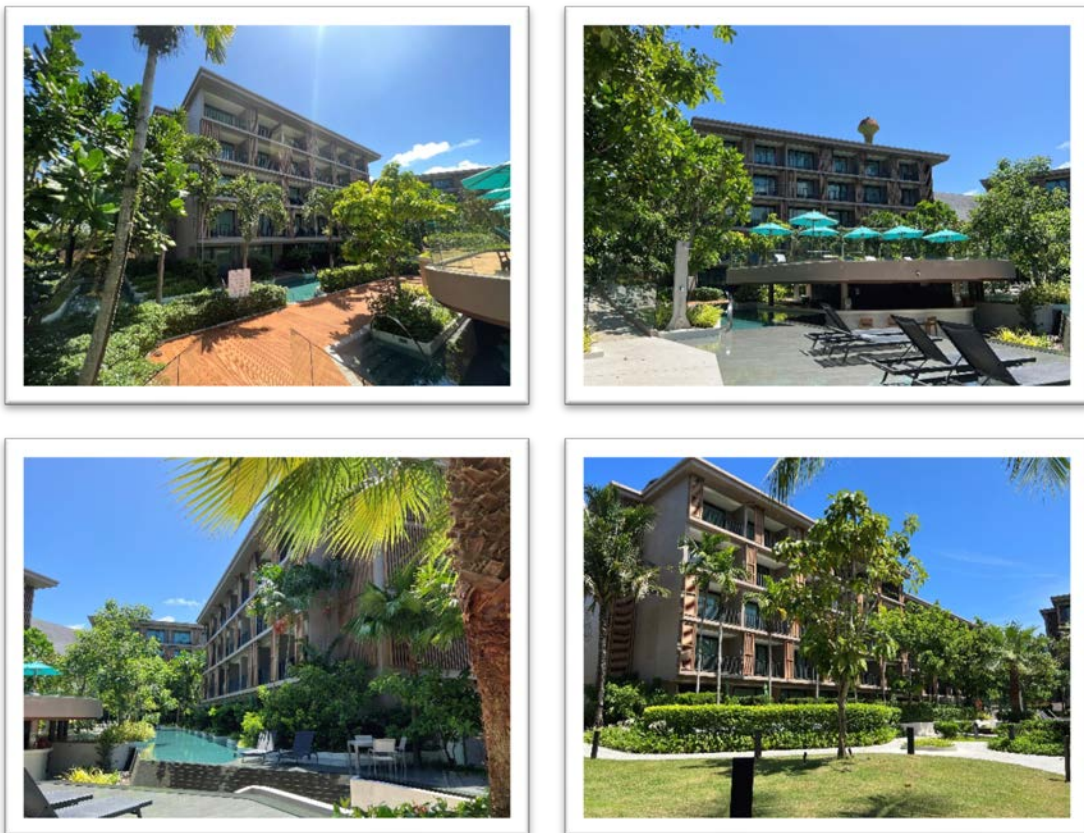


รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)
(ฉบับปิดข้อมูลที่มิกฎหมายคุ้มครอง)

โรงแรม ลา โรซ่า เขาหลัก
หมู่ที่ 5 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
บริษัท สตาร์โฮม บีช รีสอร์ท จำกัด
คุณภาพันธ์ 2567



จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเม้นทอล เซอร์วิส จำกัด

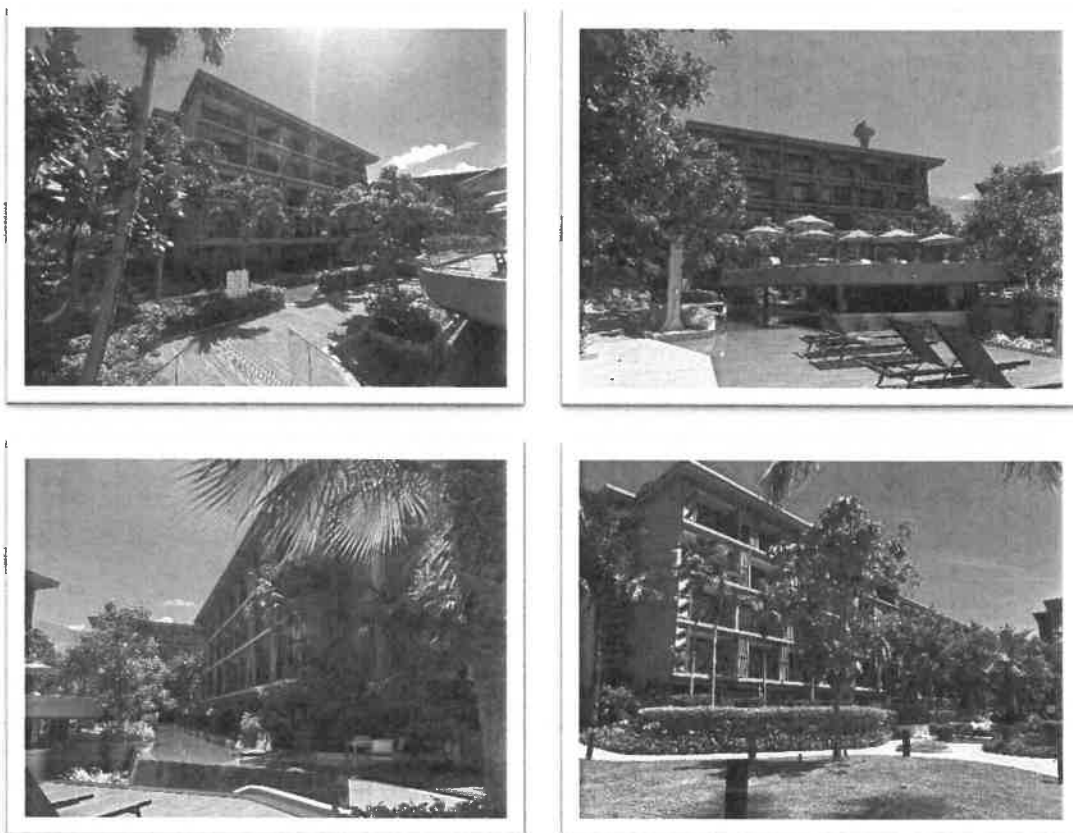
PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

125/512 ม.5 ต.รัษฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-540968 โทรสาร 076-540968 E-mail:phuketenvi@yahoo.com

125/512 M. 5 T.Rasada A.Muang Phuket 83000 Tel. 076-540968 Fax. 076-540968 E-mail: phuketenvi@yahoo.com

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)

โรงแรม ลา โรซ่า เขาหลัก
หมู่ที่ 5 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
บริษัท สตาร์โฮม บีช รีสอร์ท จำกัด
กุมภาพันธ์ 2567



จัดทำโดย



บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

PHUKET ENVIRONMENTAL SERVICES CO., LTD.

125/512 ม.5 ต.รัษฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 โทรศัพท์ 076-540968 โทรสาร 076-540968 E-mail: phuketenvi@yahoo.com

125/512 M. 5 T.Rasada A.Muang Phuket 83000 Tel. 076-540968 Fax. 076-540968 E-mail: phuketenvi@yahoo.com

สารบัญ

	หน้า
สารบัญ	ก
สารบัญรูป	ค
สารบัญตาราง	ค
บทที่ 1 บทนำและรายละเอียดโครงการ	1-1
1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน	1-1
1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน	1-1
1.3 ขอบเขตการศึกษา	1-2
1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน	1-2
1.5 รายละเอียดโครงการ	1-3
1.5.1 ที่ตั้งโครงการ	1-3
1.5.2 ประเภทโครงการและรูปแบบอาคาร	1-3
1.5.3 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ	1-6
1.5.4 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ	1-8
บทที่ 2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-1
2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ	2-1
2.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	2-1
บทที่ 3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.1 บทนำ	3-1
3.2 ขอบเขตการดำเนินการ	3-1
3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-1
3.2.2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์	3-1
3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ	3-6
3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-7
3.4.1 การเกิดแผ่นดินไหว	3-7
3.4.2 คุณภาพอากาศ	3-7
3.4.3 นิเวศวิทยาทางทะเล	3-9
3.4.4 การจราจร	3-13
3.4.5 การใช้น้ำ	3-13
3.4.6 การระบายน้ำ	3-16
3.4.7 การจัดการน้ำเสีย	3-17
3.4.8 การจัดการมูลฝอย	3-22

สารบัญ

หน้า

3.4.9	การป้องกันอัคคีภัย.....	3-22
3.4.10	อาชีวอนามัยและความปลอดภัย.....	3-22
3.4.11	คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ.....	3-23
3.4.12	สุขภาพ.....	3-26
เอกสารแนบที่ 1	หนังสือเห็นชอบรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบที่ 2	ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม	
เอกสารแนบที่ 3	หนังสือรับรองบริษัท	
เอกสารแนบที่ 4	เอกสารตรวจสอบระบบน้ำใช้	
เอกสารแนบที่ 5	ใบเสร็จสูบกากไขมันและใบเสร็จจัดเก็บขยะมูลฝอย	
เอกสารแนบที่ 6	เอกสารตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย	
เอกสารแนบที่ 7	เอกสารตรวจสอบ MDB	
เอกสารแนบที่ 8	เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย	
เอกสารแนบที่ 9	แผนฉุกเฉินและผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี 2566	
เอกสารแนบที่ 10	ผลตรวจเช็คค่าสระว่ายน้ำประจำวัน	
เอกสารแนบที่ 11	ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	
เอกสารแนบที่ 12	เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ	

สารบัญรูป

รูปที่	หน้า
รูปที่ 1-1 ที่ตั้งโครงการ.....	1-4
รูปที่ 1-2 ผังบริเวณโครงการ	1-5
รูปที่ 1-3 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ.....	1-7

สารบัญตาราง

ตารางที่	หน้า
ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	2-2
โรงแรม ลา โรซ่า เขาหลัก ของบริษัท สตาร์โฮม บีช รีสอร์ท จำกัด ระยะดำเนินการ	
ตารางที่ 3.2.2-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม	3-2
ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศบริเวณพื้นที่โรงแรม	3-9
ระหว่างวันที่ 4-5 พฤศจิกายน 2566	
ตารางที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศบริเวณพื้นที่โรงแรม ปี 2566	3-9
ตารางที่ 3.4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลหาดบางเหนียง ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงแรม	3-11
วันที่ 16 พฤศจิกายน 2566	
ตารางที่ 3.4.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลหาดบางเหนียง ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงแรม	3-12
ปี 2566	
ตารางที่ 3.4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว	3-15
วันที่ 16 พฤศจิกายน 2566	
ตารางที่ 3.4.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว ปี 2566	3-16
ตารางที่ 3.4.7-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด	3-20
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	
ตารางที่ 3.4.7-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ปี 2566	3-21
ตารางที่ 3.4.11-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566	3-25
ตารางที่ 3.4.11-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ปี 2566	3-26

บทที่ 1

บทนำและรายละเอียดโครงการ

บทที่ 1

บทนำและรายละเอียดโครงการ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ภายหลังจากได้รับความเห็นชอบตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานที่ ทส 1010.5/11798 ลงวันที่ 29 สิงหาคม 2562 จากการพิจารณารายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม ลา โรซ่า เขาหลัก ของบริษัท สตาร์โฮม บีช รีสอร์ท จำกัด และได้ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรมล่าสุด ถึงวันที่ 21 ธันวาคม 2568 (เอกสารแนบ 2)

ทั้งนี้ ตามหนังสือแจ้งผลการพิจารณารายงานฯ ได้กำหนดให้โรงแรมต้องเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ซึ่งประกอบด้วย มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม เสนอให้กับหน่วยงานอนุญาต ทราบทุก 6 เดือน

ดังนั้น บริษัท สตาร์โฮม บีช รีสอร์ท จำกัด จึงมอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษาทางด้านสิ่งแวดล้อม จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อม ระยะดำเนินการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ซึ่งประกอบด้วยข้อมูลรายละเอียดของโครงการโดยย่อ เพื่อให้เห็นภาพรวมของลักษณะและกิจกรรมการดำเนินงานของโครงการ ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ

1.2 วัตถุประสงค์ของการจัดทำรายงาน

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
- 2) รวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
- 3) จัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังกล่าว พร้อมทั้งนำมาเปรียบเทียบกับผลการตรวจวัดในช่วงที่ผ่านมา และนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง

1.3 ขอบเขตการศึกษา

ในการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการทางด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการนั้น จะประกอบไปด้วย

1) มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการจะเป็นผู้รวบรวมเอกสารหลักฐานต่างๆ ซึ่งเป็นผลการดำเนินการตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และบริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด จะเป็นผู้นำเอกสารหลักฐานต่างๆ มาใช้ประกอบการตรวจติดตามและผนวกเข้าไว้ในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการด้านสิ่งแวดล้อมนี้

2) มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท สตาร์โฮม บีช รีสอร์ท จำกัด ร่วมกับห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชนตามกฎหมายว่าด้วยโรงงานดำเนินการตรวจวัดและวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม และรายงานผลการตรวจวัดดังกล่าว พร้อมทั้งรวบรวมข้อมูลของโครงการในด้านอื่นๆ ซึ่งเป็นข้อกำหนดตามเงื่อนไขที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม

1.4 วิธีการศึกษาและจัดทำรายงาน

การจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ สิ่งแวดล้อม โครงการได้จัดทำรายงานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมเรื่อง หลักเกณฑ์ และวิธีการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมซึ่งผู้ดำเนินการ หรือผู้ขออนุญาตจะต้องจัดทำเมื่อได้รับอนุญาตให้ดำเนินโครงการหรือกิจการแล้ว พ.ศ. 2561 โดยบริษัทที่ปรึกษาจะตรวจสอบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่โครงการปฏิบัติเปรียบเทียบกับที่เสนอไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างละเอียด โดยการดำเนินการ ดังนี้

- 1) จัดทำตารางเปรียบเทียบมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เหตุผลที่ไม่สามารถปฏิบัติตามได้หรือไม่สามารถปฏิบัติได้อย่างครบถ้วน

1.5 รายละเอียดโครงการ

1.5.1 ที่ตั้งโครงการ

โรงแรม ลา โรซ่า เขาหลัก ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 5 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ที่ตั้งโครงการแสดงดังรูปที่ 1-1 อยู่ในพื้นที่เทศบาลตำบลคึกคัก มีอาณาเขตดังนี้

ทิศเหนือ	ติดกับ	มุกดาราบิซ รีสอร์ท
ทิศใต้	ติดกับ	ทางสาธารณประโยชน์ กว้าง 8.00 เมตร (รวมเขตทาง)
ทิศตะวันออก	ติดกับ	มุกดาราบิซ รีสอร์ท
ทิศตะวันตก	ติดกับ	โรงแรม ลา ฟลอรา

1.5.2 ประเภทโครงการและรูปแบบอาคาร

โรงแรม ลา โรซ่า เขาหลัก เป็นโครงการประกอบกิจการประเภทโรงแรม¹ จำนวน 148 ห้องพัก โดยจัดเป็นโรงแรมประเภทที่ 3² ตามกฎกระทรวง กำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ. 2551 ภายในโครงการประกอบด้วยอาคารทั้งสิ้น จำนวน 10 อาคาร ซึ่งมีรายละเอียดดังนี้

- 1) อาคาร A เป็นอาคารห้องพักสูง 5 ชั้น มีห้องพัก 30 ห้อง
- 2) อาคาร B เป็นอาคารห้องพักสูง 5 ชั้น มีห้องพัก 30 ห้อง
- 3) อาคาร C เป็นอาคารห้องพักสูง 5 ชั้น มีห้องพัก 30 ห้อง
- 4) อาคาร D เป็นอาคารห้องพักสูง 5 ชั้น มีห้องพัก 30 ห้อง
- 5) อาคาร E เป็นอาคารห้องพักสูง 4 ชั้น มีห้องพัก 28 ห้อง
- 6) อาคาร F เป็นอาคารบริการและสำนักงานสูง 3 ชั้น
- 7) อาคาร G เป็นอาคารงานระบบและห้องพักขยะรวมชั้นเดียว
- 8) อาคาร H เป็นอาคารห้องไฟฟ้าสูง 2 ชั้น
- 9) อาคาร I เป็นอาคารต้อนรับสูง 2 ชั้น
- 10) อาคารสระว่ายน้ำ

นอกจากนี้ โรงแรมยังจัดให้มีที่จอดรถยนต์ภายในโครงการ จำนวน 16 คัน (รวมที่จอดรถผู้พิการ 1 คัน) สระว่ายน้ำ ถนน และพื้นที่สีเขียว ผังบริเวณแสดงในรูปที่ 1-2

¹ โรงแรม หมายความว่า อาคารหรือส่วนหนึ่งของอาคารที่ใช้เป็นโรงแรมตามกฎหมายว่าด้วยโรงแรม (กฎกระทรวงฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522)

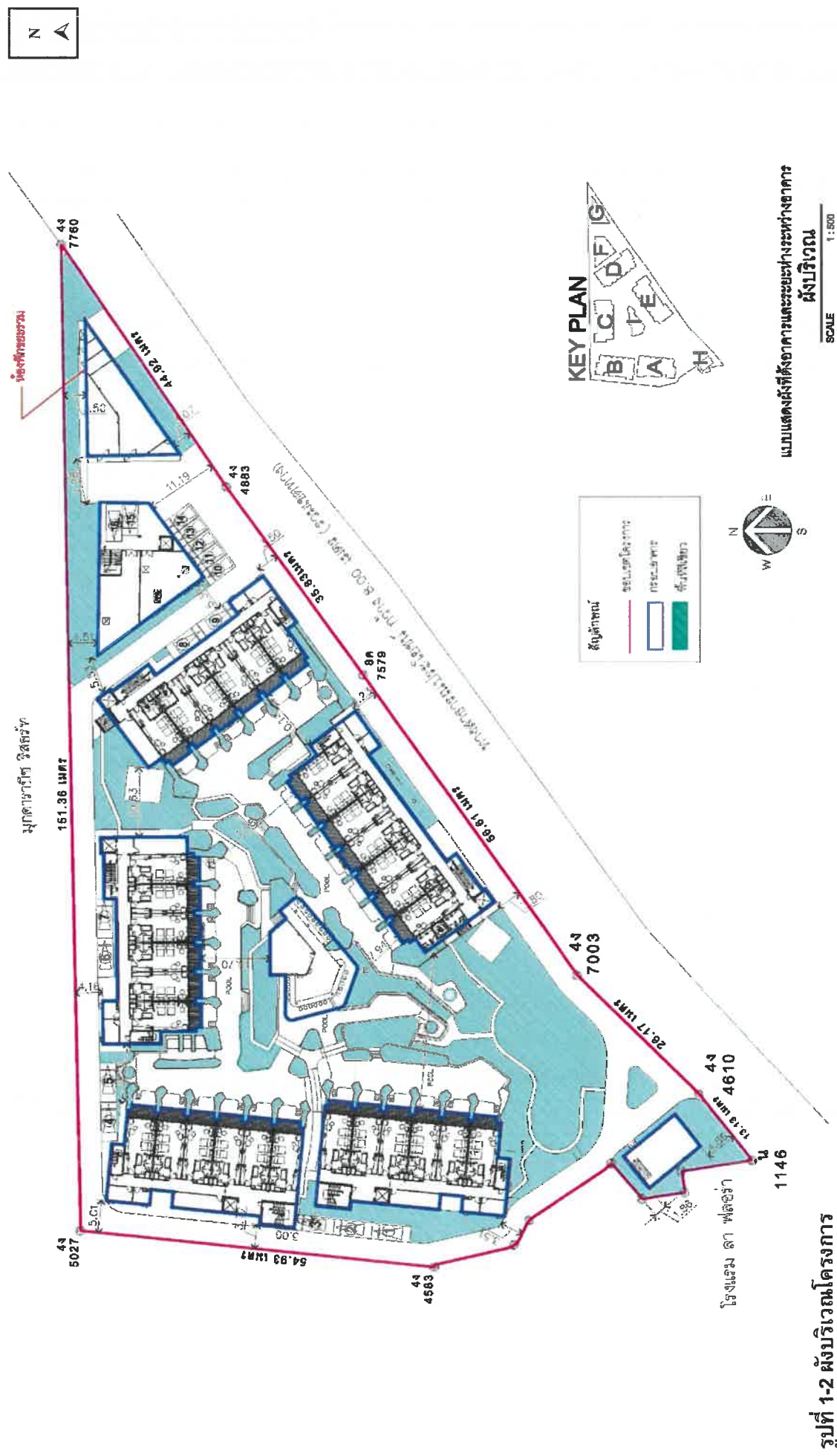
โรงแรม หมายความว่า สถานที่ที่จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์ในทางธุรกิจเพื่อให้บริการที่พักชั่วคราวสำหรับคนเดินทางหรือบุคคลอื่นใด โดยมีค่าตอบแทน ทั้งนี้ ไม่รวมถึง 1) สถานที่พักที่จัดตั้งขึ้นเพื่อให้บริการที่พักชั่วคราว ซึ่งดำเนินการโดยส่วนราชการ รัฐวิสาหกิจ องค์การมหาชน หรือหน่วยงานอื่นของรัฐหรือเพื่อการกุศล หรือการศึกษา ทั้งนี้ โดยมีใช่เป็นการหาผลกำไร หรือรายได้มาแบ่งปันกัน 2) สถานที่พักที่จัดตั้งขึ้นโดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้บริการที่พักอาศัย โดยคิดค่าบริการเป็นรายเดือนขึ้นไปเท่านั้น 3) สถานที่พักอื่นใดตามที่กำหนดในกฎกระทรวง (พระราชบัญญัติโรงแรม พ.ศ.2547)

² โรงแรมประเภท 3 หมายความว่า โรงแรมที่ให้บริการห้องพัก ห้องอาหาร หรือสถานที่สำหรับบริการอาหารหรือสถานที่สำหรับประกอบอาหาร และสถานบริการตามกฎหมายว่าด้วยสถานบริการหรือห้องประชุมสัมมนา

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม ลา โรซ่า เขาหลัก ของบริษัท สตาเรียอิม บีช รีสอร์ท จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)



รูปที่ 1-1 ชุดผังโครงการ



ลักษณะของตัวอาคารจะวางรูปทรงอาคารขนานไปตามรูปร่างของแปลงที่ดิน โดยรูปแบบอาคารเป็นสถาปัตยกรรมร่วมสมัยแบบใหม่เรียบง่ายทันสมัย เน้นประโยชน์ใช้สอย ทำให้ผู้พักอาศัยได้รับความเป็นส่วนตัว ไม่แออัด มีการระบายอากาศที่ดี นอกจากนี้ ยังจัดให้มีพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง ซึ่งจะช่วยเพิ่มความร่มรื่นของพื้นที่และช่วยลดความกระด้างของโครงสร้างอาคาร และลดผลกระทบต่อทัศนียภาพของผู้สัญจรไปมาได้อีกด้วย

ผนังภายนอกของอาคารเป็นผนังก่ออิฐฉาบปูนเรียบ มีการออกแบบอาคารให้มีสีโทนอ่อน โดยเลือกใช้สีขาว เทา เป็นหลัก และมีบางส่วนเป็นกระจก เพื่อให้กลมกลืนกับสิ่งแวดล้อมโดยรอบ ผนังระเบียงห้องพักมีช่องเปิดบานกระจกกรอบอลูมิเนียมสีเข้มที่มีความแข็งแรง ทนทาน สำหรับวัสดุหลักของโครงการ คือ คอนกรีต กระจก และอลูมิเนียม ซึ่งเป็นวัสดุที่หาได้ทั่วไปและขนย้ายได้ง่าย

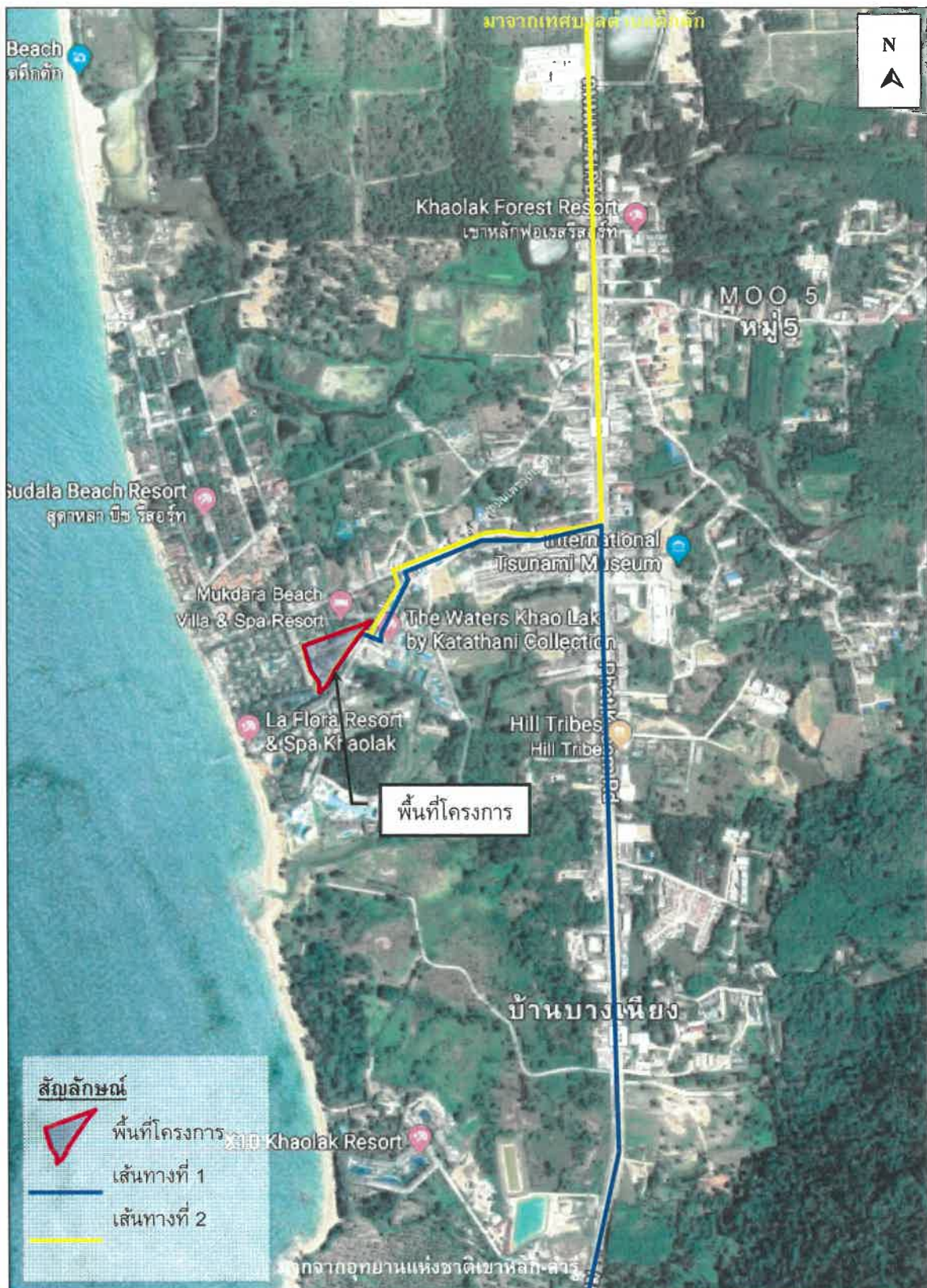
การจัดภูมิสถาปัตยกรรมมีทั้งส่วนที่เป็นภูมิทัศน์แข็ง (Hardscape) และภูมิทัศน์นุ่ม (Softscape) โดยแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Hardscape โดยส่วนใหญ่เป็นการตกแต่งพื้นผิวของทางเดินบริเวณอาคารและทางเดินบริเวณสระว่ายน้ำ ส่วนแนวคิดการจัดภูมิสถาปัตยกรรมในส่วนของ Softscape นั้นเน้นการตกแต่งโดยปลูกไม้ยืนต้นรวมทั้งหมด จำนวน 474 ต้น ได้แก่ ต้นแคนา ต้นมะฮอกกานี ต้นชงโคป่า ต้นจิกน้ำ และต้นตีนเป็ดน้ำ นอกจากนี้ยังจัดให้มีการปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดินภายในโครงการ ได้แก่ ไทรเกาหลี เฟินฮาวาย หนวดปลาหมึกแคระ ขาไก่เขียว ต้อยติ่งเทศ เข็มม่วง และหญ้าญี่ปุ่น

1.5.3 การคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

การเข้าถึงโรงแรมสามารถเดินทางโดยทางรถยนต์ได้อย่างสะดวก ซึ่งสามารถเดินทางเข้าสู่พื้นที่โครงการได้ 2 เส้นทาง ดังนี้ (รูปที่ 1-3)

เส้นทางที่ 1 จากอุทยานแห่งชาติเขาหลัก-ลำรู่ ขับตรงไปตามเส้นทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ประมาณ 5 กิโลเมตร พบสามแยกไฟแดงให้เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ถนนชายหาดบางเนียง ขับตรงไปประมาณ 500 เมตร จะพบทางสี่แยก ให้เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยบางเนียง ขับตรงไปอีก 270 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการทางด้านขวามือ

เส้นทางที่ 2 จากเทศบาลตำบลคีรีรักษ์ ขับเข้าสู่ทางหลวงแผ่นดินหมายเลข 4 (ถนนเพชรเกษม) ขับตรงไปประมาณ 5.20 กิโลเมตร พบสามแยกไฟแดงให้เลี้ยวขวาเข้าสู่ถนนชายหาดบางเนียง ขับตรงไปประมาณ 500 เมตร จะพบทางสี่แยก ให้เลี้ยวซ้ายเข้าสู่ซอยบางเนียง ขับตรงไปอีก 270 เมตร จะถึงพื้นที่โครงการทางด้านขวามือ



รูปที่ 1-3 เส้นทางคมนาคมเข้าสู่พื้นที่โครงการ

1.5.4 รายละเอียดระบบสาธารณูปโภคในช่วงเปิดดำเนินการ

1) การใช้น้ำ

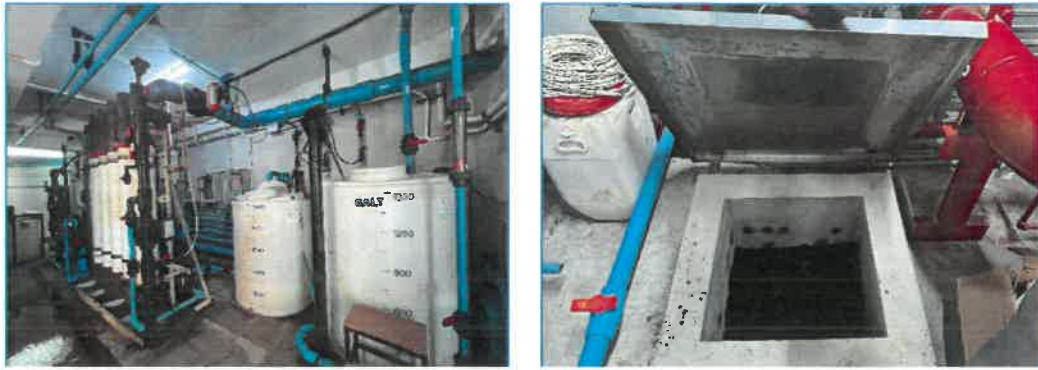
แหล่งน้ำหลักของโรงแรม จะใช้น้ำบาดาล จำนวน 3 บ่อ โดยมีการสูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเข้าพักในถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน บริเวณใต้อาคาร F จำนวน 1 ถัง มีปริมาตร 39 ลูกบาศก์เมตร ก่อนเข้าสู่ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และเก็บไว้ในถังเก็บน้ำดีใต้ดิน บริเวณใต้อาคาร F จำนวน 2 ถัง มีปริมาตรถังละ 108 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บน้ำ 216 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (Booster Pump) จำนวน 2 เครื่อง มีอัตราการสูบ 65 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง ก่อนจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร รวมปริมาตรกักเก็บทั้งหมด 255 ลูกบาศก์เมตร



บ่อน้ำบาดาลและตู้ควบคุมปั๊มสูบน้ำ 3 ชุด

รายละเอียดขั้นตอนการปรับปรุงคุณภาพน้ำ มีดังนี้

1. ถังกรองแอนทราไซต์ (Anthracite Filter) เพื่อกรองธาตุตะกอนแขวนลอย สิ่งสกปรก และตะกอนขนาดเล็ก ที่ปนเปื้อนอยู่ในน้ำ
2. ถังกรองทราย และกรองเบียร์ม (Birm Filter) เพื่อขจัดสนิม น้ำ ธาตุเหล็ก และแมงกานีส
3. ถังกรองทราย และกรองคาร์บอน (Carbon Filter) เพื่อดูดซับกลิ่น สี คลอรีน ก๊าซ และเคมีต่างๆ
4. ถังกรองเรซิน (Resin Filter) เพื่อดึงอนุมูลประจุบวกของแคลเซียม แมกนีเซียมช่วยลด/ขจัดความกระด้างหรือ หินปูนในน้ำ
5. เติมคลอรีน เพื่อฆ่าเชื้อโรค ทั้งนี้คลอรีนจะถูกควบคุมด้วย Chlorine Sensor เพื่อควบคุมค่าคลอรีนอิสระคงเหลือ (Free Residual Chlorine) ให้อยู่ในช่วง 0.20-1.20 มิลลิกรัม/ลิตร เทียบเท่าตามมาตรฐานการประปาส่วนภูมิภาค



ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำและถังเก็บน้ำดีที่ผ่านการกรองแล้ว



ชุดปั๊มสูบน้ำเข้าสู่อาคาร จำนวน 6 ชุด

2) การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โรงแรมจัดให้มีบ่อรวบรวมน้ำเสีย จำนวน 3 บ่อ เพื่อรวบรวมน้ำเสียของแต่ละอาคารดังนี้

- บ่อ SS-1 ขนาด 9.00 ลูกบาศก์เมตร รวบรวมน้ำเสียของอาคาร A และอาคาร B
- บ่อ SS-2 ขนาด 9.00 ลูกบาศก์เมตร รวบรวมน้ำเสียของอาคาร C และอาคาร D
- บ่อ SS-3 ขนาด 4.00 ลูกบาศก์เมตร รวบรวมน้ำเสียของอาคาร E

สำหรับอาคาร F น้ำจะเข้าสู่ถังดักไขมัน (GT-30) จำนวน 1 ชุด เพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องครัว ความจุถึง 4.80 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณ $BOD_{5\text{ที่}}$ 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณ $BOD_{\text{ออก}}$ 840 มิลลิกรัม/ลิตร และอาคาร G จะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมโดยตรงต่อไป

จากนั้นน้ำเสียทั้งหมดจะเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียรวมแบบมีเมมเบรน (MBR) จำนวน 1 ชุด สำหรับรองรับน้ำเสียอาคารทั้งหมด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 95.22 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ $BOD_{5\text{ที่}}$ 350 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า $BOD_{\text{ออก}}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร

น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 95.22 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า $BOD_{\text{ออก}}$ 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดค่า $BOD_{\text{ออก}}$ ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยผ่านระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยการเติมคลอรีน แล้วเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ จำนวน 2 ถัง จากนั้นสูบน้ำจากถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้มาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโรงแรมได้ทั้งหมด



บ่อรวบรวมน้ำเสียอาคาร A และอาคาร B



บ่อรวบรวมน้ำเสียอาคาร C อาคาร D



บ่อรวบรวมน้ำเสียอาคาร F



บ่อรวบรวมน้ำเสียอาคาร E



ท่อรวบรวมน้ำเสียเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



ถังพักน้ำที่ผ่านการบำบัดแล้ว



ชุดเติมคลอรีนเพื่อบำบัดน้ำทิ้งไปใช้รีไซเคิล



ถังพักน้ำรีไซเคิล



ก๊อกรตน้ำต้นไม้จากน้ำรีไซเคิล

3) การจัดการมูลฝอย

โรงแรมจัดถังรองรับมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้อง โดยภายในห้องพักแต่ละห้องจัดให้มีถังมูลฝอยย่อยขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่างๆ เช่น ส่วนต้อนรับ ห้องอาหาร ห้องครัว ร้านอาหาร ห้องประชุม และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น จัดให้มีถังมูลฝอยย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิล สำหรับในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 20 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ถังมูลฝอยทุกใบจะมีถุงดำรองอยู่ด้านใน ซึ่งแม่บ้านจะรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทมูลฝอยเป็นมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิลได้อีกครั้ง มูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของโครงการจะรวบรวมมาพักไว้บริเวณอาคาร G ประกอบด้วย ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตราย

ขยะมูลฝอยทั่วไปจะนำไปทิ้งที่ห้องพักมูลฝอยรวมนอกโรงแรม แต่เป็นห้องพักมูลฝอยรวมของโรงแรม เจ้าของเดียวกันซึ่งอยู่ในบริเวณใกล้พื้นที่ตั้งโรงแรม และขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลคีรีรักษ์ให้เข้ามาดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป



จุดทิ้งขยะในโรงแรมแยกประเภท



ห้องพักขยะรวม

4) ไฟฟ้า

โรงแรมขอรับบริการด้านไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ด้วยระบบไฟฟ้าแรงสูง

โรงแรมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Transformers) จำนวน 1 ชุด ขนาด 800 kVA เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคาร สำหรับตำแหน่งของหม้อแปลงไฟฟ้าจะติดตั้งอยู่ภายนอกอาคาร บริเวณด้านข้างอาคาร H มีลักษณะเป็นแบบยกเสา โดยตั้งอยู่ห่างจากแนวอาคารของโครงการใกล้ที่สุด ประมาณ 2.00 เมตร

ในกรณีที่มีการจ่ายไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา ชัดชัดหรือเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉิน โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 800 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ให้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ เช่น ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ระบบแสงสว่างทางเดิน ระบบลิฟต์ ระบบสุขาภิบาล และระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน เป็นต้น ได้อย่างเพียงพอ

โรงแรมได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจรได้ในเวลาที่เหมาะสมและทันเวลาก่อนที่จะเกิดความเสียหาย ส่วนภายในห้องไฟฟ้า และห้องห้อง Generator จะปิดกั้นที่มั่นคงและมิดชิด และไม่อนุญาตให้ผู้ที่ไม่เกี่ยวข้องเข้าไปในห้องไฟฟ้าของโครงการและมีที่ว่างพอเพียงเพื่อการตรวจสอบ ซ่อมแซมหรือบำรุงรักษาในส่วนที่เป็นไฟฟ้าแรงต่ำ

5) การป้องกันอัคคีภัย

โรงแรมมีการติดตั้งระบบป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม ดังนี้

(1) ระบบสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้

- แผงควบคุมรวม (Fire Alarm Control Panel : FCP) ติดตั้งบริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร F ภายในห้องแม่บ้าน

- **แผงแสดงสัญญาณ (Graphic Board Annunciator : ANN)** ทำงานเชื่อมต่อกับแผงควบคุมรวมให้ทำการแสดงสัญญาณการทำงานจากแผงควบคุมรวม โครงการจะติดตั้งบริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร F ภายในห้องแม่บ้าน
- **อุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีอกด (Manual Station : M)** ชนิดทุบแล้วดัง (Break Glass) ติดตั้งตามจุดต่าง ๆ ของแต่ละอาคาร รวมทั้งสิ้น 52 จุด ซึ่งครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ ได้แก่ บริเวณหน้าบันไดหลัก และบันไดหนีไฟ
- **อุปกรณ์ส่งสัญญาณเพลิงไหม้ด้วยเสียง (Alarm Bell : B)** เมื่อได้รับสัญญาณจากระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีอกด อุปกรณ์ส่งสัญญาณจะทำหน้าที่ส่งสัญญาณเตือนด้วยเสียง โดยติดตั้งไว้ตำแหน่งเดียวกันกับอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้แบบมีอกด
- **อุปกรณ์ตรวจจับควัน (Smoke Detector : S)** ชนิด Photo Electric ติดตั้งตามจุดต่าง ๆ ของแต่ละอาคาร เช่น บันไดหลัก บันไดหนีไฟ ห้องแม่บ้าน ห้องไฟฟ้า ห้องเก็บของ ห้องอาหาร ห้องประชุม ห้องฝ่ายธุรการและบัญชี ห้องฝ่ายบุคคล ห้องปั๊ม ห้องช่าง ห้อง Generator และห้องพักทุกห้อง เป็นต้น
- **อุปกรณ์ตรวจจับความร้อน (Heat Detector : H)** ติดตั้งบริเวณห้อง Generator ห้องครัว และร้านอาหาร

(2) ระบบดับเพลิง

- **ชุดตู้ดับเพลิง (Fire Hose Cabinet: FHC)** ประกอบด้วย หัวฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Valve) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว และสายฉีดน้ำดับเพลิง (Hose Reel) ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 2½ นิ้ว และมีสายฉีดน้ำดับเพลิงยาวประมาณ 30 เมตร ต่อจากตู้หัวฉีดน้ำดับเพลิงแล้วสามารถนำไปใช้ดับเพลิงในพื้นที่ทั้งหมดในชั้นนั้นได้ และถังดับเพลิงแบบมือถือชนิดผงเคมีแห้งขนาด 10 ปอนด์ หรือ 4.50 กิโลกรัม ซึ่งจะติดตั้งไว้ทั้งภายในอาคาร A, อาคาร B, อาคาร C, อาคาร D และอาคาร E โดยโครงการจะติดตั้งชุดตู้ดับเพลิง จำนวนทั้งสิ้น 24 ชุด (ติดตั้งชั้นละ 1 ชุด)
- **หัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร (Fire Department Connection : FDC)** เป็นชนิดข้อต่อสวมเร็ว จำนวน 2 หัว มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 6.00 x 2.50 x 2.50 x 2.50 นิ้ว เพื่อจ่ายน้ำเข้าสู่ชุดตู้ดับเพลิงแต่ละอาคาร และหัวจ่ายน้ำดับเพลิง จำนวน 4 หัว มีขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 4.0 x 2.50 x 2.50 นิ้ว ทั้งนี้บริเวณที่ติดตั้งหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอยู่บริเวณใกล้กับทางเข้า-ออกโครงการ เป็นจุดที่รถดับเพลิงสามารถเข้าถึงได้สะดวก
- **ระบบท่อน้ำดับเพลิง** ประกอบด้วยท่อยืน ขนาดเส้นผ่านศูนย์กลาง 3/4 นิ้ว จำนวน 1 ท่อ/อาคาร เป็นระบบท่อแห้งโดยรับน้ำจากหัวรับน้ำดับเพลิงภายนอกอาคาร ทั้งนี้เนื่องจากอาคารของโครงการไม่ใช่อาคารขนาดใหญ่พิเศษหรืออาคารสูง จึงไม่เข้าข่ายที่ต้องจัดน้ำสำรองดับเพลิง

