขียวของโครงการ

address		architect	civil & structural engineer	environmental engineer	job title		drawing title		job no.	drawing no.		
	297 อาคารหิรัญสิทธิ์ ชั้น 8 ยูนิค จี ถนนสุขุมวิท แขวงสุริยวงค์ เขตบางรัก กรุงเทพฯ 10500 Tel:-0 2635 7863 , Fax :-0 2635 7864	อติศักดิ์ ชุ่มศิริ สสส 1805	วิวัฒน์ เกิดดากา สย 5518	ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ ภส 821	โครงการ โรงแรมแพนญูริย์		ผังพื้นที่สีเขียว			2-36		
		ไพศาล พูนสินประณกุล ภสส 2590	electrical engineer	mechanical engineer	location	owner	scale	file	checked	sheet	total	
			จ่านาน คำตง สฟก 4391	ศรัณย์ วงศ์วิวัฒน์ สก 3276	ซอยบ้านบ่อโหล ตำบลสาคร อำเภอลาดบัวหลวง จังหวัดสุรินทร์			1: 300				
					บริษัท เพนญูริย์ จำกัด							

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

สำหรับผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม
แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ (ระยะดำเนินการ) ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม 2568 ดังตารางที่ 3-1 โดยครอบคลุม
ปัจจัยทางด้านสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- ❖ มาตรการทั่วไป
- ❖ ทรัพยากรทางกายภาพ
- ❖ ทรัพยากรทางชีวภาพ
- ❖ คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์
- ❖ คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

โรงแรม : โรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์
เจ้าของโรงแรม : บริษัท แพนทรีรี จำกัด
ที่ตั้งโรงแรม : หมู่ที่ 1 ซอยบ้านบ่อไทร ตำบลสาकु อำเภอลาด จังหวัดภูเก็ต
จัดทำรายงานโดย : บริษัท อันตามัน เอ็นไวรอนเมนทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล จำกัด
ช่วงเวลาที่ยางาน : ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568
ประเภทโรงแรม : โรงแรมหรือสถานที่พักตากอากาศตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคารที่มีจำนวนห้องพักตั้งแต่ 80 ห้องขึ้นไป หรือมีพื้นที่ใช้สอยตั้งแต่ 4,000 ตารางเมตรขึ้นไป

ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
1.ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 สภาพภูมิประเทศ	การดำเนินการเป็นกิจการประเภทโรงแรม มีจำนวน 160 ห้องพัก และห้องพักพนักงาน จำนวน 8 ห้องพัก ภายในโรงแรมประกอบด้วย อาคาร จำนวน 4 อาคาร ได้แก่ อาคารห้องพัก 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารห้องพัก 5 ชั้น จำนวน 1 อาคาร อาคารห้องพักพนักงาน 2 ชั้น จำนวน 1 อาคารและอาคารห้องพักมัลฟูยชั่น เดียว จำนวน 1 อาคาร โดยไม่ได้มีกิจกรรมที่ ส่งผลต่อการเปลี่ยนแปลงรูปลักษณ์แบบมี นัยสำคัญของลักษณะภูมิประเทศแต่อย่างใด	1) จัดให้มีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่งปกคลุม คิดเป็นร้อยละ 50.25 ของพื้นที่โรงแรม ทั้งหมดและจัดสภาพภูมิสถาปัตยกรรม โรงแรมให้มีความกลมกลืนใกล้เคียงกับ สภาพภูมิประเทศเดิมมากที่สุด	- จัดให้มีพื้นที่ว่างปราศจากสิ่ง ปกคลุมคิดเป็นร้อยละ 50.25 ของพื้นที่โรงแรมทั้งหมดและ จัดสภาพภูมิสถาปัตยกรรม ให้มีความกลมกลืนใกล้เคียง กับสภาพภูมิประเทศเดิม	-	รูปที่ 3-1
		2) ดูแลรักษาสภาพแวดล้อมของโรงแรม และพื้นที่โดยรอบ รวมถึงพื้นที่สีเขียว ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว ภายในโรงแรมและ พื้นที่โดยรอบ รวมถึงพื้นที่สีเขียว ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
1.2 ทรัพยากรดินและการ ชะล้างพังทลายของดิน	น้ำฝนในพื้นที่โรงแรมแบ่งเป็น 2 ส่วน คือ น้ำฝนจากหลังคาอาคารและจากพื้นดิน ภายนอกอาคาร โดยน้ำฝนจะถูกรวบรวมจาก หลังคาอาคารลงสู่ท่อระบายน้ำฝน ซึ่งจะส่ง ต่อไปยังท่อระบายน้ำที่จัดให้มีอยู่รอบพื้นที่ โรงแรม แล้วเข้าสู่บ่อหมุนวน้ำในโรงแรม ส่วน การระบายน้ำฝนบนพื้นดินภายนอกอาคาร จะ อาศัยลักษณะการระบาย 2 รูปแบบ คือ การ ไหลซึมลงชั้นใต้ดินตามบริเวณสนามหญ้าและ พื้นที่สีเขียว อีกส่วนคือปล่อยให้ไหลไปตาม สภาพของภูมิประเทศ ซึ่งน้ำฝนเหล่านี้จะไหล ลงสู่ท่อระบายน้ำที่เตรียมไว้ในพื้นที่โรงแรม และไหลลงสู่บ่อหมุนวน้ำเช่นกัน	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียว ซึ่งโรงแรมเน้น การปลูก ไม้ยืนต้น ไม้พุ่ม และพืช คลุมดิน เพื่อช่วยปกคลุมหน้าดิน และช่วยดูดซับน้ำฝน ชะลอการไหล ของน้ำฝนและลดการกัดเซาะหน้าดิน ได้เป็นอย่างดี	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว เพื่อช่วย ปกคลุมหน้าดิน และช่วยดูด ซับน้ำฝน ชะลอการไหลของ น้ำฝนและลดการกัดเซาะ หน้าดินได้เป็นอย่างดี	-	รูปที่ 3-2
		2) ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียว ต้นไม้ และ หญ้าคลุมดินให้มีความสมบูรณ์อยู่ เสมอ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สี เขียว ต้นไม้ และหญ้าคลุม ดินภายในโรงแรมให้มีความ สมบูรณ์อยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-2
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว	จากแผนที่แสดงการประเมินความรุนแรง ของแผ่นดินไหว ของกรมทรัพยากรธรณี ปี พ.ศ. 2555 พบว่าในพื้นที่ตำบลสาคร ได้รับ แรงสั่นสะเทือนน้อยกว่า ความรุนแรงตามมาตร วัดเมอร์คัลลี V เมอร์คัลลี หมายถึง ค่อนข้าง แรง (คนที่นอนหลับตกใจตื่น) จะเห็นได้ว่าการ เกิดแผ่นดินไหวครั้งนี้เป็นเพียงแผ่นดินไหว ขนาดเล็กเท่านั้น	1) จัดทำแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนี ภัยเพื่อประชาสัมพันธ์ ให้ผู้ใช้บริการ ในโรงแรมทราบถึงเส้นทางหนีภัย ภายในบริเวณโรงแรม กรณีเกิดเหตุ ฉุกเฉิน ผู้ใช้บริการสามารถอพยพได้ อย่างรวดเร็ว และปลอดภัย ติดไว้ บริเวณห้องพักและโถงทางเดินอาคาร ของโรงแรม	- จัดทำแผนที่แสดงเส้นทาง อพยพหนีภัยภายในบริเวณ ห้องพัก	-	รูปที่ 3-3

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)		2) จัดให้มีการซ้อมอพยพเพื่อความปลอดภัยของเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ในโรงแรมอย่างน้อยปีละครั้ง หรือหากจังหวัดมีการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยเจ้าหน้าที่ฝ่ายต่างๆ ของโรงแรมจะต้องเข้าร่วมการฝึกดังกล่าว เพื่อให้เกิดความเข้าใจและปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริง	- จัดให้มีการอบรมและการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยให้แก่พนักงานภายในโรงแรม	-	รูปที่ 3-4
		3) ประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบหากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยเพื่อช่วยเหลือผู้พักอาศัยในการอพยพได้ทันทั่วทั้งที่	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ และจุดให้บริการสำหรับผู้ใช้บริการคอยรับเรื่องร้องเรียนและประสานงานกับหน่วยงาน	-	รูปที่ 3-5
		4) จัดทำเอกสารเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว	- <u>ไม่ได้จัดทำเอกสารเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว</u>	<u>ควรจัดทำเอกสารเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว</u>	-
		5) หากเกิดกรณีภัยพิบัติ ต้องจัดให้มีการช่วยเหลือและอำนวยความสะดวกแก่ผู้พักอาศัยดังนี้	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เคาะประตูห้องพักแต่ละห้อง	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
1.3 การเกิดแผ่นดินไหว (ต่อ)		- พนักงานเคาะประตูห้องพักแต่ละ ห้องและตรวจสอบว่ามีผู้พักอาศัย อยู่หรือไม่ - พนักงานอยู่ตามมุมต่างๆ ของ โรงแรม เพื่อนำทางผู้พักอาศัยไปยัง จุดรวมพล และอพยพไปยังที่ ปลอดภัยต่อไป	หากเกิดธรณี ภัยพิ บัติ ภายในโรงแรม		
1.4 คุณภาพอากาศ	ผลกระทบต่อคุณภาพอากาศในระยะ ดำเนินการ ส่วนใหญ่จะเกิดจากฝุ่นละออง และสารมลพิษที่เกิดขึ้นจากการจราจรภายใน โรงแรม รวมทั้งความร้อนหรืออุณหภูมิที่สูงขึ้น จากระบบปรับอากาศ ทั้งนี้ โรงแรมได้กำหนด มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบของ อุณหภูมิที่สูงขึ้น จากกิจกรรมการดำเนินการ โรงแรม โดยจะปลูกต้นไม้และพืชคลุมดินให้ มากที่สุดเท่าที่ทำได้ เพื่อช่วยลดความร้อน จากอุณหภูมิอากาศในเวลากลางวัน	1) จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกมี ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- <u>ไม่ได้จัดให้มีป้ายจำกัด ความเร็ว ภายในพื้นที่โรงแรม</u> แต่จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุม รถผู้ที่สัญจรเข้า-ออก โรงแรม	-	รูปที่ 3-6
		2) ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องขณะ จอดรถ” ไว้ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง และกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแล อย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบด้าน อากาศเสีย เสียง และความร้อนที่เกิด จากรถยนต์	- <u>ไม่ได้จัดให้มีป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องขณะจอด รถ”</u> แต่จัดให้มีเจ้าหน้าที่ คอยกำชับผู้ที่มาใช้บริการ ให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อ จอดรถ	-	รูปที่ 3-6
		3) ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถ ในพื้นที่โรงแรมให้สะอาด เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจาก ถนน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษา ความสะอาดสภาพถนนและ ทางเดินรถในพื้นที่โรงแรม	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		4) เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพสูง และอัตราการระบาย มลพิษต่ำ	- จัดให้มีเครื่องใช้ไฟฟ้ารุ่น ประหยัดพลังงานภายใน โรงแรม	-	รูปที่ 3-7
		5) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่อง กำเนิดไฟฟ้า ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าการชำรุดหรือเสียหาย ของอุปกรณ์ให้เร่งดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขโดยทันที	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ คอย ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-8 และ ภาคผนวก 6
		6) โรงแรมให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 842.87 ตารางเมตร ได้แก่ ต้นลีลาวดี ป๊อบ และ แคนา เป็นต้น โดยเป็นไม้ยืนต้น 435.99 ตารางเมตร	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายใน พื้นที่โรงแรม	-	รูปที่ 3-2
		7) ดูแลตรวจสอบรักษาด้านไม้ในพื้นที่สี เขียวให้มีสภาพสวยงามอย่าง สม่ำเสมอนอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับ ความเสียหาย หรือตายต้องปลูกต้น ใหม่ทดแทนทันที	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สี เขียว ภายในโรงแรมให้มี สภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 3-2
		8) ไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้าง บริเวณที่ว่างระหว่างอาคาร	- ไม่ก่อสร้างอาคาร หรือ สิ่งปลูกสร้างบริเวณที่ว่าง ระหว่างอาคาร	-	รูปที่ 3-9
		9) ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโรงแรม ให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอเพื่อ เป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ยั่งยืน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สี เขียว ภายในโรงแรมให้มี สภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
1.4 คุณภาพอากาศ (ต่อ)		และเป็นการช่วยรักษาสภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และให้ความสำคัญ กับคุณภาพชีวิตของผู้อยู่อาศัย และ พื้นที่บริเวณโดยรอบโรงแรม			
1.5 ระดับเสียง	การดำเนินการมีลักษณะเป็นโรงแรม มี วัตถุประสงค์เพื่อพักผ่อน และพักอาศัย ไม่มี กิจกรรมใดที่ ก่อให้เกิดเสียง และ แรงสั่นสะเทือนรบกวนชุมชน แต่อย่างไรก็ ตามผลกระทบด้านเสียงที่เกิดขึ้นจากโรงแรม อาจเกิดขึ้นได้บ้าง โดยส่วนใหญ่เกิดขึ้นจาก ยานพาหนะที่วิ่งเข้า-ออกโรงแรม ซึ่งเป็นเสียง ที่เกิดขึ้นในชีวิตประจำวัน และเกิดขึ้นในระยะ สั้นๆ เท่านั้น	1) จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ ชั่วโมง	- <u>ไม่ได้จัดให้มีป้ายจำกัด ความเร็ว ภายในพื้นที่โรงแรม</u> แต่จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุม รถผู้ที่สัญจรเข้า-ออก โรงแรม	-	รูปที่ 3-6
		2) เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพสูงและอัตราการ ระบายมลพิษต่ำ	- จัดให้มีเครื่องใช้ไฟฟ้า รุ่นประหยัดพลังงานภายใน โรงแรม	-	รูปที่ 3-7
		3) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่อง กำเนิดไฟฟ้า ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีพบว่ามีอาการชำรุดหรือเสียหาย ของอุปกรณ์ให้เร่งซ่อมแซม แก้ไข โดย ทันที	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบเครื่องกำเนิด ไฟฟ้า ให้พร้อมใช้งานอยู่ เสมอ	-	รูปที่ 3-8
		4) ดูแลตรวจสอบรักษาด้านไม้ในพื้นที่สี เขียวให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ ตลอดระยะดำเนินการโรงแรม นอกจากนี้ หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือ ตายต้องปลูกต้นไม้ทดแทนทันที	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สี เขียว ภายในโรงแรมให้มี สภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 3-2
		5) จัดให้ผู้ดูแลอาคารทำหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ใช้บริการภายใน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่และจุด ให้บริการสำหรับผู้ใช้บริการ	-	รูปที่ 3-5

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
1.5 ระดับเสียง (ต่อ)		โรงแรม และผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบจากการดำเนินโรงแรมและจากภายนอกที่กระทบต่อโรงแรม กรณีที่มีเรื่องร้องเรียน ต้องเข้าตรวจสอบประสานงาน และเร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที	คอยรับเรื่องร้องเรียนและประสานงานกับหน่วยงาน		
		6) ติดตั้งป้ายเตือน “ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ขณะจอดรถ” ไว้บริเวณที่จอดรถ เพื่อลดเสียงที่เกิดขึ้น	- <u>ไม่มีป้าย “ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ขณะจอดรถ”</u> แต่มีเจ้าหน้าที่ คอยกำชับผู้ใช้บริการให้ดับเครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ	-	รูปที่ 3-6
1.6 คุณภาพน้ำ	โรงแรมจัดให้มีการบำบัดน้ำเสียก่อนมีการระบายออก ซึ่งน้ำทิ้งก่อนเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้โรงแรมจัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดก่อนทุกระบบ และก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โรงแรม ได้จัดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำอีกครั้ง	1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ออกแบบให้สามารถรองรับน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นในพื้นที่โรงแรมได้อย่างเพียงพอ รองรับบีโอดีเข้าสู่ระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และค่าของบีโอดีหลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วมีค่าไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร	- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสามารถรองรับน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นภายในโรงแรมได้อย่างเพียงพอ	-	-
		2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
1.6 คุณภาพน้ำ (ต่อ)		3) ติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระยะๆ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัด ทำให้สามารถแก้ไขปัญหาระบบได้และเป็นการช่วยยืดอายุการใช้งานของถังบำบัดน้ำเสีย	- มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งตามมาตรฐาน น้ำทิ้งของอาคารประเภท ข	-	รูปที่ 3-10 และ ภาคผนวก 7
		4) จัดให้มีการสูบน้ำส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโรงแรม	- จัดให้มีการสูบน้ำส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสีย	-	รูปที่ 3-17
		5) ดูแลให้ระบบบำบัดน้ำเสียเปิดทำงานตลอดเวลา โดยการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบอื่น	- <u>ไม่มีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบอื่น</u> แต่ระบบบำบัดมีการเดินเครื่องตลอดเวลา และคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด	<u>ควรมีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบอื่น</u>	-
2. ทรัพยากรชีวภาพ					
2.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	บริเวณโดยรอบพื้นที่โรงแรมในรัศมี 1 กิโลเมตร เป็นพื้นที่ที่พัฒนาเป็นชุมชนที่พักอาศัย ดังนั้น ทรัพยากรชีวภาพบนบกในพื้นที่ดังกล่าว ซึ่งไม่พบพันธุ์ไม้ที่ใกล้สูญพันธุ์	1) ออกแบบอาคารโดยใช้โทนสีที่ไม่โดดเด่นและให้มีความสอดคล้องกับธรรมชาติข้างเคียง	- จัดให้มีการออกแบบอาคารโดยใช้โทนสีที่ไม่โดดเด่นและให้มีความสอดคล้องกับธรรมชาติข้างเคียง	-	รูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
2.1 ทรัพยากรชีวภาพ บนบก (ต่อ)	(Endangered plants) พืชที่มีแนวโน้มใกล้ สูญพันธุ์ (Vulnerable plants) หรือพืชหา ยาก (Rare plants) ตามบัญชีรายชื่อชนิด พันธุ์พืชป่าแนบท้ายอนุสัญญาไซเตส (CITES) แต่อย่างไรก็ตาม จากการสำรวจพื้นที่โรงแรมและ ข้างเคียงพันธุ์ไม้ที่พบส่วนใหญ่สามารถพบ เห็นได้ทั่วไป เช่น ต้นไทรเกาหลี คริสตินา ปาล์มมรกต หนวดแดง โมก เพ็ชรน้ำหลวง ไมยราบ กล้วยาปากควาย กล้วยาตีนกา สาบเสือ และถั่วบราซิล เป็นต้น ส่วนสัตว์บกที่อาศัยอยู่ บริเวณพื้นที่โรงแรมและข้างเคียงส่วนใหญ่ เป็นสัตว์ที่สามารถพบเห็นได้ทั่วไปในชุมชน เมือง	2) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 842.87 ตารางเมตร คิดเป็นอัตราส่วนพื้นที่สี เขียวต่อผู้ใช้บริการ และพนักงาน ภายในโรงแรม 2.11 ตารางเมตร/ คน โดยองค์ประกอบของพันธุ์ไม้มีทั้ง ไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน ได้แก่ สลิวดี ปับ และ แคนา เป็นต้น ซึ่งให้ประโยชน์ทั้งใน ด้าน เชิงนิเวศและนันทนาการ โดย เป็นไม้ยืนต้น 435.99 ตารางเมตร	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายใน พื้นที่โรงแรม	-	รูปที่ 3-2
		3) ดูแลตรวจสอบรักษาด้านไม้ในพื้นที่สี เขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่าง สม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโรงแรม นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความ เสียหาย หรือตายต้องปลูกต้นไม้ ทดแทนทันที	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สี เขียว ภายในโรงแรมให้มี สภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 3-2
2.2 ทรัพยากรชีวภาพ ในน้ำ	พื้นที่โรงแรมไม่มีแหล่งน้ำไหลผ่าน บริเวณโดยรอบพื้นที่โรงแรม ทั้งนี้ น้ำทิ้ง หลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจะเข้าสู่ บ่อตรวจคุณภาพน้ำของแต่ละระบบ แล้ว รวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรดต้นไม้ เพื่อนำกลับ มารดน้ำต้นไม้ ส่วนน้ำทิ้งที่เหลือจะเข้าสู่บ่อ	1) ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปที่ ออกแบบให้สามารถรองรับปริมาณ น้ำเสียที่เกิดขึ้นภายในโรงแรม ได้ อย่างเพียงพอ รองรับค่าบีโอดี (BOD) เข้าสู่ระบบ 250 มิลลิกรัม/ลิตร และ น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้วมีคุณภาพวัด	- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปสามารถรองรับน้ำ ทิ้งที่เกิดขึ้นภายในโรงแรม ได้อย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 3-17

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
2.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ (ต่อ)	ตรวจคุณภาพน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โรงแรม ส่วนน้ำฝนโรงแรมได้จัดให้มีการระบายน้ำฝนที่หนองไว้ในพื้นที่โรงแรมลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โรงแรม	ในรูปของค่าบีโอดี (BOD) ที่ออกจากระบบได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร			
		2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโรงแรมดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย	-	รูปที่ 3-18
		3) จัดให้มีการสูบน้ำตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย	- จัดให้มีการสูบน้ำตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสีย	-	รูปที่ 3-17
		4) ดูแลให้ระบบบำบัดน้ำเสียเปิดทำงานตลอดเวลา โดยการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบอื่น	- ไม่มีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบอื่น แต่ระบบบำบัดมีการเดินเครื่องตลอดเวลา และคุณภาพน้ำทั้งเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด	ควรมีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบอื่น	-
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 การใช้ที่ดิน	<u>การใช้ที่ดินโดยรอบพื้นที่โรงแรมและบริเวณใกล้เคียง</u> สภาพการใช้ประโยชน์ที่ดินทั่วไปรอบพื้นที่โรงแรม ซึ่งเป็นเขตที่อยู่อาศัย หน่วยงานราชการ/รัฐวิสาหกิจ สนามกอล์ฟ และพื้นที่ว่างรอการใช้ประโยชน์ จะเห็นได้ว่าการพื้นที่	1) ออกแบบอาคารตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2554ประกาศกระทรวงทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่และ	- ออกแบบอาคารตามข้อกำหนดและกฎหมายที่เกี่ยวข้อง ได้แก่ พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522 กฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดภูเก็ต พ.ศ. 2554 ประกาศทรัพยากรธรรมชาติและ	-	รูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
3.1 การใช้ที่ดิน (ต่อ)	ข้างเคียงส่วนใหญ่มีการดำเนินการเป็นสถานประกอบการ	มาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 ฯลฯ 2) ไม่ทำการก่อสร้างต่อเติมหรือดัดแปลงอาคารให้ผิดไปจากที่ได้ออกแบบไว้ตามแบบแปลนที่ได้รับอนุญาต 3) ควบคุมความสูงของอาคารไม่เกินจากแบบที่ได้รับอนุญาตก่อสร้าง	สิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดเขตพื้นที่ และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อมในบริเวณพื้นที่จังหวัดภูเก็ต พ.ศ.2560 ฯลฯ เป็นต้น		
3.2 การใช้น้ำ	โรงแรมได้จัดให้มีแหล่งน้ำใช้สำรองกรณีฉุกเฉินหรือในช่วงหน้าแล้งซึ่งอาจประสบปัญหาปริมาณน้ำประปาไม่เพียงพอ โดยจัดให้มีท่อรับน้ำจากรถบรรทุกเอกชนเข้าสู่บ่อเก็บน้ำดิบ โดยจัดให้มีบ่อเก็บน้ำดิบใต้ดินขนาด 150 ลูกบาศก์เมตรซึ่งอยู่ติดกับบ่อเก็บน้ำดี (บ่อเก็บน้ำประปา) แล้วผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ เข้าสู่บ่อเก็บน้ำดี ขนาด 150 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 บ่อ (บ่อเดียวกับบ่อเก็บน้ำประปา) จากนั้นจะสูบไปยังส่วนต่างๆ ผ่านระบบน้ำใช้ภายในโรงแรม	1) โรงแรมจัดให้มีบ่อเก็บน้ำในโรงแรมทั้งหมด 334 ลูกบาศก์เมตร ซึ่งบ่อเก็บน้ำของโรงแรมสามารถสำรองน้ำได้ประมาณ 2.36 วัน	- จัดให้มีบ่อเก็บน้ำในโรงแรมสำหรับเก็บน้ำใช้สำรองได้ประมาณ 2.36 วัน	-	รูปที่ 3-12
		2) จัดให้มีการตรวจสอบระบบท่อน้ำ ก๊อกน้ำ และสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดี เหมาะกับการใช้งาน เพื่อป้องกันการรั่วไหล การอุดตัน การสูญเสียน้ำโดยเปล่าประโยชน์และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำใช้	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรักษาระบบท่อน้ำ ระบบเส้นท่อประปา ก๊อกน้ำ และเครื่องสุขภัณฑ์ต่างๆ ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-11
		3) เครื่องใช้และสุขภัณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในโรงแรมจะต้องเป็นรุ่นประหยัดน้ำ	- เครื่องใช้และสุขภัณฑ์ต่างๆ ที่ใช้ภายในโรงแรมเป็นรุ่นประหยัดน้ำ อยู่ในสภาพดี ไม่มีรอยแตกร้าวที่จะทำให้	-	รูปที่ 3-13

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)			เกิดการรั่วซึมของน้ำแต่ อย่างไร		
		4) จัดให้มีการรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการใช้น้ำ อย่างประหยัดและรู้คุณค่า	- จัดให้มีป้ายรณรงค์ให้ปิดน้ำ เมื่อไม่ได้ใช้	-	รูปที่ 3-14
		5) ให้มีการดูแล ทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำ ใต้ดิน 2-3 ครั้ง/ปี หรือเมื่อพบว่ามี ตะกอนปะปนออกมากับน้ำใช้ในอาคาร	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล ทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำ ใต้ดิน	-	รูปที่ 3-15
		<u>การดูแลรักษาและทำความสะอาดถึง สำรองน้ำใช้</u> 1) ฝาบ่อเก็บน้ำใต้ดินจัดให้มี 2 ฝา ปิด มิดชิด ไม่ให้น้ำซึมลงสู่ภายในถัง เพื่อ ป้องกันการปนเปื้อนจากน้ำภายนอก เข้าสู่บ่อเก็บน้ำทางฝาบ่อ	- จัดให้มี 2 ฝา ปิดมิดชิด เพื่อป้องกันการปนเปื้อน ของน้ำภายนอกเข้าสู่ถังเก็บ น้ำทางฝาบ่อได้	-	รูปที่ 3-15
		2) ตรวจสอบโครงสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดิน ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยร้าว ที่จะทำให้มีการปนเปื้อน ของน้ำภายนอกเข้าสู่บ่อเก็บน้ำได้	จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแล ตรวจสอบโครงสร้างบ่อเก็บ น้ำใต้ดิน ให้มีความมั่นคง แข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และ รอยร้าว	-	รูปที่ 3-15
		3) ตรวจสอบลักษณะทางกายภาพของ น้ำประปาเป็นประจำ ในเรื่องของสี กลิ่น และเศษซากต่างๆ ที่ตกหล่นลง ไปในบ่อเก็บน้ำ	-	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
3.2 การใช้น้ำ (ต่อ)		4) เก็บตัวอย่างน้ำในบ่อเก็บน้ำใต้ดินมาวิเคราะห์หาเชื้อ E. coli ทุกๆ 3 เดือน เพื่อตรวจสอบว่ามีการปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกถังหรือไม่	- <u>ไม่ได้จัดให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินมาวิเคราะห์หาเชื้อ E.coli</u>	<u>ควรจัดให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินมาวิเคราะห์หาเชื้อ E.coli ทุก 3 เดือน</u>	-
		5) ล้างทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำทุกๆ 3 เดือน/ครั้ง	- จัดให้มีการล้างทำความสะอาดถังเก็บน้ำ	-	รูปที่ 3-15
		6) ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปา ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าการชำรุดให้รีบแก้ไขทันที	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ และระบบเส้นท่อประปา ให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-16
3.3 การจัดการน้ำเสีย	น้ำเสียที่เกิดขึ้นในระยะดำเนินการ มีประมาณ 101.29 ลูกบาศก์เมตร/วัน การบำบัดน้ำเสียของโรงแรมจัดให้มีการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย จำนวน 4 ชุด รายละเอียดดังนี้ 1. อาคารห้องพัก 1 มีปริมาณน้ำเสีย 47.12 ลูกบาศก์เมตร/วัน ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process,A/S) ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร สำหรับน้ำเสียจากอ่างล้างจานแต่ละห้อง ได้จัดให้มีการรวบรวมเข้าสู่ถังขัมน้ำ	1) จัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียเพื่อรองรับน้ำทั้งจากอาคารแต่ละอาคารของ โรงแรม ให้เพียงพอ โดยน้ำทิ้งสุดท้ายมีคุณภาพวัดในรูปของค่าบีโอดี (BOD) ที่ ออกจากระบบได้ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร ก่อนถูกรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ เพื่อรอการนำไปใช้ประโยชน์ในการรดน้ำต้นไม้	- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสามารถรองรับน้ำทิ้งที่เกิดขึ้นภายในโรงแรมได้อย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 3-17
		2) โรงแรมต้องติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียเป็นระยะๆ เพื่อตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัด ทำให้	- มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง ตามมาตรฐานน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข (โรงแรมที่มีจำนวนห้องพัก	-	รูปที่ 3-10 และ ภาคผนวก 7

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	รวมของอาคารขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร แล้วเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร ต่อไป 2. อาคารห้องพัก 2 มีปริมาณน้ำเสีย 52.80 ลูกบาศก์เมตร/วัน ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process,A/S) ขนาด 60 ลูกบาศก์เมตร สำหรับน้ำเสียจากอ่างล้างจานแต่ละห้อง ได้จัดให้มีการรวบรวมเข้าสู่ถังดักไขมันรวมของอาคารขนาด 3 ลูกบาศก์เมตร แล้วเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียของอาคาร ต่อไป 3. อาคารห้องพักพนักงาน มีปริมาณน้ำเสีย 1.28 ลูกบาศก์เมตร/วัน ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยัดเกาะ ขนาด 6 ลูกบาศก์เมตร 4. อาคารพักผ่อนลอย มีปริมาณน้ำเสีย 0.09 ลูกบาศก์เมตร/วัน ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียแบบเติมอากาศชนิดที่มีตัวกลางยัดเกาะ ขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร ระบบบำบัดน้ำเสียของโรงแรมสามารถบำบัดน้ำเสียจากส้วม น้ำอาบ และซักล้าง ได้อย่างมีประสิทธิภาพ โดยน้ำทิ้งหลังจากบำบัดจะมีค่าบีโอดีไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และ	สามารถแก้ไขปัญหาระบบได้ทันเหตุการณ์และเป็นการช่วยยืดอายุการใช้งานของถังบำบัดน้ำเสีย	สำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ 200 ห้อง)		
		3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่เทคนิคดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ โดยจัดจ้างบริษัทที่ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียมาดูแลระบบและจัดหาอะไหล่สำรองของระบบบำบัดน้ำเสียที่สำคัญไว้ ได้แก่ แอร์ปั๊มเครื่องสูบน้ำเสีย เป็นต้น	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย	-	รูปที่ 3-17
		4) จัดเจ้าหน้าที่โรงแรมเข้ารับการอบรมให้มีความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสียของโรงแรมอย่างเข้าใจ โดยให้เข้ารับการอบรมกับบริษัทตัวแทนจำหน่ายระบบบำบัดฯของ โรงแรม เพื่ออยู่ประจำในการเดินเครื่องและบำรุงรักษาระบบตลอดระยะเวลาการเปิดดำเนินการ	- มีการอบรมการให้ความรู้เกี่ยวกับการใช้งานระบบบำบัดน้ำเสีย ภายในโรงแรม	-	-
		5) จัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ประกอบอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุกชั้นตามคู่มือของแต่ละประเภท ได้แก่ เครื่องสูบน้ำ	- <u>ไม่มีการจัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุง ระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงแรม</u>	<u>ควรจัดให้มีการจัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุง</u>	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	ปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร ทั้งนี้ น้ำทิ้งหลังจากผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้วจะเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำของแต่ละระบบ แล้วรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรดต้นไม้เพื่อนำกลับมารดน้ำต้นไม้ ซึ่งโรงแรมมีความต้องการน้ำในการรดต้นไม้และพื้นที่สีเขียวประมาณ 33.72 ลูกบาศก์เมตร/วัน ทั้งนี้ทั้งของโรงแรมเมื่อออกจากระบบแล้วจะผ่านบ่อตรวจคุณภาพน้ำ แล้วจะรวบรวมเข้าสู่บ่อพักน้ำขนาด 20 ลูกบาศก์เมตร สูบผ่านระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ แล้วเข้าสู่บ่อเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ขนาด 35 ลูกบาศก์เมตร เพื่อนำกลับมารดน้ำต้นไม้	เสีย เครื่องเติมอากาศ และเครื่องสูบตะกอน เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์ทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ เป็นไปตามกฎกระทรวงเรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555		<u>เพื่อเป็นการตรวจ สอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และเพื่อเป็นการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย</u>	
		6) จัดให้มีการสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียไปกำจัดอย่างสม่ำเสมอ เพื่อประสิทธิภาพการทำงานของระบบฯ	- จัดให้มีการสูบตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสีย	-	รูปที่ 3-17
		7) ติดต่อให้รถดูดสิ่งปฏิกูลจากองค์การบริหารส่วนตำบลสามุดตะกอนในถังตกตะกอนไปกำจัดทุกครั้งที่เต็มเพื่อรักษาประสิทธิภาพในการทำงานของถังบำบัดน้ำเสีย หากองค์การบริหารส่วนตำบลฯ ไม่สามารถให้บริการได้ จะต้องติดต่อกับบริษัทเอกชนให้รถดูดสิ่งปฏิกูลจากถัง	- โรง แร ม ได้ ประ สาน บริษัทเอกชนให้รถดูดสิ่งปฏิกูลจากถังเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	-	รูปที่ 3-17 และ ภาคผนวก 8

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		เกราะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปไปกำจัดพื้นที่ที่เดิม			
		8) ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าเฉพาะของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	- <u>ไม่มีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบอื่น</u> แต่ระบบบำบัดมีการเดินเครื่องตลอดเวลา และคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานที่กำหนด	<u>ควรมีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบอื่น เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย</u>	-
		9) ติดตั้งป้ายเตือนผู้ที่ใช้บริการ และผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องกับการใช้น้ำให้ทราบว่า เป็น “น้ำทิ้งเพื่อรดน้ำต้นไม้” เพื่อป้องกันการสัมผัส	- <u>ปัจจุบันทางโรงแรมไม่ได้นำน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้แต่อย่างใด</u>	-	-
		10) อบรมพนักงานดูแลสวน และพนักงานทุกฝ่ายให้ทราบถึงวิธีการใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อป้องกันการนำไปใช้ผิดประเภท	- <u>ไม่ได้จัดให้มีการอบรมพนักงานดูแลสวน และพนักงานทุกฝ่ายให้ทราบถึงวิธีการใช้น้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว เพื่อป้องกันการนำไปใช้ผิดประเภท</u>	<u>ปัจจุบันทางโรงแรมไม่ได้นำน้ำทิ้งมารดน้ำต้นไม้แต่อย่างใด</u>	-
		11) ให้เจ้าของโรงแรม ซึ่งเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียในมาตรา 80	- <u>ไม่ได้เก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบ</u>	<u>ควรเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผล</u>	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.3 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)		พ.ร.บ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535 ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส. 1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้นๆ และให้จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปตามแบบ ทส.2	<u>บำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส. 1</u>	<u>การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส. 1 และให้จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปตามแบบ ทส.2</u>	
3.4 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- ระบบระบายน้ำฝนภายในพื้นที่โรงแรม น้ำฝนที่เกิดขึ้นบริเวณพื้นที่โรงแรมบางส่วนจะ	1. จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำจำนวน 1 บ่อ ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับน้ำฝนได้อย่างเพียงพอ	- จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร สามารถรองรับน้ำฝนได้อย่างเพียงพอ	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
3.4 การระบายน้ำและการ ป้องกันน้ำท่วม (ต่อ)	ซึมลงดินตามธรรมชาติ และบางส่วนจะไหล ไปตามรางรวบรวมน้ำฝนเพื่อเข้าสู่บ่อหน่วงน้ำ ขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร สำหรับน้ำส่วนที่ เกินกว่าที่จะหน่วงไว้ โรงแรมจะปล่อยให้ไหล ล้นลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะด้านทิศ ตะวันออกของพื้นที่โรงแรม และเมื่อฝนหยุด ตกโรงแรมจะระบายน้ำจากบ่อหน่วงน้ำใน อัตรา 0.0296 ลูกบาศก์เมตร/วินาที ซึ่งไม่เกิน อัตราการระบายน้ำของโรงแรม	2. ดูแลรักษาระบบระบายน้ำ เช่น ตะแกรงดักขยะ ท่อระบายน้ำ บ่อ หน่วงน้ำ รวมทั้งเครื่องสูบน้ำ และ อุปกรณ์ต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษา ระบบระบายน้ำ ให้มีสภาพ ดีอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-18
		3. จัดทำสัญลักษณ์ตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำ โดยทาสีกับตะแกรงเหล็กของช่องตรวจ บ่อหน่วงน้ำ เพื่อความสะดวกของ เจ้าหน้าที่ในการซ่อมบำรุง	- <u>ไม่ได้จัดทำสัญลักษณ์</u> <u>ตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำ ภายใน</u> <u>โรงแรม</u>	<u>ควรจัดสัญลักษณ์</u> <u>ตำแหน่งบ่อหน่วง</u> <u>น้ำ เพื่อความ</u> <u>สะดวกของ</u> <u>เจ้าหน้าที่ในการ</u> <u>ซ่อมบำรุง และ</u> <u>ป้องกันการเกิด</u> <u>อุบัติเหตุ</u>	-
		4. นำน้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ที่ผ่านการ บำบัดตามมาตรฐานกลับมาใช้ประโยชน์ ต่อไป	- <u>ปัจจุบันโรงแรมไม่ได้นำน้ำที่</u> <u>ผ่านการบำบัดกลับมาใช้</u> <u>ประโยชน์</u>	<u>ควรนำน้ำที่ผ่าน</u> <u>การบำบัดกลับมา</u> <u>ใช้ประโยชน์</u>	-
		5. ทำการขุดลอกตะกอนและทำความสะอาด สื่อน้ำท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ เป็นประจำทุก 2-3 ปีหรือเมื่อท่อมี ตะกอนอุดตัน	- <u>ไม่ได้ทำการขุดลอกตะกอน</u> <u>และทำความสะอาดท่อ</u> <u>ระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ</u>	<u>ควรทำการขุดลอก</u> <u>ตะกอนและทำ</u> <u>ความสะอาดท่อ</u> <u>ระบายน้ำและบ่อ</u> <u>หน่วงน้ำเป็น</u> <u>ประจำทุก 2-3 ปี</u> <u>หรือเมื่อท่อมี</u> <u>ตะกอนอุดตัน</u>	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
		6. ให้จัดจ้างบริษัทมากำจัดหนู และ แมลงสาบในบ่อหนองน้ำเป็นประจำเสมอ	- จัดให้มีบริษัทมากำจัดหนู และแมลงสาบภายในโรงแรม	-	รูปที่ 3-19
3.5 การจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล	การจัดการมูลฝอย มูลฝอยที่เกิดขึ้นภายในโรงแรมจะทำการ คัดแยกออกเป็น มูลฝอยอินทรีย์/มูลฝอยที่ สามารถย่อยสลายได้ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรี ไซเคิล และมูลฝอยอันตราย โดยการคัดแยกมูล ฝอยทำที่ต้นทางจากแหล่งกำเนิดมูลฝอยแต่ละ ส่วน โดยแม่บ้านโรงแรมเป็นผู้ดำเนินการคัด แยกและนำมาพักในห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่งมูล ฝอยที่จะนำมาพักในห้องพักมูลฝอยรวม	1) จัดให้มีพนักงานจัดเก็บมาทำความ สะอาดบริเวณห้องพักและพื้นที่ ส่วนกลางทั้งหมด พร้อมจัดเก็บ รวบรวมมูลฝอยจากแต่ละจุดใส่ถุงดำ แล้วมัดปากถุงให้แน่น นำไปรวมไว้ใน ที่พักมูลฝอยรวมของโรงแรม	- จัดให้มีพนักงานจัดเก็บ มาทำความสะอาดบริเวณ ห้องพักและพื้นที่ส่วนกลาง	-	รูปที่ 3-20
		2) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ภายใน แบ่งเป็นห้องพักมูลฝอยอินทรีย์/ มูลฝอยที่สามารถย่อยสลาย ห้องพัก มูลฝอยทั่วไป และห้องพักมูลฝอย อันตราย มีประตูเปิด-ปิดอย่างมิดชิด มี การระบายอากาศด้วยหน้าต่างพร้อม ตะแกรงกันแมลง	- จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่ง ออกแบบให้มีประตูเปิด-ปิด อย่างมิดชิด	-	รูปที่ 3-21
		3) จัดให้มีการคัดแยกมูลฝอย โดยมูลฝอย ที่สามารถจำหน่ายได้ เช่น กระดาษ ขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระจอง อลูมิเนียม ควรมีภาชนะรองรับแยก ต่างหาก เพื่อจำหน่ายให้กับผู้ที่ ต้องการต่อไป	- จัดให้มีการคัดแยกมูลฝอย โดยมูลฝอยที่สามารถ จำหน่ายได้ เช่น กระดาษ ขวดแก้ว ขวดพลาสติก กระจองอลูมิเนียม	-	รูปที่ 3-22

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
3.5 การจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		4) ติดตั้งขอบยางรอบประตูห้องพัก มูลฝอยที่สามารถปิดกั้นไม่ให้น้ำและ อากาศผ่านประตู เพื่อป้องกันการฟุ้ง กระจายของกลิ่น พร้อมทั้งจัดทำท่อ ระบายอากาศจากห้องพักมูลฝอย ซึ่ง เป็นท่อ PVC ขนาดเส้นผ่าศูนย์กลาง 2 นิ้ว เชื่อมต่อกับห้องพักมูลฝอยแต่ละ ห้องซึ่งเปิดสู่ชั้นหลังคาของอาคาร ห้องพักมูลฝอย เพื่อป้องกันผลกระทบ ด้านกลิ่นต่อพื้นที่ใกล้เคียง นอกจากนี้ ยังได้จัดเตรียมก๊อกน้ำสำหรับล้างทำ ความสะอาด	- จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวม ซึ่ง ออกแบบให้มีประตูเปิด - ปิด อย่างมิดชิด	-	รูปที่ 3-21
		5) จัดให้มีพื้นที่ปลูกไม้พุ่มด้านข้างและ ด้านหลังห้องพักมูลฝอยรวม เพื่อลด ผลกระทบทางด้านสายตาและ ทัศนียภาพต่อผู้ใช้บริการภายใน โรงแรมและผู้พักอาศัยใกล้เคียง	- จัดให้มีพื้นที่ ปลูกไม้พุ่ม ด้านข้างและด้านหลังห้องพัก มูลฝอยรวม	-	รูปที่ 3-23
		6) ต้องรวบรวมและนำมูลฝอยอันตราย ไป ยังอาคารกักเก็บของเสียอันตรายจาก ชุมชนของเทศบาลนครภูเก็ตซึ่งจะเปิด ให้มีการนำมูลฝอยอันตรายมาส่งได้ทุก วันที่ 20-25 ของทุกเดือน โดยเทศบาล นครภูเก็ต จะดำเนินการนำมูลฝอยที่	- ปัจจุบันยังไม่มีการนำมูลฝอย อันตรายไปยังอาคารกักเก็บ ของเสียอันตรายจากชุมชน ของเทศบาลนครภูเก็ตแต่ อย่างไร	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
3.5 การจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		รวบรวมไว้ ไปกำจัดโดยผู้รับบริการ กำจัดของเสียอันตรายที่ได้รับอนุญาต จากกรมโรงงานอุตสาหกรรม ทุกๆ 3 เดือน			
		7) จัดให้มีพนักงานคอยล้างทำความสะอาด พื้นห้องพักมูลฝอยรวมทุกครั้งที่รถเก็บ ขนมูลฝอยเข้ามาเก็บขนในส่วนของน้ำ เสียที่เกิดจากการล้างทำความสะอาด จะถูกรวบรวมผ่านท่อน้ำทิ้ง เข้าสู่ ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปต่อไป	- จัดให้มีพนักงานคอยล้างทำ ความสะอาดพื้น ห้องพัก มูลฝอยรวมทุกครั้งที่รถเก็บ ขนมูลฝอยเข้ามาเก็บขน	-	รูปที่ 3-24
		8) ทำความสะอาดถังมูลฝอยไม่ให้มี คราบหรือกลิ่นเหม็นรวมทั้งจะต้อง ตรวจสอบสภาพของถังมูลฝอยหาก พบว่าชำรุดแตกหรือรั่วซึมให้ทำการ เปลี่ยนถังใหม่โดยทันที		-	รูปที่ 3-24
		9) ติดตั้งป้ายบริเวณห้องพักมูลฝอยรวม โดยจัดทำป้ายขนาดเหมาะสม มี ตัวหนังสือความสูงขนาดไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร ติดตั้งไว้หน้าห้องพัก มูลฝอย ได้แก่ ป้าย “ห้องพักมูลฝอย อินทรีย์/มูลฝอยที่สามารถย่อย สลาย” “ห้องพักมูลฝอยทั่วไป” และ “ห้องพักมูลฝอยอันตราย” ตามลำดับ	- ติดตั้งป้ายบริเวณห้องพัก มูลฝอยรวม โดยจัดทำป้าย ขนาดเหมาะสม มีตัวหนังสือ ความสูงขนาดไม่น้อยกว่า 10 เซนติเมตร ติดตั้งไว้หน้า ห้องพักมูลฝอย	-	รูปที่ 3-21

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
3.5 การจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล (ต่อ)		10) ติดตั้งถุงแฉีกห่อพักมูลฝอยรวม โดยให้แม่บ้านเป็นผู้เก็บรักษาถุง ถุงแฉ้ว เพื่อป้องกันการนำไปใช้เพื่อ กิจการอื่น	- จัดให้มีการติดตั้งถุงแฉีก ห่อพักมูลฝอยรวมอย่าง มิดชิด	-	รูปที่ 3-21
		11) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการลดการใช้วัสดุที่ ก่อให้เกิด มลฝอย ตลอดจน ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการทิ้ง มูลฝอยให้เป็น ที่ ตลอดจนรณรงค์ให้ มีการรักษาความสะอาดในการใช้สระ ว่ายน้ำ เพื่อรักษาความสะอาดและ ป้องกันขยะตกค้างในแต่ละวัน	- <u>ไม่ได้จัดให้มีการรณรงค์ให้</u> <u>ผู้ให้บริการลดการใช้วัสดุที่</u> <u>ก่อให้เกิดมูลฝอย</u>	<u>ควรรณรงค์ให้</u> <u>ผู้ให้บริการลดการ</u> <u>ใช้วัสดุที่ก่อให้เกิด</u> <u>มูลฝอย</u>	-
3.6 การจราจร	ภายในโรงแรมจัดให้มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมด 38 คัน โดยอยู่บริเวณใต้อาคารห้องพัก 1 จำนวน 7 คัน หน้าอาคารห้องพัก 1 จำนวน 10 คัน ใต้ อาคารห้องพัก 2 จำนวน 11 คัน หน้าอาคาร ห้องพัก 2 จำนวน 3 คัน หลังอาคารห้องพัก พนักงาน 7 คัน และที่จอดรถจักรยานยนต์บริเวณ หน้าอาคารห้องพัก 2 จำนวน 17 คัน สำหรับทางเข้า-ออกโรงแรมได้จัดให้มี จุดเชื่อมต่อกับถนนเส้นดังกล่าว 2 จุด คือ ทางออกจากใต้อาคารห้องพัก 2 และทางเข้า- ออก เพื่อเข้าสู่ที่จอดรถด้านหลังอาคารห้องพัก พนักงาน	1) บริเวณทางเข้า - ออก โรงแรม สู่ถนนสาธารณะ ไม่มีตัวขวางกั้นให้ รถต้องหยุดขวางการจราจรบนถนน และมีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย คอยควบคุมดูแลให้รถที่เลี้ยวเข้า โรงแรม เข้าไปจอดรถยังที่จอดรถของ โรงแรมอย่างเป็นระเบียบเรียบร้อย	- บริเวณทางเข้า - ออก สู่ถนน สาธารณะ ไม่มีตัวขวางกั้นให้ รถต้องหยุดขวางการจราจร บนถนน และมีเจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัยคอย ควบคุมดูแลให้รถที่เลี้ยวเข้า โรงแรม เข้าไปจอดรถยังที่ จอดรถของโรงแรมอย่างเป็น ระเบียบเรียบร้อย	-	รูปที่ 3-6 และ รูปที่ 3-25
		2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย บริเวณทางเข้า - ออกโรงแรมตลอด 24 ชั่วโมง เพื่อดูแลความปลอดภัยและ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยบริเวณทางเข้า - ออกโรงแรม	-	รูปที่ 3-6

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนนบุรี 1 เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนนบุรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
3.6 การจราจร (ต่อ)		อำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการและผู้ ที่สัญจร			
		3) บริเวณทางเข้า - ออกโรงแรมจัดให้มี ป้ายชื่อโรงแรมให้เห็นได้ชัดเจนและมี ไฟส่องสว่างให้เห็นทางเข้า - ออกได้ ชัดเจนในเวลากลางคืน	- จัดให้มีป้ายชื่อโรงแรมให้เห็น ได้ชัดเจนและมีไฟส่องสว่าง ให้เห็นทางเข้า - ออกได้ ชัดเจนในเวลากลางคืน	-	รูปที่ 3-26
		4) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า - ออกโรงแรม ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงเพื่อความปลอดภัย	- <u>ไม่ได้จัดให้มีป้ายจำกัด</u> <u>ความเร็ว ภายในพื้นที่โรงแรม</u> แต่จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุม รถผู้ที่สัญจรเข้า-ออก โรงแรม	-	รูปที่ 3-6
		5) ดูแลพื้นที่ทางเข้า - ออกโรงแรม ไม่ให้ มีสิ่งกีดขวางทางจราจรมีสภาพดีอยู่ เสมอ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่ ทางเข้า - ออก ไม่ให้มีสิ่งกีด ขวางทางจราจรมีสภาพดีอยู่ เสมอ	-	รูปที่ 3-6
		6) ห้ามมีป้ายโฆษณาหรือสิ่งอื่นๆ กีดขวาง ในช่องทางจราจรบริเวณหน้าโรงแรม เพื่อป้องกันไม่ให้บดบังการมองเห็น ของคนขับรถ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่ ทางเข้า - ออกโรงแรม ไม่ให้มี สิ่งกีดขวางทางจราจรมีสภาพ ดีอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-6
		7) จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดบริเวณ ด้านหน้าโรงแรม โดยให้มุมกล้อง มองเห็นทั้งที่จอดรถของโรงแรม และ ถนนสาธารณะ	- จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจร ปิดบริเวณด้านหน้าโรงแรม	-	รูปที่ 3-27

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
3.6 การจราจร (ต่อ)		8) ติดตั้งป้ายสัญญาณจราจรบริเวณ ทางเดินรถภายในโรงแรมให้ชัดเจน เช่น ลูกศรทิศทางการจราจรบนพื้นทาง ป้ายทางเลี้ยว ป้ายจำกัดความเร็ว เป็น ต้น เพื่อลดอุบัติเหตุในการเดินรถ และ ไม่ก่อให้เกิดความสับสนของผู้ขับขี่ ทำ ให้การเคลื่อนตัวของรถในโรงแรมและ บริเวณทางเข้า-ออกโรงแรมสามารถทำ ได้อย่างสะดวกและปลอดภัย	- จัดให้มีการติดตั้งป้ายสัญญาณ จราจรบริเวณทางเดินรถ ภายในโรงแรมให้เห็นชัดเจน	-	รูปที่ 3-28
		9) จัดให้มีไฟฟ้าส่องสว่างบริเวณทางเข้า- ออกให้สามารถมองเห็นได้ชัดเจนใน เวลากลางคืน	- จัดให้มีไฟส่องสว่างให้เห็น ทางเข้า - ออกได้ชัดเจน ในเวลากลางคืน	-	รูปที่ 3-26
		10) ควบคุมมิให้ผู้เข้ามาใช้บริการของ โรงแรม จอดรถบริเวณทางเข้า-ออก โรงแรม และตามแนวถนนสาธารณะ เพื่อไม่ให้กีดขวางการจราจรของรถที่ สัญจรบนถนนสาธารณะด้านหน้า โรงแรม	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่ ทางเข้า - ออกโรงแรม ไม่ให้มี การจอดรถบริเวณทางเข้า- ออกโรงแรม และตามแนว ถนนสาธารณะ เพื่อไม่ให้กีด ขวางการ จราจรของรถที่ สัญจร	-	รูปที่ 3-6
		11) ติดตั้งป้ายชื่อโรงแรมลูกศรแสดงทิศทาง บริเวณทางเข้า-ออกที่สามารถเห็นได้ ชัดเจน และในระยะทางพอสมควรที่จะ ชะลอรถได้ทัน ก่อนเข้าสู่โรงแรม	- จัดให้มีป้ายชื่อโรงแรมให้เห็น ได้ชัดเจน	-	รูปที่ 3-26