(3) ระบบไฟส่องสว่างฉุกเฉิน และป้ายทางออกฉุกเฉิน

- ไฟส่องสว่างฉุกเฉิน (Emergency Light) ติดตั้งกระจายอยู่ตามจุดต่างๆ ครอบคลุมทั่วบริเวณพื้นที่โครงการ สำหรับบริเวณที่ติดตั้ง ได้แก่ โถงทางเดิน บันไดหลัก บันไดหนีไฟ ห้อง MDB ห้องปั๊มน้ำ ห้องซ่อมบำรุง ห้อง Generator ที่จอดรถ และห้องครัว
- ป้ายทางออกฉุกเฉิน ติดตั้งได้แก่ โถงทางเดิน และโถงบันได

(4) แผนการอพยพหนีไฟ และจุดรวมพล

โรงแรมมีการซักซ้อมการอพยพหนีไฟ เป็นประจำอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจะประสานงานให้วิทยากรจากหน่วยงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยเทศบาลตำบลคีรีรักษ์ มาฝึกอบรมให้เป็นประจำ โดยเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้ทุกคนจะไปรวมตัวกันที่จุดรวมพลภายในโครงการ ซึ่งโครงการจะจัดทำผังเส้นทางอพยพหนีไฟจากจุดต่างๆ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ภายในห้องพักและบริเวณทางเดินในอาคาร เพื่อให้ผู้ที่ใช้บริการภายในอาคารสามารถหนีไฟไปยังจุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว

นอกจากนี้ โครงการจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับผิดชอบประจำภายในแต่ละอาคาร ซึ่งเมื่อเกิดเหตุเพลิงไหม้จะต้องเข้าประจำในชั้นที่รับผิดชอบ เพื่อแจ้งเหตุการณ์ให้ผู้ให้บริการรับทราบ และควบคุมไม่ให้ตื่นตระหนก จากนั้นจะนำทางผู้ประสบภัยลงบันไดมายังจุดรวมพลที่กำหนดไว้

โครงการจัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 1 จุด อยู่บริเวณด้านหน้าโครงการข้างอาคาร E เป็นพื้นที่จัดให้เป็นทางเดินและสนามหญ้า ผู้พักอาศัยจากทุกอาคารสามารถเข้าถึงได้โดยง่าย สำหรับการอพยพคนจากจุดรวมพลไปสู่ภายนอกโครงการก็มีความสะดวกและปลอดภัย เนื่องจากเส้นทางที่ผู้พักอาศัยในโครงการสามารถอพยพออกสู่พื้นที่โครงการนั้น เป็นทางเดินบริเวณด้านหน้าโครงการใกล้กับทางเข้า-ออกของโครงการ ซึ่งจะไม่มีการก่อสร้างกีดขวางเส้นทางอพยพ ทำให้สามารถออกนอกพื้นที่โครงการได้อย่างสะดวก รวดเร็วและมีความปลอดภัย

กรณีเกิดสึนามิโครงการจัดให้มีจุดหลบภัยชั่วคราวบนอาคารกรณีผู้พักอาศัยไม่สามารถอพยพไปยังจุดปลอดภัยของทางราชการได้ทัน โดยกำหนดไว้ที่ชั้น 4 บริเวณทางเดินของอาคาร D และ E ห่างจากชายฝั่งประมาณ 225 เมตร จำนวน 2 จุด

6) สิ่งอำนวยความสะดวก สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา

โรงแรมจัดให้มีสิ่งอำนวยความสะดวกสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ตามกฎกระทรวงกำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคาร สำหรับผู้พิการ หรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ. 2548

(1) ทางลาด จัดให้มีทางลาด จำนวน 1 จุด บริเวณอาคาร D มีความกว้างสุทธิ 2.20 เมตร ผิวทางลาดเป็นพื้นผิวต่างสัมผัส ซึ่งเป็นวัสดุที่ไม่ลื่น มีความลาดชันไม่เกิน 1:12 และมีความยาว 1.65 เมตร

(2) ห้องน้ำ จัดให้มีห้องน้ำสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 ห้อง บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร E ภายในห้องน้ำจัดให้มีพื้นที่ว่างเพื่อให้เก้าอี้สามารถหมุนตัวกลับได้ โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลางไม่น้อยกว่า 1.50 เมตร มีราวจับในแนวนอนเพื่อช่วยในการพยุงตัวสูงจากพื้น 0.70 เมตร และยื่นล้ำออกมาจากด้านหน้าส้วมอีกไม่เกิน 0.3 เมตร ประตูของห้องน้ำเป็นแบบบานเลื่อน และมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ที่ประตูด้านหน้าห้องส้วม

(3) **ห้องพัก** สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา มีจำนวน 2 ห้อง บริเวณชั้นที่ 1 ของอาคาร D สำหรับด้านหน้าห้องพักมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการติดไว้ที่หน้าห้อง และภายในห้องพักจัดให้มีห้องส้วม สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา ภายในห้องพักจัดให้มีห้องน้ำโดยมีพื้นที่ว่างเพื่อให้เก้าอี้สามารถหมุนตัวกลับได้ โดยมีเส้นผ่านศูนย์กลาง 1.50 เมตร และมีสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ทั้งชนิดเสียงและแสงติดภายในห้องพัก

(4) **ที่จอดรถ** สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา โรงแรมจัดให้มีที่จอดรถสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 คัน อยู่บริเวณด้านข้างอาคาร F ลักษณะตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 6.00 เมตร และจัดให้มีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร ตลอดความยาวของที่จอดรถ นอกจากนี้บริเวณพื้นที่จอดรถมีสัญลักษณ์รูปผู้พิการนั่งเก้าอี้ล้อ ขนาด 0.9 x 0.9 เมตร ในตำแหน่งที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน

7) การรักษาความปลอดภัย

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย โดยตรวจตราความปลอดภัยและความเรียบร้อยในโครงการ เพื่อให้ผู้พักอาศัยสามารถติดต่อหรือแจ้งเหตุได้ตลอด 24 ชั่วโมง การทำงานจะแบ่งเป็น 2 ผลัด โดยผลัดที่ 1 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 07.00-19.00 น. และผลัดที่ 2 เริ่มปฏิบัติงานตั้งแต่เวลา 19.00-07.00 น. โดยเจ้าหน้าที่จะสอดส่องดูแลความเรียบร้อยบริเวณรอบๆ อาคาร บริเวณที่จอดรถยนต์ และทางเข้า-ออกของโครงการ

นอกจากนี้ มีการติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System: CCTV) เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยในโครงการ ซึ่งจะติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โรงแรม

8) การจัดการส้วมวัยน้ำ ร้านอาหาร

(1) การจัดการส้วมวัยน้ำ

โรงแรมจัดให้มีส้วมวัยน้ำ จำนวน 1 ส้วม (ความลึกสูงสุดประมาณ 1.20 เมตร) เพื่อให้บริการผู้พักอาศัยในพื้นที่โรงแรมเท่านั้น โดยออกแบบ ดูแล และควบคุมการประกอบกิจการส้วมวัยน้ำของโครงการ ให้สอดคล้องตามหลักเกณฑ์ด้านสุขลักษณะในการควบคุมการประกอบกิจการส้วมวัยน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกันตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุขฉบับที่ 1/2550 ซึ่งจะทำให้ส้วมวัยน้ำในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข

(2) การจัดการร้านอาหาร

สำหรับร้านอาหารในโรงแรม อยู่บริเวณอาคาร F ชั้นที่ 2 โดยจะสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาด รสชาติอร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวงสาธารณสุข โดยตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ประชุมอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้าห้องน้ำ ห้องส้วม นอกจากนี้จะใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข

9) พื้นที่สีเขียว

โรงแรมจัดให้มีพื้นที่สีเขียวอยู่บริเวณโดยรอบ โดยจัดไว้บริเวณชั้นล่างทั้งหมด และเป็นไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นแคนา ต้นมะฮอกกานี ต้นชงโคป่า ต้นจิกน้ำ และต้นตีนเป็ดน้ำ นอกจากนี้ยังจัดให้มีการปลูกไม้พุ่มและไม้คลุมดินภายในโครงการ ได้แก่ ไทรเกาหลี เฟินฮาวาย หนวดปลาหมึกแคระ ขาไก่เขียว ต้อยติ่งเทศ เข็มม่วง และหญ้าญี่ปุ่น



10) ถนนและที่จอดรถของโรงแรม

ทางเข้า-ออกโครงการ มีความกว้าง 8.23 เมตร เดินรถสองทิศทาง (Two way) และถนนภายในโครงการ มีความกว้าง 3.50 เมตร เดินรถทิศทางเดียว (One way) และกว้าง 7.62 เมตร เดินรถสองทิศทาง (Two way) มีที่จอดรถยนต์ทั้งหมด จำนวน 16 คัน เป็นที่จอดรถยนต์ภายนอกอาคารทั้งหมด โดยลักษณะที่จอดรถยนต์ของโครงการเป็นแบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ และแบบขนานกับแนวทางเดินรถ โดยที่จอดรถยนต์แบบตั้งฉากกับแนวทางเดินรถ มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 5.00 เมตร ที่จอดรถยนต์แบบขนานกับแนวทางเดินรถ มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 6.00 เมตร ที่จอดรถ

สำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา จำนวน 1 คัน มีความกว้าง 2.40 เมตร และความยาว 6.00 เมตร และจัดให้มีพื้นที่ว่างข้างที่จอดรถกว้าง 1.00 เมตร

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 2

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

2.1 วิธีการติดตามตรวจสอบ

บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบ และรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านต่างๆ ในระยะดำเนินการ โรงแรม ลา โรซ่า เขาหลัก ของบริษัท สตาร์โฮม บีช รีสอร์ท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ตามรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมแล้ว ซึ่งได้ทำการตรวจสอบและเก็บรวบรวมข้อมูลการปฏิบัติตามมาตรการฯ โดยการสำรวจภาคสนามของพื้นที่โครงการ การตรวจสอบจากเอกสาร การสัมภาษณ์ผู้ปฏิบัติงานเกี่ยวกับการดำเนินงานปัญหาหรืออุปสรรคที่เกิดขึ้น และการแก้ไขปรับปรุงปัญหาดังกล่าว พร้อมทั้งทำการถ่ายภาพการปฏิบัติตามมาตรการฯ ต่างๆ เพื่อใช้ประกอบในการจัดทำรายงาน

ตารางที่ 2.2-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม ลา โรซ่า เขาหลัก ของบริษัท สตาร์โฮม บีช รีสอร์ท จำกัด
ระยะดำเนินการ

โครงการ : โรงแรม ลา โรซ่า เขาหลัก
เจ้าของโครงการ : บริษัท สตาร์โฮม บีช รีสอร์ท จำกัด
ที่ตั้งโครงการ : หมู่ที่ 5 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา
จัดทำรายงานโดย : บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด
ช่วงเวลาที่ยังรายงาน : ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566
ประเภทโครงการ : โรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ		เอกสารอ้างอิง
		✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้	☒ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	
1. ทรัพยากรกายภาพ				
1.1 สภาพภูมิประเทศ	-	-	-	-
1.2 ทรัพยากรดินและการเกิด ดินถล่ม	-	-	-	-
1.3 ธรณีวิทยา การเกิด แผ่นดินไหว และการเกิด สึนามิ	(1) จัดให้มีจุดหลบภัยชั่วคราวบนอาคารกรณีผู้พักอาศัยไม่สามารถอพยพไปยังจุดปลอดภัยของทางราชการได้ทัน โดยกำหนดไว้ที่ชั้น 4 บริเวณทางเดินของอาคาร D และ E ห่างจากชายฝั่งประมาณ 225 เมตร จำนวน 2 จุด มีพื้นที่จุดรวมพลรวมทั้งสิ้น 127.21 ตารางเมตร	✓	- โรงแรมจัดให้มีเส้นทางอพยพหนีภัย ซึ่งเป็นเส้นทางเดียวกับเส้นทางอพยพหนีไฟ ซึ่งสามารถออกสู่จุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว และจัดให้มีจุดหลบภัยชั่วคราวบนอาคารกรณีผู้พักอาศัยไม่สามารถอพยพไปยังจุดปลอดภัยของทางราชการได้ทัน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 จุดหลบภัยชั่วคราวบนอาคารและเส้นทางหนีภัยสึนามิ
	(2) จัดเส้นทางหนีภัยไว้ภายในบริเวณโครงการ เมื่อเกิดเหตุการณ์ภัยพิบัติขึ้นผู้อาศัยในพื้นที่โครงการก็สามารถอพยพไปยังจุดที่ปลอดภัยได้อย่างรวดเร็วและไม่เกิดการซุลมุน	✓		

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
1.3 ธรณีวิทยา การเกิด แผ่นดินไหว และการเกิด สึนามิ (ต่อ)	(3) เตรียมพร้อมประสานงานกับหน่วยงานที่รับผิดชอบ หากเกิดกรณีแผ่นดินไหว ได้แก่ หน่วยงานบรรเทา สาธารณภัย เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการ อพยพออกจากอาคารได้ทันทั่วทั้ง	✓	- โรงแรมเตรียมพร้อมประสานงานกับองค์การบริหารส่วนตำบลคีตก เพื่อให้ความช่วยเหลือผู้อยู่อาศัยในการอพยพออกจากอาคารได้ ทันทั่วทั้ง	-
	(4) จัดทำประชาสัมพันธ์เพื่อให้ความรู้ด้านการปฏิบัติ กรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้พักอาศัย	☒	- โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตัวกรณีเกิด แผ่นดินไหวแก่ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานในโรงแรม	-
	(5) โครงการจะมีการให้ความรู้ด้านการหนีภัยที่เกิด จากสึนามิ ให้แก่ผู้พักอาศัยและพนักงานของ โครงการ โดยจัดทำแผ่นพับประชาสัมพันธ์ คำแนะนำในการปฏิบัติตัวหากเกิดสึนามิ			
	(6) ติดตามข่าวสารเป็นประจำเพื่อเตรียมการป้องกันได้ ทันเหตุการณ์	✓	- พนักงานโรงแรมมีการติดตามข่าวสารประจำวัน โดยรับฟังข่าวสารจาก หน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้อง เช่น จากองค์การบริหารส่วนตำบลคีตก เป็นต้น	-
	(7) จัดให้มีการซ้อมอพยพหนีภัยของผู้ที่พักอาศัยและ พนักงานในโครงการด้วย หรือหากจังหวัดมีการ ฝึกซ้อมอพยพหนีภัย พนักงานของโครงการจะต้อง เข้าร่วมการฝึกดังกล่าวด้วย เพื่อให้เกิดความเข้าใจ และปฏิบัติได้ถูกต้องเมื่อเกิดเหตุการณ์จริงขึ้น และ ให้มีการซักซ้อมอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	⌚	- โรงแรมจัดให้พนักงานโรงแรมมีการซ้อมอพยพหนีภัย โดยเฉพาะกรณี เกิดเหตุสึนามิ ปีละ 1 ครั้ง โดยเข้าร่วมกับชุมชนชาวบ้านคีตก ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ โดยมีแผนดำเนินการช่วงปลายปี 2567	-
	(8) หากเกิดธรณีพิบัติภัย โครงการจัดให้มีการช่วยเหลือ และอำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดย กำหนดให้พนักงานอยู่ประจำตามจุดต่างๆ เพื่อนำ ทางผู้ให้บริการไปยังจุดรวมพล	⌚	- ในปี 2566 ยังไม่มีการเกิดธรณีพิบัติภัย อย่างไรก็ตาม หากเกิดกรณี ดังกล่าว โรงแรมจะจัดให้มีพนักงานอยู่ประจำตามจุดต่างๆ เพื่อนำทาง ผู้ให้บริการไปยังจุดรวมพล	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ☐ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
1.3 คุณภาพอากาศ	(1) ติดป้ายให้ผู้ใช้บริการดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มี การขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้โดยสารคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อ ลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย	☒ - โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ ไว้บริเวณลาน จอดรถของโรงแรม	-
	(2) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งดูแล รักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ ช่วยลดระดับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาใน พื้นที่โครงการ	✓ - โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โรงแรม เพื่อให้ช่วยลดระดับ มลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม
	(3) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกัน การฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้าย จำกัดความเร็ว	☒ - โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อ ชั่วโมงไว้บริเวณลานจอดรถของโรงแรม	-
	(4) ทำความสะอาดถนนภายในโครงการ โดยการล้าง ถนนเป็นประจำ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น บริเวณผิวถนน	✓ - ถนนตลอดในพื้นที่โรงแรมเป็นถนนคอนกรีตซึ่งการฟุ้งกระจายของฝุ่น บนผิวถนนน้อยมาก	-
1.4 เสียงและความสั่นสะเทือน	(1) จำกัดความเร็วของรถยนต์ภายในพื้นที่โครงการให้ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	☒ - โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อ ชั่วโมงไว้บริเวณลานจอดรถของโรงแรม	-
	(2) ทำป้ายประชาสัมพันธ์ให้ดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ	☒ - โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ ไว้บริเวณลาน จอดรถของโรงแรม	-
	(3) ปลุกต้นไม้ยืนต้น ได้แก่ ต้นแคนา ต้นมะฮอกกานี ต้นชงโคป่า ต้นจิกน้ำ และต้นตีนเป็ดน้ำเป็นรั้วกัน เสียงโดยรอบโครงการ	✓ - โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โรงแรม เพื่อให้ช่วยลดระดับ มลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ① = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
2. ทรัพยากรชีวภาพ				
2.1 นิเวศวิทยาทางบก	-		-	-
2.2 นิเวศวิทยาทางน้ำ	-			
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล	(1) โครงการจัดให้มีการบำบัดโดยใช้ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปชนิดเติมอากาศ จำนวน 3 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 2.00 ลูกบาศก์เมตร/วัน สามารถบำบัดให้มีค่า BOD _{ออก} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วจะระบายลงสู่ท่อระบายน้ำตามแผนงานการจ่ายอมก่อนปล่อยลงสู่คลองหลวงต่อไป	✓	- โรงแรมจัดให้มีบ่อรวบรวมน้ำเสีย จำนวน 3 บ่อ เพื่อรวบรวมน้ำเสียของแต่ละอาคาร สำหรับอาคาร F น้ำจะเข้าสู่ถังตกไขมัน จำนวน 1 ชุด เพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องครัว และอาคาร G จะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมโดยตรงต่อไป จากนั้นน้ำเสียทั้งหมดจะเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียรวมแบบมีเมมเบรน (MBR) จำนวน 1 ชุด สำหรับรองรับน้ำเสียอาคารทั้งหมด น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วผ่านระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยการเติมคลอรีน แล้วเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ จากนั้นสูบน้ำจากถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้มาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโรงแรมได้ทั้งหมด	-
	(2) โครงการจะจัดให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว เพื่อรวบรวมน้ำฝน จากนั้นผ่านบ่อดักตะกอน/ขยะ และลงสู่ท่อระบายน้ำตามแผนงานการจ่ายอมก่อนจะระบายออกสู่คลองหลวงต่อไป	✓	- โครงการได้ดำเนินการจัดทำรางระบายน้ำชั่วคราวตั้งแต่ขั้นตอนการก่อสร้างโรงแรม	-
	(3) จัดให้มีการขุดลอกบ่อดักขยะ/ดักตะกอนเป็นประจำ	✓	- โครงการมีการขุดลอกบ่อดักขยะ/ดักตะกอนตั้งแต่ขั้นตอนการก่อสร้างโรงแรม	-
2.3 นิเวศวิทยาทางทะเล (ต่อ)	(4) จัดให้มีคนงานตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ หากน้ำโสโครกในถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเต็มจะต้องติดต่อรถสูบล้างไปกำจัดต่อไป	✓	- โครงการดำเนินการตามมาตรการตั้งแต่ขั้นตอนการก่อสร้างโรงแรม	-
	(5) เมื่อการก่อสร้างแล้วเสร็จ ผู้รับเหมาก่อสร้างจะต้องให้รถสูบล้างไปกำจัดน้ำเสียให้หมด และปรับปรุงพื้นที่ให้เรียบร้อย			

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม ลา โรซ่า เขาหลัก ของบริษัท สตาร์โฮม บีช รีสอร์ท จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ① = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ ของมนุษย์ 3.1 การใช้ประโยชน์ที่ดิน 3.1.1 การใช้ประโยชน์ที่ดินใน ปัจจุบัน	-	-	-	-
3.1.2 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามผังเมืองรวมจังหวัดพังงา พ.ศ.2560	-	-	-	-
3.1.3 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามเขตพื้นที่และมาตรการ คุ้มครองสิ่งแวดล้อม	-	-	-	-
3.1.4 การใช้ประโยชน์ที่ดิน ตามกฎหมายกระทรวงกำหนด บริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนการใช้อาคารบาง ชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่ บางส่วนในท้องที่อำเภอกระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้าย เหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัด พังงา พ.ศ. 2544 และฉบับที่ 2 พ.ศ. 2551	-	-	-	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⊖ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง	(1) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้ายแสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ	☒	- โรงแรมอยู่ระหว่างติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า-ออกโครงการ	-
	(2) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ ไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง	☒	- โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงไว้บริเวณลานจอดรถของโรงแรม	-
	(3) จัดให้มีป้ายแสดงสัญลักษณ์ทางการจราจร ไว้ภายในโครงการ	☒	- โรงแรมอยู่ระหว่างจัดให้มีป้ายแสดงสัญลักษณ์ทางการจราจรภายในโรงแรม	-
	(4) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออกโครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ	✓	- โรงแรมติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออก ทางจราจรอย่างเพียงพอ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-3 ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออก ทางจราจร
	(5) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา	✓	- โรงแรมควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา	- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัย
	(6) โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์ จำนวน 16 คัน ซึ่งเป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 7 (พ.ศ.2517) และกฎกระทรวงฉบับที่ 64 (พ.ศ. 2555) และเพียงพอต่อผู้พักอาศัยและการใช้บริการต่างๆ เพื่อเป็นการป้องกันไม่ให้เกิดของผู้พักอาศัยในโครงการจอดรถขวางเส้นทางการจราจร	✓	- โรงแรมจัดให้มีที่จอดรถนอกโรงแรม ทั้งนี้ เป็นลานจอดรถของเจ้าของโรงแรมเดียวกับโรงแรมลาโรซ่า เขาหลัก ซึ่งมีความเพียงพอต่อผู้เข้าพักอาศัย	- ภาพถ่ายที่ 2.2-5 ที่จอดรถของโรงแรม
	(7) ห้ามจอดรถทุกชนิดบริเวณทางเข้าออก และบริเวณไหล่ทางเพื่อป้องกันการกีดขวางจราจร	✓	- โรงแรมควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา	- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัย

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⊕ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.2 การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)	(8) ห้ามไม่ให้รถยนต์ที่เข้ามาใช้บริการภายในพื้นที่ โครงการจอดรถบริเวณถนนสาธารณะประโยชน์	✓	- โรงแรมควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้ เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออก ตลอดเวลา	- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัย
	(9) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า- ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและใน ระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้ อย่างปลอดภัย	☒	- โรงแรมอยู่ระหว่างติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า- ออกโครงการ	-
3.3 การใช้น้ำ	(1) ใช้น้ำจากบ่อบาดาลเป็นแหล่งน้ำใช้หลัก และซื้อน้ำ จากรถบรรทุกน้ำเอกชนเป็นแหล่งน้ำสำรอง	✓	- แหล่งน้ำใช้หลักของโรงแรม จะใช้น้ำบ่อบาดาล จำนวน 3 บ่อ โดยมี การสูบน้ำจากบ่อน้ำบาดาลเข้าพักในถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน บริเวณใต้ อาคาร F จำนวน 1 ถัง มีปริมาตร 39 ลูกบาศก์เมตร ก่อนเข้าสู่ระบบ ปรับปรุงคุณภาพน้ำ และเก็บไว้ในถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน บริเวณใต้อาคาร F จำนวน 2 ถัง มีปริมาตรถึงละ 108 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บ น้ำ 216 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นจะสูบน้ำด้วยเครื่องสูบน้ำเพิ่มแรงดัน (Booster Pump) จำนวน 2 เครื่อง มีอัตราการสูบ 65 ลูกบาศก์เมตร/ ชั่วโมง ก่อนจ่ายไปยังส่วนต่างๆ ของแต่ละอาคาร รวมปริมาตรกักเก็บ ทั้งหมด 255 ลูกบาศก์เมตร	- ภาพถ่ายที่ 2.2-6 บ่อบาดาลและตู้ควบคุม ปั๊มสูบน้ำ 3 ชุด ระบบปรับปรุงคุณภาพ น้ำและถังเก็บน้ำดิบที่ ผ่านการกรองแล้ว
	(2) สูบน้ำจากบ่อบาดาลเข้าสู่ถังเก็บน้ำในช่วงนอกเวลา ใช้น้ำของชุมชน	✓		
	(3) โครงการจัดให้มีถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน บริเวณใต้อาคาร F จำนวน 1 ถัง มีปริมาตร 39 ลูกบาศก์เมตร/ถัง และถังเก็บน้ำดิบใต้ดิน บริเวณใต้อาคาร F จำนวน 2 ถัง มีปริมาตรถึงละ 108 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตร กักเก็บน้ำดิบ 216 ลูกบาศก์เมตร รวมปริมาตรกักเก็บ น้ำใช้ทั้งหมด 255 ลูกบาศก์เมตร	✓		
	(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำ เป็นประจำทุกๆ 6 เดือน	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลล้างทำความสะอาดถังน้ำเป็นประจำ ทุกๆ 6 เดือน	-
	(5) รณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ และเลือกใช้สุขภัณฑ์ ประหยัดน้ำ	☒	- โรงแรมเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำทั้งในส่วนห้องพักของลูกค้า และ ออฟฟิศของโรงแรมตั้งแต่การก่อสร้างโรงแรม โดยอยู่ระหว่างจัดทำ ป้ายรณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ ประหยัดพลังงานในบริเวณต่างๆ ของโรงแรม	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⊖ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.3 การใช้น้ำ (ต่อ)	(6) ตรวจสอบการแจกจ่ายน้ำและเส้นท่อให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ หากพบว่าชำรุดให้แก้ไขทันที นอกจากนี้โครงการจะหมั่นตรวจสอบระบบท่อน้ำ รวมถึงเครื่องสุขภัณฑ์ที่อาจจะชำรุด จนเป็นเหตุให้น้ำประปารั่วไหลได้ง่าย		- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรม เป็นผู้ดูแลตรวจสอบระบบกรองน้ำใช้ ระบบท่อน้ำใช้ และสภาพของสุขภัณฑ์ในโรงแรมให้สามารถใช้งานได้อยู่เสมอ	- เอกสารแนบ 4 เอกสารตรวจสอบระบบน้ำใช้
3.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	(1) จัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ จำนวน 1 บ่อปริมาตร 170 ลูกบาศก์เมตร	✓	- โรงแรมจัดให้มีบ่อหน่วงน้ำ โดยอยู่บริเวณใต้อาคาร F โดยไม่ได้ติดตั้งเครื่องสูบน้ำ แต่เป็นการระบายน้ำแบบลาดเอียงออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะ	-
	(2) จัดให้มีเครื่องสูบน้ำ จำนวน 4 เครื่อง (ทำงาน 2 เครื่อง และสำรอง 2 เครื่อง) มีอัตราการสูบน้ำ 0.0753 ลูกบาศก์เมตร/วินาที หรือ 270.95 ลูกบาศก์เมตร/ชั่วโมง	☒		
	(3) ขุดลอกตะกอนในท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อพักน้ำอย่างสม่ำเสมอ เพื่อให้การระบายน้ำในพื้นที่โครงการมีประสิทธิภาพตลอดเวลา	✓	- โรงแรมจัดให้มีคนสวนเป็นผู้ดูแลตรวจสอบทำความสะอาดบริเวณรอบโรงแรมและท่อระบายน้ำไม่ให้มีขยะและเศษใบไม้อุดตันอยู่เสมอ	-
	(4) ออกแบบให้มีบ่อพักน้ำ และติดตั้งตะแกรงดักมูลฝอยบริเวณจุดระบายน้ำออกจากท่อระบายน้ำของโครงการ		- โรงแรมจัดให้มีระบบระบายน้ำฝนรอบโรงแรมและระบายออกสู่ทางระบายน้ำสาธารณะด้านหน้าโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-6 ระบบระบายน้ำฝน
	(5) จัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบดูแลรวบรวมระบบระบายน้ำของโครงการเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงฤดูฝน หากพบว่าชำรุดต้องแก้ไขทันที	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมคอยตรวจสอบดูแลระบบรวบรวมระบายน้ำเป็นประจำ โดยเฉพาะช่วงเวลาฝนตก ซึ่งมีมาตรการจัดการเพื่อป้องกันน้ำระบายไม่ทัน	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ		เอกสารอ้างอิง
		✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⊖ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		
3.5 การจัดการน้ำเสีย	(1) โครงการได้จัดให้มีถังบำบัดน้ำเสียรวมแบบมีเมมเบรน (MBR) จำนวน 1 ชุด สำหรับรองรับน้ำเสียอาคารทั้งหมด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน	✓	- โรงแรมจัดให้มีบ่อรวบรวมน้ำเสีย จำนวน 3 บ่อ เพื่อรวบรวมน้ำเสียของแต่ละอาคาร สำหรับอาคาร F น้ำจะเข้าสู่ถังตกไขมัน (GT-30) จำนวน 1 ชุด เพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องครัว ความจุถึง 4.80 ลูกบาศก์เมตร ปริมาณ BOD _{เข้า} 1,200 มิลลิกรัม/ลิตร ปริมาณ BOD _{ออก} 840 มิลลิกรัม/ลิตร และอาคาร G จะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมโดยตรงต่อไป จากนั้นน้ำเสียทั้งหมดจะเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียรวมแบบมีเมมเบรน (MBR) จำนวน 1 ชุด สำหรับรองรับน้ำเสียอาคารทั้งหมด ปริมาณน้ำเสียเข้าสู่ระบบ 95.22 ลูกบาศก์เมตร/วัน โดยถังบำบัดน้ำเสีย 1 ชุด สามารถรองรับน้ำเสียได้ 100 ลูกบาศก์เมตร/วัน ปริมาณ BOD _{เข้า} 350 มิลลิกรัม/ลิตร และมีประสิทธิภาพในการบำบัดให้ค่า BOD _{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร	- ภาพถ่ายที่ 2.2-7 บ่อรวบรวมน้ำเสียแต่ละอาคาร ระบบบำบัดน้ำเสียรวม และระบบรีไซเคิลน้ำ
	(2) โครงการจัดให้มีบ่อรวบรวมน้ำเสีย จำนวน 3 บ่อ เพื่อรวบรวมน้ำเสียของแต่ละอาคาร ได้แก่ บ่อ SS-1 ขนาด 9.00 ลูกบาศก์เมตร รวบรวมน้ำเสียของอาคาร A และอาคาร B , บ่อ SS-2 ขนาด 9.00 ลูกบาศก์เมตร รวบรวมน้ำเสียของอาคาร C และอาคาร D และบ่อ SS-3 ขนาด 4.00 ลูกบาศก์เมตร รวบรวมน้ำเสียของอาคาร E	✓		
	(3) จัดให้มีถังตกไขมัน (GT-30) จำนวน 1 ชุด เพื่อรองรับน้ำเสียจากห้องครัวอาคาร F ความจุถึง 4.80 ลูกบาศก์เมตร	✓	- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 95.22 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD _{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดค่า BOD _{ออก} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยผ่านระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยการเติมคลอรีน แล้วเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ จำนวน 2 ถัง จากนั้นสูบน้ำจากถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้มาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโรงแรมได้ทั้งหมด	
	(4) โครงการบำบัดน้ำเสียทั้งหมดจากทุกกิจกรรมของโครงการ รวมถึงน้ำเสียจากห้องพักรวม เพื่อให้มีคุณภาพตามเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข. จากนั้นจะเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ ก่อนนำไปใช้รดน้ำต้นไม้ที่นอกสนามบริเวณพื้นที่สีเขียวได้ทั้งหมด ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ	✓		
	(5) ห้ามมีการเจือจางน้ำเสีย	✓		

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ		เอกสารอ้างอิง
		✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ✗ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(6) ในช่วงฤดูฝนโครงการสามารถนำน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้รดน้ำต้นไม้ในโครงการได้ 118.28 ลูกบาศก์เมตร/วัน (20% ของน้ำแล้ง) ดังนั้นโครงการสามารถนำน้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในพื้นที่โครงการได้ทั้งหมดในช่วงฤดูฝนเช่นกัน ไม่มีการปล่อยออกสู่สาธารณะ (Zero Discharge)	✓	- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วมีปริมาณ 95.22 ลูกบาศก์เมตร/วัน มีค่า BOD _{ออก} 20 มิลลิกรัม/ลิตร (มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข. กำหนดค่า BOD _{ออก} ไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร) โดยผ่านระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยการเติมคลอรีน แล้วเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ จำนวน 2 ถัง จากนั้นสูบน้ำจากถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้มาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโรงแรมได้ทั้งหมด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-7 บ่อรวบรวมน้ำเสียแต่ละอาคาร ระบบบำบัดน้ำเสียรวม และระบบรีไซเคิลน้ำ
	(7) ติดตั้งมิเตอร์ระบบบำบัดน้ำเสียแยกจากระบบไฟฟ้าส่วนอื่น โดยได้ติดตั้ง Flow Meter ที่ท่อออกจากบ่อบำบัดน้ำเสีย เพื่อตรวจสอบและควบคุมให้มีการเดินระบบบำบัดน้ำเสียตลอดเวลา ตามมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535	✓		
	(8) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตักกากไขมันไปทิ้งเป็นประจำ	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตักกากไขมันไปทิ้งเป็นประจำ และว่าจ้างบริษัทเข้ามาสูบน้ำไปกำจัดอยู่เสมอ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ยังไม่ถึงปริมาณส่งกำจัด	-
	(9) จัดให้มีพนักงานดูแล โดยตักไขมันออกตามความจำเป็นทุกสัปดาห์ นอกจากนี้จะล้างถังดักไขมันทุก 6 เดือน เพื่อให้การทำงานของบ่อดักไขมันมีประสิทธิภาพ โดยกากไขมันที่ต้องกำจัดจะนำไปตากแห้งก่อนรวบรวมใส่ถุงดำ จากนั้นนำไปพักไว้ที่อาคารห้องพัสดุของโครงการ เพื่อนำไปกำจัดต่อไป	⌚		

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.5 การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(10) จัดให้มีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อให้มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย เป็นไปตามที่ออกแบบไว้อยู่เสมอ รวมทั้งจัดให้มีการอบรมหรือให้ความรู้เกี่ยวกับระบบบำบัดน้ำเสียแก่เจ้าหน้าที่ที่ดูแลรับผิดชอบระบบบำบัดน้ำเสีย	✓	- โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมทำหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามรายการตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน	- เอกสารแนบ 6 เอกสารตรวจสอบ ระบบบำบัดน้ำเสีย
	(11) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ที่มีความรู้ความชำนาญในด้านการบำบัดน้ำเสีย ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียภายในโครงการ	✓	- โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมทำหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามรายการตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน	
	(12) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำ ทางโครงการจะประสานงานให้เทศบาลตำบลคึกคักมาสูบไปกำจัดต่อไป	⌚	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำ เมื่อถึงปริมาณที่กำหนดจะติดต่อบริษัทเอกชนเข้าดำเนินการสูบไปกำจัดต่อไป	-
	(13) โครงการจะมีการปลูกต้นไม้โดยรอบโครงการ โดยเป็นไม้ยืนต้นประมาณ 474 ต้น เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	✓	- โรงแรมได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โรงแรม เพื่อช่วยในการดูดซับปริมาณก๊าซที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียได้	- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย	(1) จัดให้มีห้องพักมูลฝอยรวมตั้งอยู่บริเวณด้านข้างของอาคาร G ติดกับห้องเก็บของ ด้านทิศตะวันออกของโครงการ โดยแบ่งเป็น 4 ห้อง ได้แก่ ห้องพักมูลฝอยอินทรีย์ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และห้องพักมูลฝอยอันตราย	✓	- โรงแรมจัดตั้งรองรับมูลฝอยไว้ในห้องพักทุกห้อง โดยภายในห้องพักแต่ละห้องจัดให้มีถังมูลฝอยย่อยขนาด 10 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง และพื้นที่ส่วนกลางต่าง ๆ เช่น ส่วนต้อนรับ ห้องอาหาร ห้องครัว ร้านอาหาร ห้องประชุม และพื้นที่ส่วนบริการอื่นๆ เป็นต้น จัดให้มีถังมูลฝอยย่อยขนาด 50 ลิตร จำนวน 4 ถัง แยกเป็นมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอันตราย และมูลฝอยรีไซเคิล สำหรับในห้องน้ำรวมจะจัดให้มีถังขยะขนาด 20 ลิตร จำนวน 1 ถัง/ห้อง ถังมูลฝอยทุกใบจะ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-8 จุดทิ้งขยะในโรงแรม แยกประเภทและ ห้องพักขยะรวม - เอกสารแนบ 5 ใบเสร็จจัดเก็บขยะมูลฝอย
	(2) จัดตั้งรองรับมูลฝอยไว้ในห้องพัก ห้องนำ ทุกห้อง รวมทั้งพื้นที่ส่วนกลาง			

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓪ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	(3) ตำแหน่งอาคารห้องพักมูลฝอยรวมอยู่ใกล้ ทางเข้าออกโครงการ โดยห้องพักมูลฝอยรวมมี ประตูและเป็นพื้นที่ที่มีมิติชิด	✓	มีจุดดำรงอยู่ด้านใน ซึ่งแม่บ้านจะรวบรวมมูลฝอยจากส่วนต่างๆ นำมาคัดแยกประเภทมูลฝอยเป็นมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอย อันตราย และมูลฝอยรีไซเคิลได้อีกครั้ง มูลฝอยจากส่วนต่างๆ ของ โครงการจะรวบรวมมาพักไว้บริเวณอาคาร G ประกอบด้วย ห้องพักมูล ฝอยอินทรีย์ ห้องพักมูลฝอยทั่วไป ห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล และห้องพัก มูลฝอยอันตราย - ขยะมูลฝอยทั่วไปจะนำไปทิ้งที่ห้องพักมูลฝอยรวมนอกโรงแรม แต่เป็น ห้องพักมูลฝอยรวมของโรงแรมเจ้าของเดียวกันซึ่งอยู่ในบริเวณใกล้พื้นที่ ตั้งโรงแรม และขอความอนุเคราะห์จากเทศบาลตำบลคีรีวงก์ให้เข้ามา ดำเนินการเก็บขนมูลฝอยไปกำจัดต่อไป	- ภาพถ่ายที่ 2.2-8 จุดทิ้งขยะในโรงแรมยก ประเภทและห้องพัก ขยะรวม - เอกสารแนบ 5 ใบเสร็จจัดเก็บขยะมูล ฝอย
	(4) การจัดการมูลฝอยทั่วไป โครงการจะรวบรวมใส่ถุง ดำ พร้อมมัดปากถุงให้แน่น เพื่อให้รถเก็บขนมูล ฝอยของเทศบาลตำบลคีรีวงก์ รับไปกำจัดต่อไป	✓		
	(5) ระบบห้องพักมูลฝอยจะต้องเป็นระบบปิด	✓		
	(6) รณรงค์ให้ผู้เข้าพักทิ้งขยะลงถังรองรับมูลฝอยที่ทาง โครงการจัดเตรียมให้เท่านั้น โดยแยกเป็นขยะ อินทรีย์ ขยะทั่วไป ขยะรีไซเคิล และขยะอันตราย			
	(7) การจัดการมูลฝอยรีไซเคิล จะขายให้แก่ร้านรับซื้อ ของเก่า	⓪	- โรงแรมได้รวบรวมมูลฝอยรีไซเคิลไว้ในห้องพักมูลฝอยรีไซเคิล โดย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ยังไม่ถึงปริมาณที่ต้องส่งกำจัด	-
	(8) การจัดการมูลฝอยอินทรีย์ จะรวบรวมมูลฝอย อินทรีย์ใส่ถังที่มีฝาปิดมิดชิด เพื่อขายให้เอกชนที่ นำไปให้อาหารสัตว์ต่อไป และโครงการจะมี พนักงานรวบรวมมูลฝอยอินทรีย์ เพื่อนำมาทำเป็น น้ำสกัดชีวภาพเพื่อใช้ในพื้นที่โครงการต่อไป โดย จัดพื้นที่ไว้บริเวณใกล้ห้องพักขยะรวม ขนาดพื้นที่ 2 x 6 ตารางเมตร และวางถังหมักที่มีฝาปิดมิดชิด ขนาด 1,000 ลิตร จำนวน 3 ถัง สำหรับทำน้ำหมัก ชีวภาพ เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่ โครงการต่อไป	☒	- โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการทดลองทำน้ำหมักชีวภาพ เพื่อนำกลับมา ใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โรงแรม	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ① = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	(9) รวบรวมมูลฝอยอันตรายไว้ในห้องพักมูลฝอย อันตราย โครงการจะเก็บรวบรวมมูลฝอยอันตราย ไว้ในห้องพักมูลฝอยอันตราย โดยโครงการจัดให้มี ถังมูลฝอยอันตราย ซึ่งข้างถังจะระบุไว้ว่า "มูลฝอย อันตราย" ภายในถังรองด้วยถุงพลาสติกสีแดง ในขณะปฏิบัติงาน กำหนดให้พนักงานสวมถุงมือทุก ครั้ง เพื่อป้องกันอันตรายที่อาจเกิดจากมูลฝอย ดังกล่าว เมื่อมีปริมาณมากพอแล้วโครงการจะ ดำเนินการเก็บขนและรวบรวมมูลฝอยอันตราย ทั้งหมดเก็บขนไปให้เทศบาลตำบลคึกคัก หลังจาก นั้นเทศบาลตำบลคึกคักจะรวบรวมมูลฝอยอันตราย ส่งไปยังศูนย์รวบรวมของเสียอันตราย โดยองค์การ บริหารส่วนจังหวัดพังงาจะเป็นผู้รับผิดชอบ ค่าใช้จ่ายในการขนส่งและค่ากำจัดมูลฝอยอันตราย ต่อไป	✓ - โรงแรมได้รวบรวมมูลฝอยอันตรายไว้ในห้องพักมูลฝอยอันตราย โดย ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ยังไม่ถึงปริมาณที่ต้องส่งกำจัด	-
	(10) กวดขันให้พนักงานทำความสะอาดประจำโครงการ รวบรวมมูลฝอยภายในห้องพักมูลฝอย อย่างน้อย วันละ 1 ครั้ง บรรจุลงในถุงมูลฝอยพร้อมมัดปากถุง ให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่อาคารห้องพัก มูลฝอยรวมของโครงการ	✓ - โรงแรมกำหนดให้แม่บ้านทำการรวบรวมขยะจากห้องพักลูกค้าทุกห้อง และจุดพักขยะแยกประเภทบริเวณรอบโรงแรมทุกวันในตอนเช้า โดย ขยะแต่ละประเภทจะแยกตั้งแต่แหล่งเริ่มต้น และใส่ถุงเขียวและนำไป รวบรวมไว้ที่อาคารพักมูลฝอยรวม ก่อนที่รถเก็บขนขยะของค์การบริหาร ส่วนตำบลบางม่วงเข้าทำการเก็บขนในช่วงบ่าย	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⓪ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.6 การจัดการขยะมูลฝอย (ต่อ)	(11) ทำความสะอาดห้องพักรวมทุกครั้งหลังจาก รถมาเก็บขนมูลฝอย เพื่อป้องกันกลิ่นรบกวน และ น้ำเสียที่เกิดจากการทำความสะอาดห้องพักรวม รวมจะรวบรวมเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปของ โครงการ	✓	- โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดจุดพักขยะแยกประเภทและ อาคารห้องพักรวมทุกวัน	-
	(12) ติดป้ายรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งมูลฝอยลงถังมูล ฝอยที่ทางโครงการจัดเตรียมให้	☒	- โรงแรมอยู่ระหว่างติดป้ายรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งมูลฝอยลงถังมูลฝอย ในบริเวณที่จัดถึงขยะไว้ในจุดต่างๆ	-
	(13) จัดให้พนักงานของโครงการเป็นผู้ทำการแยกมูล ฝอยอินทรีย์ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิล และมูล ฝอยอันตราย โดยการเก็บคัดแยกประเภทมูลฝอย อินทรีย์ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยอันตราย และมูล ฝอยรีไซเคิล ให้กระทำตรงแหล่งเก็บมูลฝอย ไม่ ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยกภายหลัง แล้ว นำมารวบรวมที่ห้องพักรวม	✓	- โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านของโรงแรมเป็นผู้คัดแยกขยะตั้งแต่ในห้องพัก ของผู้เข้าพัก โดยแยกเป็นขยะทั่วไป และขยะรีไซเคิล (เช่น ขวดน้ำ) แล้วนำมารวบรวมที่ห้องพักรวม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-9 การคัดแยกขยะของ แม่บ้านทำความสะอาด
	(14) การเก็บแยกมูลฝอยอินทรีย์ มูลฝอยทั่วไป มูลฝอย รีไซเคิล และมูลฝอยอันตรายให้กระทำตรงแหล่ง เก็บขยะ ไม่ควรให้เก็บรวบรวมและนำมาแยก ภายหลัง			
	(15) จัดให้มีเจ้าหน้าที่อำนวยความสะดวกการจราจร บริเวณจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยชั่วคราว	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยอำนวยความสะดวก การจราจรบริเวณจุดจอดรถเก็บขนมูลฝอยชั่วคราว	-