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
3.6 การจราจร (ต่อ)		12) แจ้งผู้ให้บริการภายในโรงแรมทราบ โดยระบุไว้ในคู่มือผู้ให้บริการ ห้ามไม่ให้จอดรถบริเวณทางเข้า-ออก โรงแรม และตามแนวถนนสาธารณะ เพื่อไม่ให้เกิดขวางการจราจรของรถที่สัญจรบนถนนสาธารณะด้านหน้าโรงแรม	- ไม่มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม และตามแนวถนนสาธารณะ	-	รูปที่ 3-28 และ รูปที่ 3-29
		13) เนื่องจากถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ของพื้นที่โรงแรมมีลักษณะเป็นทางแยกดังนั้น เพื่อความปลอดภัยด้านการจราจร โรงแรมต้องดำเนินการจัดให้มีป้ายชะลอความเร็วหรือคันชะลอความเร็วโดยโรงแรมต้องประสานงานกับหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อติดตั้งป้ายเตือนและสัญลักษณ์จราจรดังกล่าวก่อนดำเนินการ	- <u>ไม่ได้จัดให้มีป้ายชะลอความเร็ว หรือคันชะลอความเร็ว</u>	<u>ควรจัดให้มีป้ายชะลอความเร็ว หรือคันชะลอความเร็ว</u>	-
3.7 การใช้ไฟฟ้า	ระบบไฟฟ้าของโรงแรมเป็นระบบไฟฟ้าบนดิน ซึ่งโรงแรมขอรับบริการจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอลาด ด้วยกำลังส่ง 33 KV โดยผ่านสายไฟฟ้าแรงสูง Overhead เข้าสู่ มิเตอร์แรงสูง โดยโรงแรมได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้า (Transformer) ชนิด Oil Immersed Transformer จำนวน 2 ชุด เพื่อลด	1) จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้า แยกเฉพาะของโรงแรม เพื่อไม่ให้เกิด Over Load ของหม้อแปลงไฟฟ้าสาธารณะ	- จัดให้มีหม้อแปลงไฟฟ้า แยกเฉพาะของโรงแรม เพื่อไม่ให้เกิด Over Load ของหม้อแปลงไฟฟ้าสาธารณะ	-	รูปที่ 3-30
		2) จัดให้มีการตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโรงแรม และ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า	-	รูปที่ 3-31

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
3.7 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	แรงดันไฟฟ้าเป็นระบบไฟฟ้าแรงต่ำ 33 KV/400-230 V และเดินสายไฟฟ้าแรงต่ำไปยังแผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (MDB : Main Distribution Board) เพื่อจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับส่วนต่างๆของโรงแรม ได้แก่ ระบบไฟฟ้าแสงสว่าง ระบบปรับอากาศ ระบบบำบัดน้ำเสีย ระบบลิฟต์ ระบบจ่ายน้ำใช้ ระบบป้องกันอัคคีภัย และรักษาความปลอดภัย ดังนี้ - หม้อแปลงไฟฟ้าชุดที่ 1 ขนาด 400 KVA จ่ายไฟให้แก่อาคารห้องพัก 1 ซึ่งมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้ารวม 378,125 VA - หม้อแปลงไฟฟ้าชุดที่ 2 ขนาด 400 KVA จ่ายไฟให้แก่อาคารห้องพัก 2 และอาคารห้องพักพนักงาน ซึ่งมีปริมาณความต้องการใช้ไฟฟ้ารวม 393,600 VA นอกจากนี้ โรงแรมจัดให้มีระบบไฟฟ้าสำรองจากเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 350 KVA จำนวน 1 เครื่อง ในกรณีที่เกิดเหตุการณ์ไฟฟ้าดับหรือระบบไฟฟ้าหลักขัดข้อง เครื่องสำรองไฟจะจ่ายกระแสไฟฟ้าให้แก่ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบแสง	บริเวณสระว่ายน้ำโดยรอบ และรีบแก้ไขหากพบการชำรุดเสียหาย			
		3) ตำแหน่งติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าจะต้องอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าได้โดยสะดวก เพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- ตำแหน่งติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าอยู่ในสถานที่เข้าได้โดยสะดวก เพื่อตรวจสอบและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-30
		4) การติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโรงแรมจะต้องออกแบบให้เป็นไปตามตามข้อกำหนดของการไฟฟ้านครหลวง เรื่อง ระยะห่างระหว่างในแนวนอนที่ปลอดภัยระหว่างอาคาร/สิ่งปลูกสร้างหรือป้ายโฆษณา กับสายไฟฟ้าแรงสูง ซึ่งกำหนดให้มีระยะห่างไม่น้อยกว่า 1.8 เมตร	- ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าของโรงแรมได้ออกแบบให้เป็นไปตามตามข้อกำหนดของการไฟฟ้า นครหลวง เรื่อ ง ระยะห่างระหว่างในแนวนอนที่ปลอดภัยระหว่างอาคาร/สิ่งปลูกสร้าง หรือป้ายโฆษณา กับสายไฟฟ้าแรงสูง	-	รูปที่ 3-30
		5) จัดทำแผงกั้นที่ทำด้วยวัสดุทนไฟล้อมรอบหม้อแปลงไฟฟ้าเพื่อป้องกันผลกระทบจากการเกิดไฟฟ้าช็อต หรือเกิดประกายไฟ	- <u>ไม่ได้จัดทำแผงกั้นที่ทำด้วยวัสดุทนไฟล้อมรอบหม้อแปลงไฟฟ้า</u>	<u>โดยโรงแรมได้ติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิด Oil Immersed Transformer ซึ่งเป็นการติดตั้งบริเวณเสาไฟฟ้า</u>	รูปที่ 3-30

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
3.7 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)	สว่างทางเดิน ระบบป้องกันเพลิงไหม้ และระบบสื่อสาร เป็นต้น ซึ่งสามารถจ่ายไฟฟ้าได้นานไม่น้อยกว่า 8 ชั่วโมง	6) จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้าติดไว้บริเวณหม้อแปลงไฟฟ้าให้เห็นชัดเจน	- จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้า	-	รูปที่ 3-30
		7) จัดให้มีการตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่สภาพปลอดภัยอย่างน้อย ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือมีการจัดการจ้างบริษัทตรวจสอบความปลอดภัยของหม้อแปลงภายในโรงแรม	-	ภาคผนวก 9
		8) จัดให้มีวิศวกรไฟฟ้าที่มีความรู้และความเชี่ยวชาญด้านไฟฟ้าคอยดูแลซ่อมแซม และบำรุงรักษาหม้อแปลงไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานอยู่เสมอ			
		9) จัดให้มีป้ายและคำเตือน เพื่อป้องกันอันตรายจากการถูกไฟฟ้าช็อต ที่ตัวหม้อแปลงหรือรั้วกันจะมีเครื่องหมายสัญลักษณ์เตือนให้ระมัดระวังอันตรายจากการเข้าใกล้หรือสัมผัสชิ้นส่วนอุปกรณ์ ของหม้อแปลง	- จัดทำป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากหม้อแปลงไฟฟ้า	-	รูปที่ 3-30
		10) จัดให้มีการวางระบบไฟฟ้า ที่ได้รับการออกแบบให้มีการใช้วัสดุที่มีคุณภาพได้ตามมาตรฐานวิธีการเดินสายและการวางระบบจะอยู่ภายใต้ การ	- จัดให้มีการวางระบบไฟฟ้า ที่ได้รับการออกแบบให้มีการใช้วัสดุที่มีคุณภาพได้ตามมาตรฐาน	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
3.7 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		ควบคุมดูแลของวิศวกรที่มีความรู้และ ความชำนาญเท่านั้น			
		11) เลือกใช้อุปกรณ์ไฟฟ้าชนิดประหยัด พลังงานและมีอายุการใช้งานยาวนาน	- ใช้เครื่องใช้ไฟฟ้ารุ่นประหยัด พลังงาน	-	รูปที่ 3-7
		12) ติดตั้งหลอดไฟฟ้าแสงสว่างในห้องพัก ทางเดิน และที่จอดรถ ให้มีความสว่าง เหมาะสมกับการใช้งานในแต่ละพื้นที่ ตามกฎหมายกระทรวงฉบับที่ 39 พ.ศ.2537 ออกตามพระราชบัญญัติควบคุม อาคาร พ.ศ.2522 อันได้แก่ ช่อง ทางเดิน ห้องพัก มีแสงสว่างไม่น้อย กว่า 100 LUX ที่จอดรถไม่น้อยกว่า 50 LUX แต่ต้องเลือกหลอดไฟฟ้าที่ให้ ความสว่างดังกล่าวใช้พลังงานไฟฟ้าไม่ เกิน 12 วัตต์ต่อตารางเมตร ตาม หลักเกณฑ์กฎหมายกระทรวงกำหนด ประเภทหรือขนาดของอาคารและ มาตรฐานหลักเกณฑ์ และวิธีการ ออกแบบอาคารเพื่อนุรักษ์พลังงาน พ.ศ.2552	- ใช้หลอดไฟฟ้าแสงสว่างใน ห้องพัก ทางเดิน และที่จอด รถ ให้มีความสว่างเหมาะสม กับการใช้งานในแต่ละพื้นที่	-	รูปที่ 3-32
		13) เลือกเครื่องปรับอากาศที่ติดตั้งใน อาคาร ให้มีค่าอัตราประสิทธิภาพ พลังงานขั้นต่ำ คือ 11 บีทียูต่อชั่วโมง	- ใช้เครื่องใช้ไฟฟ้ารุ่นประหยัด พลังงานภายในโรงแรม	-	รูปที่ 3-7

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
3.7 การใช้ไฟฟ้า (ต่อ)		ต่อวัดต์ (พลังงานไฟฟ้า) ซึ่งเป็นไปตาม ประกาศกระทรวงพลังงาน เรื่อง กำหนดค่าสัมประสิทธิ์สมรรถนะขั้นต่ำ ค่าประสิทธิภาพการให้ความเย็นและ ค่าพลังงานไฟฟ้าต่อตันความเย็นของ ระบบปรับอากาศที่ติดตั้งใช้งานใน อาคาร พ.ศ.2552			
		14) เลือกใช้อุปกรณ์หรือฉนวนกันความร้อน ในพื้นที่ของอาคารส่วนต่างๆ ที่สามารถ ติดตั้งได้ เช่น ฉนวนอาคาร ฝ้าเพดาน เพื่อลดและกันความร้อนภายนอกเข้าสู่ อาคาร และเป็นการช่วยประหยัด พลังงานในการใช้เครื่องปรับอากาศได้ ร่วมด้วย	- มีการใช้ฉนวนกันความร้อน บนหลังคาของอาคารห้องพัก	-	รูปที่ 3-33
		15) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการและผู้เข้ามาใช้ อาคารใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัดและติด ป้ายเตือนไว้ในจุดต่างๆ	- จัดให้มีการรณรงค์ให้ใช้ ไฟฟ้าอย่างประหยัดโดยการ ติดตั้งป้าย “ปิดไฟเมื่อไม่ได้ ใช้งาน”	-	รูปที่ 3-34
		16) จัดเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญ เฉพาะด้านไว้คอยดูแลระบบไฟฟ้าให้ สามารถใช้งานอยู่เสมอ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ คอย ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้พร้อมใช้งานเสมอ	-	รูปที่ 3-8

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 สภาพเศรษฐกิจและ สังคม	การดำเนินการซึ่งเป็นประเภทโรงแรม เป็นการพัฒนาที่ดินเพื่อตอบสนองความ ต้องการที่อยู่อาศัยของนักท่องเที่ยว โดยเมื่อ เปิดดำเนินการคาดว่าจะมีนักท่องเที่ยวเข้ามา ใช้บริการสูงสุดประมาณ 320 คน การจัดให้มี การบริการขั้นพื้นฐาน เช่น รถรับ-ส่ง โปรแกรมนำเที่ยวแบบเหมาจ่าย จะเป็นการ สร้างรายได้ให้แก่ชุมชน	1) หากได้รับการร้องเรียนจากผู้พักอาศัย โดยรอบว่าได้รับความเดือดร้อนจากการ ดำเนินโรงแรมเจ้าของโรงแรมต้อง ดำเนินการแก้ไขปัญหาความเดือดร้อน ราคาญให้แล้วเสร็จโดยเร็วที่สุด	- ปัจจุบันโรงแรมไม่ได้รับข้อ ร้องเรียนแต่อย่างใด	-	-
		2) กำหนดให้มีการรับสมัครคนในท้องถิ่น เข้ามาเป็นพนักงานในตำแหน่งต่างๆ ภายในโรงแรมเป็นอันดับแรก	- จัดให้มีการรับสมัครคนใน ท้องถิ่นเข้ามาเป็นพนักงาน ในตำแหน่งต่างๆ	-	-
		3) ติดตั้งกล้องวงจรปิดที่สามารถมองเห็น และบันทึกภาพบริเวณถนนด้านหน้า ทางเข้า - ออกโรงแรมและมองเห็น เพื่อ รักษาความปลอดภัยของโรงแรม	- จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจร ปิดบริเวณด้านหน้าโรงแรม	-	รูปที่ 3-27
		4) ส่งเสริมให้เจ้าหน้าที่ในโรงแรมทำ กิจกรรมร่วมกับชุมชนใกล้เคียงตาม โอกาสอันสมควร เช่น การทำบุญ ตามประเพณี เป็นต้น	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ในโรงแรม ทำกิจกรรมร่วมกับชุมชน ใกล้เคียง	-	รูปที่ 3-35
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	1) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย เนื่องจากการดำเนินการเป็นประเภท โรงแรม กิจกรรมที่เกิดขึ้นโดยส่วนใหญ่จะเป็น การอยู่อาศัย และพักผ่อน ซึ่งมีความเสี่ยงต่อ	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย</u> 1. โรงแรมได้จัดให้มีระบบป้องกัน อัคคีภัยตามที่กฎหมายกำหนด	- จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย ตามที่กฎหมายกำหนด	-	รูปที่ 3-36

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	การเกิดอันตรายหรืออุบัติเหตุร้ายแรงในระดับ ต่ำ แต่อย่างไรก็ตามโอกาสที่จะเกิดอุบัติเหตุ เล็กๆ น้อยๆ อาจเกิดขึ้นได้บ้าง เช่น ถูกของมี คมบาด การหกล้ม หรือเคล็ดขัดยอก เป็นต้น ซึ่งโรงแรมได้จัดให้มีห้องปฐมพยาบาลไว้ สำหรับการรักษาเบื้องต้น แต่กรณีที่เกิด อุบัติเหตุรุนแรงโรงแรมก็ได้จัดให้มีรถเพื่อนำผู้ ประสบเหตุส่งสถานพยาบาลได้อย่างทันท่วงที ซึ่งจากการสำรวจ พบว่า สถานพยาบาลที่อยู่ ในเขตองค์การบริหารส่วนตำบลสาकु ได้แก่ โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลสาकु ซึ่งห่าง จากที่ตั้งโรงแรมประมาณ 1.05 กิโลเมตร (ตามระยะถนน) ใช้เวลาเดินทางประมาณ 5 นาที่จากที่ตั้งโรงแรม ภายในโรงแรมได้จัดให้มีส้วมว้ายน้ำ จำนวน 1 สระ เป็นส้วมว้ายน้ำบนอาคาร ซึ่งอยู่ บริเวณชั้น 6 ของอาคารห้องพัก 1 เป็นสระ ขนาด 79.56 ตารางเมตร ลึกประมาณ 1.20 เมตร ปริมาตรสระ 95.47 ลูกบาศก์เมตร ทั้งนี้ ส้วมว้ายน้ำของโรงแรมได้จัดไว้เพื่อให้ผู้พัก อาศัยในโรงแรมได้ใช้ ซึ่งส้วมว้ายน้ำของโรงแรม	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หมุนเวียนทำหน้าที่ตรวจตราความเป็น ระเบียบเรียบร้อยและรักษาความ ปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของ ผู้ใช้บริการภายในโรงแรมตลอด 24 ชั่วโมง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยบริเวณภายใน โรงแรม	-	รูปที่ 3-6
		3. จัดให้มีการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิด โดยรอบพื้นที่โรงแรม และทางเข้า-ออก รวมถึงได้จัดให้มีระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณด้านหน้าโรงแรม โดยให้ มุมกล้องมองเห็นถนนสาธารณะได้ ชัดเจน และให้เชื่อมต่อกับระบบกล้อง วงจรปิด (CCTV) ของจังหวัดภูเก็ต	- จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจร ปิดโดยรอบพื้นที่โรงแรม	-	รูปที่ 3-27
		4. จัดให้มีมาตรการ/แผนฉุกเฉิน หรือแผน อพยพรวมถึงมาตรการประสานงานขอ ความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสา ธารณภัยภายนอกเพื่อความสะดวก รวดเร็วเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินรวมถึง จัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพ หนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงาน โรงแรม โดยผู้ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญ จากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย	- <u>ไม่ได้จัดให้มีมาตรการ/แผน ฉุกเฉิน</u> แต่จัดให้มีการอบรม และการฝึกซ้อมอพยพหนีภัย ให้แก่พนักงานภายในโรงแรม และจัดทำแผนที่ แสดง เส้นทางอพยพหนีภัยไว้ ภายในบริเวณห้องพัก	-	รูปที่ 3-3 และ รูปที่ 3-4

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)	เป็นสระว่ายน้ำเพื่อการพักผ่อน และเล่นน้ำของ ผู้อยู่อาศัยในอาคารเท่านั้น ไม่ใช่บริการทั่วไป 2) สุขภาพร้านอาหาร ภายในโรงแรมได้จัดให้มีร้านอาหารอยู่ บริเวณชั้น 6 ของอาคารห้องพัก 1 ซึ่งส่วน ของร้านอาหาร และครัว มีพื้นที่รวมกัน ประมาณ 229.97 ตารางเมตร โรงแรมต้อง ปฏิบัติตามกฎกระทรวง สุขลักษณะของ สถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ. 2561	5. จัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงแรม และให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายใน ทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้มี ความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติตาม มาตรการ/แผนฉุกเฉิน	- ไม่ได้จัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉิน <u>ของโรงแรม</u> แต่จัดให้มี เจ้าหน้าที่และจุดให้บริการ สำหรับผู้ใช้บริการ คอยรับ เรื่องร้องเรียนและประสานงาน กับหน่วยงาน	-	รูปที่ 3-5
		6. จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการปฐม พยาบาลให้แก่พนักงานที่จะทำหน้าที่ เป็นฝ่ายปฐมพยาบาล เพื่อให้ความ ช่วยเหลือแก่ผู้พักอาศัยกรณีฉุกเฉิน	- จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตร การปฐมพยาบาลให้แก่ พนักงาน	-	รูปที่ 3-37
		7. ดูแลและควบคุมคุณภาพน้ำในสระ ว่ายน้ำให้ ถูกสุขลักษณะตาม หลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการ ควบคุมการประกอบกิจการสระว่าย น้ำหรือกิจกรรมอื่นๆ ในทำนอง เดียวกันตามคำแนะนำของ คณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 วันที่ 20 มกราคม 2550	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและ ควบคุมคุณภาพน้ำใน สระว่ายน้ำ	-	รูปที่ 3-38
		8. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการใน โรงแรมทราบเกี่ยวกับหมายเลข โทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น ไฟ ไหม้ โจรกรรม	- จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ	-	รูปที่ 3-39

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		<u>มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม ด้านการจัดการสระว่ายน้ำ ด้านโครงสร้างสระว่ายน้ำ</u> 1. จัดให้มีการออกแบบให้โครงสร้างสระ ว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริมเหล็ก น้ำซึม ไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดีและทำ ความสะอาดได้และพื้นทางเดินข้าง สระว่ายน้ำ ต้องเป็นพื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขังและทำความสะอาดได้ง่าย	- มีการออกแบบโครงสร้างสระ ว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริม เหล็ก น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดีและทำความสะอาด สระว่ายน้ำ ต้องเป็นพื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขังและทำความสะอาด สะอาดได้ง่าย	-	รูปที่ 3-40
		2. ตรวจสอบสภาพสระว่ายน้ำให้อยู่ในสภาพ ดีอยู่เสมอ หากพบกระเบื้องปูสระ หรืออุปกรณ์ใดๆ ชำรุดให้รีบซ่อมแซม ทันที เพื่อป้องกันอุบัติเหตุจากการใช้สระ ว่ายน้ำ	- สภาพสระว่ายน้ำอยู่ในสภาพ ดีอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-40
		3. จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบ สระน้ำ อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้น ออกจากราง	- มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบ สระน้ำ อยู่ในสภาพดี และไม่มี น้ำล้นออกจากราง	-	รูปที่ 3-40
		4. จัดให้มีราวกันตกบริเวณริมสระว่ายน้ำ ด้านริมอาคาร	- มีราวกันตกบริเวณริมสระ ว่ายน้ำด้านริมอาคาร	-	รูปที่ 3-40

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		5. จัดให้มีป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	- มีป้ายบอกความลึกของสระว่ายน้ำที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน	-	รูปที่ 3-40
		<u>ด้านความปลอดภัยและอุบัติเหตุจากการจมน้ำ</u>			
		1. จัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้อย่างชัดเจนในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน	- มีแสงสว่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็นได้อย่างชัดเจนในเวลากลางคืน	-	รูปที่ 3-41
		2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่ ประจำพื้นที่ สระว่ายน้ำ เพื่อควบคุมดูแล และให้ความช่วยเหลือในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	- มีเจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่สระว่ายน้ำ	-	รูปที่ 3-42
		3. จัดให้มีอ่างล้างมือ ที่ล้างเท้า และบริเวณล้างตัวก่อนลงสระน้ำ	- จัดให้มีบริเวณล้างตัวก่อนลงสระน้ำ	-	รูปที่ 3-40
		4. จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ	- <u>ไม่ได้จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ให้บริการ</u>	<u>ควรจัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ หรือเก็บรองเท้าสำหรับผู้ใช้สระ</u>	-
		5. จัดให้มีการบริการแยกกันระหว่างห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำ	- <u>ไม่ได้จัดให้มีการบริการแยกกันระหว่างห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำ</u>	<u>ควรจัดให้มีการบริการแยกกันระหว่างห้องน้ำและ</u>	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)				<u>ห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำ</u>	
		6. กำหนดให้มีข้อปฏิบัติสำหรับผู้มาใช้บริการ เป็นภาษาไทยภาษาอังกฤษ และภาษาจีน ติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน อาทิ - ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด - ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระทุกครั้ง - ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็นหวัด ให้นำหนวก หรือโรคติดต่ออื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ - ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณสระว่ายน้ำ - ห้ามนำอาหาร และเครื่องดื่ม หรือขวดแก้ว เข้าภายในพื้นที่สระว่ายน้ำ - เด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ต้องมีผู้ปกครองคอยดูแล - วิธีการปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ	- จัดให้มีข้อปฏิบัติสำหรับผู้มาใช้บริการเป็นภาษาไทยและภาษาอังกฤษ ติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน	-	รูปที่ 3-43
		7. กำหนดห้ามดื่มสุราในบริเวณสระว่ายน้ำ และห้ามผู้เมาสุราลงใช้บริการสระว่ายน้ำ	- <u>ไม่ได้จัดให้มีป้ายห้ามดื่มสุราในบริเวณสระว่ายน้ำ</u> แต่จัดให้มีป้ายห้ามสูบบุหรี่ที่มองเห็นชัดเจน	-	รูปที่ 3-43

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		8. กำหนดห้ามการใช้สระว่ายน้ำของโรงแรมอย่างคึกคะนอง หรือกระทำการใดๆ ที่อาจเกิดอุบัติเหตุทั้งต่อตนเองหรือผู้ใช้สระว่ายน้ำรายอื่น	- มีข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการ เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็นชัดเจน	-	รูปที่ 3-43
		9. กำหนดให้ผู้ใช้สระว่ายน้ำของโรงแรมห้ามส่งเสียงดัง รบกวนผู้ใช้สระรายอื่น	- มีข้อปฏิบัติสำหรับผู้ที่มาใช้บริการ เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ติดไว้ในบริเวณสระว่ายน้ำสามารถมองเห็นชัดเจน	-	รูปที่ 3-43
		การตรวจสอบคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ โรงแรมจะกำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำภายในสระว่ายน้ำ 2 จุด คือ บริเวณผิววน้ำสระและบริเวณความลึกของสระว่ายน้ำ ดัชนีคุณภาพน้ำ สำหรับสระว่ายน้ำของโรงแรมที่ใช้เกลือในการฆ่าเชื้อโรค ประกอบด้วย 1. ตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง 2. ตรวจวัดปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine) ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง 3. ตรวจวัดดัชนีต่อไปนี้ทุกเดือน ได้แก่ - ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- <u>ไม่ได้จัดให้มีการตรวจวัดปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Eschrichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa ทุกเดือน</u> แต่จัดให้มีการตรวจวัดความ	-	รูปที่ 3-44 และ ภาคผนวก 7

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		- ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i>, <i>Staphylococcus aureus</i> และ <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	เป็นกรด-ด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine) ทุกวัน		
		การตรวจสอบความปลอดภัยของสระว่ายน้ำ ตรวจสอบความสมบูรณ์ขององค์ประกอบสระว่ายน้ำ และอุปกรณ์ส่วนควบของสระว่ายน้ำ เป็นประจำทุกวัน หากพบอุปกรณ์ชำรุด ให้ดำเนินการซ่อมแซมโดยเร็ว ประกอบด้วย 1. กระเบื้องปูพื้น และผนังสระว่ายน้ำ ราวจับ บันได และฝาปิดรางน้ำล้นรอบสระ 2. อุปกรณ์เครื่องกรองน้ำ และปั้มน้ำ 3. อุปกรณ์ช่วยชีวิต ได้แก่ โฟมช่วยชีวิต 2 อัน ท่วงชูชีพ 2 อัน ไม้ช่วยชีวิต 1 อัน และชุดปฐมพยาบาล 4. ตรวจสอบไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำ	- โครงสร้างสระว่ายน้ำอยู่ในสภาพดี	-	รูปที่ 3-40
		มาตรการการจัดการสระว่ายน้ำตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมกิจการ			

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		<u>สระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ทำนอง เดียวกัน</u> 1. สถานที่ตั้ง สถานที่ตั้ง ควรห่างจากแหล่งซึ่งอาจทำ ให้เกิดการปนเปื้อนในสระว่ายน้ำ เช่น สถานเลี้ยงสัตว์ หรือสถานที่ตั้งหรือ รวบรวมมูลฝอย เป็นต้น	- สระว่ายน้ำอยู่บริเวณชั้น 5 ของอาคารห้องพัก 1 และ ให้บริการเฉพาะผู้ใช้บริการ เท่านั้น	-	รูปที่ 3-40
		1.1 ควรมีรั้วหรือกำแพงเพื่อสุขอนามัย และ ความปลอดภัยของผู้ใช้บริการ และเพื่อ ป้องกันไม่ให้บุคคล ภายนอกที่ไม่ได้รับ อนุญาตไปใช้สระว่ายน้ำ ในช่วงที่ไม่เปิด ให้บริการ รวมทั้งป้องกันสัตว์เข้ามาใน บริเวณสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำอยู่บริเวณชั้น 5 ของอาคารห้องพัก 1 และ ให้บริการเฉพาะผู้ใช้บริการ เท่านั้น	-	-
		1.2 สถานที่ตั้งและบริเวณของสระว่ายน้ำ รวมทั้งระบบสาธารณูปโภคต้องอยู่ในที่ น้ำท่วมไม่ถึง พื้นดินแข็งแรงไม่ทรุดง่าย อยู่ในบริเวณที่มีไฟฟ้า และน้ำประปา อย่างเพียงพอ มีทางเข้าออกสะดวก	- บริเวณของสระว่ายน้ำอยู่ในที่ น้ำท่วมไม่ถึง พื้นดินแข็งแรง ไม่ทรุดง่าย อยู่ในบริเวณที่มี ไฟฟ้า และน้ำประปาอย่าง เพียงพอมีทางเข้าออกสะดวก	-	รูปที่ 3-40
		2. สระว่ายน้ำและอาคารประกอบ 2.1 โครงสร้างสระว่ายน้ำ ควรสร้างด้วย คอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความ มั่นคงแข็งแรง น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดง่าย	- มีการออกแบบโครงสร้างสระ ว่ายน้ำเป็นคอนกรีตเสริม เหล็ก น้ำซึมไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดีและทำความสะอาด	-	รูปที่ 3-40

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนกูรีรี เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนกูรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)			สะอาดได้และพื้นทางเดินข้าง สระว่ายน้ำ ต้องเป็นพื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขังและทำความ สะอาดได้ง่าย		
		2.2 ต้องมีรางระบายน้ำล้น มีฝาปิดรอบ สระว่ายน้ำ มีความกว้าง 30-40 เซนติเมตร ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำ ความสะอาดง่ายอยู่ในสภาพดี และไม่มี น้ำล้นออกจากราง	- มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิด รอบสระน้ำ อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง	-	รูปที่ 3-40
		2.3 ต้องมีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับใช้ทำ ความสะอาดสระว่ายน้ำ ได้แก่ เครื่องดูดตะกอน แปรงขัดสระชนิด ลวดทองเหลืองและพลาสติก รวมทั้งตะแกรงซ้อนวัสดุขวนลอย	- มีอุปกรณ์เครื่องมือสำหรับใช้ ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ	-	รูปที่ 3-45
		2.4 ต้องมีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดิน รอบสระว่ายน้ำ มีความกว้างไม่น้อย กว่า 1.20 เมตร ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง ทำความสะอาดง่าย	- มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดิน รอบสระว่ายน้ำ	-	รูปที่ 3-40
		2.5 มีป้ายบอกความลึกหรือเลขบอก ระดับความลึกที่สามารถมองเห็นได้ ชัดเจน ในกรณีที่สระว่ายน้ำนั้นมี ความลึกตั้งแต่ 1.50 เมตร ขึ้นไป	- มีป้ายบอกความลึกของสระ ว่ายน้ำที่สามารถมองเห็นได้ อย่างชัดเจน	-	รูปที่ 3-40

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		โดยมีตัวเลขแสดงความลึกเป็น ระยะๆ อย่างน้อย 3 ระยะ			
		2.6 ต้องจัดให้มีแสงสว่างเพียงพอทั่ว บริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้มองเห็น ได้ชัดเจน ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระ ในเวลากลางคืน	- มีแสงสว่างเพียงพอทั่ว บริเวณสระว่ายน้ำ เพื่อให้ มองเห็นได้อย่างชัดเจนใน กรณีที่มีการเปิดใช้สระใน เวลากลางคืน	-	รูปที่ 3-41
		2.7 อาคารประกอบทำด้วยวัสดุผนังคัง แข็งแรง พื้นเรียบ ไม่ลื่นไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดง่าย พื้นลาดเอียง เล็กน้อยเพื่อการระบายน้ำที่ดี	- จัดให้มีการออกแบบให้ โครงสร้างสระว่ายน้ำเป็น คอนกรีตเสริมเหล็ก น้ำซึม ไม่ได้ ผนังเรียบ อยู่ในสภาพดี และทำความสะอาดได้และ	-	รูปที่ 3-40
		2.8 พื้น ควรทำด้วยวัสดุแข็งแรง เรียบ ไม่ดูดซับน้ำ ทำความสะอาดง่าย ไม่ ลื่น อยู่ในสภาพดี	พื้นทางเดินข้างสระว่ายน้ำ เป็นพื้นเรียบ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำ ขังและทำความสะอาดง่าย		
		2.9 จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บ สิ่งของ ที่ว่างหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้พักอาศัยในบริเวณทางเข้า สระว่ายน้ำและมีจำนวนเพียงพอ	- <u>ไม่ได้จัดให้มีห้องเปลี่ยน เสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่ว่าง หรือเก็บรองเท้า สำหรับ ผู้ใช้บริการ</u>	<u>ควรจัดให้มีห้อง เปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ หรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ</u>	-
		2.10 จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อน ลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณ	- จัดให้มีบริเวณล้างตัวก่อนลง สระว่ายน้ำ	-	รูปที่ 3-40

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		สระว่ายน้ำ และเติมคลอรีนลงในที่ ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ			
		2.11 มีการรักษาความสะอาดรอบอาคาร ประกอบและพื้นที่โดยรอบอย่าง สม่ำเสมอ	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยทำความสะอาดบริเวณสระว่ายน้ำ	-	รูปที่ 3-45
		2.12 ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไป ในบริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคาร ประกอบ	- ไม่ให้มีการนำสัตว์ทุกชนิด เข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ หรืออาคารประกอบ	-	-
		3. ข้อปฏิบัติสำหรับผู้ประกอบกิจการ 3.1 จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการ อบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่าย น้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม เพื่อให้มีความรู้เกี่ยวกับการควบคุม คุณภาพน้ำ และการดูแลรักษาสระ ว่ายน้ำ	- <u>ไม่ได้จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการอบรมการดูแล คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ตามหลักสุขาภิบาล สิ่งแวดล้อม แต่จัดให้มี เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ประจำสระว่ายน้ำ (Life Guard) อย่างน้อย 1 คน</u>	<u>ควรจัดให้มีผู้ ควบคุมดูแล ซึ่ง ผ่านการอบรมการ ดูแลคุณภาพน้ำใน สระว่ายน้ำตาม หลักสุขาภิบาล สิ่งแวดล้อม</u>	-
		3.2 ต้องมีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัย ประจำสระ (Life Guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้พักอาศัยไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คน ให้คิดเป็น 100 คน และต้อง เป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยประจำสระว่าย น้ำ (Life Guard) อย่าง น้อย 1 คน	-	รูปที่ 3-42

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		จมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ โดยต้องอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิดบริการ			
		3.3 ต้องมีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ดังนี้	- มีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	รูปที่ 3-38 และภาคผนวก 7
		3.3.1 ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) 7.20-8.40			
		3.3.2 คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) 0.60-1 ppm			
		3.3.3 คลอรีนที่ รวมกับ สารอื่น (Combined Chlorine) 0.50-1 ppm			
		3.3.4 ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) 80-100 ppm			
		3.3.5 ความกระด้าง (Calcium Hardness) 250-600 ppm			
		3.3.6 กรดไซานูริก (Cyanuric Acid) 30-60 ppm 250-600 ppm			
		3.3.7 คลอไรด์ (Chloride) ไม่เกิน 600 ppm			
		3.3.8 แอมโมเนีย (Ammonia) ไม่เกิน 20 ppm			
		3.3.9 ไนเตรท (Nitrate) ไม่เกิน 50 ppm			

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		3.3.10 โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) น้อยกว่า 10 ต่อน้ำ 100 มิลลิลิตร โดยวิธี MPN (Most Probable Numbers) ในอัตราส่วน 100 มิลลิลิตร			
		3.3.11 ตรวจไม่พบฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)			
		3.3.12 ตรวจไม่พบจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ <i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylo coccus aureus</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i>			
		3.4 จัดให้มีการเก็บตัวอย่างเพื่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ตามเกณฑ์มาตรฐานดังนี้			
		3.4.1 การเก็บตัวอย่างน้ำ ทำอย่างน้อย 2 จุด โดยเก็บจากส่วนลึก และส่วนตื้น ขณะมีผู้ใช้สระว่ายน้ำมากที่สุด	- มีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	รูปที่ 3-38 และภาคผนวก 7
		3.4.2 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรดต่างอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง หากมีผู้พักอาศัยเป็นจำนวนมาก หรือเป็นวันที่มีแสงแดดจัด	- มีการตรวจวิเคราะห์ปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ และค่าความเป็นกรดต่างอย่างน้อยสัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-	รูปที่ 3-44 และภาคผนวก 7

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		ควรตรวจสอบปริมาณคลอรีนและค่าความเป็นกรดต่างในระหว่างวันด้วย กรณีใช้คลอรีนชนิดกรดไตรคลอโรไฮโดรไอโซไซยานูริก ต้องตรวจหาค่ากรดไฮยานูริกด้วย			
		3.4.3 ตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟี คอล โคลิ ฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	- <u>ไม่ได้จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอล โคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</u>	- <u>ควรจัดให้มีการตรวจวิเคราะห์โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) และฟีคอล โคลิ ฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง</u>	-
		3.4.4 ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทางเคมี และชีวภาพตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดในข้อ 3.3) ครบทุกข้อมูลอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง เพื่อประกอบการพิจารณาขอหรือต่อใบอนุญาต	- มีการจัดการและควบคุมคุณภาพน้ำให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน	-	รูปที่ 3-38 และภาคผนวก 7
		3.5 จัดหาเครื่องมือสำหรับตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำไว้ประจำ รวมทั้งบันทึกผล			

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		การตรวจวิเคราะห์ และข้อมูลอื่นที่ จำเป็น ดังนี้ 3.5.1 เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ ปริมาณคลอรีน ต้องสามารถ วิเคราะห์ได้ในช่วง 0.20-2 ppm	- มีเครื่องมือที่ใช้ในการตรวจ วิเคราะห์ปริมาณคลอรีน สามารถวิเคราะห์ได้ในช่วง 0.20 - 2 ppm	-	รูปที่ 3-46
		3.5.2 เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ ค่าความเป็นกรด-ด่าง ต้องสามารถ ตรวจวัดได้อย่างน้อยช่วง 3-9 และ สามารถอ่านค่าได้ช่วงละ 1	- จัดให้มีเครื่องมือที่ใช้ในการ ตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็น กรด-ด่าง	-	รูปที่ 3-46
		3.5.3 มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระ ว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและ อายุระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ	- <u>ไม่ได้มีการบันทึกข้อมูล จำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละ วัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ</u>	<u>ควรมีการบันทึก ข้อมูลจำนวนผู้ใช้ สระว่ายน้ำในแต่ละ วัน แยกเพศและ อายุระยะเวลาที่ใช้ สระว่ายน้ำ</u>	-
		3.6 ต้องจัดให้มีป้ายแสดงข้อปฏิบัติ สำหรับผู้พักอาศัย ติดไว้ในบริเวณ สระว่ายน้ำให้มองเห็นได้ชัด และควร มีข้อความอย่างน้อยดังนี้ 3.6.1 ต้องสวมชุดว่ายน้ำที่สะอาด 3.6.2 ต้องชำระล้างร่างกายก่อนลงสระ ทุกครั้ง	- จัดให้มีข้อปฏิบัติสำหรับผู้ ที่มาใช้บริการ เป็นภาษาไทย และภาษาอังกฤษ ติดไว้ใน บริเวณสระว่ายน้ำให้มองเห็น ชัดเจน	-	รูปที่ 3-43

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		3.6.3 ผู้ที่เป็นโรคตาแดง โรคผิวหนัง เป็น หวัด ไข้หวัดใหญ่ หรือโรคติดต่อ อื่นๆ ห้ามลงเล่นในสระว่ายน้ำ			
		3.6.4 ห้ามนำสัตว์เลี้ยงเข้ามาในบริเวณ สระว่ายน้ำ			
		3.6.5 ห้ามปัสสาวะ บ้วนน้ำลาย หรือสิ่ง น้ำมูกลงในน้ำ			
		3.6.6 ห้ามทำสระว่ายน้ำสกปรก			
		3.6.7 จำนวนผู้พักอาศัยมากที่สุด ที่สระ ว่ายน้ำสามารถรองรับได้			
		3.6.8 การปฐมพยาบาลช่วยคนจมน้ำ			
		3.7 ต้องดูแลบำรุงรักษาเครื่องกรองน้ำ ตามระยะเวลาที่สมควรเพื่อให้ ทำงานได้เต็มประสิทธิภาพ	-จัดให้ดูแลบำรุงรักษาเครื่อง กรองน้ำตามระยะเวลาที่ สมควร	-	-
		4. การจัดการสิ่งปฏิกูล น้ำเสีย และขยะ 4.1) จัดให้มีห้องน้ำ ห้องส้วม และการ บำบัดสิ่งปฏิกูลดังนี้ 4.1.1 มีห้องน้ำ ส้วมแยกออกจากกัน โดยมีแบบและจำนวนตามที่ กำหนดในกฎหมายว่าด้วยการ ควบคุมอาคาร และกฎหมายอื่นที่ เกี่ยวข้อง	- จัดให้มีห้องน้ำ ส้วมแยก ออกจากกัน โดยมีแบบและ จำนวนตามที่กำหนดใน กฎหมายว่าด้วยการควบคุม อาคาร และกฎหมายอื่นที่ เกี่ยวข้อง	-	รูปที่ 3-47

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		4.1.2 ลักษณะของห้องส้วม การบำบัด และ การกำจัดสิ่งปฏิกูลต้องถูกต้องตาม หลักสุขาภิบาล	- ห้องส้วม การบำบัด และ การกำจัดสิ่งปฏิกูลถูกต้อง ตามหลักสุขาภิบาล	-	รูปที่ 3-47
		4.1.3 ต้องดูแลรักษาความสะอาดของ ห้องน้ำและห้องส้วมเป็นประจำ ทุกวันที่เปิดให้บริการ	- ห้องน้ำและห้องส้วมมีความ สะอาด	-	รูปที่ 3-47
		4.1.4 ภายในห้องน้ำควรมีวัสดุอุปกรณ์ ตามความจำเป็นและเหมาะสม	- จัดให้มีวัสดุอุปกรณ์ตาม ความจำเป็นและเหมาะสม ภายในห้องน้ำ	-	รูปที่ 3-47
		4.2) มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้ มาตรฐานก่อนระบายออก ซึ่ง ส่วนประกอบของระบบการจัดการน้ำ เสีย ประกอบด้วย	- <u>ไม่ได้จัดให้มีตะแกรงดักขยะ สำหรับดักเศษขยะออกจาก น้ำเสีย</u>	<u>คว ร จัด ให้ มี ตะแกรงดักขยะ สำหรับดักเศษขยะ ออกจากน้ำเสีย</u>	-
		4.2.1 ตะแกรงดักขยะ สำหรับดักเศษขยะ ออกจากน้ำเสีย			
		4.2.2 ระบบรวบรวมน้ำเสีย น้ำจากส่วน ต่างๆของอาคารไหลมารวมกันที่ ถังรวบรวมน้ำเพื่อรอการบำบัดน้ำ ที่ล้นออกจากบ่อรวบรวมนี้จะไหล เข้าสู่บำบัด	- ติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสีย สำเร็จรูปสามารถรองรับน้ำ ทิ้งที่เกิดขึ้นภายในโรงแรม ได้อย่างเพียงพอ	-	-
		4.2.3 ระบบบำบัดน้ำเสียต้องมึวิธีการ บำบัดน้ำเสียที่เหมาะสม ไม่ ก่อให้เกิดเหตุเดือดร้อนรำคาญ			

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)		และเป็นอันตรายต่อสุขภาพของชุมชน			
		5. การสุขาภิบาลอาหาร และน้ำดื่ม 5.1) ในกรณีมีการจำหน่ายอาหาร ต้องปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น	- มีการจำหน่ายอาหาร และปฏิบัติตามหลักสุขาภิบาลอาหาร และตามข้อกำหนดของท้องถิ่น	-	รูปที่ 3-48
		5.2) ต้องมีน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐาน น้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ	- จัดให้มีการบริการน้ำดื่มที่ได้คุณภาพตามมาตรฐาน น้ำดื่มไว้บริการอย่างเพียงพอ	-	รูปที่ 3-49
		5.3) ลักษณะการนำน้ำมาดื่ม ต้องไม่ก่อให้เกิดความสกปรกหรือการปนเปื้อน เช่น ใช้ระบบน้ำกด ใช้แก้วส่วนตัว ใช้แก้วกระดาษที่ใช้ครั้งเดียวทิ้ง และใช้แก้วส่วนกลางที่ใช้ดื่มเพียงครั้งเดียวแล้วนำไปล้างทำความสะอาดก่อนนำมาใช้ดื่มใหม่ เป็นต้น ทั้งนี้ให้จัดทำป้ายหรือข้อความการปฏิบัติไว้ด้วย			
		6. การป้องกันควบคุมสัตว์ และแมลงนำโรค		-	รูปที่ 3-50

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		6.1) ภายในสถานประกอบกิจการไม่ควรมี หนู แมลงวัน และแมลงสาบ	- ภายในโรงแรมมี ความ สะอาดเรียบร้อย ไม่มีหนู แมลงวัน และแมลงสาบ		
		6.2) ต้องมีการป้องกัน ควบคุม กำจัดสัตว์ และแมลงนำโรค โดยเฉพาะหนู แมลงวัน และแมลงสาบอย่างถูกต้อง ตามหลักสุขาภิบาล	- มีการป้องกัน ควบคุม กำจัด สัตว์ และแมลงนำโรค โดยเฉพาะหนู แมลงวัน และ แมลงสาบถูกต้องตามหลัก สุขาภิบาล	-	รูปที่ 3-19
		7. การดูแลสุขภาพและความปลอดภัย 7.1) ต้องกำหนดให้มีผู้ดูแลมาด้วย กรณีที่ นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำ ไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแล ตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ	- มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลควบคุม ประจำสระว่ายน้ำ	-	รูปที่ 3-42
		7.2) จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิต ดังนี้ 7.2.1 โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน	- <u>ไม่ได้จัดให้มีโฟมช่วยชีวิต</u> แต่จัดให้มีห่วงชูชีพ ขนาด เส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว	<u>ควรจัดให้มี</u> <u>โฟมช่วยชีวิต</u> <u>อย่างน้อย 2 อัน</u>	รูปที่ 3-51
		7.2.2 ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง ภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกเอาไว้ กับเชือก ยาวไม่น้อยกว่าความกว้าง ของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน	- จัดให้มีห่วงชูชีพ ขนาดเส้น ผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว	-	รูปที่ 3-51

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย (ต่อ)		7.2.3 ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอันตรายใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายตู้ ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ	- <u>ไม่ได้จัดให้มีไม่ช่วยชีวิต</u> แต่จัดให้มีห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว	<u>ควรจัดให้มีไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอันตรายใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.50 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน</u>	รูปที่ 3-51
		7.2.4 เครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด	- <u>ไม่ได้จัดให้มีเครื่องช่วยหายใจ</u> แต่จัดให้มีเครื่องกระตุ้นไฟฟ้า	-	รูปที่ 3-52
		7.2.5 ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานไว้ประจำสระว่ายน้ำและอยู่บริเวณที่ใกล้ที่สุด	- <u>ไม่ได้จัดให้มีห้องปฐมพยาบาล</u> แต่จัดให้มีชุดปฐมพยาบาลและเครื่องกระตุ้นไฟฟ้า	-	รูปที่ 3-52 และ รูปที่ 3-53
		7.3) มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจนและเป็นข้อมูลปัจจุบัน	- จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ ติดตั้งไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน	-	รูปที่ 3-54

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.3 การป้องกันอัคคีภัย	ระบบป้องกันอัคคีภัย โรงแรมจัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัย โดยได้ออกแบบให้เป็นไปตามกฎหมายที่เกี่ยวข้อง สามารถสรุปรายละเอียดระบบป้องกันอัคคีภัยของโรงแรม ซึ่งมีรายละเอียดดังต่อไปนี้ - ระบบดับเพลิงภายในโรงแรม ประกอบด้วย หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอก (Fire Department Connection :FDC) จำนวน 2 จุด บริเวณใกล้ทางเข้า-ออกโรงแรม เพื่อรับน้ำเข้าสู่ถังเก็บน้ำดับเพลิงแต่ละอาคาร อาคารละ 1 จุด ระบบดับเพลิง (FIRE HOSE CABINET: FHC) และ ถังดับเพลิงชนิดผงเคมี ABC ขนาด 10 ปอนด์ - ระบบเตือนอัคคีภัย ประกอบด้วย แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel: FCP) อุปกรณ์แจ้งเหตุด้วยมือถือ (MANUAL STATION; M) อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ด้วยเสียง (ALARM BELL; B) อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (HEAT DETECTOR RATED; H)	1) ติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโรงแรมให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	- จัดให้มีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยของโรงแรมให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ . ศ . 2 5 3 7) และกฎกระทรวงฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติ ควบคุมอาคาร พ.ศ.2522	-	รูปที่ 3-36
		2) จัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 2 จุด บริเวณด้านหน้าอาคารห้องพัก 1 จำนวน 1 จุด มีพื้นที่ 58.85 ตารางเมตร และบริเวณหลังอาคารห้องพักพนักงาน จำนวน 1 จุด มีพื้นที่ 115.70 ตารางเมตร รวมพื้นที่จุดรวมพล 174.55 ตารางเมตร เมื่อคิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโรงแรมเท่ากับ 0.44 ตารางเมตร/คน	- จัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 2 จุด บริเวณด้านหน้าอาคารห้องพัก 1 จำนวน 1 จุด และบริเวณหลังอาคารห้องพักพนักงาน	-	รูปที่ 3-55

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.3 การป้องกันอัคคีภัย(ต่อ)	<u>อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector; SD)</u> <u>ความเพียงพอของพื้นที่จุดรวมพล</u> โรงแรมได้จัดให้มีจุดรวมพล จำนวน 2 จุด บริเวณด้านหน้าอาคารห้องพัก 1 จำนวน 1 จุด มีพื้นที่ 58.85 ตารางเมตร และบริเวณหลังอาคารห้องพักพนักงาน จำนวน 1 จุด มีพื้นที่ 115.70 ตารางเมตร รวมพื้นที่จุดรวมพลทั้งหมด 174.55 ตารางเมตร เมื่อคิดเป็นสัดส่วนของพื้นที่จุดรวมพลต่อผู้พักอาศัยภายในโรงแรมเท่ากับ 0.44 ตารางเมตร/คน	3) จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัยเป็นประจำทุก 3 เดือน เพื่อให้ระบบป้องกันอัคคีภัย และระบบเตือนภัยสามารถใช้งานได้อยู่เสมอ หากพบว่ามีชำรุด เสียหายให้เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- จัดให้มีการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยและระบบเตือนภัย	-	รูปที่ 3-36
		4) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์เพื่อความสะดวกและสามารถใช้งานได้ทันที	- จัดให้มีการติดป้ายแนะนำการใช้ อุปกรณ์ ป้องกันอัคคีภัยไว้ที่บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์	-	รูปที่ 3-56
		5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจตราความเรียบร้อยตลอด 24 ชั่วโมง และอำนวยความสะดวก ความปลอดภัยบริเวณทางเข้า-ออก	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยตรวจตราความเรียบร้อย	-	รูปที่ 3-6
		6) กำหนดให้มีการฝึกซ้อมการใช้อุปกรณ์ และเครื่องมือดับเพลิง การช่วยเหลือผู้ประสบภัย อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ พนักงานโรงแรม โดยผู้ที่มีความรู้ และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัย	- จัดให้มีการอบรมการใช้ อุปกรณ์ และเครื่องมือดับเพลิง และการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยให้แก่พนักงานภายในโรงแรม	-	รูปที่ 3-3

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.3 การป้องกันอัคคีภัย(ต่อ)		7) จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง	- ไม่ได้จัดทำมีแผนฉุกเฉิน แต่จัดให้มีการอบรมและการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยให้แก่พนักงานภายในโรงแรม และจัดทำแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยไว้ภายในบริเวณห้องพัก	-	รูปที่ 3-3 และ รูปที่ 3-4
		8) จัดเจ้าหน้าที่คอยควบคุม ตรวจสอบดูแล และให้ความช่วยเหลือขณะอพยพผู้พักอาศัยในแต่ละชั้น เข้าสู่บันไดหนีไฟ โดยโรงแรมต้องอบรมให้ความรู้ ความเข้าใจในการป้องกันและช่วยเหลือผู้อื่นขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ โดยเจ้าหน้าที่มีความรู้ในด้านดังกล่าว	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ และจุดให้บริการสำหรับผู้ใช้บริการคอยรับเรื่องร้องเรียนและประสานงานกับหน่วยงาน	-	รูปที่ 3-5
		9) จัดให้มีผังแสดงตำแหน่งที่ตั้งอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย ทิศทางหนีไฟ ไว้บริเวณโถงบันได พร้อมตำแหน่งจุดรวมพลภายในโรงแรม	- จัดทำแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยภายในบริเวณห้องพัก	-	รูปที่ 3-3
		10) โรงแรมจะจัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมคนเบื้องต้นติดไว้ในห้องพักเพื่อให้ผู้ที่อยู่ในอาคารและห้อง			

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.3 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		สามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้ อย่างรวดเร็ว			
		11) อบรมให้ความรู้ ความเข้าใจแก่ เจ้าหน้าที่ที่ต้องควบคุม ตรวจสอบ ดูแล ในการป้องกันและช่วยเหลือ ผู้อื่นขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้โดย เจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ในด้านดังกล่าว	- จัดให้มีการอบรมการใช้ อุปกรณ์ และเครื่องมือ ดับเพลิง ในการป้องกันและ ช่วยเหลือผู้อื่นขณะเกิดเหตุ เพลิงไหม้โดยเจ้าหน้าที่ที่มี ความรู้ให้แก่พนักงานภายใน โรงแรม	-	รูปที่ 3-3
		12) ประสานงานกับหน่วยงานบรรเทาสา ธารณภัย องค์การบริหารส่วนตำบล สาครุ ให้ทราบทิศทางของรถที่เข้ามา อำนวยความสะดวก เพื่อให้จะสามารถ ลำเลียงคนออกภายนอกโรงแรมได้ อย่างรวดเร็ว มีประสิทธิภาพ และไม่ กีดขวางทิศทางการจราจร	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ และจุด ให้บริการสำหรับผู้ใช้บริการ คอยรับเรื่องร้องเรียนและ ประสานงานกับหน่วยงาน	-	รูปที่ 3-5
		13) จัดเจ้าหน้าที่คอยอำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม ทำ หน้าที่ในการอำนวยความสะดวกให้กับรถที่ เข้ามาดับเพลิง รถที่สัญจรบริเวณ โดยรอบ และการอพยพคนออก ภายนอกโรงแรม	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัยคอยควบคุมดูแล คอยอำนวยความสะดวก บริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม	-	รูปที่ 3-6

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.3 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)		14) จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลให้แก่พนักงานที่จะทำหน้าที่เป็นฝ่ายปฐมพยาบาล เพื่อให้ความช่วยเหลือแก่ผู้พักอาศัยกรณีฉุกเฉิน	- จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการปฐมพยาบาลให้แก่พนักงาน	-	รูปที่ 3-37
		15) ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการในโรงแรมทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ เช่น ไฟไหม้ โจรกรรม	- จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ	-	รูปที่ 3-39
		16) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย หมุนเวียนทำหน้าที่ตรวจตราความเป็นระเบียบเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัยของผู้พักอาศัยภายในโรงแรมตลอด 24 ชั่วโมง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณภายในโรงแรม	-	รูปที่ 3-6
4.4 ทคณียภาพ	รูปแบบของอาคารโรงแรม มีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 6 ชั้น มีความสูง 22.90 เมตร จำนวน 1 อาคาร อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 5 ชั้น มีความสูง 21.40 เมตร จำนวน 1 อาคาร อาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 2 ชั้น มีความสูง 7.95 เมตร จำนวน 1 อาคาร อาคารคอนกรีตเสริมเหล็กชั้นเดียว มีความสูง 3 เมตร จำนวน 1 อาคาร และพื้นที่	1) จัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 470.75 ตารางเมตร โดยองค์ประกอบของพันธุ์ไม้มีทั้งไม้ยืนต้น ไม้ดอก ไม้ประดับ ไม้พุ่ม และไม้คลุมดิน ได้แก่ ต้นลีลาวดี ปิ๊ป และแคนา เป็นต้น ซึ่งให้ประโยชน์ทั้งในด้านเชิงนิเวศและนันทนาการ โดยจัดให้มีไม้ยืนต้น 375.50 ตารางเมตร	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียว เพื่อช่วยปกคลุมหน้าดิน และให้ประโยชน์ทั้งในด้านเชิงนิเวศและนันทนาการ	-	รูปที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.4 ทัศนียภาพ (ต่อ)	สีเขียว ซึ่งโรงแรมได้มีการออกแบบลักษณะรูปทรงของอาคารให้มีความสวยงาม ตกแต่งเน้นรูปแบบที่ทันสมัย อีกทั้งรอบๆ พื้นที่โรงแรม และพื้นที่ว่าง จัดให้มีการปลูกต้นไม้ทั้งไม้ประดับ และไม้ยืนต้น	2) ดูแลพื้นที่สีเขียวในโรงแรมให้มีสภาพสมบูรณ์มากที่สุด เพื่อช่วยลดปริมาณความร้อนที่สะสมของพื้นที่เป็นลานคอนกรีต 3) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยการดูแลรักษา บำรุงต้นไม้ และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงแรม ให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอหากมีต้นไม้ภายในและพื้นที่สีเขียวได้รับความเสียหายหรือตายจะต้องจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว ภายในโรงแรมให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 3-2
4.5 ความเป็นส่วนบุคคล	ภาพรวมโดยรอบอาคารของโรงแรม เมื่อพิจารณาบ้านเรือนอาคารต่างๆ โดยรอบโรงแรมในแต่ละทิศ คาดว่าจะมีผลกระทบต่อความเป็นส่วนบุคคลต่ำ เนื่องจากโรงแรมได้จัดให้มีแนวรั้วต้นไม้ของโรงแรมสูงประมาณ 3 เมตร ตามแนวเขตที่ดินด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงแรมซึ่งติดกับอาคาร เจเจ ดับบลิว เอ้าส์ ส่วนด้านทิศใต้เนื่องจากพื้นที่ถัดจากอาคารของโรงแรมเป็นถนนและถัดไปเป็นพื้นที่ว่าง	1) จัดให้มีการกระถางโดยรอบสระว่ายน้ำ โรงแรม เพื่อเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่โดยรอบสระว่ายน้ำและสามารถบดบังการมองเห็นจากพื้นที่ภายในโรงแรม เข้ามายังสระว่ายน้ำของ โรงแรมได้	- จัดให้มีกระถางโดยรอบสระว่ายน้ำโรงแรม เพื่อเพิ่มความร่มรื่น	-	รูปที่ 3-40
		2) กำหนดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรักษา บำรุงต้นไม้และพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงแรมให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ หากมีต้นไม้ภายในและพื้นที่สีเขียวได้รับความเสียหาย หรือตายจะต้องจัดให้มีการปลูกต้นไม้ทดแทนโดยทันที	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว ภายในโรงแรมให้มีสภาพสวยงามอย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 3-2

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.6 สาธารณสุขและสุขภาพ	ในระยะดำเนินการ กิจกรรมภายในพื้นที่ โรงแรม คือ กิจกรรมเพื่อการอยู่อาศัยเป็นส่วน ใหญ่ ดังนั้นแหล่ง กำเนิดที่สำคัญที่อาจ ก่อให้เกิดมลสารทางอากาศในระยะดำเนินการ คือ ยานพาหนะที่ผู้พักอาศัย โดยเฉพาะเมื่อเกิด การชะลอตัวในขณะที่เข้าจอดหรือรถติด โดย พื้นที่ที่มีความเสี่ยงในการเกิดการสะสมตัวของ มลพิษทางอากาศ คือ บริเวณพื้นที่จอดรถของ อาคารและถนนภายนอกอาคาร ซึ่งอาจส่งผล กระทบในด้านความเดือดร้อนรำคาญ และอาจ สะสมเป็นผลกระทบต่อสุขภาพอนามัย โดยเฉพาะระบบทางเดินหายใจของผู้ใช้บริการ และชุมชนโดยรอบได้ และถ้ารถยนต์วิ่งเข้า- ออก และก่อให้เกิดเสียงดังไปถึงชุมชนอย่าง ต่อเนื่องเกิน 70dB(A) ซึ่งเป็นมาตรฐานระดับ เสียงในชุมชนตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ก็ อาจจะก่อให้เกิดผลกระทบทำให้หูเสื่อม ลด ความ สามารถในการได้ยิน และจะรบกวนการ พักผ่อนของประชาชน	คุณภาพอากาศ 1. จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกมี ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- <u>ไม่ได้จัดให้มีป้ายจำกัด ความเร็ว ภายในพื้นที่ โรงแรม</u> แต่จัดให้มีเจ้าหน้าที่ ควบคุมรถผู้ที่สัญจรเข้า- ออก โรงแรมไว้แล้ว	-	รูปที่ 3-6
		2. ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องขณะ จอดรถ” ไว้ในพื้นที่ จอดรถของ อาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจน และทั่วถึงและกำชับให้เจ้าหน้าที่ ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลด ผลกระทบด้านอากาศเสีย เสียง และ ความร้อนที่เกิดจากรถยนต์	- <u>ไม่ได้จัดให้มีป้ายเตือน “ห้าม ติดเครื่องขณะจอดรถ”</u> แต่ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยกำชับ ผู้ที่ มาใช้บริการให้ดับ เครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอด รถ	-	รูปที่ 3-6
		3. ดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถ ในพื้นที่โรงแรมให้สะอาด เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นอันเนื่องจาก ถนน	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษา ความสะอาดสภาพถนนและ ทางเดินรถในพื้นที่โรงแรม	-	-
		4. เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพสูง และอัตราการ ระบายมลพิษต่ำ	- จัดให้มีเครื่อ ึ่งใช้ไฟฟ้า รุ่นประหยัดพลังงานภายใน โรงแรม	-	รูปที่ 3-7

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.6 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)		5. จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่ามี การชำรุดหรือเสียหายของอุปกรณ์ให้เร่งดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันที	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ คอยตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้าให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-8
		6. โรงแรมจัดให้มีพื้นที่สีเขียวทั้งสิ้น 470.45 ตารางเมตร ได้แก่ ต้นลีลาวดี ปิ๊ป และแคนา เป็นต้น ซึ่งให้ประโยชน์ทั้งในด้านเชิงนิเวศและนันทนาการ โดยเป็นไม้ยืนต้น 375.50 ตารางเมตร	- จัดให้มีพื้นที่สีเขียวภายในพื้นที่โรงแรม	-	รูปที่ 3-2
		7. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษาต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินการโรงแรม นอกจากนี้หากมีต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตาย ต้องปลูกลดต้นใหม่ทดแทนทันที	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียว ภายในโรงแรมให้มีสภาพสวยงาม อย่างสม่ำเสมอ	-	รูปที่ 3-2
		8. ไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างบริเวณที่ว่างระหว่างอาคาร	- ไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างบริเวณที่ว่างระหว่างอาคาร	-	รูปที่ 3-9

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.6 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)		9. หมั่นตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวใน โรงแรมให้มีสภาพสวยงามอย่าง สม่ำเสมอตลอดระยะดำเนินโรงแรม เพื่อเป็นการส่งเสริมการพัฒนาที่ ยั่งยืน และเป็นการช่วยรักษา สภาพแวดล้อม สร้างทัศนียภาพ และ ให้ความสำคัญกับคุณภาพชีวิตของผู้ อยู่อาศัย และพื้นที่บริเวณโดยรอบ โรงแรม	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่ สีเขียวภายในโรงแรมและ พื้นที่โดยรอบ รวมถึงพื้นที่สี เขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-2
		<u>เสียง</u> 1. จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก ให้มี ความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	- <u>ไม่ได้จัดให้มีป้ายจำกัด</u> <u>ความเร็ว ภายในพื้นที่โรงแรม</u> แต่จัดให้มีเจ้าหน้าที่ควบคุม รถผู้ที่สัญจรเข้า-ออก โรงแรม ไว้แล้ว	-	รูปที่ 3-6
		2. เลือกเครื่องกำเนิดไฟฟ้าที่มีมาตรฐาน มีประสิทธิภาพสูง และอัตราการ ระบายมลพิษต่ำ	- จัดให้มีเครื่องใช้ไฟฟ้า รุ่นประหยัดพลังงานภายใน โรงแรม	-	รูปที่ 3-7
		3. จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบเครื่อง กำเนิดไฟฟ้า ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ กรณีที่พบว่าการชำรุดหรือเสียหาย ของอุปกรณ์ให้เร่งดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขโดยทันที	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ คอย ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-8

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.6 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)		4. จัดเจ้าหน้าที่คอยดูแลตรวจสอบรักษา ต้นไม้ในพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพ สวยงาม อย่างสม่ำเสมอตลอดระยะ ดำเนินโรงแรม นอกจากนี้หากมี ต้นไม้ได้รับความเสียหาย หรือตาย ต้องปลูกต้นใหม่ทดแทนทันที	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่ สีเขียวภายในโรงแรมและ พื้นที่โดยรอบ รวมถึงพื้นที่สี เขียวให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	-	รูปที่ 3-2
		5. จัดให้ผู้ดูแลอาคารทำหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนจากผู้พักอาศัยภายใน โรงแรม และผู้พักอาศัยบริเวณ ใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบจากการ ดำเนินโรงแรมและจากสิ่งแวดล้อม ภายนอกกระทบต่อโรงแรม กรณีที่มี เรื่องร้องเรียน ต้องเข้าตรวจสอบคอย ประสานงานกับบริเวณใกล้เคียง และ เร่งดำเนินการแก้ไขโดยทันที	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ และจุด ให้บริการสำหรับผู้ใช้บริการ คอยรับเรื่องร้องเรียนและ ประสานงานกับหน่วยงาน	-	รูปที่ 3-5
		6. ติดตั้งป้ายเตือน “ดับเครื่องยนต์ทุก ครั้ง ขณะจอดรถ” ไว้บริเวณที่จอด รถ เพื่อลดเสียงที่เกิดขึ้นจาก เครื่องยนต์	- <u>ไม่ได้จัดให้มีป้ายเตือน “ห้าม ติดเครื่องขณะจอดรถ”</u> แต่ จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยกำกับ ผู้ที่มาใช้บริการให้ดับ เครื่องยนต์ทุกครั้งเมื่อจอดรถ	-	รูปที่ 3-6
		<u>ด้านอุบัติเหตุ</u> 1. โรงแรมได้จัดให้มีระบบป้องกันอัคคีภัย ตามที่กฎหมายกำหนด	- จัดให้มีระบบป้องกัน อัคคีภัยตามที่กฎหมาย กำหนด	-	รูปที่ 3-36

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา/อุปสรรคการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.6 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)		2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยหมุนเวียนทำหน้าที่ตรวจตราความเป็นระเบียบเรียบร้อยและรักษาความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้ใช้บริการภายในโรงแรมตลอด 24 ชั่วโมง	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยบริเวณภายในโรงแรม	-	รูปที่ 3-6
		3. จัดให้มีการติดตั้งกล้องโทรทัศน์วงจรปิดโดยรอบพื้นที่โรงแรม และทางเข้า-ออกทั้งหมด รวมถึงได้จัดให้มีระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) บริเวณด้านหน้าโรงแรม โดยให้มุมกล้องมองเห็นถนนสาธารณะได้ชัดเจน และให้เชื่อมต่อกับระบบกล้องวงจรปิด (CCTV) ของจังหวัดภูเก็ต	- จัดให้มีการติดตั้งกล้องวงจรปิดโดยรอบพื้นที่โรงแรม	-	รูปที่ 3-27
		4. จัดให้มีมาตรการ/แผนฉุกเฉิน หรือ แผนอพยพ รวมถึง มาตรการประสานงานขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยภายนอก เพื่อความสะดวกรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินรวมถึงจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนีไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานโรงแรม	- <u>ไม่ได้จัดให้มีมาตรการ/แผนฉุกเฉิน</u> แต่จัดให้มีการอบรมและการฝึกซ้อมอพยพหนีภัยให้แก่พนักงานภายในโรงแรม และจัดทำแผนที่แสดงเส้นทางอพยพหนีภัยไว้ภายในบริเวณห้องพัก	-	รูปที่ 3-3 และรูปที่ 3-4

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ	มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	รายละเอียดการปฏิบัติตาม มาตรการ	ปัญหา/อุปสรรค การแก้ไข	เอกสาร อ้างอิง
4.6 สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)		5. จัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงแรม และให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายใน ทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้มี ความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติตาม มาตรการแผนฉุกเฉิน	- <u>ไม่ได้จัดทีมปฏิบัติการฉุกเฉิน ของโรงแรม</u> แต่จัดให้มี เจ้าหน้าที่และจุดให้บริการ สำหรับผู้ใช้บริการ คอยรับ เรื่องร้องเรียนและประสานงาน กับหน่วยงาน	-	รูปที่ 3-5
		6. จัดให้มีการฝึกอบรมหลักสูตรการปฐม พยาบาลให้แก่พนักงานที่จะทำหน้าที่ เป็นฝ่ายปฐมพยาบาล เพื่อให้ความ ช่วยเหลือแก่ผู้พักอาศัยกรณีฉุกเฉิน	- จัดให้ มี การ ฝึ ก อ บ ร ม หลักสูตรการปฐมพยาบาล ให้แก่พนักงาน	-	รูปที่ 3-37
		7. ดูแลและควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่าย น้ำให้ถูกสุขลักษณะตามหลักเกณฑ์ด้าน สุขลักษณะในการควบคุมการประกอบ กิจการสระว่ายน้ำหรือกิจกรรมอื่นๆ ใน ทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของ คณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 วันที่ 20 มกราคม 2550	- จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลและ ควบคุมคุณภาพน้ำในสระ ว่ายน้ำ	-	รูปที่ 3-38
		8. ประชาสัมพันธ์ให้ผู้ใช้บริการในโรงแรม ทราบเกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ในกรณี เกิดเหตุต่างๆ เช่น ไฟไหม้โจรกรรม	- จัดให้มีป้ายประชาสัมพันธ์ เกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ	-	รูปที่ 3-39



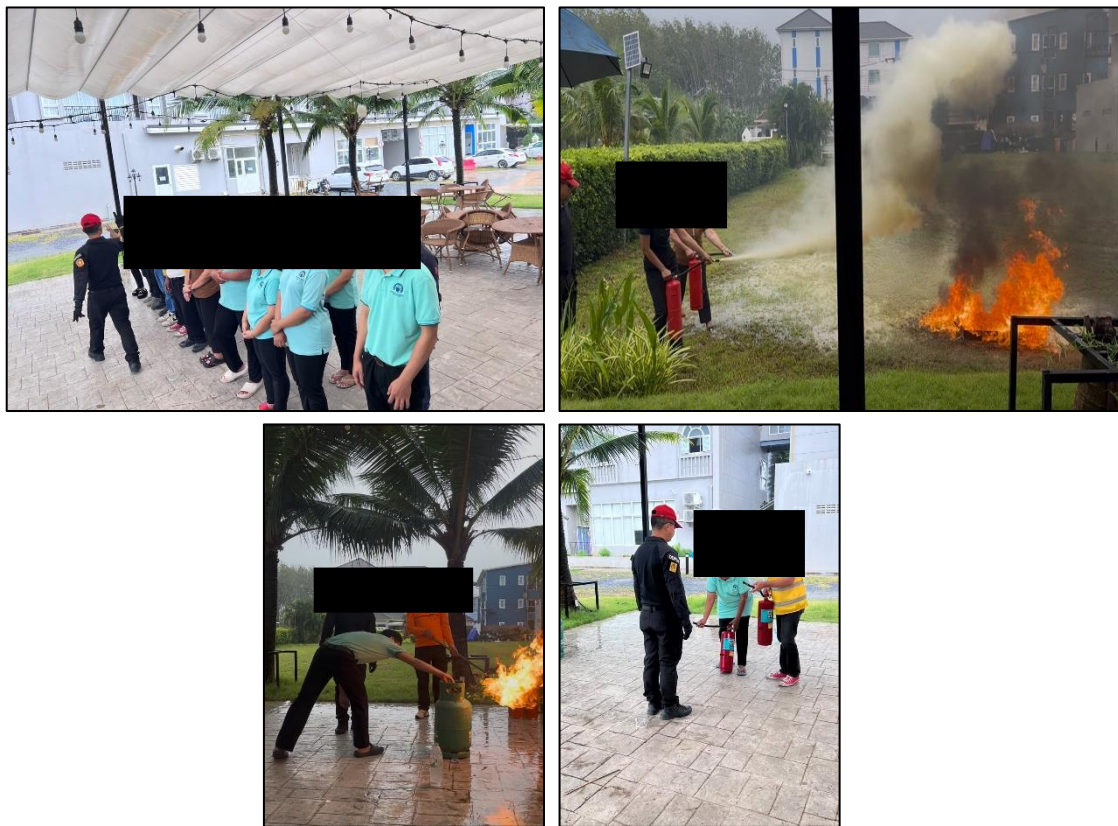
รูปที่ 3-1 สภาพโรงแรมในปัจจุบัน



รูปที่ 3-2 พื้นที่สีเขียวและเจ้าหน้าที่ดูแลพื้นที่สีเขียวของโรงแรม



รูปที่ 3-3 แผนที่เส้นทางหนีไฟภายในห้องพัก



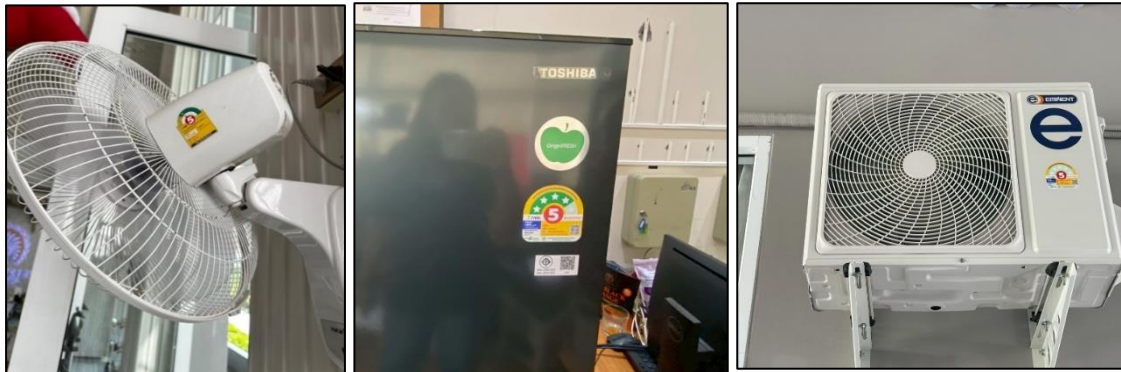
รูปที่ 3-4 การฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้องกับการป้องกันอัคคีภัยของโรงแรม



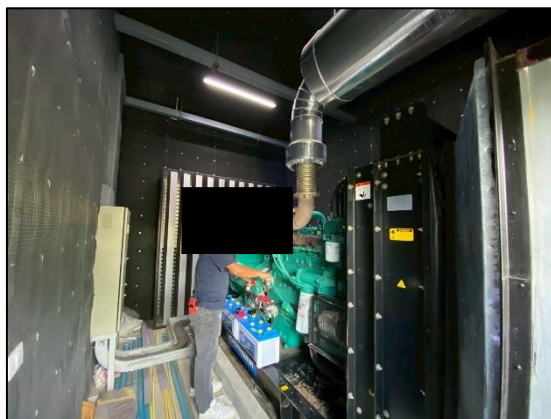
รูปที่ 3-5 พื้นที่ส่วนกลางและจุดให้บริการสำหรับผู้ใช้บริการของอาคารห้องพัก ตึก A และ ตึก B



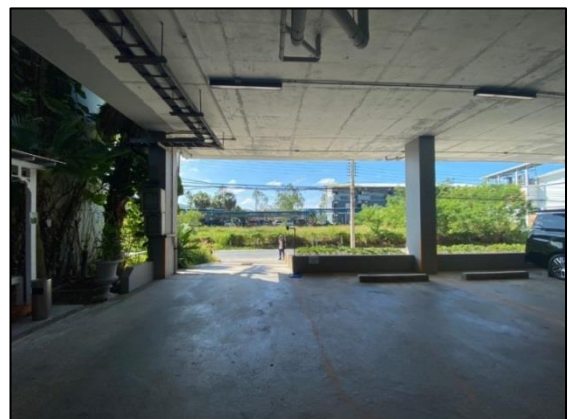
รูปที่ 3-6 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม คอยอำนวยความสะดวกภายในโรงแรม



รูปที่ 3-7 เครื่องใช้ไฟฟ้าภายในโรงแรมที่มีฉลากประหยัดไฟเบอร์ 5



รูปที่ 3-8 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบเครื่องกำเนิดไฟฟ้า



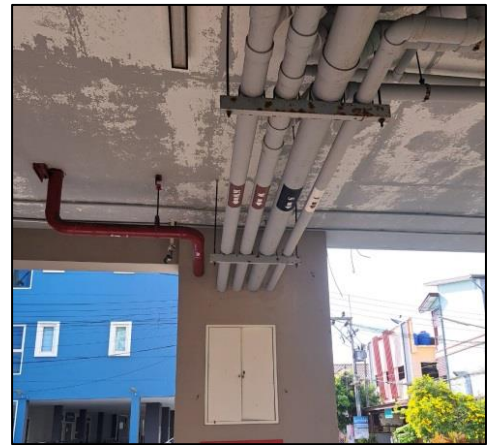
รูปที่ 3-9 พื้นที่ว่างระหว่างอาคารห้องพัก A และ B



รูปที่ 3-10 การติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด และ
คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด



รูปที่ 3-11 บ่อเก็บน้ำภายในโรงแรม



รูปที่ 3-12 ระบบน้ำประปาและท่อประปา



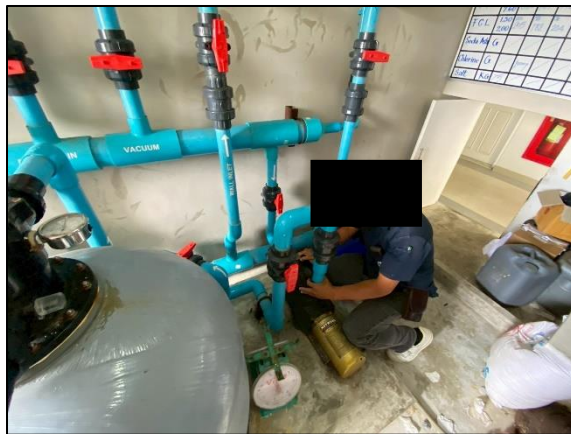
รูปที่ 3-13 เครื่องใช้และสัณฐานต่างๆ ที่ใช้ภายในโรงแรม



รูปที่ 3-14 ป้ายรณรงค์ให้ปิดน้ำเมื่อไม่ได้ใช้



รูปที่ 3-15 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดบ่อเก็บน้ำใต้ดินและล้างถังน้ำสำรอง



รูปที่ 3-16 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลระบบจ่ายน้ำ



รูปที่ 3-17 รถสูบลูกสูบเข้ามาสูบลูกสูบจากถังเก็บของระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3-18 เจ้าหน้าที่ดูแลรักษาระบบระบายน้ำระบบบำบัดน้ำเสีย



รูปที่ 3-19 เจ้าหน้าที่ฉีดสารเคมีกำจัด ปลวก หนู แมลงสาบ



รูปที่ 3-20 พนักงานทำความสะอาดบริเวณห้องพักและ
พื้นที่ส่วนกลาง และอุปกรณ์ทำความสะอาด



รูปที่ 3-21 ห้องพักมูลฝอยรวม



รูปที่ 3-22 การคัดแยกมูลฝอย



รูปที่ 3-23 ไม้พุ่มบริเวณด้านข้างห้องพักมูลฝอยรวม



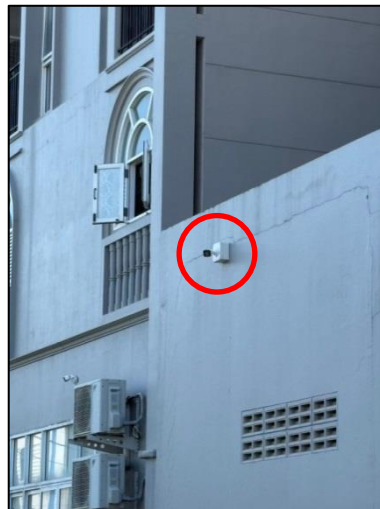
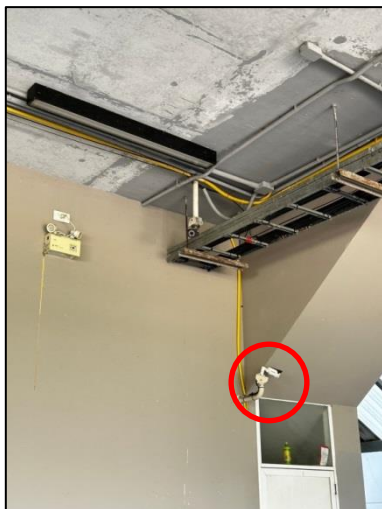
รูปที่ 3-24 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดห้องพักมูลฝอย
และถังมูลฝอย



รูปที่ 3-25 ทางเข้า - ออกโรงแรม สู่ถนนสาธารณะ



รูปที่ 3-26 ป้ายชื่อโรงแรม และไฟส่องสว่าง
ในเวลากลางคืน



รูปที่ 3-27 กล้อง CCTV ภายในพื้นที่โรงแรม



รูปที่ 3-28 ป้ายสัญญาณจราจรบริเวณทางเดินรถภายในโรงแรม



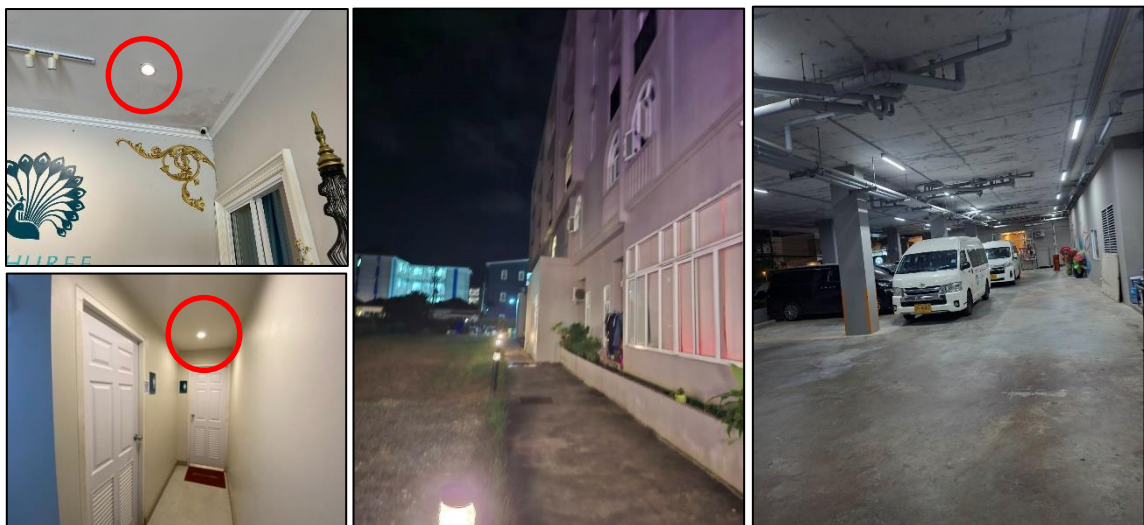
รูปที่ 3-29 ไม่มีการจอดรถบริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม และตามแนวถนนสาธารณะ



รูปที่ 3-30 หม้อแปลงไฟฟ้าของโรงแรม



รูปที่ 3-31 เจ้าหน้าที่ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้า



รูปที่ 3-32 แสงสว่างบริเวณที่จอดรถและทางเดินรอบๆ โรงแรม



รูปที่ 3-33 ฉนวนกันความร้อนบนหลังคาของอาคาร



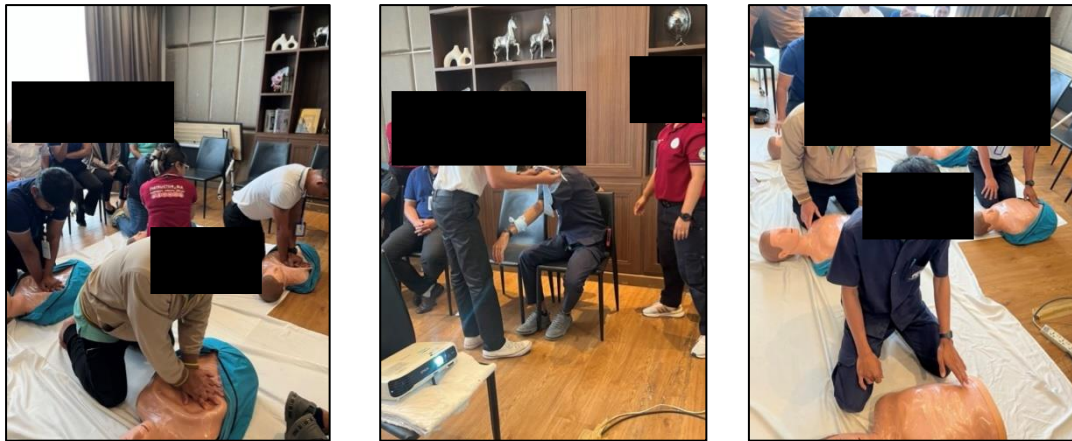
รูปที่ 3-34 ป้ายรณรงค์ประหยัดไฟ



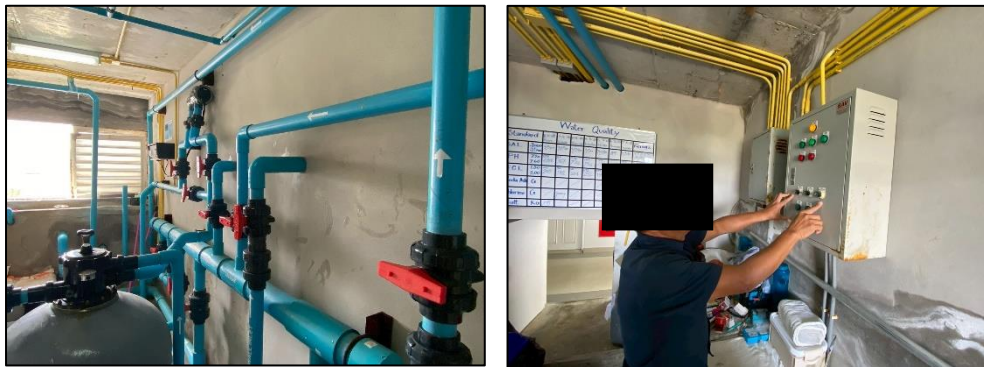
รูปที่ 3-35 เจ้าหน้าที่ในโรงแรมทำกิจกรรมร่วมกับชุมชนใกล้เคียง



รูปที่ 3-36 ระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม



รูปที่ 3-37 การอบรมการปฐมพยาบาลเบื้องต้น



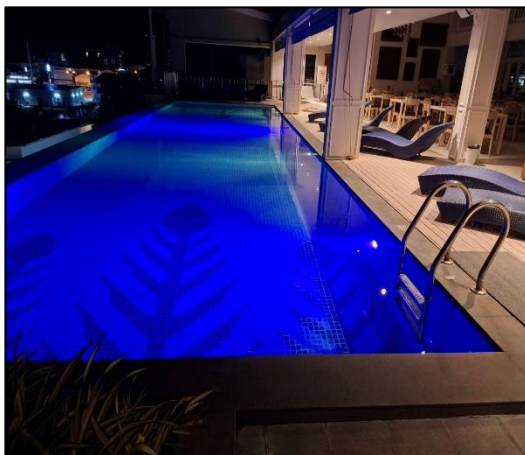
รูปที่ 3-38 เจ้าหน้าที่ควบคุมคุณภาพของสระว่ายน้ำ



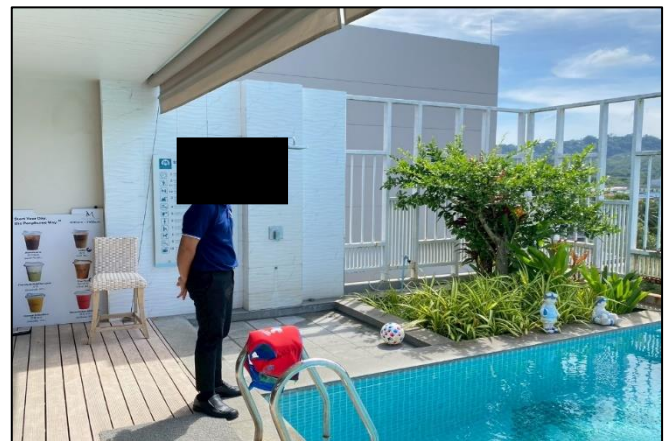
รูปที่ 3-39 ป้ายประชาสัมพันธ์เกี่ยวกับหมายเลขโทรศัพท์ที่ในกรณีเกิดเหตุต่างๆ



รูปที่ 3-40 สระว่ายน้ำภายในโรงแรม



รูปที่ 3-41 ไฟส่องสว่างบริเวณสระว่ายน้ำใน
ตอนกลางคืน



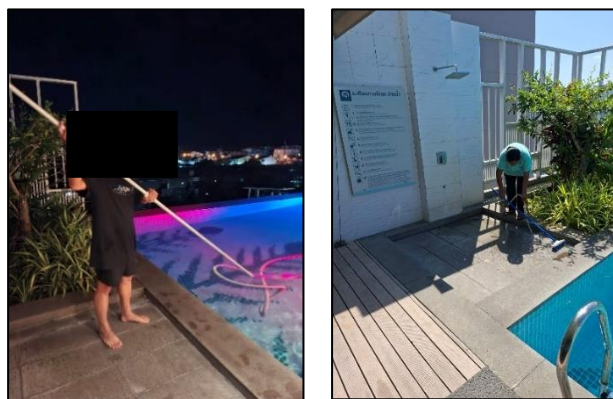
รูปที่ 3-42 เจ้าหน้าที่ประจำพื้นที่สระว่ายน้ำ



รูปที่ 3-43 ข้อปฏิบัติในการใช้สระว่ายน้ำ
และป้ายห้ามสูบบุหรี่ภายในบริเวณสระว่ายน้ำ



รูปที่ 3-44 การตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) และปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine)



รูปที่ 3-45 เจ้าหน้าที่ดูแลบริเวณสระว่ายน้ำ ทำความสะอาดสระว่ายน้ำ ดูดตะกอน ขัดพื้น



รูปที่ 3-46 เครื่องมือที่ใช้ในการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-ด่าง และปริมาณคลอรีน



รูปที่ 3-47 ห้องน้ำและห้องส้วมภายในโรงแรม



รูปที่ 3-48 ห้องอาหารภายในโรงแรม



รูปที่ 3-49 จุดบริการน้ำดื่มบริเวณ
พื้นที่ส่วนกลาง



รูปที่ 3-50 ความสะอาดเรียบร้อยภายในห้องพัก



รูปที่ 3-51 ห่วงชูชีพ



รูปที่ 3-52 ชุดกระตุ้นหัวใจไฟฟ้าประจำสระว่ายน้ำ และบริเวณพื้นที่ส่วนกลาง



รูปที่ 3-53 ชุดปฐมพยาบาล



รูปที่ 3-54 อุปกรณ์สื่อสารติดตั้งอยู่บริเวณหน้าลิฟต์และภายในโรงแรม



รูปที่ 3-55 ป้ายแสดงจุดรวมพลของโรงแรม



รูปที่ 3-56 ป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย



รูปที่ 3-57 ป้ายแสดงเส้นทางอพยพหนีไฟภายในอาคาร



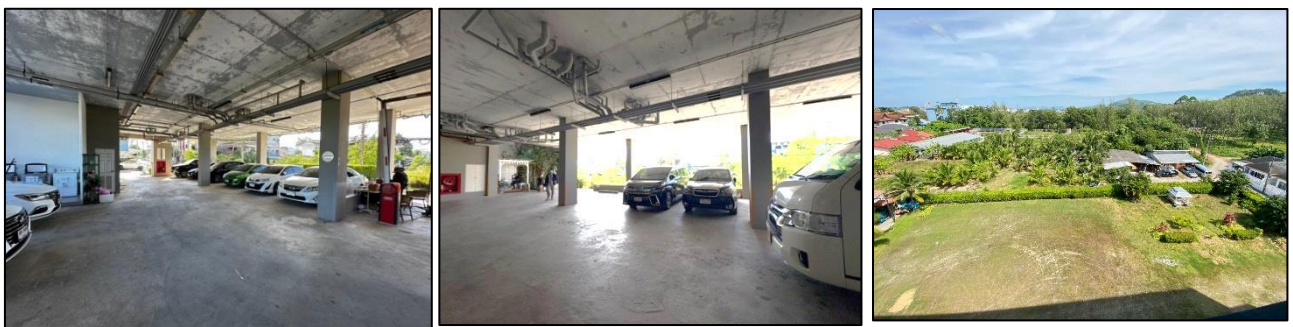
รูปที่ 3-58 ถังรองรับมูลฝอยไว้ตามจุดต่างๆ ภายในโรงแรม



รูปที่ 3-59 ระบบป้องกันอันตรายจากฟ้าผ่า



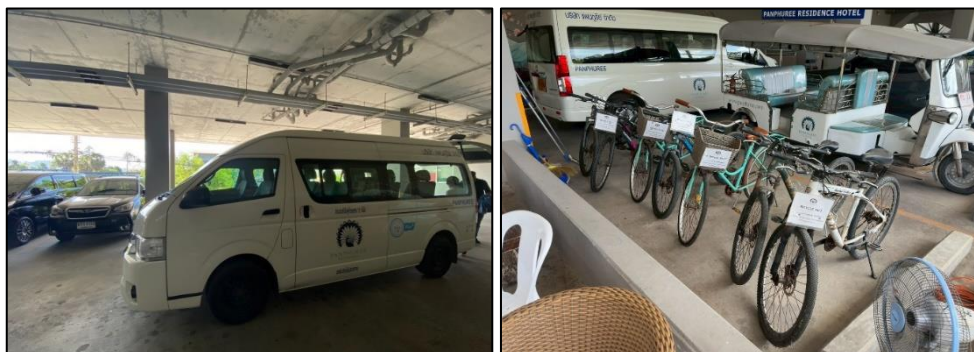
รูปที่ 3-60 เจ้าหน้าที่ทำความสะอาดและตรวจเช็คเครื่องปรับอากาศ



รูปที่ 3-62 พื้นที่จอดรถของโรงแรมบริเวณตึก A , ตึก B และด้านหลังพื้นที่โครงการ



รูปที่ 3-63 แนวรั้ว และหลอดไฟบริเวณแนวรั้วของโรงแรม



รูปที่ 3-64 รถโดยสารรับ-ส่ง และรถจักรยานสำหรับผู้ใช้บริการของโรงแรม



รูปที่ 3-65 Key card สำหรับห้องพัก



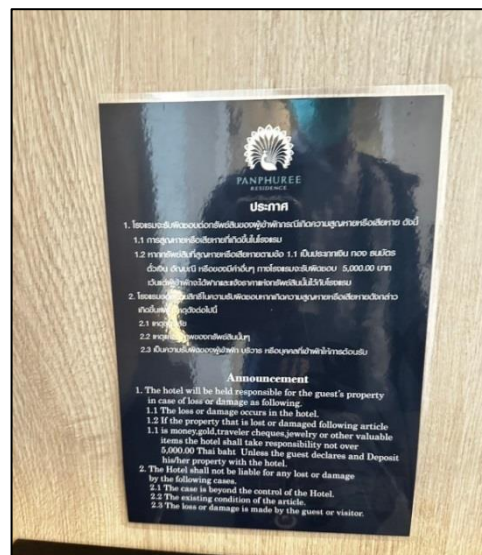
รูปที่ 3-66 เอกสารแนะนำการท่องเที่ยว



รูปที่ 3-67 ตู้คอนโทรลกระแสไฟฟ้าปั้มน้ำบาดาลตึก A และ ตึก B



รูปที่ 3-68 ป้ายรณรงค์การทิ้งขยะให้ลงถัง



รูปที่ 3-69 กฎระเบียบและข้อแนะนำในการเข้าพักภายในห้องพัก

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) (ภาคผนวก 1) ซึ่งเป็นไปตามข้อกำหนดของกฎหมายและหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้านโครงการ ด้านที่พักอาศัย บริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ปัจจุบันเป็นการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ประจำปี 2568 รายละเอียดดังนี้

4.1 การวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากการดำเนินโรงแรมที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมภายนอกและคุณภาพชีวิตของผู้ใช้บริการภายในโรงแรมมีปัจจัยสำคัญ ได้แก่ คุณภาพน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงแรม ซึ่งโรงแรมมีแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินการ ประจำปี 2568 รายละเอียดดังตารางที่ 4.1-1

ตาราง 4.1-1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งระยะดำเนินการ ประจำปี 2568 (มกราคม- ธันวาคม)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
คุณภาพน้ำเสีย	น้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด	✗	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
คุณภาพน้ำทิ้ง	น้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

หมายเหตุ : ✗ ไม่มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

✓ มีการตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง

สำหรับการเก็บตัวอย่างและการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงแรมดำเนินการโดยบริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่มีมาตรฐานขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เอกชน ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238 ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2565 (ดัชนีคุณภาพน้ำ วิธีการตรวจวิเคราะห์ และ มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ดังตารางที่ 4.1-2 และหนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ดังภาคผนวก 6) ขึ้นตอน และวิธีการดำเนินการจะดำเนินการตามวิธีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตาม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017 และตามประกาศ กระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบาง ประเภทและขนาด พ.ศ. 2567 ซึ่งการเก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวด ประเภทต่างๆ ดังนี้

- 1) ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณไขมัน (Oil & Grease) ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดแก้ว ขนาด 1,000 ml
- 2) ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณ Bacteria ประเภทต่างๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดแก้วที่ ผ่านการฆ่าเชื้อ ด้วยวิธี Sterile Technique
- 3) ตัวอย่างวิเคราะห์หาพารามิเตอร์อื่นๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติกขนาด 1,800 ml ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง

ตารางที่ 4.1-2 ดัชนีคุณภาพน้ำที่่ต้องติดตามตรวจสอบ วิธีการตรวจวิเคราะห์และมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด และหลังผ่านการบำบัด

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการ	ค่า มาตรฐาน	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์
คุณภาพน้ำทิ้ง	น้ำเสียก่อนเข้า ระบบบำบัด	1. กรด-เบส (pH)	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	-	- ต าม Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017 - วิธีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตาม ป ร ะ ก า ศ ก ร ะ ท ร ว ง ท ร ั พ ย า ก ร ธ ร ร ม ช า ตี แ ล ะ สິ ง แ ว ด ลื อ ม ร ่ อ ง ก ำ ห น ด ม า ต ร ฐ า น ค ว บ คຸ ม การระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด (อาคารประเภท ข) พ ศ. 2567
		2. สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	-	
		3. ซัลไฟด์ (Sulfide)	mg/l	4500-s ²⁻ F. Iodometric Method	-	
		4. ไนโตรเจน, ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)	mg/l	SM : 4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	-	
		5. น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease)	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	-	
		6. บีโอดี (BOD)	mg/l	5210 B.5-Days BOD Test	-	
		7. ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	Electrometric Method	-	
		8. ตะกอนหนัก Settleable Solids	ml/l	2540 F. Settleable Solids	-	
		9. ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	-	
	น้ำทิ้งหลังผ่าน การบำบัด	1. กรด-เบส (pH) ^{1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	5.0-9.0 ^{/1,2}	
		2. บีโอดี (BOD) ^{1,2}	mg/l	5210 B.5-Days BOD Test	≤30 ^{/1,2}	
		3. สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ¹	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	≤40 ^{/1,2}	
		4. ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	mg/l	2540 F. Settleable Solids	≤0.5 ^{/1}	

ตารางที่ 4.1-2 ดัชนีคุณภาพน้ำที่ต้องติดตามตรวจสอบ วิธีการตรวจวิเคราะห์และมาตรฐานคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด และหลังผ่านการบำบัด

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีการ	ค่า มาตรฐาน	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์
		5. ไนโตรเจน ทีเคเอ็น(Nitrogen, TKN) ^{1,2}	mg/l	SM : 4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	≤35 ^{1,2}	
		6. ของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)	mg/l	Electrometric Method	≤500 ^{*1} ≤1,000 ²	
		7. น้ำมันและไขมัน (Fat Oil and Grease) ^{1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	≤20 ^{1,2}	
		8. ซัลไฟด์ (Sulfide) ^{1,2}	mg/l	4500-s ²⁻ F. Iodometric Method	≤3.0 ¹ ≤1.0 ²	
		9. ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ²	MPN/ 100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	-	

วิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ. 2567 (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง) ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอน พิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

¹ : Registered by DIW ว-192

² : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

ที่มา : บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238, ธันวาคม 2568

4.1.1 การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง

การเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งของโรงแรม จะเก็บบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด จำนวน 1 จุด และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศชนิดเติมอากาศ เลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, A/S) ก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ จำนวน 1 จุด

4.1.2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

สำหรับการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งในระยะดำเนินการ ของโรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ จะตรวจวิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำทิ้ง จำนวน 9 พารามิเตอร์ โดยเก็บน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด และน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด จำนวน 2 ตัวอย่าง ความถี่ในการตรวจวิเคราะห์เดือนละ 1 ครั้ง (เดือนมกราคม-ธันวาคม) เปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ. 2567 (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารไม่ถึง 60 ห้อง) ทั้งนี้ ในเดือนมกราคม พ.ศ.2568 โรงแรมไม่ได้จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด โดยโรงแรมได้จัดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด ตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ ถึงเดือนธันวาคม และน้ำทิ้งหลังผ่านจากระบบบำบัดตั้งแต่เดือนมกราคม ถึงเดือนธันวาคม สรุปได้ดังตารางที่

4.1.2-1 และ ตารางที่ 4.1.2-2

กราฟเปรียบเทียบผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งแต่ละพารามิเตอร์กับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ. 2548 (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่ถึง 200 ห้อง) ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 และมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ. 2567 (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่ถึง 200 ห้อง) ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567 ดังรูปที่ 4.1.2-1 ถึงรูปที่ 4.1.2-8

ตารางที่ 4.1.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดของโรงแรม ประจำปี 2568 ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ – ธันวาคม

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดในแต่ละเดือน										
			ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
กรด-เบส (pH) ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.24	7.60	7.97	8.17	7.48	7.28	8.16	9.06	7.78	7.50	7.59
สารแขวนลอยทั้งหมด ^{/1} (Total Suspended Solids)	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	543	12	<10	17	81	53	15	26	34	184	174
ซัลไฟด์ (Sulfide) ^{/1,2}	mg/l	4500-s ²⁻ F. Iodometric Method	1.13	0.13	0.13	0.87	1.87	0.40	<0.10	0.53	0.53	<0.10	1.58
ไนโตรเจน, ทีเคเอ็น ^{/1,2} (Nitrogen, TKN)	mg/l	SM : 4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	53.9	75.2	95.3	91.2	96.2	90.4	97.3	88.4	93.7	87.9	107.2
น้ำมันและไขมัน ^{/1,2} (Fat Grease and Oil)	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	5.4	3.2	0.8	1.4	3.8	0.2	0.2	0.2	2.6	2.0	0.4
บีโอดี (BOD) ^{/1,2}	mg/l	5210 B.5-Days BOD Test	44.2	12.3	42.6	35.5	70.6	104.9	28.4	14.7	30.4	61	194
ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด ^{/2} (Total Dissolved Solids)	mg/l	Electrometric Method	711	825	618	864	733	752	823	725	793	566	749
ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ^{/2}	mL/l	2540 F. Settleable Solids	3	<0.1	<0.1	<0.1	3	0.2	0.2	2.0	<0.1	5.0	5.0
ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	39	47	24	<1.8	47	160,000	4.5	6.8	<1.8	>16,000	24

วิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

^{/1} : Registered by DIW ว-192

^{/2} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

ที่มา : บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด, ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238, เลขทะเบียน ว-192, ธันวาคม 2568

ตารางที่ 4.1.2-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดของโรงแรม ประจำปี 2568 ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม