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⊕ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.7 ไฟฟ้า	(1) โครงการจะติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immersed Transformers) จำนวน 1 ชุด ขนาด 800 kVA เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคาร	✓ - โรงแรมติดตั้งหม้อแปลงไฟฟ้าชนิดน้ำมัน (Oil Immerse Type Transformers) ขนาด 400 kVA จำนวน 1 ชุด ขนาด 800 kVA เพื่อลดแรงดันต่ำเข้าสู่แผงจ่ายไฟฟ้าหลัก (Main Distribution Board : MDB) โดยโครงการจะรับกระแสไฟฟ้าผ่านหม้อแปลง ก่อนแปลงไฟฟ้าแรงสูง ขนาด 33 kV เป็น 400/230 V เพื่อจ่ายไฟฟ้าไปยังแต่ละอาคาร	- ภาพถ่ายที่ 2.2-10 หม้อแปลงไฟฟ้าของโรงแรม
	(2) หม้อแปลงอยู่ในสถานที่ซึ่งบุคคลที่มีหน้าที่เกี่ยวข้องเข้าถึงได้โดยสะดวก เพื่อทำการตรวจและบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และต้องจัดให้มีการระบายอากาศอย่างเพียงพอกับการใช้งาน		
	(3) มีแผนป้ายหรือสัญลักษณ์เตือนให้ระวังอันตรายจากไฟฟ้าแรงสูงติดตั้งไว้ในบริเวณที่เห็นได้ชัดเจน		
	(4) โครงการได้จัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 800 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ	✓ - โรงแรมจัดให้มีจัดให้มีเครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง ขนาด 800 kVA จำนวน 1 ชุด เพื่ออำนวยความสะดวกแก่ผู้ใช้บริการ โดยจ่ายไฟฟ้าให้ระบบที่มีความสำคัญ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-11 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง
	(5) ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร	✓ - โรงแรมได้ติดตั้ง Circuit Breaker : CB ด้านแรงดันต่ำ ซึ่งทำหน้าที่ตัดกระแสไฟฟ้าที่มีค่าสูงจากการลัดวงจร	- ภาพถ่ายที่ 2.2-12 MDB ของโรงแรม
	(6) เลือกใช้หลอดไฟส่องสว่างโดยการใช้หลอด LED ทั้งโครงการ เพื่อประหยัดพลังงาน	✓ - โรงแรมเลือกใช้หลอด LED ทั้งโรงแรมเพื่อประหยัดพลังงาน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-13 ไฟฟ้า LED ของโรงแรม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม ลา โรซ่า เขาหลัก ของบริษัท สดาร์โฮม บีช รีสอร์ท จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⊖ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.7 ไฟฟ้า (ต่อ)	(7) เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น.	✓	- โรงแรมกำหนดให้เปิดไฟฟ้าส่วนกลางระหว่าง เวลา 18.00-06.00 น. โดยมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมทำหน้าที่ปิด-เปิดไฟฟ้า	-
	(8) เลือกใช้ไฟฟ้าส่องสว่างและอุปกรณ์ไฟฟ้าต่าง ๆ ส่วนกลาง แบบประหยัดพลังงาน และดูแลเรื่องการเปิดไฟส่องสว่างเวลากลางคืน ไม่ให้รบกวนผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง	✓	- โรงแรมเลือกใช้หลอด LED ทั้งโรงแรมเพื่อประหยัดพลังงาน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-13 ไฟฟ้า LED ของโรงแรม
	(9) บำรุงรักษาอุปกรณ์ระบบไฟฟ้าส่วนกลางเพื่อรักษา ระดับการใช้ไฟฟ้าให้ต่ำ	✓	- โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าภายในโรงแรม โดยเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- เอกสารแนบ 7 เอกสารตรวจสอบ MDB
	(10) ตรวจสอบและซ่อมบำรุงระบบไฟฟ้าส่วนกลาง ภายในโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	✓		
	(11) อบรมเจ้าหน้าที่ทุกคนให้ตระหนักในเรื่องการ ประหยัดพลังงานเป็นประจำ	✓	- โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายรณรงค์การประหยัดพลังงานภายในโรงแรม	-
	(12) รณรงค์ให้ผู้ใช้บริการใช้ไฟฟ้าอย่างประหยัด	✓		
	(13) จัดเจ้าหน้าที่หมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟ ส่วนกลางอยู่เสมอ เพราะฝุ่นละอองที่เกาะ หลอดไฟจะทำให้แสงสว่างลดน้อยลง	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมหมั่นทำความสะอาดหลอดไฟ และโคมไฟส่วนกลางอยู่เสมอ	-
	(14) เลือกใช้สีสะท้อนแสง สีกันความร้อน หรือสีอ่อน สำหรับหลังคาของอาคาร เพื่อลดการดูดกลืนความร้อน	✓	- โรงแรมเลือกใช้สีตัวอาคารและหลังคาเป็นสีน้ำตาลอ่อน เพื่อลดการ ดูดกลืนความร้อน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-14 สีอาคารและสีหลังคา โรงแรม

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม ลา โรซ่า เขาหลัก ของบริษัท สดาร์โฮม บีช รีสอร์ท จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติตาม ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.8 การป้องกันอัคคีภัย	(1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวง ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2535) และกฎกระทรวง ฉบับที่ 50 (พ.ศ. 2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522	✓	- โรงแรมจัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัย ได้แก่ ถึงดับเพลิง และ fire alarm ภายในบริเวณพื้นที่ต่างๆ ของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-15 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม
	(2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น			- เอกสารแนบ 8 เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย
	(3) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิดอัคคีภัย	⌚	- โรงแรมจัดให้มีแผนฉุกเฉินพร้อมกำหนดบทบาทหน้าที่ของบุคลากรในโรงแรม และมีนโยบายการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโรงแรมปีละ 1 ครั้ง โดยล่าสุดมีการซ้อมแผนฉุกเฉินเมื่อเดือนมิถุนายน 2565	- เอกสารแนบ 9 แผนฉุกเฉินและผลการซ้อมแผนฉุกเฉินปี 2565
	(4) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนดบทบาทหน้าที่			
	(5) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง			

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⦿ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
3.8 การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ)	(6) จัดให้มีพื้นที่จุดรวมพล 1 จุด รวมพื้นที่จุดรวมพล รวมทั้งสิ้น 160 ตารางเมตร	✓ - โรงแรมจัดให้มีจุดรวมพลที่เหมาะสมและเพียงพอต่อผู้พักอาศัยใน โรงแรม เพื่อให้สามารถอพยพเมื่อเกิดเหตุการณ์ฉุกเฉินได้อย่างสะดวก รวดเร็ว	-
	(7) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแล ความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ	✓ - โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเพื่อดูแลความปลอดภัยใน พื้นที่โรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความ ปลอดภัย
	(8) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจน ที่จุดติดตั้งทุกจุด	✓ - โรงแรมได้ติดตั้งป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุด ติดตั้งทุกจุด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-16 ป้ายแสดงวิธีการใช้ อุปกรณ์ดับเพลิง
	(9) จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร	✓ - โรงแรมได้จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้ บริเวณด้านหลังประตูห้องพักรูปลูกค้า ทางเดินในอาคาร และใกล้ประตู ทางออกหนีไฟ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-17 ป้ายแสดงเส้นทางการ อพยพหนีไฟของ โรงแรม
	(10) กรณีเกิดสึนามิโครงการจัดให้มีจุดหลบภัยชั่วคราว บนอาคารกรณีและผู้พักอาศัยไม่สามารถอพยพไปยัง จุดปลอดภัยของทางราชการได้ทัน โดยกำหนดไว้ที่ ชั้น 4 บริเวณทางเดินของอาคาร D และ E ห่างจาก ชายฝั่งประมาณ 225 เมตร จำนวน 2 จุด มีพื้นที่จุด รวมพลรวมทั้งสิ้น 127.21 ตารางเมตร	✓ - โรงแรมจัดให้มีเส้นทางอพยพหนีภัย ซึ่งเป็นเส้นทางเดียวกับเส้นทาง อพยพหนีไฟ ซึ่งสามารถออกสู่จุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว และจัดให้มี จุดหลบภัยชั่วคราวบนอาคารกรณีและผู้พักอาศัยไม่สามารถอพยพไปยัง จุดปลอดภัยของทางราชการได้ทัน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-1 จุดหลบภัยชั่วคราวบน อาคารและเส้นทางหนี ภัยสึนามิ

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
3.9 การระบายอากาศและ ความร้อน	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อ เพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการ ป้องกันการสะสมของเชื้อโรค	✓	- โรงแรมจัดให้มีดูแลระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ โดยฝ่าย ช่างโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ และมีการทำความสะอาดเป็นประจำ	-
	(2) ดูแลตรวจสอบอุปกรณ์ที่ใช้ระบายอากาศให้สามารถ ใช้งานได้อยู่เสมอ			
	(3) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่ จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและ ทั่วถึง	☒	- โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ ไว้บริเวณลาน จอดรถของโรงแรม	-
	(4) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อ ลด ความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ	✓	- โรงแรมจัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการ เพื่อลดความร้อนจากการ ระบายอากาศ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม
4. คุณภาพชีวิต				
4.1 สภาพสังคมและ เศรษฐกิจ	(1) จะพิจารณาประชาชนในท้องถิ่นเข้าทำงานก่อน เพื่อเป็นการส่งเสริมการมีรายได้ของประชาชนใน ท้องถิ่น และสนับสนุนพร้อมส่งเสริมกิจกรรมและ ประเพณีของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนา	✓ ⌚	- โรงแรมมีนโยบายพิจารณาประชาชนในท้องถิ่นเพื่อเข้าทำงาน ตาม ตำแหน่งงานที่เหมาะสม - ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โรงแรมยังไม่ได้จัดกิจกรรมที่ ส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนาแต่ อย่างใด โดยมีแผนดำเนินการในปี 2567	-
	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและ ประชาสัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของ ประชาชนโดยรอบอย่างสม่ำเสมอ	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการสำหรับติดตามและประชา- สัมพันธ์ รวมถึงรับฟังความคิดเห็นของประชาชนโดยรอบอย่าง สม่ำเสมอ	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ✗ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.1 สภาพสังคมและ เศรษฐกิจ (ต่อ)	(3) กำหนดให้มีระเบียบปฏิบัติควบคุมการอยู่อาศัยของ ผู้พักอาศัยในโครงการได้แก่ - จะต้องไม่นำวัตถุระเบิดวัตถุไวไฟแก๊สหุงต้มหรือ วัสดุอุปกรณ์ใดๆอันจะก่อให้เกิดอัคคีภัยได้เข้า มาภายในบริเวณอาคารโดยเด็ดขาด - กรณีฝ่าฝืนเข้า-ออกบริเวณภายในอาคารโปรดให้ ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ปฏิบัติตามกฎระเบียบ ที่ฝ่ายจัดการโครงการกำหนดไว้อย่างเคร่งครัด - ห้ามพ่นน้ำหรือทิ้งเศษอาหารขยะหรือสิ่งของ ต่างๆออกไปนอกกระเบียงห้องพัก และห้ามทิ้งน้ำ ปุนเศษวัสดุตกแต่งก่อสร้างผ้าอนามัยและน้ำที่ เป็นตะกอนจับแข็ง ลงในท่อระบายน้ำทิ้งโถ สุขภัณฑ์โดยเด็ดขาด - ห้ามกระทำการติดสิ่งพิมพ์เครื่องหมาย สัญลักษณ์ป้ายโฆษณาทุกชนิดในบริเวณพื้นที่ ส่วนกลางและประตูหน้าต่างผนังกระเบียงหรือ ส่วนใดภายนอกห้องพัก - ผู้ใช้บริการต้องให้ความร่วมมือกับเจ้าหน้าที่ รักษาความปลอดภัย - ปฏิบัติตามกฎหมายระเบียบจราจรการนำรถเข้า-ออก ภายในโครงการอย่างเคร่งครัด - ไม่อนุญาตให้นำสัตว์เข้ามาเลี้ยงภายในห้องพัก และไว้ในบริเวณอาคารโดยไม่มีข้อยกเว้น	✓ - โรงแรมมีระเบียบปฏิบัติสำหรับผู้พักอาศัยในโรงแรม โดยจะทำความ เข้าใจกับผู้เข้าพักตั้งแต่ขั้นตอนการ check in และมีป้ายแสดงข้อห้าม ต่างๆ ไว้ในบริเวณโรงแรม และคู่มือประจำห้องพัก	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ① = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ	เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย	(1) จัดเตรียมเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น พร้อมทั้งเตรียมพร้อมประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	✓ - โรงแรมจัดให้มีอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น และจัดให้ฝ่ายรักษาความปลอดภัยมีหน้าที่ประสานงานกับโรงพยาบาลเพื่อนำผู้ได้รับบาดเจ็บส่งโรงพยาบาล หากเกิดอุบัติเหตุรุนแรง	-
	(2) จัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยให้ปฏิบัติหน้าที่อย่างเคร่งครัด และหมั่นตรวจตราพื้นที่ดูแลความปลอดภัยภายในโครงการตลอด 24 ชั่วโมง หากพบเหตุผิดปกติให้รีบติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานราชการที่มีหน้าที่ดูแล และบรรเทาสาธารณภัยทันที	✓ - โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง	- ภาพถ่ายที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยของโรงแรม
	(3) โครงการจัดให้มีระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ติดตั้งไว้กระจายครอบคลุมทั่วทั้งพื้นที่โครงการ	✓ - โรงแรมได้ติดตั้งระบบโทรทัศน์วงจรปิด (Closed Circuit Television System : CCTV) ตามจุดต่างๆ เพื่อเพิ่มความปลอดภัยให้แก่ผู้พักอาศัยภายในโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-18 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)
	(4) ติดประกาศแจ้งเบอร์โทรศัพท์ฉุกเฉินของเจ้าหน้าที่โครงการหรือหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องไว้อย่างชัดเจนในทุกชั้นในกรณีที่เกิดอัคคีภัย	✓ - โรงแรมได้ทำความเข้าใจกับผู้เข้าพักตั้งแต่ขั้นตอนการ check in เกี่ยวกับการเกิดเหตุฉุกเฉินสามารถติดต่อฝ่ายต้อนรับได้ตลอด 24 ชั่วโมง	-
	(5) ติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัว ไว้บริเวณที่ติดตั้งอุปกรณ์นั้น เพื่อให้ผู้อยู่อาศัยสามารถนำมาใช้งานได้ทันที	✓ - โรงแรมติดตั้งป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง เช่น การใช้งานดับเพลิง เป็นต้น ซึ่งอยู่ที่ตำแหน่งการใช้งานอย่างชัดเจน	- ภาพถ่ายที่ 2.2-16 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⊕ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.2 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	(6) ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโครงการให้สามารถใช้งานได้ดี	✓	- โรงแรมมีแผนการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบสัญญาณเตือนภัยภายในโรงแรมให้สามารถใช้งานได้ดีอยู่เป็นประจำ	- เอกสารแนบ 8 เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย
	(7) ตรวจสอบระบบสุขาภิบาลต่างๆ ภายในโครงการอย่างสม่ำเสมอ ทั้งระบบบำบัดน้ำเสีย และการจัดการมูลฝอย	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลรับผิดชอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียโดยเจ้าหน้าที่ควบคุมน้ำเสียโดยเฉพาะและมีแม่บ้านทำความสะอาดคอยรักษาความสะอาดของถังขยะทั้งส่วนห้องพักและห้องส่วนกลาง และทำความสะอาดห้องพักขยะมูลฝอยของโรงแรมทุกวัน	-
	(8) กำชับให้มีการทำความสะอาดถังขยะ และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน หลังจากรถเก็บขยะเข้ามาเก็บขนมูลฝอย			
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำและร้านอาหาร	<u>มาตรการป้องกันและแก้ไข สระว่ายน้ำ</u> (1) ตำแหน่งที่ตั้งของสระว่ายน้ำออกแบบให้อยู่ห่างจากห้องพักขยะรวม (2) สระว่ายน้ำของโครงการมีการยกระดับขึ้นสูงจากพื้นถนนของโครงการ (3) โครงสร้างของสระว่ายน้ำสร้างด้วยคอนกรีตเสริมเหล็ก หรือวัสดุที่มีความมั่นคงแข็งแรง ชีมน้ำไม่ได้ผ่นเรียบ อยู่ในสภาพดี ทำความสะอาดง่าย (4) จัดให้มีรางระบายน้ำล้นมีฝาปิดรอบสระว่ายน้ำ ไม่เป็นสนิม แข็งแรง ทำความสะอาดง่าย อยู่ในสภาพดี และไม่มีน้ำล้นออกจากราง (5) จัดให้มีที่ว่างสำหรับใช้เป็นทางเดินรอบสระน้ำ ไม่ลื่น ไม่มีน้ำขัง และทำความสะอาดง่าย	✓	- โรงแรมจัดให้สระว่ายน้ำตามมาตรการที่กำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-19 สระว่ายน้ำของโรงแรม

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำและร้านอาหาร (ต่อ)	(6) จัดให้มีป้ายบอกความลึกและเลขระดับบอกความลึกที่สามารถมองเห็นได้อย่างชัดเจน (7) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน (8) จัดให้มีตู้เก็บสิ่งของที่วางหรือเก็บรองเท้า สำหรับผู้มาใช้บริการในบริเวณทางเข้าสระว่ายน้ำ (9) จัดให้มีอ่างล้างมือ บริเวณล้างตัวก่อนลงสระ และที่ล้างเท้า ทางเข้าบริเวณสระว่ายน้ำและเดิมคลองรินลงในที่ล้างเท้าเพื่อป้องกันการติดเชื้อ (10) รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ	✓	- โรงแรมจัดให้สระว่ายน้ำตามมาตรการที่กำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-19 สระว่ายน้ำของโรงแรม
	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบด้านความปลอดภัยจากการใช้สระว่ายน้ำ (1) จัดให้มีอุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาล และสถานีตำรวจ เป็นต้น เพื่อขอความช่วยเหลือกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินต่าง ๆ และปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่เห็นได้ชัดเจน (2) รักษาความสะอาดพื้นที่โดยรอบอย่างสม่ำเสมอ ดูแลมิให้มีการนำสัตว์ทุกชนิดเข้าไปในบริเวณสระว่ายน้ำ (3) จัดให้มีระบบแสงสว่างอย่างเพียงพอทั่วบริเวณสระว่ายน้ำ ในกรณีที่มีการเปิดใช้สระในเวลากลางคืน		- โรงแรมจัดให้สระว่ายน้ำตามมาตรการที่กำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-19 สระว่ายน้ำของโรงแรม

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ✗ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⊖ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.3 การจัดการสระว่ายน้ำและ ร้านอาหาร (ต่อ)	มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบจากอุบัติเหตุจาก การจมน้ำ (1) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life guard) โดยอยู่ประจำสระว่ายน้ำตลอดเวลาที่เปิด บริการ	✓	- โรงแรมจัดให้สระว่ายน้ำตามมาตรการที่กำหนด	- ภาพถ่ายที่ 2.2-19 สระว่ายน้ำของโรงแรม
	มาตรการป้องกันและแก้ไข ร้านอาหาร (1) โครงการสมัครเข้าร่วมโครงการอาหารสะอาดรสชาติ อร่อย (Clean Food Good Taste) ของกระทรวง สาธารณสุข (2) จัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปรุงอาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะ เตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณ หน้าห้องน้ำ ห้องส้วม (3) ใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มี เครื่องหมายรับรองของอาหารทางราชการ เช่น เลข สารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรองมาตรฐานของ กระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวง สาธารณสุข	✓	- โรงแรมจัดตำแหน่งสถานที่รับประทานอาหาร เตรียมอาหาร ปรุง อาหาร และประกอบอาหาร จะจัดให้เป็นสถานที่ที่สะอาดเป็นระเบียบ และจัดเป็นสัดส่วน โดยจะเตรียมปรุงอาหารบนโต๊ะที่สูงจากพื้น มากกว่า 60 เซนติเมตร ไม่เตรียมปรุงอาหารบนพื้นและบริเวณหน้า ห้องน้ำ ห้องส้วม - โรงแรมใช้สารปรุงแต่งอาหารที่มีความปลอดภัย มีเครื่องหมายรับรอง ของอาหารทางราชการ เช่น เลขสารบบอาหาร เครื่องหมาย รับรอง มาตรฐานของกระทรวงอุตสาหกรรม (มอก.) เป็นต้น ซึ่งจะทำให้ ร้านอาหารในโครงการได้มาตรฐานของกระทรวงสาธารณสุข	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม ลา โรซ่า เขาหลัก ของบริษัท สดาร์โฮม บีช รีสอร์ท จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ	โรคระบบทางเดินหายใจ			
	(1) สร้างความสะอาดถาดรองรับน้ำเครื่องปรับอากาศ	✓	- ดำเนินการตามมาตรการด้านระบบระบายอากาศ	-
	(2) จัดให้มีการถ่ายเทอากาศหมุนเวียนจากภายนอกอาคาร โดยออกแบบอาคารให้มีช่องเปิดโล่ง เช่น ประตู หน้าต่าง เพื่อให้อากาศถ่ายเทได้สะดวก	✓	- ดำเนินการตามมาตรการด้านทัศนียภาพ	-
	(3) สร้างความสะอาดถนน ในโครงการอย่างสม่ำเสมอ	✓	- ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคม	-
	(4) ลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย	✓	- ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคม	-
	(5) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยลดชั้นมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	✓	- ดำเนินการตามมาตรการด้านทัศนียภาพ	-
	(6) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	☒	- โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายจำกัดความเร็วรถ	-
	โรคที่แมลงสาบเป็นพาหะนำโรค			
	(1) ปิดห้องพักขยะให้สนิท	✓	- ดำเนินการตามมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	(2) เก็บอาหารสดและอาหารแห้งในภาชนะที่ปิดมิดชิด	✓	- โรงแรมมีส่วนของ canteen สำหรับผู้เข้าพักและ canteen สำหรับพนักงาน ซึ่งมีการควบคุมคุณภาพและความสะอาดของอาหารทั้งหมด และแจ้งโดยฝ่ายควบคุมคุณภาพ	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม ลา โรซ่า เขาหลัก ของบริษัท สดาร์โฮม บีช รีสอร์ท จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⊖ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	(3) ดูแลและรักษาความสะอาดบริเวณห้องพักอย่างสม่ำเสมอ	✓	- ดำเนินการตามมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	(4) จัดเจ้าหน้าที่รักษาความสะอาดห้องส้วมและห้องอาบน้ำ	✓	- ดำเนินการตามมาตรการด้านการจัดการขยะมูลฝอย	-
	(5) ใช้สารเคมีที่มีความปลอดภัยฉีดพ่นภายในและบริเวณห้องพักทุก 1 เดือน	✓	- โรงแรมได้จ้างบริษัทเอกชนเพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	-
	โรคที่ยังเป็นพาหะนำโรค		- โรงแรมได้จ้างบริษัทเอกชนเพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ อย่างน้อยเดือนละ 1 ครั้ง	-
	(1) ปิดปากภาชนะเก็บน้ำอย่างมิดชิด เพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่	✓		
	(2) สำรวจและกำจัดแหล่งลูกน้ำยุงลายบริเวณโครงการเป็นประจำ			
	(3) จัดให้มีเจ้าหน้าที่สาธารณสุขเข้ามาทำการฉีดพ่นยาในกรณีที่โรคไข้เลือดออกระบาด หรือพบผู้ป่วยบริเวณโครงการ			
	(4) เก็บทำลายเศษวัสดุต่าง ๆ เช่น ขวด ไห กระป๋อง ฯลฯ หรือคลุมให้มิดชิดเพื่อไม่ให้ยุงเข้าไปวางไข่ จะช่วยกำจัดแหล่งเพาะพันธุ์ยุงได้ดี			
	(5) บริเวณที่ปลูกต้นไม้ หากมีต้นไม้หนาแน่นก็ทำให้มียุงมาก เพราะยุงจะชอบเกาะพักอยู่ในที่มีดง อับๆ ควรแก้ไขให้โปร่งตาขึ้น			
	(6) ขุดลอกตะกอนในส่วนของรางระบายน้ำ โดยรอบโครงการเพื่อป้องกันไม่ให้เกิดน้ำขัง และสามารถระบายน้ำออกได้ดีไม่ให้เกิดการอุดตัน	✓	- ดำเนินการตามมาตรการด้านการระบายน้ำ	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	โรคผิวหนัง (1) น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วนำมารดน้ำต้นไม้ โดย โครงการได้ออกแบบท่อรดน้ำต้นไม้เป็นระบบซึมดิน	✓	- น้ำเสียที่ผ่านการบำบัดแล้วผ่านระบบฆ่าเชื้อโรคด้วยการเติมคลอรีน แล้วเข้าสู่ถังเก็บน้ำรดน้ำต้นไม้ จำนวน 2 ถัง จากนั้นสูบน้ำจากถังเก็บ น้ำรดน้ำต้นไม้มาใช้ประโยชน์โดยการรดน้ำต้นไม้ภายในโรงแรมได้ ทั้งหมด	-
	(2) มีการติดป้ายให้ผู้พักอาศัยดับเครื่องยนต์ในกรณีที่ไม่มีการขับเคลื่อน เช่น กรณีที่จอดรถผู้พักอาศัยคนอื่น และลดความเร็วของยานพาหนะภายในโครงการเพื่อลดปัญหาเรื่องฝุ่นฟุ้งกระจาย	✓	- ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคม	-
	(3) จัดพื้นที่สีเขียวโดยรอบพื้นที่โครงการ รวมทั้งทำการรักษาและเพิ่มพื้นที่สีเขียวบริเวณพื้นที่ว่าง เพื่อให้ช่วยดูดซับมลสารที่เกิดจากยานพาหนะที่เข้ามาในพื้นที่โครงการ	✓	- ดำเนินการตามมาตรการด้านทัศนียภาพ	-
	(4) จำกัดความเร็วของรถภายในโครงการ เพื่อป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นบริเวณผิวถนน โดยติดป้ายจำกัดความเร็ว	☒	- โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายจำกัดความเร็วรถ	-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⊖ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	โรคเครียด	✓	- ดำเนินการตามมาตรการด้านการระบายอากาศ	-
	(1) ทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงาน และยังเป็นการป้องกันการสะสมของเชื้อโรค			
	(2) ติดตั้งป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ภายในบริเวณที่จอดรถ ให้สามารถสังเกตเห็นได้อย่างชัดเจนและทั่วถึง		- ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคม	-
	(3) จัดให้มีไม้ยืนต้นภายในโครงการให้มากที่สุด เพื่อลดความร้อนจากการระบายอากาศของเครื่องปรับอากาศ		- ดำเนินการตามมาตรการด้านทัศนียภาพ	-
	(4) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของโครงการ		- ดำเนินการตามมาตรการด้านทัศนียภาพ	-
	(5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 1,642.79 ตารางเมตร (6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย			

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติตาม ⦿ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	อุบัติเหตุ (1) จัดให้มีระบบป้องกันและแจ้งเตือนอัคคีภัยของโครงการให้เป็นไปตามข้อกำหนดของกฎกระทรวงฉบับที่ 39 (พ.ศ. 2537) ฉบับที่ 47 (พ.ศ. 2540) และฉบับที่ 55 (พ.ศ. 2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ. 2522 (2) ตรวจสอบความพร้อมและประสิทธิภาพการทำงานของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำทุก 6 เดือน หรือตามข้อกำหนดอายุการใช้งานของผลิตภัณฑ์/อุปกรณ์นั้น (3) จัดให้มีพนักงานรักษาความปลอดภัย เพื่อดูแลความปลอดภัยในพื้นที่โครงการ (4) ติดป้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงอย่างชัดเจนที่จุดติดตั้งทุกจุด (5) จัดให้มีการซ้อมป้องกันอัคคีภัย และการใช้อุปกรณ์ดับเพลิงภายในโครงการอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง แก่พนักงานของโครงการ เพื่อให้พนักงานและเจ้าหน้าที่ของโครงการเกิดความคุ้นเคย สามารถรับมือกับเหตุการณ์ที่อาจจะเกิดขึ้น รวมทั้งสามารถปฏิบัติงานและใช้เครื่องมือ/อุปกรณ์ต่างๆ ได้อย่างถูกต้อง	✓		-

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติตามได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติตามได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ✗ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	(6) จัดทำผังเส้นทางการอพยพหนีไฟ ไปยังจุดรวมพล ติดไว้บริเวณทางเดินในอาคาร (7) มีการจัดตั้งกรรมการป้องกันอัคคีภัยโดยกำหนด บทบาทหน้าที่ (8) จัดให้มีแผนฉุกเฉินเตรียมการสำหรับกรณีเกิด อัคคีภัย	✓	- ดำเนินการตามมาตรการด้านการป้องกันอัคคีภัย	-
	(9) จัดให้มีระบบการจราจรที่ปลอดภัย โดยติดตั้งป้าย แสดงทิศทางเดินรถเข้า-ออกภายในพื้นที่โครงการ (10) ติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วภายในพื้นที่โครงการ (11) ควบคุมการจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โดยจัดให้เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอย ควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกตลอดเวลา (12) จัดให้มีระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออก โครงการ และทางจราจรให้เพียงพอ (13) ติดตั้งป้ายโครงการ ลูกศรแสดงทิศทางบริเวณเข้า- ออกโครงการ ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนและใน ระยะทางที่จะชะลอรถได้ทันก่อนเข้าสู่โครงการได้ อย่างปลอดภัย (14) จัดให้มีพนักงานคอยดูแลความสะอาดและความเป็น ระเบียบเรียบร้อย บริเวณพื้นที่ส่วนกลาง ได้แก่ ทางเดินภายในอาคาร และบันไดแต่ละแห่ง ไม่ให้ พื้นทางเดินเปียกน้ำ หรือ มีการวางสิ่งของกีดขวาง อันจะก่อให้เกิดอุบัติเหตุได้		- ดำเนินการตามมาตรการด้านการคมนาคมขนส่ง	-

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โรงแรม ลา โรซ่า เขาหลัก ของบริษัท สดาร์โฮม บีช รีสอร์ท จำกัด
ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 (ระยะดำเนินการ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⊖ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.4 สุขภาพ (ต่อ)	(15) จัดให้มีส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งจะมี ความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่อ อุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทกได้ดี เพื่อป้องกัน อุบัติเหตุ	✓	- โรงแรมได้ก่อสร้างส่วนของระเบียงห้องพัก ซึ่งมีความแข็งแรง และทนทาน ไม่แตกหักง่าย ทนต่ออุณหภูมิสูง-ต่ำ และแรงกระแทก ได้ดี เพื่อป้องกันอุบัติเหตุ	- ภาพถ่ายที่ 2.2-14 ระเบียงห้องพัก
4.5 ทัศนียภาพ	(1) บริเวณด้านทิศตะวันตกที่ติดกับทะเล (หาดบาง เนียง) จะไม่มีสิ่งปิดกั้นชายหาด ทำให้ประชาชน ทั่วไปสามารถเข้าถึงและใช้ประโยชน์บริเวณ ชายหาดได้	✓	- โรงแรมปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด โดยประชาชนทั่วไปสามารถ เข้าถึงและใช้ประโยชน์บริเวณชายหาดได้	-
	(2) โครงการจะมีการติดป้ายรณรงค์ดูแลรักษาความ สะอาดบริเวณชายหาด	✓	- โรงแรมมีการติดป้ายรณรงค์ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณชายหาด	-
	(3) ในการจัดพื้นที่สีเขียวให้มีการปลูกไม้ยืนต้นที่ สอดคล้องกับสภาพพื้นที่ในบริเวณพื้นที่ว่างของ โครงการ	✓	- โรงแรมจัดให้มีการปลูกไม้ยืนต้นในบริเวณต่างๆ ของโรงแรม เพื่อ เป็นที่สีเขียวของโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม
	(4) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 1,642.79 ตารางเมตร			
	(5) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพ น่าดูอยู่เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัย ของผู้พักอาศัย	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่ เสมอ เพื่อความสวยงามและความปลอดภัยของผู้พักอาศัย	-
	(6) จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสวน รดน้ำต้นไม้ พรวนดิน และใส่ปุ๋ย	✓	- โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสวน รดน้ำต้นไม้ พรวนดิน พร้อมรักษา ความสะอาดโดยรอบโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-20 คนสวนดูแลต้นไม้

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่าง ๆ	มาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	สรุปผลและรายละเอียดการปฏิบัติตามมาตรการ ✓ = มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ ☑ = มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน ☒ = มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ⌚ = มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ		เอกสารอ้างอิง
4.6 การบดบังแสงและ ทิศทางลม	(1) จัดให้มีการแจ้งให้กับผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงหรือผู้ที่ได้รับผลกระทบทราบว่าหากในกรณีที่ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดและลมสามารถแจ้งหรือหารือกับทางโครงการในการแก้ไขผลกระทบดังกล่าว	✓	- ปัจจุบันโรงแรมยังไม่ได้รับเรื่องร้องเรียนจากกรณีของผู้ได้รับผลกระทบจากการบดบังทิศทางแสงแดดและทิศทางลมแต่อย่างใด อย่างไรก็ตาม หากมีกรณีได้รับแจ้งจากผู้ที่อยู่บริเวณใกล้เคียงที่ได้รับผลกระทบดังกล่าว โรงแรมยินดีปฏิบัติตามมาตรการที่กำหนด	-
	(2) หากการดำเนินโครงการส่งผลกระทบด้านการบดบังแสงและทิศทางลมต่อผู้ที่อยู่อาศัยใกล้เคียง ในกรณีที่ทั้ง 2 ฝ่ายหาข้อตกลงกันไม่ได้ ให้ใช้คณะกรรมการประสานงานเพื่อการแก้ไขปัญหาจากการพัฒนาโครงการ เพื่อเจรจาหาข้อตกลงกันประกอบด้วย ผู้ได้รับผลกระทบ ผู้ก่อให้เกิดผลกระทบ (บริษัท สดาร์โฮม บีช รีสอร์ท จำกัด) และคนกลาง คือ หน่วยงานท้องถิ่น (เทศบาลตำบลคึกคัก)			
	(3) ออกแบบการวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้าน	✓	- โรงแรมออกแบบวางตัวอาคารของโครงการให้มีที่ว่างของแนวอาคารเว้นระยะห่างจากแนวเขตที่ดินทุกด้านตามมาตรการที่กำหนด	-
	(4) ปลุกไม้ยืนต้นบริเวณที่ว่างโดยรอบอาคารและพื้นที่โครงการ เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโครงการและพื้นที่ข้างเคียงโครงการ	✓	- โรงแรมจัดให้มีการปลุกไม้ยืนต้นในบริเวณต่างๆ ของโรงแรม เพื่อให้อากาศเกิดการไหลเวียน และช่วยลดความร้อนให้กับโรงแรมและพื้นที่ข้างเคียงโรงแรม	- ภาพถ่ายที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม
	(5) โครงการได้จัดให้มีพื้นที่สีเขียวคิดเป็นพื้นที่ทั้งหมด 1,642.79 ตารางเมตร	✓		



ภาพถ่ายที่ 2.2-1 เส้นทางหนีภัยสึนามิ



ภาพถ่ายที่ 2.2-2 พื้นที่สีเขียวของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-3 ระบบไฟฟ้าส่องสว่าง บริเวณทางเข้า-ออก ทางจราจร



ภาพถ่ายที่ 2.2-4 เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย



ภาพถ่ายที่ 2.2-5 ที่จอดรถของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-6 ระบบระบายน้ำฝน



บ่อรวบรวมน้ำเสียอาคาร A และอาคาร B



บ่อรวบรวมน้ำเสียอาคาร C อาคาร D

บ่อรวบรวมน้ำเสียอาคาร F

ภาพถ่ายที่ 2.2-7 บ่อรวบรวมน้ำเสียแต่ละอาคาร ระบบบำบัดน้ำเสียรวม และระบบรีไซเคิลน้ำ



บ่อรวบรวมน้ำเสียอาคาร E



ระบบบำบัดน้ำเสียรวม



ถังพักน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัดแล้ว

ชุดเติมคลอรีนเพื่อบำบัดน้ำทิ้งไปใช้รีไซเคิล

ภาพถ่ายที่ 2.2-7 บ่อรวบรวมน้ำเสียแต่ละอาคาร ระบบบำบัดน้ำเสียรวม และระบบรีไซเคิลน้ำ



ถังพักน้ำรีไซเคิล

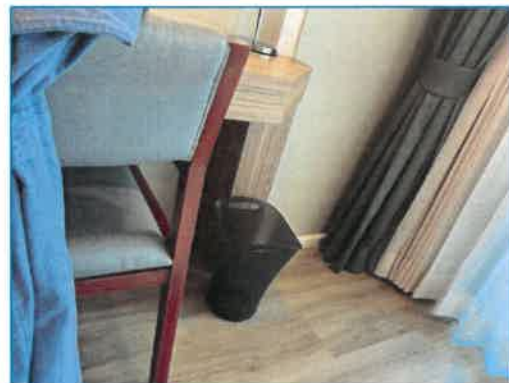


ก๊อกรตน้ำต้นไม้จากน้ำรีไซเคิล

ภาพถ่ายที่ 2.2-7 บ่อรวบรวมน้ำเสียแต่ละอาคาร ระบบบำบัดน้ำเสียรวม และระบบรีไซเคิลน้ำ



ถังขยะในห้องพัก



ถังขยะในห้องพัก



จุดทิ้งขยะในโรงแรมแยกประเภท



ห้องพักขยะรวม

ภาพถ่ายที่ 2.2-8 จุดทิ้งขยะในโรงแรมแยกประเภทและห้องพักขยะรวม



ภาพถ่ายที่ 2.2-9 การคัดแยกขยะของแม่บ้าน
ทำความสะอาด



ภาพถ่ายที่ 2.2-10 หม้อแปลงไฟฟ้าของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-11 เครื่องกำเนิดไฟฟ้าสำรอง



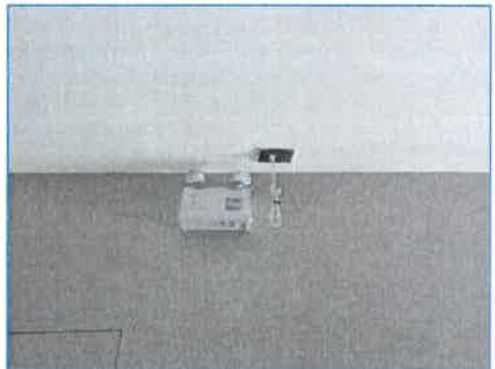
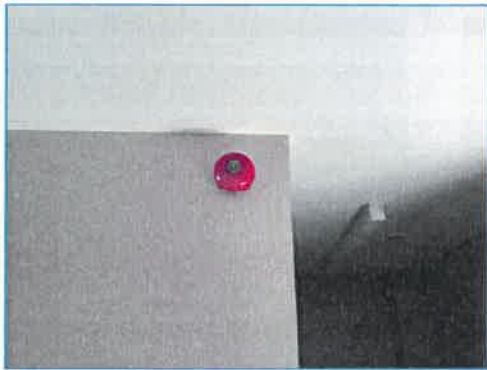
ภาพถ่ายที่ 2.2-12 MDB ของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-13 ไฟฟ้า LED ของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-14 สีอาคารและสีหลังคาโรงแรมพร้อมระเบียบห้องพัก



ภาพถ่ายที่ 2.2-15 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-15 ระบบแจ้งเตือนอัคคีภัยและป้องกันอัคคีภัยภายในโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-16 บ้ายแสดงวิธีการใช้อุปกรณ์ดับเพลิง