ดัชนีคุณภาพน้ำ	หน่วย	วิธีวิเคราะห์	มาตรฐาน	คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดในแต่ละเดือน											
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
กรด-เบส (pH) ^{1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	5.0-9.0	7.24	7.15	7.64	7.29	7.75	7.14	7.13	7.67	8.45	7.66	7.35	7.55
บีโอดี (BOD) ^{1,2}	mg/l	5210 B.5-Days BOD Test	≤30	69.1	23.2	18.1	111.3	16.9	13.0	44.4	22.5	17.1	16.4	151.7	29.9
สารแขวนลอยทั้งหมด ¹ (Total Suspended Solids)	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	≤40	142	24	3,110	2,300	3,095	16,530	12,560	750	758	66	102	1,708
สารละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ²	mg/l	Electrometric Method	≤1000	699	855	701	464	570	765	642	573	439	719	541	552
ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ²	mg/l	2540 F. Settleable Solids	-	0.5	0.1	150	190	320	700	930	30	10	2.0	4.5	500
ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) ^{1,2}	mg/l	SM : 4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	≤35 ^{1,2}	74.1	32.3	420.6	186.5	786.9	890	228.8	184.6	22.9	72.4	106.1	160.8
น้ำมันและไขมัน (Fat Grease and Oil) ^{1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	≤20 ^{1,2}	2.6	6.8	2.4	0.6	0.8	2.8	1.8	0.4	0.4	1.8	2.6	0.2
ซัลไฟด์ (Sulfide) ^{1,2}	mg/l	4500-s ²⁻ F. Iodometric Method	≤1.0 ^{1,2}	0.53	1.07	0.13	0.27	<0.10	0.73	0.27	<0.10	0.67	0.67	<0.10	0.80
ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria) ²	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	-	<1.1	1,100	140	47	<1.8	24	17	7.8	6.8	<1.8	4,300	12

วิธีวิเคราะห์ : Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

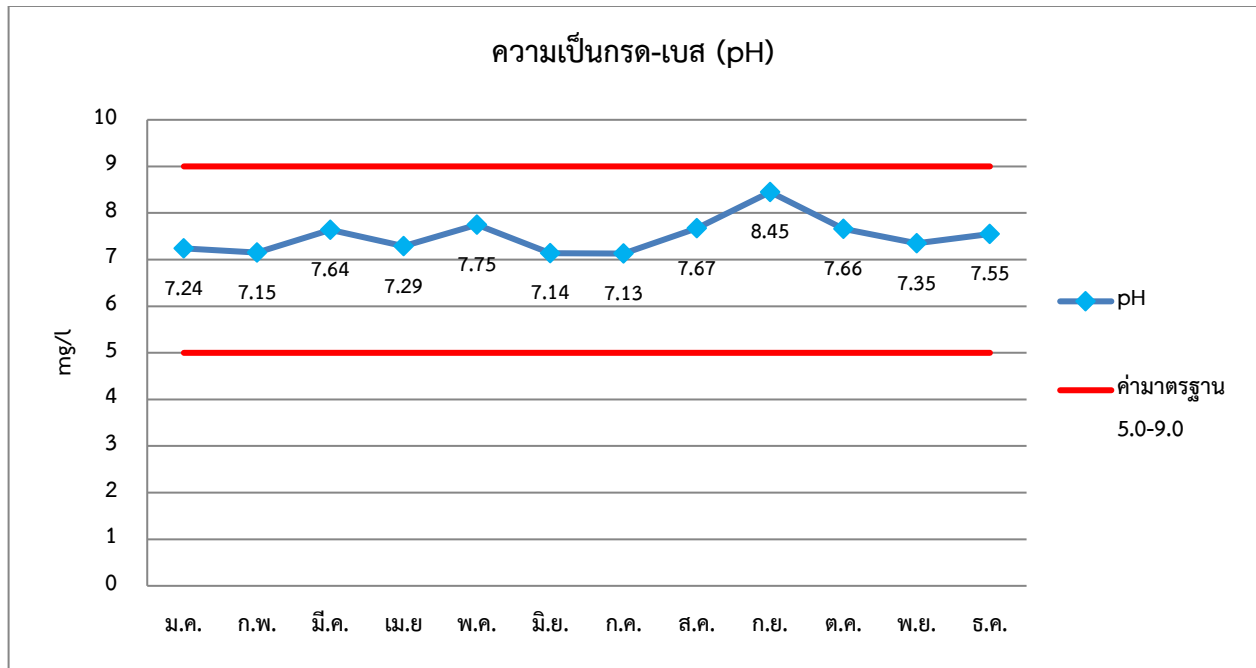
มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ. 2567 (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่ถึง 200 ห้อง) ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในพระราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567

^{/1} : Registered by DIW ว-192

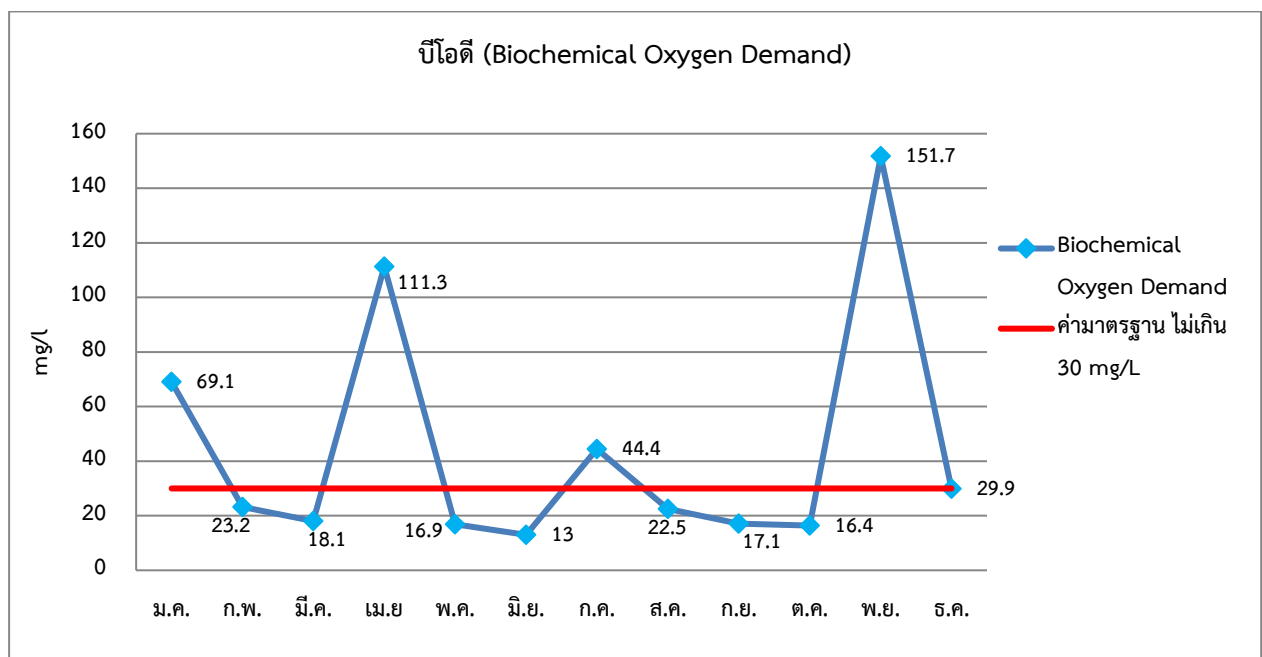
^{/2} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

* : These values are in addition to the TDS of the water used (TDS of water used is 414 mg/l)

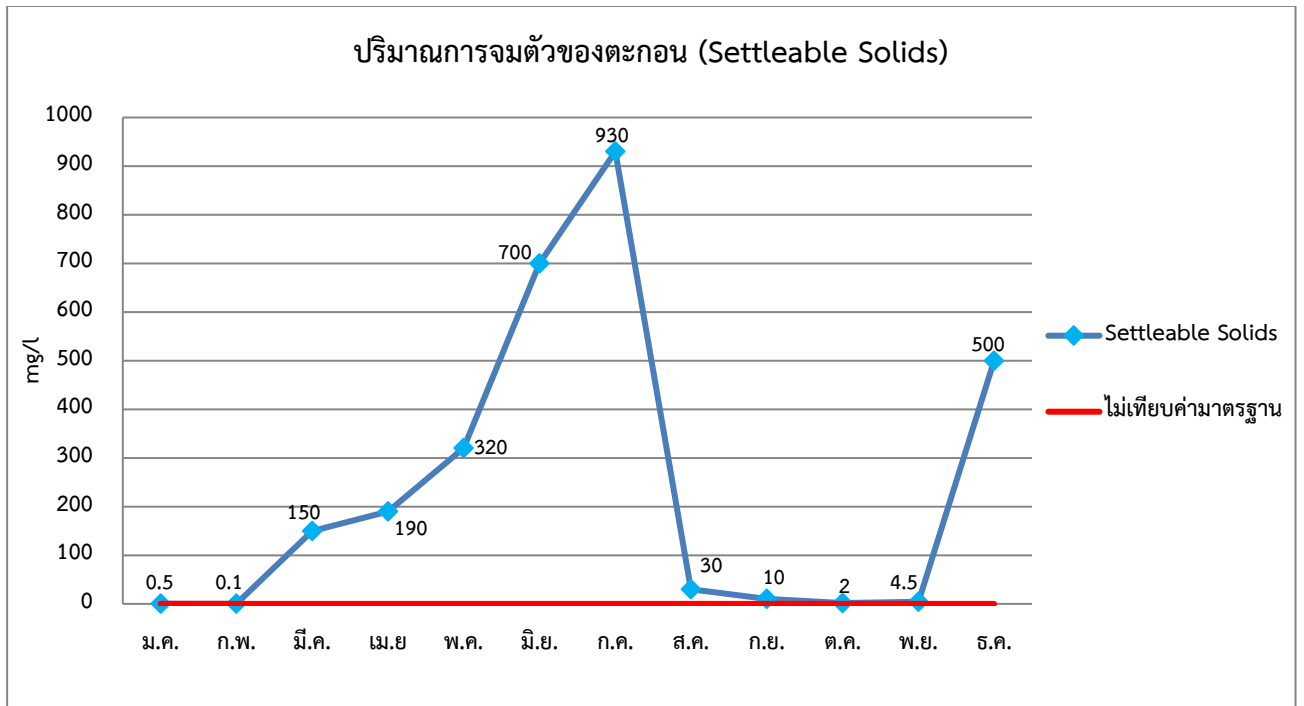
ที่มา : บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238 เลขทะเบียน ว-192, ธันวาคม 2568



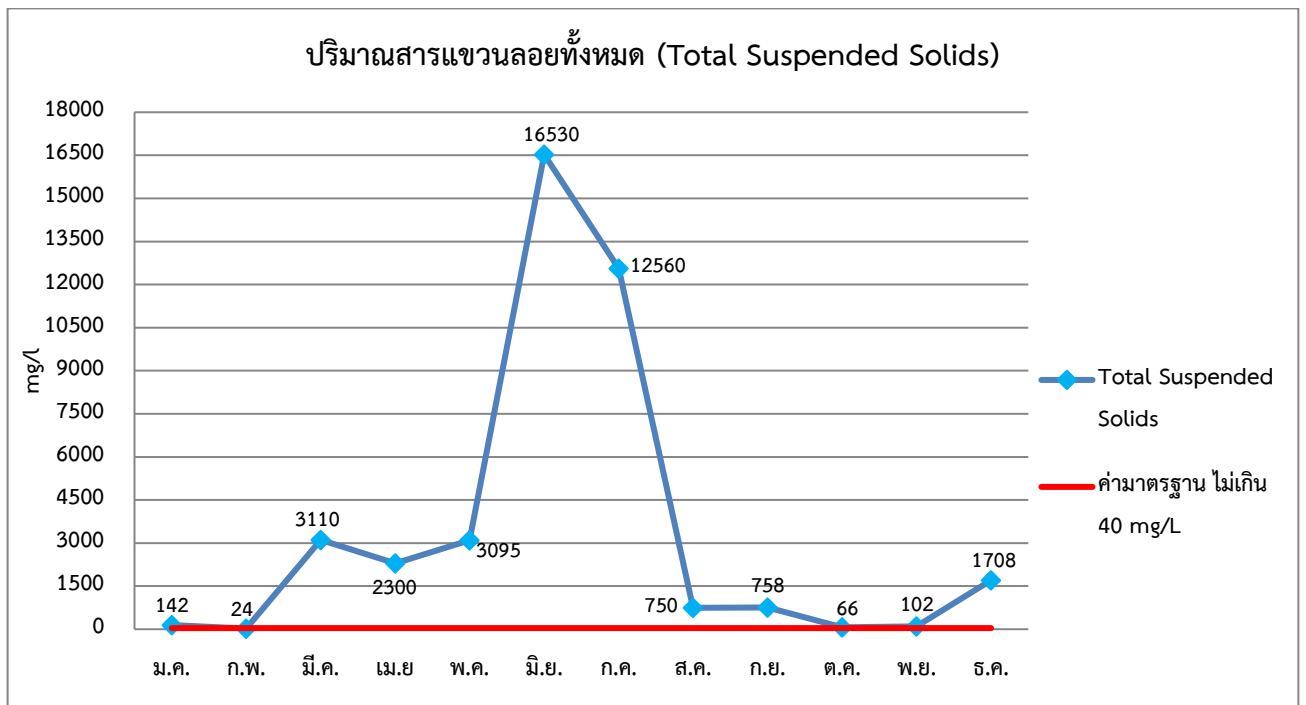
รูปที่ 4.1.2-1 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าความเป็นกรด-เบส (pH) ในน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



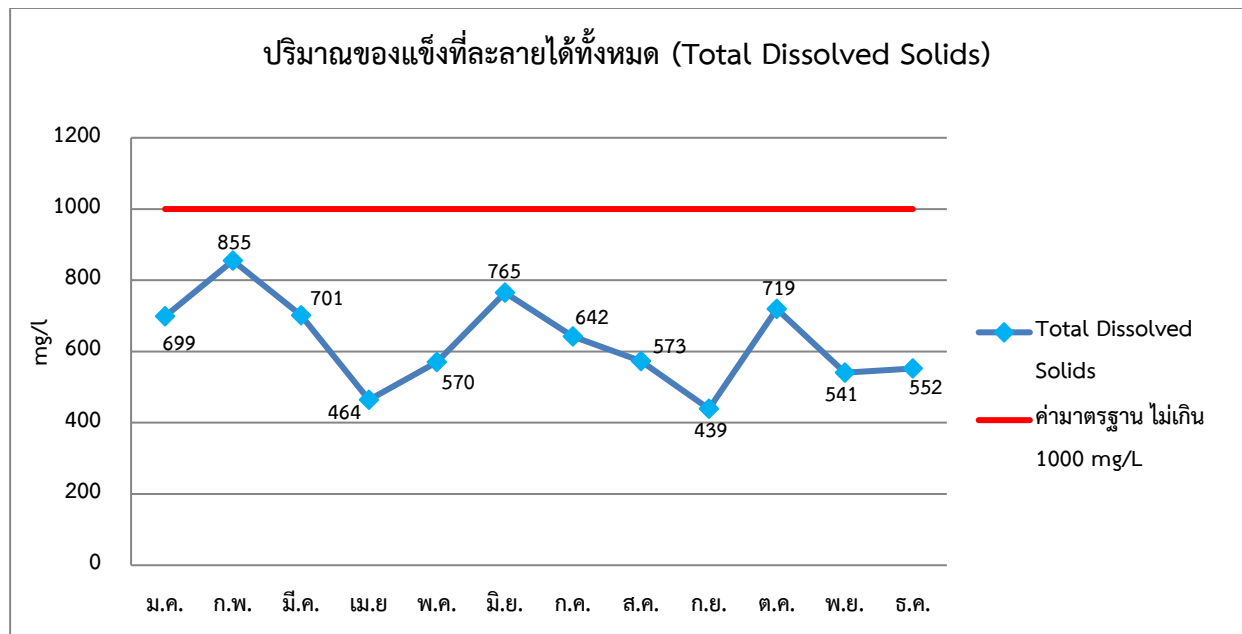
รูปที่ 4.1.2-2 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าบีโอดี (BOD₅) ในน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



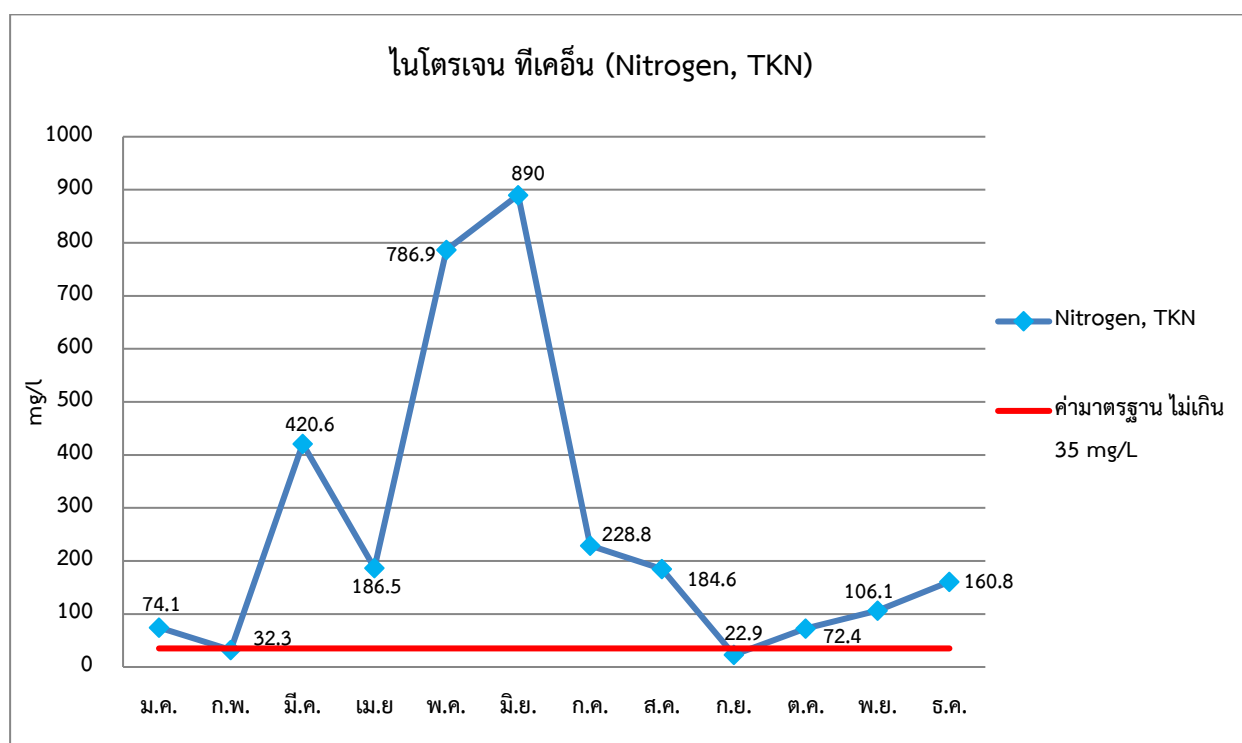
รูปที่ 4.1.2-3 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณการจมตัวของตะกอน (Settleable Solids) ในน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



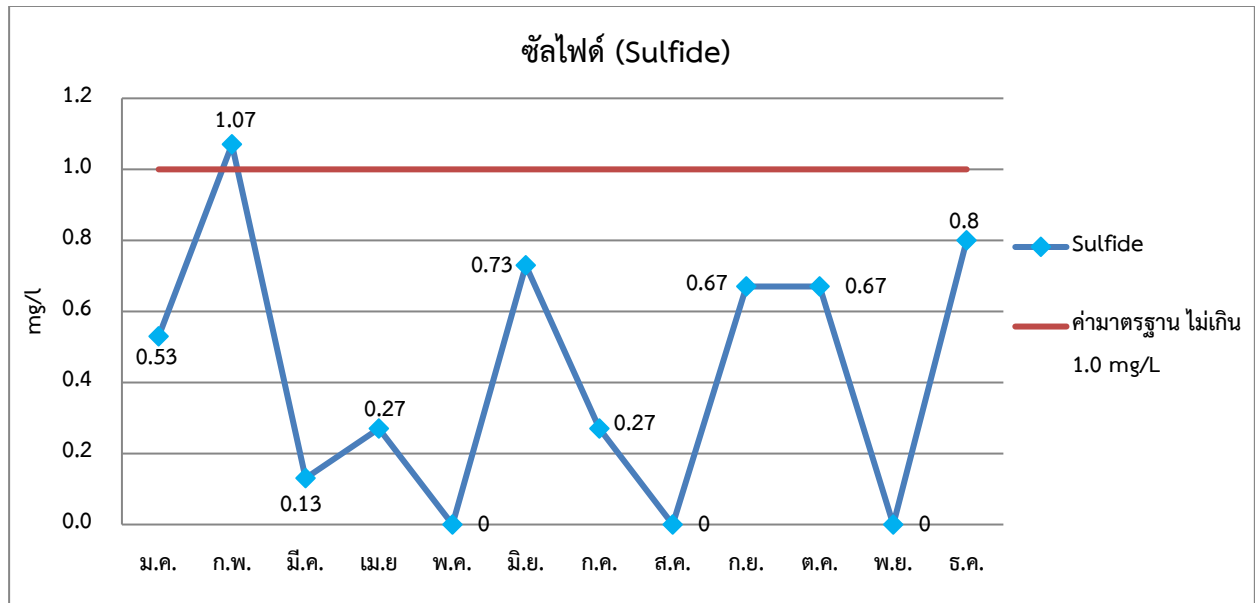
รูปที่ 4.1.2-4 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids) ในน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



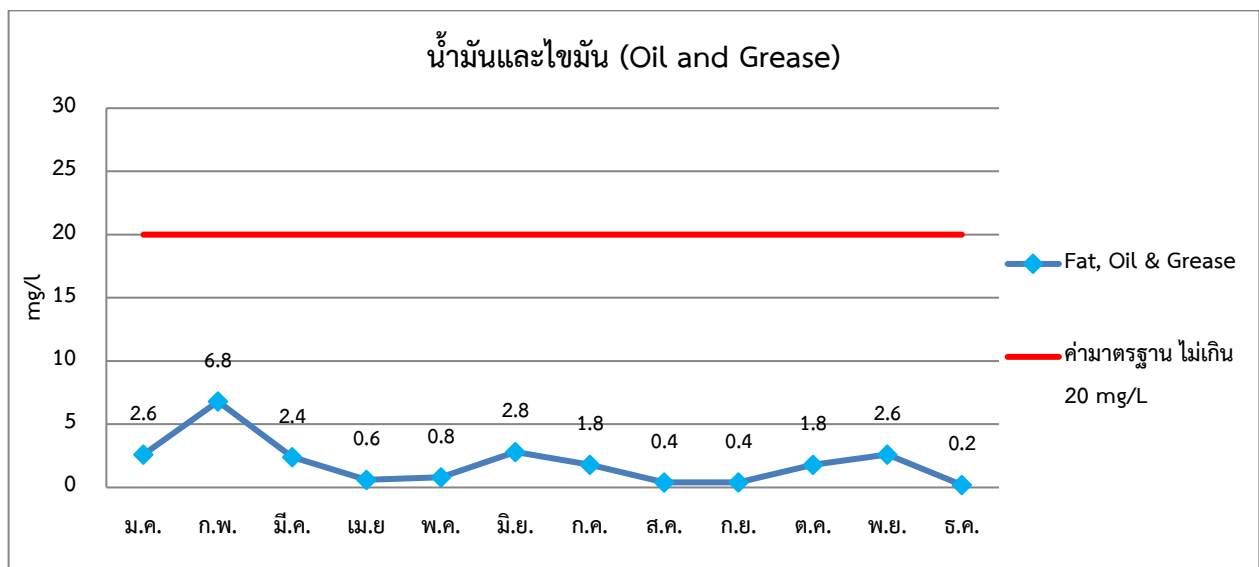
รูปที่ 4.1.2-5 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณของแข็งที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) ในน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.1.2-6 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN) ในน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.1.2-7 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)
 ในน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



รูปที่ 4.1.2-8 กราฟเปรียบเทียบผลการตรวจวิเคราะห์ค่าไขมันและน้ำมัน (Fat, oil & Grease)
 ในน้ำทิ้งหลังการบำบัด ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568

4.1.3 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ ในระยะดำเนินการ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด (ซึ่งไม่เทียบค่ามาตรฐาน) และบริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนสาธารณะประโยชน์ (เฉพาะน้ำทิ้งหลังจากจากระบบบำบัด) ประจำปี 2568 (เดือนมกราคม-ธันวาคม) เปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและขนาด พ.ศ. 2567 (โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้องแต่ไม่ถึง 200 ห้อง) พบว่าคุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านการบำบัดส่วนใหญ่เป็นไปตามมาตรฐาน แต่จะมีดัชนีคุณภาพน้ำทิ้งบางพารามิเตอร์ที่มีค่าสูงกว่าเกณฑ์มาตรฐานกำหนดในบางเดือน สามารถสรุปได้ดังนี้

- 1) **บีโอดี (BOD)** พบว่า ในเดือนมกราคม เดือนเมษายน เดือนกรกฎาคม และเดือนพฤศจิกายน มีค่า 69.1, 111.3, 44.4, และ 151.7 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (มาตรฐาน ≤ 30 มิลลิกรัม/ลิตร)
- 2) **สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids)** พบว่า ในเดือนมกราคม และเดือนมีนาคมถึงเดือนธันวาคม มีค่า 142, 3,110, 2,300, 3,095, 16,530, 12,560, 750, 758, 66, 102 และ 1,708 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (มาตรฐาน ≤ 40 มิลลิกรัม/ลิตร)
- 3) **ไนโตรเจน ทีเคเอ็น (Nitrogen, TKN)** พบว่า ในเดือนมกราคม เดือนมีนาคมถึงเดือนสิงหาคม และเดือนตุลาคมถึงเดือนธันวาคม มีค่า 74.1, 420.6, 186.5, 786.9, 890, 228.8, 184.6, 72.4, 106.1 และ 160.8 มิลลิกรัม/ลิตร ตามลำดับ (มาตรฐาน ≤ 35 มิลลิกรัม/ลิตร)
- 4) **ซัลไฟด์ (Sulfide)** พบว่า ในเดือนกุมภาพันธ์ มีค่า 1.07 มิลลิกรัม/ลิตร เท่ากัน (มาตรฐาน ≤ 1.0 มิลลิกรัม/ลิตร)

4.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำกำหนดให้มีแผนการติดตามตรวจสอบและดัชนีคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำที่ต้องติดตามตรวจสอบในระยะดำเนินการ ประจำปี 2568 ระหว่างเดือน มกราคม – ธันวาคม ดังตารางที่ 4.2-1

ตาราง 4.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบและดัชนีคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำที่ต้องติดตามตรวจสอบระยะดำเนินการ ประจำปี 2568 (เดือนมกราคม-ธันวาคม)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการตรวจวัด	หมายเหตุ
คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	สระว่ายน้ำในโรงแรม	1. ตรวจวิเคราะห์ปริมาณ - คลอรีนอิสระคงเหลือ (Cl_2) - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)	วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังปิดบริการ	โรงแรมทำการตรวจวิเคราะห์วันละ 1 ครั้ง (บันทึกการตรวจวิเคราะห์ดังกล่าวผนวก 6)
		2. ตรวจวิเคราะห์ - ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด - ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์ม - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ (1) <i>Escherichia coli</i> (2) <i>Staphylococcus aureus</i> (3) <i>Pseudomonas aeruginosa</i>	ทุกเดือนตลอดระยะดำเนินการ	<u>โรงแรมไม่ได้ทำการตรวจวิเคราะห์ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์ม และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค</u>
		3. ควบคุมคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (1) ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) (2) คลอรีนอิสระ (Free Chlorine) (3) คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine) (4) ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity) (5) ความกระด้าง (Calcium Hardness) (6) กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) (7) คลอไรด์ (Chloride) (8) แอมโมเนีย (Ammonia) (9) ไนเตรท (Nitrate) (10) โคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) (11) ฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform)	ต้องตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ตรวจวิเคราะห์ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	โรงแรมทำการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ตรวจวิเคราะห์ ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ

ตาราง 4.2-1 แผนการติดตามตรวจสอบและดัชนีคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำที่ต้องติดตามตรวจสอบระยะดำเนินการ
ประจำปี 2568 (เดือนมกราคม-ธันวาคม)

คุณภาพ สิ่งแวดล้อม	จุดเก็บ ตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการ ตรวจวัด	หมายเหตุ
คุณภาพน้ำใน สระว่ายน้ำ (ต่อ)		(12) <i>Escherichia coli</i> (13) <i>Staphylococcus aureus</i> (14) <i>Pseudomonas aeruginosa</i>		

4.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระสระว่ายน้ำ

สำหรับการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ ระยะดำเนินการ ของโรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568 ทำการตรวจวิเคราะห์โดยบริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่มีมาตรฐานขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน (ภาคผนวก 6) จำนวน 14 พารามิเตอร์ โดยดัชนีที่ตรวจวิเคราะห์ทั้งหมดจะต้องตรวจวิเคราะห์ 1 ครั้ง/ปี เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามหลักเกณฑ์ ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 วันที่ 20 มกราคม 2550 สรุปได้ดังตารางที่ 4.3.1-1 และดังภาคผนวก 6

ตารางที่ 4.2.1-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำของโรงแรม ประจำปี 2568 (เดือนกันยายน)

พารามิเตอร์	หน่วย	วิธีทดสอบ	ค่ามาตรฐาน	ผลการวิเคราะห์
pH	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.2-8.4	8.36
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	-	56
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	80-100	<u>52</u>
Ammonia-Nitrogen	mg/l	4500 NH ₃ C. Titrimetric Method	≤20	0.28
Nitrate-Nitrogen	mg/l	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	≤50	1.7
Cyanuric Acid	mg/l	Turbidimetric Method	30-60	47
Total Coliform Bacteria	MPN/10 0ml	APHA 23 rd ed : 2017	≤10	<1.1
Fecal Coliform Bacteria	/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
<i>Escherichia .coli</i>	/100 ml	APHA 23 rd ed : 2017	ตรวจไม่พบ	ตรวจไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^B	CFU/100 ml	ISO 16266:2006	ตรวจไม่พบ	น้อยกว่า 1
<i>Staphylococcus aureus</i> ^B	CFU/100 ml	Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater APHA.AWWA,WEF, 23 rd ed.,2017, part 9213B and FDA BAM Online,2016 (Chapter 12) - S.aureus	ตรวจไม่พบ	น้อยกว่า 1
Physical Appearance	-	-	-	ใส ไม่มีสี

มาตรฐาน : ตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 วันที่ 20 มกราคม 2550
 ที่มา : บริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด, เลขทะเบียน ว-192, ธันวาคม 2568
 /B : Analyzed by Subcontractor

4.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

จากข้อมูลผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำของโรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ ในระยะดำเนินการ บริเวณสระว่ายน้ำ ประจำปี 2568 พบว่า คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำส่วนใหญ่เป็นไปตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 วันที่ 20 มกราคม 2550 แต่จะมีดัชนีคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำบางพารามิเตอร์ที่มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานกำหนดไว้ ได้แก่ **Alkalinity** พบว่า มีค่า 52 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐาน 80 - 100 มิลลิกรัม/ลิตร)

บทที่ 5

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ

บทที่ 5

สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ

5.1 สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ ระยะดำเนินการประจำปี 2568 ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่เสนอไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (คชก.) พบว่า ส่วนใหญ่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามที่ระบุไว้ในรายงานฯ ซึ่งบางมาตรการได้ดำเนินการครบถ้วน และบางมาตรการดำเนินการไม่ครบถ้วน รายละเอียด ดังนี้

5.1.1 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ปฏิบัติครบถ้วน ได้แก่ สภาพภูมิประเทศ ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน ทรัพยากรชีวภาพบนบก การใช้ที่ดิน สภาพเศรษฐกิจและสังคม การใช้ไฟฟ้า ทัศนียภาพ และความเป็นส่วนบุคคล

5.1.2 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ปฏิบัติแต่ไม่ครบถ้วน ได้แก่

1) การเกิดแผ่นดินไหว

- ไม่ได้จัดทำเอกสารเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว

2) คุณภาพอากาศ

- ไม่ได้จัดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว ภายในพื้นที่โรงแรม
- ไม่ได้จัดให้มีป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องยนต์จอดรถ”

3) ระดับเสียง

- ไม่ได้จัดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว ภายในพื้นที่โรงแรม
- ไม่มีการติดป้าย “ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ขณะจอดรถ”

4) คุณภาพน้ำ

4.1) คุณภาพน้ำทิ้ง

- ไม่มีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบอื่น

5) ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ

- ไม่มีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบอื่น

6) การใช้น้ำ

- ไม่ได้จัดให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินมาวิเคราะห์หาเชื้อ E.coli

7) การจัดการน้ำเสีย

- ไม่มีการจัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุง ระบบบำบัดน้ำเสียภายในโรงแรม
- ไม่มีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบอื่น
- ไม่ได้เก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส. 1

8) การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

- ไม่ได้จัดทำสัญลักษณ์ตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำ ภายในโรงแรม
- ปัจจุบันโรงแรมไม่ได้นำน้ำที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์
- ไม่ได้ทำการขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดท่อระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ

9) การจัดการมูลฝอย และสิ่งปฏิกูล

- ไม่ได้จัดให้มีการรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการลดการใช้วัสดุที่ก่อให้เกิดมูลฝอย

10) การจราจร

- ไม่ได้จัดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว ภายในพื้นที่โรงแรม
- ไม่ได้จัดให้มีป้ายชะลอความเร็ว หรือคันชะลอความเร็ว

11) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

- ไม่ได้จัดให้มีมาตรการ/แผนฉุกเฉิน
- ไม่ได้จัดทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงแรม
- ไม่ได้จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้ให้บริการ
- ไม่ได้จัดให้มีการบริการแยกกันระหว่างห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำ
- ไม่ได้จัดให้มีการตรวจวัดปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ปริมาณฟิคอลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa ทุกเดือน
- ไม่ได้จัดให้มีผู้ควบคุมดูแล ซึ่งผ่านการอบรมการดูแลคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำตามหลักสุขาภิบาลสิ่งแวดล้อม
- ไม่ได้มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้สระว่ายน้ำในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้สระว่ายน้ำ

- ไม่ได้จัดให้มีตะแกรงดักขยะสำหรับดักเศษขยะออกจากร้านน้ำเสีย
- ไม่ได้จัดให้มีโพน/ไม้ช่วยชีวิต
- ไม่ได้จัดให้มีเครื่องช่วยหายใจ

12) การป้องกันอัคคีภัย

- ไม่ได้จัดให้มีแผนฉุกเฉิน

13) สาธารณสุขและสุขภาพ

- ไม่ได้จัดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว ภายในพื้นที่โรงแรม
- ไม่ได้จัดให้มีป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ”
- ไม่ได้จัดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว ภายในพื้นที่โรงแรม
- ไม่ได้จัดให้มีมาตรการ/แผนฉุกเฉิน
- ไม่ได้จัดทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงแรม

สำหรับรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงแรม
แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568 ระหว่างเดือนมกราคม – ธันวาคม สรุปได้ดังตารางที่
5.1-1

5.2 ข้อเสนอแนะ

โรงแรมควรปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ระบุไว้ในรายงานประเมินผล
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ฉบับเดือนมกราคม 2569 และตามข้อเสนอแนะ ดังตารางที่ 5.2-1

ตารางที่ 5.1-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงแรม แพนกูรีรี่ เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนกูรีรี่ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568
ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ	การติดตามตรวจสอบ/หมายเหตุ
1. สภาพภูมิประเทศ	- ตรวจสอบระยะถอยร่นของโรงแรมตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว	- พื้นที่ว่างโดยรอบอาคารของโรงแรม	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท แพนกูรีรี่ จำกัด	✓
	- ดูแลรักษาดันไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตาย	- พื้นที่สีเขียวภายในโรงแรม			✓
2. คุณภาพอากาศ	- ตรวจสอบสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออกของโรงแรม หากมีการชำรุดต้องทำการซ่อมแซมทันที และดูแลรักษา สภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โรงแรมให้สะอาด	- ถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโรงแรม	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท แพนกูรีรี่ จำกัด	✓
	- ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโรงแรมให้มีสภาพสวยงามตลอดระยะดำเนินการโรงแรม	- พื้นที่สีเขียวของโรงแรม			✓
3. คุณภาพน้ำ	1) ดัชนีที่ตรวจวัด ตรวจวัดคุณภาพน้ำในเหมือง - BOD - Suspended Solids - pH - Fecal Coliform Bacteria - NO₃-N - PO₄-P - Dissolved Oxygen - Total Coliform Bacteria - NH₃-N 2) วิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ.2548	- ตรวจวัด 1 สถานี คือ บริเวณทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โรงแรม	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท แพนกูรีรี่ จำกัด	x ไม่มีการตรวจวิเคราะห์ เนื่องจากปัจจุบันเหมืองไม่มีสภาพ
4. น้ำใช้	- ตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาของโรงแรม เพื่อหาจุดแนวแตกหรือรั่วซึมและรีบซ่อมบำรุงหากพบการชำรุดตลอดระยะ เวลาดำเนินการ	- เส้นท่อน้ำใช้	- ทุกๆ 6 เดือน	บริษัท แพนกูรีรี่ จำกัด	✓

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงแรม แพนกูรีรี เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนกูรีรี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568
ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ	การติดตามตรวจสอบ/หมายเหตุ
	- ตรวจสอบโครงสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดิน ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยร้าว ที่จะทำให้มีการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่บ่อเก็บน้ำได้ทุกๆ 6 เดือน	- บ่อสำรองน้ำใช้			✓
	- ล้างบ่อน้ำสำรองทุก 6 เดือน	- บ่อสำรองน้ำใช้			✓
5. คุณภาพน้ำทิ้ง - PH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท แพนกูรีรี จำกัด	✓
		- บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท แพนกูรีรี จำกัด	✓
6. ระบบระบายน้ำ	- ตรวจสอบบ่อพัก รางระบายน้ำ และบ่อดักขยะภายในโรงแรมไม่ให้มีเศษขยะตกค้าง	- บริเวณบ่อพัก รางระบายน้ำ และ บ่อดักขยะ ภายในโรงแรม	- ตรวจสอบอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง (และเพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท แพนกูรีรี จำกัด	✓
	- ขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดทางระบายน้ำ				✓

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงแรม แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568
ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ	การติดตามตรวจสอบ/หมายเหตุ
7.การจัดการมูลฝอย	- ตรวจสอบถังขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที	- ถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท แพนทรีรี จำกัด	✓
	- ตรวจสอบการคัดแยกขยะแต่ละประเภท				✓
	- ตรวจสอบความสะอาดของห้องพักขยะรวม และประตูห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที				✓
	- ตรวจสอบการเก็บขนขยะมิให้มีการตกค้าง				✓
8. การจราจร	- ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ป้ายจราจรภายในโรงแรม	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท แพนทรีรี จำกัด	✓
9. การใช้ไฟฟ้า	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโรงแรม และรีบแก้ไขหากพบการชำรุดด้วย	- ระบบไฟฟ้าภายในโรงแรม - เครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโรงแรม	- ระบบไฟฟ้าภายในโรงแรมตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	บริษัท แพนทรีรี จำกัด	✓
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- การตรวจวัดให้บริษัทที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและระบบแจ้งอัคคีภัย มาตรวจสอบสภาพ และบันทึกผลแจ้งให้ทราบโดยตรวจวัดเป็นประจำทุกปี	- จุดที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและแจ้งอัคคีภัย	- ตรวจสอบ 6 เดือน/ครั้ง	บริษัท แพนทรีรี จำกัด	✗
11. ทัศนียภาพ	- ดูแลรักษาด้านไม่ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว	- พื้นที่สีเขียวภายในโรงแรม	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท แพนทรีรี จำกัด	✓
12. สาธารณสุขและสุขภาพ	- ตรวจตราดูและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ	- ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- ตรวจตราดูและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ ทุก 1 เดือน	บริษัท แพนทรีรี จำกัด	✓
	- ตรวจสอบดูแลการเก็บขนขยะมิให้มีการตกค้าง และมีประตู	- ที่พักขยะรวม	- ตรวจสอบดูแลการเก็บขนขยะ		✓

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงแรม แพนกูรีรี่ เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนกูรีรี่ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568
 ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ	การติดตามตรวจสอบ/หมายเหตุ
12. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)	ปิดมิดชิด		มิให้มีการตกค้าง และมีประตูปิดมิดชิด		
13.อาชีวอนามัยและความปลอดภัย • คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ					
- คลอรีนอิสระคงเหลือ(Cl_2)	- วิธี DPD colorimetric method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด	บริษัท แพนกูรีรี่ จำกัด	✓
- ค่าความเป็นกรดต่าง (pH)	- วิธี pH meter	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด	บริษัท แพนกูรีรี่ จำกัด	✓
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- วิธี Technique (MPN) 10 Tube	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด	บริษัท แพนกูรีรี่ จำกัด	✓
- ฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform Bacteria)	- วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium)	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด	บริษัท แพนกูรีรี่ จำกัด	✓
- คลอรีนที่รวมกับสารอื่น(Combined Chlorine)	- วิธี DPD colorimetric method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด	บริษัท แพนกูรีรี่ จำกัด	✓

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงแรม แพนกูรีรี่ เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนกูรีรี่ จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568
ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ	การติดตาม ตรวจสอบ/ หมายเหตุ
- ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	- วิธี Titration Method	- จุดลิก 1 จุด - จุดตื่น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระ มากที่สุด	บริษัท แพนกูรีรี่ จำกัด	✓
- ความกระด้าง (Calcium Hardness)	- วิธี EDTA Titrimetric Method	- จุดลิก 1 จุด - จุดตื่น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระ มากที่สุด	บริษัท แพนกูรีรี่ จำกัด	✓
- กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) (กรณีที่ใช้)	- วิธี High Performance liquid Chromatography (HPLC)	- จุดลิก 1 จุด - จุดตื่น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระ มากที่สุด	บริษัท แพนกูรีรี่ จำกัด	✓
- คลอไรด์(Chloride)	- วิธี Argentometric Method	- จุดลิก 1 จุด - จุดตื่น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระ มากที่สุด	บริษัท แพนกูรีรี่ จำกัด	✓
- แอมโมเนีย (Ammonia)	- วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric method	- จุดลิก 1 จุด - จุดตื่น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระ มากที่สุด	บริษัท แพนกูรีรี่ จำกัด	✓
- ไนเตรท (Nitrate)	- วิธี Cadmium Reduction method	- จุดลิก 1 จุด - จุดตื่น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระ มากที่สุด	บริษัท แพนกูรีรี่ จำกัด	✓
- จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิด โรค (<i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylo coccus</i> <i>aureus</i> , <i>Pseudomonas</i> <i>aeruginosa</i>)	- วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และ วิธี Multiple-Tube Technique	- จุดลิก 1 จุด - จุดตื่น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระ มากที่สุด	บริษัท แพนกูรีรี่ จำกัด	✓

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงแรม แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568
 ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ	การติดตามตรวจสอบ/หมายเหตุ
• มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการลื่นล้มบริเวณสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบและบันทึกผลการขัดกระเบื้อง พื้น ผนัง เกรดตั้ง โดยเฉพาะร่องยาแนวกระเบื้องจะต้องขาวสะอาด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยแบ่งขัดเป็นช่วงๆ ในแต่ละวัน หากขัดพื้น ให้ไล่ความสกปรกลงที่ MAIN DRAIN	- พื้น ผนัง เกรดตั้ง สระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	บริษัท แพนทรีรี จำกัด	✓
	- ตรวจสอบและบันทึกผลการล้างเกรดตั้ง โดยการถอดเกรดตั้งออกมาล้างผงซักฟอก	-	- 6 เดือนครั้ง หรือเวลาที่สกปรกมาก	บริษัท แพนทรีรี จำกัด	✓
	- ตรวจสอบและบันทึกผลการทำความสะอาดบันได สไลด์ กระดานกระโดด	- บันได สไลด์ กระดานกระโดด สระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	บริษัท แพนทรีรี จำกัด	✓
• มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการจมน้ำ	- จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ พร้อมทั้งตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดี สามารถใช้งานได้ทันที ดังนี้ • โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน	- สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบให้อุปกรณ์ช่วยชีวิตอยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งาน อย่างน้อย อาทิตย์ละครั้ง	บริษัท แพนทรีรี จำกัด	✗
	• ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอย ผูกเอาไว้กับเชือก ยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน	- สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบให้อุปกรณ์ช่วยชีวิตอยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งาน อย่างน้อย อาทิตย์ละครั้ง	บริษัท แพนทรีรี จำกัด	✓
	• ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาว ไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบให้อุปกรณ์ช่วยชีวิตอยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งาน อย่างน้อย อาทิตย์ละครั้ง	บริษัท แพนทรีรี จำกัด	✗
	• เครื่องช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด	- สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบให้อุปกรณ์ช่วยชีวิตอยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งาน อย่างน้อย อาทิตย์ละครั้ง	บริษัท แพนทรีรี จำกัด	✗

ตารางที่ 5.1-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมโรงแรม แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด ระยะดำเนินการ ประจำปี 2568
ระหว่างเดือนมกราคม-ธันวาคม

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ	การติดตามตรวจสอบ/หมายเหตุ
• มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการจมน้ำ (ต่อ)	• ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำ และอยู่ในที่ใกล้ที่สุด	- สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบให้อุปกรณ์ช่วยชีวิตอยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอย่างน้อย อาทิตย์ละครั้ง	บริษัท แพนทรีรี จำกัด	x
	• อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน และเป็นข้อมูลปัจจุบัน	- สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบให้อุปกรณ์ช่วยชีวิตอยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอย่างน้อย อาทิตย์ละครั้ง	บริษัท แพนทรีรี จำกัด	✓
	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) - ตรวจสอบ ควบคุมให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คนให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้	- สระว่ายน้ำ	- ตลอดเวลาที่เปิดบริการสระว่ายน้ำ	บริษัท แพนทรีรี จำกัด	✓
	- ตรวจสอบ ควบคุมให้มีผู้ดูแลกรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปีที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ	- ตลอดเวลาที่เปิดบริการสระว่ายน้ำ	บริษัท แพนทรีรี จำกัด	✓
• มาตรการป้องกันอุบัติเหตุจากโครงสร้างสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบโดยสังเกตดูว่าโครงสร้างของสระว่ายน้ำมีการแตกร้าวหรือไม่ รวมไปถึงพื้นกระเบื้อง และป้ายบอกระดับความลึก ถ้าพบมีความเสียหายเกิดขึ้นให้ซ่อมบำรุงทันที	- โครงสร้างของสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	บริษัท แพนทรีรี จำกัด	✓

หมายเหตุ : ✓ ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
x ยังไม่ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ตารางที่ 5.2-1 ข้อเสนอตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่ละด้าน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ข้อเสนอแนะ
1. การเกิดแผ่นดินไหว	- จัดทำเอกสารเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว	ควรจัดทำเอกสารเผยแพร่ความรู้เกี่ยวกับการเตรียมความพร้อมและการปฏิบัติตัวกรณีเกิดเหตุแผ่นดินไหว
2. คุณภาพอากาศ	- จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกมีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ” ไว้ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึงและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบด้านอากาศเสีย เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์	ควรจัดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว ภายในพื้นที่โรงแรม ควรจัดทำป้าย “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ” ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด
3. ระดับเสียง	- จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง - ติดตั้งป้ายเตือน “ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ขณะจอดรถ” ไว้บริเวณที่จอดรถ เพื่อลดเสียงที่เกิดขึ้น	ควรจัดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว ภายในพื้นที่โรงแรม ควรจัดทำป้าย “ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ขณะจอดรถ” ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด
4. คุณภาพน้ำทิ้ง	- ดูแลให้ระบบบำบัดน้ำเสียเปิดทำงานตลอดเวลา โดยการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบอื่น	ควรมีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบอื่น เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย
5. ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	- ดูแลให้ระบบบำบัดน้ำเสียเปิดทำงานตลอดเวลา โดยการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบอื่น	ควรมีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบอื่น เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย
6. การใช้น้ำ	- เก็บตัวอย่างน้ำในบ่อเก็บน้ำใต้ดินมาวิเคราะห์หาเชื้อ <i>E. coli</i> ทุกๆ 3 เดือน เพื่อตรวจสอบว่ามี การปนเปื้อนของน้ำจากภายนอกถึงหรือไม่	ควรจัดให้มีการเก็บตัวอย่างน้ำใต้ดินมาวิเคราะห์หาเชื้อ <i>E. coli</i> ทุกๆ 3 เดือน

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) ข้อเสนอตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่ละด้าน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ข้อเสนอแนะ
7. การจัดการน้ำเสีย	- จัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุงอุปกรณ์ที่ประกอบอยู่ในระบบบำบัดน้ำเสียรวมทุกชั้นตามคู่มือของแต่ละประเภท ได้แก่ เครื่องสูบน้ำเสีย เครื่องเติมอากาศ และเครื่องสูบล้าง เพื่อความสะดวกในการซ่อมบำรุงในแต่ละครั้ง และเพื่อให้อุปกรณ์และระบบทุกส่วนทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพตลอดเวลาให้เป็นไปตามกฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555	ควรจัดให้มีการจัดทำตารางกำหนดระยะเวลาซ่อมบำรุง เพื่อเป็นการตรวจสอบประสิทธิภาพในการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย และเพื่อเป็นการบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย
	- ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าเฉพาะของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย	ควรมีการติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบอื่น เพื่อความสะดวกในการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย
	- ให้เจ้าของโรงแรม ซึ่งเป็นผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียในมาตรา 80 พรบ. ส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม พ.ศ.2535 ต้องเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส. 1 เก็บไว้ ณ สถานที่ตั้งแหล่งกำเนิดมลพิษนั้นระยะเวลาสองปีนับแต่วันที่มีการเก็บสถิติและข้อมูลนั้นๆ และให้จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปตามแบบ ทส.2	ควรเก็บสถิติและข้อมูลซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละวัน และจัดทำบันทึกรายละเอียดดังกล่าวตามแบบ ทส. 1 และให้จัดทำรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียในแต่ละเดือน และเสนอรายงานดังกล่าวต่อเจ้าพนักงานท้องถิ่นในวันที่ 15 ของเดือนถัดไปตามแบบ ทส.2
8. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- จัดทำสัญลักษณ์ตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำโดยทาสีกับตะแกรงเหล็กของช่องตรวจบ่อหน่วงน้ำ เพื่อความสะดวกของเจ้าหน้าที่ในการซ่อมบำรุง	ควรจัดสัญลักษณ์ตำแหน่งบ่อหน่วงน้ำ เพื่อความสะดวกของเจ้าหน้าที่ในการซ่อมบำรุง และป้องกันการเกิดอุบัติเหตุ
	- น้ำเสียจากกิจกรรมต่างๆ ภายในโรงแรมจะผ่านการบำบัดให้ได้มาตรฐานก่อนนำกลับมาใช้ประโยชน์ต่อไป	ควรนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้ประโยชน์เพื่อประหยัดน้ำ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) ข้อเสนอตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่ละด้าน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ข้อเสนอแนะ
8. การระบายน้ำและการป้องกัน น้ำท่วม (ต่อ)	- โรงแรมจะต้องทำการขุดลอกตะกอนและทำความสะอาด สื่อน้ำที่ระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำเป็นประจำ ทุก 2-3 ปีหรือเมื่อท่อมิตะกอนอุดตัน	ควรทำการขุดลอกตะกอนและทำความสะอาด สื่อน้ำที่ระบายน้ำและบ่อหน่วงน้ำ เป็นประจำทุก 2-3 ปีหรือเมื่อท่อมิตะกอนอุดตัน
8. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- รมรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการลดการใช้วัสดุที่ก่อให้เกิด มูลฝอย ตลอดจนประชาสัมพันธ์ให้ผู้บริการทั้ง มูลฝอยให้เป็น ที่ ตลอดจนรณรงค์ให้มีการรักษา ความสะอาดในการใช้ส้วมว้ยน้ำ เพื่อรักษาความ สะอาดและป้องกันขยะตกค้างในแต่ละวัน	ควรรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการลดการใช้วัสดุที่ ก่อให้เกิดมูลฝอย เพื่อรักษาความสะอาด และป้องกันขยะตกค้างในแต่ละวัน
9. การจราจร	- เนื่องจากถนนสาธารณะด้านทิศตะวันออกเฉียงใต้ ของพื้นที่โรงแรมมีลักษณะเป็นทางแยกดังนั้น เพื่อ ความปลอดภัยด้านการจราจร โรงแรมต้อง ดำเนินการจัดให้มีป้ายชะลอความเร็ว หรือคัน ชะลอความเร็วโดยโรงแรมต้องประสานงานกับ หน่วยงานที่เกี่ยวข้องเพื่อติดตั้งป้ายเตือนและ สัญลักษณ์จราจรดังกล่าวก่อนดำเนินการ	ควรจัดให้มีป้ายชะลอความเร็ว หรือคัน ชะลอความเร็ว
	- ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วของรถที่เข้า - ออกโรงแรม ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมงเพื่อความปลอดภัย	ควรจัดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว ภายใน พื้นที่โรงแรม
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- จัดให้มีมาตรการ/แผนฉุกเฉิน หรือแผนอพยพ รวมถึงมาตรการประสานงานขอความช่วยเหลือ จากหน่วยงานบรรเทาสาธารณภัยภายนอกเพื่อ ความสะดวกรวดเร็วเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน รวมถึงจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิง และอพยพหนี ไฟอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานโรงแรม โดยผู้ ที่มีความรู้และเชี่ยวชาญจากหน่วยงานบรรเทา สาธารณภัย	ควรจัดให้มีมาตรการ/แผนฉุกเฉิน หรือ แผนอพยพรวมถึงมาตรการประสานงาน ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานบรรเทา สาธารณภัยภายนอกเพื่อความสะดวก รวดเร็วเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน
	- จัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงแรม และให้มี การฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ ที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติ ตามมาตรการ/แผนฉุกเฉิน	ควรจัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของ โรงแรม และให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้ มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติ
	- จัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บสิ่งของ ที่วางหรือ	ควรจัดให้มีห้องเปลี่ยนเสื้อผ้า ตู้เก็บ

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) ข้อเสนอตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่ละด้าน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ข้อเสนอแนะ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	เก็บรองเท้า สำหรับผู้ใช้บริการ	สิ่งของ หรือเก็บรองเท้าสำหรับผู้ใช้บริการ
	- จัดให้มีการบริการแยกกันระหว่างห้องน้ำและห้อง ส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำ	ควรจัดให้มีการบริการแยกกันระหว่าง ห้องน้ำและห้องส้วมในบริเวณสระว่ายน้ำ
	- โรงแรมจะกำหนดให้มีมาตรการติดตามตรวจสอบ คุณภาพน้ำภายในสระว่ายน้ำ 2 จุด คือ บริเวณผิว น้ำสระและบริเวณความลึกของสระว่ายน้ำ ดังนี้ คุณภาพน้ำ สำหรับสระว่ายน้ำของโรงแรมที่ใช้ เกลือในการฆ่าเชื้อโรค ประกอบด้วย 1. ตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง 2. ตรวจวัดปริมาณคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Chlorine) ทุกวัน วันละ 2 ครั้ง 3. ตรวจวัดดัชนีต่อไปนี้ทุกเดือน ได้แก่ - ปริมาณโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) - จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิด โรค ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa	- ควรมีการตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง (pH) เพิ่มทุกวัน วันละ 2 ครั้ง - ควรมีการตรวจวัดปริมาณคลอรีนอิสระ คงเหลือ (Free Chlorine) เพิ่มทุกวัน วันละ 2 ครั้ง - ควรมีการตรวจวัดปริมาณโคลิฟอร์ม ทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) ปริมาณฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) และจุลินทรีย์ หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค ได้แก่ Escherichia coli, Staphylococcus aureus และ Pseudomonas aeruginosa ทุกเดือน
	- มีการบำบัดน้ำเสียให้มีคุณภาพได้มาตรฐานก่อน ระบายออก ซึ่งส่วนประกอบของระบบการจัดการ น้ำเสีย ประกอบด้วย ตะแกรงดักขยะ สำหรับดัก เศษขยะออกจากน้ำเสีย	ควรจัดให้มีตะแกรงดักขยะสำหรับดักเศษ ขยะออกจากน้ำเสีย
	- จัดให้มีโฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน	ควรจัดให้มีโฟมช่วยชีวิตบริเวณสระว่าย น้ำ อย่างน้อย 2 อัน
	- จัดให้มีไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่ น้อยกว่า 3.50 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ	ควรจัดให้มีไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด บริเวณสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 1 อัน
	- จัดให้มีเครื่องช่วยหายใจ สำหรับผู้ใหญ่ และ สำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด	ควรจัดให้มีเครื่องช่วยหายใจ สำหรับ ผู้ใหญ่ และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด

ตารางที่ 5.2-1 (ต่อ) ข้อเสนอตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแต่ละด้าน

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ข้อเสนอแนะ
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	- มีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้ส้วมในในแต่ละวัน แยกเพศและอายุระยะเวลาที่ใช้ส้วม	ควรมีการบันทึกข้อมูลจำนวนผู้ใช้ส้วมในในแต่ละวัน แยกเพศและอายุ ระยะเวลาที่ใช้ส้วม
	- ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำส้วมและอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด	ควรจัดให้มีชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานตลอดเวลาไว้ประจำส้วม
11. การป้องกันอัคคีภัย	- จัดทำแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ในอาคารได้หมดภายใน 1 ชั่วโมง และจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอพยพและจัดกลุ่มคนที่อพยพมาจากอาคารให้ไปรวมอยู่ในจุดรวมพล และกำหนดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยดูแลและอำนวยความสะดวกการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกโรงแรมเป็นพิเศษกรณีที่ต้องอพยพคนออกภายนอกโรงแรม	ควรจัดให้มีแผนปฏิบัติการฉุกเฉินโดยระบุถึงวิธีการอพยพผู้ที่อยู่ในอาคารและจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยอพยพและจัดกลุ่มคนที่อพยพมาจากอาคารให้ไปรวมอยู่ในจุดรวมพล
12. สาธารณสุขและสุขภาพ	- จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออกมีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	ควรจัดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว ภายในพื้นที่โรงแรม
	- ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ” ไว้ในพื้นที่จอดรถของอาคาร ให้สังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึงและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัดเพื่อลดผลกระทบด้านอากาศเสีย เสียง และความร้อนที่เกิดจากรถยนต์	ควรจัดทำป้าย “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ” ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด
	- จำกัดความเร็วของรถที่เข้า-ออก ให้มีความเร็วไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	ควรจัดให้มีป้ายจำกัดความเร็ว ภายในพื้นที่โรงแรม
	- ติดตั้งป้ายเตือน “ดับเครื่องยนต์ทุกครั้ง ขณะจอดรถ” ไว้บริเวณที่จอดรถ เพื่อลดเสียงที่เกิดจากเครื่องยนต์	ควรจัดทำป้าย “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ” ในพื้นที่จอดรถของอาคารและกำชับให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด
	- จัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงแรม และให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีม รวมถึงเจ้าหน้าที่ที่เกี่ยวข้อง ให้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติตามมาตรการ/แผนฉุกเฉิน	ควรจัดตั้งทีมปฏิบัติการฉุกเฉินของโรงแรม และให้มีการฝึกอบรมเจ้าหน้าที่ภายในทีมให้มีความรู้ความชำนาญในการปฏิบัติในแผนฉุกเฉิน

ภาคผนวก

- ภาคผนวก 1** - สำเนาใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมโรงแรม (แบบ ร.ร.2) ใบอนุญาตเลขที่ [REDACTED] ออกให้ ณ วันที่ 9 สิงหาคม 2564
- สำเนาหนังสือรับรองบริษัท สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้าน ของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
 - สำเนาใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.1) เลขที่ [REDACTED] ออกให้ ณ วันที่ 30 ธันวาคม 2563
 - สำเนาใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคาร (แบบ อ.5) เลขที่ [REDACTED] ออกให้ ณ วันที่ 14 มกราคม 2564
 - สำเนาใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.6) เลขที่ [REDACTED] ออกให้ ณ วันที่ 14 มกราคม 2564
- ภาคผนวก 2** สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามหนังสือสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมที่ ทส. 1010.5/5700 ลงวันที่ 24 เมษายน 2562
- ภาคผนวก 3** - สำเนาเอกสารสิทธิที่ดิน
- สำเนาหนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดิน
- ภาคผนวก 4** สำเนาใบเสร็จค่าน้ำประปาเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568
- ภาคผนวก 5** สำเนาใบเสร็จค่าเก็บขนมูลฝอยเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568
- ภาคผนวก 6** ตารางตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของโรงแรมเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568
- ภาคผนวก 7** - ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดเดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม 2568
- ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัดเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568
 - ผลการบันทึกควบคุมคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำน้ำเดือนมกราคม-ธันวาคม 2568
 - ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำน้ำเดือนกันยายน 2568
 - หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนบริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
- ภาคผนวก 8** สำเนาใบเสร็จสูบล้างปลักเดือนสิงหาคม 2568
- ภาคผนวก 9** ผลการทดสอบ Breakdown Voltage ของน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า 2568

ภาคผนวก 1

- สำเนาใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมโรงแรม (แบบ ร.ร.2) ใบอนุญาตเลขที่ [REDACTED] ออกให้ ณ วันที่ 9 สิงหาคม 2564
- สำเนาหนังสือรับรองบริษัท สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้านของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
- สำเนาใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.1) เลขที่ [REDACTED] ออกให้ ณ วันที่ 30 ธันวาคม 2563
- สำเนาใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคาร (แบบ อ.5) เลขที่ [REDACTED] ออกให้ ณ วันที่ 14 มกราคม 2564
- สำเนาใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.6) เลขที่ [REDACTED] ออกให้ ณ วันที่ 14 มกราคม 2564

สำเนาใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมโรงแรม
(แบบ ร.ร.2) ใบอนุญาตเลขที่ ██████████
ออกให้ ณ วันที่ 9 สิงหาคม 2564



ทะเบียนเลขที่

ใบอนุญาตเลขที่

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า **บริษัท แพนทूरีย์ จำกัด**ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๕๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า **โรงแรม แพนทूरีย์ เรสซิเดนซ์**ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) **PANPHUREE RESIDENCE**โรงแรมประเภท **๓** จำนวนห้องพัก **๑๖๐** ห้องสถานที่ตั้ง **หมู่ที่ ๑ ตำบลสาคร อำเภอดงหลวง จังหวัดสุพรรณบุรี**ตั้งแต่วันที่ **๗** เดือน **สิงหาคม** พ.ศ. **๒๕๖๔** ถึง วันที่ **๗** เดือน **สิงหาคม** พ.ศ. **๒๕๖๕**ออกให้ ณ วันที่ **๗** เดือน **สิงหาคม** พ.ศ. **๒๕๖๔**

ว่าด้วย

(กรมราชทัณฑ์)

รองผู้ว่าราชการจังหวัด สุพรรณบุรี

ผู้ว่าราชการจังหวัดสุพรรณบุรี

โดยทาง

ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

บริษัท แพนทूरีย์ จำกัด
PANPHUREE CO.,LTD.

สำเนาหนังสือรับรองบริษัท สำเนาบัตรประชาชน และสำเนาทะเบียนบ้าน ของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม

หนังสือรับรองบริษัท

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรองบริษัท

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรองบริษัท

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรองบริษัท

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของกรรมการ

ผู้มีอำนาจลงนาม

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง

เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาทะเบียนบ้านของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลงอาคาร
หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.1) เลขที่ XXXXXXXXXX
ออกให้ ณ วันที่ 30 ธันวาคม 2563



ใบอนุญาตก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือรื้อถอนอาคาร

เลขที่ [REDACTED] อนุญาตให้ [REDACTED] บริษัท แพนทรี จำกัด เจ้าของอาคาร
 อยู่บ้านเลขที่ [REDACTED] ตรอก/ซอย [REDACTED] ถนน [REDACTED] หมู่ที่ [REDACTED]
 ตำบล/แขวง [REDACTED] อำเภอ/เขต [REDACTED] จังหวัด [REDACTED] ถูกเกิด
 ข้อ ๑ ทำการ [REDACTED] ก่อสร้างตัดแปลงอาคาร
 ที่บ้านเลขที่ [REDACTED] ตรอก/ซอย [REDACTED] ถนน [REDACTED] หมู่ที่ ๑
 ตำบล/แขวง [REDACTED] อำเภอ/เขต [REDACTED] จังหวัด [REDACTED] ถูกเกิด
 ในที่ดินโฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส. ๓ เลขที่/ส.ค. ๑ เลขที่ [REDACTED] โฉนดที่ดิน เลขที่ [REDACTED]
 เป็นที่ดินของ [REDACTED] บริษัท แพนทรี จำกัด

ข้อ ๒ เป็นอาคาร [REDACTED] คอนกรีตเสริมเหล็ก
 ค.ส.ส. ๒ ชั้น(อาคาร ๑) จำนวน ๑ หลัง ๗๔ ห้องพัก [REDACTED] โรงแรม
 (๑) ชนิด [REDACTED] จำนวน [REDACTED] เพื่อใช้เป็น
 พื้นที่/ความยาว [REDACTED] ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ
 จำนวน [REDACTED] คัน พื้นที่ [REDACTED] ตารางเมตร
 (๒) ชนิด ค.ส.ส. ๕ ชั้น(อาคาร ๒) จำนวน ๑ หลัง ๘๖ ห้องพัก เพื่อใช้เป็น โรงแรม
 พื้นที่/ความยาว [REDACTED] ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ
 จำนวน [REDACTED] คัน พื้นที่ [REDACTED] ตารางเมตร
 (๓) ชนิด สระว่ายน้ำ (อาคาร ๑) จำนวน ๑ สระ เพื่อใช้เป็น สระว่ายน้ำ
 พื้นที่/ความยาว [REDACTED] ตารางเมตร ที่จอดรถ ที่กลับรถ และทางเข้าออกของรถ
 จำนวน [REDACTED] คัน พื้นที่ [REDACTED] ตารางเมตร



บริษัท แพนทรี จำกัด
PANPHUREE CO., LTD.

เลขที่ [REDACTED] ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ
 ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

ข้อ ๓ โดยมี [REDACTED] เป็นผู้ควบคุมงาน

ข้อ ๔ ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไขดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดในกฎ
 กระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐
 แห่งพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒

(๒) ผู้ได้รับอนุญาตต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข และกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ใช้ได้จนถึงวันที่ ๒๔ เดือน ธันวาคม ๒๕๖๔

ออกให้ ณ วันที่ ๓๐ เดือน ธันวาคม ๒๕๖๓

(ลายมือชื่อ)

นายกิตติกร บรรณศิริ

นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสาธิต

ตำแหน่ง

เจ้าพนักงานท้องถิ่น

สำเนาใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคาร (แบบ อ.5)
เลขที่ ████████ ออกให้ ณ วันที่ 14 มกราคม 2564



ใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคาร

เลขที่... [REDACTED] ...

อนุญาตให้.....บริษัท แพนทूरีย์ จำกัด.....เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร
อยู่บ้านเลขที่..... [REDACTED]ตรอก/ซอย.....ถนน.....บอนด์สตรีท.....หมู่ที่.....
ตำบล/แขวง.....บางพูด.....อำเภอ/เขต.....ปากเกร็ด.....จังหวัด.....นนทบุรี.....

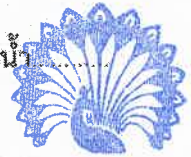
ข้อ ๑ เปลี่ยนการใช้อาคารที่บ้านเลขที่..... [REDACTED]ตรอก/ซอย.....ถนน.....
หมู่ที่.....๑.....ตำบล/แขวง.....สาคร.....อำเภอ/เขต.....กลาง.....จังหวัด.....ภูเก็ต.....
โดย.....บริษัท แพนทूरีย์ จำกัด.....เป็นเจ้าของอาคารหรือ เป็นผู้ครอบครองอาคารในที่ดิน
บนโฉนดที่ดิน เลขที่/น.ส.๓ เลขที่/ ส.ค.๑ เลขที่.....โฉนดที่ดิน เลขที่..... [REDACTED]
เป็นที่ดินของ.....บริษัท แพนทूरีย์ จำกัด.....จากที่ได้รับใบอนุญาตไว้เดิม เพื่อใช้
เป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ ดังนี้

(๑) ชนิด.....ค.ส.๓. ๖ ชั้น(อาคาร ๑).....จำนวน.....๑ หลัง ๗๔ ห้องพัก.....เพื่อใช้เป็น.....โรงแรม.....
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....๑๗.....คัน

(๒) ชนิด.....ค.ส.๓. ๕ ชั้น(อาคาร ๒).....จำนวน.....๑ หลัง ๘๖ ห้องพัก.....เพื่อใช้เป็น.....โรงแรม.....

โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....๑๑.....คัน

(๓) ชนิด.....สระว่ายน้ำ(อาคาร ๑).....จำนวน.....๑ สระ.....เพื่อใช้เป็น.....สระว่ายน้ำ.....
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บลัด และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....-.....คัน



ตามแผนผังบริเวณ แบบแปลน รายการประกอบแบบแปลน และรายการคำนวณ
เลขที่..... [REDACTED]ที่แนบท้ายใบอนุญาตนี้

บริษัท แพนทूरีย์ จำกัด
PANPHUREE CO., LTD.

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคารต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบอนุญาตเปลี่ยนการใช้อาคาร ต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขที่
กำหนด ในกฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือ
มาตรา ๑๐ แห่ง พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.๒๕๒๒

(๒)ปฏิบัติตามกฎหมายอื่นที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด.....

ออกให้ ณ วันที่.....๑๔.....เดือน.....มกราคม.....พ.ศ.....๒๕๖๔.....

(ลายมือชื่อ).....

(นายกิตติกร ประทีป ณ ถลาง)

ตำแหน่ง นายกองค์การบริหารส่วนตำบลสาคร

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผ่อนขาด



สำเนาใบอนุญาตก่อสร้าง ดัดแปลงอาคาร
หรือรื้อถอนอาคาร (แบบ อ.6) เลขที่ [REDACTED]
ออกให้ ณ วันที่ 14 มกราคม 2564



ใบรับรองการก่อสร้างอาคาร ตัดแปลงอาคาร หรือเคลื่อนย้ายอาคาร

เลขที่.....

ใบรับรองฉบับนี้แสดงว่า.....บริษัท แพนทรี จำกัด.....เจ้าของอาคาร/ผู้ครอบครองอาคาร
อยู่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....บอนด์สตรีท.....หมู่ที่.....
ตำบล/แขวง.....บางพูด.....อำเภอ/เขต.....ปากเกร็ด.....จังหวัด.....นนทบุรี.....
ได้ทำการ.....ตัดแปลงอาคาร.....อาคารเป็นไปโดยถูกต้องตามที่ได้รับอนุญาต
ในใบอนุญาต เลขที่.....ลงวันที่.....๓๐.....เดือน.....ธันวาคม.....พ.ศ. ๒๕๖๓.....
ซึ่งอาคารดังกล่าวเป็นอาคารประเภทควบคุมการใช้ เจ้าพนักงานท้องถิ่นจึงออกใบรับรองให้ดังต่อไปนี้

ข้อ ๑ เป็นอาคาร

(๑) ชนิด...ค.ส.๖ ชั้น(อาคาร ๑).....จำนวน...๑ หลัง ๗๔ ห้องพัก.....เพื่อใช้เป็น...โรงแรม.....
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บริด และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....๑๗.....คัน

(๒) ชนิด...ค.ส.๕ ชั้น(อาคาร ๒).....จำนวน...๑ หลัง ๘๖ ห้องพัก.....เพื่อใช้เป็น...โรงแรม.....
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บริด และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....๑๑.....คัน

(๓) ชนิด...สระว่ายน้ำ (อาคาร ๑).....จำนวน...๑ สระ.....เพื่อใช้เป็น...สระว่ายน้ำ.....
โดยมีที่จอดรถ ที่กั๊บริด และทางเข้าออกของรถ จำนวน.....คัน

ที่บ้านเลขที่.....ตรอก/ซอย.....ถนน.....หมู่ที่.....๑.....ตำบล/แขวง.....
สาคร.....อำเภอ/เขต.....กลาง.....จังหวัด.....ภูเก็ต.....โดยมี.....บริษัท แพนทรี จำกัด.....เป็นเจ้าของอาคาร
และ.....บริษัท แพนทรี จำกัด.....เป็นผู้ครอบครองอาคาร อยู่ในที่ดินโฉนดที่ดิน.....
โฉนดที่ดิน เลขที่.....เป็นที่ดินของ.....บริษัท แพนทรี จำกัด.....



บริษัท แพนทรี จำกัด
PANPHUREE CO., LTD.

ข้อ ๒ ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข ดังต่อไปนี้

(๑) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามหลักเกณฑ์ วิธีการ และเงื่อนไขตามที่กำหนดใน
กฎกระทรวงและหรือข้อบัญญัติท้องถิ่น ซึ่งออกตามความในมาตรา ๘ (๑๑) มาตรา ๙ หรือมาตรา ๑๐ แห่ง
พระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. ๒๕๖๒

(๒) ผู้ได้รับใบรับรองต้องปฏิบัติตามเงื่อนไข และกฎหมายที่เกี่ยวข้องโดยเคร่งครัด

ออกให้ ณ วันที่.....๑๔.....เดือน.....มกราคม.....พ.ศ. ๒๕๖๔.....

(ลายมือชื่อ)

(.....นายกิตติกร ประทีป ณ ลำปาง.....)

ตำแหน่ง.....นายกองค์การบริหารส่วนตำบล.....

เจ้าพนักงานท้องถิ่นผู้รับรอง



ภาคผนวก 2

สำเนาหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม
ตามหนังสือสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
ที่ ทส. 1010.5/5700 ลงวันที่ 24 เมษายน 2562

ที่ ทส ๑๐๑๐.๕/ ๕ ๗ ๐ ๐



สำนักงานนโยบายและแผน
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
๖๐/๑ ซอยพิบูลวัฒนา ๗ ถนนพระรามที่ ๖
แขวงพญาไท เขตพญาไท กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ เมษายน ๒๕๖๒

เรื่อง แจ้งผลการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ โรงแรม แพนทรีรี
ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด

เรียน ผู้ว่าราชการจังหวัดภูเก็ต

อ้างถึง หนังสือจังหวัดภูเก็ต ด่วนที่สุด ที่ ภก ๐๐๑๔.๒/๕๗๙๒ ลงวันที่ ๑๗ เมษายน ๒๕๖๒

สิ่งที่ส่งมาด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม แพนทรีรี ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่าง
เคร่งครัด

ตามหนังสือที่อ้างถึง จังหวัดภูเก็ต ได้แจ้งมติคณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงาน
ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครอง
สิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ในการประชุมครั้งที่ ๓/๒๕๖๒ เมื่อวันที่ ๑๓ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๒
คณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ มีมติให้ความเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการ
โรงแรม แพนทรีรี ของบริษัท แพนทรีรี จำกัด ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ ๑ ซอยบ้านบ่อไทร ตำบลสาคร อำเภอดง
ภูเก็ต เป็นโครงการประเภทโรงแรม มีจำนวนห้องพัก ๑๖๘ ห้อง (ห้องพักจำนวน ๑๖๐ ห้อง และห้องพักพนักงาน
จำนวน ๘ ห้อง) จัดทำรายงานโดยบริษัท เอนไว เอ็กซ์เพิร์ท จำกัด พร้อมทั้งมาตรการป้องกันและแก้ไข
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการ โรงแรม แพนทรีรี ของ
บริษัท แพนทรีรี จำกัด ต้องยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบการแจ้งมติ
คณะกรรมการผู้ชำนาญการพิจารณารายงานผลกระทบสิ่งแวดล้อมเบื้องต้น และรายงานการวิเคราะห์
ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในเขตพื้นที่คุ้มครองสิ่งแวดล้อม บริเวณจังหวัดภูเก็ต ดังกล่าว โดยให้บริษัท แพนทรีรี
จำกัด เจ้าของโครงการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตาม
ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รายละเอียดตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ทั้งนี้ หากจังหวัดภูเก็ตได้
อนุญาตโครงการแล้ว ขอความร่วมมือจังหวัดภูเก็ตส่งสำเนาใบอนุญาตพร้อมเงื่อนไขให้สำนักงานนโยบายฯ
ทราบด้วย

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ขอแสดงความนับถือ

สุวิ อุนนัย

(นายสุวิ อุนนัย)

รองเลขาธิการ ปฏิบัติราชการแทน

กองวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
เลขาธิการสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม
โทรศัพท์ ๐ ๒๒๖๕ ๖๕๐๐ กด ๒ กด ๖๘๑๐-๖๘๑๕

โทรสาร ๐ ๒๒๖๕ ๖๖๑๖

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม แพนทรี (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
ระยะดำเนินการ				
1. สภาพภูมิประเทศ	- ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว - ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตาย	- พื้นที่ว่างโดยรอบอาคารของโครงการ - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนทรี จำกัด)
2. คุณภาพอากาศ	- ตรวจสอบสภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออกของโครงการ หากมีการชำรุดต้องทำการซ่อมแซมทันที และดูแลรักษาสภาพถนนและทางเดินรถในพื้นที่โครงการให้สะอาด - ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามตลอดระยะดำเนินการโครงการ	- ถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการ - พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนทรี จำกัด)
3. คุณภาพน้ำ	1) ดัชนีที่ตรวจวัด ตรวจวัดคุณภาพน้ำในเหมือง - BOD - Suspended Solids - pH - Fecal Coliform Bacteria - Total Coliform Bacteria - NO₃-N - NH₃-N - PO₄-P - Dissolved Oxygen 2) วิธีการตรวจวัดตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ.2548	- ตรวจวัด 1 สถานี คือ บริเวณทางด้านทิศตะวันออกของพื้นที่โครงการ	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนทรี จำกัด)

ลงชื่อ ...

กรรมการบริษัท

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

ลงชื่อ ...

(นายออมสิน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ...

กรรมการบริษัท

บริษัท แพนทรี จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.

บริษัท แพนทรี จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม แพนญूरีย์ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
4. น้ำใช้	- ตรวจสอบระบบเส้นท่อประปาของโครงการ เพื่อหาจุดแนวแตกหรือรั่วซึมและรีบซ่อมบำรุงหากพบการชำรุดตลอดระยะเวลา ดำเนินการ	- เส้นท่อน้ำใช้	- ทุกๆ 6 เดือน	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนญूरีย์ จำกัด)
	- ตรวจสอบโครงสร้างบ่อเก็บน้ำใต้ดิน ให้มีความมั่นคงแข็งแรง ไม่มีรอยร้าว และรอยร้าว ที่จะทำให้เกิดการปนเปื้อนของน้ำภายนอกเข้าสู่ บ่อเก็บน้ำได้ทุกๆ 6 เดือน	- บ่อสำรองน้ำใช้	- ทุกๆ 6 เดือน	
	- ล้างบ่อน้ำสำรองทุก 6 เดือน			
5. คุณภาพน้ำทิ้ง - PH - BOD - Suspended Solids - Settleable Solids - TKN - TDS - Fat Oil and Grease - Sulfide - Fecal Coliform	- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง โดยเก็บและวิเคราะห์ตัวอย่างด้วยวิธีมาตรฐาน	ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี ได้แก่ - บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสีย ก่อนเข้าระบบ บำบัดน้ำเสีย - บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสียออกระบบบำบัด น้ำเสีย	- ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนญूरีย์ จำกัด)
6. ระบบระบายน้ำ	- ตรวจสอบบ่อบักร่างระบายน้ำ และบ่อดักขยะภายในโครงการไม่ให้มีเศษขยะตกค้าง - ขุดลอกตะกอนและทำความสะอาดทาง ระบายน้ำ	- บริเวณบ่อบักร่างระบายน้ำ และบ่อดักขยะ ภายในโครงการ	- ตรวจสอบอย่างน้อย 6 เดือน/ครั้ง (และเพิ่มความถี่ในฤดูฝน 1 เดือน/ ครั้ง) ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนญूरีย์ จำกัด)

ลงชื่อ ...

กรรมการบริษัท

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

บริษัท แพนญूरีย์ จำกัด

หน้า 164/181

ลงชื่อ ...

(นายออมสิน อภิจิต)

ผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
อิกซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ ...

กรรมการบริษัท

บริษัท แพนญूरีย์ จำกัด

PAN PHU RT CO., LTD.

บริษัท แพนญूरีย์ จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม แพนทรีรี่ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
7. การจัดการมูลฝอย และ เศษวัสดุก่อสร้าง	- ตรวจสอบถังขยะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที - ตรวจสอบการคัดแยกขยะแต่ละประเภท - ตรวจสอบความสะอาดของห้องพักขยะรวม และประตูห้องพักขยะรวมให้มีสภาพดีอยู่เสมอ กรณีชำรุดต้องดำเนินการแก้ไขในทันที - ตรวจสอบการเก็บขนขยะมิให้มีการตกค้าง	- ถังขยะ และห้องพักขยะรวม	- ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนทรีรี่ จำกัด)
8. การจราจร	- ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ	- ป้ายจราจรภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนทรีรี่ จำกัด)
9. การใช้ไฟฟ้า	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ และรับแก้ไขหากพบการชำรุดด้วย	- ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ - เครื่องปรับอากาศที่ใช้ภายในโครงการ	- ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนทรีรี่ จำกัด)
10. ระบบป้องกันอัคคีภัย	- การตรวจวัดให้บริษัทที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิง และระบบแจ้งอัคคีภัย มาตรวจสอบสภาพ และบันทึกผลแจ้งให้ทราบโดยตรวจวัดเป็นประจำทุกปี	- จุดที่ติดตั้งอุปกรณ์ดับเพลิงและแจ้งอัคคีภัย	- ตรวจสอบ 6 เดือน/ครั้ง	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนทรีรี่ จำกัด)
11. ทัศนียภาพ	- ดูแลรักษาด้านไม่ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทน กรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนทรีรี่ จำกัด)

ลงชื่อ

กรรมการบริษัท

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

ลงชื่อ

นายอมสิน อภิจิตต์
(นายอมสิน อภิจิตต์)

ENVI-EXPERT CO., LTD.

กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท แพนทรีรี่ จำกัด

ลงชื่อ

กรรมการบริษัท

บริษัท แพนทรีรี่ จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.

บริษัท แพนทรีรี่ จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม แพนทิวรี (ต่อ)

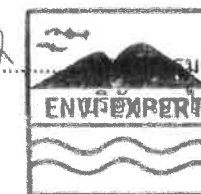
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
12. สาธารณสุขและสุขภาพ	- ตรวจตราดูและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ	- ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	- ตรวจตราดูและระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ โดยตรวจสอบทุก 1 เดือนตลอดระยะดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนทิวรี จำกัด)
	- ตรวจสอบดูแลการเก็บขยะมิให้มีการตกค้าง และมีประตูปิดมิดชิด	- หีฟักขยะรวม	- ตรวจสอบดูแลการเก็บขยะมิให้มีการตกค้าง และมีประตูปิดมิดชิด	
13. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย				
- คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	- วิธี DPD colorimetric method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนทิวรี จำกัด)
- ค่าความเป็นกรดต่าง(pH)	- วิธี pH meter	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนทิวรี จำกัด)
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด(Total Coliform Bacteria)	- วิธี Technique (MPN) 10 Tube	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนทิวรี จำกัด)
- ฟีคอลโคลิฟอร์ม (Fecal coliform Bacteria)	- วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium)	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนทิวรี จำกัด)
- คลอรีนที่รวมกับสารอิน (Combined Chlorine)	- วิธี DPD colorimetric method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนทิวรี จำกัด)
- ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	- วิธี Titration Method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่ผู้ใช้สระมากที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนทิวรี จำกัด)

ลงชื่อ ...

กรรมการบริษัท
บริษัท แพนทิวรี จำกัดเดือนกุมภาพันธ์ 2562
หน้า 166/181

ลงชื่อ ...

(นายออสัน อภิจิต)

ผู้ที่มีสิทธิจัดทำรายงาน
เอนกประสงค์
เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ENVI-EXPERT CO., LTD.

ลงชื่อ ...

กรรมการบริษัท
() บริษัท แพนทิวรี จำกัดบริษัท แพนทิวรี จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม แพนทรี (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
- ความกระด้าง (Calcium Hardness)	- วิธี EDTA Titrimetric Method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมาก ที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนทรี จำกัด)
- กรดไซยานูริก (Cyanuric Acid) (กรณีที่ใช้)	- วิธี High Performance liquid Chromatography (HPLC)	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมาก ที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนทรี จำกัด)
- คลอไรด์ (Chloride)	- วิธี Argentometric Method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมาก ที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนทรี จำกัด)
- แอมโมเนีย (Ammonia)	- วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมาก ที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนทรี จำกัด)
- ไนเตรท (Nitrate)	- วิธี Cadmium Reduction method	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมาก ที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนทรี จำกัด)
- จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (<i>Escherichia coli</i> , <i>Staphylococcus aureus</i> , <i>Pseudomonas aeruginosa</i>)	- วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และวิธี Multiple-Tube Technique	- จุดลึก 1 จุด - จุดตื้น 1 จุด	- ปีละ 1 ครั้ง ขณะที่มีผู้ใช้สระมาก ที่สุด	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนทรี จำกัด)

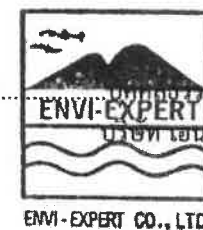
ลงชื่อ

.....กรรมการบริษัท
บริษัท แพนทรี จำกัด

เดือนกุมภาพันธ์ 2562
หน้า 167/181
บริษัท แพนทรี จำกัด
PAN PHURI CO., LTD.

ลงชื่อ

.....
(นายอสมสัน อภิจิต)



.....โดยผู้ที่มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ลงชื่อ

.....กรรมการบริษัท
บริษัท แพนทรี จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม แพนภุรีย์ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
• มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการเคลื่อนย้ายสิ่งของ	- ตรวจสอบและบันทึกผลการขุดกระเบื้องพื้น ผนัง เกรดตั้ง โดยเฉพาะร่องยาแนวกระเบื้องจะต้องขุดสะอาด ลึบดำให้ละ 1 ครั้ง โดยแบ่งขุดเป็นช่วงๆ ในแต่ละวัน หากขุดพื้น ให้ได้ความลึกปรกที่ MAIN DRAIN	- พื้น ผนัง เกรดตั้ง สระว่ายน้ำ	- ลึบดำให้ละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนภุรีย์ จำกัด)
	- ตรวจสอบและบันทึกผลการล้างเกรดตั้งโดยการถอดเกรดตั้งออกมาล้างผงซักฟอก	-	- 6 เดือนครั้ง หรือเวลาที่สกปรกมาก	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนภุรีย์ จำกัด)
	- ตรวจสอบและบันทึกผลการทำความสะอาดบันได สไลด์ กระดานกระโดด	- บันได สไลด์ กระดานกระโดด สระว่ายน้ำ	- ลึบดำให้ละ 1 ครั้ง	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนภุรีย์ จำกัด)
• มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการจมน้ำ	- จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ พร้อมทั้งตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดี สามารถใช้งานได้ทันที ดังนี้ • โคมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน • ห่วงชูชีพ ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือหุ้กลอย ผูกเอาไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน • ไม้ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบา อย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบให้อุปกรณ์ช่วยชีวิตอยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งาน อย่างน้อย ชาติตย์ละครั้ง	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนภุรีย์ จำกัด)

ลงชื่อ ...

กรรมการบริษัท

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

บริษัท แพนภุรีย์ จำกัด

หน้า 168/181

บริษัท แพนภุรีย์ จำกัด

ลงชื่อ ...

กรรมการบริษัท

PAN PHURI CO., LTD

บริษัท แพนภุรีย์ จำกัด

ลงชื่อ ...

อ.อ.อ.อ.

(นายอสมสัน อภิจิต)



ENVI-EXPERT CO., LTD.

ผู้ตรวจสอบตามผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท เอนวิ เอ็กซ์เพิร์ต จำกัด

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม แพนกูรี (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	• เครื่องช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่และสำหรับเด็ก อย่างละ 1 ชุด • ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำ และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด • อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญๆ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้ หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน และเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ			
	- เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) - ตรวจสอบ ควบคุมให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน กรณีที่เกิน 100 คน เศษของ 100 คนให้คิดเป็น 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำ และผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้	- สระว่ายน้ำ	- ตลอดเวลาที่เปิดบริการสระว่ายน้ำ	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกูรี จำกัด)

ลงชื่อ ..

กรรมการบริษัท

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

ลงชื่อ ..

นายอมสิน อภิจิตต์

บริษัท แพนกูรี จำกัด

หน้า 169/181

(นายอมสิน อภิจิตต์)

บริษัท แพนกูรี จำกัด

ลงชื่อ ..

กรรมการบริษัท

PAN PHURI CO., LTD.

บริษัท แพนกูรี จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน

นายไฉฉวี เพ็ชรแก้ว

ตารางที่ 3 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม แพนกูรีรี่ (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	วิธีการ	บริเวณที่ตรวจสอบ	ระยะเวลาและความถี่	ผู้รับผิดชอบ
	- ตรวจสอบ ควบคุมให้มีผู้ดูแลกรณีที่มีน้ำเด็ก อายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็น และ ผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเองได้มาใช้ บริการสระว่ายน้ำ	- สระว่ายน้ำ	- ตลอดเวลาที่เปิดบริการสระว่ายน้ำ	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกูรีรี่ จำกัด)
• มาตรการป้องกัน อุบัติเหตุจากโครงสร้างสระ ว่ายน้ำ	ตรวจสอบโดยสังเกตดูว่าโครงสร้างของสระว่ายน้ำ มีการแตกร้าวหรือไม่ รวมไปถึงพื้นกระเบื้อง และป้ายบอกระดับความลึก ถ้าพบว่ามีความ เสียหายเกิดขึ้นให้ซ่อมบำรุงทันที	- โครงสร้างของสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาดำเนินการ	เจ้าของโครงการ (บริษัท แพนกูรีรี่ จำกัด)

หมายเหตุ : รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการจัดส่งให้แก่หน่วยงานอนุญาต อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง

ลงชื่อ ..

กรรมการบริษัท

เดือนกุมภาพันธ์ 2562

ลงชื่อ ..

001/1 011

บริษัท แพนกูรีรี่ จำกัด

หน้า 170/181

(นายออมสิน อภิจิต)

บริษัท แพนกูรีรี่ จำกัด

ลงชื่อ ...

กรรมการบริษัท

PAN PHURI CO., LTD.

) บริษัท แพนกูรีรี่ จำกัด



ENVI-EXPERT CO., LTD.

กรรมการผู้มีสิทธิจัดทำรายงาน
บริษัท แพนกูรีรี่ จำกัด

ภาคผนวก 3

- สำเนาเอกสารสิทธิ์ที่ดิน
- สำเนาหนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดิน

สำเนาเอกสารสิทธิ์ที่ดิน

สำเนาเอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาเอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาเอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาเอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาเอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาเอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาเอกสารสิทธิ์ที่ดิน

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาหนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดิน

หนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดิน

14 ส.ค. 2561

หนังสือฉบับนี้จัดทำขึ้นเมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ.2561 โดยข้าพเจ้า บริษัท แพนไทยแอร์ (กรุงเทพ) จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ [REDACTED] ถนนบอนด์สตรีท ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี เป็นผู้ถือกรรมสิทธิ์โฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] เนื้อที่ 2-1-39.9 ไร่ หรือ 3,759.60 ตารางเมตร

ทั้งนี้ ข้าพเจ้าฯ ยินยอมให้ บริษัท แพนบุรี จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ [REDACTED] ถนนบอนด์สตรีท ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ใช้ประโยชน์ที่ดินดังกล่าวข้างต้นบางส่วนเนื้อที่ 0-2-8.05 ไร่ หรือ 832.20 ตารางเมตร จากเนื้อที่ 2-1-39.9 ไร่ หรือ 3,759.60 ตารางเมตร เพื่อก่อสร้างอาคารห้องพัก พนักงานซึ่งเป็นส่วนหนึ่งของโครงการโรงแรม แพนบุรี พร้อมกันนี้ได้แนบสำเนาโฉนดที่ดิน และเอกสารที่เกี่ยวข้อง มาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้แล้ว



ลงชื่อ

.....ผู้ยินยอม/ผู้ถือกรรมสิทธิ์ที่ดิน

บริษัท แพนไทยแอร์ (กรุงเทพ) จำกัด



ลงชื่อ

.....ผู้ขออนุญาต

บริษัท แพนบุรี จำกัด

ลงชื่อ

..... พยาน

(.....)

ลงชื่อ

..... พยาน

(.....)

หนังสือยินยอมให้ใช้ที่ดิน

14 ส.ค. 2561

หนังสือฉบับนี้จัดทำขึ้นเมื่อวันที่ 15 มิถุนายน พ.ศ.2561 โดยข้าพเจ้า บริษัท แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ [REDACTED] ถนนบอนด์สตรีท ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี เป็นผู้ถือกรรมสิทธิ์ โฉนดที่ดินเลขที่ [REDACTED] เนื้อที่ 0-3-38.1 ไร่ หรือ 1,352.40 ตารางเมตร ปัจจุบันมีอาคารคอนกรีตเสริมเหล็ก 6 ชั้น จำนวน 1 อาคาร

ทั้งนี้ ข้าพเจ้าฯ ยินยอมให้ บริษัท แพนทรีรี จำกัด สำนักงานตั้งอยู่เลขที่ [REDACTED] ถนนบอนด์สตรีท ตำบลบางพูด อำเภอปากเกร็ด จังหวัดนนทบุรี ใช้ประโยชน์ที่ดินและอาคารดังกล่าวข้างต้นในการขออนุญาต และดำเนินโครงการ โรงแรม แพนทรีรี พร้อมกันนี้ได้แนบสำเนาโฉนดที่ดิน และเอกสารที่เกี่ยวข้อง มาพร้อมกับหนังสือฉบับนี้แล้ว



ลงชื่อ.

ผู้ยินยอม/ผู้ถือกรรมสิทธิ์ที่ดิน

บริษัท แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ จำกัด



ลงชื่อ.

ผู้ขออนุญาต

บริษัท แพนทรีรี จำกัด

..... พยาน

.....)

..... พยาน

.....)

หนังสือรับรองบริษัท

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรองบริษัท

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรองบริษัท

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรองบริษัท

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรองบริษัท

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของกรรมการ

ผู้มีอำนาจลงนาม

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง

เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาทะเบียนบ้านของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรองบริษัท

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรองบริษัท

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรองบริษัท

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรองบริษัท

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรองบริษัท

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของกรรมการ

ผู้มีอำนาจลงนาม

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง

เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาทะเบียนบ้านของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรองบริษัท

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรองบริษัท

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรองบริษัท

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

หนังสือรับรองบริษัท

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาบัตรประจำตัวประชาชนของกรรมการ

ผู้มีอำนาจลงนาม

(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง

เปิดเผยตามกฎหมาย)

สำเนาทะเบียนบ้านของกรรมการผู้มีอำนาจลงนาม
(ข้อมูลส่วนบุคคล ได้รับการคุ้มครองโดยไม่ต้อง
เปิดเผยตามกฎหมาย)

ภาคผนวก 4

สำเนาใบเสร็จค่าน้ำประปาเดือนมกราคม-ธันวาคม
2568

บริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควาดีไซน์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
73 อาคารมหาชล ชั้น 4 ซ.สุขุมวิท 62 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กทม. 10260

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553036428



ลูกค้า S000497

เลขที่ RSK68011476

บริษัท แพนทรี จำกัด สาขาที่ 00001

วันที่ 31/01/2568

15/47 หมู่ที่ 1 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125556001242

เลขที่ใบแจ้งหนี้ IR0768010089

โทร.

พนักงานขาย

อ้างอิง

ขนส่งโดย

เขตการขาย สาคร

No.	รหัสสินค้า/รายละเอียด	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
	อ้างถึง ใบแจ้งหนี้เลขที่ IR0768010089			
1	ค่าน้ำประปา 0 - 0	0	0	315.00
2	ค่าบริการรายเดือน	1	100	100.00
หมายเหตุ		รวมเป็นเงิน		415.00
		หักส่วนลด		0.00
		ยอดหลังหักส่วนลด		415.00
		หักเงินมัดจำ		0.00
		ยอดหลังหักเงินมัดจำ		415.00
		จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%		29.05
		จำนวนเงินทั้งสิ้น		444.05

(สี่ร้อยสี่สิบสี่บาทห้าสตางค์).

การชำระเงินด้วยเช็คจะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว

เงินสด 444.05 อื่นๆ

เช็คธนาคาร _____ เช็คเลขที่ _____

เช็คธนาคาร _____ เช็คเลขที่ _____

จำนวนเงิน _____

จำนวนเงิน _____

ในนามบริษัท บจก. ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควาดีไซน์

ผู้รับเงิน ช.พ.ค.

วันที่ 31/01/2568

ผู้รับมอบอำนาจ ช.พ.ค.



บริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
73 อาคารมหาชล ชั้น 4 ซ.สุขุมวิท 62 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กทม. 10260

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี



เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553036428

ลูกค้า S000498

เลขที่ RSK68011477

บริษัท แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ จำกัด สาขาที่ 00001

วันที่ 31/01/2568

15/48 หมู่ที่ 1 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125558002874

เลขที่ใบแจ้งหนี้ IR4168010079

โทร.

พนักงานขาย

อ้างอิง

ขนส่งโดย

เขตการขาย สาคร

No.	รหัสสินค้า/รายละเอียด	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
	อ้างถึง ใบแจ้งหนี้เลขที่ IR4168010079			
1	ค่าน้ำประปา 0 - 0	0	0	315.00
2	ค่าบริการรายเดือน	1	100	100.00
หมายเหตุ		รวมเป็นเงิน		415.00
		หักส่วนลด		0.00
		ยอดหลังหักส่วนลด		415.00
		หักเงินมัดจำ		0.00
		ยอดหลังหักเงินมัดจำ		415.00
		จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%		29.05
		จำนวนเงินทั้งสิ้น		444.05

(สี่ร้อยสี่สิบสี่บาทห้าสตางค์).

การชำระเงินด้วยเช็คจะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว

เงินสด 444.05 อื่นๆ

เช็คธนาคาร _____ เช็คเลขที่ _____

เช็คธนาคาร _____ เช็คเลขที่ _____

ลงวันที่ _____ จำนวนเงิน _____

ลงวันที่ _____ จำนวนเงิน _____

ในนามบริษัท บจก. ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์

ผู้รับเงิน

วันที่ 31/01/2568

ผู้รับมอบอำนาจ



บริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
73 อาคารมหาชล ชั้น 4 ซ.สุขุมวิท 62 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กทม. 10260

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี



เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553036428

เลขที่ RSK68021038

ลูกค้า S000497

วันที่ 26/02/2568

บริษัท แพนทรี จำกัด สาขาที่ 00001

15/47 หมู่ที่ 1 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125556001242

เลขที่ใบแจ้งหนี้ IR0768020283

โทร.

พนักงานขาย

อ้างอิง

ขนส่งโดย

เขตการขาย สาคร

No.	รหัสสินค้า/รายละเอียด	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
	อ้างอิง ใบแจ้งหนี้เลขที่ IR0768020283			
1	ค่าน้ำประปา 0 - 0	0	0	315.00
2	ค่าบริการรายเดือน	1	100	100.00
หมายเหตุ		รวมเป็นเงิน		415.00
		หักส่วนลด		0.00
		ยอดหลังหักส่วนลด		415.00
		หักเงินมัดจำ		0.00
		ยอดหลังหักเงินมัดจำ		415.00
		จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%		29.05
		จำนวนเงินทั้งสิ้น		444.05

(สี่ร้อยสี่สิบสี่บาทห้าสตางค์).

การชำระเงินด้วยเช็คจะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว

เงินสด 444.05 อื่นๆ

เช็คธนาคาร เช็คเลขที่

เช็คธนาคาร เช็คเลขที่

ลงวันที่ จำนวนเงิน

ลงวันที่ จำนวนเงิน

ในนามบริษัท บจก. ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์

ผู้รับเงิน ปัทมา

วันที่ 26/02/2568

ผู้รับมอบอำนาจ ปัทมา



บริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
73 อาคารมหาชล ชั้น 4 ซ.สุขุมวิท 62 ถ.สุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กทม. 10260

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี



เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553036428

ลูกค้า S000498

เลขที่ RSK68021039

บริษัท แพนทรีรี เรสซิเดนซ์ จำกัด สาขาที่ 00001

วันที่ 26/02/2568

15/48 หมู่ที่ 1 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125558002874

เลขที่ใบแจ้งหนี้ IR0768020284

โทร.

พนักงานขาย

อ้างอิง

ขนส่งโดย

เขตการขาย สาคร

No.	รหัสสินค้า/รายละเอียด	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
	อ้างอิง ใบแจ้งหนี้เลขที่ IR0768020284			
1	ค่าน้ำประปา 0 - 0	0	0	315.00
2	ค่าบริการรายเดือน	1	100	100.00
หมายเหตุ		รวมเป็นเงิน		415.00
		หักส่วนลด		0.00
		ยอดหลังหักส่วนลด		415.00
		หักเงินมัดจำ		0.00
		ยอดหลังหักเงินมัดจำ		415.00
		จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%		29.05
		จำนวนเงินทั้งสิ้น		444.05

(สี่ร้อยสี่สิบสี่บาทห้าสตางค์).

การชำระเงินด้วยเช็คจะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว

เงินสด 444.05 อื่นๆ

เช็คธนาคาร เลขที่

เช็คธนาคาร เลขที่

จำนวนเงิน ลงวันที่

จำนวนเงิน ลงวันที่

ในนามบริษัท บจก. ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์

ผู้รับเงิน ชาหวด

วันที่ 26/02/2568

ผู้รับมอบอำนาจ อน



บริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
2106 อาคารแพลนทรี 4 ชั้นที่ 4 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กทม. 10260

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี



เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553036428

ลูกค้า S000498

เลขที่ RSK68031176

บริษัท แพนทรี เรสซิเดนซ์ จำกัด สาขาที่ 00001

วันที่ 25/03/2568

15/48 หมู่ที่ 1 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125558002874

เลขที่ใบแจ้งหนี้ IR4168030206

โทร.

พนักงานขาย

อ้างอิง

ขนส่งโดย

เขตการขาย สาคร

No.	รหัสสินค้า/รายละเอียด	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
	อ้างถึง ใบแจ้งหนี้เลขที่ IR4168030206			
1	ค่าน้ำประปา 0 - 0	0	0	315.00
2	ค่าบริการรายเดือน	1	100	100.00
หมายเหตุ		รวมเป็นเงิน		415.00
		หักส่วนลด		0.00
		ยอดหลังหักส่วนลด		415.00
		หักเงินมัดจำ		0.00
		ยอดหลังหักเงินมัดจำ		415.00
		จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%		29.05
		จำนวนเงินทั้งสิ้น		444.05

(สี่ร้อยสี่สิบสี่บาทห้าสตางค์).

การชำระเงินด้วยเช็คจะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว

เงินสด 444.05 อื่นๆ _____
เช็คธนาคาร _____ เช็คเลขที่ _____
เช็คธนาคาร _____ เช็คเลขที่ _____

จำนวนเงิน _____
จำนวนเงิน _____
ลงวันที่ _____
ลงวันที่ _____

ในนามบริษัท บจก. ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์

ผู้รับเงิน ชานน

วันที่ 25/03/2568

ผู้รับมอบอำนาจ พิณ



บริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
2106 อาคารแพลนทรี 4 ชั้นที่ 4 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กทม. 10260

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี



เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553036428

ลูกค้า S000497

เลขที่ RSK68031178

บริษัท แพนทรี จำกัด สาขาที่ 00001

วันที่ 25/03/2568

15/47 หมู่ที่ 1 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125556001242

เลขที่ใบแจ้งหนี้ IR0768030188

โทร.

พนักงานขาย

อ้างอิง

ขนส่งโดย

เขตการขาย สาคร

No.	รหัสสินค้า/รายละเอียด	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
	อ้างอิง ใบแจ้งหนี้เลขที่ IR0768030188			
1	ค่าน้ำประปา 0 - 0	0	0	315.00
2	ค่าบริการรายเดือน	1	100	100.00
หมายเหตุ				
รวมเป็นเงิน				415.00
หักส่วนลด				0.00
ยอดหลังหักส่วนลด				415.00
หักเงินมัดจำ				0.00
ยอดหลังหักเงินมัดจำ				415.00
จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%				29.05
จำนวนเงินทั้งสิ้น				444.05

(สี่ร้อยสี่สิบสี่บาทห้าสตางค์).