ภาพถ่ายที่ 2.2-17 ป้ายแสดงเส้นทางการอพยพหนีไฟของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-18 ระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV)



ภาพถ่ายที่ 2.2-19 สระว่ายน้ำของโรงแรม



ภาพถ่ายที่ 2.2-20 คนสวนดูแลต้นไม้

บทที่ 3

ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 บทนำ

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรม ลา โรซ่า เขาหลัก ของบริษัท สดาร์โฮม บีช รีสอร์ท จำกัด ได้ดำเนินการตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม (เอกสารแนบที่ 1) ทั้งนี้ ได้มอบหมายให้บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด เป็นผู้ดำเนินการรวบรวมผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโรงแรม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โดยมีรายละเอียดดังนี้

3.2 ขอบเขตการดำเนินการ

3.2.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรม ลา โรซ่า เขาหลัก ของบริษัท สดาร์โฮม บีช รีสอร์ท จำกัด ได้วางขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งได้รับความเห็นชอบแล้ว โดยรายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3.2.1-1

3.2.2 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์

วิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อมในพารามิเตอร์ต่างๆ จะอ้างอิงตามวิธีการมาตรฐานที่ได้รับการยอมรับจากหน่วยงานต่างๆ เช่น กรมโรงงานอุตสาหกรรม เป็นต้น โดยมีรายละเอียดของพารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์ ดังตารางที่ 3.2.2-1

ตารางที่ 3.2.2-1 พารามิเตอร์และวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
1. คุณภาพอากาศ - ฝุ่นละอองรวม - ฝุ่นละอองขนาดเล็ก	- Filter/High-Volume Air Sample/ Analytical Balance - Filter/High-Volume Air Sample/ Analytical Balance	- US EPA 40 CFR Part 50, - US EPA 40 CFR Part 50,
2. คุณภาพน้ำทะเล - ความเป็นกรดและด่าง - ความเค็ม - สารแขวนลอย - ออกซิเจนละลาย - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด - แบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม - ไนเตรท-ไนโตรเจน	- Electrometric Method - Electrical Conductivity Method - Dried at 103-105 degree C/Gravimetric Method - Azide Modification - Multiple - Tube Fermentation Technique - Membrane Filtration Technique - Colorimetric Method	- In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B) - Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2520 B - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C) - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D - Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9222 D - Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NO3 E

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
2. คุณภาพน้ำทะเล - ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส - แอมโมเนียรวม	- Colorimetric Method - Distillation, Colorimetric Method	- Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-P (E) - Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 - (B, F)
3. คุณภาพน้ำใช้ - สี - ความขุ่น - ความเป็นกรด-ด่าง - ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด - เหล็ก - แมงกานีส - ทองแดง - สังกะสี	Visual Comparison Method Turbidity meter Electrometric Method Dried at 180 degree C/ Gravimetric Method Inductively Coupled Plasma – Mass Spectroscopy Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2130 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำใช้		
- ชัลเฟต	Ion Chromatography	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B
- คลอไรด์	Ion Chromatography	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B
- ฟลูออไรด์	Ion Chromatography	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B
- ไนเตรต	Ion Chromatography	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B
- ความกระด้างทั้งหมด	EDTA Titrimetric Method	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2340 C, 2340 C
- ปะรอก	Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E
- ตะกั่ว	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- สารหนู	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- โครเมียม	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F
- แคดเมียม	Inductively Coupled Plasma - Mass Spectroscopy	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
3. คุณภาพน้ำใช้ - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย - Escherichia Coli	Multiple - Tube Fermentation Technique Membrane Filtration Technique Membrane Filtration Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 F
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - ความเป็นกรดต่าง - บีโอดี - ปริมาณสารแขวนลอย - ซัลไฟด์ - ปริมาณสารละลายทั้งหมด - ปริมาณตะกอนหนัก - น้ำมันและไขมัน - ทีเคเอ็น	Electrometric Method 5 - day BOD test, Azide Modification Dried at 103-105 degree C/ Gravimetric Method ZnS Precipitation, Iodometric Method Dried at 103-105 degree C/ Gravimetric Method Imhoff Cone Partition Gravimetric Method Digestion, Semi-Automated Colorimetry	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, 4500 - O (C) Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F) In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)

พารามิเตอร์	อุปกรณ์/วิธีการตรวจวัด	วิธีการอ้างอิง
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	Multiple - Tube Fermentation Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B
5. คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด - ฟีคัลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	Multiple - Tube Fermentation Technique Membrane Filtration Technique	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E

3.3 มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบ

มาตรฐานที่ใช้เปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมจะอ้างอิงกับมาตรฐานคุณภาพสิ่งแวดล้อมของประเทศไทย ที่ได้รับการยอมรับดังต่อไปนี้

1) คุณอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

- มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) ลงวันที่ 9 สิงหาคม 2547 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ราชกิจจานุเบกษาฉบับประกาศทั่วไป เล่ม 121 ตอนพิเศษ 104ง เมื่อวันที่ 22 กันยายน 2547

2) คุณภาพน้ำ

- มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อม แห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ. 2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3
- มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 31 สิงหาคม 2564 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล
- มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2565
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548

- คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

3.4 ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โรงแรม ลา โรซ่า เขาหลัก ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 มีรายละเอียดดังต่อไปนี้

3.4.1 การเกิดแผ่นดินไหว

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานบริเวณที่ติดตั้งแผนที่หนีภัย ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการซ้อมแผนอพยพเพื่อความปลอดภัยของผู้ที่พักอาศัยและพนักงานในโครงการ ภายในโครงการ ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โรงแรมจัดให้มีเส้นทางอพยพหนีภัย ซึ่งเป็นเส้นทางเดียวกับเส้นทางอพยพหนีไฟ ซึ่งสามารถออกสู่จุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว และจัดให้มีจุดหลบภัยชั่วคราวบนอาคารกรณีผู้พักอาศัยไม่สามารถอพยพไปยังจุดปลอดภัยของทางราชการได้ทัน โดยมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมตรวจสอบสภาพการใช้งานบริเวณที่ติดตั้งแผนที่หนีภัยอยู่เสมอ

โรงแรมจัดให้พนักงานโรงแรมมีการซ้อมอพยพหนีภัย โดยเฉพาะกรณีเกิดเหตุสึนามิ ปีละ 1 ครั้ง โดยเข้าร่วมกับชุมชนชาวบ้านตึกคักใกล้เคียงพื้นที่โครงการ ในปี 2566 มีแผนดำเนินการช่วงปลายปี 2566

3.4.2 คุณภาพอากาศ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โครงการ โดยตรวจวัดค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน ทุก 6 เดือน

โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.2-1 สามารถสรุปได้ดังนี้



บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS 47P 417039, 957783)

ภาพที่ 3.4.2-1 การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ

การตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไปบริเวณพื้นที่โรงแรม ซึ่งทำการตรวจวัดฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เป็นเวลา 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ดำเนินการระหว่างวันที่ 4-5 พฤศจิกายน 2566

จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.034 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.020 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้บริเวณพื้นที่โรงแรมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4.2-1

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ปี 2566 กับเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) พบว่า ผลตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน บริเวณพื้นที่โรงแรมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4.2-2

**ตารางที่ 3.4.2-1 ผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศบริเวณพื้นที่โรงแรม
ระหว่างวันที่ 4-5 พฤศจิกายน 2566**

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด	ค่ามาตรฐาน ^{1,2}
ฝุ่นละอองรวม	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.034	0.330
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.020	0.120

หมายเหตุ: ฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน คัดที่ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

² ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3.4.2-2 ผลการตรวจวัดมลพิษทางอากาศบริเวณพื้นที่โรงแรม ปี 2566

พารามิเตอร์	หน่วย	ผลการตรวจวัด		ค่ามาตรฐาน ^{1,2}
		31 พ.ค.-1 มิ.ย.66	4-5 พ.ย.66	
ฝุ่นละอองรวม	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.053	0.034	0.330
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน	มิลลิกรัม/ลูกบาศก์เมตร	0.023	0.020	0.120

หมายเหตุ: ฝุ่นละอองรวมและฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน คัดที่ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

¹ ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

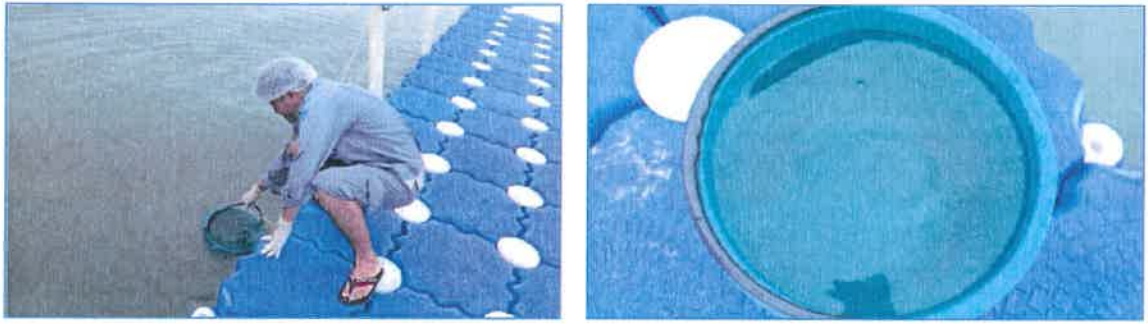
² ค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

3.4.3 นิเวศวิทยาทางทะเล

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลหาดบางเนียงด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ โดยตรวจวัดพารามิเตอร์ ดังนี้ ความเป็นกรดและด่าง, สารแขวนลอย, ความเค็ม, ไนเตรท-ไนโตรเจน, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส, ออกซิเจนละลาย, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล แสดงดังภาพถ่ายที่

3.4.3-1 สามารถสรุปได้ดังนี้



น้ำทะเลหาดบางเหนียง ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ (GPS 47P 416948, 957625)

ภาพที่ 3.4.3-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลหาดบางเหนียงด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงแรม ดำเนินการตรวจวัดความเป็นกรดและด่าง, สารแขวนลอย, ความเค็ม, ไนเตรท-ไนโตรเจน, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส, ออกซิเจนละลาย, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2566

ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหาดบางเหนียงด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงแรม พบว่า คุณภาพน้ำตามดัชนีที่ตรวจวัดจัดอยู่ในแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำหรือใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำ หรือตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดเขตคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ.2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4.3-1

เมื่อเปรียบเทียบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ปี 2566 พบว่า คุณภาพน้ำตามดัชนีที่ตรวจวัดจัดอยู่ในแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำหรือใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำ หรือตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดเขตคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ.2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4.3-2

ตารางที่ 3.4.3-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลหาดบางเหี่ยง ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงแรม
วันที่ 16 พฤศจิกายน 2566

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	น้ำทะเลหาดบางเหี่ยง ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงแรม	ค่ามาตรฐาน ¹⁾
ความเป็นกรดต่าง	-	7.7	7.0-8.5
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	10	15.6
ความเค็ม	พีพีที	28.2	B
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	7.4	≥ 4.0
โคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็ม.พี.เอ็นต่อ 100 มล.	790	≤1,000
ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย	ซีเอฟยูต่อ 100 มล.	23	≤100
ไนเตรท-ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.04	≤0.06
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส	มิลลิกรัมต่อลิตร	Not Detected	≤0.015
แอมโมเนียรวม	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.31	≤0.2

หมายเหตุ : ¹⁾ ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภท 4 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำหรือใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำ หรือตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดเขตคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ.2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล

มาตรฐานสารแขวนลอย : มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ดำเนินการตรวจวัด 6 ครั้ง ได้แก่ เวลา 00.00 น. เวลา 04.00 น. เวลา 08.00 น. เวลา 12.00 น. เวลา 16.00 น. และเวลา 20.00 น.

B : มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

**ตารางที่ 3.4.3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลหาดบางเหี่ยง ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงแรม
ปี 2566**

ดัชนีที่ตรวจวัด	หน่วย	น้ำทะเลหาดบางเหี่ยง ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงแรม		ค่ามาตรฐาน ¹
		30 พ.ค.66	16 พ.ย.66	
ความเป็นกรดต่าง	-	7.8	7.7	7.0-8.5
สารแขวนลอย	มิลลิกรัมต่อลิตร	22 (42.2)	10 (15.6)	A
ความเค็ม	พีพีที	19.4	28.2	B
ออกซิเจนละลาย	มิลลิกรัมต่อลิตร	6.4	7.4	≥ 4.0
โคลิฟอร์มทั้งหมด	เอ็ม.พี.เอ็นต่อ 100 มล.	3,300	790	≤1,000
ฟิคอลโคลิฟอร์ม แบคทีเรีย	ซีเอฟยูต่อ 100 มล.	79	23	≤100
ไนเตรท-ไนโตรเจน	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.06	0.04	≤0.06
ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส	มิลลิกรัมต่อลิตร	<0.01	Not Deteced	≤0.015
แอมโมเนียรวม	มิลลิกรัมต่อลิตร	0.19	0.31	≤0.2

หมายเหตุ : ¹ ค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภท 4 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการ ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศขององค์การปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำหรือใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำ หรือตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดเขตคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ.2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล

A : มาตรฐานสารแขวนลอย : มีค่าเปลี่ยนแปลงเพิ่มขึ้นไม่เกินผลรวมของค่าเฉลี่ย 1 วัน บวกกับค่าเบี่ยงเบนมาตรฐานของค่าเฉลี่ยนั้น โดยค่าเฉลี่ย 1 วัน ดำเนินการตรวจวัด 6 ครั้ง ได้แก่ เวลา 00.00 น. เวลา 04.00 น. เวลา 08.00 น. เวลา 12.00 น. เวลา 16.00 น. และเวลา 20.00 น.

ค่าในวงเล็บ คือ มาตรฐานสารแขวนลอยในแต่ละเดือน

B : มีค่าเปลี่ยนแปลงไม่เกินร้อยละ 10 ของค่าความเค็มต่ำสุด

3.4.4 การจราจร

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการกีดขวางการจราจรและการอำนวยความสะดวกในการเข้า-ออกโครงการ และให้มีการตรวจสอบสภาพการใช้งานของเครื่องหมายและสัญลักษณ์ห้ามจอดรถบริเวณหน้าโครงการให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง

3.4.5 การใช้น้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในเส้นท่อน้ำใช้ และระบบสุขภัณฑ์ ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว โดยตรวจวัดพารามิเตอร์ ดังนี้ ทางกายภาพ ได้แก่ สี ความขุ่น ความเป็นกรด-ด่าง, ทางเคมี ได้แก่ ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด เหล็ก แมงกานีส ทองแดง สังกะสี ซัลเฟต คลอไรด์ ฟลูออไรด์ ในเตรต ความกระด้างทั้งหมด, สารพิษ ได้แก่ ปรีท, ตะกั่ว, สารหนู, โครเมียม, แคดเมียม และทางจุลชีววิทยา ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และอี.โคไล ความถี่ ในช่วงที่มีการใช้น้ำทุก 3 เดือน ช่วง 1 ปี ของการเปิดดำเนินการ หลังจากนั้นทุก 6 เดือน หรือ ปีละ 2 ครั้ง

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ หากพบว่ามีส่วนประกอบใดชำรุดให้รีบซ่อมแซมหรือเปลี่ยนใหม่ทันที ทุก 3 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ดูแลและทำความสะอาดสารกรองในถังกรองแอนทราไซด์/ถังกรองทราย และกรองเบียร์ม/ถังกรองทราย และกรองคาร์บอน/ถังกรองเรซิน โดยการล้างย้อน (Back wash) ทุก 3 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ หรือตามที่บริษัทผู้ผลิตกำหนด

โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการชำรุดของระบบแจกจ่ายน้ำ โดยมีฝ่ายช่างโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ

โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านที่ทำความสะอาดทั่วไปคอยตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในระบบสุขภัณฑ์เป็นประจำทุกวัน พร้อมแจ้งซ่อมแก่ฝ่ายช่างโรงแรมเมื่อเกิดการชำรุด

โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างดูแลและทำความสะอาดถังกรองโดยการล้างย้อน (Back wash) เป็นประจำทุกเดือน

โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองแล้วของโรงแรม ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้ แสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.5-1 สามารถสรุปได้ดังนี้



ภาพที่ 3.4.5-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้
บริเวณก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว ก๊อกน้ำใช้อาคาร G (GSP 47P 417200, 957907)

การตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว โดยตรวจวัดพารามิเตอร์ ดังนี้ ทางกายภาพ ได้แก่ สี ความขุ่น ความเป็นกรด-ด่าง, ทางเคมี ได้แก่ ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด เหล็ก แมงกานีส ทองแดง สังกะสี ซัลเฟต คลอไรด์ ฟลูออไรด์ ไนเตรต ความกระด้างทั้งหมด, สารพิษ ได้แก่ ปปรอท, ตะกั่ว, สารหนู, โครเมียม, แคดเมียม และทางจุลชีววิทยา ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และอี.โคไล ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2566

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำประปาที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่า Fluoride, Total Dissolved Solids, Total Hardness และ Turbidity ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4.5-1

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ปี 2566 มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2565 พบว่า คุณภาพน้ำประปาที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทั้งหมด ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4.5-2

**ตารางที่ 3.4.5-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว
วันที่ 16 พฤศจิกายน 2566**

พารามิเตอร์	หน่วย	คุณภาพน้ำใช้	มาตรฐาน
		ก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว	
สี	Pt-Co	<5	15
ความขุ่น	NTU	38	5
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.8	6.5-8.5
ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด	mg/L	669	1,000
เหล็ก	mg/L	0.0008	0.3
แมงกานีส	mg/L	0.01	0.1
ทองแดง	mg/L	0.02	2.0
สังกะสี	mg/L	0.010	3.0
ความกระด้างทั้งหมด	mg/L	669	300
ซัลเฟต	mg/L	40.7	250
คลอไรด์	mg/L	216	250
ฟลูออไรด์	mg/L	0.9	1.5
ไนเตรด	mg/L	2.1	50
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	MPN/100 mL	<1.1	ไม่พบ
Escherichia Coli	MPN/100 mL	Not Deteced	ไม่พบ

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

**ตารางที่ 3.4.5-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว
ปี 2566**

พารามิเตอร์	หน่วย	คุณภาพน้ำใช้		มาตรฐาน
		ก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว		
		30 พ.ค.66	16 พ.ย.66	
สี	Pt-Co	<5	<5	15
ความขุ่น	NTU	0.35	38	5
ความเป็นกรด-ด่าง	-	7.8	7.8	6.5-8.5
ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด	mg/L	840	669	1,000
เหล็ก	mg/L	0.02	0.0008	0.3
แมงกานีส	mg/L	0.03	0.01	0.1
ทองแดง	mg/L	0.006	0.02	2.0
สังกะสี	mg/L	0.008	0.010	3.0
ความกระด้างทั้งหมด	mg/L	51	669	300
ซัลเฟต	mg/L	52.3	40.7	250
คลอไรด์	mg/L	248	216	250
ฟลูออไรด์	mg/L	1.0	0.9	1.5
ไนเตรต	mg/L	2.6	2.1	50
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	MPN/100 mL	<1.1	<1.1	ไม่พบ
Escherichia Coli	MPN/100 mL	ตรวจไม่พบ	Not Deteced	ไม่พบ

มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2565

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

3.4.6 การระบายน้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการแตกหรือการรั่วซึมของท่อระบายน้ำของโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตรวจสอบอัตราการใช้งานเครื่องสูบน้ำ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ และตรวจดูการตกตะกอนของกรวดทรายในบ่อพัก ท้องท่อระบายน้ำ รวมถึงบ่อหน่วงน้ำ และทำการลอกท่อหากพบว่ามีกรวดทรายกองสะสมในระบบท่อระบายน้ำทุกปี ทุกปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โรงแรมจัดให้มีท่อระบายน้ำรอบบริเวณโรงแรม และมีบ่อพักน้ำเป็นระยะรอบพื้นที่โรงแรม ก่อนน้ำฝนจะไหลตามความลาดชันออกสู่ทางระบายสาธารณะด้านหน้าโรงแรม โดยมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างคอยตรวจสอบการแตกหรือการรั่วซึมของท่อระบายน้ำสม่ำเสมอ

3.4.7 การจัดการน้ำเสีย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบและจดบันทึกการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการตามมาตรา 80 โดยอาศัยหลักเกณฑ์ ตามกฎกระทรวงกำหนดหลักเกณฑ์ วิธีการ และแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียดและรายงานสรุปการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ. 2555 (แบบ ทส.1 และแบบ ทส.2) ความถี่ ดังนี้ แบบ ทส. 1 บันทึกทุกวันเก็บไว้ที่โครงการเป็นเวลา 2 ปี แบบ ทส.2 สรุปผลการทำงานของระบบบำบัดทุกเดือน ส่งให้เทศบาลตำบลคีรีภัก

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการทำงานของเครื่องเติมอากาศ/ปั๊ม หากเกิดปัญหา เครื่องเติมอากาศ/ปั๊ม เสีย โครงการจะจัดการเปลี่ยนโดยใช้เครื่องสำรองทดแทนทันที ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ โดยตรวจวัดความเป็นกรดต่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ชัลไฟด์ ปริมาณสารละลายทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด ทุกเดือน

โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมทำหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียตามรายการตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน

โรงแรมได้ว่าจ้าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำแสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.7-1



25 ก.ค.66



29 ส.ค.66

น้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ
UTM (WGS84) 47P 417199, 957903

ภาพที่ 3.4.7-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ



21 ก.ย.66



16 ต.ค.66



16 พ.ย.66



13 ธ.ค.66

น้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ
UTM (WGS84) 47P 417199, 957903

ภาพที่ 3.4.7-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อตรวจสอบคุณภาพน้ำ

การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโรงแรม ดำเนินการตรวจวัดความเป็นกรดต่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ชัลไฟต์ ปริมาณสารละลายทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัด แสดงได้ดังตารางที่ 3.4.7-1 และสามารถสรุปได้ดังนี้

- ความเป็นกรดต่าง	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	7.5-9.6	
- บีโอดี	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<2-5.2	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารแขวนลอย	มีค่าเท่ากับ	<5	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ชัลไฟต์	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<0.5-0.8	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณสารละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	704-3570	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ผลต่างปริมาณสารละลายทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	38-2776	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ปริมาณตะกอนหนัก	มีค่าเท่ากับ	<0.1	มิลลิกรัมต่อลิตร
- น้ำมันและไขมัน	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<3-3	มิลลิกรัมต่อลิตร
- ทีเคเอ็น	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	ND-<1.0	มิลลิกรัมต่อลิตร
- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด	มีค่าอยู่ในช่วงระหว่าง	<1.8-33	MPN/100 ml

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัด มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทั้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าความเป็นกรดต่างและปริมาณสารละลายทั้งหมด ในเดือนธันวาคม 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อน้ำทั้งที่ผ่านการบำบัด ปี 2566 มาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทั้งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

ตารางที่ 3.4.7-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

วันที่ทำการ ตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง										
	ความเป็น กรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสาร แขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณสารละลายทั้งหมด (mg/l)			ปริมาณตะกอน ห้ำก (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย ทั้งหมด (MPN/100 ml)
					น้ำทิ้ง	น้ำใช้	ผลต่าง				
25 กรกฎาคม	7.5	<2	<5	0.6	996	832	164	<0.1	<3	ND	<1.8
29 สิงหาคม	8.0	5.2	<5	0.6	928	656	272	<0.1	<3	ND	2.0
21 กันยายน	7.7	<2	<5	<0.5	900	815	85	<0.1	<3	ND	<1.8
16 ตุลาคม	7.6	<2	<5	0.8	1,056	792	264	<0.1	<3	ND	<1.8
16 พฤศจิกายน	7.8	<2	<5	<0.5	704	666	38	<0.1	<3	<1.0	33.0
13 ธันวาคม	9.6	<2	<5	<0.5	3,570	794	2,776	<0.1	3	ND	<1.8
ค่าต่ำสุด	7.5	<2	<5	<0.5	704	656	38	<0.1	<3	ND	<1.8
ค่าสูงสุด	9.6	5.2	<5	0.8	3570	832	2776	<0.1	3	<1.0	33
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	<30	<40	<1.0	-	-	<500*	<0.5	<20	<35	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548
 * ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

ตารางที่ 3.4.7-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด ปี 2566

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง											
วันที่ทำการตรวจวัด	ความเป็นกรดต่าง	บีโอดี (mg/l)	ปริมาณสารแขวนลอย (mg/l)	ซัลไฟด์ (mg/l)	ปริมาณสารละลายทั้งหมด (mg/l)			ปริมาณตะกอนหนัก (mg/l)	น้ำมันและไขมัน (mg/l)	ทีเคเอ็น (mg/l)	โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (MPN/100 ml)
					น้ำทิ้ง	น้ำใช้	ผลต่าง				
14 มีนาคม	8.0	3.3	<5	0.6	888	734	154	<0.1	<3	3	2
23 เมษายน	7.4	5.2	<5	1.0	664	534	130	<0.1	<3	18.4	2
30 พฤษภาคม	8.2	4.3	<5	<0.5	856	851	5	<0.1	<3	7.1	<1.8
11 มิถุนายน	8.4	<2	<5	<0.5	784	805	21	<0.1	3	ND	<1.8
25 กรกฎาคม	7.5	<2	<5	0.6	996	832	164	<0.1	<3	ND	<1.8
29 สิงหาคม	8.0	5.2	<5	0.6	928	656	272	<0.1	<3	ND	2.0
21 กันยายน	7.7	<2	<5	<0.5	900	815	85	<0.1	<3	ND	<1.8
16 ตุลาคม	7.6	<2	<5	0.8	1,056	792	264	<0.1	<3	ND	<1.8
16 พฤศจิกายน	7.8	<2	<5	<0.5	704	666	38	<0.1	<3	<1.0	33.0
13 ธันวาคม	9.6	<2	<5	<0.5	3,570	794	2,776	<0.1	3	ND	<1.8
ค่าต่ำสุด	7.5	<2	<5	<0.5	704	656	38	<0.1	<3	ND	<1.8
ค่าสูงสุด	9.6	5.2	<5	0.8	3570	832	2776	<0.1	3	<1.0	33
มาตรฐาน ^{1/}	5.0-9.0	≤30	≤40	≤1.0	-	-	≤500*	≤0.5	≤20	≤35	-

หมายเหตุ : ^{1/} มาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางเขต พ.ศ.2548
 * ต้องมีค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

3.4.8 การจัดการมูลฝอย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบความสามารถในการรองรับของถังขยะ การรั่วซึมของถังขยะ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้างและทำความสะอาดถังมูลฝอย และห้องพักมูลฝอย รวม ในห้องพักมูลฝอยทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดมีหน้าที่รวบรวมมูลฝอยภายในห้องพัก วันละ 1 ครั้ง ภายหลังผู้เข้าพัก check out บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม ของโรงแรม

3.4.9 การป้องกันอัคคีภัย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยทุกชนิด บริเวณที่ติดตั้ง อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย และสัญญาณแจ้งเหตุเพลิงไหม้ ทุก 6 เดือนหรือตามคำแนะนำของผู้ผลิต

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการทดสอบเดินเครื่องสูบน้ำดับเพลิง ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลา ดำเนินการ

โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำเป็นประจำทุก เดือน

3.4.10 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการทำงานของระบบโทรทัศน์วงจรปิด (CCTV) ทุก 6 เดือนตลอด ระยะเวลาดำเนินการ

โรงแรมจัดให้มีกล้องวงจรปิดบริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม ซึ่งสามารถตรวจสอบสภาพการใช้งานได้ ตลอดเวลา

3.4.11 คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดความเป็นกรด-ด่าง คลอรีนอิสระ และคลอรีนที่รวมกับสารอื่น บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มและแบคทีเรียชนิดฟิคอลโคลิฟอร์ม บริเวณสระว่ายน้ำของโครงการ ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจวัดค่าความเป็นด่าง ความกระด้าง กรดไซยาไนด์ คลอไรด์ แอมโมเนียไนเตรท และจุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้ทำให้เกิดโรค (*Escherichia coli*, *Staphylococcus aureus*, *Pseudomonas aeruginosa*) ในสระว่ายน้ำของโครงการ ทุก 1 ปี

มาตรการกำหนดให้มีการจดบันทึกการปฏิบัติงานของเจ้าหน้าที่ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจนับจำนวนและตรวจสอบสภาพการใช้งานของอุปกรณ์ช่วยชีวิต เช่น โฟมช่วยชีวิต ห่วงชูชีพ และไม้ช่วยชีวิต เป็นต้นทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบสภาพพื้นผิวทางเดินรอบสระว่ายน้ำ และพื้นผิวใต้สระว่ายน้ำ หากมีรอยแตกหรือชำรุดให้ซ่อมแซมทันที ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบไม่ให้มีน้ำขังขอบสระและทางเดินสระว่ายน้ำ ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบป้ายแสดงกฎข้อปฏิบัติสำหรับผู้ใช้สระว่ายน้ำให้มีสภาพดีไม่ลบเลือน ทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างทำการตรวจวัดความเป็นกรดต่าง และคลอรีนอิสระคงเหลือ วันละ 1 ครั้ง ซึ่งควบคุมให้ค่า pH อยู่ในช่วง 7.4-7.6 และคลอรีนอิสระคงเหลือ อยู่ในช่วง 1.0-3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามมาตรฐานของ National Spa & Pool Institute (NSPI) ตัวอย่างการตรวจวัดคุณภาพน้ำสระว่ายน้ำประจำวันแสดงดังภาพถ่ายที่ 3.4.11-1



ภาพถ่ายที่ 3.4.11-1 การตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ เดือนละ 1 ครั้ง ภาพถ่ายการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ แสดงดังภาพถ่ายที่

3.4.11-1

การตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ดำเนินการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มและแบคทีเรียชนิดฟิคอลโคลิฟอร์ม เดือนละ 1 ครั้ง ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ แสดงได้ดังตารางที่

3.4.11-1

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่าคุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์ ปี 2566 มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำส่วนใหญ่ที่ทำการตรวจวิเคราะห์มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ผลการตรวจวัดแสดงได้ดังตารางที่ 3.4.11-2



สระว่ายน้ำของโรงแรม

UTM (WGS84) 47P 417199, 957854

ภาพถ่ายที่ 3.4.11-2 การตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

ตารางที่ 3.4.11-1 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ เดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ	
	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 ml)	ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 ml)
25 กรกฎาคม	<1.1	ND
29 สิงหาคม	<1.1	ND
21 กันยายน	<1.1	ND
16 ตุลาคม	<1.1	ND
16 พฤศจิกายน	<1.1	ND
13 ธันวาคม	<1.1	ND
มาตรฐาน ^{2/}	<10	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

ตารางที่ 3.4.11-1 (ต่อ)

พารามิเตอร์	หน่วย	วันที่ตรวจวัด 29 สิงหาคม 2566	มาตรฐาน ^{1/}
ความกระด้าง	mg/l	45	-
คลอไรด์	mg/l	171	≤600
ไนเตรท	mg/l	1.7	≤50
แอมโมเนีย	µg/l	<0.06	≤20
ความเป็นด่าง	mg/l	21	80-100
กรดไฮยาไนริก	ppm	ND	30-60
<i>Escherichia coli</i>	/100 ml	ND	ตรวจไม่พบ
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	CFU/100 ml	ND	ตรวจไม่พบ
<i>Staphylococcus aureus</i>	CFU/100 ml	ND	ตรวจไม่พบ

มาตรฐาน : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำหรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

หมายเหตุ : ND (Not Detected) หมายถึง ไม่สามารถตรวจพบได้ ตามวิธีการตรวจสอบที่กำหนด

ตารางที่ 3.4.11-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ปี 2566

วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ	
	โคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 ml)	ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (MPN/100 ml)
14 มีนาคม	<1.1	ND
23 เมษายน	<1.1	ND
30 พฤษภาคม	>23	ND
11 มิถุนายน	<1.1	ND
25 กรกฎาคม	<1.1	ND
29 สิงหาคม	<1.1	ND
21 กันยายน	<1.1	ND
16 ตุลาคม	<1.1	ND
16 พฤศจิกายน	<1.1	ND
13 ธันวาคม	<1.1	ND
มาตรฐาน ^{2/}	<10	ตรวจไม่พบ

หมายเหตุ : ^{1/} คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน

3.4.12 สุขภาพ

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบการทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศเป็นประจำ ทุก 6 เดือน

มาตรการกำหนดให้ตรวจสอบและทำลายแหล่งเพาะพันธุ์ลูกน้ำยุงลาย ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

มาตรการกำหนดให้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลสวนของโครงการคอยปรับแต่งกิ่งต้นไม้ไม่ให้ร่วงล้ำไปยังพื้นที่ข้างเคียงตลอดจนให้เก็บกวาดใบไม้และดอกที่ร่วงหล่นเป็นประจำทุกวัน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ

โรงแรมจัดให้มีคู่มือระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ โดยฝ่ายช่างโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ และมีการทำความสะอาดเป็นประจำ

โรงแรมได้จ้างบริษัทเอกชนเพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ เป็นประจำทุกเดือน

โรงแรมจัดให้มีคนสวนของโรงแรมดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 4

สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โรงแรม ลา โรซ่า เขาหลัก ของบริษัท สดาร์โฮม บีช รีสอร์ท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สามารถจำแนกออกเป็น 4 ลักษณะ ได้แก่ 1) มาตรการที่สามารถปฏิบัติได้ 2) มาตรการที่ปฏิบัติได้แต่ยังไม่ครบถ้วน 3) มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ และ 4) มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ

โดยโรงแรม ลา โรซ่า เขาหลัก ของบริษัท สดาร์โฮม บีช รีสอร์ท จำกัด สามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่กำหนดได้โดยส่วนใหญ่ อย่างไรก็ตาม ยังมีมาตรการบางข้อที่ยกเว้นโดยแบ่งเป็นดังนี้

มาตรการที่ยังไม่ได้ปฏิบัติ ได้แก่

- (1) โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายประชาสัมพันธ์การปฏิบัติตัวกรณีเกิดแผ่นดินไหวแก่ผู้เข้าพักอาศัยและพนักงานในโรงแรม
- (2) โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายดับเครื่องยนต์เมื่อจอดรถ ไว้บริเวณลานจอดรถของโรงแรม
- (3) โรงแรมอยู่ระหว่างจัดทำป้ายจำกัดความเร็ว ไม่เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมงไว้บริเวณลานจอดรถของโรงแรม
- (4) โรงแรมอยู่ระหว่างจัดให้มีป้ายแสดงสัญลักษณ์ทางการจราจรภายในโรงแรม
- (5) โรงแรมเลือกใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำทั้งในส่วนห้องพักของลูกค้า และออฟฟิศของโรงแรมตั้งแต่การก่อสร้างโรงแรม โดยอยู่ระหว่างจัดทำป้ายรณรงค์ให้ร่วมกันประหยัดน้ำ ประหยัดพลังงานในบริเวณต่างๆ ของโรงแรม
- (6) โรงแรมอยู่ระหว่างดำเนินการทดลองทำน้ำหมักชีวภาพ เพื่อนำกลับมาใช้ประโยชน์ภายในพื้นที่โรงแรม
- (7) โรงแรมอยู่ระหว่างติดป้ายรณรงค์ให้ผู้ใช้บริการทิ้งมูลฝอยลงถังมูลฝอยในบริเวณที่จัดถังขยะไว้ในจุดต่างๆ

มาตรการที่ยังไม่ถึงเวลาปฏิบัติ ได้แก่

- (1) โรงแรมจัดให้พนักงานโรงแรมมีการซ้อมอพยพหนีภัย โดยเฉพาะกรณีเกิดเหตุสึนามิ ปีละ 1 ครั้ง โดยเข้าร่วมกับชุมชนชาวบ้านคึกคักใกล้เคียงพื้นที่โครงการ มีแผนดำเนินการช่วงปลายปี 2567
- (2) ในปี 2566 ยังไม่มีการเกิดกรณีพิบัติภัย อย่างไรก็ตาม หากเกิดกรณีดังกล่าว โรงแรมจะจัดให้มีพนักงานอยู่ประจำตามจุดต่างๆ เพื่อนำทางผู้ใช้บริการไปยังจุดรวมพล
- (3) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตักกากไขมันไปทิ้งเป็นประจำ และว่าจ้างบริษัทเข้ามาสูบน้ำไปกำจัดอยู่เสมอ โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 ยังไม่ถึงปริมาณส่งกำจัด
- (4) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณกากตะกอนจากบ่อเกรอะเป็นประจำ เมื่อถึงปริมาณที่กำหนดจะติดต่อบริษัทเอกชนเข้าดำเนินการสูบน้ำไปกำจัดต่อไป
- (5) โรงแรมได้รวบรวมมูลฝอยรีไซเคิลไว้ในห้องพัสดุมูลฝอยรีไซเคิล โดยระหว่างเดือนมกราคม-มิถุนายน 2566 ยังไม่ถึงปริมาณที่ต้องส่งกำจัด
- (6) ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 โรงแรมยังไม่ได้จัดกิจกรรมที่ส่งเสริมกิจกรรมและประเพณีของท้องถิ่นและกิจกรรมทางศาสนาแต่อย่างใด โดยมีแผนดำเนินการในปลายปี 2566

2. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในระยะดำเนินการ โรงแรม ลา โรซ่า เขาหลัก ของบริษัท สดาร์โฮม บีช รีสอร์ท จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 สามารถสรุปได้ดังนี้

การเกิดแผ่นดินไหว

- (1) โรงแรมจัดให้มีเส้นทางอพยพหนีภัย ซึ่งเป็นเส้นทางเดียวกับเส้นทางอพยพหนีไฟ ซึ่งสามารถออกสู่จุดรวมพลได้อย่างรวดเร็ว และจัดให้มีจุดหลบภัยชั่วคราวบนอาคารกรณีที่ผู้พักอาศัยไม่สามารถอพยพไปยังจุดปลอดภัยของทางราชการได้ทัน โดยมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมตรวจสอบสภาพการใช้งานบริเวณที่ติดตั้งแผนที่หนีภัยอยู่เสมอ
- (2) โรงแรมจัดให้พนักงานโรงแรมมีการซ้อมอพยพหนีภัย โดยเฉพาะกรณีเกิดเหตุสึนามิ ปีละ 1 ครั้ง โดยเข้าร่วมกับชุมชนชาวบ้านคึกคักใกล้เคียงพื้นที่โครงการ มีแผนดำเนินการช่วงปลายปี 2567

คุณภาพอากาศ

- (1) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป บริเวณพื้นที่โรงแรม ซึ่งทำการตรวจวัดฝุ่นละอองทั้งหมด (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) เป็นเวลา 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง ดำเนินการระหว่างวันที่ 4-5 พฤศจิกายน 2566 จากผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ พบว่า ความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.034 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.020 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร เมื่อนำผลตรวจวัดความเข้มข้นของฝุ่นละอองทั้งหมด และฝุ่น

ละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ค่ามาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) พบว่า คุณภาพอากาศที่ตรวจวัดได้ บริเวณพื้นที่โรงแรมมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

นิเวศวิทยาทางทะเล

(1) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม 2566 การตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเลหาดบางเนียง ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงแรม ดำเนินการตรวจวัด ความเป็นกรดและด่าง, สารแขวนลอย, ความเค็ม, ไนโตรเจน-ไนโตรเจน, แอมโมเนีย-ไนโตรเจน, ฟอสเฟต-ฟอสฟอรัส, ออกซิเจนละลาย, แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด และแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2566 ผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลหาดบางเนียงด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โรงแรม พบว่า คุณภาพน้ำตามดัชนีที่ตรวจวัด จัดอยู่ในแหล่งน้ำประเภทที่ 4 ได้แก่ แหล่งน้ำทะเลซึ่งมีประกาศขององค์กรปกครองส่วนท้องถิ่นกำหนดให้เป็นเขตเพื่อการว่ายน้ำหรือใช้ประโยชน์เพื่อการนันทนาการทางน้ำ หรือตามประกาศกรมควบคุมมลพิษ เรื่อง กำหนดเขตคุณภาพน้ำทะเลเพื่อการนันทนาการอ้างอิงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ลงวันที่ 31 สิงหาคม พ.ศ.2564 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล

การจราจร

(1) โรงแรมจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยคอยควบคุมดูแลและตรวจรถเข้า-ออกเป็นกะตลอด 24 ชั่วโมง

การใช้น้ำ

(1) โรงแรมจัดเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบการชำระชุดของระบบแจกจ่ายน้ำ โดยมีฝ่ายช่างโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ

(2) โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านที่ทำความสะอาดทั่วไปคอยตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำประปาในระบบ สุขภัณฑ์เป็นประจำทุกวัน พร้อมแจ้งซ่อมแก่ฝ่ายช่างโรงแรมเมื่อเกิดการชำรุด

(3) โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างดูแลและทำความสะอาดถังกรองโดยการล้างย้อน (Back wash) เป็นประจำทุกเดือน

(4) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองแล้วของโรงแรม การตรวจวัดคุณภาพน้ำใช้จากก๊อกน้ำใช้ที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว โดยตรวจวัดพารามิเตอร์ ดังนี้ ทางกายภาพ ได้แก่ สี ความขุ่น ความเป็นกรด-ด่าง, ทางเคมี ได้แก่ ปริมาณสารที่ละลายทั้งหมด เหล็ก แมงกานีส ทองแดง สังกะสี ซัลเฟต คลอไรด์ ฟลูออไรด์ ไนเตรต ความกระด้างทั้งหมด, สารพิษ ได้แก่ ปปรอท, ตะกั่ว, สารหนู, โครเมียม, แคดเมียม และทางจุลชีววิทยา ได้แก่ โคลิฟอร์มแบคทีเรีย และอี.โคไล ดำเนินการตรวจวัดเมื่อวันที่ 16 พฤศจิกายน 2566 เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2565 พบว่า

คุณภาพน้ำประปาที่ทำการตรวจวิเคราะห์ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่า Fluoride, Total Dissolved Solids, Total Hardness และ Turbidity ที่มีค่าไม่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

การระบายน้ำ

(1) โรงแรมจัดให้มีท่อระบายน้ำฝนรอบบริเวณโรงแรม และมีบ่อพักน้ำเป็นระยะรอบพื้นที่โรงแรม ก่อนน้ำฝนจะไหลตามความลาดชันออกสู่ทางระบายสาธารณะด้านหน้าโรงแรม โดยมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างคอย ตรวจสอบการแตกหรือการรั่วซึมของท่อระบายน้ำสม่ำเสมอ