การชำระเงินด้วยเช็คจะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว

เงินสด 444.05 อื่นๆ _____

เช็คธนาคาร _____ เช็คเลขที่ _____

เช็คธนาคาร _____ เช็คเลขที่ _____

จำนวนเงิน _____

จำนวนเงิน _____

ในนามบริษัท บจก. ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์

ผู้รับเงิน ชัชวาล

วันที่ 25/03/2568

ผู้รับมอบอำนาจ ชัชวาล



บริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
2106 อาคารแพลนทรี 4 ชั้นที่ 4 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กทม. 10260

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี



เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553036428

ลูกค้า S000497

เลขที่ RSK68051273

บริษัท แพนทรี จำกัด สาขาที่ 00001

วันที่ 28/05/2568

15/47 หมู่ที่ 1 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125556001242

เลขที่ใบแจ้งหนี้ IR0768050187

โทร.

พนักงานขาย

อ้างอิง

ขนส่งโดย

เขตการขาย สาคร

No.	รหัสสินค้า/รายละเอียด	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
	อ้างอิง ใบแจ้งหนี้เลขที่ IR0768050187			
1	ค่าน้ำประปา 0 - 0	0	0	315.00
2	ค่าบริการรายเดือน	1	100	100.00
หมายเหตุ		รวมเป็นเงิน		415.00
		หักส่วนลด		0.00
		ยอดหลังหักส่วนลด		415.00
		หักเงินมัดจำ		0.00
		ยอดหลังหักเงินมัดจำ		415.00
		จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%		29.05
		จำนวนเงินทั้งสิ้น		444.05

(สร้อยสีสันทาสีตามค)

การชำระเงินด้วยเช็คจะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว

เงินสด	444.05	อื่นๆ			
เช็คธนาคาร		เช็คเลขที่		ลงวันที่	จำนวนเงิน
เช็คธนาคาร		เช็คเลขที่		ลงวันที่	จำนวนเงิน

ในนามบริษัท บจก. ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์

ผู้รับเงิน พณ

วันที่ 28/05/2568

ผู้รับมอบอำนาจ



HYDRO
ENTERPRISE
AND AQUA
DESIGN

บริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์
แอนด์ อะควอดิซายน์ จำกัด

บริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
2106 อาคารแพนทรี 4 ชั้นที่ 4 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กทม. 10260

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี



เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553036428

ลูกค้า S000498

เลขที่ RSK68051271

บริษัท แพนทรี เรสซิเดนซ์ จำกัด สาขาที่ 00001

วันที่ 28/05/2568

15/48 หมู่ที่ 1 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125558002874

เลขที่ใบแจ้งหนี้ IR0768050188

โทร.

พนักงานขาย

อ้างอิง

ขนส่งโดย

เขตการขาย สาคร

No.	รหัสสินค้า/รายละเอียด	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
	อ้างอิง ใบแจ้งหนี้เลขที่ IR0768050188			
1	ค่าน้ำประปา 0 - 0	0	0	315.00
2	ค่าบริการรายเดือน	1	100	100.00
หมายเหตุ		รวมเป็นเงิน		415.00
		หักส่วนลด		0.00
		ยอดหลังหักส่วนลด		415.00
		หักเงินมัดจำ		0.00
		ยอดหลังหักเงินมัดจำ		415.00
		จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%		29.05
		จำนวนเงินทั้งสิ้น		444.05

(สี่ร้อยสี่สิบสี่บาทห้าสตางค์).

การชำระเงินด้วยเช็คจะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว

เงินสด	444.05	อื่นๆ			
เช็คธนาคาร		เช็คเลขที่		ลงวันที่	จำนวนเงิน
เช็คธนาคาร		เช็คเลขที่		ลงวันที่	จำนวนเงิน

ในนามบริษัท บจก. ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์

ผู้รับเงิน ปัทมา

วันที่ 28/05/2568



HYDRO
ENTERPRISE
AND AQUA
DESIGN

บริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์
แอนด์ อะควอดิซายน์ จำกัด

บริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
2106 อาคารแพลนทรี 4 ชั้นที่ 4 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กทม. 10260

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553036428



ลูกค้า S000497

เลขที่ RSK68061305

บริษัท แพนทรี จำกัด สาขาที่ 00001

วันที่ 30/06/2568

15/47 หมู่ที่ 1 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125556001242

เลขที่ใบแจ้งหนี้ IR0768060198

โทร.

พนักงานขาย

อ้างอิง

ขนส่งโดย

เขตการขาย สาคร

No.	รหัสสินค้า/รายละเอียด	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
	อ้างถึง ใบแจ้งหนี้เลขที่ IR0768060198			
1	ค่าน้ำประปา 0 - 0	0	0	315.00
2	ค่าบริการรายเดือน	1	100	100.00
หมายเหตุ		รวมเป็นเงิน		415.00
		หักส่วนลด		0.00
		ยอดหลังหักส่วนลด		415.00
		หักเงินมัดจำ		0.00
		ยอดหลังหักเงินมัดจำ		415.00
		จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%		29.05
		จำนวนเงินทั้งสิ้น		444.05

(สัรยสึสึบสึบหฬสึดางค).

การชำระเงินด้วยเช็คจะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว

เงินสด 444.05 อื่นๆ _____
เช็คธนาคาร _____ เช็คเลขที่ _____
เช็คธนาคาร _____ เช็คเลขที่ _____

ลงวันที่ _____ จำนวนเงิน _____
ลงวันที่ _____ จำนวนเงิน _____

ในนามบริษัท บจก. ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์

ผู้รับเงิน ช.ท.ช.ช.

วันที่ 30/06/2568

ผู้รับมอบอำนาจ



HYDRO
ENTERPRISE
AND AQUA
DESIGN

บริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์
แอนด์ อะควอดิซายน์ จำกัด

บริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
2106 อาคารแพนทรี 4 ชั้นที่ 4 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กทม. 10260

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี



เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553036428

ลูกค้า S000498

เลขที่ RSK68061306

บริษัท แพนทรี เรสซิเดนซ์ จำกัด สาขาที่ 00001

วันที่ 30/06/2568

15/48 หมู่ที่ 1 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125558002874

เลขที่ใบแจ้งหนี้ IR4168060218

โทร.

พนักงานขาย

อ้างอิง

ขนส่งโดย

เขตการขาย สาคร

No.	รหัสสินค้า/รายละเอียด	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
	อ้างถึง ใบแจ้งหนี้เลขที่ IR4168060218			
1	ค่าน้ำประปา 0 - 0	0	0	315.00
2	ค่าบริการรายเดือน	1	100	100.00
หมายเหตุ				รวมเป็นเงิน 415.00
				หักส่วนลด 0.00
				ยอดหลังหักส่วนลด 415.00
				หักเงินมัดจำ 0.00
				ยอดหลังหักเงินมัดจำ 415.00
				จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%
				29.05
				จำนวนเงินทั้งสิ้น 444.05

(สร้อยสีสับสีบาทห้าสตางค์).

การชำระเงินด้วยเช็คจะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว

เงินสด 444.05 อื่นๆ _____
เช็คธนาคาร _____ เช็คเลขที่ _____
เช็คธนาคาร _____ เช็คเลขที่ _____

ลงวันที่ _____ จำนวนเงิน _____
ลงวันที่ _____ จำนวนเงิน _____

ในนามบริษัท บจก. ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์

ผู้รับเงิน ช.พร

วันที่ 30/06/2568

ผู้รับมอบอำนาจ



HYDRO
ENTERPRISE
AND AQUA
DESIGN

บริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์
แอนด์ อะควอดิซายน์ จำกัด

บริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
2106 อาคารแพลนทรี 4 ชั้นที่ 4 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กทม. 10260

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี



เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553036428

ลูกค้า S000498

เลขที่ RSK68071560

บริษัท แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ จำกัด สาขาที่ 00001

วันที่ 31/07/2568

15/48 หมู่ที่ 1 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125558002874

เลขที่ใบแจ้งหนี้ IR4168070204

โทร.

พนักงานขาย

อ้างอิง

ขนส่งโดย

เขตการขาย สาคร

No.	รหัสสินค้า/รายละเอียด	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
	อ้างถึง ใบแจ้งหนี้เลขที่ IR4168070204			
1	ค่าน้ำประปา 0 - 0	0	0	315.00
2	ค่าบริการรายเดือน	1	100	100.00
หมายเหตุ		รวมเป็นเงิน		415.00
		หักส่วนลด		0.00
		ยอดหลังหักส่วนลด		415.00
		หักเงินมัดจำ		0.00
		ยอดหลังหักเงินมัดจำ		415.00
		จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%		29.05
		จำนวนเงินทั้งสิ้น		444.05

(สร้อยสีลิบสีบาทห้าสตางค์).

การชำระเงินด้วยเช็คจะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว

เงินสด	444.05	อื่นๆ			
เช็คธนาคาร		เช็คเลขที่		ลงวันที่	จำนวนเงิน
เช็คธนาคาร		เช็คเลขที่		ลงวันที่	จำนวนเงิน

ในนามบริษัท บจก. ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์

ผู้รับเงิน พ.ท.ท.ท.

วันที่ 31/07/2568

ผู้รับมอบอำนาจ



HYDRO
ENTERPRISE
AND AQUA
DESIGN

บริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์
แอนด์ อะควอดิซายน์ จำกัด

บริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
2106 อาคารแพลนท์ 4 ชั้นที่ 4 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กทม. 10260
ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี



เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553036428

ลูกค้า S000497

เลขที่ RSK68071561

บริษัท แพนทรี จำกัด สาขาที่ 00001

วันที่ 31/07/2568

15/47 หมู่ที่ 1 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125556001242

เลขที่ใบแจ้งหนี้ IR0768070201

โทร.

พนักงานขาย

อ้างอิง

ขนส่งโดย

เขตการขาย สาคร

No.	รหัสสินค้า/รายละเอียด	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
	อ้างอิง ใบแจ้งหนี้เลขที่ IR0768070201			
1	ค่าน้ำประปา 0 - 0	0	0	315.00
2	ค่าบริการรายเดือน	1	100	100.00
หมายเหตุ		รวมเป็นเงิน		415.00
		หักส่วนลด		0.00
		ยอดหลังหักส่วนลด		415.00
		หักเงินมัดจำ		0.00
		ยอดหลังหักเงินมัดจำ		415.00
		จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%		29.05
		จำนวนเงินทั้งสิ้น		444.05

(สร้อยสีสับสีบาทห้าสตางค์).

การชำระเงินด้วยเช็คจะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว

เงินสด 444.05

อื่นๆ

เช็คธนาคาร

เช็คเลขที่

ลงวันที่

จำนวนเงิน

เช็คธนาคาร

เช็คเลขที่

ลงวันที่

จำนวนเงิน

ในนามบริษัท บจก. ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์

ผู้รับเงิน

กนก

วันที่ 31/07/2568

ผู้รับมอบอำนาจ



HYDRO
ENTERPRISE
AND AQUA
DESIGN

บริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์
แอนด์ อะควอดิซายน์ จำกัด

บริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
2106 อาคารแพลนทรี 4 ชั้นที่ 4 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กทม. 10260

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553036428



ลูกค้า S000497

เลขที่ RSK68081190

บริษัท แพนทรี จำกัด สาขาที่ 00001

วันที่ 28/08/2568

15/47 หมู่ที่ 1 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125556001242

เลขที่ใบแจ้งหนี้ IR0768080047

โทร.

พนักงานขาย

อ้างอิง

ขนส่งโดย

เขตการขาย สาคร

No.	รหัสสินค้า/รายละเอียด	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
	อ้างถึง ใบแจ้งหนี้เลขที่ IR0768080047			
1	ค่าน้ำประปา 0 - 0	0	0	315.00
2	ค่าบริการรายเดือน	1	100	100.00
หมายเหตุ		รวมเป็นเงิน		415.00
		หักส่วนลด		0.00
		ยอดหลังหักส่วนลด		415.00
		หักเงินมัดจำ		0.00
		ยอดหลังหักเงินมัดจำ		415.00
		จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%		29.05
		จำนวนเงินทั้งสิ้น		444.05

(สัร่อยสี่สิบสี่บาทห้าสตางค์).

การชำระเงินด้วยเช็คจะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว

เงินสด 444.05 อื่นๆ

เช็คธนาคาร _____ เช็คเลขที่ _____

ลงวันที่ _____ จำนวนเงิน _____

เช็คธนาคาร _____ เช็คเลขที่ _____

ลงวันที่ _____ จำนวนเงิน _____

ในนามบริษัท บจก. ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์

ผู้รับเงิน พทนต์

วันที่ 28/08/2568

ผู้รับมอบอำนาจ



HYDRO
ENTERPRISE
AND AQUA
DESIGN

บริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์
แอนด์ อะควอดิซายน์ จำกัด

บริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
2106 อาคารแพลนทรี 4 ชั้นที่ 4 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กทม. 10260

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553036428



ลูกค้า S000498

เลขที่ RSK68081191

บริษัท แพนทรี เรสลิเดนซ์ จำกัด สาขาที่ 00001

วันที่ 28/08/2568

15/48 หมู่ที่ 1 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125558002874

เลขที่ใบแจ้งหนี้ IR4168080265

โทร.

พนักงานขาย

อ้างอิง

ขนส่งโดย

เขตการขาย สาคร

No.	รหัสสินค้า/รายละเอียด	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
	อ้างอิง ใบแจ้งหนี้เลขที่ IR4168080265			
1	ค่าน้ำประปา 0 - 0	0	0	315.00
2	ค่าบริการรายเดือน	1	100	100.00
หมายเหตุ		รวมเป็นเงิน		415.00
		หักส่วนลด		0.00
		ยอดหลังหักส่วนลด		415.00
		หักเงินมัดจำ		0.00
		ยอดหลังหักเงินมัดจำ		415.00
		จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%		29.05
		จำนวนเงินทั้งสิ้น		444.05

(สี่ร้อยสี่สิบสี่บาทห้าสตางค์).

การชำระเงินด้วยเช็คจะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว

เงินสด 444.05 อื่นๆ

เช็คธนาคาร _____ เช็คเลขที่ _____

ลงวันที่ _____ จำนวนเงิน _____

เช็คธนาคาร _____ เช็คเลขที่ _____

ลงวันที่ _____ จำนวนเงิน _____

ในนามบริษัท บจก. ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์

ผู้รับเงิน ปัทมา

วันที่ 28/08/2568

ผู้รับมอบอำนาจ



HYDRO
ENTERPRISE
AND AQUA
DESIGN

บริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์
แอนด์ อะควอดิซายน์ จำกัด

บริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
2106 อาคารแพลนทรี 4 ชั้นที่ 4 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กทม. 10260



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553036428

ลูกค้า S000497

เลขที่ RSK68091331

บริษัท แพนทรี จำกัด สาขาที่ 00001

วันที่ 29/09/2568

15/47 หมู่ที่ 1 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125556001242

เลขที่ใบแจ้งหนี้ IR0768090180

โทร.

พนักงานขาย

อ้างอิง

ขนส่งโดย

เขตการขาย สาคร

No.	รหัสสินค้า/รายละเอียด	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
	อ้างอิง ใบแจ้งหนี้เลขที่ IR0768090180			
1	ค่าน้ำประปา 0 - 0	0	0	315.00
2	ค่าบริการรายเดือน	1	100	100.00
หมายเหตุ				รวมเป็นเงิน 415.00
				หักส่วนลด 0.00
				ยอดหลังหักส่วนลด 415.00
				หักเงินมัดจำ 0.00
				ยอดหลังหักเงินมัดจำ 415.00
				จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%
				29.05
				จำนวนเงินทั้งสิ้น 444.05

(สร้อยสีสับสีบาทห้าสตางค์).

การชำระเงินด้วยเช็คจะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว

เงินสด 444.05 อื่นๆ _____
เช็คธนาคาร _____ เช็คเลขที่ _____ ลงวันที่ _____ จำนวนเงิน _____
เช็คธนาคาร _____ เช็คเลขที่ _____ ลงวันที่ _____ จำนวนเงิน _____

ในนามบริษัท บจก. ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์

ผู้รับเงิน ปัทมา วันที่ 29/09/2568 ผู้รับมอบอำนาจ พิชญ์

บริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
2106 อาคารแพทริ 4 ชั้นที่ 4 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กทม. 10260



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553036428

ลูกค้า S000498

เลขที่ RSK68091330

บริษัท แพนทรีรี เรสลิเดนซ์ จำกัด สาขาที่ 00001

วันที่ 29/09/2568

15/48 หมู่ที่ 1 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125558002874

เลขที่ใบแจ้งหนี้ IR4168090218

โทร.

พนักงานขาย

อ้างอิง

ขนส่งโดย

เขตการขาย สาคร

No.	รหัสสินค้า/รายละเอียด	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
	อ้างถึง ใบแจ้งหนี้เลขที่ IR4168090218			
1	ค่าน้ำประปา 0 - 0	0	0	315.00
2	ค่าบริการรายเดือน	1	100	100.00
หมายเหตุ		รวมเป็นเงิน		415.00
		หักส่วนลด		0.00
		ยอดหลังหักส่วนลด		415.00
		หักเงินมัดจำ		0.00
		ยอดหลังหักเงินมัดจำ		415.00
		จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%		29.05
		จำนวนเงินทั้งสิ้น		444.05

(สัร่อยสึลึบสึบาสหฬาสดางค).

การชำระเงินด้วยเช็คจะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว

เงินสด	444.05	อื่นๆ			
เช็คธนาคาร		เช็คเลขที่		ลงวันที่	จำนวนเงิน
เช็คธนาคาร		เช็คเลขที่		ลงวันที่	จำนวนเงิน

ในนามบริษัท บจก. ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์

ผู้รับเงิน

วันที่ 29/09/2568

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
2106 อาคารแพลนทรี 4 ชั้นที่ 4 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กทม. 10260

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี



เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553036428

ลูกค้า S000497

เลขที่ RSK68101443

บริษัท แพนทรี จำกัด สาขาที่ 00001

วันที่ 30/10/2568

15/47 หมู่ที่ 1 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125556001242

เลขที่ใบแจ้งหนี้ IR0768100168

โทร.

พนักงานขาย

อ้างอิง

ขนส่งโดย

เขตการขาย สาคร

No.	รหัสสินค้า/รายละเอียด	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
	อ้างถึง ใบแจ้งหนี้เลขที่ IR0768100168			
1	ค่าน้ำประปา	1	0	315.00
2	ค่าบริการรายเดือน	1	100	100.00
หมายเหตุ		รวมเป็นเงิน		415.00
		หักส่วนลด		0.00
		ยอดหลังหักส่วนลด		415.00
		หักเงินมัดจำ		0.00
		ยอดหลังหักเงินมัดจำ		415.00
		จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%		29.05
		จำนวนเงินทั้งสิ้น		444.05

(สร้อยสีลิบสีบาทห้าสตางค์).

การชำระเงินด้วยเช็คจะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว

เงินสด 444.05 อื่นๆ

เช็คธนาคาร เช็คเลขที่ ลงวันที่ จำนวนเงิน

เช็คธนาคาร เช็คเลขที่ ลงวันที่ จำนวนเงิน

ในนามบริษัท บจก. ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์

ผู้รับเงิน 30/10/2568

วันที่

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
2106 อาคารแพนทรี 4 ชั้นที่ 4 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กทม. 10260

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี



เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553036428

ลูกค้า S000498

เลขที่ RSK68101444

บริษัท แพนทรี เรสซิเดนซ์ จำกัด สาขาที่ 00001

วันที่ 30/10/2568

15/48 หมู่ที่ 1 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125558002874

เลขที่ใบแจ้งหนี้ IR4168100225

โทร.

พนักงานขาย

อ้างอิง

ขนส่งโดย

เขตการขาย สาคร

No.	รหัสสินค้า/รายละเอียด	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
	อ้างอิง ใบแจ้งหนี้เลขที่ IR4168100225			
1	ค่าน้ำประปา 0 - 0	0	0	315.00
2	ค่าบริการรายเดือน	1	100	100.00
หมายเหตุ		รวมเป็นเงิน		415.00
		หักส่วนลด		0.00
		ยอดหลังหักส่วนลด		415.00
		หักเงินมัดจำ		0.00
		ยอดหลังหักเงินมัดจำ		415.00
		จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%		29.05
		จำนวนเงินทั้งสิ้น		444.05

(สร้อยสีสับสีบาทห้าสตางค์).

การชำระเงินด้วยเช็คจะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว

เงินสด	444.05	อื่นๆ			
เช็คธนาคาร		เช็คเลขที่		ลงวันที่	จำนวนเงิน
เช็คธนาคาร		เช็คเลขที่		ลงวันที่	จำนวนเงิน

ในนามบริษัท บจก. ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์

ผู้รับเงิน

วันที่ 30/10/2568

ผู้รับมอบอำนาจ

บริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
2106 อาคารแพทริ 4 ชั้นที่ 4 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กทม. 10260

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี



เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553036428

ลูกค้า S000497

เลขที่ RSK68111384

บริษัท แพนทรี จำกัด สาขาที่ 00001

วันที่ 28/11/2568

15/47 หมู่ที่ 1 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125556001242

เลขที่ใบแจ้งหนี้ IR0768110179

โทร.

พนักงานขาย

อ้างอิง

ขนส่งโดย

เขตการขาย สาคร

No.	รหัสสินค้า/รายละเอียด	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
	อ้างถึง ใบแจ้งหนี้เลขที่ IR0768110179			
1	ค่าน้ำประปา 0 - 0	0	0	315.00
2	ค่าบริการรายเดือน	1	100	100.00
หมายเหตุ		รวมเป็นเงิน		415.00
		หักส่วนลด		0.00
		ยอดหลังหักส่วนลด		415.00
		หักเงินมัดจำ		0.00
		ยอดหลังหักเงินมัดจำ		415.00
		จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%		29.05
		จำนวนเงินทั้งสิ้น		444.05

(สร้อยสี่สิบสี่บาทห้าสตางค์).

การชำระเงินด้วยเช็คจะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว

เงินสด	444.05	อื่นๆ			
เช็คธนาคาร		เช็คเลขที่		ลงวันที่	จำนวนเงิน
เช็คธนาคาร		เช็คเลขที่		ลงวันที่	จำนวนเงิน

ในนามบริษัท บจก. ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์

ผู้รับเงิน อุทิศ วันที่ 28/11/2568 ผู้รับมอบอำนาจ อุทิศ

บริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
2106 อาคารแพนทรี 4 ชั้นที่ 4 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กทม. 10260

ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553036428



ลูกค้า S000498

เลขที่ RSK68111385

บริษัท แพนทรี เรสซิเดนซ์ จำกัด สาขาที่ 00001

วันที่ 28/11/2568

15/48 หมู่ที่ 1 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125558002874

เลขที่ใบแจ้งหนี้ IR4168110232

โทร.

พนักงานขาย

อ้างอิง

ขนส่งโดย

เขตการขาย สาคร

No.	รหัสสินค้า/รายละเอียด	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
	อ้างอิง ใบแจ้งหนี้เลขที่ IR4168110232			
1	ค่าน้ำประปา 0 - 0	0	0	315.00
2	ค่าบริการรายเดือน	1	100	100.00
หมายเหตุ		รวมเป็นเงิน		415.00
		หักส่วนลด		0.00
		ยอดหลังหักส่วนลด		415.00
		หักเงินมัดจำ		0.00
		ยอดหลังหักเงินมัดจำ		415.00
		จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%		29.05
		จำนวนเงินทั้งสิ้น		444.05

(สร้อยสีสับสีบาทห้าสตางค์).

การชำระเงินด้วยเช็คจะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว

เงินสด	444.05	อื่นๆ			
เช็คธนาคาร		เช็คเลขที่		ลงวันที่	จำนวนเงิน
เช็คธนาคาร		เช็คเลขที่		ลงวันที่	จำนวนเงิน

ในนามบริษัท บจก. ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์

ผู้รับเงิน พชช

วันที่ 28/11/2568

ผู้รับมอบอำนาจ พชช อนันต์

บริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
2106 อาคารแพนทรี 4 ชั้นที่ 4 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กทม. 10260



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553036428

ลูกค้า S000498

เลขที่ RSK68121364

บริษัท แพนทรี เรสซิเดนซ์ จำกัด สาขาที่ 00001

วันที่ 29/12/2568

15/48 หมู่ที่ 1 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125558002874

เลขที่ใบแจ้งหนี้ IR4168120227

โทร.

พนักงานขาย

อ้างอิง

ขนส่งโดย

เขตการขาย สาคร

No.	รหัสสินค้า/รายละเอียด	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
	อ้างอิง ใบแจ้งหนี้เลขที่ IR4168120227			
1	ค่าน้ำประปา 0 - 30	30	21.75	652.50
2	ค่าน้ำประปา 31 - 50	20	25.23	504.60
3	ค่าน้ำประปา 51 - 58	8	27.68	221.44
4	ค่าบริการรายเดือน	1	100	100.00
หมายเหตุ				รวมเป็นเงิน 1,478.54
				หักส่วนลด 0.00
				ยอดหลังหักส่วนลด 1,478.54
				หักเงินมัดจำ 0.00
				ยอดหลังหักเงินมัดจำ 1,478.54
				จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00% 103.50
				จำนวนเงินทั้งสิ้น 1,582.04

(หนึ่งพันห้าร้อยแปดสิบสองบาทสี่สตางค์).

การชำระเงินด้วยเช็คจะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว

เงินสด	1,582.04	อื่นๆ			
เช็คธนาคาร		เช็คเลขที่		ลงวันที่	จำนวนเงิน
เช็คธนาคาร		เช็คเลขที่		ลงวันที่	จำนวนเงิน

ในนามบริษัท บจก. ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์

ผู้รับเงิน ศิริพร วันที่ 29/12/2568 ผู้รับมอบอำนาจ ปัทมา

บริษัท ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์ จำกัด (สำนักงานใหญ่)
2106 อาคารแพลนทรี 4 ชั้นที่ 4 ถนนสุขุมวิท แขวงพระโขนงใต้ เขตพระโขนง กทม. 10260



ใบเสร็จรับเงิน/ใบกำกับภาษี

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0105553036428

ลูกค้า S000497

เลขที่ RSK68121363

บริษัท แพนทรี จำกัด สาขาที่ 00001

วันที่ 29/12/2568

15/47 หมู่ที่ 1 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110

เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125556001242

เลขที่ใบแจ้งหนี้ IR0368120178

โทร.

พนักงานขาย

อ้างอิง

ขนส่งโดย

เขตการขาย สาคร

No.	รหัสสินค้า/รายละเอียด	จำนวน	หน่วยละ	จำนวนเงิน
	อ้างถึง ใบแจ้งหนี้เลขที่ IR0368120178			
1	ค่าน้ำประปา 0 - 29	29	21.75	630.75
2	ค่าบริการรายเดือน	1	100	100.00
หมายเหตุ		รวมเป็นเงิน		730.75
		หักส่วนลด		0.00
		ยอดหลังหักส่วนลด		730.75
		หักเงินมัดจำ		0.00
		ยอดหลังหักเงินมัดจำ		730.75
		จำนวนภาษีมูลค่าเพิ่ม 7.00%		51.15
		จำนวนเงินทั้งสิ้น		781.90

(เจ็ดร้อยแปดสิบเอ็ดบาทเก้าสิบสตางค์).

การชำระเงินด้วยเช็คจะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินตามเช็คเรียบร้อยแล้ว

เงินสด	781.90	อื่นๆ			
เช็คธนาคาร		เช็คเลขที่		ลงวันที่	จำนวนเงิน
เช็คธนาคาร		เช็คเลขที่		ลงวันที่	จำนวนเงิน

ในนามบริษัท บจก. ไฮโดรเอ็นเตอร์ไพรส์ แอนด์ อะควอดิซายน์

ผู้รับเงิน ศิริกานต์ วันที่ 29/12/2568 ผู้รับมอบอำนาจ ปัทมา

ภาคผนวก 5

สำเนาใบเสร็จค่าเก็บขนมูลฝอย
เดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



ใบเสร็จรับเงิน ต้นฉบับ

บริษัท ทีเค เวสต์ คอลเลคชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)
85/2 หมู่3 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835566041721
โทร. 0897319619

เลขที่ RE2025020030
วันที่ 26/02/2025
ผู้ขาย ประวิทย์ ประทีป ณ กลาง
อ้างอิง INV2025010023

ลูกค้า

บริษัท แพนทรี จำกัด (00001)
15/47 ม.1 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125556001242

ชื่องาน ค่าบริการจัดเก็บขยะ

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
1	ค่าบริการจัดเก็บขยะ มกราคม 2568	1	9,000.00	9,000.00

รวมเป็นเงิน 9,000.00 บาท

(เก้าพันบาทถ้วน)

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 9,000.00 บาท

การชำระเงินจะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินเรียบร้อยแล้ว

☐ เงินสด ☐ เช็ค ☒ โอนเงิน ☐ บัตรเครดิต

ธนาคาร ไทยพาณิชย์ ออมทรัพย์ เลขที่ 8252412417 วันที่ 26/02/2025 จำนวนเงิน 8,730.00

ในนาม บริษัท แพนทรี จำกัด

ในนาม บริษัท ทีเค เวสต์ คอลเลคชั่น จำกัด



๒๒.

26/02/2025

ผู้จ่ายเงิน

วันที่

ผู้รับเงิน

วันที่

ใบเสร็จรับเงิน
ต้นฉบับ

บริษัท ทีเค เวสต์ คอลเลคชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)
85/2 หมู่ 3 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835566041721
โทร. 0897319619

เลขที่ RE2025030016
วันที่ 28/03/2025
ผู้ขาย ประวิทย์ ประทีป ณ กลาง
อ้างอิง INV2025020033

ลูกค้า

บริษัท แพนทรี จำกัด (00001)
15/47 ม.1 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125556001242

ชื่องาน ค่าบริการจัดเก็บขยะ

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
1	ค่าบริการจัดเก็บขยะ กุมภาพันธ์ 2568	1	9,000.00	9,000.00

รวมเป็นเงิน 9,000.00 บาท

(เก้าพันบาทถ้วน)

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 9,000.00 บาท

การชำระเงินจะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินเรียบร้อยแล้ว

☐ เงินสด ☐ เช็ค ☒ โอนเงิน ☐ บัตรเครดิต

ธนาคาร ไทยพาณิชย์ ออมทรัพย์ เลขที่ 8252412417 วันที่ 28/03/2025 จำนวนเงิน 8,730.00

ในนาม บริษัท แพนทรี จำกัด

ในนาม บริษัท ทีเค เวสต์ คอลเลคชั่น จำกัด



222

28/03/2025

ผู้จ่ายเงิน

วันที่

ผู้รับเงิน

วันที่

ใบเสร็จรับเงิน

ต้นฉบับ

บริษัท ทีเค เวสต์ คอลเลคชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)
85/2 หมู่3 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835566041721
โทร. 0897319619

เลขที่ RE2025040028
วันที่ 29/04/2025
ผู้ขาย ประวิทย์ ประทีป ณ กลาง
อ้างอิง INV2025030009

ลูกค้า

บริษัท แพนทรี จำกัด (00001)
15/47 ม.1 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125556001242

ชื่องาน ค่าบริการจัดเก็บขยะ

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
1	ค่าบริการจัดเก็บขยะ มีนาคม 2568	1	9,000.00	9,000.00

รวมเป็นเงิน 9,000.00 บาท

(เก้าพันบาทถ้วน)

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 9,000.00 บาท

การชำระเงินจะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินเรียบร้อยแล้ว

☐ เงินสด ☐ เช็ค ☒ โอนเงิน ☐ บัตรเครดิต

ธนาคาร ไทยพาณิชย์ ออมทรัพย์ เลขที่ 8252412417 วันที่ 29/04/2025 จำนวนเงิน 8,730.00

ในนาม บริษัท แพนทรี จำกัด

ในนาม บริษัท ทีเค เวสต์ คอลเลคชั่น จำกัด



222

29/04/2025

ผู้จ่ายเงิน

วันที่

ผู้รับเงิน

วันที่

ใบเสร็จรับเงิน
ต้นฉบับ

บริษัท ทีเค เวสต์ คอลเลคชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)
85/2 หมู่ 3 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835566041721
โทร. 0897319619

เลขที่ RE2025050027
วันที่ 23/05/2025
ผู้ขาย ประวิทย์ ประทีป ณ ถลาง
อ้างอิง INV2025040034

ลูกค้า

บริษัท แพนทรี จำกัด (00001)
15/47 ม.1 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125556001242

ชื่องาน ค่าบริการจัดเก็บขยะ

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
1	ค่าบริการจัดเก็บขยะ เมษายน 2568	1	9,000.00	9,000.00

รวมเป็นเงิน 9,000.00 บาท

(เก้าพันบาทถ้วน)

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 9,000.00 บาท

การชำระเงินจะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินเรียบร้อยแล้ว

☐ เงินสด ☐ เช็ค ☒ โอนเงิน ☐ บัตรเครดิต

ธนาคาร ไทยพาณิชย์ ออมทรัพย์ เลขที่ 8252412417 วันที่ 23/05/2025 จำนวนเงิน 8,730.00

ในนาม บริษัท แพนทรี จำกัด

ในนาม บริษัท ทีเค เวสต์ คอลเลคชั่น จำกัด



222

23/05/2025

ผู้จ่ายเงิน

วันที่

ผู้รับเงิน

วันที่

ใบเสร็จรับเงิน
ต้นฉบับ

บริษัท ทีเค เวสต์ คอลเลคชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)
85/2 หมู่3 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835566041721
โทร. 0897319619

ลูกค้า

บริษัท แพนทรี จำกัด (00001)
15/47 ม.1 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125556001242

เลขที่ RE2025060028
วันที่ 26/06/2025
ผู้ขาย ประวิทย์ ประทีป ณ กลาง
อ้างอิง INV2025050032

ชื่องาน ค่าบริการจัดเก็บขยะ

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
1	ค่าบริการจัดเก็บขยะ พฤษภาคม 2568	1	7,600.00	7,600.00

รวมเป็นเงิน 7,600.00 บาท

(เจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน)

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 7,600.00 บาท

การชำระเงินจะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินเรียบร้อยแล้ว

☐ เงินสด ☐ เช็ค ☒ โอนเงิน ☐ บัตรเครดิต

ธนาคาร ไทยพาณิชย์ ออมทรัพย์ เลขที่ 8252412417 วันที่ 26/06/2025 จำนวนเงิน 7,372.00

ในนาม บริษัท แพนทรี จำกัด

ในนาม บริษัท ทีเค เวสต์ คอลเลคชั่น จำกัด



21.21.

26/06/2025

ผู้จ่ายเงิน

วันที่

ผู้รับเงิน

วันที่



ใบเสร็จรับเงิน ต้นฉบับ

บริษัท ทีเค เวสต์ คอลเลคชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)
85/2 หมู่ 3 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835566041721
โทร. 0897319619

เลขที่ RE2025070031
วันที่ 30/07/2025
ผู้ขาย ประวิทย์ ประทีป ณ กลาง
อ้างอิง INV2025060025

ลูกค้า

บริษัท แพนทรี จำกัด (00001)
15/47 ม.1 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125556001242

ชื่องาน ค่าบริการจัดเก็บขยะ

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
1	ค่าบริการจัดเก็บขยะ มิถุนายน 2568	1	7,600.00	7,600.00
รวมเป็นเงิน				7,600.00 บาท
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น				7,600.00 บาท

(เจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน)

การชำระเงินจะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินเรียบร้อยแล้ว

☐ เงินสด ☐ เช็ค ☒ โอนเงิน ☐ บัตรเครดิต

ธนาคาร ไทยพาณิชย์ ออมทรัพย์ เลขที่ 8252412417 วันที่ 30/07/2025 จำนวนเงิน 7,372.00

ในนาม บริษัท แพนทรี จำกัด

ในนาม บริษัท ทีเค เวสต์ คอลเลคชั่น จำกัด



๒๒.

30/07/2025

ผู้จ่ายเงิน

วันที่

ผู้รับเงิน

วันที่



ใบเสร็จรับเงิน ต้นฉบับ

บริษัท ทีเค เวสต์ คอลเลคชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)
85/2 หมู่3 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835566041721
โทร. 0897319619

เลขที่ RE2025080027
วันที่ 25/08/2025
ผู้ขาย ประวิทย์ ประทีป ณ กลาง
อ้างอิง INV2025070034

ลูกค้า

บริษัท แพนทรี จำกัด (00001)
15/47 ม.1 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125556001242

ชื่องาน ค่าบริการจัดเก็บขยะ

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
1	ค่าบริการจัดเก็บขยะ กรกฎาคม 2568	1	7,600.00	7,600.00

รวมเป็นเงิน 7,600.00 บาท

(เจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน)

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 7,600.00 บาท

การชำระเงินจะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินเรียบร้อยแล้ว ☐ เงินสด ☐ เช็ค ☒ โอนเงิน ☐ บัตรเครดิต

ธนาคาร ไทยพาณิชย์ ออมทรัพย์ เลขที่ 8252412417 วันที่ 25/08/2025 จำนวนเงิน 7,372.00

ในนาม บริษัท แพนทรี จำกัด

ในนาม บริษัท ทีเค เวสต์ คอลเลคชั่น จำกัด



ผู้จ่ายเงิน

วันที่

ผู้รับเงิน

วันที่

25/08/2025



ใบเสร็จรับเงิน ต้นฉบับ

1

บริษัท ทีเค เวสต์ คอลเลคชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)
85/2 หมู่3 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835566041721
โทร. 0897319619

เลขที่ RE2025080027
วันที่ 25/08/2025
ผู้ขาย ประวิทย์ ประทีป ณ กลาง
อ้างอิง INV2025070034

ลูกค้า
บริษัท แพนทรี จำกัด (00001)
15/47 ม.1 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125556001242

ชื่องาน ค่าบริการจัดเก็บขยะ

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
1	ค่าบริการจัดเก็บขยะ กรกฎาคม 2568	1	7,600.00	7,600.00
รวมเป็นเงิน				7,600.00 บาท
จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น				7,600.00 บาท

(เจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน)

การชำระเงินจะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินเรียบร้อยแล้ว

☐ เงินสด ☐ เช็ค ☒ โอนเงิน ☐ บัตรเครดิต

ธนาคาร ไทยพาณิชย์ ออมทรัพย์ เลขที่ 8252412417 วันที่ 25/08/2025 จำนวนเงิน 7,372.00

ในนาม บริษัท แพนทรี จำกัด

ในนาม บริษัท ทีเค เวสต์ คอลเลคชั่น จำกัด



๒๒.

25/08/2025

ผู้จ่ายเงิน

วันที่

ผู้รับเงิน

วันที่



ใบเสร็จรับเงิน ต้นฉบับ

บริษัท ทีเค เวสต์ คอลเลคชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)
85/2 หมู่3 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835566041721
โทร. 0897319619

เลขที่ RE2025100027
วันที่ 27/10/2025
ผู้ขาย ประวิทย์ ประทีป ณ กลาง
อ้างอิง INV2025100011

ลูกค้า

บริษัท แพนทรี จำกัด (00001)
15/47 ม.1 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125556001242

ชื่องาน ค่าบริการจัดเก็บขยะ

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
1	ค่าบริการจัดเก็บขยะ กันยายน 2568	1	7,600.00	7,600.00

รวมเป็นเงิน 7,600.00 บาท

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 7,600.00 บาท

(เจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน)

การชำระเงินจะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินเรียบร้อยแล้ว

☐ เงินสด ☐ เช็ค ☒ โอนเงิน ☐ บัตรเครดิต

ธนาคาร ไทยพาณิชย์ ออมทรัพย์ เลขที่ 8252412417 วันที่ 27/10/2025 จำนวนเงิน 7,372.00

ในนาม บริษัท แพนทรี จำกัด

ในนาม บริษัท ทีเค เวสต์ คอลเลคชั่น จำกัด



๒๒.

27/10/2025

ผู้จ่ายเงิน

วันที่

ผู้รับเงิน

วันที่



บริษัท ทีเค เวสต์ คอลเลคชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)
85/2 หมู่3 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835566041721
โทร. 0897319619

ลูกค้า

บริษัท แพนทรี จำกัด (00001)
15/47 ม.1 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125556001242

ใบเสร็จรับเงิน ต้นฉบับ

เลขที่ RE2025110028
วันที่ 26/11/2025
ผู้ขาย ประวิทย์ ประทีป ณ ถลาง
อ้างอิง INV2025100034

ชื่องาน ค่าบริการจัดเก็บขยะ

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
1	ค่าบริการจัดเก็บขยะ ตุลาคม 2568	1	7,600.00	7,600.00

รวมเป็นเงิน 7,600.00 บาท

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 7,600.00 บาท

(เจ็ดพันหกร้อยบาทถ้วน)

การชำระเงินจะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินเรียบร้อยแล้ว ☐ เงินสด ☐ เช็ค ☒ โอนเงิน ☐ บัตรเครดิต

ธนาคาร ไทยพาณิชย์ ออมทรัพย์ เลขที่ 8252412417 วันที่ 26/11/2025 จำนวนเงิน 7,372.00

ในนาม บริษัท แพนทรี จำกัด

ในนาม บริษัท ทีเค เวสต์ คอลเลคชั่น จำกัด

นุรฟาริดา

ผู้จ่ายเงิน

30/11/25

วันที่



บริษัท ทีเค เวสต์ คอลเลคชั่น จำกัด
TK WASTE COLLECTION CO., LTD.

๒๒๒.

ผู้รับเงิน

26/11/2025

วันที่

ใบเสร็จรับเงิน
ต้นฉบับ

บริษัท ทีเค เวสต์ คอลเลคชั่น จำกัด (สำนักงานใหญ่)
85/2 หมู่3 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0835566041721
โทร. 0897319619

เลขที่ RE2025120032
วันที่ 26/12/2025
ผู้ขาย ประวิทย์ ประทีป ณ ถลาง
อ้างอิง INV2025110033

ลูกค้า

บริษัท แพนทรี จำกัด (00001)
15/47 ม.1 ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต 83110
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี 0125556001242

ชื่องาน ค่าบริการจัดเก็บขยะ

#	รายละเอียด	จำนวน	ราคาต่อหน่วย	ยอดรวม
1	ค่าบริการจัดเก็บขยะ พลุศจิกายน 2568	1	9,000.00	9,000.00

รวมเป็นเงิน 9,000.00 บาท

จำนวนเงินรวมทั้งสิ้น 9,000.00 บาท

(เก้าพันบาทถ้วน)

การชำระเงินจะสมบูรณ์เมื่อบริษัทได้รับเงินเรียบร้อยแล้ว

☐ เงินสด ☐ เช็ค ☒ โอนเงิน ☐ บัตรเครดิต

ธนาคาร ไทยพาณิชย์ ออมทรัพย์ เลขที่ 8252412417 วันที่ 26/12/2025 จำนวนเงิน 8,730.00

ในนาม บริษัท แพนทรี จำกัด

ในนาม บริษัท ทีเค เวสต์ คอลเลคชั่น จำกัด



222.

26/12/2025

ผู้จ่ายเงิน

วันที่

ผู้รับเงิน

วันที่

ภาคผนวก 6

ตารางตรวจเช็คเครื่องกำเนิดไฟฟ้าของโรงแรมเดือน
มกราคม-ธันวาคม 2568

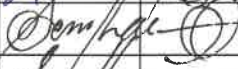
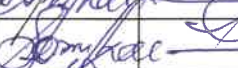
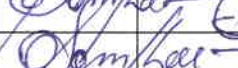
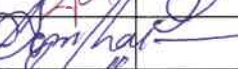
ตารางตรวจเช็คเครื่องเงิน เดือน มกราคม						
ลำดับ	วันที่	แบตเตอรี่	น้ำมัน	หม้อน้ำ	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
1	01-01-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สมชาย	
2	02-01-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สมชาย	
3	03-01-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สมชาย	
4	04-01-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สมชาย	
5	05-01-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สมชาย	
6	06-01-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สมชาย	
7	07-01-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สมชาย	
8	08-01-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สมชาย	
9	09-01-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สมชาย	
10	10-01-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สมชาย	
11	11-01-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สมชาย	
12	12-01-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สมชาย	
13	13-01-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สมชาย	
14	14-01-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สมชาย	
15	15-01-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สมชาย	
16	16-01-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สมชาย	
17	17-01-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สมชาย	
18	18-01-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สมชาย	
19	19-01-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สมชาย	
20	20-01-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สมชาย	
21	21-01-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สมชาย	
22	22-01-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สมชาย	
23	23-01-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สมชาย	
24	24-01-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สมชาย	
25	25-01-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สมชาย	
26	26-01-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สมชาย	
27	27-01-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สมชาย	
28	28-01-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สมชาย	
29	29-01-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สมชาย	
30	30-01-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สมชาย	
31	31-01-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	สมชาย	

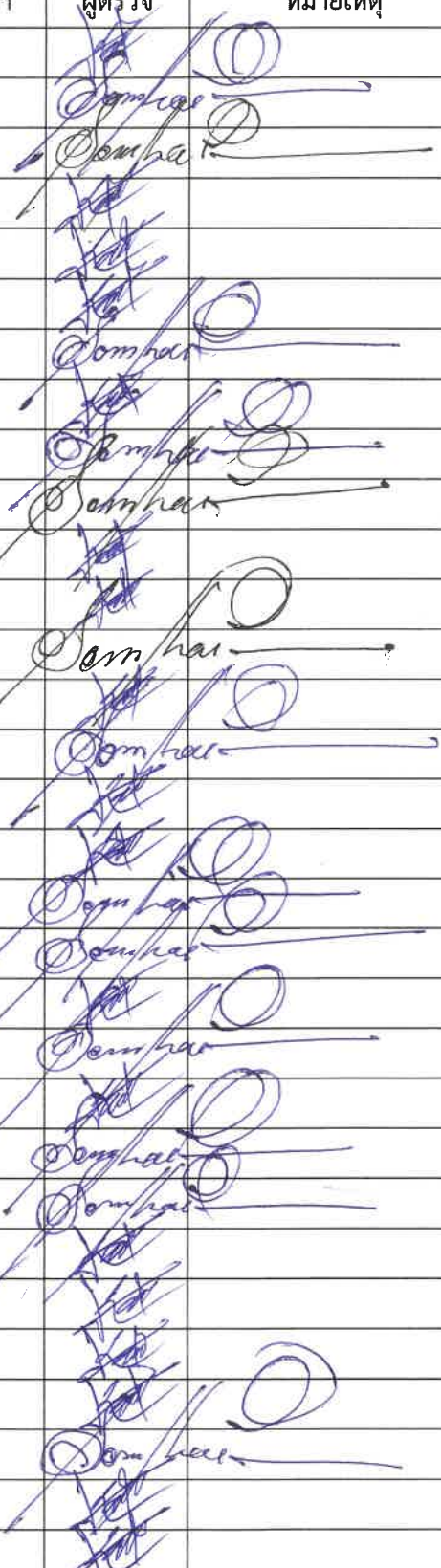
ตารางตรวจเช็คเครื่องเงิน เดือน กุมภาพันธ์						
ลำดับ	วันที่	แบตเตอรี่	น้ำมัน	หม้อน้ำ	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
1	01-02-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
2	02-02-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
3	03-02-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
4	04-02-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
5	05-02-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
6	06-02-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
7	07-02-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
8	08-02-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
9	09-02-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
10	10-02-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
11	11-02-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
12	12-02-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
13	13-02-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
14	14-02-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
15	15-02-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
16	16-02-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
17	17-02-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
18	18-02-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
19	19-02-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
20	20-02-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
21	21-02-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
22	22-02-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
23	23-02-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
24	24-02-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
25	25-02-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
26	26-02-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
27	27-02-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
28	28-02-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		

ตารางตรวจเช็คเครื่องเงิน เดือน มีนาคม						
ลำดับ	วันที่	แบตเตอรี่	น้ำมัน	หม้อน้ำ	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
1	01-03-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Omphat	
2	02-03-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Omphat	
3	03-03-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Omphat	
4	04-03-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Omphat	
5	05-03-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Omphat	
6	06-03-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Omphat	
7	07-03-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Omphat	
8	08-03-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Omphat	
9	09-03-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Omphat	
10	10-03-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Omphat	
11	11-03-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Omphat	
12	12-03-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Omphat	
13	13-03-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Omphat	
14	14-03-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Omphat	
15	15-03-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Omphat	
16	16-03-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Omphat	
17	17-03-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Omphat	
18	18-03-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Omphat	
19	19-03-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Omphat	
20	20-03-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Omphat	
21	21-03-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Omphat	
22	22-03-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Omphat	
23	23-03-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Omphat	
24	24-03-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Omphat	
25	25-03-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Omphat	
26	26-03-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Omphat	
27	27-03-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Omphat	
28	28-03-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Omphat	
29	29-03-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Omphat	
30	30-03-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Omphat	
31	31-03-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ	Omphat	

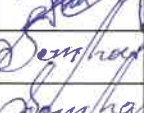
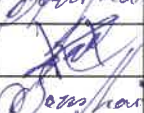
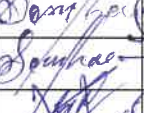
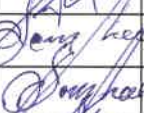
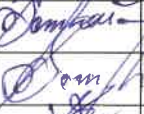
ตารางตรวจเช็คเครื่องเงิน เดือน เมษายน						
ลำดับ	วันที่	แบตเตอรี่	น้ำมัน	หม้อน้ำ	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
1	01-04-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
2	02-04-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
3	03-04-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
4	04-04-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
5	05-04-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
6	06-04-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
7	07-04-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
8	08-04-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
9	09-04-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
10	10-04-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
11	11-04-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
12	12-04-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
13	13-04-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
14	14-04-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
15	15-04-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
16	16-04-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
17	17-04-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
18	18-04-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
19	19-04-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
20	20-04-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
21	21-04-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
22	22-04-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
23	23-04-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
24	24-04-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
25	25-04-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
26	26-04-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
27	27-04-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
28	28-04-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
29	29-04-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
30	30-04-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		

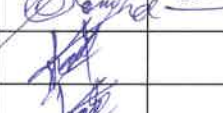
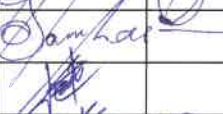
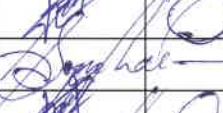
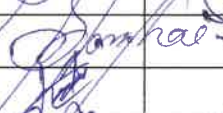
ตารางตรวจเช็คเครื่องเงิน เดือน พฤษภาคม						
ลำดับ	วันที่	แบตเตอรี่	น้ำมัน	หม้อน้ำ	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
1	01-05-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
2	02-05-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
3	03-05-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
4	04-05-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
5	05-05-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
6	06-05-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
7	07-05-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
8	08-05-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
9	09-05-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
10	10-05-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
11	11-05-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
12	12-05-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
13	13-05-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
14	14-05-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
15	15-05-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
16	16-05-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
17	17-05-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
18	18-05-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
19	19-05-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
20	20-05-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
21	21-05-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
22	22-05-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
23	23-05-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
24	24-05-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
25	25-05-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
26	26-05-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
27	27-05-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
28	28-05-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
29	29-05-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
30	30-05-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
31	31-05-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		

ตารางตรวจเช็คเครื่องเงิน เดือน มิถุนายน						
ลำดับ	วันที่	แบตเตอรี่	น้ำมัน	หม้อน้ำ	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
1	01-06-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
2	02-06-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
3	03-06-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
4	04-06-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
5	05-06-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
6	06-06-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
7	07-06-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
8	08-06-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
9	09-06-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
10	10-06-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
11	11-06-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
12	12-06-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
13	13-06-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
14	14-06-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
15	15-06-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
16	16-06-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
17	17-06-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
18	18-06-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
19	19-06-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
20	20-06-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
21	21-06-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
22	22-06-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
23	23-06-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
24	24-06-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
25	25-06-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
26	26-06-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
27	27-06-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
28	28-06-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
29	29-06-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
30	30-06-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		

ตารางตรวจเช็คเครื่องเงิน เดือน กรกฎาคม						
ลำดับ	วันที่	แบตเตอรี่	น้ำมัน	หม้อน้ำ	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
1	01-07-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
2	02-07-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
3	03-07-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
4	04-07-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
5	05-07-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
6	06-07-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
7	07-07-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
8	08-07-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
9	09-07-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
10	10-07-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
11	11-07-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
12	12-07-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
13	13-07-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
14	14-07-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
15	15-07-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
16	16-07-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
17	17-07-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
18	18-07-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
19	19-07-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
20	20-07-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
21	21-07-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
22	22-07-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
23	23-07-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
24	24-07-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
25	25-07-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
26	26-07-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
27	27-07-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
28	28-07-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
29	29-07-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
30	30-07-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
31	31-07-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		