การจัดการน้ำเสีย

(1) โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างโรงแรมทำหน้าที่ดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย โดยตรวจสอบระบบ บำบัดน้ำเสียตามรายการตรวจสอบเป็นประจำทุกวัน

(2) โรงแรมได้จ้าง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการ ตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด การตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้า ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโรงแรม ดำเนินการตรวจวัดความเป็นกรดด่าง บีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ชัลไฟด์ ปริมาณสารละลายทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก น้ำมันและไขมัน ทีเคเอ็น และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด เดือนละ 1 ครั้ง เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งจากบ่อน้ำทิ้งที่ผ่านการบำบัด มาเปรียบเทียบกับค่า มาตรฐานคุณภาพน้ำทั้งจากอาคารประเภท ข ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทั้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำ ทั้งส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้น ค่าความเป็นกรดด่างและปริมาณสารละลายทั้งหมด ใน เดือนธันวาคม 2566 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

การจัดการมูลฝอย

(1) โรงแรมจัดให้มีแม่บ้านทำความสะอาดมีหน้าที่รวบรวมมูลฝอยภายในห้องพัก วันละ 1 ครั้ง ภายหลังผู้เข้าพัก check out บรรจุลงในถุงขยะพร้อมมัดปากถุงให้เรียบร้อย ก่อนนำไปรวบรวมไว้ที่ห้องพักรวม มูลฝอยรวมของโรงแรม

การป้องกันอัคคีภัย

(1) โรงแรมจัดให้มีการตรวจสอบความพร้อมของระบบป้องกันและระงับอัคคีภัยเป็นประจำเป็นประจำ ทุกเดือน

อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

(1) โรงแรมจัดให้มีกล้องวงจรปิดบริเวณทางเข้า-ออกโรงแรม ซึ่งสามารถตรวจสอบสภาพการใช้งาน ได้ตลอดเวลา

คุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ

- (1) โรงแรมจัดให้เจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างทำการตรวจวัดความเป็นกรดด่าง และคลอรีนอิสระคงเหลือ วันละ 1 ครั้ง ซึ่งควบคุมให้ค่า pH อยู่ในช่วง 7.4-7.6 และคลอรีนอิสระคงเหลือ อยู่ในช่วง 1.0-3.0 มิลลิกรัมต่อลิตร ตามมาตรฐานของ National Spa & Pool Institute (NSPI)
- (2) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เข้าดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ การตรวจวัดคุณภาพน้ำจากสระว่ายน้ำ ดำเนินการตรวจวัดปริมาณแบคทีเรียชนิดโคลิฟอร์มและแบคทีเรียชนิดฟิคอลโคลิฟอร์ม เดือนละ 1 ครั้ง เมื่อนำผลการตรวจวิเคราะห์มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

สุขภาพ

- (1) โรงแรมจัดให้มีดูแลระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ โดยฝ่ายช่างโรงแรมเป็นผู้รับผิดชอบ และมีการทำความสะอาดเป็นประจำ
- (2) โรงแรมได้ว่าจ้างบริษัทเอกชนเพื่อเข้ามากำจัดสัตว์ก่อโรคต่างๆ ได้แก่ มด หนู ยุง แมลงสาบ เป็นประจำทุกเดือน
- (3) โรงแรมจัดให้มีคนสวนของโรงแรมดูแลรักษาพื้นที่สีเขียวให้มีสภาพน่าดูอยู่เสมอ

เอกสารแนบที่ 2

สำเนาใบอนุญาตโรงแรม



ทะเบียนเลขที่.....๑๐/๒๕๖๓

ใบอนุญาตเลขที่.....๓๐/๒๕๖๓

กระทรวงมหาดไทย

ใบอนุญาตประกอบธุรกิจโรงแรม

ใบอนุญาตฉบับนี้ให้ไว้เพื่อแสดงว่า บริษัท สตาร์โฮม บีช รีสอร์ท จำกัด

โดย นายสมพงศ์ ดาวพิเศษ

ได้รับอนุญาตให้ประกอบธุรกิจโรงแรมตามมาตรา ๑๕ แห่งพระราชบัญญัติ
โรงแรม พ.ศ. ๒๕๔๗ โดยใช้ชื่อภาษาไทยว่า ลา โรซ่า เขาหลัก

ชื่อภาษาต่างประเทศ (ถ้ามี) LA ROSA KHAOLAK

โรงแรมประเภท.....๒.....จำนวนห้องพัก.....๑๔๘.....ห้อง

สถานที่ตั้ง เลขที่ ๕๘/๒ หมู่ที่ ๕ ตำบลคึกคัก

อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา

ตั้งแต่วันที่ ๑๒ เดือน ธันวาคม พ.ศ.๒๕๖๓ ถึง วันที่ ๒๑ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ออกให้ ณ วันที่ ๑๒ เดือน ธันวาคม พ.ศ. ๒๕๖๓



ประทับตราประจำตำแหน่งเป็นสำคัญ

เอกสารแนบที่ 3

หนังสือรับรองบริษัท

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

100

101

102

103

104

105

106

107

108

109

110

111

112

113

114

115

116

117

118

119

120

121

122

123

124

125

126

127

128

129

130

131

132

133

134

135

136

137

138

139

140

141

142

143

144

145

146

147

148

149

150

151

152

153

154

155

156

157

158

159

160

161

162

163

164

165

166

167

168

169

170

171

172

173

174

175

176

177

178

179

180

181

182

183

184

185

186

187

188

189

190

191

192

193

194

195

196

197

198

199

200

201

202

203

204

205

206

207

208

209

210

211

212

213

214

215

216

217

218

219

220

221

222

223

224

225

226

227

228

229

230

231

232

233

234

235

236

237

238

239

240

241

242

243

244

245

246

247

248

249

250

251

252

253

254

255

256

257

258

259

260

261

262

263

264

265

266

267

268

269

270

271

272

273

274

275

276

277

278

279

280

281

282

283

284

285

286

287

288

289

290

291

292

293

294

295

296

297

298

299

300

301

302

303

304

305

306

307

308

309

310

311

312

313

314

315

316

317

318

319

320

321

322

323

324

325

326

327

328

329

330

331

332

333

334

335

336

337

338

339

340

341

342

343

344

345

346

347

348

349

350

351

352

353

354

355

356

357

358

359

360

361

362

363

364

365

366

367

368

369

370

371

372

373

374

375

376

377

378

379

380

381

382

383

384

385

386

387

388

389

390

391

392

393

394

395

396

397

398

399

400

401

402

403

404

405

406

407

408

409

410

411

412

413

414

415

416

417

418

419

420

421

422

423

424

425

426

427

428

429

430

431

432

433

434

435

436

437

438

439

440

441

442

443

444

445

446

447

448

449

450

451

452

453

454

455

456

457

458

459

460

461

462

463

464

465

466

467

468

469

470

471

472

473

474

475

476

477

478

479

480

481

482

483

484

485

486

487

488

489

490

491

492

493

494

495

496

497

498

499

500

501

502

503

504

505

506

507

508

509

510

511

512

513

514

515

516

517

518

519

520

521

522

523

524

525

526

527

528

529

530

531

532

533

534

535

536

537

538

539

540

541

542

543

544

545

546

547

548

549

550

551

552

553

554

555

556

557

558

559

560

561

562

563

564

565

566

567

568

569

570

571

572

573

574

575

576

577

578

579

580

581

582

583

584

585

586

587

588

589

590

591

592

593

594

595

596

597

598

599

600

601

602

603

604

605

606

607

608

609

610

611

612

613

614

615

616

617

618

619

620

621

622

623

624

625

626

627

628

629

630

631

632

633

634

635

636

637

638

639

640

641

642

643

644

645

646

647

648

649

650

651

652

653

654

655

656

657

658

659

660

661

662

663

664

665

666

667

668

669

670

671

672

673

674

675

676

677

678

679

680

681

682

683

684

685

686

687

688

689

690

691

692

693

694

695

696

697

698

699

700

701

702

703

704

705

706

707

708

709

710

711

712

713

714

715

716

717

718

719

720

721

722

723

724

725

726

727

728

729

730

731

732

733

734

735

736

737

738

739

740

741

742

743

744

745

746

747

748

749

750

751

752

753

754

755

756

757

758

759

760

761

762

763

764

765

766

767

768

769

770

771

772

773

774

775

776

777

778

779

780

781

782

783

784

785

786

787

788

789

790

791

792

793

794

795

796

797

798

799

800

801

802

803

804

805

806

807

808

809

810

811

812

813

814

815

816

817

818

819

820

821

822

823

824

825

826

827

828

829

830

831

832

833

834

835

836

837

838

839

840

841

842

843

844

845

846

847

848

849

850

851

852

853

854

855

856

857

858

859

860

861

862

863

864

865

866

867

868

869

870

871

872

873

874

875

876

877

878

879

880

881

882

883

884

885

886

887

888

889

890

891

892

893

894

895

896

897

898

899

900

901

902

903

904

905

906

907

908

909

910

911

912

913

914

915

916

917

918

919

920

921

922

923

924

925

926

927

928

929

930

931

932

933

934

935

936

937

938

939

940

941

942

943

944

945

946

947

948

949

950

951

952

953

954

955

956

957

958

959

960

961

962

963

964

965

966

967

968

969

970

971

972

973

974

975

976

977

978

979

980

981

982

983

984

985

986

987

988

989

990

991

992

993

994

995

996

997

998

999

1000

เอกสารแนบที่ 4

เอกสารตรวจสอบระบบน้ำใช้



LA FLORA RESORT AND SPA
CHECKLIST FOR UP

Date: 01/18/86

CHECKLIST ITEM	CONDITION	STATUS	COMMENT
Ultra Filtration System			
Examine Ultra Filtration System Controller	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Ultra Filtration Pipe	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Ultra Filtration Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Ultra Filtration Membrane	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Ultra Filtration Chemical Dosing Pump			
Filter Service		Level	
1 Pump HCL (minimum 2 hrs. 15 100 deg)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	180	
2 Pump NaOCL (minimum 2 hrs. 15 100 deg)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	80	
Backwash Service		Level	
1 Pump NaOCL (minimum 200 deg)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	100	
2 Pump NaOCL (minimum 200 deg)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	100	
3 Pump HCL (minimum 200 deg)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	130	
4 Backwash Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
4 CLP Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Softener Filtration			
Examine Softener Controller	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Examine Softener Pipe	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Examine Softener Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Softener Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Softener Air-Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Backwash Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Water Tank		Level	
Raw water Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	90%	
Cold water Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	80%	
Deepwell Pump			Water Meter
Deepwell Pump 1	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	29500
Deepwell Pump 3	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	40100
Deepwell Pump 5	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	13000
UF Flow-rate	18 M ³	PH 7.4 CL 0.3	
Sludge/Trash	135103		

Other Comment: 01/18/86
Report By: 01/18/86
Verify By:



LA FLORA RESORT AND SPA
CHECKLIST FOR UP

Date: 02/18/86

CHECKLIST ITEM	CONDITION	STATUS	COMMENT
Ultra Filtration System			
Examine Ultra Filtration System Controller	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Ultra Filtration Pipe	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Ultra Filtration Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Ultra Filtration Membrane	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Ultra Filtration Chemical Dosing Pump			
Filter Service		Level	
1 Pump HCL (minimum 2 hrs. 15 100 deg)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	100	
2 Pump NaOCL (minimum 2 hrs. 15 100 deg)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	150	
Backwash Service		Level	
1 Pump NaOCL (minimum 200 deg)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	100	
2 Pump NaOCL (minimum 200 deg)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	140	
3 Pump HCL (minimum 200 deg)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	130	
4 Backwash Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
4 CLP Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Softener Filtration			
Examine Softener Controller	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Examine Softener Pipe	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Examine Softener Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Softener Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Softener Air-Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Backwash Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Water Tank		Level	
Raw water Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	80%	
Cold water Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	80%	
Deepwell Pump			Water Meter
Deepwell Pump 1	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	29659
Deepwell Pump 3	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	40530
Deepwell Pump 5	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	69090
UF Flow-rate	18 M ³	PH 7.4 CL 0.4	
Sludge/Trash	135103		

Other Comment: 02/18/86
Report By: 02/18/86
Verify By:



LA FLORA RESORT AND SPA
CHECKLIST FOR UF

Date: 05/10/16

CHECKLIST ITEM	CONDITION	STATUS	COMMENT
Ultra Filtration System			
Examine Ultra Filtration System Controller	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Ultra Filtration Pipe	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Ultra Filtration Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Ultra Filtration Membrane	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Ultra Filtration Chemical Dosing Pump			
Filter Service		Level	
1 Pump HCL (normal 2 to 15 200 dos)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	200	
2 Pump NaOCL (normal 2 to 15 200 dos)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	50	
Backwash Service		Level	
1 Pump NaOCL (normal 200 dos)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	100	
3 Pump NaOH (normal 200 dos)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	100	
3 Pump HCL (normal 200 dos)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	100	
4 Backwash Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
4 CLP Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Silencer Filtration			
Examine Silencer Controller	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Examine Silencer Pipe	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Examine Silencer Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Silencer Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Silencer Air Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Backwash Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Water Tank		Level	
Raw water Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	10	
Cold water Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	80	
Deepwell Pump			
Deepwell Pump 1	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Deepwell Pump 3	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Deepwell Pump 5	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
UF Flow-rate	18 M ³	PH 7.4 CL 0.5	
Backwash	12 510g		

Other Comment: 05/10/16
Report By: [Signature]
Verify By:



LA FLORA RESORT AND SPA
CHECKLIST FOR UF

Date: 04/12/16

CHECKLIST ITEM	CONDITION	STATUS	COMMENT
Ultra Filtration System			
Examine Ultra Filtration System Controller	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Ultra Filtration Pipe	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Ultra Filtration Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Ultra Filtration Membrane	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Ultra Filtration Chemical Dosing Pump			
Filter Service		Level	
1 Pump HCL (normal 2 to 15 200 dos)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	80	
2 Pump NaOCL (normal 2 to 15 200 dos)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	50	
Backwash Service		Level	
1 Pump NaOCL (normal 200 dos)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	100	
3 Pump NaOH (normal 200 dos)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	100	
3 Pump HCL (normal 200 dos)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	100	
4 Backwash Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
4 CLP Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Silencer Filtration			
Examine Silencer Controller	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Examine Silencer Pipe	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Examine Silencer Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Silencer Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Silencer Air Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Backwash Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Water Tank		Level	
Raw water Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	20.1	
Cold water Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	20.1	
Deepwell Pump			
Deepwell Pump 1	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Deepwell Pump 3	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Deepwell Pump 5	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
UF Flow-rate	18 M ³	PH 7.4 CL 0.5	
Backwash	12 510g		

Other Comment:
Report By:
Verify By:

Water Meter
28376
21693
89135



LA FLORIDA
RESORT AND SPA
CHECKLIST FOR UF

Date: 05/12/66

CHECKLIST ITEM	CONDITION	STATUS	COMMENT
Ultra Filtration System			
Examine Ultra Filtration System Controller	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Ultra Filtration Pipe	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Ultra Filtration Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Ultra Filtration Membrane	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Ultra Filtration Chemical Dosing Pump			
Filter Service		Level	
1 Pump HCL (residuals 2 hrs. 17 200 deg)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	160	
2 Pump NaOCL (residuals 2 hrs. 25 200 deg)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	90	
Backwash Service		Level	
1 Pump NaOCL (residuals 200 deg)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	100	
2 Pump NaOCL (residuals 200 deg)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	190	
3 Pump HCL (residuals 200 deg)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	190	
4 Backwash Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
4 CLP Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Softener Filtration			
Examine Softener Controller	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Examine Softener Pipe	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Examine Softener Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Examine Softener Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Softener Air Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Backwash Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Water Tank		Level	
Raw water Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	80	Water Meter 28400
Cold water Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	80	28100
Deepwell Pump			8421
Deepwell Pump 1	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Deepwell Pump 3	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Deepwell Pump 5	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
UF Flowrate	18 M ³	PH 9.4 CL 0.5	
Residuals	195197		

Other Comment
Report By 80213
Verify By



LA FLORIDA
RESORT AND SPA
CHECKLIST FOR UF

Date: 06/12/66

CHECKLIST ITEM	CONDITION	STATUS	COMMENT
Ultra Filtration System			
Examine Ultra Filtration System Controller	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Ultra Filtration Pipe	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Ultra Filtration Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Ultra Filtration Membrane	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Ultra Filtration Chemical Dosing Pump			
Filter Service		Level	
1 Pump HCL (residuals 2 hrs. 17 200 deg)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	190	
2 Pump NaOCL (residuals 2 hrs. 25 200 deg)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	200	
Backwash Service		Level	
1 Pump NaOCL (residuals 200 deg)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	100	
2 Pump NaOCL (residuals 200 deg)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	190	
3 Pump HCL (residuals 200 deg)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	190	
4 Backwash Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
4 CLP Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Softener Filtration			
Examine Softener Controller	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Examine Softener Pipe	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Examine Softener Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Examine Softener Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Softener Air Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Backwash Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Water Tank		Level	
Raw water Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	80	Water Meter 28420
Cold water Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	80	28272
Deepwell Pump			28509
Deepwell Pump 1	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Deepwell Pump 3	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Deepwell Pump 5	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
UF Flowrate	18 M ³	PH 9.4 CL 0.5	
Residuals	19520		

Other Comment
Report By 80213
Verify By



LAFLORE RESORT AND SPA
CHECKLIST FOR UF

Date: 08/18/16

CHECKLIST ITEM	CONDITION	STATUS	COMMENT
Ultra Filtration System			
Examine Ultra Filtration System Controller	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Ultra Filtration Pipe	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Ultra Filtration Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Ultra Filtration Membrane	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Ultra Filtration Chemical Dosing Pump			
Filter Service		Level	
1 Pump HCL (membrane 2 dcs 15 200 dpa)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	100	
2 Pump NaOCL (membrane 2 dcs 15 200 dpa)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	80	
Backwash Service		Level	
1 Pump NaOCL (membrane 200 dpa)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	100	
2 Pump NaOH (membrane 200 dpa)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	90	
3 Pump HCL (membrane 200 dpa)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	90	
4 Backwash Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
4 CLP Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Softener Filtration			
Examine Softener Controller	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Examine Softener Pipe	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Examine Softener Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Examine Softener Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Softener Air-Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Backwash Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Water Tank		Level	
Raw water Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	60%	
Cold water Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	80%	
Despwell Pump			
Despwell Pump 1	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Despwell Pump 3	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Despwell Pump 5	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
UF Flowrate	18 M ³	PH 9.4 CL 0.3	
Sludge Wash	195207		

Other Comments: 08/18/16
Report By: 08/18/16
Verify By:



LAFLORE RESORT AND SPA
CHECKLIST FOR UF

Date: 08/18/16

CHECKLIST ITEM	CONDITION	STATUS	COMMENT
Ultra Filtration System			
Examine Ultra Filtration System Controller	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Ultra Filtration Pipe	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Ultra Filtration Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Ultra Filtration Membrane	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Ultra Filtration Chemical Dosing Pump			
Filter Service		Level	
1 Pump HCL (membrane 2 dcs 15 200 dpa)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	90	
2 Pump NaOCL (membrane 2 dcs 15 200 dpa)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	180	
Backwash Service		Level	
1 Pump NaOCL (membrane 200 dpa)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	100	
2 Pump NaOH (membrane 200 dpa)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	90	
3 Pump HCL (membrane 200 dpa)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	90	
4 Backwash Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
4 CLP Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Softener Filtration			
Examine Softener Controller	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Examine Softener Pipe	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Examine Softener Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Examine Softener Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Softener Air-Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Backwash Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Water Tank		Level	
Raw water Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	60%	
Cold water Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	80%	
Despwell Pump			
Despwell Pump 1	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Despwell Pump 3	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Despwell Pump 5	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
UF Flowrate	18 M ³	PH 9.4 CL 0.3	
Sludge Wash	195209		

Other Comments: 08/18/16
Report By: 08/18/16
Verify By:

Water Meter
28626
4249
44500



LAFLORES RESORT AND SPA
CHECKLIST FOR UP

Date: 10/18/66

CHECKLIST ITEM	CONDITION	STATUS	COMMENT
Ultra Filtration System			
Examine Ultra Filtration System Controller	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Ultra Filtration Pipe	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Ultra Filtration Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Ultra Filtration Membrane	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Ultra Filtration Chemical Dosing Pump			
Filter Service		Level	
1 Pump HCL (resin) 2 6x15 200 bag	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	105	
2 Pump NaOCL (resin) 2 6x15 200 bag	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	100	
Backwash Service		Level	
1 Pump NaOCL (resin) 200 bag	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	100	
2 Pump NaOCL (resin) 200 bag	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	196	
3 Pump HCL (resin) 200 bag	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	130	
4 Backwash Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
4 CLP Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Softener Filtration			
Examine Softener Controller	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Examine Softener Pipe	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Examine Softener Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Examine Softener Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Softener Air Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Backwash Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Water Tank		Level	
Raw water Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	60	
Cold water Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	90	
Deepwell Pump			
Deepwell Pump 1	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Deepwell Pump 3	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Deepwell Pump 5	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
UP Flowrate	18 M ³	PH 7.4 CL 0.3	
Discharge	955 960		

Water Meter
29936
4097
8930

Other Comments:
Report By: 03/08/66
Verify By:



LAFLORES RESORT AND SPA
CHECKLIST FOR UP

Date: 09/18/66

CHECKLIST ITEM	CONDITION	STATUS	COMMENT
Ultra Filtration System			
Examine Ultra Filtration System Controller	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Ultra Filtration Pipe	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Ultra Filtration Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Ultra Filtration Membrane	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Ultra Filtration Chemical Dosing Pump			
Filter Service		Level	
1 Pump HCL (resin) 2 6x15 200 bag	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	100	
2 Pump NaOCL (resin) 2 6x15 200 bag	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	190	
Backwash Service		Level	
1 Pump NaOCL (resin) 200 bag	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	100	
2 Pump NaOCL (resin) 200 bag	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	190	
3 Pump HCL (resin) 200 bag	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	190	
4 Backwash Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
4 CLP Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Softener Filtration			
Examine Softener Controller	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Examine Softener Pipe	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Examine Softener Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Examine Softener Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Softener Air Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Backwash Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Water Tank		Level	
Raw water Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	90	
Cold water Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	80	
Deepwell Pump			
Deepwell Pump 1	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Deepwell Pump 3	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Deepwell Pump 5	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
UP Flowrate	18 M ³	PH 7.4 CL 0.3	
Discharge	15207		

Water Meter
29929
43910
86710

Other Comments:
Report By:
Verify By:



LAFLORES RESORT AND SPA
CHECKLIST FOR UP

DATE: 11/19/66

CHECKLIST ITEM	CONDITION	STATUS	COMMENT
Ultra Filtration System			
Examine Ultra Filtration System Controller	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Ultra Filtration Pipe	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Ultra Filtration Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Ultra Filtration Membrane	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Ultra Filtration Chemical Dosing Pump			
Filter Service		Level	
1 Pump HCL (normal 2.0 to 2.5 200 dm)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	60	
2 Pump NaOCL (normal 1.0 to 1.5 200 dm)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	100	
Backwash Service			
1 Pump NaOCL (normal 2.0 to 2.5 200 dm)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	Level	
2 Pump NaOCL (normal 1.0 to 1.5 200 dm)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
3 Pump HCL (normal 2.0 to 2.5 200 dm)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
4 Backwash Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
4 CLP Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Softener Filtration			
Examine Softener Controller	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Examine Softener Pipe	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Examine Softener Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Examine Softener Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Softener Air-Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Backwash Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Water Tank			
Raw water Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	Level	
Cold water Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	90%	
Deepwell Pump			
Deepwell Pump 1	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Deepwell Pump 3	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Deepwell Pump 5	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
UP Flow-rate	1.6 M ³	PH 7.4	
Sludge/Trash	195661	CL 0.3	

Water Meter

Other Comment: _____
Report By: _____
Verify By: _____



LAFLORES RESORT AND SPA
CHECKLIST FOR UP

DATE: 12/12/66

CHECKLIST ITEM	CONDITION	STATUS	COMMENT
Ultra Filtration System			
Examine Ultra Filtration System Controller	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Ultra Filtration Pipe	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Ultra Filtration Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Ultra Filtration Membrane	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Ultra Filtration Chemical Dosing Pump			
Filter Service		Level	
1 Pump HCL (normal 2.0 to 2.5 200 dm)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	150	
2 Pump NaOCL (normal 1.0 to 1.5 200 dm)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	140	
Backwash Service			
1 Pump NaOCL (normal 2.0 to 2.5 200 dm)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	Level	
2 Pump NaOCL (normal 1.0 to 1.5 200 dm)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	100	
3 Pump HCL (normal 2.0 to 2.5 200 dm)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	190	
4 Backwash Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	170	
4 CLP Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Softener Filtration			
Examine Softener Controller	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Examine Softener Pipe	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Examine Softener Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Examine Softener Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Softener Air-Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Backwash Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Water Tank			
Raw water Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	Level	
Cold water Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	60	
Deepwell Pump			
Deepwell Pump 1	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Deepwell Pump 3	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Deepwell Pump 5	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
UP Flow-rate	8. M ³	PH 7.4	
Sludge/Trash	195662	CL 0.3	

Water Meter

Other Comment: _____
Report By: _____
Verify By: _____

LAYFLORA RESORT AND SPA
CHECKLIST FOR UP



Date: 13/10/11

CHECKLIST ITEM	CONDITION	STATUS	COMMENT
Ultra Filtration System			
Examine Ultra Filtration System Controller	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Ultra Filtration Pipe	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Ultra Filtration Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Ultra Filtration Membrane	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Ultra Filtration Chemical Dosing Pump			
Filter Service		Level	
1 Pump HCL (minimum 2 hrs to 200 deg)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	130	
2 Pump NaOCL (minimum 2 hrs to 200 deg)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	190	
Backwash Service		Level	
1 Pump NaOCL (minimum 200 deg)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	160	
2 Pump NaOH (minimum 200 deg)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	190	
3 Pump HCL (minimum 200 deg)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
4 Backwash Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
4 CLF Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Safeside Filtration			
Examine Safeside Controller	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Examine Safeside Pipe	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Examine Safeside Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Safeside Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Safeside Air-Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Backwash Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Water Tank			
Raw water Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	Level 60%	
Cold water Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	80%	
Deepwell Pump			
Deepwell Pump 1	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Deepwell Pump 3	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Deepwell Pump 5	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
UP Flow-rate	18 M ³	PE 3.4 CL 0.2	
Disinfection	135.89		

Water Meter
32602
29916
21565

Other Comments: 08/10/11
Report By: [Signature]
Verify By:

LAYFLORA RESORT AND SPA
CHECKLIST FOR UP



Date: 14/10/11

CHECKLIST ITEM	CONDITION	STATUS	COMMENT
Ultra Filtration System			
Examine Ultra Filtration System Controller	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Ultra Filtration Pipe	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Ultra Filtration Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Ultra Filtration Membrane	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Ultra Filtration Chemical Dosing Pump			
Filter Service		Level	
1 Pump HCL (minimum 2 hrs to 200 deg)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	160	
2 Pump NaOCL (minimum 2 hrs to 200 deg)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	80%	
Backwash Service		Level	
1 Pump NaOCL (minimum 200 deg)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	100	
2 Pump NaOH (minimum 200 deg)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	190	
3 Pump HCL (minimum 200 deg)	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	190	
4 Backwash Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
4 CLF Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Safeside Filtration			
Examine Safeside Controller	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Examine Safeside Pipe	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Examine Safeside Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Safeside Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Safeside Air-Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Examine Backwash Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal		
Water Tank			
Raw water Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	Level 60%	
Cold water Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	80%	
Deepwell Pump			
Deepwell Pump 1	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Deepwell Pump 3	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Deepwell Pump 5	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
UP Flow-rate	16 M ³	PE 3.4 CL 0.2	
Disinfection	128.10582		

Water Meter
32014
5004
9246

Other Comments: 08/10/11
Report By: [Signature]
Verify By:

เอกสารแนบที่ 5

ใบเสร็จจัดเก็บขยะมูลฝอย

ใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับขมยะมูลฝอย	
สำนักงานเทศบาลตำบลคูคต 3179983 ต.คึกคัก อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี	เลขที่ผู้ชำระค่าขยะ
เลขที่ใบเสร็จ 179983	01190
ประจำเดือน ตุลาคม-66	
ชื่อ บ.สตาร์โฮม รีลอร์ท จก. ที่อยู่ 9/1 ม.5 ต.คึกคัก อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	เส้นทาง 08
ได้รับเงินค่าขยะมูลฝอยอัตรา ลิตร เดือน	
เป็นเงิน	2,100.00 บาท
วันที่รับเงิน 23/11/2566 สรุปรายการจ่ายภาษี	
ได้รับเงินไว้ถูกต้องแล้ว นางสาวผกาวัลย์ ร่มอ่อน พนักงานเก็บเงิน	
หัวหน้าหน่วยงานคลัง	วันที่

ใบแจ้งหนี้ค่าเกี่ยวกับขมยะมูลฝอย (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน)	
ประจำเดือน ตุลาคม-66	
เลขที่ผู้ชำระ 1190	
เลขที่ใบแจ้งหนี้ 7-001-01190	
ชื่อ บ.สตาร์โฮม รีลอร์ท จก. ที่อยู่ 9/1 ม.5 ต.คึกคัก อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	
รวมเป็นเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น	
2,100.00 บาท	
โปรดชำระเงินที่แจ้งหนี้	
ภายในวันที่	



E-mail: mongkolkeo2510@gmail.com www.mongkolkeoonline.com

ใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับขมยะมูลฝอย	
สำนักงานเทศบาลตำบลคูคต 3179984 ต.คึกคัก อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี	เลขที่ผู้ชำระค่าขยะ
เลขที่ใบเสร็จ 179984	01191
ประจำเดือน ตุลาคม-66	
ชื่อ บ.สตาร์โฮม รีลอร์ท จก. ที่อยู่ 9/1 ม.5 ต.คึกคัก อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	เส้นทาง 08
ได้รับเงินค่าขยะมูลฝอยอัตรา ลิตร เดือน	
เป็นเงิน	600.00 บาท
วันที่รับเงิน 23/11/2566 หกร้อยบาทถ้วน	
ได้รับเงินไว้ถูกต้องแล้ว นางสาวผกาวัลย์ ร่มอ่อน พนักงานเก็บเงิน	
หัวหน้าหน่วยงานคลัง	วันที่

ใบแจ้งหนี้ค่าเกี่ยวกับขมยะมูลฝอย (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน)	
ประจำเดือน ตุลาคม-66	
เลขที่ผู้ชำระ 1191	
เลขที่ใบแจ้งหนี้ 7-001-01191	
ชื่อ บ.สตาร์โฮม รีลอร์ท จก. ที่อยู่ 9/1 ม.5 ต.คึกคัก อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	
รวมเป็นเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น	
600.00 บาท	
โปรดชำระเงินที่แจ้งหนี้	
ภายในวันที่	

E-mail: mongkolkeo2510@gmail.com www.mongkolkeoonline.com

ใบเสร็จรับเงินค่าธรรมเนียมเกี่ยวกับขมยะมูลฝอย	
สำนักงานเทศบาลตำบลคูคต 3179985 ต.คึกคัก อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	
เลขประจำตัวผู้เสียภาษี	เลขที่ผู้ชำระค่าขยะ
เลขที่ใบเสร็จ 179985	01192
ประจำเดือน ตุลาคม-66	
ชื่อ บ.สตาร์โฮม รีลอร์ท จก. ที่อยู่ 8 ม.5 ต.คึกคัก อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	เส้นทาง 08
ได้รับเงินค่าขยะมูลฝอยอัตรา ลิตร เดือน	
เป็นเงิน	1,920.00 บาท
วันที่รับเงิน 23/11/2566 หกร้อยยี่สิบบาทถ้วน	
ได้รับเงินไว้ถูกต้องแล้ว นางสาวผกาวัลย์ ร่มอ่อน พนักงานเก็บเงิน	
หัวหน้าหน่วยงานคลัง	วันที่

ใบแจ้งหนี้ค่าเกี่ยวกับขมยะมูลฝอย (ไม่ใช่ใบเสร็จรับเงิน)	
ประจำเดือน ตุลาคม-66	
เลขที่ผู้ชำระ 1192	
เลขที่ใบแจ้งหนี้ 7-001-01192	
ชื่อ บ.สตาร์โฮม รีลอร์ท จก. ที่อยู่ 8 ม.5 ต.คึกคัก อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา	
รวมเป็นเงินที่ต้องชำระทั้งสิ้น	
1,920.00 บาท	
โปรดชำระเงินที่แจ้งหนี้	
ภายในวันที่	

E-mail: mongkolkeo2510@gmail.com www.mongkolkeoonline.com

เอกสารแนบที่ 6

เอกสารตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสีย



LAFLORES RESORT AND SPA
CHECKLIST FOR MBR LAROSA

Date: 07/12/06

CHECKLIST ITEM	STATUS	SW-STATUS	COMMENT
Exhaust Pipe and Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Influent Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Influent Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Aerator Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Aerator Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Feed Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Feed Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Air Scouring Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Air Scouring Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Peramete Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Peramete Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Backwash Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Backwash Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Clip Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
MBR Flow-rate	9 M ³ /Hrs		
Tank			
Equalization Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> HI	
Aeration Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> HI	
Membrane Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> HI	
Re-Used Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> HI	
Valve Control			
Auto Peramete Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Auto	
Auto Backwash Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Auto	
Return Sludge Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Auto	
Microbes			
Check Microbes	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> AbNormal	
Power Summary			
Electric Current	0 A		
Electric Power	740 Kwh		
Other Comment			

Report By: John
Verify By: _____



LAFLORES RESORT AND SPA
CHECKLIST FOR MBR LAROSA

Date: 02/19/06

CHECKLIST ITEM	STATUS	SW-STATUS	COMMENT
Exhaust Pipe and Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Influent Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Influent Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Aerator Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Aerator Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Feed Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Feed Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Air Scouring Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Air Scouring Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Peramete Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Peramete Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Backwash Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Backwash Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Clip Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
MBR Flow-rate	9 M ³ /Hrs		
Tank			
Equalization Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> HI	
Aeration Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> HI	
Membrane Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> HI	
Re-Used Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> HI	
Valve Control			
Auto Peramete Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Auto	
Auto Backwash Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Auto	
Return Sludge Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Auto	
Microbes			
Check Microbes	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> AbNormal	
Power Summary			
Electric Current	0 A		
Electric Power	740 Kwh		
Other Comment			

Report By: John
Verify By: _____

Date: 03/12/16

CHECKLIST ITEM	STATUS	SW-STATUS	COMMENT
Examine Pipe and Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Influent Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Influent Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Aerator Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Aerator Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Feed Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Feed Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Air Scouring Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Air Scouring Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Peramete Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Peramete Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Backwash Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Backwash Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Clip Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
MBR Flow-rate	.....M ³ /Hrs		
Tank	WATER LEVEL		
Equalization Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi	
Aeration Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi	
Membrane Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi	
Re-Used Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi	
Valve Control	SW-STATUS		
Auto Peramete Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Auto	
Auto Backwash Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Auto	
Return Sludge Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Auto	
Microbes	RESULT		
Check Microbes	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> AbNormal	
Power Summary	Electric Current		
Electric Current	10	.....A	
Electric Power	100	.....Kwh	
Other Comment			

Report By: 03/12/16
Verify By:

Date: 02/12/16

CHECKLIST ITEM	STATUS	SW-STATUS	COMMENT
Examine Pipe and Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Influent Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Influent Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Aerator Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Aerator Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Feed Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Feed Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Air Scouring Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Air Scouring Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Peramete Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Peramete Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Backwash Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Backwash Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Clip Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
MBR Flow-rate	.....M ³ /Hrs		
Tank	WATER LEVEL		
Equalization Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi	
Aeration Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi	
Membrane Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi	
Re-Used Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi	
Valve Control	SW-STATUS		
Auto Peramete Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Auto	
Auto Backwash Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Auto	
Return Sludge Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Auto	
Microbes	RESULT		
Check Microbes	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> AbNormal	
Power Summary	Electric Current		
Electric Current	9.7	.....A	
Electric Power	174	.....Kwh	
Other Comment			

Report By: 02/12/16
Verify By:



LAFLORES RESORT AND SPA
CHECKLIST FOR MR. LAROSA

Date: 05/18/66

CHECKLIST ITEM	STATUS	SW-STATUS	COMMENT
Examined Pipe and Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Influent Pump A	<input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Abnormal	<input type="checkbox"/> ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF	
Influent Pump B	<input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Abnormal	<input type="checkbox"/> ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF	
Aerator Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Aerator Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Feed Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Feed Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Air Scoring Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Air Scoring Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Permate Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Permate Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Backwash Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Backwash Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Clip Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
MBR Flow-rate	.....M ³ /Hrs		
Tank	STATUS	WATER LEVEL	
Equalization Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi <input type="checkbox"/> Low	
Aeration Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi <input type="checkbox"/> Low	
Membrane Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi <input type="checkbox"/> Low	
Re-Used Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi <input type="checkbox"/> Low	
Valve Control	STATUS	SW-STATUS	
Auto Permate Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Manual	
Auto Backwash Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Manual	
Return Sludge Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Manual	
Microbes	STATUS	RESULT	
Check Microbes	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	.....
Power Summary			
Electric Current	.....A		
Electric Power	.....Kwh		
Other Comment			

Report By:
Verify By:



LAFLORES RESORT AND SPA
CHECKLIST FOR MR. LAROSA

Date: 06/18/66

CHECKLIST ITEM	STATUS	SW-STATUS	COMMENT
Examined Pipe and Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Influent Pump A	<input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Abnormal	<input type="checkbox"/> ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF	
Influent Pump B	<input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Abnormal	<input type="checkbox"/> ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF	
Aerator Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Aerator Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Feed Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Feed Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Air Scoring Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Air Scoring Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Permate Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Permate Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Backwash Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Backwash Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Clip Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
MBR Flow-rate	.....M ³ /Hrs		
Tank	STATUS	WATER LEVEL	
Equalization Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi <input type="checkbox"/> Low	
Aeration Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi <input type="checkbox"/> Low	
Membrane Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi <input type="checkbox"/> Low	
Re-Used Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi <input type="checkbox"/> Low	
Valve Control	STATUS	SW-STATUS	
Auto Permate Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Manual	
Auto Backwash Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Manual	
Return Sludge Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Manual	
Microbes	STATUS	RESULT	
Check Microbes	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	.....
Power Summary			
Electric Current	.....A		
Electric Power	.....Kwh		
Other Comment			

Report By:
Verify By:

LAFLORE RESORT AND SPA
CHECKLIST FOR MBR LAROSA



Date: 02/12/66

CHECKLIST ITEM	STATUS	SW-STATUS	COMMENT
Examine Pipe and Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Influent Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Influent Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Aerator Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Aerator Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Feed Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Feed Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Air Scoring Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Air Scoring Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Peramete Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Peramete Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Backwash Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Backwash Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Clip Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
MBR Flow-rate	Σ M ³ /Hrs		
Tank	STATUS	WATER LEVEL	
Equalization Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi <input type="checkbox"/> Low	
Aeration Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi <input type="checkbox"/> Low	
Membrane Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi <input type="checkbox"/> Low	
Re-Used Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi <input type="checkbox"/> Low	
Valve Control	STATUS	SW-STATUS	
Auto Peramete Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Manual	
Auto Backwash Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Manual	
Return Sludge Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Manual	
Microbes	STATUS	RESULT	
Check Microbes	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	46.1 M	
Power Summary			
Electric Current	14.7 A		
Electric Power	14.7 Kwh		
Other Comment			

Report By: John
Verify By: John

LAFLORE RESORT AND SPA
CHECKLIST FOR MBR LAROSA



Date: 06/12/66

CHECKLIST ITEM	STATUS	SW-STATUS	COMMENT
Examine Pipe and Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Influent Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Influent Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Aerator Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Aerator Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Feed Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Feed Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Air Scoring Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Air Scoring Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Peramete Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Peramete Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Backwash Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Backwash Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
Clip Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	
MBR Flow-rate	Σ M ³ /Hrs		
Tank	STATUS	WATER LEVEL	
Equalization Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi <input type="checkbox"/> Low	
Aeration Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi <input type="checkbox"/> Low	
Membrane Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi <input type="checkbox"/> Low	
Re-Used Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi <input type="checkbox"/> Low	
Valve Control	STATUS	SW-STATUS	
Auto Peramete Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Manual	
Auto Backwash Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Manual	
Return Sludge Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	<input checked="" type="checkbox"/> Auto <input type="checkbox"/> Manual	
Microbes	STATUS	RESULT	
Check Microbes	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal	200 M	
Power Summary			
Electric Current	8.2 A		
Electric Power	14.7 Kwh		
Other Comment			

Report By: John
Verify By: John

Date: 09/27/16

CHECKLIST ITEM	STATUS	SW-STATUS	COMMENT
Exhausted Pipe and Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Influent Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Influent Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Aerator Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Aerator Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Feed Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Feed Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Air Scoring Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Air Scoring Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Peramete Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Peramete Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Backwash Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Backwash Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Clip Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
MBR Flow-rate	8 M ³ /Hrs		
Tank	WATER LEVEL		
Equalization Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi	<input checked="" type="checkbox"/> Low
Aeration Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi	<input checked="" type="checkbox"/> Low
Membrane Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi	<input checked="" type="checkbox"/> Low
Re-Used Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi	<input checked="" type="checkbox"/> Low
Valve Control	SW-STATUS		
Auto Peramete Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Auto	<input checked="" type="checkbox"/> Manual
Auto Backwash Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Auto	<input checked="" type="checkbox"/> Manual
Return Sludge Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Auto	<input checked="" type="checkbox"/> Manual
Microbes	RESULT		
Check Microbes	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Abnormal	700 ml
Power Summary	Electric Current 11 A		
Electric Power	41 Kwh		

Other Comment: 612124000

Report By: [Signature]

Verify By:

Date: 10/12/16

CHECKLIST ITEM	STATUS	SW-STATUS	COMMENT
Exhausted Pipe and Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Influent Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Influent Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Aerator Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Aerator Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Feed Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Feed Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Air Scoring Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Air Scoring Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Peramete Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Peramete Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Backwash Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Backwash Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Clip Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
MBR Flow-rate	6 M ³ /Hrs		
Tank	WATER LEVEL		
Equalization Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi	<input checked="" type="checkbox"/> Low
Aeration Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi	<input checked="" type="checkbox"/> Low
Membrane Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi	<input checked="" type="checkbox"/> Low
Re-Used Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi	<input checked="" type="checkbox"/> Low
Valve Control	SW-STATUS		
Auto Peramete Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Auto	<input checked="" type="checkbox"/> Manual
Auto Backwash Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Auto	<input checked="" type="checkbox"/> Manual
Return Sludge Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Auto	<input checked="" type="checkbox"/> Manual
Microbes	RESULT		
Check Microbes	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Abnormal	200 ml
Power Summary	Electric Current 14 A		
Electric Power	43 Kwh		

Other Comment:

Report By:

Verify By:

LAPLORA RESORT AND SPA
CHECKLIST FOR MBR LAROSA



Date: 19/10/16

CHECKLIST ITEM	STATUS	SW-STATUS	COMMENT
Examine Pipe and Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Influent Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> OFF	
Influent Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> OFF	
Aerator Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> OFF	
Aerator Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> OFF	
Feed Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> OFF	
Feed Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> OFF	
Air Scoring Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> OFF	
Air Scoring Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> OFF	
Peramete Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> OFF	
Peramete Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> OFF	
Backwash Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> OFF	
Backwash Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> OFF	
Clip Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> OFF	
MBR Flow-rate	8 M ³ /Hrs		
Tank	STATUS	WATER LEVEL	
Equalization Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi	
Aeration Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi	
Membrane Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi	
Re-Used Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi	
Valve Control	STATUS	SW-STATUS	
Auto Peramete Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Auto	
Auto Backwash Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Auto	
Return Sludge Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Auto	
Microbes	STATUS	RESULT	
Check Microbes	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> AbNormal	700 ml
Power Summary			
Electric Current	12 A		
Electric Power	141 Kwh		
Other Comment			

Report By: Javed
Verify By:

LAPLORA RESORT AND SPA
CHECKLIST FOR MBR LAROSA



Date: 19/10/16

CHECKLIST ITEM	STATUS	SW-STATUS	COMMENT
Examine Pipe and Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Influent Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> OFF	
Influent Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> OFF	
Aerator Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> OFF	
Aerator Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> OFF	
Feed Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> OFF	
Feed Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> OFF	
Air Scoring Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> OFF	
Air Scoring Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> OFF	
Peramete Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> OFF	
Peramete Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> OFF	
Backwash Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> OFF	
Backwash Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> OFF	
Clip Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> OFF	
MBR Flow-rate	8 M ³ /Hrs		
Tank	STATUS	WATER LEVEL	
Equalization Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi	
Aeration Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi	
Membrane Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi	
Re-Used Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi	
Valve Control	STATUS	SW-STATUS	
Auto Peramete Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Auto	
Auto Backwash Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Auto	
Return Sludge Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Auto	
Microbes	STATUS	RESULT	
Check Microbes	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> AbNormal	600
Power Summary			
Electric Current	12 A		
Electric Power	141 Kwh		
Other Comment			

Report By: Javed
Verify By:



LAFLORA RESORT AND SPA
CHECKLIST FOR MBR LABROSA

Date: 18/12/16

CHECKLIST ITEM	STATUS	SW-STATUS	COMMENT
Examine Pipe and Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Influent Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Influent Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Aerator Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Aerator Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Feed Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Feed Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Air Scouring Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Air Scouring Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Peramete Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Peramete Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Backwash Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Backwash Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Clip Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
MBR Flow-rate	8 M ³ /Hrs		
Tank			
Equalization Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi	
Aeration Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi	
Membrane Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi	
Re-Used Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi	
Valve Control			
Auto Peramete Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Auto	
Auto Backwash Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Auto	
Return Sludge Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Auto	
Microbes			
Check Microbes	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> AbNormal	
Power Summary			
Electric Current	9.8 A		
Electric Power	140 Kwh		

Other Comment:

Report By:

Verify By:



LAFLORA RESORT AND SPA
CHECKLIST FOR MBR LABROSA

Date: 16/12/16

CHECKLIST ITEM	STATUS	SW-STATUS	COMMENT
Examine Pipe and Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Influent Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Influent Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Aerator Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Aerator Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Feed Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Feed Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Air Scouring Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Air Scouring Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Peramete Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Peramete Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Backwash Pump A	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Backwash Pump B	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
Clip Pump	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> ON	
MBR Flow-rate	8 M ³ /Hrs		
Tank			
Equalization Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi	
Aeration Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi	
Membrane Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi	
Re-Used Tank	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Hi	
Valve Control			
Auto Peramete Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Auto	
Auto Backwash Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Auto	
Return Sludge Valve	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> Auto	
Microbes			
Check Microbes	<input checked="" type="checkbox"/> Normal	<input checked="" type="checkbox"/> AbNormal	
Power Summary			
Electric Current	9.8 A		
Electric Power	140 Kwh		

Other Comment:

Report By:

Verify By:

เอกสารแนบที่ 7

เอกสารตรวจสอบ MDB

เอกสารแนบที่ 8

เอกสารตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย

No	Area	Fire Extinguisher					Fire Blanket	ถังดับเพลิง	EMERGENCY LIGHT	FIRE EXIT	COMMENT
		Dry Chemical 2 LBS	Halotron 10 LBS	Co2 10 LBS	FOAM 10 LBS	ถังดับเพลิง					
1	อาคาร 1 / 1	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No					<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No			
2	อาคาร 1 / 2	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No									
3	อาคาร 1 / 3	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No									
4	อาคาร 1 / 4	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No									
5	M1 อาคาร 8113	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No					<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No			
6	M2 อาคาร 8121	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No					<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No			
7	M3 อาคาร 8131	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No					<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No			
8	M4 อาคาร 8141	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No					<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No			
9	M5 อาคาร 8151	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No					<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No			
10	M6 อาคาร 8161	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No					<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No			
11	M7 อาคาร 8171	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No					<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No			
12	M8 อาคาร 8181	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No					<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No			
13	M9 อาคาร 8191	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No					<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No			
14	M10 อาคาร 8201	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No					<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No			
15	M11 อาคาร 8211	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No					<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No			
16	M12 อาคาร 8221	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No					<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No			
17	M13 อาคาร 8231	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No					<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No			
18	M14 อาคาร 8241	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No					<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No			
19	M15 อาคาร 8251	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No					<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No			
20	M16 อาคาร 8261	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No					<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No			
21	M17 อาคาร 901-902	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No					<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No			
22	M18 อาคาร 903-904	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No					<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No			
23	M19 อาคาร 905-906	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No					<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No			
24	M20 อาคาร 907-908	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No					<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No			
25	M21 อาคาร 909-910	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No					<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No			
26	M22 อาคาร 911-912	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No					<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No			
27	M23 อาคาร 913-914	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No					<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No			
28	M24 อาคาร 915-916	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No	<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No					<input checked="" type="checkbox"/> Yes <input type="checkbox"/> No			

เอกสารแนบที่ 9

แผนฉุกเฉินและ
ผลการซ้อมแผนฉุกเฉิน ปี 2566

รายงานการฝึกซ้อมการป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้น
และการอพยพหนีไฟประจำปี 2566



ลา ฟลอรา รีสอร์ท แอนด์ สปา
(บริษัท สตาร์ โฮม บีช รีสอร์ท จำกัด)

59/1 หมู่ 5 ตำบลคึกคัก อำเภอตะกั่วป่า จังหวัดพังงา 82190

โทรศัพท์ 66 (0) 76 428000 โทรสาร 66 (0) 76 428029



คำนำ

รายงานฉบับนี้ จัดทำขึ้นเพื่อเป็นรายงานสรุปการฝึกอบรมเรื่องการป้องกันและระงับอัคคีภัย แก่บุคลากรภายใน ลา ฟลอรา รีสอร์ท แอนด์ สปา รวมถึงจัดให้มีการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ เมื่อวันที่ 4-5 กันยายน 2566 ที่ผ่านมา ได้รับการสนับสนุนวิทยากรจากสำนักงานเทศบาลตำบลคึกคัก

โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้พนักงานได้รับความรู้ ความเข้าใจถึงวิธีการปฏิบัติตนที่ถูกต้องในกรณีเกิดอัคคีภัยซึ่งเป็นการลดความสูญเสียชีวิตและทรัพย์สิน

ทางโรงแรมฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าการฝึกอบรมในครั้งนี้จะเป็นประโยชน์ต่อพนักงานทุกท่าน

แผนกบริหารทรัพยากรบุคคล
ลาฟลอรา รีสอร์ท แอนด์ สปา

สารบัญ

หน้า

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ	1-3
หนังสือขอความอนุเคราะห์วิทยากรและหนังสือตอบรับการขออนุเคราะห์วิทยากร	4
รายชื่อผู้เข้าร่วมการฝึกอบรม	5-9
แผนผังโรงแรมลาฟลอรา รีสอร์ท แอนด์ สปา	10
แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย	11-13
วิธีปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน	14
ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้	15
แผนผังการปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน	16
แผนอพยพหนีไฟ	17
วิธีการหนีไฟ	18
เส้นทางวิ่งหนีไฟ	19
ลำดับขั้นตอนในการใช้แผนอพยพหนีไฟ	20
รายชื่อผู้มีหน้าที่รับผิดชอบประจำทีมต่างๆ	21-23
แผนผังรายละเอียดจุดติดตั้งถังดับเพลิง	24
ภาพประกอบการดำเนินกิจกรรม	25-31

แบบรายงานผลการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

๑. ข้อมูลสถานประกอบกิจการ

๑.๑ ชื่อสถานประกอบกิจการ

สาขา สินทอนเคาน์

ประเภทกิจการ

บริษัท ลาร์โอม จำกัด (สำนักงานใหญ่)
โรงแรม ลาฟองท์ รีสอร์ท

ที่อยู่ เลขที่

๑๖/๑

หมู่ที่

ซอย

ถนน

แขวง/ตำบล

ดักดัก

อำเภอ

หนองหาน

จังหวัด

หนองคาย

รหัสไปรษณีย์

๖๖๖๖๐

โทรศัพท์

๑.๒ จำนวนลูกจ้าง/พนักงาน/ผู้ที่เกี่ยวข้อง

รวม

คน

๑.๓ ลักษณะที่ตั้งของสถานประกอบกิจการ

☐ เป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ร่วมกัน

ระบุชื่ออาคาร/สถานที่

☒ เป็นสถานประกอบกิจการเดียว (ข้ามไปตอบข้อ ๒)

๑.๔ กรณีเป็นสถานที่ที่มีหลายสถานประกอบกิจการตั้งอยู่ร่วมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

☐ ลูกจ้างที่ทำงานอยู่ในอาคารเดียวกัน และในวันและเวลาเดียวกันของนายจ้างทุกรายในสถานที่นั้น
ไม่ได้ทำการฝึกซ้อมพร้อมกัน

๒. รายงานผลการดำเนินการ

๒.๑ วัน/เดือน/ปี ที่ทำงานฝึกซ้อม

4-5 กันยายน 25๖๖

๒.๒ มีการฝึกซ้อมครั้งที่ผ่านมา เมื่อ (วัน/เดือน/ปี)

๒.๓ จำนวนผู้ที่เข้าร่วมในการฝึกซ้อม

114

คน

๒.๔ ผลการดำเนินงานการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

☐ ไม่ดี

☐ พอใช้

☐ ดี

☒ ดีมาก

๓. ดำเนินการฝึกซ้อมโดย

☐ ได้รับความเห็นชอบแผนและรายละเอียดการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟจากอธิบดี หรือผู้ซึ่งอธิบดีมอบหมาย
ตามหนังสือ เลขที่ ลงวันที่ โดยได้แนบเอกสารให้ความเห็นชอบมาด้วยแล้ว

☒ ผู้ที่ได้รับใบอนุญาตจากกรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงานดำเนินการฝึกซ้อมให้คือ กองควบคุมอาคาร
เลขที่ใบอนุญาต ๐๑๒-๐๒-๒๕๖๕-๐๐๒๐ โดยได้แนบสำเนาใบอนุญาตและหนังสือรับรองแสดงการฝึกซ้อมมาด้วยแล้ว

ลงชื่อ

นายจ้าง

(สมเกียรติ กันแก้ว)

วันที่



แบบ ภ.บ.ญ

นิติบุคคล

กรมสวัสดิการและคุ้มครองแรงงาน

ใบอนุญาต

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ

ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๕-๐๐๒๐

อนุญาตให้...เทศบาลตำบลคีรี...

เลขทะเบียนนิติบุคคล ๐๙๙๔๐๐๐๕๗๕๖๓

ตั้งอยู่ เลขที่ ๒๒ หมู่ที่ ๔ ซอยทุ่งขมิ้น ถนนเพชรเกษม ตำบลคีรี อำเภอดงหลวง จังหวัดพิจิตร

เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานตามกฎหมายว่าด้วยการคุ้มครองความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน การจัดการ และดำเนินการด้านความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงานเกี่ยวกับการป้องกันและระงับอัคคีภัย พ.ศ. ๒๕๕๕ เป็นผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ ประกอบกับกฎกระทรวงการขึ้นทะเบียนและการอนุญาตให้บริการเพื่อส่งเสริมความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๖๔ แห่งพระราชบัญญัติความปลอดภัย อาชีวอนามัย และสภาพแวดล้อมในการทำงาน พ.ศ. ๒๕๕๔ โดยมีวิทยากร จำนวน ๔ ราย ดังรายชื่อแนบท้ายใบอนุญาตนี้

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕

(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

ก.อ.

รายชื่อวิทยากรแนบท้ายใบอนุญาต
เป็นนิติบุคคลผู้ให้บริการฝึกซ้อมดับเพลิงและฝึกซ้อมอพยพหนีไฟ
ของเทศบาลตำบลคึกคัก
ใบอนุญาตเลขที่ ๐๑๐๒-๐๒-๒๕๖๕-๐๐๒๐

- | | |
|-----------------|----------------|
| ๑. นายภูริวัจน์ | สิรินนทพัทธ |
| ๒. นายภูมิพงษ์ | เชื้อพราหมณ์แพ |
| ๓. นายอภิศักดิ์ | พาศรี |
| ๔. นายอนุวัช | เหมือนเสน |

ทั้งนี้ ตั้งแต่วันที่ ๒๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕ ถึงวันที่ ๒๖ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๘

ให้ไว้ ณ วันที่ ๒๗ ตุลาคม พ.ศ. ๒๕๖๕



(นายศักดิ์ศิลป์ ตุลาธร)

ผู้อำนวยการกองความปลอดภัยแรงงาน

จ.อ. 



LA
FLORA

Khaolak

cohere
your souls
blossom

1 สิงหาคม 2566

เรื่อง ขอความอนุเคราะห์วิทยากรฝึกอบรมการป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้น
และการซ้อมแผนอพยพหนีไฟ

เรียน นายกเทศมนตรีเทศบาลตำบลคีกรัก

ด้วยบริษัท สตาร์โฮม บีช รีสอร์ท จำกัด เป็นบริษัทที่มีสถานประกอบการประเภทโรงแรม อยู่
ภายใต้ชื่อบริษัทเดียวกัน 2 สถานประกอบการคือ โรงแรม ลาฟลอรา รีสอร์ท แอนด์ สปา เขาหลัก และ คา
ซ่า เดอ ลาฟลอรา และลาเวล่า กำหนดจะจัดฝึกอบรมการป้องกันและระงับอัคคีภัยเบื้องต้นและการซ้อม
แผนอพยพหนีไฟพร้อมกันทั้งสามโรงแรม ให้แก่พนักงานของโรงแรมฯ ในวันที่ 4-5 กันยายน พ.ศ. 2566
ณ ห้องประชุม เลย์เบย์ โรงแรม ลา เวล่า เขาหลัก อ.ตะกั่วป่า จ.พังงา โดยมีวัตถุประสงค์เพื่อให้พนักงาน
ได้มีความรู้ ความเข้าใจและเตรียมความพร้อมในการป้องกันและระงับอัคคีภัยตลอดการซ้อมแผนอพยพ
หนีไฟเพื่อสร้างความมั่นใจในความปลอดภัยด้านชีวิตและทรัพย์สินของนักท่องเที่ยวและพนักงานในองค์กร

ในการนี้ ทางโรงแรมฯ พิจารณาเห็นว่า เจ้าหน้าที่ของสำนักงานเทศบาลตำบลคีกรัก จังหวัดพังงา
เป็นผู้มีความรู้ความสามารถและประสบการณ์ที่จะให้ความรู้แก่ผู้เข้ารับการอบรมได้เป็นอย่างดี จึงใคร่ขอ
ความอนุเคราะห์เจ้าหน้าที่จากสำนักงานเทศบาลตำบลคีกรักเป็นวิทยากร

ทางโรงแรมฯ หวังเป็นอย่างยิ่งว่าจะได้รับความอนุเคราะห์ จากท่านเป็นอย่างดีและขอขอบคุณ
ล่วงหน้ามา ณ โอกาสนี้

ขอแสดงความนับถือ

(นางสาวอมรรัตน์ สินสวัสดิ์)

ผู้อำนวยการฝ่ายทรัพยากรบุคคล

LA FLORA
KHAOLAK

59/1 Moo 5 Tambon Khuk-Khak,
Takuapa, Phang-Nga 82220 TH

T. +66 (0) 76 428 000
F. +66 (0) 76 428 029

E. contact@laffloresort.com
www.laffloresort.com

แผนผังโรงแรม

Andaman Sea

ทะเลอันดามัน

La Flora Layout

โรงแรมมุกดา

ศาลพระพรหม

ออกใบเฝ้าพดุง

โรงแรมอามาตา



แผนป้องกันและระงับอัคคีภัย

บุคคลที่มีหน้าที่ในการป้องกันอัคคีภัยในสถานประกอบการ มีดังนี้

1. ฝ่ายบริหาร
2. พนักงานทุกคน
3. เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในสถานประกอบการ
4. เจ้าหน้าที่ รปภ.
5. ผู้มาใช้บริการในสถานประกอบการทั้งหมด

แผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัย

1. วัตถุประสงค์

- 1.1 เพื่อเป็นการลดความสูญเสียแก่บุคคล ทรัพย์สิน และสภาพแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นได้ในสถานประกอบการ
- 1.2 เพื่อเป็นแนวทางในการฝึกอบรมและฝึกซ้อมแผนป้องกันและระงับอัคคีภัยและการอพยพหนีไฟให้เกิดความชำนาญตามหน้าที่รับผิดชอบของพนักงานที่เกี่ยวข้องและระบุไว้ในแผน
- 1.3 เพื่อเป็นแนวทางในการปฏิบัติ แก่พนักงานและบุคคลอื่น ๆ ที่มาใช้บริการในบริเวณพื้นที่ของสถานประกอบการ ในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉินขึ้น
- 1.4 เพื่อเป็นไปตามมาตรฐานแรงงานไทย ตามประกาศกระทรวงมหาดไทย ว่าด้วยเรื่องการป้องกัน และระงับอัคคีภัยในสถานประกอบการ เพื่อความปลอดภัยในการทำงานสำหรับลูกจ้าง รวมถึงผู้มาใช้บริการ

2. ขอบข่าย

เพื่อใช้เป็นแนวทางในการลดความเสี่ยง และความเสียหายที่อาจเกิดขึ้นจากเหตุฉุกเฉินภายในสถานประกอบการ และเป็นการช่วยลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจเกิดขึ้นในบริเวณข้างเคียงด้วยกัน

3. หน้าที่รับผิดชอบของผู้ปฏิบัติตามแผนระงับเหตุฉุกเฉิน ฯ

สามารถแบ่งทีมปฏิบัติหน้าที่ได้ 7 ทีม

3.1 ทีมอำนวยการดับเพลิง ณ จุดเกิดเหตุ ได้แก่ ผู้จัดการสถานประกอบการ ผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการหรือผู้ที่ได้รับมอบหมาย จำนวน 3 คน ซึ่งมีหน้าที่ดังนี้

- อำนวยการดับเพลิง ณ จุดเกิดเหตุ
- สั่งการทีมต่าง ๆ เข้าระงับเหตุที่เกิดขึ้น
- รับทราบข้อมูล สถานการณ์ที่เกิดขึ้นทั้งหมด จากทีมต่าง ๆ และวิเคราะห์สถานการณ์เพื่อสั่งการต่อไป
- สั่งการให้ขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก กรณีเกิดเหตุขั้นรุนแรงขึ้น
- ร่วมทบทวนแผนฉุกเฉินหลังการฝึกซ้อม / และหลังจากสถานการณ์ที่เกิดขึ้นจริง
- สอบสวนหาสาเหตุร่วมกับหัวหน้าฝ่ายต่าง ๆ
- ชี้แจงให้รายละเอียดกับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้นต่อหน่วยงานภายนอก

หมายเหตุ ในกรณีผู้อำนวยการดับเพลิงหรือผู้ช่วยฯไม่อยู่ ให้ผู้ที่ได้รับมอบหมายเป็นผู้ดำเนินการแทน

1.2 ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน มีจำนวน 16 คน มีหน้าที่ดังนี้

- เข้าระงับเหตุฉุกเฉิน ณ จุดเกิดเหตุ
- ช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บออกจากจุดเกิดเหตุ
- ค้นหาผู้ได้รับบาดเจ็บและสูญหาย
- หน้าที่อื่น ๆ ตามที่ได้รับมอบหมาย

1.3 ทีมปฐมพยาบาลและเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ มีจำนวน 10 คน มีหน้าที่ดังนี้

- เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บและผู้ที่ไม่สามารถช่วยเหลือตัวเองได้ไปยังจุดรวมพล
- จัดเตรียมเวชภัณฑ์สำหรับการปฐมพยาบาล
- ทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ
- เคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บส่งต่อยังสถานพยาบาลที่ใกล้เคียง

1.4 ทีมสื่อสารและประชาสัมพันธ์ มีจำนวน 3 คน มีหน้าที่ดังนี้

- ประกาศให้พนักงานและลูกค้าทราบ และแจ้งบอกว่าอย่าได้ตื่นตกใจและโปรดรอฟังประกาศ
- แจ้งทีมผู้อำนวยการดับเพลิงทราบเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น
- เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงหรือผู้ช่วย ก็ประกาศให้พนักงาน เจ้าหน้าที่ และผู้ที่อยู่ในสถานประกอบการ ทำการอพยพหนีไฟไปยังจุดรวมพลที่กำหนดไว้
- โดยปกติภายในสถานประกอบการให้ใช้วิทยุสื่อสารช่อง 33 แต่หากเกิดกรณีฉุกเฉิน ให้หัวหน้าแผนกและทุกฝ่ายที่เกี่ยวข้อง ให้ใช้วิทยุสื่อสารช่อง 53
- ติดต่อขอความช่วยเหลือจากหน่วยงานภายนอก เช่น หน่วยงานดับเพลิง โรงพยาบาลตำรวจ และหน่วยงานอื่น ๆ เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงหรือผู้ช่วย
- ประกาศให้พนักงานและผู้ที่อยู่ในสถานประกอบการ ทราบในกรณีเหตุการณ์สิ้นสุด

1.5 ทีมอำนวยความสะดวกสถานที่และการจราจร มีจำนวน 3 คน มีหน้าที่ดังนี้

- อำนวยความสะดวกด้านการจราจรในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน
- เมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินและได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงหรือผู้ช่วยให้ปิดกั้นประตู ห้ามบุคคล เข้า-ออก โดยเด็ดขาด
- ปฏิบัติหน้าที่อื่น ๆ ตามผู้อำนวยการดับเพลิงหรือผู้ช่วยมอบหมาย

1.6 ทีมควบคุมจุดรวมพล มีจำนวน 4 คน มีหน้าที่ดังนี้

- กำหนดจุดรวมพล (จุดที่ปลอดภัยและสามารถเคลื่อนย้ายต่อได้) ซึ่งในที่นี้ทางโรงแรมได้กำหนดจุดรวมพลออกเป็น 2 จุด คือ
จุดรวมพลที่ 1 คือ บริเวณล็อบบี้โรงแรม
จุดรวมพลที่ 2 คือ บริเวณลานจอดรถพนักงานหน้าลอนดรี

- ควบคุมจตุรรวมพลและตรวจนับจำนวนพนักงานและผู้ที่มาใช้บริการ ว่าครบตามจำนวนหรือไม่ โดยทั้ง 2 จุด สามารถติดต่อสื่อสารถึงกันได้อย่างสะดวก
- หลังจากตรวจนับเรียบร้อยแล้วให้รายงานต่อผู้อำนวยการดับเพลิงหรือผู้ช่วยฯ
- ชี้แจงรายละเอียดต่าง ๆ กับพนักงานที่อยู่ที่จตุรรวมพล ในกรณีเหตุการณ์รุนแรงขึ้นและต้องทำการเคลื่อนย้ายออกจากจตุรรวมพลไปยังจุดอื่นที่ปลอดภัยกว่า

1.7 ทีมยานพาหนะและสนับสนุนอื่น ๆ มีจำนวน 4 คน มีหน้าที่ดังนี้

- จัดเตรียมยานพาหนะสำหรับใช้งานในกรณีฉุกเฉิน (รถบรรทุกน้ำ รถขนย้ายผู้บาดเจ็บ ฯ)
- นำยานพาหนะที่ใช้ในกรณีเกิดเหตุไปยังจุดเกิดเหตุและที่ใช้สำหรับขนย้ายผู้บาดเจ็บไปยังจตุรรวมพลต่าง ๆ ที่กำหนดไว้
- เตรียมนำส่งผู้ที่ได้รับบาดเจ็บไปยังสถานพยาบาลที่ใกล้เคียง เมื่อได้รับคำสั่งจากผู้อำนวยการดับเพลิงหรือผู้ช่วย
- เตรียมเคลื่อนย้ายผู้ที่อยู่ ณ จตุรรวมพล ออกไปยังที่ปลอดภัย ถ้าในกรณีสถานการณ์เกิดฉุกเฉินลุกลามรุนแรงมากขึ้น

หมายเหตุ ผู้พบเห็นเหตุการณ์ในเบื้องต้น มีหน้าที่ดังนี้

- เข้าทำการระงับเหตุทันทีหากสามารถกระทำได้
- แจ้งเหตุด่วนที่พบต่อเจ้าของพื้นที่ที่เกิดเหตุ / ผู้จัดการแผนก / ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไป โดยกดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน และ/หรือโทรเข้าเบอร์ภายในโรงแรม หมายเลข 0 หรือเบอร์โทรส่วนกลาง 076-428000 ในกรณีที่ไม่มีโทรศัพท์ภายในอยู่บริเวณนั้น
- หากไม่สามารถควบคุมสถานการณ์ได้ ให้ปฏิบัติตามแผนระงับเหตุฉุกเฉินกรณีเกิดอัคคีภัย

วิธีปฏิบัติในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน

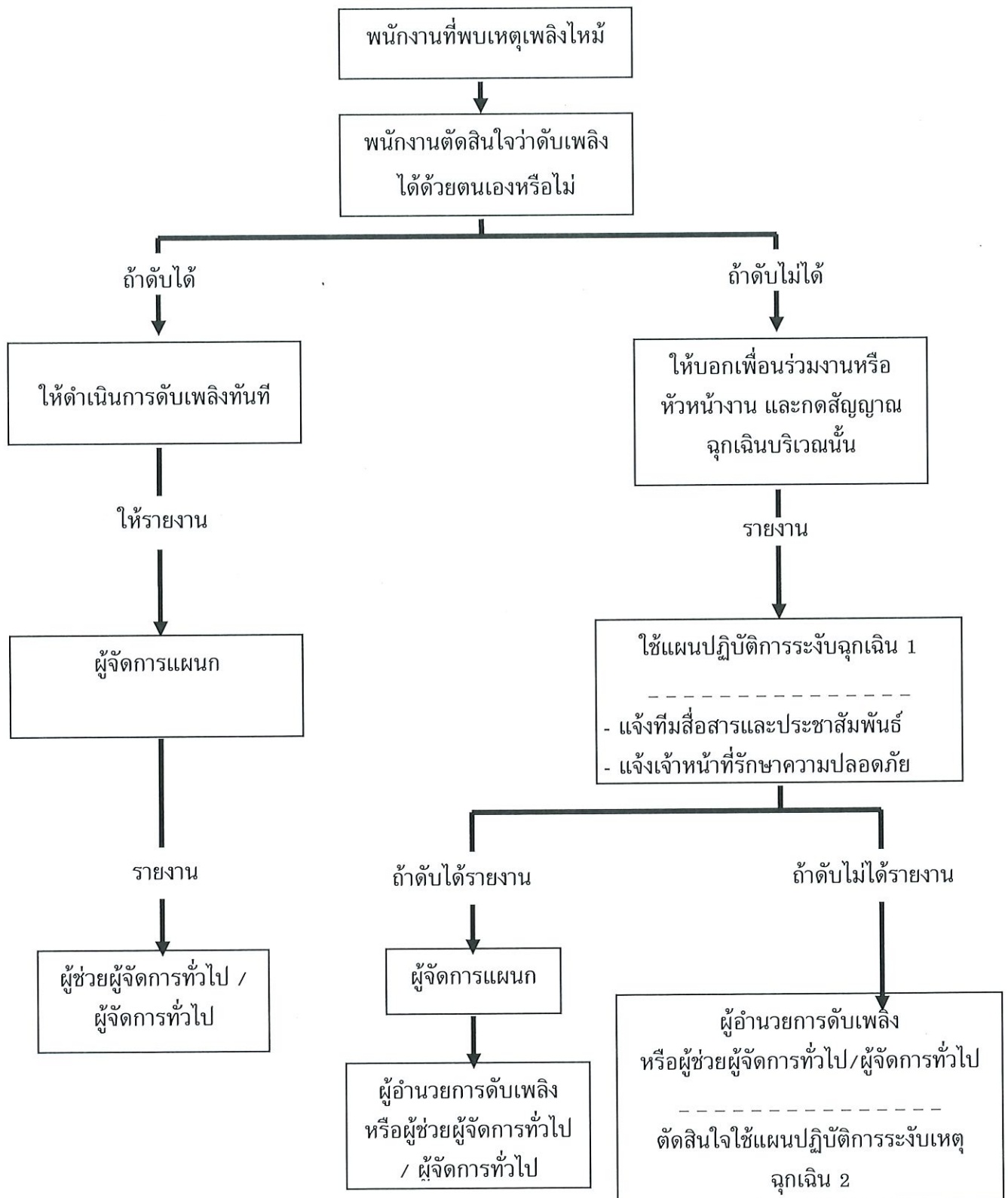
เหตุไฟไหม้รุนแรงระดับ 1

1. ผู้พบเห็นเหตุการณ์ ร้องตะโกนว่า **“เพลิงไหม้”** จากนั้นเข้าทำการระงับเหตุเบื้องต้น โดยเอาถังดับเพลิงที่มีอยู่ในบริเวณนั้นเข้าทำการระงับเหตุการณ์ที่เกิดขึ้น “ถ้าระงับเหตุที่เกิดขึ้นไม่ได้” ให้งดสัญญาณแจ้งเหตุฉุกเฉิน บริเวณนั้น หรือโทรเข้าเบอร์ภายในโรงแรม หมายเลข 0 หรือ เบอร์โทรส่วนกลาง 076 428000 ในกรณีที่ไม่มีโทรศัพท์อยู่ในบริเวณนั้น หลังจากนั้นให้บอกเพื่อนหรือรายงานผู้บังคับบัญชาทราบ (บอกว่าเกิดเหตุการณ์อะไรขึ้น)
2. เมื่อได้รับแจ้งเหตุ ทีมสื่อสารและประชาสัมพันธ์ แจ้งผู้จัดการฝ่ายปฏิบัติการ แจ้งทีมต่าง ๆ ลูกค้าและพนักงาน ให้เตรียมพร้อม
3. ผู้อำนวยการดับเพลิงเมื่อรับทราบเหตุการณ์ ก็สั่งการให้หัวหน้าทีมแต่ละทีมสั่งการลูกทีมให้ปฏิบัติหน้าที่ตามความรับผิดชอบรวมทั้งสั่งการให้ทีมอำนวยความสะดวกสถานที่และการจราจรปิดประตูห้ามบุคคล เข้า – ออก โดยเด็ดขาด แต่ถ้าเหตุการณ์รุนแรงมากขึ้น ผู้อำนวยการดับเพลิงจะสั่งให้เปิดประตูเพื่อให้หน่วยงานภายนอกเข้าทำการช่วยเหลือต่อไป (แผนฉุกเฉินระดับ 2)
4. ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน เข้าระงับเหตุฉุกเฉินและช่วยเหลือผู้บาดเจ็บออกจากพื้นที่เกิดเหตุและ ส่งต่อไปกับทีมปฐมพยาบาลและเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ เพื่อทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นแก่ผู้บาดเจ็บ
5. เจ้าหน้าที่และพนักงานที่ไม่มีหน้าที่รับผิดชอบ เมื่อได้รับแจ้งหรือประกาศให้อพยพไปยังจุดรวมพล ก็ให้ทุกคนรีบวิ่งไปยังจุดรวมพลที่ใกล้และปลอดภัยที่สุด เพื่อรอเช็คจำนวนอยู่บริเวณนั้นและรอรับฟังคำสั่งต่อไป
6. ผู้ที่มีหน้าที่รับผิดชอบควบคุมจุดรวมพล เช็คจำนวนพนักงานและลูกค้าทั้งหมดว่าครบหรือไม่ถ้ามีผู้สูญหายไป ให้แจ้งผู้อำนวยการดับเพลิงหรือผู้ช่วย เพื่อสั่งการให้ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน เข้าค้นหาผู้ที่ยังไม่มาที่จุดรวมพล (ในกรณีทำได้)
7. ทีมปฐมพยาบาลและเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ นำเครื่องมือและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลไปยังจุดรวมพล เพื่อทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้นให้กับผู้ที่ได้รับบาดเจ็บ

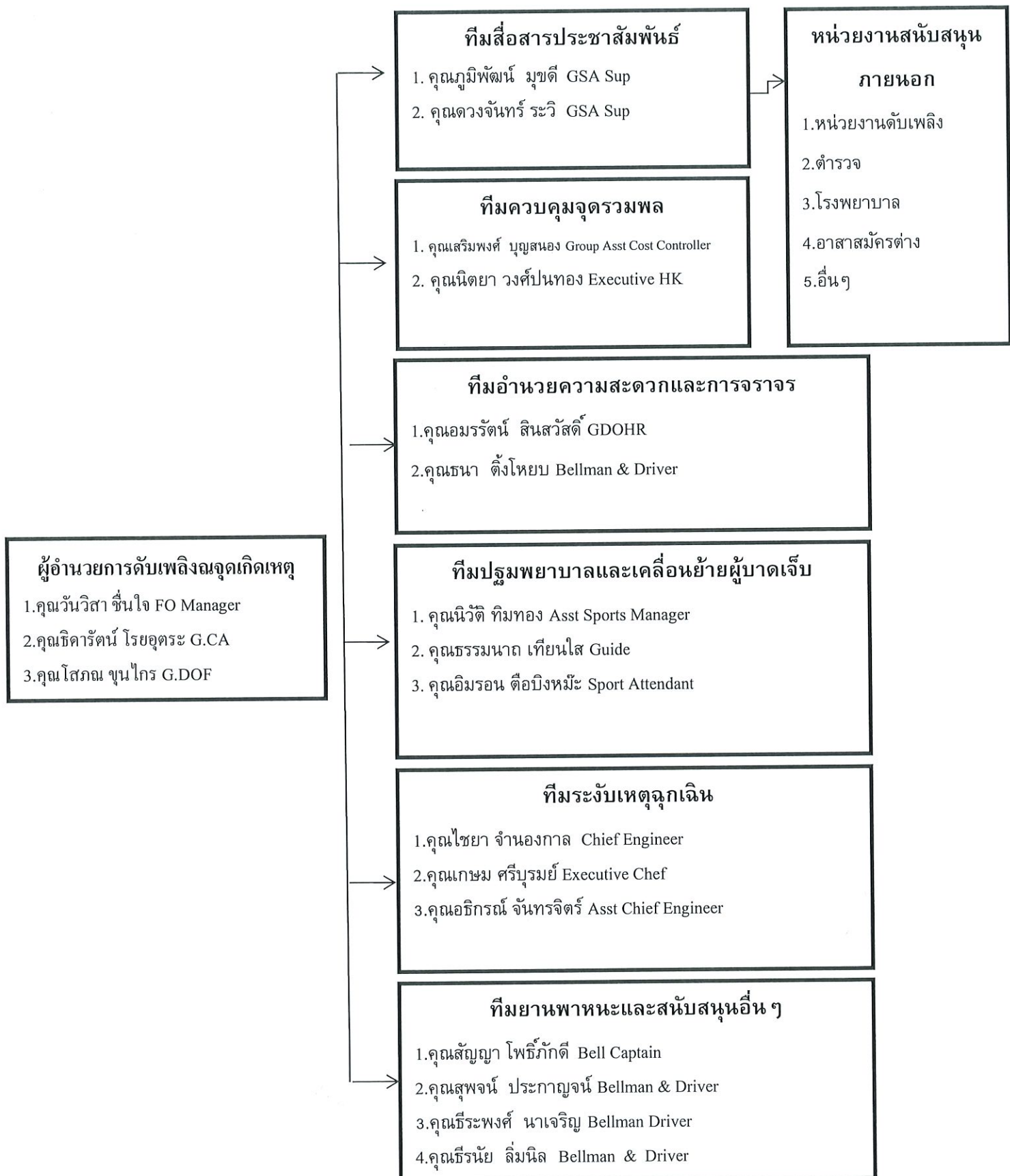
เหตุไฟไหม้รุนแรง ระดับ 2

1. เมื่อสถานการณ์เหตุเพลิงไหม้รุนแรงเกินกว่าที่ทีมระงับเหตุฉุกเฉินจะทำการดับเพลิงได้ ให้แจ้งยังผู้อำนวยการดับเพลิงหรือผู้ช่วย และต่อจากนั้นผู้อำนวยการดับเพลิง สั่งทีมสื่อสารและประชาสัมพันธ์ติดต่อ เพื่อขอกำลังสนับสนุนจากหน่วยงานดับเพลิงภายนอกและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องเข้าระงับเหตุการณ์ต่อไป
2. เมื่อเหตุเพลิงไหม้สิ้นสุดลงทางผู้อำนวยการดับเพลิงหรือผู้ช่วย สั่งยุติสถานการณ์และแต่ละทีมรายงานผลการปฏิบัติหน้าที่ เพื่อทำการร่วมประชุม สรุปผล ทบทวนและปรับปรุงแก้ไขแผนใหม่ในกรณีมีความบกพร่อง เพื่อให้ได้แผนที่รัดกุมมากยิ่งขึ้น
3. หลังจากมีการปิดสถานการณ์เสร็จแล้วทางเจ้าของสถานประกอบการสั่งใช้แผนบรรเทาทุกข์เพื่อช่วยเหลือผู้ที่ได้รับบาดเจ็บหรือเสียชีวิต ตามกฎกระทรวงแรงงานฯ และร่วมกับเจ้าหน้าที่ตำรวจ เจ้าหน้าที่ฝ่ายปกครอง ให้ข้อมูลต่าง ๆ เพื่อตรวจสอบหาสาเหตุของการเกิดเพลิงไหม้ต่อไป

ลำดับขั้นตอนการปฏิบัติเมื่อพนักงานพบเหตุเพลิงไหม้



แผนผังทีมปฏิบัติการเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉิน



แผนอพยพหนีไฟ

แผนอพยพหนีไฟนั้น กำหนดขึ้นเพื่อความปลอดภัยของชีวิตและทรัพย์สินของลูกค้า พนักงานและสถานประกอบการในขณะเกิดเหตุเพลิงไหม้ แผนอพยพหนีไฟที่กำหนดขึ้นนั้น มีองค์ประกอบต่าง ๆ เช่น หน่วยตรวจสอบพนักงาน , ผู้นำทางหนีไฟ , จุดนัดพบ , หน่วยปฐมพยาบาลช่วยชีวิต, หน่วยยานพาหนะ ฯลฯ ควรได้กำหนดผู้รับผิดชอบในแต่ละหน่วยงาน โดยขึ้นตรงต่อผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง ดังนี้

- ผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้อำนวยการดับเพลิง
 1. ผู้จัดการทั่วไป / ผู้ช่วยผู้จัดการทั่วไป
- ผู้ช่วยผู้อำนวยการอพยพหนีไฟหรือผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง
 2. ผู้จัดการแผนกช่าง
 3. Manager on Duty

ในแผนดังกล่าวกำหนดให้มีการปฏิบัติ ดังนี้

1. หน่วยตรวจสอบจำนวนลูกค้าและพนักงานหรือผู้ควบคุมจุดรวมพล มีหน้าที่ตรวจนับจำนวนลูกค้าและพนักงานว่าได้อพยพหนีไฟออกมาภายนอกบริเวณที่ปลอดภัยครบทุกคนหรือไม่
2. ผู้นำทางหนีไฟ (ถ้ามี) จะเป็นผู้นำทางพนักงานอพยพหนีไฟไปตามทางออกที่จัดไว้
3. จุดนัดพบ หรือ “จุดรวมพล“ จะเป็นสถานที่ปลอดภัยและมีไม่ต่ำกว่า 2 จุด ซึ่งลูกค้าและพนักงานสามารถที่จะมารายงานตัวและทำการตรวจนับจำนวนได้ หากพบว่าลูกค้าและพนักงานอพยพหนีไฟออกมาไม่ครบตามจำนวนจริง ซึ่งหมายถึงยังมีลูกค้าและพนักงานติดอยู่ในพื้นที่ที่เกิดอัคคีภัย
4. หน่วยปฐมพยาบาลและเคลื่อนย้าย / ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน จะเข้าค้นหาและทำการช่วยชีวิตลูกค้าและพนักงานที่ยังติดค้างอยู่ภายในอาคารหรือในพื้นที่ที่ได้เกิดอัคคีภัย รวมถึงกรณีของลูกค้าและพนักงานที่มาออกที่จุดรวมพลแล้วที่ได้รับบาดเจ็บหรือช็อคหมดสติ เป็นต้น หน่วยปฐมพยาบาลและเคลื่อนย้ายจะทำการปฐมพยาบาลเบื้องต้น และติดต่อหน่วยยานพาหนะในกรณีต้องเคลื่อนย้ายส่งต่อไปยังสถานพยาบาลใกล้เคียงเพื่อรักษาอาการบาดเจ็บต่อไป

วิธีการหนีไฟ (Evacuation Procedure)

1. กำหนดเส้นทางหนีไฟ และเส้นทางหนีไฟสำรอง
2. ลักษณะสัญญาณเตือนภัย หนีไฟ ควรแจ้งให้ลูกค้าและพนักงานทราบ รวมทั้งสัญญาณที่แจ้งเหตุเพลิงไหม้สงบแล้ว เพื่อพนักงานจะได้กลับเข้าทำงาน

เพลิงไหม้

=====>

สัญญาณดัง

=====>

หนีไฟ

=====>

เพลิงสงบ

=====>

สัญญาณ (ต่างจากเพลิงไหม้)

=====>

กลับเข้าทำงาน
3. การมอบหมายเจ้าหน้าที่
 - ผู้ตรวจพื้นที่ จะทำหน้าที่ตรวจพื้นที่ในการหนีไฟ พื้นที่ปฏิบัติงานต่าง ๆ
 - ผู้นำทางหนีไฟเพื่อนำลูกค้าและพนักงานคนอื่น ๆ ออกไปตามทางออกที่จัดไว้ และนับจำนวนลูกค้าและพนักงาน
 - ผู้นำทางสำรอง
4. จุดนัดพบหรือจุดรวมพลสำหรับลูกค้าและพนักงานทั้งหมด คือบริเวณที่จอดรถของโรงแรมและสนามหญ้า
5. จัดรถให้พร้อมกรณีลูกค้าและพนักงานต้องนำส่งโรงพยาบาล รวมถึงการปฐมพยาบาล
6. พนักงานทุกคนต้องผ่านการฝึกอบรมการอพยพหนีไฟ โดยจะต้องมีการฝึกซ้อมปีละ 1 ครั้งเป็นอย่างน้อย