ตารางตรวจเช็คเครื่องเงิน เดือน สิงหาคม						
ลำดับ	วันที่	แบตเตอรี่	น้ำมัน	หม้อน้ำ	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
1	01-08-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
2	02-08-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
3	03-08-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
4	04-08-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
5	05-08-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
6	06-08-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
7	07-08-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
8	08-08-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
9	09-08-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
10	10-08-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
11	11-08-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
12	12-08-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
13	13-08-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
14	14-08-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
15	15-08-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
16	16-08-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
17	17-08-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
18	18-08-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
19	19-08-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
20	20-08-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
21	21-08-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
22	22-08-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
23	23-08-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
24	24-08-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
25	25-08-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
26	26-08-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
27	27-08-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
28	28-08-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
29	29-08-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
30	30-08-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
31	31-08-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		

ตารางตรวจเช็คเครื่องเงิน เดือน กันยายน						
ลำดับ	วันที่	แบตเตอรี่	น้ำมัน	หม้อน้ำ	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
1	01-09-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
2	02-09-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
3	03-09-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
4	04-09-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
5	05-09-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
6	06-09-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
7	07-09-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
8	08-09-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
9	09-09-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
10	10-09-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
11	11-09-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
12	12-09-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
13	13-09-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
14	14-09-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
15	15-09-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
16	16-09-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
17	17-09-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
18	18-09-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
19	19-09-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
20	20-09-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
21	21-09-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
22	22-09-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
23	23-09-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
24	24-09-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
25	25-09-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
26	26-09-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
27	27-09-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
28	28-09-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
29	29-09-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
30	30-09-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		

ตารางตรวจเช็คเครื่องเงิน เดือน ตุลาคม						
ลำดับ	วันที่	แบตเตอรี่	น้ำมัน	หม้อน้ำ	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
1	01-10-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
2	02-10-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
3	03-10-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
4	04-10-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
5	05-10-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
6	06-10-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
7	07-10-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
8	08-10-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
9	09-10-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
10	10-10-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
11	11-10-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
12	12-10-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
13	13-10-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
14	14-10-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
15	15-10-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
16	16-10-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
17	17-10-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
18	18-10-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
19	19-10-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
20	20-10-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
21	21-10-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
22	22-10-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
23	23-10-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
24	24-10-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
25	25-10-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
26	26-10-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
27	27-10-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
28	28-10-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
29	29-10-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
30	30-10-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
31	31-10-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		

ตารางตรวจเช็คเครื่องเงิน เดือน พฤศจิกายน						
ลำดับ	วันที่	แบตเตอรี่	น้ำมัน	หม้อน้ำ	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
1	01-11-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
2	02-11-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
3	03-11-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
4	04-11-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
5	05-11-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
6	06-11-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
7	07-11-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
8	08-11-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
9	09-11-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
10	10-11-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
11	11-11-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
12	12-11-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
13	13-11-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
14	14-11-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
15	15-11-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
16	16-11-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
17	17-11-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
18	18-11-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
19	19-11-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
20	20-11-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
21	21-11-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
22	22-11-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
23	23-11-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
24	24-11-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
25	25-11-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
26	26-11-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
27	27-11-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
28	28-11-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
29	29-11-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
30	30-11-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		

ตารางตรวจเช็คเครื่องเงิน เดือน ธันวาคม						
ลำดับ	วันที่	แบตเตอรี่	น้ำมัน	หม้อน้ำ	ผู้ตรวจ	หมายเหตุ
1	01-12-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
2	02-12-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
3	03-12-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
4	04-12-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
5	05-12-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
6	06-12-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
7	07-12-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
8	08-12-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
9	09-12-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
10	10-12-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
11	11-12-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
12	12-12-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
13	13-12-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
14	14-12-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
15	15-12-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
16	16-12-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
17	17-12-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
18	18-12-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
19	19-12-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
20	20-12-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
21	21-12-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
22	22-12-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
23	23-12-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
24	24-12-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
25	25-12-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
26	26-12-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
27	27-12-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
28	28-12-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
29	29-12-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
30	30-12-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		
31	31-12-25	ปกติ	ปกติ	ปกติ		

ภาคผนวก 7

- ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด
เดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม 2568
- ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด
เดือนมกราคม-ธันวาคม 2568
- ผลการบันทึกควบคุมคุณภาพน้ำระวายน้ำเดือน
มกราคม-ธันวาคม 2568
- ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำระวายน้ำเดือนกันยายน
2568
- หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชนบริษัท เซาธเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัด เดือนกุมภาพันธ์-ธันวาคม 2568



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชემ ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อ้นดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล	REPORT NO.	680228-362
PROJECT	โรงแรม แพนทรี	SAMPLE NO.	68020621
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านปอไทร ต.สาธุ อ.กลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	20/2/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด	RECEIVED DATE	20/2/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	28/2/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.24	-
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	543	-
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	1.13	-
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	53.9	-
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	5.4	-
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	44.2	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

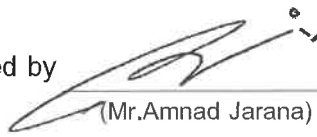
Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๖ - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
๖ - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะลิ้ง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต	REPORT NO.	680228-362
PROJECT	โรงแรม แพนทรี	SAMPLE NO.	68020621
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านปอไทร ต.สาธุ อ.กลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	20/2/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด	RECEIVED DATE	20/2/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	28/2/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

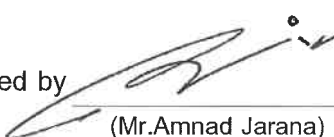
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	711	-
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	3.0	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	39	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชემ ถนนตักดิเตช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล	REPORT NO.	680328-342
PROJECT	โรงแรม แพนทรี	SAMPLE NO.	68031000
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านบ่อไทร ต.สาธุ อ.กลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	20/3/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด	RECEIVED DATE	20/3/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	28/3/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.60	-
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	12	-
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.13	-
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	75.2	-
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	3.2	-
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	12.3	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

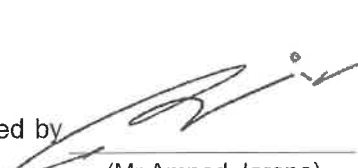
Remark

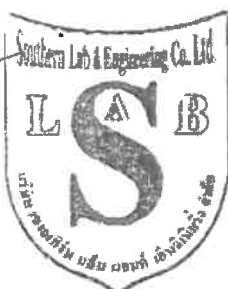
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๖ - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
๖ - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะยม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล	REPORT NO.	680328-342
PROJECT	โรงแรม แพนทรี	SAMPLE NO.	68031000
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านปอไทร ต.สาธุ อ.ถลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	20/3/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด	RECEIVED DATE	20/3/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	28/3/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	825	-
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	47	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

^{/2} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชემ ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อ้นดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล	REPORT NO.	680429-298
PROJECT	โรงแรม แพนทूरีย	SAMPLE NO.	68041368
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านบ่อไทร ต.สาธุ อ.กลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	22/4/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด	RECEIVED DATE	22/4/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	29/4/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.97	-
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	< 10	-
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.13	-
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	95.3	-
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.8	-
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	42.6	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๖ - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
๖ - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนตักศิลา ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล	REPORT NO.	680429-298
PROJECT	โรงแรม แพนทรีรี่	SAMPLE NO.	68041368
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านปอไทร ต.สาธุ อ.ถลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	22/4/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัด	RECEIVED DATE	22/4/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	29/4/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	618	-
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	24	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

^{/2} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเข้ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อัมดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล	REPORT NO.	680529-324
PROJECT	โรงแรม แพนทรีรี่	SAMPLE NO.	68051783
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านบ่อไทร ต.สาธุ อ.กลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	22/5/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำเสียก่อนบำบัด	RECEIVED DATE	22/5/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	29/5/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	8.17	-
Total Suspended Solids ^{/2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	17	-
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.87	-
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	91.2	-
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.4	-
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	35.5	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๖ - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
๖ - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเขม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล	REPORT NO.	680529-324
PROJECT	โรงแรม แพนทรี	SAMPLE NO.	68051783
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านป้อไทร ต.สาธุ อ.กลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	22/5/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำเสียก่อนบำบัด	RECEIVED DATE	22/5/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	29/5/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	864	-
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.8	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นทรัล REPORT NO. 680707-068
PROJECT โรงแรม แพนทรีรี่ SAMPLE NO. 68062347
LOCATION หมู่ 1 ซ.บ้านป้อไทร ต.สาธุ อ.กลาง จ.ภูเก็ต SAMPLING DATE 27/6/2025
SAMPLING SOURCE น้ำเสียก่อนบำบัด RECEIVED DATE 27/6/2025
SAMPLING BY customer REPORTED DATE 7/7/2025
SAMPLING METHOD GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.48	-
Total Suspended Solids ^{/2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	81	-
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	1.87	-
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	96.2	-
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	3.8	-
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	70.6	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

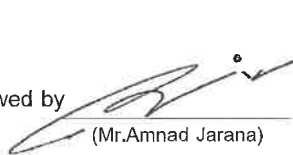
Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๖ - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
๖ - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะนิม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นทรัล REPORT NO. 680707-068
PROJECT โรงแรม แพนทรีรี่ SAMPLE NO. 68062347
LOCATION หมู่ 1 ซ.บ้านบ่อไร่ ต.สาธุ อ.กลาง จ.ภูเก็ต SAMPLING DATE 27/6/2025
SAMPLING SOURCE น้ำเสียก่อนบำบัด RECEIVED DATE 27/6/2025
SAMPLING BY customer REPORTED DATE 7/7/2025
SAMPLING METHOD GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	733	-
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	3.0	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	47	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

^{/2} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kriatika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชิม ถิ่นศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อัมตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต	REPORT NO.	680805-072
PROJECT	โรงแรม แพนทรี	SAMPLE NO.	68072727
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านปอไทร ต.สาคร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	29/7/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำเสียก่อนบำบัด	RECEIVED DATE	29/7/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	5/8/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.28	-
Total Suspended Solids ^{/2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	53	-
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.40	-
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	90.4	-
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.2	-
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	104.9	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

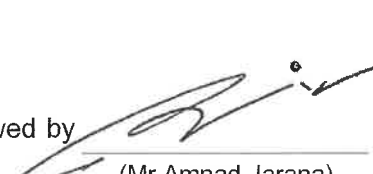
Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๖ - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
๖ - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเมียม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อัมมามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต	REPORT NO.	680805-072
PROJECT	โรงแรม แพนทรี	SAMPLE NO.	68072727
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านปอไทร ต.สาธุ อ.กลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	29/7/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำเสียก่อนบำบัด	RECEIVED DATE	29/7/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	5/8/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	752	-
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.2	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	160000	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนตัดทิศ ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต	REPORT NO.	680903-051
PROJECT	โรงแรม แพนทรี	SAMPLE NO.	68083083
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านป้อไทร ต.สาธุ อ.กลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	26/8/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำเสียก่อนบำบัด	RECEIVED DATE	26/8/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	3/9/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	8.16	-
Total Suspended Solids ^{/2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	15	-
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	< 0.10	-
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	97.3	-
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.2	-
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	28.4	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๖ - 192 - ก - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
๖ - 192 - ก - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะยม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล	REPORT NO.	680903-051
PROJECT	โรงแรม แพนทรี	SAMPLE NO.	68083083
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านปอไทร ต.สาธุ อ.กลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	26/8/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำเสียก่อนบำบัด	RECEIVED DATE	26/8/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	3/9/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	823	-
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.2	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	4.5	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

-END OF REPORT-



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเมียม ถนนตักศิลา ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต	REPORT NO.	681007-038
PROJECT	โรงแรม แพนทรี	SAMPLE NO.	68093584
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านปอไทร ต.สาธุ อ.ถลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	29/9/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำเสียก่อนบำบัด	RECEIVED DATE	29/9/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	7/10/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	9.06	-
Total Suspended Solids ^{/2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	26	-
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.53	-
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	88.4	-
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.2	-
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	14.7	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเข้ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นแนล	REPORT NO.	681007-038
PROJECT	โรงแรม แพนทรี	SAMPLE NO.	68093584
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านป้อไทร ต.สาธุ อ.กลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	29/9/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำเสียก่อนบำบัด	RECEIVED DATE	29/9/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	7/10/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

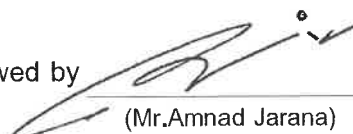
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	725	-
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	2.0	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	6.8	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

^{/2} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะยม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อัมดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล	REPORT NO.	681103-019
PROJECT	โรงแรม แพนทรีรี่	SAMPLE NO.	68103989
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านบ่อไทร ต.สาธุ อ.ถลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	28/10/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำเสียก่อนบำบัด	RECEIVED DATE	28/10/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	3/11/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.78	-
Total Suspended Solids ^{/2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	34	-
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.53	-
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	93.7	-
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.6	-
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	30.4	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

/1 : Registered by DIW ๖-192

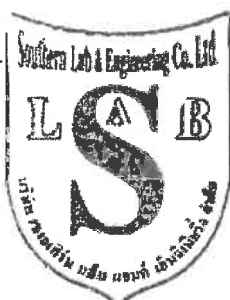
/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเข้ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นทรัล	REPORT NO.	681103-019
PROJECT	โรงแรม แพนทรี	SAMPLE NO.	68103989
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านปอไทร ต.สาธุ อ.กลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	28/10/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำเสียก่อนบำบัด	RECEIVED DATE	28/10/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	3/11/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

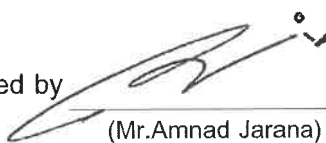
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	793	-
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	< 0.1	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเขม สดุดัดเดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล	REPORT NO.	681203-093
PROJECT	โรงแรม แพนทรี	SAMPLE NO.	68114430
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านป้อไทร ต.สาธุ อ.กลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	25/11/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำเสียก่อนบำบัด	RECEIVED DATE	25/11/2025
SAMPLING BY	customer	TEST DATE	25/11/2025 - 3/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	3/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.50	-
Total Suspended Solids ^{/2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	184	-
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	< 0.10	-
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	87.9	-
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.0	-
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	61.0	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

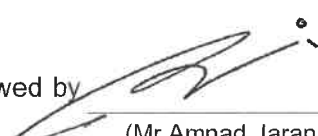
Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๖ - 192 - ก - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
๖ - 192 - ก - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเข้ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TISI - TIS 17025
TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นทรัล	REPORT NO.	681203-093
PROJECT	โรงแรม แพนทรี	SAMPLE NO.	68114430
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านป้อไทร ต.สาคร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	25/11/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำเสียก่อนบำบัด	RECEIVED DATE	25/11/2025
SAMPLING BY	customer	TEST DATE	25/11/2025 - 3/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	3/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	566	-
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	5.0	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	> 16,000	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

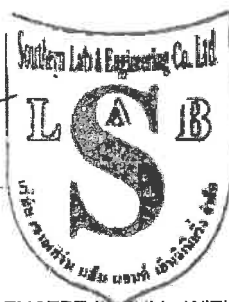
Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

^{/2} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเอม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล	REPORT NO.	681219-370
PROJECT	โรงแรม แพนทรี	SAMPLE NO.	68124723
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านปอไทร ต.สาธุ อ.กลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	11/12/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำเสียก่อนบำบัด	RECEIVED DATE	11/12/2025
SAMPLING BY	customer	TEST DATE	11/12/2025 - 19/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	19/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.59	-
Total Suspended Solids ^{/2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	174	-
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	1.58	-
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	107.2	-
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.4	-
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	194.0	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

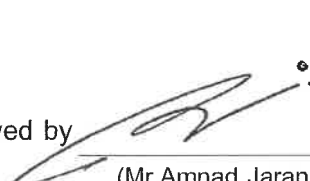
Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๖ - 192 - ก - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
๖ - 192 - ก - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเข้ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต	REPORT NO.	681219-370
PROJECT	โรงแรม แพนทรี	SAMPLE NO.	68124723
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านป้อไทร ต.สาคร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	11/12/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำเสียก่อนบำบัด	RECEIVED DATE	11/12/2025
SAMPLING BY	customer	TEST DATE	11/12/2025 - 19/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	19/12/2025

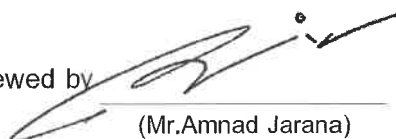
PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	749	-
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	5.0	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	24	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

^{/2} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งหลังผ่านระบบบำบัด เดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชემ ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นทรัล	REPORT NO.	680205-047
PROJECT	โรงแรม แพนทรี	SAMPLE NO.	68010298
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านปอไทร ต.สาธุ อ.กลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	30/1/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งจากการบำบัด	RECEIVED DATE	30/1/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	5/2/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.24	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	142	≤ 40
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.53	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	74.1	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.6	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	69.1	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะยม ถนนตักศิลา ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล	REPORT NO.	680205-047
PROJECT	โรงแรม แพนทรี	SAMPLE NO.	68010298
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านปอไทร ต.สาธุ อ.กลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	30/1/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งผ่านการบำบัด	RECEIVED DATE	30/1/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	5/2/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	699	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.5	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.1	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

^{/2} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชემ ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล	REPORT NO.	680228-363
PROJECT	โรงแรม แพนทรี	SAMPLE NO.	68020622
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านบ่อไทร ต.สาธุ อ.กลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	20/2/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งผ่านการบำบัด	RECEIVED DATE	20/2/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	28/2/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.15	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	24	≤ 40
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	1.07	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	32.3	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	6.8	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	23.2	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๖ - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
๖ - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะลิ้ง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต	REPORT NO.	680228-363
PROJECT	โรงแรม แพนทรี	SAMPLE NO.	68020622
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านบ่อไทร ต.สาธุ อ.กลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	20/2/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งจากการบำบัด	RECEIVED DATE	20/2/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	28/2/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	855	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	0.1	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	1100	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

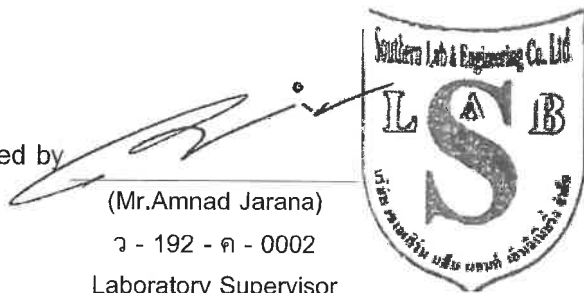
Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

^{/2} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by



(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชემ ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล	REPORT NO.	680328-343
PROJECT	โรงแรม แพนทรี	SAMPLE NO.	68031001
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านบ่อไทร ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	20/3/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งผ่านการบำบัด	RECEIVED DATE	20/3/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	28/3/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.64	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/1}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	3,110	≤ 40
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.13	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	420.6	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.4	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	18.1	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

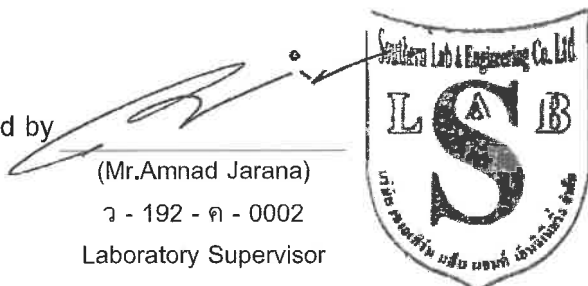
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by



(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะลิ้ง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นแนล	REPORT NO.	680328-343
PROJECT	โรงแรม แพนทรี	SAMPLE NO.	68031001
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านป้อไทร ต.สาธุ อ.กลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	20/3/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งผ่านการบำบัด	RECEIVED DATE	20/3/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	28/3/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	701	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	150.0	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	140	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

^{/2} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

-END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชემ ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล	REPORT NO.	680429-299
PROJECT	โรงแรม แพนทรี	SAMPLE NO.	68041369
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านบ่อไทร ต.สาธุ อ.ถลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	22/4/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งผ่านการบำบัด	RECEIVED DATE	22/4/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	29/4/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.29	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	2,300	≤ 40
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.27	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	186.5	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.6	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	111.3	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

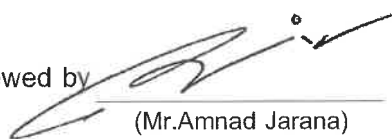
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาช้าง ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นทรัล	REPORT NO.	680429-299
PROJECT	โรงแรม แพนทรี	SAMPLE NO.	68041369
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านบ่อไทร ต.สาธุ อ.กลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	22/4/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งผ่านการบำบัด	RECEIVED DATE	22/4/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	29/4/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	464	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	190.0	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	47	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

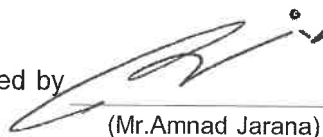
Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

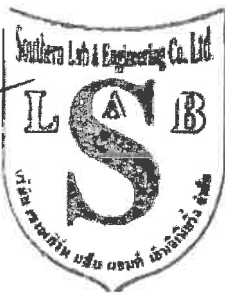
^{/2} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritlika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชემ ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล	REPORT NO.	680529-325
PROJECT	โรงแรม แพนทรี	SAMPLE NO.	68051784
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านป้อไทร ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	22/5/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งผ่านการบำบัด	RECEIVED DATE	22/5/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	29/5/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.75	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	3,095	≤ 40
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	< 0.10	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	786.9	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.8	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	16.9	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๖ - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
๖ - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเข้ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล	REPORT NO.	680529-325
PROJECT	โรงแรม แพนทรี	SAMPLE NO.	68051784
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านบ่อไทร ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	22/5/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งผ่านการบำบัด	RECEIVED DATE	22/5/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	29/5/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	570	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	320.0	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	< 1.8	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

^{/2} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะมิม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925
6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล REPORT NO. 680707-069
PROJECT โรงแรม แพนทรีรี่ SAMPLE NO. 68062348
LOCATION หมู่ 1 ซ.บ้านป่อไทร ต.สาคร อ.ถลาง จ.ภูเก็ต SAMPLING DATE 27/6/2025
SAMPLING SOURCE น้ำทิ้งจากการบำบัด RECEIVED DATE 27/6/2025
SAMPLING BY customer REPORTED DATE 7/7/2025
SAMPLING METHOD GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.14	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	16,530	≤ 40
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.73	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	890.0	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.8	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	13.0	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะริบ ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล REPORT NO. 680707-069
PROJECT โรงแรม แพนทรีรี่ SAMPLE NO. 68062348
LOCATION หมู่ 1 ซ.บ้านปอไทร ต.สาธุ อ.กลาง จ.ภูเก็ต SAMPLING DATE 27/6/2025
SAMPLING SOURCE น้ำทิ้งผ่านการบำบัด RECEIVED DATE 27/6/2025
SAMPLING BY customer REPORTED DATE 7/7/2025
SAMPLING METHOD GRAB SAMPLING

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	765	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	700.0	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	24	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

^{/2} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะยม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นทรัล	REPORT NO.	680805-073
PROJECT	โรงแรม แพนทรี	SAMPLE NO.	68072728
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านปอไทร ต.สาธุ อ.กลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	29/7/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งจากการบำบัด	RECEIVED DATE	29/7/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	5/8/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.13	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	12,560	≤ 40
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.27	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	228.8	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.8	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	44.4	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๖ - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ก - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชემ ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อัมดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต	REPORT NO.	680805-073
PROJECT	โรงแรม แพนทรี	SAMPLE NO.	68072728
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านบ่อไทร ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	29/7/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งจากการบำบัด	RECEIVED DATE	29/7/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	5/8/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	642	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	930	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	17	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชემ ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นทรัล	REPORT NO.	680903-052
PROJECT	โรงแรม แพนทรี	SAMPLE NO.	68083084
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านปอไทร ต.สาธุ อ.ถลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	26/8/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งผ่านการบำบัด	RECEIVED DATE	26/8/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	3/9/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.67	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	750	≤ 40
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	< 0.10	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	184.6	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.4	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	22.5	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

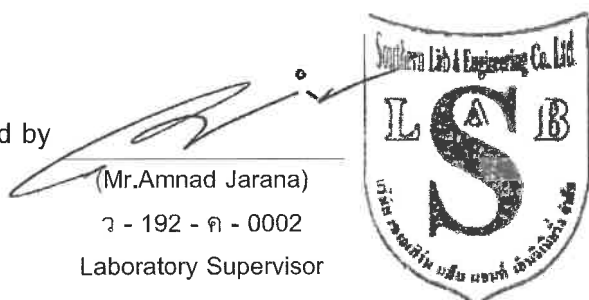
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by



(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ก - 0002

Laboratory Supervisor

Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ก - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเข้ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อัมดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชันแนล	REPORT NO.	680903-052
PROJECT	โรงแรม แพนทรีรี่	SAMPLE NO.	68083084
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านบ่อไทร ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	26/8/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งจากการบำบัด	RECEIVED DATE	26/8/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	3/9/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	573	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	30	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	7.8	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

^{/2} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชემ ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต	REPORT NO.	681007-039
PROJECT	โรงแรม แพนทรี	SAMPLE NO.	68093585
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านบ่อไทร ต.สาธุ อ.กลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	29/9/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งจากการบำบัด	RECEIVED DATE	29/9/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	710/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	8.45	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	758	≤ 40
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.67	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	22.9	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.4	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	17.1	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr. Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเขม สดุดิด ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตชั่นแนล	REPORT NO.	681007-039
PROJECT	โรงแรม แพนทรีรี่	SAMPLE NO.	68093585
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านบ่อไทร ต.สาธุ อ.กลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	29/9/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งผ่านการบำบัด	RECEIVED DATE	29/9/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	710/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	439	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	10	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	6.8	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

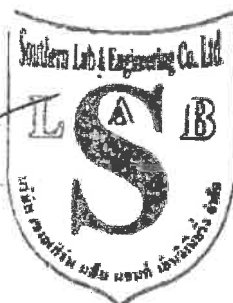
^{/2} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเอม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล	REPORT NO.	681103-020
PROJECT	โรงแรม แพนทรี	SAMPLE NO.	68103990
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านป้อไทร ต.สาธุ อ.กลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	28/10/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งผ่านการบำบัด	RECEIVED DATE	28/10/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	3/11/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.66	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	66	≤ 40
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.67	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	72.4	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	1.8	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	16.4	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

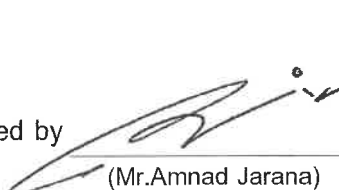
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

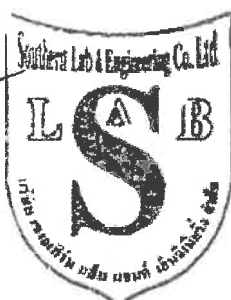
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๖ - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
๖ - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะยม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ตเซ็นทรัล	REPORT NO.	681103-020
PROJECT	โรงแรม แพนทรี	SAMPLE NO.	68103990
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านบ่อไร่ ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	28/10/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งผ่านการบำบัด	RECEIVED DATE	28/10/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	3/11/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	719	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	2.0	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	<1.8	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

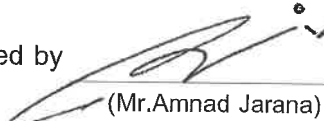
STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

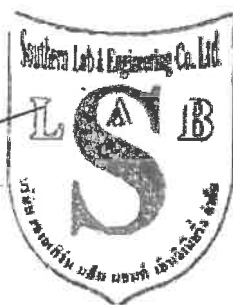
/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)

ว - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)

ว - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเข้ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อัมตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล	REPORT NO.	681203-094
PROJECT	โรงแรม แพนทรีรี่	SAMPLE NO.	68114431
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านปอไทร ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	25/11/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งผ่านการบำบัด	RECEIVED DATE	25/11/2025
SAMPLING BY	customer	TEST DATE	25/11/2025 - 3/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	3/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.35	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	102	≤ 40
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	< 0.10	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	106.1	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	2.6	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	151.7	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

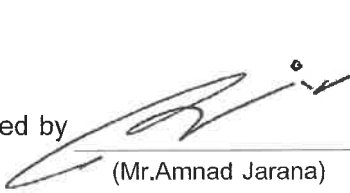
Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
๖ - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
๖ - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาเข็ม ถนนตักศิลา ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล	REPORT NO.	681203-094
PROJECT	โรงแรม แพนทรี	SAMPLE NO.	68114431
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านบ่อไทร ต.สาคร อ.กลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	25/11/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งจากการบำบัด	RECEIVED DATE	25/11/2025
SAMPLING BY	customer	TEST DATE	25/11/2025 - 3/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	3/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	541	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	4.5	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	4,300	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

^{/2} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Kritika Thongsombut)
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชემ ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



NSC - TISI - TIS 17025

TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเทอร์เน็ต เซ็นทรัล	REPORT NO.	681219-371
PROJECT	โรงแรม แพนทรี	SAMPLE NO.	68124724
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านป่อไทร ต.สาธุ อ.กลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	11/12/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งจากการบำบัด	RECEIVED DATE	11/12/2025
SAMPLING BY	customer	TEST DATE	11/12/2025 - 19/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	19/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C ^{/1,2}	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	7.55	5.5 - 9.0
Total Suspended Solids ^{/2}	mg/l	2540 D. Total Suspended Solids Dried at 103 - 105 °C	1,708	≤ 40
Sulfide ^{/1,2}	mg/l	4500-S ²⁻ F. Iodometric Method	0.80	≤ 1.0
TKN-Nitrogen ^{/1,2}	mg/l	4500-N _{org} B. Macro-Kjeldahl Method	160.8	≤ 35
Fat, Greases & Oil ^{/1,2}	mg/l	5520 B. Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method	0.2	≤ 20
BOD ^{/1,2}	mg/l	5210 B. 5-Day BOD Test	29.9	≤ 30
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards

published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

/1 : Registered by DIW ๖-192

/2 : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

๖ - 192 - ค - 0002

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Krittika Thongsombut)

๖ - 192 - ค - 0001

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY



บริษัท เซาเทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชะเข้ม ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925



TESTING 1661

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อ้นตามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล	REPORT NO.	681219-371
PROJECT	โรงแรม แพนทรี	SAMPLE NO.	68124724
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านบ่อไทร ต.สาธุ อ.กลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	11/12/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำทิ้งจากการบำบัด	RECEIVED DATE	11/12/2025
SAMPLING BY	customer	TEST DATE	11/12/2025 - 19/12/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING	REPORTED DATE	19/12/2025

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
Total Dissolved Solids ^{/2}	mg/l	Electrometric Method	552	≤ 1,000
Settleable Solids ^{/2}	ml/l	2540 F. Settleable Solids	500.0	-
Fecal Coliform Bacteria ^{/2}	MPN/100ml	Multiple Tube Fermentation Technique	12	-
Physical Appearance	Turbid, Sediment			

Remark

Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Building Effluents Standards : The building type B, Hotel 60 rooms to not greater than 200 rooms

Notification of the Ministry of Natural Resources and Environment Building Effluents Standards
published in the Royal Government Gazette, Vol. 141 Part 233 D, dated 27 August 2024

^{/2} : Out of accredited scope by TISI (ISO/IEC 17025:2017)

Analyzed & Reviewed by

(Mr.Amnad Jarana)

Laboratory Supervisor



Approved by

(Ms. Kritika Thongsombut)

General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY
REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

--END OF REPORT--

ผลการบันทึกควบคุมคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ เดือนมกราคม-ธันวาคม 2568



Swimming pool water quality control checklist

(ใบควบคุมคุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ)

ประสาธน์ อนุภาค พุทธิกร ๒๕๖๔

วันที่	เวลา	ค่าPH ความเป็นกรด-เบส 6.5-8.00	ค่าFcl คลอรีน 0.5-3	ค่าความเค็ม 2,500-3,500	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
1	07.00 น.	UR	2.93	3390		
2	07.00 น.	UR	0.36	3,350		เคมี/เคมี 1000 g.
3	07.00 น.	UR	2.44	3,330		
4	-	-	-	-		เคมี/เคมี
5	07.00 น.	UR	0.11	3,310		เคมี/เคมี 1000 g
6	07.00 น.	UR	1.84	3,260		
7	07.00 น.	UR	1.41	3,140		
8	07.00 น.	UR	1.31	3,160		
9	07.00 น.	UR	2.19	3,240		เคมี/เคมี 2 ก.ก.
10	07.00 น.	UR	1.92	3,470		
11	07.00 น.	UR	2.40	3,560		เคมี/เคมี 500 g
12	07.00 น.	UR	0.88	3,520		เคมี/เคมี 500 g
13	-	-	-	-		เคมี/เคมี
14	07.00 น.	UR	1.31	3,490		เคมี/เคมี 500 g
15	07.00 น.	UR	0.83	3,560		เคมี/เคมี 500 g
16	07.00 น.	UR	2.60	3,460		เคมี/เคมี 500 g
17	07.00 น.	UR	2.70	3,400		เคมี/เคมี 500 g
18	07.00 น.	UR	2.97	3,410		เคมี/เคมี 500 g
19	-	-	-	-		เคมี/เคมี
20	07.00 น.	UR	216	3,460		เคมี/เคมี 500 g
21	07.00 น.	UR	182	3,490		เคมี/เคมี 500 g
22	07.00 น.	UR	123	3,490		เคมี/เคมี 500 g
23	07.00 น.	UR	120	3,450		เคมี/เคมี 500 g
24	07.00 น.	UR	111	3,470		เคมี/เคมี 300 g
25	07.00 น.	UR	132	3,380		เคมี/เคมี 500 g
26	07.00 น.	UR	138	3,430		เคมี/เคมี 500 g
27	-	-	-	-		เคมี/เคมี
28	07.00 น.	UR	171	3,350		เคมี/เคมี 500 g
29	07.00 น.	UR	187	3,350		เคมี/เคมี 1000 g
30	07.00 น.	671	145	3,370		เคมี/เคมี 1000 g
31	07.00 น.	694	231	3,360		
-	-	-	-	-		



(ใบควบคุมคุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ)

เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2568

วันที่	เวลา	ค่าPH ความเป็นกรด-เบส 6.5-8.00	ค่าFCl คลอรีน 0.5-3	ค่าความเค็ม 2,500-3,500	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
1	07.00 น	U R	1.57	3,370		
2	-	-	-	-		หมายเหตุ
3	07.00 น	U R	0.46	3,150		อัตราเกลือ 15 ลิตร
4	07.00 น	U R	2.02	3,330		คลอรีน 1,000 g.
5	07.00 น	U R	1.15	3,210		
6	07.00 น	U R	1.36	3,280		
7	07.00 น	U R	1.65	3,370		
8	07.00 น	U R	0.83	3,410		
9	-	-	-	-		หมายเหตุ
10	07.00 น	U R	0.45	3,350		คลอรีน 1,000 g.
11	07.00 น	U R	2.64	3,270		
12	07.00 น	U R	0.73	3,310		คลอรีน 1,000 g.
13	07.00 น	U R	2.94	3,320		อัตราเกลือ 1,000 g.
14	07.00 น	U R	0.35	3,310		อัตราเกลือ 1,000 g.
15	07.00 น	U R	2.75	3,290		อัตราเกลือ 1,000 g.
16	-	-	-	-		หมายเหตุ
17	07.00 น	U R	0.87	3,230		อัตราเกลือ 1,000 g.
18	07.00 น	U R	2.88	3,250		อัตราเกลือ 1,000 g.
19	07.00 น	U R	2.35	3,240		อัตราเกลือ 1,000 g.
20	07.00 น	U R	1.62	3,260		อัตราเกลือ 1,000 g.
21	-	-	-	-	-	
22	-	-	-	-	-	
23	07.00 น	U R	0.69	3,280		หมายเหตุ
24	-	-	-	-		อัตราเกลือ 1,000 g.
25	07.00 น	U R	3.51	3,260		หมายเหตุ
26	07.00 น	U R	2.45	3,120		อัตราเกลือ 20 ลิตร
27	07.00 น	U R	0.80	3,120		อัตราเกลือ 500 g.
28	07.00 น	U R	1.37	3,150		อัตราเกลือ 500 g.
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	



Swimming pool water quality control checklist

(ใบควบคุมคุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ)

เดือน กันยายน พุทธศักราช ๒๕๖๓

วันที่	เวลา	ค่าPH ความเป็นกรด-เบส 6.5-8.00	ค่าFcl คลอรีน 0.5-3	ค่าความเค็ม 2,500-3,500	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
1	07.00 น.	UR	1.44	3,190	อ.สมชาย ใจดี	คลอรีน 500 g.
2	-	-	-	-	-	หมัดงาน
3	-	-	-	-	-	หมัดงาน
4	07.00 น.	UR	0.33	3,190	อ.สมชาย ใจดี	คลอรีน 500 g.
5	07.00 น.	UR	1.58	3,150	อ.สมชาย ใจดี	คลอรีน 1,000 g.
6	07.00 น.	UR	0.23	2,97	อ.สมชาย ใจดี	คลอรีน 1,000 g.
7	07.00 น.	UR.	2.50	3,570	อ.สมชาย ใจดี	คลอรีน 1,000 g.
8	07.00 น.	UR	0.34	3,690	อ.สมชาย ใจดี	คลอรีน 1,000 g.
9	-	-	-	-	-	หมัดงาน
10	07.00 น.	UR	0.93	3,610	อ.สมชาย ใจดี	คลอรีน 500 g.
11	07.00 น.	UR	2.63	3,430	อ.สมชาย ใจดี	คลอรีน 500 g.
12	07.00 น.	UR	1.45	3,580	อ.สมชาย ใจดี	คลอรีน 500 g.
13	07.00 น.	UR.	0.61	3,620	อ.สมชาย ใจดี	คลอรีน 500 g.
14	07.00 น.	UR	2.81	3,590	อ.สมชาย ใจดี	คลอรีน 500 g.
15	07.00 น.	UR	2.88	3,480	อ.สมชาย ใจดี	คลอรีน 500 g.
16	07.00 น.	UR	1.72	3,570	อ.สมชาย ใจดี	คลอรีน 500 g.
17	07.00 น.	UR	1.10	3,570	อ.สมชาย ใจดี	คลอรีน 500 g.
18	07.00 น.	UR	1.73	3,500	อ.สมชาย ใจดี	คลอรีน 500 g.
19	-	-	-	-	-	หมัดงาน
20	07.00 น.	UR	1.69	3,480	อ.สมชาย ใจดี	คลอรีน 500 g.
21	07.00 น.	UR	1.48	3,440	อ.สมชาย ใจดี	คลอรีน 500 g.
22	07.00 น.	UR.	2.38	3,350	อ.สมชาย ใจดี	คลอรีน 500 g.
23	-	-	-	-	-	หมัดงาน
24	07.00 น.	UR.	2.09	3,400	อ.สมชาย ใจดี	คลอรีน 500 g.
25	07.00 น.	UR.	0.89	3,280	อ.สมชาย ใจดี	คลอรีน 500 g.
26	07.00 น.	UR	2.10	3,300	อ.สมชาย ใจดี	คลอรีน 500 g.
27	07.00 น.	UR	2.42	3,210	อ.สมชาย ใจดี	คลอรีน 500 g.
28	07.00 น.	UR	1.43	3,280	อ.สมชาย ใจดี	คลอรีน 500 g.
29	07.00 น.	UR	2.22	3,260	อ.สมชาย ใจดี	คลอรีน 500 g.
30	07.00 น.	UR	2.18	3,280	อ.สมชาย ใจดี	คลอรีน 500 g.
31	-	-	-	-	-	หมัดงาน



Swimming pool water quality control checklist

(ใบควบคุมคุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ)

เดือน เมษายน พุทธศักราช ๒๕๖๓

วันที่	เวลา	ค่าPH ความเป็นกรด-เบส 6.5-8.00	ค่าFcl คลอรีน 0.5-3	ค่าความเค็ม 2,500-3,500	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
1	07.00 น.	UR	0.68	3,190	อ.กมลทิพย์	คลอรีน 500 g
2	07.00 น.	UR	2.10	3,240	อ.กมลทิพย์	
3	07.00 น.	UR	2.08	3,230	อ.กมลทิพย์	คลอรีน 20 ลิตร
4	07.00 น.	UR	2.23	3,150	อ.กมลทิพย์	
5	07.00 น.	UR	2.25	3,120	อ.กมลทิพย์	
6	-	-	-	-	-	วันหยุด
7	-	-	-	-	-	วันหยุด
8	07.00 น.	UR	1.03	3,070	อ.กมลทิพย์	คลอรีน 500 g
9	07.00 น.	UR	2.83	3,280	อ.กมลทิพย์	
10	07.00 น.	UR	2.45	3,280	อ.กมลทิพย์	เติมคลอรีน 20 ลิตร
11	07.00 น.	UR	0.17	3,190	อ.กมลทิพย์	เติมคลอรีน 500 g
12	07.00 น.	UR	2.69	3,150	อ.กมลทิพย์	
13	07.00 น.	UR	1.12	3,150	อ.กมลทิพย์	เติมคลอรีน 500 g
14	07.00 น.	UR	0.95	3,210	อ.กมลทิพย์	เติมคลอรีน 500 g
15	07.00 น.	UR	2.18	3,360	อ.กมลทิพย์	
16	-	-	-	-	-	วันหยุด
17	-	-	-	-	-	วันหยุด
18	07.00 น.	UR	0.84	3,270	อ.กมลทิพย์	คลอรีน 500 g
19	-	-	-	-	-	วันหยุด
20	-	-	-	-	-	วันหยุด
21	07.00 น.	UR	2.22	3,300	อ.กมลทิพย์	เติมคลอรีน 1,000 g
22	07.00 น.	UR	1.05	3,260	อ.กมลทิพย์	เติมคลอรีน 1,000 g
23	07.00 น.	UR	1.50	3,250	อ.กมลทิพย์	เติมคลอรีน 1,000 g
24	-	-	-	-	-	วันหยุด
25	07.00 น.	UR	0.34	3,150	อ.กมลทิพย์	เติมคลอรีน 1,000 g
26	07.00 น.	UR	1.78	3,040	อ.กมลทิพย์	เติมคลอรีน 500 g
27	07.00 น.	6.51	2.48	3,090	อ.กมลทิพย์	
28	07.00 น.	UR	0.52	3,000	อ.กมลทิพย์	เติมคลอรีน 500 g
29	07.00 น.	UR	2.79	3,340	อ.กมลทิพย์	เติมคลอรีน 500 g
30	07.00 น.	UR	0.22	3,340	อ.กมลทิพย์	เติมคลอรีน 500 g
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	



Swimming pool water quality control checklist

(ใบควบคุมคุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ)

เดือน พฤษภาคม พุทธศักราช ๒๕๖๖

วันที่	เวลา	ค่าPH ความเป็นกรด-เบส 6.5-8.00	ค่าFCl คลอรีน 0.5-3	ค่าความเค็ม PPm 2,500-3,500	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
1	-	-	-	-	ทพ.อ.จ.ก.ช.	
2	-	-	-	-	ทพ.อ.จ.ก.ช.	
3	07.00 น.	UR	0.00	3,260	Somphai	คลอรีน 1,000 g.
4	07.00 น.	UR	2.64	3,290	Somphai	คลอรีน 1,000 g.
5	07.00 น.	UR	2.74	3,050	Somphai	คลอรีน 1,000 g.
6	07.00 น.	UR	2.20	3,140	Somphai	
7	07.00 น.	UR	2.03	2,910	Somphai	
8	-	-	-	-	ทพ.อ.จ.ก.ช.	
9	07.00 น.	UR	0.62	2,920	Somphai	คลอรีน 500 g.
10	07.00 น.	UR	2.69	2,860	Somphai	
11	07.00 น.	UR	0.67	2,840	Somphai	คลอรีน 1,000 g.
12	07.00 น.	UR	3.35	2,820	Somphai	
13	07.00 น.	UR	2.29	2,560	Somphai	คลอรีน 1,250 g.
14	-	-	-	-	ทพ.อ.จ.ก.ช.	
15	-	-	-	-	ทพ.อ.จ.ก.ช.	
16	07.00 น.	UR	0.72	3,270	Somphai	คลอรีน 500 g.
17	07.00 น.	UR	2.64	3,280	Somphai	คลอรีน 1,000 g.
18	07.00 น.	6.63	2.14	3,230	Somphai	คลอรีน 1,000 g.
19	07.00 น.	6.66	1.81	3,240	Somphai	
20	07.00 น.	6.74	0.18	3,250	Somphai	คลอรีน 1,000 g.
21	07.00 น.	6.72	2.05	3,320	Somphai	คลอรีน 200 g.
22	-	-	-	-	ทพ.อ.จ.ก.ช.	
23	07.00 น.	6.52	2.70	3,130	Somphai	
24	07.00 น.	6.54	1.41	3,030	Somphai	คลอรีน 500 g.
25	07.00 น.	6.63	1.84	2,960	Somphai	คลอรีน 500 g.
26	07.00 น.	6.69	1.72	2,840	Somphai	
27	07.00 น.	6.53	1.74	2,770	Somphai	คลอรีน 120 Kg.
28	07.00 น.	6.71	2.76	3,420	Somphai	
29	-	-	-	-	ทพ.อ.จ.ก.ช.	
30	07.00 น.	6.74	0.42	3,510	Somphai	คลอรีน 500 g.
31	07.00 น.	6.63	2.87	3,490	Somphai	
-	-	-	-	-	-	-

(ใบควบคุมคุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ)

โรงเรียน มอ.หาดใหญ่ พะนาสาคร ๒๕๖๘

วันที่	เวลา	ค่าPH ความเป็นกรด-เบส 6.5-8.00	ค่าFcl คลอรีน 0.5-3	ค่าความเค็ม 2,500-3,500	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
1	07.00 น.	6.55	1.85	3,520	Somchai	ทดสอบ 500g
2	07.00 น.	6.68	2.07	3,500	Somchai	
3	07.00 น.	6.56	2.54	3,430	Somchai	
4	07.00 น.	6.79	1.15	3,420	Somchai	ทดสอบ 500g
5	-	-	-	-	พ.ร.อ.ก.ก.	
6	07.00 น.	6.57	0.99	3,180	Somchai	ทดสอบ 500g
7	07.00 น.	6.54	2.53	3,160	Somchai	
8	-	-	-	-	พ.ร.อ.ก.ก.	
9	07.00 น.	UR	2.20	2,870	Somchai	
10	07.00 น.	UR	0.98	2,940	Somchai	ทดสอบ 1,000g
11	07.00 น.	UR	2.81	2,820	Somchai	
12	-	-	-	-	พ.ร.อ.ก.ก.	
13	07.00 น.	UR	0.64	2,810	Somchai	ทดสอบ 1,000g
14	07.00 น.	UR	2.70	2,830	Somchai	ทดสอบ 20 ลิตร
15	07.00 น.	UR	1.39	3,500	Somchai	ทดสอบ 500g
16	07.00 น.	UR	0.43	3,550	Somchai	ทดสอบ 500g
17	07.00 น.	6.66	2.61	3,550	Somchai	ทดสอบ 500g
18	07.00 น.	6.54	1.98	3,550	Somchai	
19	-	-	-	-	พ.ร.อ.ก.ก.	
20	-	-	-	-	พ.ร.อ.ก.ก.	
21	07.00 น.	6.74	0.91	3,250	Somchai	ทดสอบ 1,000g
22	07.00 น.	6.63	1.74	3,170	Somchai	ทดสอบ 500g
23	07.00 น.	6.64	2.88	3,090	Somchai	
24	07.00 น.	6.58	2.27	3,080	Somchai	
25	07.00 น.	6.95	1.73	3,090	Somchai	ทดสอบ 500g
26	-	-	-	-	พ.ร.อ.ก.ก.	
27	07.00 น.	7.09	1.10	3,120	Somchai	ทดสอบ 500g
28	07.00 น.	6.59	0.64	3,400	Somchai	ทดสอบ 500g
29	07.00 น.	6.70	2.58	3,380	Somchai	ทดสอบ 500g
30	07.00 น.	6.62	2.03	3,390	Somchai	
-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-

(ใบควบคุมคุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ)

เดือน กรกฎาคม พุทธศักราช ๒๕๖๘

วันที่	เวลา	ค่าPH ความเป็นกรด-เบส 6.5-8.00	ค่าFCl คลอรีน 0.5-3	ค่าความเค็ม 2,500-3,500	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
1	07.00 น.	6.68	0.89	3,370	Somphan	คลอรีน 500 g
2	07.00 น.	6.63	2.90	3,270	Somphan	
3	07.00 น.	6.72	2.40	3,300	Somphan	
4	-	-	-	-	หยุดงาน	
5	-	-	-	-	หยุดงาน	
6	07.00 น.	6.85	0.39	3,220	Somphan	คลอรีน 1,000 g
7	07.00 น.	6.71	2.64	3,220	Somphan	
8	07.00 น.	6.68	1.44	3,080	Somphan	คลอรีน 500 g
9	07.00 น.	6.68	2.08	3,050	Somphan	
10	07.00 น.	6.57	1.18	3,030	Somphan	คลอรีน 500 g กับ วอร์ม
11	07.00 น.	6.62	0.85	3,040	Somphan	คลอรีน 500 g
12	-	-	-	-	หยุดงาน	
13	07.00 น.	6.56	0.00	3,080	Somphan	คลอรีน 1,000 g
14	07.00 น.	UR	3.01	2,990	Somphan	
15	07.00 น.	UR	0.31	3,030	Somphan	คลอรีน 500 g คลอรีน 1,000 g
16	07.00 น.	6.82	3.25	3,010	Somphan	
17	07.00 น.	UR	1.53	3,020	Somphan	
18	-	-	-	-	หยุดงาน	
19	-	-	-	-	หยุดงาน	
20	07.00 น.	UR	0.76	2,910	Somphan	คลอรีน 1,000 g คลอรีน 1,000 g
21	-	-	-	-	Somphan	2 มิถุนายน
22	07.00 น.	UR	1.06	2,810	Somphan	คลอรีน 1,000 g คลอรีน 1,000 g
23	07.00 น.	6.75	2.06	2,800	Somphan	
24	07.00 น.	6.80	2.35	2,790	Somphan	
25	07.00 น.	6.52	3.04	2,770	Somphan	
26	-	-	-	-	หยุดงาน	
27	07.00 น.	6.82	0.89	2,780	Somphan	คลอรีน 1,000 g
28	-	-	-	-	หยุดงาน	
29	07.00 น.	6.53	0.43	2,750	Somphan	คลอรีน 1,000 g
30	07.00 น.	6.91	0.83	2,730	Somphan	คลอรีน 1,000 g
31	07.00 น.	UR	3.40	2,730	Somphan	
-						



Swimming pool water quality control checklist

(ใบควบคุมคุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ)

เดือน สิงหาคม พุทธศักราช ๒๕๖๕

วันที่	เวลา	ค่าPH ความเป็นกรด-เบส 6.5-8.00	ค่าFCl คลอรีน 0.5-3	ค่าความเค็ม 2,500-3,500	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
1	-	-	-	-	-	พช/กบวช
2	-	-	-	-	-	
3	07.00 น.	UR.	0.01	2,640	สมิทธิ์	คลอรีน 1,000 g
4	07.00 น.	UR	1.41	3,350	สมิทธิ์	เกลือ 125 Kg. 1,000 g
5	07.00 น.	UR	3.07	3,350	สมิทธิ์	เกลือ 1,000 g
6	07.00 น.	6.92	2.74	3,380	สมิทธิ์	
7	07.00 น.	6.53	2.55	3,170	สมิทธิ์	
8	07.00 น.	6.52	2.42	3,100	สมิทธิ์	
9	-	-	-	-	-	พช/กบวช
10	07.00 น.	6.58	1.78	3,040	สมิทธิ์	เกลือ 50 Kg.
11	07.00 น.	6.91	0.93	3,340	สมิทธิ์	คลอรีน 500 g
12	07.00 น.	6.99	3.30	3,220	สมิทธิ์	
13	07.00 น.	6.79	3.30	3,120	สมิทธิ์	
14	07.00 น.	6.98	3.38	2,120	สมิทธิ์	
15	-	-	-	-	-	พช/กบวช
16	-	-	-	-	-	
17	07.00 น.	7.19	3.43	2,970	สมิทธิ์	เกลือ 100 Kg.
18	07.00 น.	7.18	3.51	3,490	สมิทธิ์	
19	07.00 น.	7.37	3.37	3,530	สมิทธิ์	
20	07.00 น.	6.95	2.02	3,490	สมิทธิ์	
21	07.00 น.	7.20	2.27	3,510	สมิทธิ์	
22	07.00 น.	7.20	2.16	3,460	สมิทธิ์	
23	-	-	-	-	-	พช/กบวช
24	07.00 น.	7.36	2.54	3,380	สมิทธิ์	
25	07.00 น.	6.73	3.36	3,360	สมิทธิ์	
26	07.00 น.	6.67	3.33	3,300	สมิทธิ์	
27	07.00 น.	6.76	2.90	3,330	สมิทธิ์	
28	07.00 น.	6.66	2.89	3,310	สมิทธิ์	
29	-	-	-	-	-	พช/กบวช
30	-	-	-	-	-	
31	07.00 น.	6.68	2.56	3,160	สมิทธิ์	
-	-	-	-	-	-	

(ใบควบคุมคุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ)

๒๕๐๗ งานพัฒนา พุทธศักราช ๒๕๖๗

วันที่	เวลา	ค่า pH ความเป็นกรด-เบส 6.5-8.00	ค่า fcl คลอรีน 0.5-3	ค่าความเค็ม 2,500-3,500	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
1	07.00 น.	6.58	2.67	3160	Somchai	
2	07.00 น.	6.61	3.16	3100	Somchai	
3	07.00 น.	6.79	3.38	3110	Somchai	
4	07.00 น.	6.65	3.73	2930	Somchai	
5	07.00 น.	6.66	3.13	2779	Somchai	
6	-	-	-	-	-	พ.ศ. ๒๕๖๗
7	-	-	-	-	-	พ.ศ. ๒๕๖๗
8	07.00 น.	6.81	3.75	2710	Somchai	
9	07.00 น.	6.83	3.81	2670	Somchai	
10	07.00 น.	6.66	3.80	2650	Somchai	น้ำ 125 Kg
11	07.00 น.	6.80	2.89	3350	Somchai	
12	07.00 น.	6.86	3.01	3380	Somchai	
13	-	-	-	-	-	พ.ศ. ๒๕๖๗
14	-	-	-	-	-	พ.ศ. ๒๕๖๗
15	07.00 น.	6.67	1.92	3230	Somchai	
16	07.00 น.	6.80	2.79	3190	Somchai	
17	07.00 น.	7.43	3.11	3160	Somchai	
18	07.00 น.	7.50	3.15	3190	Somchai	
19	07.00 น.	7.25	3.06	3140	Somchai	
20	-	-	-	-	-	พ.ศ. ๒๕๖๗
21	07.00 น.	7.52	2.68	3110	Somchai	
22	07.00 น.	7.17	1.02	3430	Somchai	
23	07.00 น.	7.33	2.33	3570	Somchai	น้ำ 20 ลิตร
24	07.00 น.	7.51	2.98	3250	Somchai	
25	07.00 น.	7.47	3.01	3440	Somchai	
26	-	-	-	-	-	พ.ศ. ๒๕๖๗
27	-	-	-	-	-	พ.ศ. ๒๕๖๗
28	07.00 น.	7.49	3.11	3410	Somchai	
29	07.00 น.	7.18	3.12	3270	Somchai	
30	07.00 น.	7.53	2.97	3170	Somchai	
-	-	-	-	-	-	
-	-	-	-	-	-	



Swimming pool water quality control checklist

(ใบควบคุมคุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ)

เดือน

พฤษภาคม

พ.ศ. ๒๕๖๕

วันที่	เวลา	ค่าPH ความเป็นกรด-เบส 6.5-8.00	ค่าFcl คลอรีน 0.5-3	ค่าความเค็ม 2,500-3,500	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
1	-	-	-	-	-	พ.ศ. ๒๕๖๕
2	-	-	-	-	-	พ.ศ. ๒๕๖๕
3	07.00 น.	7.61	1.16	2,200	สมชาย	พ.ศ. ๒๕๖๕
4	07.00 น.	7.59	2.61	3,060	สมชาย	พ.ศ. ๒๕๖๕
5	07.00 น.	UR	1.39	3,070	สมชาย	พ.ศ. ๒๕๖๕
6	07.00 น.	6.57	2.90	2,830	สมชาย	พ.ศ. ๒๕๖๕
7	07.00 น.	6.62	2.77	2,710	สมชาย	พ.ศ. ๒๕๖๕
8	-	-	-	-	-	พ.ศ. ๒๕๖๕
9	07.00 น.	6.83	3.27	2,600	สมชาย	พ.ศ. ๒๕๖๕
10	07.00 น.	7.15	3.41	3,390	สมชาย	พ.ศ. ๒๕๖๕
11	07.00 น.	7.24	3.28	3,400	สมชาย	พ.ศ. ๒๕๖๕
12	07.00 น.	7.23	2.71	2,930	สมชาย	พ.ศ. ๒๕๖๕
13	07.00 น.	7.00	2.73	2,410	สมชาย	พ.ศ. ๒๕๖๕
14	-	-	-	-	-	พ.ศ. ๒๕๖๕
15	-	-	-	-	-	พ.ศ. ๒๕๖๕
16	07.00 น.	7.37	0.74	2,050	สมชาย	พ.ศ. ๒๕๖๕
17	07.00 น.	7.08	2.59	2,830	สมชาย	พ.ศ. ๒๕๖๕
18	07.00 น.	7.22	2.38	2,850	สมชาย	พ.ศ. ๒๕๖๕
19	07.00 น.	7.20	1.88	2,810	สมชาย	พ.ศ. ๒๕๖๕
20	07.00 น.	7.34	3.18	2,710	สมชาย	พ.ศ. ๒๕๖๕
21	-	-	-	-	-	พ.ศ. ๒๕๖๕
22	-	-	-	-	-	พ.ศ. ๒๕๖๕
23	07.00 น.	7.32	2.20	2,570	สมชาย	พ.ศ. ๒๕๖๕
24	07.00 น.	7.55	2.32	2,490	สมชาย	พ.ศ. ๒๕๖๕
25	07.00 น.	7.52	2.51	2,550	สมชาย	พ.ศ. ๒๕๖๕
26	07.00 น.	7.55	2.62	2,530	สมชาย	พ.ศ. ๒๕๖๕
27	07.00 น.	7.67	2.51	3,440	สมชาย	พ.ศ. ๒๕๖๕
28	-	-	-	-	-	พ.ศ. ๒๕๖๕
29	-	-	-	-	-	พ.ศ. ๒๕๖๕
30	07.00 น.	7.77	2.88	3,560	สมชาย	พ.ศ. ๒๕๖๕
-	-	-	-	-	-	พ.ศ. ๒๕๖๕

Swimming pool water quality control checklist

(ใบควบคุมคุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ)

๖๓๐๙ ตุลาคม พุทธศักราช ๒๕๖๓

วันที่	เวลา	ค่าPH ความเป็นกรด-เบส 6.5-8.00	ค่าFcl คลอรีน 0.5-3	ค่าความเค็ม 2,500-3,500	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
1	07.00 น.	7.48	3.29	3180	Somphai	
2	07.00 น.	7.39	2.48	3140	Somphai	เติมคลอรีน 1 ก.ก.
3	07.00 น.	7.46	3.01	3700	Somphai	
4	07.00 น.	7.48	3.11	3720	Somphai	
5	07.00 น.	7.52	3.33	3620	Somphai	
6	-	-	-	-	-	หม/อ/อช.
7	07.00 น.	7.37	2.38	3550	Somphai	
8	07.00 น.	7.36	2.18	3580	Somphai	
9	07.00 น.	7.46	2.36	3550	Somphai	
10	-	-	-	-	-	
11	-	-	-	-	-	หม/อ/อช.
12	07.00 น.	7.24	1.81	3440	Somphai	หม/อ/อช.
13	07.00 น.	7.26	1.78	3440	Somphai	
14	07.00 น.	7.48	2.90	3450	Somphai	
15	07.00 น.	7.52	2.48	3460	Somphai	เติมสารฆ่าเชื้อ 20 ลิตร
16	07.00 น.	7.61	2.92	3470	Somphai	
17	07.00 น.	7.57	3.04	3450	Somphai	
18	-	-	-	-	-	
19	07.00 น.	7.33	2.15	3370	Somphai	หม/อ/อช.
20	07.00 น.	7.55	1.78	3190	Somphai	
21	07.00 น.	7.53	3.20	2920	Somphai	
22	07.00 น.	7.45	1.55	2770	Somphai	
23	07.00 น.	7.50	1.33	2580	Somphai	
24	07.00 น.	7.66	1.25	2550	Somphai	
25	-	-	-	-	-	น้ำ 100 Kg
26	07.00 น.	7.39	1.35	2960	Somphai	หม/อ/อช.
27	07.00 น.	7.28	1.25	2820	Somphai	
28	07.00 น.	7.52	1.09	2760	Somphai	
29	07.00 น.	7.77	0.61	2640	Somphai	
30	07.00 น.	7.57	3.29	2550	Somphai	น้ำ 500 g.
31	07.00 น.	7.68	2.56	2410	Somphai	
-	-	-	-	-	-	



Swimming pool water quality control checklist

(ใบควบคุมคุณภาพน้ำ สระว่ายน้ำ)

เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๖

วันที่	เวลา	ค่าPH ความเป็นกรด-เบส 6.5-8.00	ค่าFcl คลอรีน 0.5-3	ค่าความเค็ม 2,500-3,500	ผู้ตรวจสอบ	หมายเหตุ
1	07.00 น.	7.51	2.68	3,560	Somphat	
2	07.00 น.	7.77	2.57	3,490	Somphat	
3	07.00 น.	7.65	1.68	3,560	Somphat	
4	07.00 น.	7.26	2.12	3,500	Somphat	
5	07.00 น.	7.79	1.99	3,480	Somphat	
6	-	-	-	-	-	พ.ศ. ๑๖๖
7	07.00 น.	7.58	1.13	3,340	Somphat	พ.ศ. 5๐๐
8	07.00 น.	6.88	2.06	3,300	Somphat	
9	07.00 น.	7.67	1.82	3,210	Somphat	
10	07.00 น.	7.74	2.04	3,580	Somphat	
11	07.00 น.	7.76	2.75	3,520	Somphat	
12	-	-	-	-	-	พ.ศ. ๑๖๖
13	-	-	-	-	-	พ.ศ. ๑๖๖
14	07.00 น.	7.15	2.43	3,230	Somphat	
15	07.00 น.	7.73	1.11	3,150	Somphat	พ.ศ. ๑๖๖
16	07.00 น.	7.53	1.05	3,050	Somphat	พ.ศ. ๑๖๖
17	07.00 น.	7.81	0.93	2,670	Somphat	พ.ศ. ๑๖๖
18	07.00 น.	7.57	2.59	3,170	Somphat	พ.ศ. ๑๖๖
19	07.00 น.	7.79	2.01	3,160	Somphat	พ.ศ. ๑๖๖
20	-	-	-	-	-	พ.ศ. ๑๖๖
21	07.00 น.	7.47	0.48	2,880	Somphat	พ.ศ. ๑๖๖
22	07.00 น.	7.78	1.71	2,790	Somphat	พ.ศ. ๑๖๖
23	07.00 น.	7.84	0.85	2,600	Somphat	พ.ศ. ๑๖๖
24	07.00 น.	7.86	2.23	2,560	Somphat	พ.ศ. ๑๖๖
25	07.00 น.	7.02	0.50	3,360	Somphat	พ.ศ. ๑๖๖
26	-	-	-	-	-	พ.ศ. ๑๖๖
27	-	-	-	-	-	พ.ศ. ๑๖๖
28	07.00 น.	7.61	2.95	3,340	Somphat	พ.ศ. ๑๖๖
29	07.00 น.	7.62	2.11	3,450	Somphat	พ.ศ. ๑๖๖
30	07.00 น.	UR	0.80	3,610	Somphat	พ.ศ. ๑๖๖
31	07.00 น.	UR	0.86	3,640	Somphat	พ.ศ. ๑๖๖
-	-	-	-	-	-	-

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า เดือนกันยายน 2568



บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

Southern Lab & Engineering Co., Ltd.

6/107 ม.9 ซอยเสาชემ ถนนศักดิ์เดช ต.วิชิต อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-215-900 โทรสาร 076-215-925

6/107 M.9 Soi Saokhem Sakdided Road Wichit, Maung, Phuket 83000 Tel. 076-215-900 Fax. 076-215-925

Analysis Report

CUSTOMER	บจก. อันดามัน เอ็นไวรอนเม้นทอล อินเตอร์เนชั่นแนล	REPORT NO.	681007-040
PROJECT	โรงแรม แพนทรีรี่	SAMPLE NO.	68093586
LOCATION	หมู่ 1 ซ.บ้านบ่อไทร ต.สาธุ อ.ถลาง จ.ภูเก็ต	SAMPLING DATE	29/9/2025
SAMPLING SOURCE	น้ำสระว่ายน้	RECEIVED DATE	29/9/2025
SAMPLING BY	customer	REPORTED DATE	7/10/2025
SAMPLING METHOD	GRAB SAMPLING		

PARAMETER	UNIT	METHOD	RESULT	STANDARD
pH at 25.0 °C	-	4500-H ⁺ B. Electrometric Method	8.36	7.2 - 8.4
Total Hardness	mg/l	2340 C. EDTA Titrimetric Method	56	-
Nitrate-Nitrogen	mg/l	4500-NO ₃ ⁻ E. Cadmium Reduction Method	1.7	≤ 50
Alkalinity	mg/l	2320 B. Titration Method	52	80 - 100
Ammonia-Nitrogen	mg/l	4500 NH ₃ C. Titrimetric Method	0.28	≤ 20
Cyanuric Acid	mg/l	Turbidimetric Method	47	30 - 60
Total Coliform Bacteria	MPN/100ml	APHA 23 rd ed : 2017	< 1.1	≤ 10
Fecal Coliform Bacteria	/100 ml	Multiple Tube Fermentation Technique	Not Detected	Not Detected
<i>Escherichia .coli</i>	/100 ml	APHA 23 rd ed : 2017	Not Detected	Not Detected
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> ^{/B}	CFU/100 ml	ISO 16266:2006	Less than 1	Not Detected
<i>Staphylococcus aureus</i> ^{/B}	CFU/100 ml	Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater APHA,AWWA,WEF, 23rd ed.,2017, part 9213B and FDA BAM Online, 2016 (Chapter 12) - S.aureus	Less than 1	Not Detected
Physical Appearance	Clear			

Remark

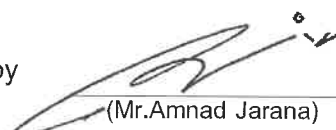
Analysis Method : Standard Methods For the Examination of Water and Wastewater 23rd Edition 2017

STANDARD : Announcement of the Department of Health issue 1/2550

B : Analyzed by subcontractor

* : Less Than 1 = Not Detected

Analyzed & Reviewed by


(Mr. Amnad Jarana)
ว - 192 - ค - 0002
Laboratory Supervisor



Approved by


(Ms. Krittika Thongsombut)
ว - 192 - ค - 0001
General Manager

THIS ANALYSIS REPORT SHALL NOT REPRODUCED EXCEPT IN FULL, WITHOUT WRITTEN APPROVAL OF THE LABORATORY

REPORTED ANALYSIS REFER TO SUBMITTED SAMPLE(S) AND APPLY TO THE SAMPLE AS RECEIVED ONLY

-END OF REPORT-

หนังสือรับรองการขึ้นทะเบียน
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด



ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238
(Certificate No.)

ใบรับรองระบบงาน (Certificate of Accreditation)

อาศัยอำนาจตามความในพระราชบัญญัติการมาตรฐานแห่งชาติ พ.ศ. ๒๕๕๑
(By Virtue of National Standardization Act B.E. 2551 (2008))

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม
(Secretary-General, Thai Industrial Standards Institute)

ออกใบรับรองฉบับนี้ให้
(Issues this certificate to)

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
(Southern Lab & Engineering Company Limited)

ตั้งอยู่เลขที่
(Address)

๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาเข็ม ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมือง จังหวัดภูเก็ต
(6/107 Moo 9, Soi Sao Khem, Sakdi Dej Road, Vichit, Muang, Phuket)

ได้รับการรับรองความสามารถ
(Certificate of competence)

ตามมาตรฐานเลขที่ มอก. ๑๗๐๒๕ - ๒๕๖๑
(Standard No. TIS 17025-2561 (2018) (ISO/IEC 17025: 2017))

ข้อกำหนดทั่วไปว่าด้วยความสามารถของ ห้องปฏิบัติการทดสอบและห้องปฏิบัติการสอบเทียบ
(General requirements for the competence of testing and calibration laboratories)

หมายเลขการรับรองที่ ทดสอบ ๑๖๖๑
(Accreditation No. Testing 1661)

โดยมีรายละเอียดสาขาและขอบข่ายที่ได้ใบรับรอง แสดงไว้ใน QR CODE และ www.tisi.go.th
(Details of the scheme and scope of the certificate are shown in QR CODE and www.tisi.go.th)

ออกให้ ณ วันที่ ๓๑ สิงหาคม พ.ศ. ๒๕๖๕
(Issue date : 31 August B.E. 2565 (2022))

(นายเอกนิติ รมยานนท์)

รองเลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

ปฏิบัติราชการแทน

เลขาธิการสำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม



รายละเอียดสาขาและขอบข่ายใบรับรองห้องปฏิบัติการ

(Scope of Accreditation for Testing)

ใบรับรองเลขที่ 22-LB0238

(Certification No. 22-LB0238)



ชื่อห้องปฏิบัติการ

(Laboratory Name)

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

(Southern Lab & Engineering Company Limited)

หมายเลขการรับรองที่

(Accreditation No.)

ทดสอบ 1661

(Testing 1661)

ฉบับที่ 01

(Issue No.)

ออกให้ตั้งแต่วันที่ 15 สิงหาคม พ.ศ. 2565

(Valid from)

(15 August B.E.2565 (2022))

ถึงวันที่ 14 สิงหาคม พ.ศ. 2570

(Until) (14 August B.E.2570 (2027))

สถานภาพห้องปฏิบัติการ

(Laboratory status)

☒ ถาวร

(Permanent)

☐ นอกสถานที่

(Site)

☐ ชั่วคราว

(Temporary)

☐ เคลื่อนที่

(Mobile)

☐ หลายสถานที่

(Multisite)

สาขาการทดสอบ (Field of Testing)	รายการทดสอบ (Parameter)	วิธีทดสอบ (Test Method)
สาขาสิ่งแวดล้อม (environmental field) 1. น้ำ (water) 2. น้ำเสีย (wastewater)	- ความกระด้างทั้งหมดคำนวณเป็นแคลเซียมคาร์บอเนต (total hardness as CaCO₃) 10 mg/L to 300 mg/L - ของแข็งแขวนลอยทั้งหมด (total suspended solids, TSS) 10 mg/L to 500 mg/L	- Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2340 C - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF, 23rd edition, 2017, part 2540 D

กระทรวงอุตสาหกรรม สำนักงานมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม

(Ministry of Industry, Thai Industrial Standards Institute)



ที่ อก ๐๓๑๐(๕)/ ๑๐๓๒๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๔

เรื่อง ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๒๔ ตุลาคม ๒๕๖๔

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด จำนวน ๑ แผ่น

ตามคำขอที่อ้างถึง บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด ขอต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ว-๑๙๒ สถานที่ตั้งเลขที่ ๖/๑๐๗ หมู่ที่ ๙ ซอยเสาช้าง
ถนนศักดิ์เดช ตำบลวิชิต อำเภอเมืองภูเก็ต จังหวัดภูเก็ต ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด
ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑)

๒)

ข. เจ้าหน้าที่ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

๑)

๒)

๓)

๔)

๕)

ค. ขอบข่ายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำ/น้ำเสีย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะสิ้นอายุในวันที่ ๑๗ พฤศจิกายน ๒๕๗๒ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือ
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน
อุตสาหกรรม ภายใน ๖๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวปัทมวรรณ คุณประเสริฐ)

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

โทร. ๐ ๗๔๓๒ ๕๐๒๙, ๐ ๗๔๘๙ ๐๖๓๔ ต่อ ๕๒๐๑

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประเทศไทยก้าวหน้า ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”



เอกสารแนบท้ายหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

บริษัท เซาท์เทิร์น แล็บ แอนด์ เอ็นจิเนียริง จำกัด เลขทะเบียน ว-๑๙๒

ที่ อก ๐๓๑๐(๕)/ ๑ ๐ ๓ ๒ ๒

ลงวันที่ ๒๕ ธันวาคม ๒๕๖๘

ขอขยายสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๗ รายการ

น้ำ/น้ำเสีย จำนวน 7 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Biochemical Oxygen Demand	5-Day BOD Test, Azide Modification Method
2	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Titrimetric Method
3	Oil and Grease	Liquid- Liquid, Partition-Gravimetric Method
4	pH	Electrometric Method
5	Sulfide	Iodometric Method
6	Total Kjeldahl Nitrogen	Macro-Kjeldahl Method
7	Total Suspended Solids	Dried from 103 to 105 °C

เอกสารอ้างอิง

APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 24th ed. Washington, DC: APHA, 2023.

นาย อภิสิทธิ์

ภาคผนวก 8

สำเนาใบเสร็จสูบล้างปฏิภูมเดือนสิงหาคม 2568

ภาคผนวก 9

ผลการทดสอบ Breakdown Voltage ของน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า 2568



รายงานผลการทดสอบ Breakdown Voltage ของน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า

- ☒ ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงที่กำลังใช้งาน ☐ ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงใหม่ที่ยังไม่ได้ใช้งาน
☐ ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงเก่าจัดเก็บที่ไม่ได้ใช้งาน ☐ ทดสอบน้ำมันใหม่จากถัง 200 ลิตร / Bulk เบอร์ถึง.....
☐ ทดสอบน้ำมันหลังการกรองน้ำมัน / เปลี่ยนน้ำมัน ☐ อุปกรณ์อื่น ๆ

เบอร์งานบริการ 2300009072 ชื่อลูกค้า บจก.แพนเจริญ (สาขา 00001)(ตึก A)

รหัสหม้อแปลง/อุปกรณ์ ขนาด 400 KVA 3 เฟส , ระบบไฟเข้า 33,000 V. , ไฟออก 400/230 V.

ปริมาณน้ำมัน 650 ลิตร ปีที่ผลิต 2016 หมายเลขเครื่อง 59132886EE

ผู้ผลิต ☒ เอกรัฐ ☐ อื่นๆ

ชนิดของหม้อแปลง ☐ Conservator ☒ Fully With Oil Sealed ☐ Nitrogen Gas Sealed ☐ Gas Cushion
☐ Power Transformer ☐ อื่นๆ

ชนิดของน้ำมันหม้อแปลง ☒ Mineral Oil ☐ Silicone Oil ☐ R-Temp ☐ อื่นๆ

ลักษณะของตัวอย่างน้ำมัน

- ☒ สีอ่อนใส ☐ สีเข้มเล็กน้อย ☐ สีเข้มปานกลาง ☐ สีเข้มมาก ☐ สีขุ่นข้น ☐ มีเศษผง/ตะกอน
☐ มีกลิ่นไหม้ ☐ อื่นๆ

ข้อมูลการทดสอบ Breakdown Voltage ของน้ำมันหม้อแปลง

ทดสอบตามมาตรฐาน ☒ IEC 156 ☐ ASTM D 877 ☐ ASTM D 1816 ☐ อื่นๆ

ครั้งที่	1	2	3	4	5	6
ค่าที่ทดสอบได้ (KV.)	56.3	50.2	46.7	55.1	47.3	50.4
ครั้งที่	7	8	9	10	11	12
ค่าที่ทดสอบได้ (KV.)	-	-	-	-	-	-

ค่าเฉลี่ยที่ได้ = 51.00 KV.

เกณฑ์ตัดสิน IEC 156 $\geq$ 30 kV Gap 2.5 mm. , ASTM D877 $\geq$ 26 kV Gap 2.5 mm. , ASTM D1816 $\geq$ 23 kV (Test Cell 0.51 , Gap 1 mm.)

สรุปผลการทดสอบ

- ☒ ผ่านสามารถใช้งานได้
☐ ควรทดสอบอย่างอื่นเพิ่มเติม เพื่อแก้ไขปัญหาได้ถูกต้องแม่นยำมากกว่านี้ ได้แก่
☐ Acid Number ☐ Interfacial Tension ☐ Power Factor ☐ Water Content
☐ อื่นๆ
☐ ไม่ผ่าน ควรแก้ไขโดย
☐ กรองน้ำมันที่หน้างาน ☐ เปลี่ยนน้ำมันใหม่ที่หน้างาน ☐ ส่งเข้ารับการ Overhaul ที่โรงงาน

หมายเหตุ :

ผู้ทดสอบ

(นายสุธน ทองบาง)

14-2-2568

ผู้อนุมัติ

(นายโกเมน บุตรเลี่ยม)

14-2-2568

บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด (มหาชน) แบบฟอร์มตรวจสอบหม้อแปลงชนิดน้ำมัน		วันที่ _____ / _____ / _____ หน้าที่ 1/2			
ชนิดของหม้อแปลง ☐ Conservator (☐ มีถุงลม ☐ ไม่มีถุงลม) ☐ Nitrogen sealed ☒ Fully with oil sealed ☐ Gas Cushion ☐ Pad Mounted ☐ อื่นๆ _____					
รหัสหม้อแปลง _____ เบอร์งานบริการ <u>2300009072</u> ชื่อลูกค้า <u>บจก.แพนบุรี (สาขา 00001)</u> A					
ลักษณะงานบริการ ☐ ในประกันครั้งที่ _____ ☒ สัญญาบริการครั้งที่ <u>14</u> ☐ งานจ้างเหมาครั้งเดียว ☐ อื่นๆ _____					
ข้อมูลที่ Name Plate ขนาด <u>400</u> kVA. <u>3</u> เฟส, ไฟเข้า <u>33,000</u> V. <u>7</u> A., ไฟออก <u>400/230</u> V. <u>577.37</u> A., ความถี่ <u>50</u> Hz. เวกเตอร์รูป <u>Dyn11</u> , ปริมาณน้ำมัน <u>๒๗๐</u> ลิตร / kg., น้ำหนักรวม <u>1๙๕๕</u> kg., น้ำหนักใส่ <u>1๐๘๕</u> kg., ปีที่ผลิต <u>๒๐1๖</u> , หมายเลขเครื่อง <u>๒913288๖๕๕</u> , ชนิดของน้ำมัน <u>6</u> Mineral Oil ☐ R-Temp Fluid ☐ Silicone Oil ☐ อื่นๆ _____ ผู้ผลิต ☒ เอกรัฐ Work Order <u>๔8๖๒๐๐๖1/1</u> Item Code <u>๖334๐๐๖3๖L3</u> ☐ อื่นๆ _____ ลักษณะการติดตั้ง ☒ นอกอาคาร ☐ ในอาคาร ☐ ในห้องหม้อแปลง ☐ Cable Box Type _____ ☐ แขนงเสา ☒ บนนั่งร้าน ☐ อื่นๆ _____ ชนิดตัวนำ HT. <u>Cable</u> / ขนาด <u>50 SQ.MM</u> , LT. ☐ Bus bar ☐ Bus duct ☐ Cable / ขนาด _____ อุปกรณ์ตัดต่อทางด้านแรงสูง ☒ ฟิวส์ ☐ เบรกเกอร์ ☐ LBS ☐ ORMU ☐ อื่นๆ _____					
ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจสอบ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
1	เสียงการทำงานของหม้อแปลง (ขณะทำงาน)	ไม่มีเสียงดังผิดปกติ	☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	
2	ตรวจวัดค่าเมกเกอร์ (ที่ 1 นาฬิกา) 1. แรงต่ำ - กราวด์ (_____ V.) 2. แรงสูง - กราวด์ (<u>2500</u> V.) 3. แรงสูง - แรงต่ำ (<u>2500</u> V.)	22-36 kV ≥ 250 MΩ, 6.6-19 kV ≥ 200 MΩ, <6.6 kV ≥ 100 MΩ ที่ 40 °C อุณหภูมิหม้อแปลง <u>44</u> °C	☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ก่อน <u>34400</u> MΩ ก่อน <u>34400</u> MΩ ก่อน <u>34800</u> MΩ	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข หลัง _____ MΩ หลัง _____ MΩ หลัง _____ MΩ	
3	ที่วัดระดับน้ำมัน <u>6</u> มี ☐ ไม่มี 1. กระบอก / พลาสติคหน้าปัด 2. ระดับน้ำมันหม้อแปลง 3. ฟังก์ชันการทำงาน ☐ มี ☒ ไม่มี	สะอาด / ใส ไม่ต่ำกว่าระดับที่กำหนด ทำงานถูกต้องตามที่ตั้งค่า	รุ่น/ยี่ห้อ <u>ตามแนว</u> / Oil Level ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	* Tr.con. ระดับน้ำมัน 1/2 ของถังน้ำมัน * Tr.Fully ระดับน้ำมันเต็ม Scale ของที่วัดระดับน้ำมัน
4	ชุดหม้อกรองอากาศ ☐ มี ☒ ไม่มี 1. สภาพของกะเปาะแก้ว ☐ 1/2 kg. ☐ 1 kg. 2. สีของซิลิกาเจล 3. ระดับน้ำมันหม้อแปลงที่กั้นด้วย	ไม่แตกร้าว / ซิลิกาไม่มีสภาพดี ☐ สีน้ำเงิน ☐ สีส้ม 1/3 - 1/2 ของถ้วย	☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	
5	ชุดเทอร์โมมิเตอร์ ☒ มี ☐ ไม่มี 1. กระบอก / พลาสติค 2. อุณหภูมิสูงสุด ☐ มี ☒ ไม่มี 3. ฟังก์ชันการทำงาน ☐ มี ☒ ไม่มี 4. ตั้งอุณหภูมิทำงาน ☐ มี ☒ ไม่มี	รุ่น <u>JUMC</u> ใส่สะอาดมองเห็นชัดเจน อุณหภูมิไม่เกิน 100 C Contact ทำงานถูกต้อง พักลมทำงานที่ _____ °C	อุณหภูมิปัจจุบัน <u>44</u> °C ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	อุณหภูมิสูงสุด _____ °C ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	การตั้งอุณหภูมิมาตรฐาน มีพักลม ไม่มีพักลม พักลมทำงานที่ 80 °C AL. 90 °C TP. 90 °C AL. 80 °C TP. 90 °C
6	บุชชิ่งด้านแรงสูงและแรงต่ำ ☒ ชนิดถ้วย ☐ ชนิด Plug-in ปะเก็นยางที่บุชชิ่ง	ผิวมันวาว / ไม่มีรอยกัดเซาะ สภาพผิวดี / ยืดหยุ่น	☐ ใช้ได้ ☒ ใช้ไม่ได้ ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☒ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☒ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	
7	ชุดแท๊ป ☒ Off Load ☐ On Load 1. สภาพภายนอก 2. ตำแหน่งของแท๊ป 3. กลไกและการล็อกแน่น	ตำแหน่งแท๊ป <u>3</u> , ระบบตั้งที่ <u>33</u> kV, OLTC ยี่ห้อ _____ รุ่น _____ สภาพดีไม่ร้าวซึม ตรงตำแหน่งล็อกที่ต้องการ ไม่ติดขัด / ไม่ยับยั้งขณะล็อก	☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	
8	คอนเนคเตอร์ด้านแรงสูงและแรงต่ำ 1. ชนิด HT. <u>หางปลา 100A</u> 2. ชนิด LT. <u>หางปลาแบบบาร์</u>	ไม่มีสนิม / ไม่หลวมคลาย	☐ ใช้ได้ ☒ ใช้ไม่ได้ ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☒ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☒ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	
9	บุชโซลทรีไลย์ ☐ มี ☒ ไม่มี 1. สภาพภายนอก 2. ก๊าซที่สะสม 3. ฟังก์ชันการทำงาน	สภาพดีไม่ร้าว / กระงมมองเห็นชัดเจน ไม่มีก๊าซสะสม Contact ทำงานถูกต้อง	รุ่น/ยี่ห้อ : _____ ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	
10	อุปกรณ์ระบายความดัน ☒ มี ☐ ไม่มี 1. สภาพภายนอก 2. ฟังก์ชันการทำงาน ☐ มี ☒ ไม่มี	ชนิด ☐ ทอร์เบิด ☒ Pressure Relief Device ☐ อื่นๆ _____ ปกติ ทำงานถูกต้อง	☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	

A

ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจสอบ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
11	อุปกรณ์วัดความดัน ☐ มี ☒ ไม่มี 1. สภาพภายนอก 2. ค่าความดัน	รุ่น/ชื่อ : ปกติ, หน้าปัทม์สะอาด มีแรงดันหรือมี Vacuum	☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	
12	ชุดป้องกัน TR. ☐ มี ☒ ไม่มี ☐ DGPT2 ☐ INTEGRAL SAFETY DETECTOR 1. อุณหภูมิ _____ °C 2. ระดับน้ำมัน 3. แก๊สสะสม 4. ค่าความดัน	สภาพภายนอกดี ปกติ ปกติ ระดับ ไม่ตก ปกติ ไม่มีการสะสมของแก๊ส มีแรงดันหรือมี Vacuum	☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	
13	Winding Temperature ☐ มี ☒ ไม่มี 1. กระจุก / พลาสติก 2. อุณหภูมิสูงสุด ☐ มี ☒ ไม่มี 3. ฟังก์ชันการทำงาน ☐ มี ☒ ไม่มี 4. ตั้งอุณหภูมิทำงาน ☐ มี ☒ ไม่มี	รุ่น/ชื่อ : ใส่สครีนมองเห็นชัด อุณหภูมิไม่เกิน 100 °C Contact ทำงานถูกต้อง พัดลมทำงานที่ _____ °C	☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	
14	การระบายความร้อนของหม้อแปลง ☐ มี ☒ ไม่มี 1. มีพัดลม 2. สภาพการระบายความร้อน	พัดลมรุ่น / ชื่อ ทิศทางถูกต้อง, ทำงานถูกต้อง อุณหภูมิโดยรอบไม่เกิน 40 °C	☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	
15	การรั่วซึม ☒ น้ำมันหม้อแปลง ☐ แก๊สไนโตรเจน	ไม่มีคราบน้ำมัน มีแรงดันหรือมี Vacuum	☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	
16	การเกิดสนิมของตัวถังหม้อแปลง	ไม่ควรมีสนิม	☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	
17	สิ่งสกปรกเกาะตามตัวถังหม้อแปลง	ไม่มีฝุ่น, สิ่งสกปรกเกาะ	☐ ใช้ได้ ☒ ใช้ไม่ได้	☒ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	
18	น๊อต / สกรูของตัวถัง และอุปกรณ์ทุกจุด	ไม่หลวมหรือคลาย	☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	
19	สายกราวด์ต่อลงดินของตัวถัง	ขันแน่น / สะอาด / น้อยกว่า 5 Ω	☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ วัดได้ 1-3 Ω	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ ไม่สามารถทำการตรวจสอบได้	
20	อุปกรณ์ป้องกันด้านแรงสูง 1. อาร์คชิ่งสอร์น ☒ มี ☐ ไม่มี 2. ส่องฟ้า ☒ มี ☐ ไม่มี	ระบบไฟ kv 11, 12 22, 24 33 ระยะ C มม. 88 157 221 สภาพดี	☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	ระยะ C คือ ระยะห่างระหว่าง ขาของอาร์คชิ่งสอร์น
21	ค่าแรงดันไฟฟ้าจ่ายออกด้านแรงต่ำ ขณะที่ไม่มีโหลด	ไม่เกิน ± 5% V _{ab} _____ V, V _{bc} _____ V, V _{ac} _____ V, V _{an} _____ V	☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	
22	ค่ากระแสไฟฟ้าขณะใช้งานปกติ	I _A _____ A., Load _____ %, I _B _____ A., Load _____ %, I _C _____ A., Load _____ %			
23	การเก็บตัวอย่างน้ำมันหม้อแปลง ☒ เก็บ ☐ ไม่เก็บ	ตามเอกสารใบทดสอบน้ำมัน	ตามเอกสารใบ ทดสอบน้ำมัน	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	

รายการใดไม่ได้ทำการตรวจสอบหรือตรวจสอบไม่ได้ให้ระบุ NA (NOT APPLICABLE) ที่ช่องหมายเหตุ

สรุปผลการบำรุงรักษาหลังการปฏิบัติงาน (ให้สรุปผลรวมกับการทดสอบน้ำมันหม้อแปลง (ถ้ามี))

☒ หม้อแปลงและอุปกรณ์มีสภาพปกติ ☐ หม้อแปลงและอุปกรณ์มีข้อแก้ไข / ปรับปรุงบ้างเล็กน้อย ☐ หม้อแปลงมีสภาพไม่ดีต้องแก้ไข / ปรับปรุงบ้างทันที

หมายเหตุ

ผู้ตรวจสอบ _____ ตัวบรรจง (วันที่ 13, 8, 68)	ผู้ทวนสอบ _____ ตัวบรรจง (วันที่ 12, 8, 68)	ผู้ทวนสอบ _____ ตัวบรรจง (วันที่ _____ / _____ / _____)
--	---	---



รายงานผลการทดสอบ Breakdown Voltage ของน้ำมันหม้อแปลงไฟฟ้า

- ☒ ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงที่กำลังใช้งาน ☐ ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงใหม่ที่ยังไม่ได้ใช้งาน
☐ ทดสอบน้ำมันจากหม้อแปลงเก่าจัดเก็บที่ไม่ได้ใช้งาน ☐ ทดสอบน้ำมันใหม่จากถัง 200 ลิตร / Bulk เบอร์ถัง.....
☐ ทดสอบน้ำมันหลังการกรองน้ำมัน / เปลี่ยนน้ำมัน ☐ อุปกรณ์อื่น ๆ

เบอร์งานบริการ 2300009072 ชื่อลูกค้า บจก.แพนทรี (สาขา 00001) (ตึก B)

รหัสหม้อแปลง/อุปกรณ์ ขนาด 400 KVA 3 เฟส , ระบบไฟเข้า 33,000 V. , ไฟออก 400/230 V.

ปริมาณน้ำมัน 650 ลิตร ปีที่ผลิต 2016 หมายเลขเครื่อง 59132885EE

ผู้ผลิต ☒ เอกวิฐ ☐ อื่นๆ -

ชนิดของหม้อแปลง ☐ Conservator ☒ Fully With Oil Sealed ☐ Nitrogen Gas Sealed ☐ Gas Cushion
☐ Power Transformer ☐ อื่น ๆ

ชนิดของน้ำมันหม้อแปลง ☒ Mineral Oil ☐ Silicone Oil ☐ R-Temp ☐ อื่นๆ

ลักษณะของตัวอย่างน้ำมัน

☒ สีอ่อนใส ☐ สีเข้มเล็กน้อย ☐ สีเข้มปานกลาง ☐ สีเข้มมาก ☐ สีขุ่นข้น ☐ มีเศษผง/ตะกอน
☐ มีกลิ่นไหม้ ☐ อื่น ๆ

ข้อมูลการทดสอบ Breakdown Voltage ของน้ำมันหม้อแปลง

ทดสอบตามมาตรฐาน ☒ IEC 156 ☐ ASTM D 877 ☐ ASTM D 1816 ☐ อื่นๆ

ครั้งที่	1	2	3	4	5	6
ค่าที่ทดสอบได้ (KV.)	41.4	52.7	40.6	53.9	50.7	45.8
ครั้งที่	7	8	9	10	11	12
ค่าที่ทดสอบได้ (KV.)	-	-	-	-	-	-

ค่าเฉลี่ยที่ได้ = 47.52 KV.

เกณฑ์ตัดสิน IEC 156 $\geq$ 30 kV Gap 2.5 mm. , ASTM D877 $\geq$ 26 kV Gap 2.5 mm. , ASTM D1816 $\geq$ 23 kV (Test Cell 0.51 , Gap 1 mm.)

สรุปผลการทดสอบ

- ☒ ผ่านสามารถใช้งานได้
☐ ควรทดสอบอย่างอื่นเพิ่มเติม เพื่อแก้ไขปัญหาได้ถูกต้องแม่นยำมากกว่านี้ ได้แก่
☐ Acid Number ☐ Interfacial Tension ☐ Power Factor ☐ Water Content
☐ อื่น ๆ
☐ ไม่ผ่าน ควรแก้ไขโดย
☐ กรองน้ำมันที่หน้างาน ☐ เปลี่ยนน้ำมันใหม่ที่หน้างาน ☐ ส่งเข้ารับการ Overhaul ที่โรงงาน

หมายเหตุ :

ผู้ทดสอบ

(นายสุธน ทองบาง)
14-2-2568

ผู้อนุมัติ

(นายโกเมน บุตรเลี่ยม)
14-2-2568



บริษัท เอกรัฐวิศวกรรม จำกัด (มหาชน)

แบบฟอร์มตรวจสอบหม้อแปลงชนิดน้ำมัน

วันที่ / /

หน้าที่ 1/2

ชนิดของหม้อแปลง ☐ Conservator (☐ มีฉนวน ☐ ไม่มีฉนวน) ☐ Nitrogen sealed ☒ Fully with oil sealed ☐ Gas Cushion
☐ Pad Mounted ☐ อื่นๆ

รหัสหม้อแปลง _____ เบอร์งานบริการ 2300009072 ชื่อลูกค้า บจก.แพนกรุ๊ป (สาขา 00001) 8

ลักษณะงานบริการ ☐ ในประกันครั้งที่ ☒ สัญญาบริการครั้งที่ 1/1 ☐ งานจ้างเหมาครั้งเดียว ☐ อื่นๆ

ข้อมูล Name Plate ขนาด 400 kVA, 3 เฟส, ไฟเข้า 33,000 V, 7 A., ไฟออก 400/230 V, 577.37 A., ความถี่ 50 Hz.

เวเตอร์กรุป Dyn11, ปริมาณน้ำมัน 650 ลิตร / kg., น้ำหนักรวม 1955 kg., น้ำหนักใส่ 1085 kg., ปีที่ผลิต 2016

หมายเลขเครื่อง 09132885122, ชนิดของน้ำมัน Mineral Oil ☒ R-Temp Fluid ☐ Silicone Oil ☐ อื่นๆ

ผู้ผลิต ☒ เอกรัฐ Work Order 48320031 / 1 Item Code 43340033 L3 ☐ อื่นๆ

ลักษณะการติดตั้ง ☒ นอกอาคาร ☐ ในอาคาร ☐ ในห้องหม้อแปลง ☐ Cable Box Type ☐ แวนเสา ☒ บนนั่งร้าน ☐ อื่นๆ

ชนิดตัวนำ HT. Cable / ขนาด 50 SQ.MM, LT. ☐ Bus bar ☐ Bus duct ☐ Cable / ขนาด

อุปกรณ์ตัดต่อทางด้านแรงสูง ☒ ฟิวส์ ☐ เบรกเกอร์ ☐ LBS ☐ RMU ☐ อื่นๆ

ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจสอบ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
1	เสียงการทำงานของหม้อแปลง (ขณะทำงาน)	ไม่มีเสียงดังผิดปกติ	☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	
2	ตรวจวัดค่าแมกเกอร์ (ที่ 1 นาฬิกา) 1. แรงต่ำ - กราวด์ (V.) 2. แรงสูง - กราวด์ (2500 V.) 3. แรงสูง - แรงต่ำ (2500 V.)	22-36 kV ≥ 250 MΩ, 6.6-19 kV ≥ 200 MΩ, <6.6 kV ≥ 100 MΩ ที่ 40 °C อุณหภูมิหม้อแปลง 42 °C	☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ก่อน 1000 MΩ ก่อน 1000 MΩ ก่อน 1000 MΩ	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข หลัง - MΩ หลัง - MΩ หลัง - MΩ	
3	ที่วัดระดับน้ำมัน ☒ มี ☐ ไม่มี 1. กระบอก / พลาสติคหน้าปัด 2. ระดับน้ำมันหม้อแปลง 3. ฟังก์ชันการทำงาน ☐ มี ☒ ไม่มี	สะอาด / ใส ไม่ต่ำกว่าระดับที่กำหนด ทำงานถูกต้องตามที่ตั้งค่า	รุ่น/ยี่ห้อ: ดาเนว / Oil Level ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	* Tr.con. ระดับน้ำมัน 1/2 ของถังน้ำมัน * Tr.Fully ระดับน้ำมัน เต็ม Scale ของที่วัดระดับน้ำมัน
4	ชุดหม้อกรองอากาศ ☐ มี ☒ ไม่มี 1. สภาพของกะเปาะแก้ว ☐ 1/2 kg. ☐ 1 kg. 2. สีของซิลิกาเจล 3. ระดับน้ำมันหม้อแปลงที่กักน้ำ	ไม่แตกร้าว / ซิลิกาไม่มีสภาพดี ☐ สีน้ำเงิน ☐ สีส้ม 1/3 - 1/2 ของถ้วย	☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	
5	ชุดเทอร์โมมิเตอร์ ☒ มี ☐ ไม่มี 1. กระบอก / พลาสติค 2. อุณหภูมิสูงสุด ☐ มี ☒ ไม่มี 3. ฟังก์ชันการทำงาน ☐ มี ☒ ไม่มี 4. ตั้งอุณหภูมิทำงาน ☐ มี ☒ ไม่มี	รุ่น JUMO ใสสะอาดมองเห็นชัดเจน อุณหภูมิไม่เกิน 100 °C Contact ทำงานถูกต้อง พัดลมทำงานที่ °C	อุณหภูมิปัจจุบัน 42 °C อุณหภูมิสูงสุด °C ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	การตั้งอุณหภูมิมาตรฐาน มีพัดลม ไม่มีพัดลม พัดลมทำงานที่ 80 °C AL. 90 °C TP. 00 °C
6	บุชชุดแรงสูงและแรงต่ำ ☒ ชนิดด้วย ☐ ชนิด Plug-in ปะเก็นยางที่บุชชุด	ผิวมันวาว / ไม่มีรอยขีดข่วน สภาพผิวดี / วัสดุหุ้ม	☐ ใช้ได้ ☒ ใช้ไม่ได้ ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☒ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	
7	ชุดแท๊ป ☒ Off Load ☐ On Load 1. สภาพภายนอก 2. ตำแหน่งของแท๊ป 3. กลไกและการล็อกแน่น	ตำแหน่งแท๊ป 3, ระบบคัทที่ 33 kV., OLTC ยี่ห้อ - รุ่น - สภาพดีไม่รื้อซึม ตรงตำแหน่งล็อกที่ต้องการ ไม่ติดขัด / ไม่ขยับขณะล็อก	☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	
8	คอนเนคเตอร์ด้านแรงสูงและแรงต่ำ 1. ชนิด HT. ทางปลา 100A 2. ชนิด LT. ทางปลาแบบบาร์	ไม่มีสนิม / ไม่หวมคลาย	☐ ใช้ได้ ☒ ใช้ไม่ได้ ☐ ใช้ได้ ☒ ใช้ไม่ได้	☒ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☒ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	
9	บุชไฮดรอลิก ☐ มี ☒ ไม่มี 1. สภาพภายนอก 2. ก๊าซที่สะสม 3. ฟังก์ชันการทำงาน	สภาพดีไม่รื้อ / กระบอกมองชัด ไม่มีก๊าซสะสม Contact ทำงานถูกต้อง	รุ่น/ยี่ห้อ : ☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	
10	อุปกรณ์ระบายความดัน ☐ มี ☒ ไม่มี 1. สภาพภายนอก 2. ฟังก์ชันการทำงาน ☐ มี ☒ ไม่มี	ชนิด ☐ ท่อระเบิด ☒ Pressure Relief Device ☐ อื่นๆ ปกติ ทำงานถูกต้อง	☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	

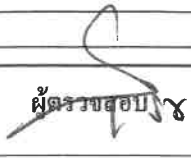
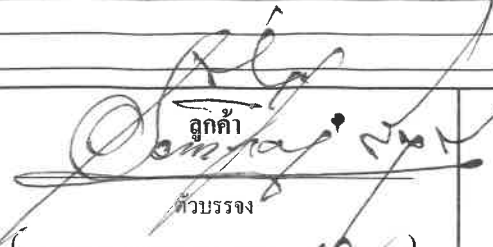
ลำดับ	หัวข้อการตรวจสอบ	มาตรฐาน	ผลการตรวจสอบ	ผลการแก้ไข	หมายเหตุ
11	อุปกรณ์วัดความดัน ☐ มี ☒ ไม่มี 1. สภาพภายนอก 2. ค่าความดัน	รุ่น/ชื่อ : ปกติ, หน้าปัดสะอาด มีแรงดันหรือมี Vacuum	☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	
12	ชุดป้องกัน TR. ☐ มี ☒ ไม่มี ☐ DGPT2 ☐ INTEGRAL SAFETY DETECTOR 1. อุณหภูมิ _____ °C 2. ระดับน้ำมัน 3. แก๊สสะสม 4. ค่าความดัน	สภาพภายนอกดี ปกติ ปกติ ระดับไม่ตก ปกติ ไม่มีการสะสมของแก๊ส มีแรงดันหรือมี Vacuum	☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	
13	Winding Temperature ☐ มี ☒ ไม่มี 1. กระจุก / พลาสติก 2. อุณหภูมิสูงสุด ☐ มี ☒ ไม่มี 3. ฟังก์ชันการทำงาน ☐ มี ☒ ไม่มี 4. ตั้งอุณหภูมิทำงาน ☐ มี ☒ ไม่มี	รุ่น/ชื่อ : ใส่สะอาดมองเห็นชัด อุณหภูมิไม่เกิน 100 °C Contact ทำงานถูกต้อง พัดลมทำงานที่ _____ °C	☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	
14	การระบายความร้อนของหม้อแปลง 1. มีพัดลม ☐ มี ☒ ไม่มี 2. สภาพการระบายความร้อน	พัดลมรุ่น / ชื่อ ทิศทางถูกต้อง, ทำงานถูกต้อง อุณหภูมิโดยรอบไม่เกิน 40 °C	☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	
15	การรั่วซึม ☒ น้ำมันหม้อแปลง ☐ แก๊สในโครเจน	ไม่มีคราบน้ำมัน มีแรงดันหรือมี Vacuum	☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☐ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	
16	การเกิดสนิมของตัวถังหม้อแปลง	ไม่ควรมีสนิม	☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	
17	สิ่งสกปรกเกาะตามตัวถังหม้อแปลง	ไม่มีฝุ่น, สิ่งสกปรกเกาะ	☐ ใช้ได้ ☒ ใช้ไม่ได้	☒ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	
18	น๊อต / สกรูของตัวถัง และอุปกรณ์ทุกจุด	ไม่หลวมหรือคลาย	☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	
19	สายกราวด์ต่อลงดินของตัวถัง	ขันแน่น / สะอาด / น้อยกว่า 5 Ω	☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ วัดได้ 9 Ω	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ ไม่สามารถทำการตรวจสอบได้	
20	อุปกรณ์ป้องกันด้านแรงสูง 1. อาร์คชิ่งสวิตช์ ☒ มี ☐ ไม่มี 2. ล้อฟ้า ☒ มี ☐ ไม่มี	ระบบไฟ kV 11, 12 22, 24 33 ระยะ C มม. 88 157 221 สภาพดี	☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้ ☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข ☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	ระยะ C คือ ระยะห่างระหว่าง ขาของอาร์คชิ่งสวิตช์
21	ค่าแรงดันไฟฟ้าจ่ายออกด้านแรงต่ำ ขณะที่ไม่มีโหลด	ไม่เกิน ± 5% V _{ab} _____ V, V _{bc} _____ V, V _{ac} _____ V, V _{an} _____ V	☒ ใช้ได้ ☐ ใช้ไม่ได้	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	
22	ค่ากระแสไฟฟ้าขณะใช้งานปกติ	I _A _____ A., Load _____ %, I _B _____ A., Load _____ %, I _C _____ A., Load _____ %			
23	การเก็บตัวอย่างน้ำมันหม้อแปลง ☒ เก็บ ☐ ไม่เก็บ	ตามเอกสารใบทดสอบน้ำมัน	ตามเอกสารใบ ทดสอบน้ำมัน	☐ แก้ไขแล้ว ☐ รอแก้ไข	

รายการใดไม่ได้ทำการตรวจสอบหรือตรวจสอบไม่ได้ให้ระบุ NA (NOT APPLICABLE) ที่ช่องหมายเหตุ

สรุปผลการบำรุงรักษาหลังการปฏิบัติงาน (ให้สรุปผลรวมกับการทดสอบน้ำมันหม้อแปลง (ถ้ามี))

☒ หม้อแปลงและอุปกรณ์มีสภาพปกติ ☐ หม้อแปลงและอุปกรณ์มีข้อแก้ไข / ปรับปรุงบ้างเล็กน้อย ☐ หม้อแปลงมีสภาพไม่ดีต้องแก้ไข / ปรับปรุงบ้างทันที

หมายเหตุ

ผู้ตรวจสอบ	ผู้ทวนสอบ
 (_____) วันที่ 15 / 8 / 08	 (_____) วันที่ 15 / 8 / 08