เส้นทางวิ่งหนีไฟ

La Flora Layout

Andaman Sea

ทะเลอันดามัน

โรงแรมบูดาปรา



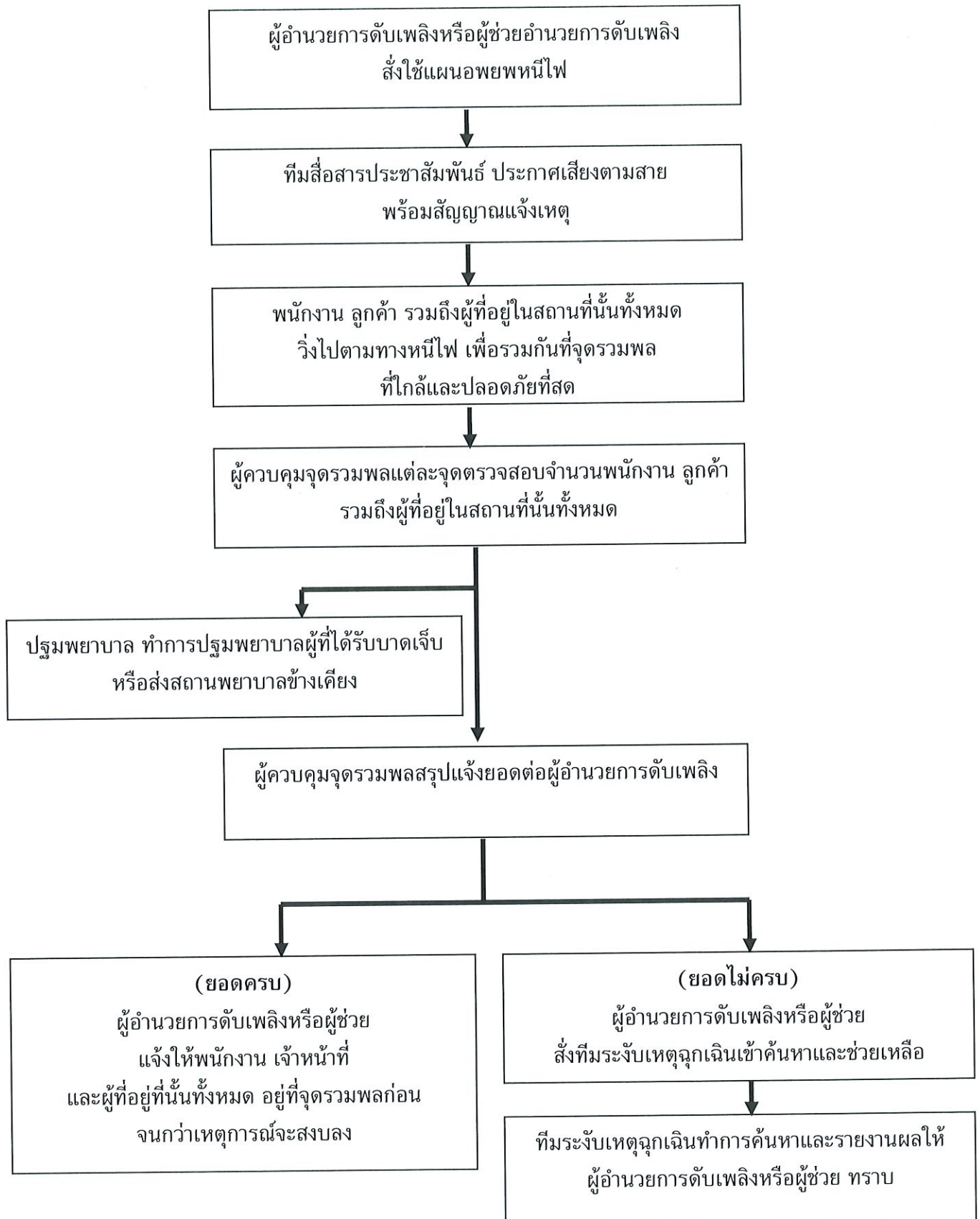
ศาลพระพรหม / จุด
จุดรวมพล / จุด
ปลอดภัย ใช้เวลา
1 นาทีจากจุดเกิด
เหตุห้อง 810

ออกไปถนนเพชรเกษม

จุดรวมพล / จุด
ปลอดภัย ณ ล็อบบี้

โรงแรมรามาดา เขาหลัก

ลำดับขั้นตอนในการใช้แผนอพยพหนีไฟ



รายชื่อผู้มีหน้าที่รับผิดชอบประจำทีมต่าง ๆ

1. ทีมอำนวยการดับเพลิงหรือผู้ช่วยผู้อำนวยการดับเพลิง ณ จุดเกิดเหตุ หรือผู้ช่วย ฯ

Name	Position	Department
คุณวันวิสา ชื่นใจ	FO Manager	Front Office
คุณธิดารัตน์ ไรยบุตร	Group Chief Accountant	Finance and Accounting
คุณโสภณ ขุนไกร	Group Director of FC	Finance and Accounting

2. ทีมระงับเหตุฉุกเฉิน มี 16 คน

Name	Position	Department
คุณไชยา จำนองกาล	Chief Engineer	Engineering
คุณเกษม ศรีบุรมย์	Executive Chef	Food and Beverage Kitchen
คุณกิตติศักดิ์ แสงแดง	Chef de Partie – Thai	Food and Beverage Kitchen
คุณสุชาติ ปานสินธุ์	Sous Chef	Food and Beverage Kitchen
คุณวีระ มาทอง	Thai Chef	Food and Beverage Kitchen
คุณอธิกรณ์ จันทระจิตร	Engineering Supervisor	Engineering
คุณสุทธิชัย จงอักษร	Technician	Engineering
คุณพงษ์พันธ์ แต้มต่อผล	Technician	Engineering
คุณชาธิ์ ติ่งมัน	Carpenter	Engineering
คุณอุดร ชื่นแสง	Technician	Engineer
คุณศิริเลิศ อรุณ	Sports Attendant	Recreations
คุณอนุรักษ์ คล้ายรอด	Hostess	Food and Beverage Service
คุณพงษ์พันธ์ ธีรณัฐศรี	Restaurant Supervisor	Food and Beverage Service
คุณชาญวิทย์ จึ้งเจริญ	Bar Supervisor	Food and Beverage Service
คุณโชคชัย ธงชัย	Housekeeping Supervisor	Housekeeping
คุณเกรียงศักดิ์ ม้าะหมาด	PA Supervisor	Housekeeping

3. ทีมปฐมพยาบาลและเคลื่อนย้ายผู้บาดเจ็บ มี 10 คน

Name	Position	Department
คุณนิวัติ ทิมทอง	Assistant Sports Manager	Recreation
คุณพสุวัฒน์ สหัสเดชะ	Sports & Activities Super	Recreation
สันติชน เดชะพันธ์	Guide	Recreation
คุณสุชาติ ปานสินธุ์	Sous Chef	Food and Beverage Kitchen
คุณสมาสี ตุ่มนิลกาล	Chef de Partie	Food and Beverage Kitchen
คุณจักริน สุขสงค์	Thai Traditional Medicine	Spa
คุณสุพจน์ ชัยสิทธิ์	Income Auditor	Finance and Accounting
คุณไพฑูรย์ วงษา	Senior Roomboy	Housekeeping
คุณบัวเขียว เวียงชัย	Housekeeping Supervisor	Housekeeping
คุณปวิวัติ หมดาสตุล	Room boy	Housekeeping

4. ทีมสื่อสารและประชาสัมพันธ์ มี 4 คน

Name	Position	Department
คุณดวงจันทร์ ระวี	GSA Supervisor	Front Office
คุณภูมิพัฒน์ มุขดี	Guest Service Supervisor	Front Office

5. ทีมอำนวยความสะดวกสถานที่และการจราจร มี 3 คน

Name	Position	Department
คุณธนา ตั้งโหยบ	Bellman & Driver	Human Resources
คุณสุชาติ ถือแก้ว	Driver	Human Resources
คุณอมรรัตน์ ลินสวัสดิ์	Group DOHR	Human Resources

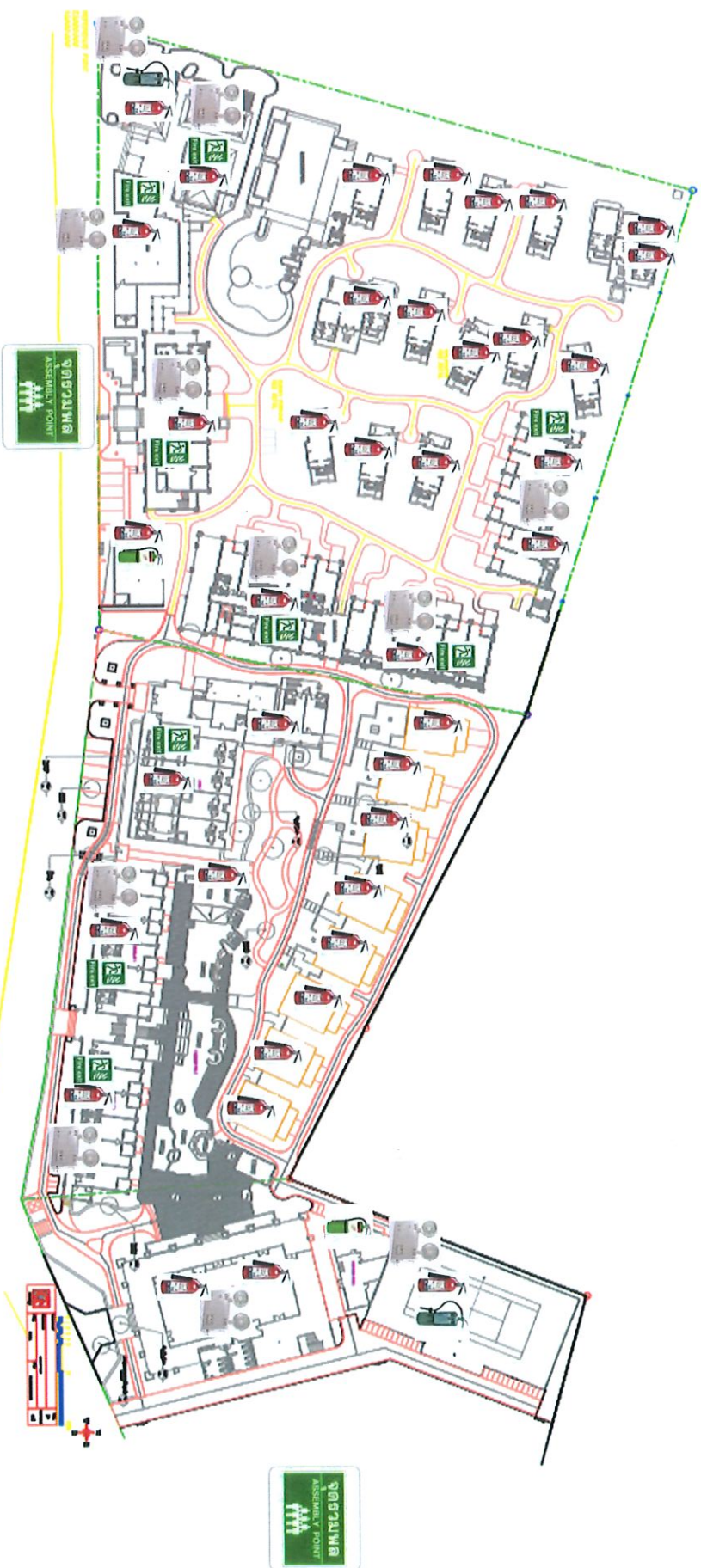
6. ทีมควบคุมจตุรรวมพล 4 คน

Name	Position	Department
คุณเสริมพงศ์ บุญสนอง	Asst. Cost Controller	Accounting
คุณปาลิตา ฉิมรักษ์	Human Resources Officer	Human Resources
คุณสุธานนท์ กล่อมมณี	Restaurant & Bar Manager	FB
คุณจันทิมา สิมตะมะ	Restaurant Manager	FB

7. ทีมยานพาหนะ มี 4 คน

Name	Position	Department
คุณสุพจน์ โพธิ์ภักดี	Bellman & Driver	Front Office
คุณธีระพงศ์ นาเจริญ	Bellman & Driver	Front Office
คุณธีรณัย ลิมนิล	Bellboy and Driver	Front Office
คุณสัญญา โพธิ์ภักดี	Bell Captain	Front Office

La Flora Resort & Spa Khaolak Fire Evacuation Plan



จุดรวมพล



ป้ายหนีไฟ



ถังดับเพลิง ถังสีเขียว



ถังดับเพลิง CO2



ถังดับเพลิงชนิดโฟม



โฟม

ภาพการฝึกอบรมภาคทฤษฎี



ภาพการฝึกอบรมภาคสนาม



ภาพการฝึกอบรมภาคสนาม



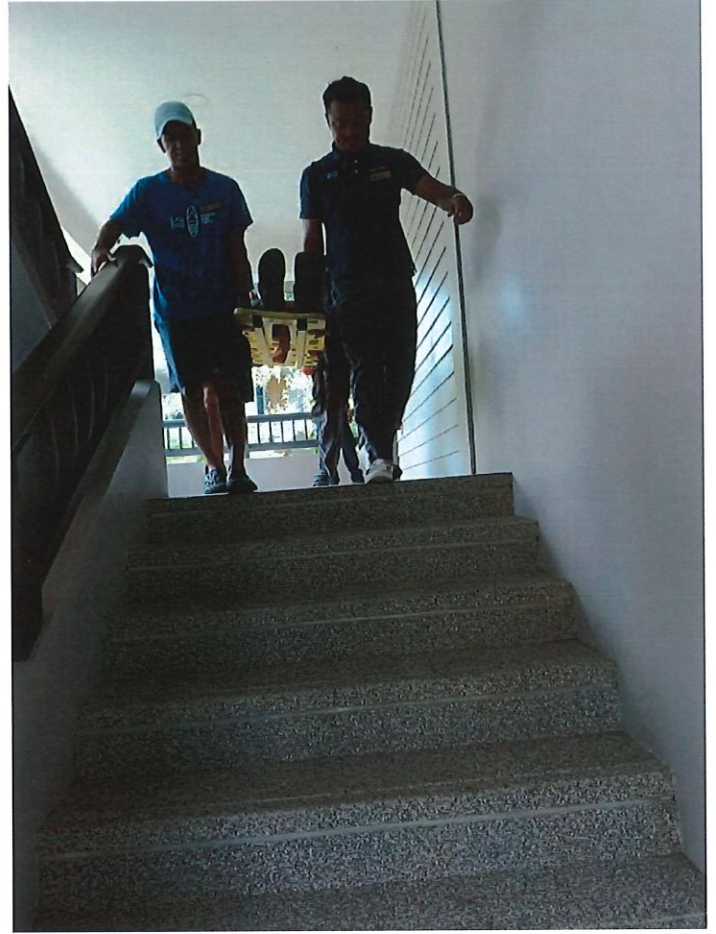
ภาพการฝึกอบรมภาคสนาม



ภาพการฝึกอบรมภาคสนาม



ภาพการฝึกอบรมภาคสนาม



ภาพการฝึกอบรมภาคสนาม



เอกสารแนบที่ 10

ผลตรวจเช็คค่าสรวายน้ำประจำวัน

LAFLORE RESORT AND SPA
DAILY CHECKLIST FOR SWIMMING POOL LAROSA

Date: 9/12/18

SWIMMING POOL PUMP									
	Description	Result	Status	Control Panel/SW	Back wash/filter Clean up	Remark			
Pump No.1	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO				
Pump No.2	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO				
Pump No.3	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO				
Pump No.4	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO				
CL Dose Pump	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged					
PH Dose Pump	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged					
Bubble 1	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged					
Bubble 2	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged					
Bubble 3	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged					
Jaguzzy 1	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged					
Jaguzzy 2	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged					
Controller	Examine leak and damage Examine piping Examine PH Sensor Examine CL Sensor	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged					
Water Quality Checklist									
Locations	PH	CL	TEMP	Chemical refill Detail/kg					
Surge tank Chemical Parameter	7.4	1.5	26°	CL	HCL	kg			
Pool Chemical Parameter				CL	HCL	kg			
Elapson Sprinkler Chemical Parameter				CL	HCL	kg			
Details									
Lighting	Status								
Under water Lamp	<input checked="" type="checkbox"/> Normal								
Pump room Lamp	<input checked="" type="checkbox"/> Normal								
Pool area Lamp	<input checked="" type="checkbox"/> Normal								
Other	<input checked="" type="checkbox"/> Normal								
Comment									
Report By	Supervisor								

LAFLORE RESORT AND SPA
DAILY CHECKLIST FOR SWIMMING POOL LAROSA

Date: 9/12/18

SWIMMING POOL PUMP									
	Description	Result	Status	Control Panel/SW	Back wash/filter Clean up	Remark			
Pump No.1	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO				
Pump No.2	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO				
Pump No.3	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO				
Pump No.4	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO				
CL Dose Pump	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged					
PH Dose Pump	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged					
Bubble 1	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged					
Bubble 2	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged					
Bubble 3	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged					
Jaguzzy 1	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged					
Jaguzzy 2	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged					
Controller	Examine leak and damage Examine piping Examine PH Sensor Examine CL Sensor	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged					
Water Quality Checklist									
Locations	PH	CL	TEMP	Chemical refill Detail/kg					
Surge tank Chemical Parameter	7.4	1.5	26°	CL	HCL	kg			
Pool Chemical Parameter				CL	HCL	kg			
Elapson Sprinkler Chemical Parameter				CL	HCL	kg			
Details									
Lighting	Status								
Under water Lamp	<input checked="" type="checkbox"/> Normal								
Pump room Lamp	<input checked="" type="checkbox"/> Normal								
Pool area Lamp	<input checked="" type="checkbox"/> Normal								
Other	<input checked="" type="checkbox"/> Normal								
Comment									
Report By	Supervisor								



LAFLORES RESORT AND SPA
DAILY CHECKLIST FOR SWIMMING POOL LAROSA

LA
FLORA

5/12/16
Date.....

SWIMMING POOL PUMP									
	Description	Result	Status	Control Panel/SV	Back wash/Filter Clean up	Remark			
Pump No.1	Examine leak and damage	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO				
	Examine piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Examine Valves	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Slow flow							
Pump No.2	Examine leak and damage	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO				
	Examine piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Examine Valves	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Slow flow							
Pump No.3	Examine leak and damage	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO				
	Examine piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Examine Valves	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Slow flow							
Pump No.4	Examine leak and damage	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO				
	Examine piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Examine Valves	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Slow flow							
CL Dose Pump	Examine leak and damage	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
	Examine piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Examine Valves	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Slow flow							
PH Dose Pump	Examine leak and damage	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
	Examine piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Examine Valves	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Slow flow							
Bubble 1	Examine leak and damage	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
	Examine piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Examine Valves	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Slow flow							
Bubble 2	Examine leak and damage	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
	Examine piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Examine Valves	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Slow flow							
Bubble 3	Examine leak and damage	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
	Examine piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Examine Valves	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Slow flow							
Jagazzy 1	Examine leak and damage	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
	Examine piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Examine Valves	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Slow flow							
Jagazzy 2	Examine leak and damage	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
	Examine piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Examine Valves	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Slow flow							
Controller	Examine leak and damage	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
	Examine piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Examine Valves	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Slow flow							
Water Quality Checklist						Chemical refill Details/kg			
Locations						CL	TEMP	HCL	kg
Surge tank Chemical Parameter						PH 7.2	CL	CL	kg
Pool Chemical Parameter						CL	CL	CL	kg
Bleichen Sprinkler Chemical Parameter						CL	CL	CL	kg
Lighting						Status	Details		
Under water Lamp						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Pump room Lamp						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Pool area Lamp						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Other						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Comment									
Report By									
Supervisor									



LAFLORES RESORT AND SPA
DAILY CHECKLIST FOR SWIMMING POOL LAROSA

LA
FLORA

5/12/16
Date.....

SWIMMING POOL PUMP									
	Description	Result	Status	Control Panel/SV	Back wash/Filter Clean up	Remark			
Pump No.1	Examine leak and damage	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO				
	Examine piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Examine Valves	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Slow flow							
Pump No.2	Examine leak and damage	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO				
	Examine piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Examine Valves	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Slow flow							
Pump No.3	Examine leak and damage	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO				
	Examine piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Examine Valves	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Slow flow							
Pump No.4	Examine leak and damage	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input type="checkbox"/> NO				
	Examine piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Examine Valves	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Slow flow							
CL Dose Pump	Examine leak and damage	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
	Examine piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Examine Valves	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Slow flow							
PH Dose Pump	Examine leak and damage	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
	Examine piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Examine Valves	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Slow flow							
Bubble 1	Examine leak and damage	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
	Examine piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Examine Valves	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Slow flow							
Bubble 2	Examine leak and damage	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
	Examine piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Examine Valves	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Slow flow							
Bubble 3	Examine leak and damage	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
	Examine piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Examine Valves	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Slow flow							
Jagazzy 1	Examine leak and damage	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
	Examine piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Examine Valves	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Slow flow							
Jagazzy 2	Examine leak and damage	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
	Examine piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Examine Valves	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Slow flow							
Controller	Examine leak and damage	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
	Examine piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Examine Valves	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged							
	Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Slow flow							
Water Quality Checklist						Chemical refill Details/kg			
Locations						CL	TEMP	HCL	kg
Surge tank Chemical Parameter						PH 7.2	CL	CL	kg
Pool Chemical Parameter						CL	CL	CL	kg
Bleichen Sprinkler Chemical Parameter						CL	CL	CL	kg
Lighting						Status	Details		
Under water Lamp						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Pump room Lamp						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Pool area Lamp						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Other						<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Abnormal			
Comment									
Report By									
Supervisor									



LAYLORA RESORT AND SPA
DAILY CHECKLIST FOR SWIMMING POOL LAROSA

Date: 6/12/66

SWIMMING POOL PUMP									
Description	Result	Status	Control Panel/SV	Backwash/Filter Clean up	Remark				
Pump No.1	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO				
Pump No.2	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO				
Pump No.3	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO				
Pump No.4	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO				
CL Dose Pump	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
PH Dose Pump	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
Bubble 1	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
Bubble 2	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
Bubble 3	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
Jagazzy 1	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
Jagazzy 2	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
Controller	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
Water Quality Checklist									
Location	PH	CL	TEMP	Chemical refill Detail/Kg					
Surge tank Chemical Parameter	7.2	1.6	20	CL	HCL				
Pool Chemical Parameter				CL	HCL				
Elephant Sprinkler Chemical Parameter				CL	HCL				
Details									
Under water Lamp	Normal	Abnormal							
Pump room Lamp	Normal	Abnormal							
Pool area Lamp	Normal	Abnormal							
Other	Normal	Abnormal							
Comment									
Report By Supervisor									



LAYLORA RESORT AND SPA
DAILY CHECKLIST FOR SWIMMING POOL LAROSA

Date: 6/19/66

SWIMMING POOL PUMP									
Description	Result	Status	Control Panel/SV	Backwash/Filter Clean up	Remark				
Pump No.1	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO				
Pump No.2	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO				
Pump No.3	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO				
Pump No.4	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO				
CL Dose Pump	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
PH Dose Pump	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
Bubble 1	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
Bubble 2	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
Bubble 3	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
Jagazzy 1	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
Jagazzy 2	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
Controller	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leak <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
Water Quality Checklist									
Location	PH	CL	TEMP	Chemical refill Detail/Kg					
Surge tank Chemical Parameter	7.2	1.6	20	CL	HCL				
Pool Chemical Parameter				CL	HCL				
Elephant Sprinkler Chemical Parameter				CL	HCL				
Details									
Under water Lamp	Normal	Abnormal							
Pump room Lamp	Normal	Abnormal							
Pool area Lamp	Normal	Abnormal							
Other	Normal	Abnormal							
Comment									
Report By Supervisor									

LAFLORE RESORT AND SPA
DAILY CHECKLIST FOR SWIMMING POOL LAROSA

Date: 9/19/16
LA FLORA

SWIMMING POOL PUMP									
	Description	Result	Status	Control Panel/SV	Backwash/Filter Clean up	Remark			
Pump No.1	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	Leak <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/>	ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/>	YES <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>				
Pump No.2	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	Leak <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/>	ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/>	YES <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>				
Pump No.3	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	Leak <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/>	ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/>	YES <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>				
Pump No.4	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	Leak <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/>	ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/>	YES <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>				
CL Dose Pump	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	Leak <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/>	ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/>	YES <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>				
PH Dose Pump	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	Leak <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/>	ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/>	YES <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>				
Bubble 1	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	Leak <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/>	ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/>	YES <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>				
Bubble 2	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	Leak <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/>	ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/>	YES <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>				
Bubble 3	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	Leak <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/>	ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/>	YES <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>				
Jaguzzy 1	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	Leak <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/>	ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/>	YES <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>				
Jaguzzy 2	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	Leak <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/>	ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/>	YES <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>				
Controller	Examine leak and damage Examine piping Examine PH Sensor Examine CL Sensor	Leak <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/>	ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/>	YES <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>				
Water Quality Checklist						Chemical refill Detail/Kg			
Locations		PH	TEMP	CL	HCL				
Surge tank Chemical Parameter		7.2	28						
Pool Chemical Parameter									
Fountain Sprinkler Chemical Parameter									
Lighting						Details			
Under water Lamp		Normal	Abnormal	Abnormal	Abnormal				
Pump room Lamp		Normal	Abnormal	Abnormal	Abnormal				
Pool area Lamp		Normal	Abnormal	Abnormal	Abnormal				
Other		Normal	Abnormal	Abnormal	Abnormal				
Comment									
Report By						Supervisor			

LAFLORE RESORT AND SPA
DAILY CHECKLIST FOR SWIMMING POOL LAROSA

Date: 9/19/16
LA FLORA

SWIMMING POOL PUMP									
	Description	Result	Status	Control Panel/SV	Backwash/Filter Clean up	Remark			
Pump No.1	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	Leak <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/>	ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/>	YES <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>				
Pump No.2	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	Leak <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/>	ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/>	YES <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>				
Pump No.3	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	Leak <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/>	ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/>	YES <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>				
Pump No.4	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	Leak <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/>	ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/>	YES <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>				
CL Dose Pump	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	Leak <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/>	ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/>	YES <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>				
PH Dose Pump	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	Leak <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/>	ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/>	YES <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>				
Bubble 1	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	Leak <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/>	ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/>	YES <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>				
Bubble 2	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	Leak <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/>	ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/>	YES <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>				
Bubble 3	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	Leak <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/>	ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/>	YES <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>				
Jaguzzy 1	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	Leak <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/>	ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/>	YES <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>				
Jaguzzy 2	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	Leak <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/>	ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/>	YES <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>				
Controller	Examine leak and damage Examine piping Examine PH Sensor Examine CL Sensor	Leak <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow <input type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/>	ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF <input type="checkbox"/>	Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/>	YES <input type="checkbox"/> NO <input checked="" type="checkbox"/>				
Water Quality Checklist						Chemical refill Detail/Kg			
Locations		PH	TEMP	CL	HCL				
Surge tank Chemical Parameter		7.2	28						
Pool Chemical Parameter									
Fountain Sprinkler Chemical Parameter									
Lighting						Details			
Under water Lamp		Normal	Abnormal	Abnormal	Abnormal				
Pump room Lamp		Normal	Abnormal	Abnormal	Abnormal				
Pool area Lamp		Normal	Abnormal	Abnormal	Abnormal				
Other		Normal	Abnormal	Abnormal	Abnormal				
Comment									
Report By						Supervisor			

SWIMMING POOL PUMP									
	Description	Result	Status	Control Panel/SV	Back wash/ther Clean up	Remark			
Pump No.1	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leaking <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO				
Pump No.2	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leaking <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO				
Pump No.3	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leaking <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO				
Pump No.4	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leaking <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO				
CL Dose Pump	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leaking <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
PH Dose Pump	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leaking <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
Bubble 1	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leaking <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
Bubble 2	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leaking <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
Bubble 3	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leaking <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
Jaguzzy 1	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leaking <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
Jaguzzy 2	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leaking <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
Controller	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping Examine PH Sensor Examine CL Sensor	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leaking <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
Water Quality Checklist									
Location	PH	CL	TEMP	Chemical refill Details/kg					
Surge tank Chemical Parameter	7.4	1.7	24.5	CL	HCL	kg			
Pool Chemical Parameter				CL	HCL	kg			
Flapline Sprinkler Chemical Parameter				CL	HCL	kg			
Details									
Under water Lamp									
Pump room Lamp									
Pool area Lamp									
Other									
Comment									
Report By: Supervisor:									

SWIMMING POOL PUMP									
	Description	Result	Status	Control Panel/SV	Back wash/ther Clean up	Remark			
Pump No.1	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leaking <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO				
Pump No.2	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leaking <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO				
Pump No.3	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leaking <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO				
Pump No.4	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leaking <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO				
CL Dose Pump	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leaking <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
PH Dose Pump	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leaking <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
Bubble 1	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leaking <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
Bubble 2	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leaking <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
Bubble 3	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leaking <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
Jaguzzy 1	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leaking <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
Jaguzzy 2	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leaking <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
Controller	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping Examine PH Sensor Examine CL Sensor	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Leaking <input type="checkbox"/> Damaged <input type="checkbox"/> Slow flow <input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
Water Quality Checklist									
Location	PH	CL	TEMP	Chemical refill Details/kg					
Surge tank Chemical Parameter	7.4	1.7	24.5	CL	HCL	kg			
Pool Chemical Parameter				CL	HCL	kg			
Flapline Sprinkler Chemical Parameter				CL	HCL	kg			
Details									
Under water Lamp									
Pump room Lamp									
Pool area Lamp									
Other									
Comment									
Report By: Supervisor:									

LA FLORA RESORT AND SPA
DAILY CHECKLIST FOR SWIMMING POOL LAROSA

Date: 11/11/2016

SWIMMING POOL PUMP									
	Description	Result	Status	Control Panel/SW	Back wash/Filter Clean up	Remark			
Pump No.1	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO				
Pump No.2	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO				
Pump No.3	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO				
Pump No.4	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged	<input checked="" type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO				
CL Dose Pump	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged					
PH Dose Pump	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged					
Bubble 1	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged					
Bubble 2	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged					
Bubble 3	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged					
Jaguzzy 1	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged					
Jaguzzy 2	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged					
Controller	Examine leak and damage Examine piping Examine PH Sensor Examine CL Sensor	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Damaged	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input checked="" type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Damaged					
Water Quality Checklist									
Locations		PH	CL	TEMP	Chemical refill Detail/Kg				
Surge tank Chemical Parameter		7.2	1.1	28.5	CL	HCL			
Pool Chemical Parameter					CL	HCL			
Electric Sprinkler Chemical Parameter					CL	HCL			
Details									
Under water Lamp		Normal	Abnormal	Abnormal					
Pump room Lamp		Normal	Abnormal	Abnormal					
Pool area Lamp		Normal	Abnormal	Abnormal					
Other		Normal	Abnormal	Abnormal					
Comment									

Report By: 11/11/2016
Supervisor:



LAFLORES RESORT AND SPA
DAILY CHECKLIST FOR SWIMMING POOL LAROSA

Date: 10/1/16

SWIMMING POOL PUMP									
	Description	Result	Status	Control Panel/SW	Back wash/Filter Clean up	Remark			
Pump No.1	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO				
Pump No.2	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO				
Pump No.3	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO				
Pump No.4	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO				
CL Dose Pump	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
PH Dose Pump	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
Bubble 1	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
Bubble 2	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
Bubble 3	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
Jaguzzy 1	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
Jaguzzy 2	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
Controller	Examine leak and damage Examine piping Examine PH Sensor Examine CL Sensor	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
Water Quality Checklist						Chemical refill Detail/kg			
Locations						CL			
Surge tank Chemical Parameter						CL			
Pool Chemical Parameter						CL			
Blephem Sprinkler Chemical Parameter						CL			
pH						CL			
TEMP						CL			
Status						CL			
Under water Lamp						CL			
Pool area Lamp						CL			
Other						CL			
Comment									

Report By: [Signature]
Supervisor:



LAFLORES RESORT AND SPA
DAILY CHECKLIST FOR SWIMMING POOL LAROSA

Date: 10/1/16

SWIMMING POOL PUMP									
	Description	Result	Status	Control Panel/SW	Back wash/Filter Clean up	Remark			
Pump No.1	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO				
Pump No.2	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO				
Pump No.3	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO				
Pump No.4	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged	<input type="checkbox"/> YES <input checked="" type="checkbox"/> NO				
CL Dose Pump	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
PH Dose Pump	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
Bubble 1	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
Bubble 2	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
Bubble 3	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
Jaguzzy 1	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
Jaguzzy 2	Examine leak and damage Examine piping Examine Valves Drain piping	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
Controller	Examine leak and damage Examine piping Examine PH Sensor Examine CL Sensor	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input checked="" type="checkbox"/> Leak <input checked="" type="checkbox"/> Damaged <input checked="" type="checkbox"/> Slow flow	<input checked="" type="checkbox"/> ON <input type="checkbox"/> OFF	<input checked="" type="checkbox"/> Normal <input type="checkbox"/> Damaged					
Water Quality Checklist						Chemical refill Detail/kg			
Locations						CL			
Surge tank Chemical Parameter						CL			
Pool Chemical Parameter						CL			
Blephem Sprinkler Chemical Parameter						CL			
pH						CL			
TEMP						CL			
Status						CL			
Under water Lamp						CL			
Pool area Lamp						CL			
Other						CL			
Comment									

Report By: [Signature]
Supervisor:

เอกสารแนบที่ 11

ผลการวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศ



Analysis / Test Report

TESTING
No.0009

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

Lot ID: 23126966

Date Received : Nov 07, 2023

Date Reported : Nov 14, 2023

Report Number : 2820915-1

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม La Rosa ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number	23126966-1
Sampled Date	Nov 04, 2023
Sample Description	Air Quality
Location	บริเวณพื้นที่โครงการ (GPS 47P 417152, 957798)
Date Analysis Commenced	Nov 10, 2023
Condition of Sample	Drawn into one glass filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag and one quartz filter paper (8x10 inch) placed in plastic bag
Barometric Pressure	758 mmHg
Atmospheric Temperature	31.0 °C

Analyte	Sampled Date/time	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline Limit	Method	Guideline	Testing Location
Air Testing									
Particulate matter as PM 10	04/11/23 - 05/11/23	mg/m3	-	0.005	0.020	0.12	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix J	NEB No.24 Bangkok	
Total Suspended Particulate	04/11/23 - 05/11/23	mg/m3	-	0.005	0.034	0.33	US EPA 40 CFR Part 50, Appendix B	NEB No.24 Bangkok	

Guideline :

NEB No.24 : Notification of the National Environmental Board. No.24, 2004 (B.E.2547) dated September 22, 2004

Sampled By : Somsak Junkong

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Approved by

Saranya C.

Saranya Chalermthamrong
Scientist (4)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม La Rosa ช่วงดำเนินการ

Project Location :

TESTING

No.0009

Lot ID: 23122758

Date Received : Nov 17, 2023

Date Reported : Jan 15, 2024

Report Number : 2813131-1

Page 1 of 2

Sample Number	23122758-1
Sampled Date	Nov 16, 2023 10:57 AM
Sample Description	Seawater
Location	น้ำทะเลหาดบางเหมียง ตำบลหิวดงของพื้นที่โครงการ (GPS 47P 416948, 957625)
Date Analysis Commenced	Nov 17, 2023
Condition of Sample	Contained in , two BOD bottles and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	CFU/100mL	-	-	23	≤100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9222 D	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	790.0	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	0.31	≤0.2	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH ₃ (B, F)	Bangkok
Dissolved Oxygen *	mg/L	-	0.1	7.4	≥4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-O (C)	Bangkok
Nitrate as N *	mg/L	0.003	0.02	0.04	≤0.06	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NO ₃ E	Bangkok
pH at 25 degree C *		-	-	7.7	7.0-8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Phosphate as P *	mg/L	0.005	0.01	Not Detected	≤0.015	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-P (E)	Bangkok
Salinity *	ppt	-	0.1	28.2	Change from lower salinity not more than 10%	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2520 B	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	2	10	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Suwannee Chuamkeaw
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11485-21

S:\Reports_All_GL.rpt (10:51AM)



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม La Rosa ช่วงดำเนินการ

Project Location :

TESTING

No.0009

Lot ID: 23122758

Date Received : Nov 17, 2023

Date Reported : Jan 15, 2024

Report Number : 2813131-1

Page 2 of 2

Guideline : Notification of the National Environmental Board, B.E.2564 : Coastal Water Quality Standard (Class 4)

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Suwannee Chuamkeaw
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม La Rosa ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 23122759

Date Received : Nov 19, 2023

Date Reported : Nov 24, 2023

Report Number : 2813132-1

Page 1 of 6

Sample Number	23122759-1
Sampled Date	Nov 17, 2023 12:00 AM
Sample Description	Seawater
Location	น้ำทะเลหาดบางเหมียง ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เก็บตัวอย่างช่วงเวลา 00.00 น. (GPS 47P 416948, 957625)
Date Analysis Commenced	Nov 21, 2023
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	2	17	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม La Rosa ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 23122759

Date Received : Nov 19, 2023

Date Reported : Nov 24, 2023

Report Number : 2813132-1

Page 2 of 6

Sample Number	23122759-2					
Sampled Date	Nov 17, 2023 4:00 AM					
Sample Description	Seawater					
Location	น้ำทะเลหาดบางเหี่ยง ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เก็บตัวอย่างช่วงเวลา 04.00 น. (GPS 47P 416948, 957625)					
Date Analysis Commenced	Nov 21, 2023					
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)					

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	2	11	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม La Rosa ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 23122759

Date Received : Nov 19, 2023

Date Reported : Nov 24, 2023

Report Number : 2813132-1

Page 3 of 6

Sample Number 23122759-3
Sampled Date Nov 17, 2023 8:00 AM
Sample Description Seawater
Location น้ำทะเลหาดบางเหมียง ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เก็บตัวอย่างช่วงเวลา 08.00 น.
(GPS 47P 416948, 957625)
Date Analysis Commenced Nov 21, 2023
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	2	16	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม La Rosa ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 23122759

Date Received : Nov 19, 2023

Date Reported : Nov 24, 2023

Report Number : 2813132-1

Page 4 of 6

Sample Number 23122759-4
Sampled Date Nov 17, 2023 12:00 PM
Sample Description Seawater
Location น้ำทะเลหาดบางเหมียง ด้านทิศตะวันตกของพื้นที่โครงการ เก็บตัวอย่างช่วงเวลา 12.00 น.
(GPS 47P 416948, 957625)
Date Analysis Commenced Nov 21, 2023
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	2	7	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม La Rosa ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 23122759

Date Received : Nov 19, 2023

Date Reported : Nov 24, 2023

Report Number : 2813132-1

Page 5 of 6

Sample Number	23122759-5
Sampled Date	Nov 17, 2023 4:00 PM
Sample Description	Seawater
Location	น้ำทะเลหน้าหาดบางเหมียง ตำบลโคตรวันตกของพื้นที่โครงการ เก็บตัวอย่างช่วงเวลา 16.00 น. (GPS 47P 416948, 957625)
Date Analysis Commenced	Nov 21, 2023
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	2	4	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม La Rosa ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 23122759

Date Received : Nov 19, 2023

Date Reported : Nov 24, 2023

Report Number : 2813132-1

Page 6 of 6

Sample Number 23122759-6
Sampled Date Nov 17, 2023 8:00 PM
Sample Description Seawater
Location น้ำทะเลหน้าคบางเหียง ตำบลศรีณรงค์ของพื้นที่โครงการ เก็บตัวอย่างช่วงเวลา 20.00 น.
(GPS 47P 416948, 957625)
Date Analysis Commenced Nov 21, 2023
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Method	Testing Location
Water Testing						
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	2	6	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Siriluk P.

Siriluk Puengpang
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้



Accreditation No. 1031/47

Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม La Rosa ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 23122761

Date Received : Nov 17, 2023

Date Reported : Nov 27, 2023

Report Number : 2847507-1

Page 1 of 3

Sample Number 23122761-1
Sampled Date Nov 16, 2023 10:34 AM
Sample Description Consumption Water
Location บริเวณก๊อกน้ำใต้สะพานการกรองของโครงการแล้ว ก๊อกน้ำโซดา G (GSP 47P 417200, 957907)
Date Analysis Commenced Nov 17, 2023
Condition of Sample Contained in two glass vials and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Arsenic	mg/L	0.0003	0.0005	0.006	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Cadmium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.003	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Chromium	mg/L	0.0003	0.0005	Not Detected	≤0.05	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Copper	mg/L	0.0003	0.0005	0.02	≤1.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Iron	mg/L	0.003	0.005	0.009	≤0.3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Lead	mg/L	0.0003	0.0005	0.0008	≤0.01	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Manganese	mg/L	0.0003	0.0005	0.01	≤0.3	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Savitree N.

Savitree Noisangiam
Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11485-21

S:\Reports_All_GL.rpt (6:27PM)



Accreditation No. 1031/47

Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม La Rosa ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 23122761

Date Received : Nov 17, 2023

Date Reported : Nov 27, 2023

Report Number : 2847507-1

Page 2 of 3

Sample Number	23122761-1						
Sampled Date	Nov 16, 2023 10:34 AM						
Sample Description	Consumption Water						
Location	บริเวณก๊อกน้ำใต้ฝานการกรองของโครงการแล้ว ก๊อกน้ำใช้อาคาร G (GSP 47P 417200, 957907)						
Date Analysis Commenced	Nov 17, 2023						
Condition of Sample	Contained in two glass vials and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)						
Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Metals Testing							
Mercury	mg/L	0.0001	0.0005	Not Detected	≤0.001	In-house method : STM 05-007 based on United States Environmental Protection Agency, 2002, EPA Method 1631, Revision E	Bangkok
Zinc	mg/L	0.003	0.005	0.010	≤3.0	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3125 B, 3030 F	Bangkok
Microbiological Testing							
<i>Escherichia coli</i>	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 F	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<1.1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Bangkok
Water Testing							
Chloride as Cl	mg/L	0.06	0.2	216	≤250	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Color (Apparent) *	Color unit	-	5	<5	≤15	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2120 B	Bangkok
Fluoride as F	mg/L	0.05	0.1	0.9	≤0.7	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Nitrate as NO3	mg/L	0.3	1.0	2.1	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sawitree N.

Sawitree Noisangiam
Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11485-21

S:\Reports\All_GL.rpt (6:27PM)



Accreditation No. 1031/47

Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม La Rosa ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 23122761

Date Received : Nov 17, 2023

Date Reported : Nov 27, 2023

Report Number : 2847507-1

Page 3 of 3

Sample Number 23122761-1
Sampled Date Nov 16, 2023 10:34 AM
Sample Description Consumption Water
Location บริเวณแก๊สน้ำไฟที่ผ่านการกรองของโครงการแล้ว แก๊สน้ำไฟอาคาร G (GSP 47P 417200, 957907)
Date Analysis Commenced Nov 17, 2023
Condition of Sample Contained in two glass vials and three plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
pH at 25 degree C		-	-	7.8	6.5-8.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Sulfate	mg/L	0.15	0.5	40.7	≤250	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	669	≤500	In-house method : STM 04-011 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok
Total Hardness as CaCO ₃	mg/L	-	1	38	≤300	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2340 C	Bangkok
Turbidity	NTU	-	0.1	0.35	≤5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2130 B	Bangkok

Guideline : เกณฑ์คุณภาพน้ำประปาดื่มได้ ประกาศ กรมอนามัย พ.ศ. 2563

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

*Sawitree N.*Sawitree Noisangiam
Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11485-21

S:\Reports_All_GL.rpt (6:27PM)



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม La Rosa ช่วงดำเนินการ

Project Location :

TESTING

No.0166

Lot ID: 2371893

Date Received : Jul 26, 2023

Date Reported : Jan 16, 2024

Report Number : 2738183-1

Page 1 of 2

Sample Number	2371893-1
Sampled Date	Jul 25, 2023 10:49 AM
Sample Description	Wastewater
Location	plot ตรวจสอบคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ 47P 417199 957903
Date Analysis Commenced	Jul 26, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle, one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
^[A] <i>Escherichia coli</i>	MPN/100mL	-	-	<1.8	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, F	Bangkok
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2	<2	≤30	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.5	5.0-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.6	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	996	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	Not Detected	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karncanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand PHONE +66 0 7489 5060 FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม La Rosa ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2371893

Date Received : Jul 26, 2023

Date Reported : Jan 16, 2024

Report Number : 2738183-1

Page 2 of 2

Sample Number 2371893-1
Sampled Date Jul 25, 2023 10:49 AM
Sample Description Wastewater
Location ปอดตรวจคุณภาพน้ำหลังเขารัชมรมบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ
47P 417199 957903
Date Analysis Commenced Jul 26, 2023
Condition of Sample Contained in one amber glass bottle, one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November, 7, B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type B.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 0009.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand PHONE +66 0 7489 5060 FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม La Rosa ช่วงดำเนินการ

Project Location :

TESTING

No.0166

Lot ID: 2371893

Date Received : Jul 26, 2023

Date Reported : Jan 16, 2024

Report Number : 2738184-1

Page 1 of 1

Sample Number 2371893-2
Sampled Date Jul 25, 2023 10:46 AM
Sample Description Consumption Water
Location น้ำประปา กักน้ำใช้อาคาร G
47P 417200 957907
Date Analysis Commenced Jul 26, 2023
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	832	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla

Guideline : Water quality standards of the Provincial Waterworks Authority B.E.2565

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม La Rosa ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2386238

Date Received : Aug 30, 2023

Date Reported : Jan 16, 2024

Report Number : 2770423-1

Page 1 of 2

Sample Number	2386238-1
Sampled Date	Aug 29, 2023 1:20 PM
Sample Description	Wastewater
Location	ปอดตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ 47P 417199 957903
Date Analysis Commenced	Aug 30, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
^[A] Total Coliform	MPN/100mL	-	-	2.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Bangkok
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2	5.2	≤30	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	8.0	5.0-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.6	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	928	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	Not Detected	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11485-21

S:\Reports\All_GL.rpt (1:51PM)

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม La Rosa ช่วงดำเนินการ

Project Location :

TESTING
No.0166

Lot ID: 2386238

Date Received : Aug 30, 2023

Date Reported : Jan 16, 2024

Report Number : 2770423-1

Page 2 of 2

Sample Number	2386238-1
Sampled Date	Aug 29, 2023 1:20 PM
Sample Description	Wastewater
Location	plot ตรวจคุณภาพน้ำหลังเขาระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ 47P 417199 957903
Date Analysis Commenced	Aug 30, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November, 7, B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type B.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.

Sampling By : Thaksin Aintrom

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 0009.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand PHONE +66 0 7489 5060 FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม La Rosa ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2386238

Date Received : Aug 30, 2023

Date Reported : Jan 16, 2024

Report Number : 2770424-1

Page 1 of 1

Sample Number	2386238-2
Sampled Date	Aug 29, 2023 1:15 PM
Sample Description	Consumption Water
Location	น้ำใช้ทั่วไป ก๊อกน้ำอาคาร G 47P 417200 957907
Date Analysis Commenced	Aug 31, 2023
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	656	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla

Guideline : Water quality standards of the Provincial Waterworks Authority B.E.2565

Sampling By : Thaksin Aintrom

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม La Rosa ช่วงดำเนินการ

Project Location :

TESTING
No.0166

Lot ID: 2398792

Date Received : Sep 22, 2023

Date Reported : Jan 16, 2024

Report Number : 2792770-1

Page 2 of 2

Sample Number	2398792-1
Sampled Date	Sep 21, 2023 9:50 AM
Sample Description	Wastewater
Location	plot ตรวจคุณภาพน้ำหลังเขารัชมรมป่าดัดน้ำเสียรวมของโครงการ 47P 417199 957903
Date Analysis Commenced	Sep 22, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November, 7, B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type B.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- [A] Analysis conducted by ALS Laboratory Group (Thailand) Co., Ltd. Bangkok Branch, DSS Accreditation No. 0009.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand PHONE +66 0 7489 5060 FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม La Rosa ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 2398792

Date Received : Sep 22, 2023

Date Reported : Jan 16, 2024

Report Number : 2792771-1

Page 1 of 1

Sample Number 2398792-2
Sampled Date Sep 21, 2023 9:45 AM
Sample Description Consumption Water
Location น้ำในถังโม่ คอกน้ำโม่อาคาร G 47P 417200 957907
Date Analysis Commenced Sep 25, 2023
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	815	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla

Guideline : Water quality standards of the Provincial Waterworks Authority B.E.2565

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand PHONE +66 0 7489 5060 FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม La Rosa ช่วงดำเนินการ

Project Location :

TESTING

No.0166

Lot ID: 23111668

Date Received : Oct 17, 2023

Date Reported : Jan 16, 2024

Report Number : 2814049-1

Page 1 of 2

Sample Number	23111668-1
Sampled Date	Oct 16, 2023 9:40 AM
Sample Description	Wastewater
Location	มอดตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ 47P 417199 957903
Date Analysis Commenced	Oct 17, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Total Coliform *	MPN/100mL	-	-	<1.8	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Bangkok
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2	<2	≤30	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	7.6	5.0-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	0.8	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	1056	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	Not Detected	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand PHONE +66 0 7489 5060 FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

Lot ID: 23111668

Date Received : Oct 17, 2023

Date Reported : Jan 16, 2024

Report Number : 2814049-1

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม La Rosa ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Page 2 of 2

Sample Number	23111668-1
Sampled Date	Oct 16, 2023 9:40 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ปอดตรวจคุณภาพน้ำส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ 47P 417199 957903
Date Analysis Commenced	Oct 17, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November,7 ,B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type B.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.

Sampling By : Thaksin Aintrom

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม La Rosa ช่วงดำเนินการ

Project Location :

TESTING

No.0166

Lot ID: 23111668

Date Received : Oct 17, 2023

Date Reported : Jan 16, 2024

Report Number : 2814050-1

Page 1 of 1

Sample Number 23111668-2
Sampled Date Oct 16, 2023 9:30 AM
Sample Description Consumption Water
Location น้ำในหัวโปก ก้อนน้ำใสอาคาร G 47P 417200 957907
Date Analysis Commenced Oct 17, 2023
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	792	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla

Guideline : Water quality standards of the Provincial Waterworks Authority B.E.2565

Sampling By : Thaksin Aintrom

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Ananta B.

Ananta Boonphet
Scientist (2)

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand PHONE +66 0 7489 5060 FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 23122762

Date Received : Nov 17, 2023

Date Reported : Jan 15, 2024

Report Number : 2845247-1 Rev. No.1

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม La Rosa ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Page 1 of 2

Sample Number	23122762-1
Sampled Date	Nov 16, 2023 10:52 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ปอดตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ จุดน้ำเสีย Laflora (GPS 47P 417037, 957781)
Date Analysis Commenced	Nov 17, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.8	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Bangkok
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2.0	<2.0	≤30	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B, 4500 - O (C)	Bangkok
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	In-house method : STM 04-014 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Bangkok
pH at 25 degree C		-	-	7.8	5.0-9.0	In-house method : STM 04-003 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Bangkok
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F	Bangkok
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Bangkok
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	704	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11485-21

S:\Reports\All_GL.rpt (7:21PM)



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม La Rosa ช่วงดำเนินการ

Project Location :

TESTING

No.0009

Lot ID: 23122762

Date Received : Nov 17, 2023

Date Reported : Jan 15, 2024

Report Number : 2845247-1 Rev. No.1

Page 2 of 2

Sample Number	23122762-1
Sampled Date	Nov 16, 2023 10:52 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ปลดตรวจคุณภาพน้ำหลังเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ จุดน้ำเสีย Laflora (GPS 47P 417037, 957781)
Date Analysis Commenced	Nov 17, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and four plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	<1.0	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok
Total Suspended Solids Dried at 103-105 degree C	mg/L	-	5	<5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Bangkok

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November, 7, B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type B.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.2845247-1, Date Reported : Nov 23, 2023 due to revise sample information.

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Suwimon C.

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11485-21

S:\Reports_All_GL.rpt (7:21PM)



Accreditation No. 1031/47

Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม La Rosa ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 23122762

Date Received : Nov 17, 2023

Date Reported : Jan 15, 2024

Report Number : 2845248-1 Rev. No.1

Page 1 of 1

Sample Number	23122762-2
Sampled Date	Nov 16, 2023 10:34 AM
Sample Description	Consumption Water
Location	น้ำใช้ทั่วไป กioskน้ำไฮอาคาร G (GPS 47P 417200 957907)
Date Analysis Commenced	Nov 18, 2023
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	666	≤1000	In-house method : STM 04-011 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Bangkok

Guideline : Water quality standards of the Provincial Waterworks Authority B.E.2565

Note : This Analysis test report is reissued to supersede report No.2845248-1, Date Reported : Nov 23, 2023 due to revise sample information.

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * Is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Suwimon Chairuangwut
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11485-21

S:\Reports\All_GL.rpt (7:21PM)



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม La Rosa ช่วงดำเนินการ

Project Location :

TESTING

No.0166

Lot ID: 23134246

Date Received : Dec 14, 2023

Date Reported : Jan 16, 2024

Report Number : 2839149-1

Page 1 of 4

Sample Number	23134246-1
Sampled Date	Dec 13, 2023 10:00 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ปอดตรวจคุณภาพน้ำหลังเขาระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ 47P 417199 957903
Date Analysis Commenced	Dec 14, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	33.0	No Standard	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla
Water Testing							
BOD (5 days at 20 degree C) *	mg/L	-	2	<2	≤30	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5210 B	Songkhla
Oil & Grease	mg/L	-	3	<3	≤20	In-house method : STM 13-006 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 5520 B	Songkhla
pH at 25 degree C		-	-	9.6	5.0-9.0	In-house method : STM 13-001 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500 - H (B)	Songkhla
Settleable Solid *	mL/L/hr	-	0.1	<0.1	≤0.5	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 F	Songkhla
Sulfide *	mg/L	-	0.5	<0.5	≤1	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-S2 (C, F)	Songkhla
Total Dissolved Solids Dried at 103-105 degree C *	mg/L	-	5	3570	(1)	In-house method : STM 04-010 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla
Total Kjeldahl Nitrogen as N *	mg/L	0.15	1.0	Not Detected	≤35	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-Norg (C)	Bangkok

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม La Rosa ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 23134246

Date Received : Dec 14, 2023

Date Reported : Jan 16, 2024

Report Number : 2839149-1

Page 2 of 4

Sample Number	23134246-1
Sampled Date	Dec 13, 2023 10:00 AM
Sample Description	Wastewater
Location	ปอดตรวจคุณภาพน้ำหลังเขาระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ 47P 417199 957903
Date Analysis Commenced	Dec 14, 2023
Condition of Sample	Contained in one amber glass bottle and five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Suspended Solids	mg/L	-	5	<5	≤40	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 D	Songkhla

Guideline : Notification of Ministry of Natural Resources and Environment November,7 ,B.E. 2548 on Effluent Control Standard from Types and Sized of Buildings, Type B.

(1) : The values are in addition to the Total Dissolved Solids of the water used not more than 500 mg/L.

Sampling By : Thaksin Aintrom

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม La Rosa ช่วงดำเนินการ

Project Location :

TESTING

No.0166

Lot ID: 23134246

Date Received : Dec 14, 2023

Date Reported : Jan 16, 2024

Report Number : 2839149-1

Page 3 of 4

Sample Number 23134246-2
Sampled Date Dec 13, 2023 9:55 AM
Sample Description Consumption Water
Location น้ำใช้ทั่วไป กioskน้ำใช้อาคาร G 47P 417200 957907
Date Analysis Commenced Dec 16, 2023
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Total Dissolved solids Dried at 180 degree C	mg/L	-	5	794	≤1000	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2540 C	Songkhla

Guideline : Water quality standards of the Provincial Waterworks Authority B.E.2565

Sampling By : Thaksin Aintrom

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand | PHONE +66 0 7489 5060 | FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายนํ้า



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม La Rosa ช่วงดำเนินการ

Project Location :

TESTING

No.0009

Lot ID: 2371893

Date Received : Jul 26, 2023

Date Reported : Jan 16, 2024

Report Number : 2738185-1

Page 1 of 1

Sample Number 2371893-3
Sampled Date Jul 25, 2023 10:41 AM
Sample Description Swimming
Location สระว่ายน้ำของโครงการ Main Pool 47P 417168 957831
Date Analysis Commenced Jul 26, 2023
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Bangkok

Guideline : ตามพระราชบัญญัติการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Suwannee Chuamkeaw
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2386238

Date Received : Aug 30, 2023

Date Reported : Jan 16, 2024

Report Number : 2770425-1

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม La Rosa ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Page 1 of 2

Sample Number 2386238-3
Sampled Date Aug 29, 2023 1:10 PM
Sample Description Swimming
Location สระว่ายน้ำของโครงการ Main Pool
47P 417168 957831
Date Analysis Commenced Aug 30, 2023
Condition of Sample Contained in five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
<i>Escherichia coli</i>	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, F	Bangkok
Fecal Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Bangkok
<i>Pseudomonas aeruginosa</i> *	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9213 E	Bangkok
<i>Staphylococcus aureus</i>	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	In-house method : STM No. 01-054 based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9213 B and FDA Bacteriological Analytical Manual online, Chapter 12, 2016	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Bangkok
Water Testing							
Ammonia Nitrogen *	mg/L	-	0.06	<0.06	≤20	Based on Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4500-NH3 (B, F)	Bangkok
Calcium Hardness as CaCO3 *	mg/L	-	1	45	250-600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 3500-Ca (B)	Songkhla

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Suwannee Chumkeaw
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11485-21

S:\Reports\All_GL.rpt (1:52PM)



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม La Rosa ช่วงดำเนินการ

Project Location :

TESTING

No.0009

Lot ID: 2386238

Date Received : Aug 30, 2023

Date Reported : Jan 16, 2024

Report Number : 2770425-1

Page 2 of 2

Sample Number 2386238-3
Sampled Date Aug 29, 2023 1:10 PM
Sample Description Swimming
Location สระว่ายน้ำของโครงการ Main Pool
47P 417168 957831
Date Analysis Commenced Aug 30, 2023
Condition of Sample Contained in five plastic bottles, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Water Testing							
Chloride as Cl *	mg/L	0.06	0.2	171	≤600	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Cyanuric acid *	mg/L	2	7	49.0	30-60	Colorimetric Method	Bangkok
Nitrate as NO3 *	mg/L	0.3	1.0	7.6	≤50	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 4110 B	Bangkok
Total Alkalinity as CaCO3 *	mg/L	-	1	21	80-100	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 2320 B	Songkhla

Guideline : ค่าแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในท่านองเดียวกัน

Sampling By : Thaksin Aintrom

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Suwannee Chuamkeaw
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand PHONE +66 0 2760 3000 FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 2398792

Date Received : Sep 22, 2023

Date Reported : Jan 16, 2024

Report Number : 2792772-1

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม La Rosa ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number	2398792-3
Sampled Date	Sep 21, 2023 10:06 AM
Sample Description	Swimming
Location	สระว่ายน้ำของโครงการ Main Pool 47P 417168 957831
Date Analysis Commenced	Sep 22, 2023
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Bangkok

Guideline : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Suwannee Chuamkeaw
Section Head

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11485-21

S:\Reports\All_GL.rpt (1:54PM)



Analysis / Test Report

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม La Rosa ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Lot ID: 23111668

Date Received : Oct 17, 2023

Date Reported : Jan 16, 2024

Report Number : 2814051-1

Page 1 of 1

Sample Number 23111668-3
Sampled Date Oct 16, 2023 9:50 AM
Sample Description Swimming
Location สระว่ายน้ำของโครงการ Main Pool
47P 417168 957831
Date Analysis Commenced Oct 17, 2023
Condition of Sample Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 E	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Bangkok

Guideline : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Sampling By : Thaksin Aintrom

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER



Analysis / Test Report

TESTING

No.0009

Lot ID: 23122762

Date Received : Nov 17, 2023

Date Reported : Nov 23, 2023

Report Number : 2845249-1

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม La Rosa ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Page 1 of 1

Sample Number 23122762-3
Sampled Date Nov 16, 2023 10:41 AM
Sample Description Swimming
Location สระว่ายน้ำของโครงการ Main Pool
47P 417168 957831
Date Analysis Commenced Nov 17, 2023
Condition of Sample Contained in

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Bangkok
Total Coliform	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Bangkok

Guideline : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Sampling By : Yuttapong Rattana

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Sithichok T.

Sithichok Thongnguen
Scientist (3)

ADDRESS 104 Phatthanakan 40, Phatthanakan Rd., Khwaeng Phatthanakan, Khet Suan Luang, Bangkok 10250 Thailand | PHONE +66 0 2760 3000 | FAX +66 0 2760 3197
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

11485-21

S:\Reports_All_GL.rpt (2:12PM)



Analysis / Test Report

TESTING
No.0166

Lot ID: 23134246

Date Received : Dec 14, 2023

Date Reported : Jan 16, 2024

Report Number : 2839149-1

Client : Phuket Environmental Services Co., Ltd.
125/512 M.5, T.Rasada, A.Muang, Phuket Thailand 83000

P/O :

Project Name : โครงการโรงแรม La Rosa ช่วงดำเนินการ

Project Location :

Page 4 of 4

Sample Number	23134246-3
Sampled Date	Dec 13, 2023 10:10 AM
Sample Description	Swimming
Location	สระว่ายน้ำของโครงการ Main Pool 47P 417168 957831
Date Analysis Commenced	Dec 14, 2023
Condition of Sample	Contained in one plastic bottle, sample containers comply to pretreatment - preservation standards (APHA, USEPA)

Analyte	Unit	LOD	LOQ (LOR)	Result	Guideline / Specification	Method	Testing Location
Microbiological Testing							
Fecal Coliform *	in 100 mL	-	-	Not Detected	Not Detected	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B, E	Songkhla
Total Coliform *	MPN/100mL	-	-	<1.1	<10	Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. APHA, AWWA & WEF, 23rd ed., 2017, part 9221 B	Songkhla

Guideline : คำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่น ๆ ในทำนองเดียวกัน

Sampling By : Thaksin Aintrom

Remark :

- LOD : Limit of Detection
- "<" : Lower than LOQ (Limit of Quantitation) / LOR (Limit of Reporting)
- Analyte(s) marked * is/are not included in scope of Accreditation ISO/IEC 17025.
- The laboratory has been accepted as an accredited laboratory complying with the ISO/IEC 17025.

Results apply to the sample(s) as submitted, unless the sampling was conducted by ALS. No part of this report may be reproduced in any form without written consent from the laboratory. ALS Laboratory Group (Thailand) strongly recommends that this report is not reproduced except in full.

Approved by

Tuanjai Thangklang
Manager

ADDRESS 114/1 Moo 8 Karnchanawanich Road T. Ban Phru A. Hat Yai Songkhla 90250 Thailand PHONE +66 0 7489 5060 FAX +66 0 7489 5068
ALS LABORATORY GROUP (THAILAND) CO., LTD. An ALS Limited Company

Life Sciences

www.alsglobal.com

RIGHT SOLUTIONS RIGHT PARTNER

เอกสารแนบที่ 12

เอกสารขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๑๐๖๕

๒๕ มกราคม ๒๕๖๕

เรื่อง ต่อยานหนึ่งสี่รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
เรียน กรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลอบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และขีดความสามารถของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๓๐ กรกฎาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย ๑. รายชื่อผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑ แผ่น
๒. รายชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ แผ่น
๓. ขอบข่ายสามเหลี่ยมที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๑ แผ่น

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลอบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๑๔ สแกนที่ดังเลขที่ ๑๐๔
ขอพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลอบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย)
จำกัด ต่อยานหนึ่งสี่รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้
ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๑
ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๖๒ ราย ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๒
ค. ของช่วยสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนไว้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๕๕ รายการ นำได้ดิน
จำนวน ๑๒๖ รายการ ยากาศเสีย ๑๖ รายการ สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว จำนวน ๓๕ รายการ และดิน
จำนวน ๑๒๕ รายการ รวมทั้งสิ้นจำนวน ๓๖๑ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย ๓

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนึ่งสี่
รับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอ
ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม ภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นอายุของหนังสือขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
เอกชน ซึ่งคำขอต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๒๒๓ (นายศิระ จันท์เลิศ)

อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ผู้อำนวยการโรงงานและควบคุมมลพิษ
บุรีศรีนครนิคมอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบแลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๒๐๒ ๔๑๔๖ ๐ ๒๒๐๒ ๔๐๐๒
โทรสาร ๐ ๒๒๕๔ ๓๒๐๘ ๐ ๒๒๕๔ ๓๔๑๔

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลอบราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๕ เลขทะเบียน ๖-๒๐๑๔

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๖ ราย

- ๑) นางสาวยุพพร จันท์เลิศ
- ๒) นางสาวชัชชัย โกมารกุล ณ นคร
- ๓) นายศรายุทธ จิตรานนท์
- ๔) นางสาวกนกกร เอนก
- ๕) นายสุริยา สอนแก้ว
- ๖) นายวิษณุ ชุมทรัพย์

๒๒๓

(นายศิระ จันท์เลิศ)
อธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม
ผู้อำนวยการโรงงานและควบคุมมลพิษ
บุรีศรีนครนิคมอุตสาหกรรม

๓๒) นายสมบุญรัตน์ บุตรจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๑๔
๓๓) นายวิรัตน์ ไชยมระา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๑๕
๓๔) นายเมธาบุตร เหมพูน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๑๖
๓๕) นายเจริญชัย ขาวละออ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๑๗
๓๖) นายสมโภช วันสา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๑๘
๓๗) นายอัคริ์ นามบุรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๑๙
๓๘) นายณัฐนันท์ ปานประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๒๐
๓๙) นายอัคริ์ นามบุรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๒๑
๔๐) นายประเสริฐ สุระชัยิ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๒๒
๔๑) นายบุญเกิด จันทระนิยม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๒๓
๔๒) นายพิทักษ์ ทองคูณเปรี๊ตา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๒๔
๔๓) นายสมพล ทองนุช ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๒๕
๔๔) นายอนุวัฒน์ ม่วงแพะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๒๖
๔๕) นายเจตตราวุฒิ ปิตตะมะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๒๗
๔๖) นายฤกษ์ณะ สายวรรณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๒๘
๔๗) นายพิชัย บุญสงค์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๒๙
๔๘) นายภาณุพงศ์ โสมวงศ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๓๐
๔๙) นายสมภารณ กุ่มปาลี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๓๑
๕๐) นายสุชัย โศทรินาม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๓๒
๕๑) นายณัฐวุฒิ ศรีประเสริฐ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๓๓
๕๒) นายชวลิต นาคพนม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๓๔
๕๓) นายพงศกร ชัยทิพย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๓๕
๕๔) ว่าที่ร้อยตรี ภาณุพงศ์ แสนศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๓๖
๕๕) นายสิทธิโชค ทาสีตา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๓๗
๕๖) นายธนากร อินสุตา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๓๘
๕๗) นางสาววรณิศา ขาดิวันชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๓๙
๕๘) นางสาวพิมพ์ตะวัน มีนากุล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๔๐
๕๙) นางสาวเพ็ชรวัน สิงห์สมบูรณ์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๔๑
๖๐) นางสาวชญานิ์ พรหมจันทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๔๒
๖๑) นายกิตติ ทวีราช ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๔๓
๖๒) นายจักริน หมั่นวิชา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๔๔
๖๓) นายฉัตรชัย สุขเป็ย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๔๕
๖๔) นายณรณห์ ดีระทองคำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๔๖
๖๕) นายศุภพล สมนอก ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๔๗
๖๖) นายทักษิณัย อุบลศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๔๘
๖๗) นายณนทรว นามะกุลณา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๔๙
๖๘) นายอิทธิพงศ์ บัวแดง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๕๐

(นายศิระ จันทรเิก) ๑๐๙) นายณนทชัย...

ณัฏฐพรธรรม์ นามการกิจช ักษาการณพ
ผู้่านการกรกรวิธและด้อยนักศึกษ่งาน
เมื่อวันพฤษภพพณศก ๒๕๖๓

๑๐๙) นายณนทชัย อุบลนัฏ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๕๑
๑๑๐) นายณัฐพล อุบลสุทธิ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๕๒
๑๑๑) นายณัฏฐนันท์ สาาริน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๕๓
๑๑๒) นายปิยะนัฐ พลมะศรี ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๕๔
๑๑๓) นายพงศศิริ โสณชัยว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๕๕
๑๑๔) นายพิรพัฒน์ กำคำ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๕๖
๑๑๕) นายภาณุพงศ์ มานิตย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๕๗
๑๑๖) นายมงคล ผลาทิพย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๕๘
๑๑๗) นายณัฐนัฏ พูลศิริ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๕๙
๑๑๘) นายสิรินนัท ทองอิน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๖๐
๑๑๙) นายอเนชา ทันสมัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๖๑
๑๒๐) นายอดิศักดิ์ ฒเิ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๖๒
๑๒๑) นายอนันตชัย วิสม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๖๓
๑๒๒) นายณัฐดนัย เจือสธอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๖๔
๑๒๓) นายวรวัช ดีนัฏ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๖๕
๑๒๔) นายแสงตะวัน นะตะสัด ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๖๖
๑๒๕) นายยุทธพงศ์ รัตนะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๖๗
๑๒๖) นายชัยวุฒิ ไชยยะนิจ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๖๘
๑๒๗) นายวิศรุท ศรีธรรมมา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๖๙
๑๒๘) นายณนทกร เลือกผ่อง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๗๐
๑๒๙) นายกั๊ชัย สุทธะ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๗๑
๑๓๐) นางสาวณัฐกรณั ภัทะเล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๗๒
๑๓๑) นางสาวปรภาภรณ์ บุตรพรม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๗๓
๑๓๒) นางสาวนิลาวัลย์ นามพรม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๗๔
๑๓๓) นางสาวพัชรินทร์ แสนศรีอย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๗๕
๑๓๔) นายไพรวลัย ปริยมพิมาย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๗๖
๑๓๕) นางสาวศุภมาศ ทองมา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๗๗
๑๓๖) นางสาวลลิตา จิตรสว่าง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๗๘
๑๓๗) นางสาวชนิพร เล็กอุทัยว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๗๙
๑๓๘) นางสาวภาณุมาศ คัมภ์แก่น ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๘๐
๑๓๙) นางสาวสุกสิธรา ภาณุภูมิ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๘๑
๑๔๐) นางสาวกาญจนา ดงคุณ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๘๒
๑๔๑) นางสาวพริมา ศรีปัฐิ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๘๓
๑๔๒) นางสาวทิพนคร สุขปัญญา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๘๔
๑๔๓) นางสาวลลิตา ปานทอง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๘๕
๑๔๔) นางสาวริสา ทองนวล ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๘๖
๑๔๕) นางสาวอรยา ศักดิ์อัฐิ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔-จ-๗๕๘๗

(นายศิระ จันทรเิก) ๑๔๖) นางสาวสุดาภณั...

ณัฏฐพรธรรม์ นามการกิจช ักษาการณพ
ผู้่านการกรกรวิธและด้อยนักศึกษ่งาน
เมื่อวันพฤษภพพณศก ๒๕๖๓

- ๑๔๖) นางสาวศุภกรรณ์ สุนทรสนาน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔๔-จ-๖๒๓๕
- ๑๔๗) นางสาวสุธาดรัตน์ นนทประสาท ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔๔-จ-๖๒๓๖
- ๑๔๘) นางสาวรัชมนกร เปี่ยมกลาง ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔๔-จ-๖๒๓๗
- ๑๔๙) นางสาวกัญญารัตน์ ศรีปลื้ม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔๔-จ-๖๒๓๘
- ๑๕๐) นางสาวอัญชลี คำจันทร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔๔-จ-๖๒๓๙
- ๑๕๑) นายบุญฤทธิ์ เอี่ยมเทศ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔๔-จ-๖๒๔๐
- ๑๕๒) นายศิริวัฒน์ พานิชย์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔๔-จ-๖๒๔๑
- ๑๕๓) นางสาวศุภรดา ปิ่นมยุรา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔๔-จ-๖๒๔๒
- ๑๕๔) นางสาวพจดี คุณนามา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔๔-จ-๖๒๔๓
- ๑๕๕) นางสาวจิราเจต พองดา ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔๔-จ-๖๒๔๔
- ๑๕๖) นางสาวกนกภรณ์ อูระ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔๔-จ-๖๒๔๕
- ๑๕๗) นางสาวอารยา มีชัย ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔๔-จ-๖๒๔๖
- ๑๕๘) นางสาวจิตสุภา ประเทืองสุข ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔๔-จ-๖๒๔๗
- ๑๕๙) นางสาวอริสา วิรัชขันธ์ธรรม ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔๔-จ-๖๒๔๘
- ๑๖๐) นางสาววิชุดา นาคสงู ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔๔-จ-๖๒๔๙
- ๑๖๑) นางสาวพินิตา ยอดอินทร์ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔๔-จ-๖๒๕๐
- ๑๖๒) นางสาวนันทิยา จันทะลุน ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๔๔-จ-๖๒๕๑




(นายคิระ จันทน์เลิศ)
นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาราชการแทน
ผู้อำนวยการกองวิจัยและพัฒนายุทธศาสตร์
ปฏิบัติการตามนโยบายและแผนยุทธศาสตร์

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับข้ออ้างขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ที่ อก ๐๓๐๐(๑)/ ๑๐๖๕ ลงวันที่ ๒๕ มกราคม ๒๕๖๕ เลขทะเบียน ๖-๒๐๔๔

ขอพบช่วยสารมลพิษที่ได้รับขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๒๑ รายการ

แนบรายชื่อ จำนวน 59 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldicarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a)
2	Aldicarb Sulfone	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a)
3	Aldicarb Sulfoxide	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a)
4	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
5	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
6	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
7	α-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
8	β-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
9	δ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
10	γ-BHC	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
11	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^(a) 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^(a)
12	Carbaryl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a)
13	Carbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ^(a)
14	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
15	Chemical Oxygen Demand	1) Closed Reflux, Colorimetric Method ^(a) 2) Closed Reflux, Titrimetric Method ^(a)
16	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(a)
17	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(a)
18	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method


(นางรักกัญญา จันทน์เลิศ)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและพัฒนาทดสอบมลพิษ
และระบบห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
19	Copper	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
20	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
21	2,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
22	4,4'-DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
23	2,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
24	4,4'-DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
25	2,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
26	4,4'-DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
27	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
28	Endosulfan Sulfate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
29	Endosulfan I	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
30	Endosulfan II	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
31	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
32	Endrin Aldehyde	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
33	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
34	Free Chlorine	1) DPD Ferrous Titrimetric Method ⁽⁴⁾ 2) Iodometric Method ⁽⁴⁾
35	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
36	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
37	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
38	3-Hydroxycarbofuran	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
39	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
40	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
41	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass spectrometric Method ⁽⁴⁾
42	Methiocarb	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
43	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾

44 Methomyl...

วิมล
(นางวิมล วัชรกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ
และระบบนิเทศการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
44	Methomyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
45	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
46	Oil & Grease	1) Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ⁽⁴⁾ 2) Soxhlet Extraction Method ⁽⁴⁾
47	Oxamyl	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
48	Propoxur	High-Performance Liquid Chromatographic Method ⁽⁴⁾
49	pH	Electrometric Method ⁽⁴⁾
50	Phenols	1) Distillation, Chloroform Extraction Method ⁽⁴⁾ 2) Distillation, Direct Photometric Method ⁽⁴⁾
51	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
52	Sulfide	Iodometric Method ⁽⁴⁾
53	Temperature	Laboratory and Field Methods ⁽⁴⁾
54	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ⁽⁴⁾
55	Total Kjeldahl Nitrogen	Semi-Micro Kjeldahl Method ⁽⁴⁾
56	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ⁽⁴⁾
57	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ⁽⁴⁾
58	Trivalent Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾
59	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

น้ำดื่ม จำนวน 126 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

วิมล
(นางวิมล วัชรกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ
และระบบนิเทศการ

3 Aldrin...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
3	Aldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
4	Anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
7	Atrazine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
9	Benz(a)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
11	Benzo(b)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
12	Benzo(k)fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
13	Benzoic Acid	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
14	Benzo(a)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
15	Benzo(g,h,i)perylene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)

Signature

18 Bis(2-ethylhexyl)phthalate...

(นางสาวกัญจน์ จิตกรสุวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ห้องทดสอบพิษ
และสารเคมีในสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
21	Butanol	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
22	Butyl Benzyl Phthalate	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
23	Cadmium	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a) 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)
24	Carbazole	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
27	Chlordane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
28	p-Chloroaniline	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
29	Chlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
32	2-Chlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(a)
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(a) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(a)

Signature

34 Chromium (III)...

(นางสาวกัญจน์ จิตกรสุวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีวิเคราะห์ห้องทดสอบพิษ
และสารเคมีในสิ่งแวดล้อม

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Colorimetric Method; Calculation ⁽⁴⁾
35	Chromium (VI)	Colorimetric Method ⁽⁴⁾
36	Chrysene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
37	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ⁽⁴⁾
38	2,4-D	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
39	DDD	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
40	DDE	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
41	DDT	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
42	Dibenz(a,h)anthracene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
43	Di-n-Butyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
47	3,3-Dichlorobenzidine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

สมพงษ์
(นางธิภาญณ์ อัครกุลสุโข)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบสิ่ง
ปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม

51 ds-1,2-Dichloroethylene...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
53	2,4-Dichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
56	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
57	Dieldrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
58	Diethyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
59	2,4-Dimethylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
60	2,4-Dinitrophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
61	2,4-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
62	2,6-Dinitrotoluene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
63	Di-n-Octyl Phthalate	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
64	Endosulfan	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
65	Endrin	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
66	Ethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
67	Fluoranthene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

สมพงษ์
(นางธิภาญณ์ อัครกุลสุโข)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบสิ่ง
ปนเปื้อนในสิ่งแวดล้อม

68 Fluorene...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
68	Fluorene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
69	Heptachlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
70	Heptachlor epoxide	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
71	Hexachlorobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
74	α -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
75	β -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
76	γ -HCH	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
77	Hexachlorocyclopentadiene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
78	Hexachloroethane	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
80	Isophorone	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
83	Mercury	1) Cold Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

Signature
(นางวิภาดา ธีตรสถลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการทางห้องปฏิบัติการ
และประเมินห้องปฏิบัติการ

84 Methanol...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
84	Methanol	1) Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾ 2) Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
85	Methoxychlor	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
86	Methyl Bromide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
87	Methylene Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
88	2-Methylphenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
89	2-Methylnaphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
90	Methyl tert-Butyl Ether	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
91	Naphthalene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
92	Nickel	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
93	Nitrobenzene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
94	N-Nitrosodiphenylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
95	N-Nitrosodi-n-Propylamine	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
96	Polychlorinated Biphenyls - PCB 1016 - PCB 1221 - PCB 1232 - PCB 1242 - PCB 1248 - PCB 1254 - PCB 1260	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

Signature
(นางวิภาดา ธีตรสถลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการทางห้องปฏิบัติการ
และประเมินห้องปฏิบัติการ

97 Pentachlorophenol...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
97	Pentachlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
98	pH	Electrometric Method ⁽⁴⁾
99	Phenanthrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
100	Phenol	1) Distillation, Direct Photometric Method ⁽⁴⁾ 2) Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
101	Pyrene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
102	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
103	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
104	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
105	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
106	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
107	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
108	Toxaphene	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
109	TPH (C ₅ -C ₉)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(13,24)
110	TPH (C ₈ -C ₁₀)	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^(9,21)
111	TPH (C ₁₁ -C ₁₃)	Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^(9,21)
112	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
113	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

114 1,1,2-Trichloroethane...

วิฑูรย์
(นางรักกัญจน์ ชัยฤทธิกุลกิจ)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
แผนกสนับสนุนห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
114	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
115	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
116	2,4,5-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
117	2,4,6-Trichlorophenol	Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
118	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
119	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
120	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
121	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
122	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
123	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
124	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
125	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾
126	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁴⁾ 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ⁽⁴⁾

ภาคผนวก (ต่อเนื่องรายชื่อ) จำนวน 16 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾
2	Arsenic	Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ⁽⁵⁾

วิฑูรย์
(นางรักกัญจน์ ชัยฤทธิกุลกิจ)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ
แผนกสนับสนุนห้องปฏิบัติการ

3 Carbon Monoxide...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
3	Carbon Monoxide	1) Sampling Bag Non-Dispersive Infrared Method ^[5] 2) Non-Dispersive Infrared Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
4	Chlorine	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
5	Copper	2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5] Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
6	Dioxins	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory or Analysis by Department of Industrial Works Registered Laboratory (Dioxins/Furans Analysis Approved) ^[5]
7	Hydrogen Chloride	1) Absorption Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
8	Hydrogen Sulfide	2) Isokinetic Sampling, Ion Chromatographic Method ^[5]
9	Lead	Absorption Sampling, Iodometric Method ^[5] Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
10	Mercury	1) Isokinetic Sampling, Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ^[5] 2) Isokinetic, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[5]
11	Opacity	Ringelmann's Method ^[2]
12	Oxides of Nitrogen	1) Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ^[5] 2) Chemiluminescence Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
13	Sulfur Dioxide	1) Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5] 2) UV Fluorescence Method ^[5] 3) Instrumental Analyzer Method ^[5]
14	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ^[5]
15	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ^[5]
16	Xylene	Adsorption Sampling, Gas Chromatographic Method ^[5]

Signature

(นางธิภาณุพงษ์ ฉัตรสุภาวดี)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิชาการทางสิ่งแวดล้อมพิษ

๒๕๖๓-๐๖-๒๕

สิ่งบ่งชี้...

สิ่งบ่งชี้มลพิษหรือวัตถุที่ไม่ใช่แล้ว จำนวน 35 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Aldrin	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^[1,9,25] 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[10,28] 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^[22,31]
2	Antimony	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
3	Arsenic	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
4	Barium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]
5	Beryllium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[1,6,15] 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[1,6,16] 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^[7,15] 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[7,16]

Signature

(นางธิภาณุพงษ์ ฉัตรสุภาวดี)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิชาการทางสิ่งแวดล้อมพิษ

๒๕๖๓-๐๖-๒๕

6 Cadmium...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
6	Cadmium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.16)
7	Chlordane	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.23) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22.31)
8	Chromium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.16)
9	Chromium (II)	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1.6.15.17) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Waste Extraction, Colorimetric Method; Calculation Method ^(1.6.16.17) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7.15.17) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7.16.17)
10	Chromium (VI)	1) Waste Extraction, Colorimetric Method ^(1.6.17) 2) Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8.17)

กรม
(นางวิภาดาญ์ อัครสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ห้องเคมี
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

11 Cobalt...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
11	Cobalt	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.15) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.16)
12	Copper	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.15) 2) Waste Extraction; Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7.16)
13	2,4-D	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.23) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22.31)
14	DDD	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.23) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22.31)
15	DDE	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.23) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.22) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(22.31)
16	DDT	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1.9.23)

กรม
(นางวิภาดาญ์ อัครสกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ห้องเคมี
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

2) Soxhlet...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
27	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232 - Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,3-Dichlorobiphenyl - 2,2',5'-Trichlorobiphenyl - 2,4',5'-Trichlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',4,5,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4',6-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6-Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5',6-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6-Nonachlorobiphenyl	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic Method ^(1,9,23) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(23,31)

Signature
(นางริกาญจน์ อัครกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบพิษ

28 Pentachlorophenol...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
28	Pentachlorophenol	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,23) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(23,31)
29	pH	Electrometric Method ^(29,30)
30	Selenium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,19) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,19) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,19) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,19)
31	Silver	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,19) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,19)
32	Thallium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,19) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,19) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,19) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,19)
33	Toxaphene	1) Waste Extraction, Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(1,9,23) 2) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 3) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(23,31)
34	Vanadium	1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1,6,19) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1,6,19) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,19)

Signature
(นางริกาญจน์ อัครกุลวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบพิษ

4) Digestion...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
35	Zinc	4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.16) 1) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(1.6.13) 2) Waste Extraction, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(1.6.16) 3) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15) 4) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.16)

ดิน จำนวน 125 รายการ

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
1	Acenaphthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
2	Acetone	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
3	Aldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
4	Anthracene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
5	Antimony	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.16)
6	Arsenic	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.16)
7	Atrazine	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
8	Barium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.16)

วิทย์
(นางวิภาดาญจน์ อัครสุภาวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน

9 Benz(a)anthracene...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
9	Benz(a)anthracene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
10	Benzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
11	Benzo(b)fluoranthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
12	Benzo(k)fluoranthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
13	Benzoic acid	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
14	Benzo(a)pyrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
15	Benzog(h,i)perylene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
16	Beryllium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.16)
17	Bis(2-chloroethyl)ether	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
18	Bis(2-ethylhexyl)phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
19	Bromodichloromethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
20	Bromoform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
21	Butanol	Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(12.24)
22	Butyl Benzyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
23	Cadmium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.16)
24	Carbazole	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
25	Carbon Disulfide	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)

วิทย์
(นางวิภาดาญจน์ อัครสุภาวิไล)
ผู้อำนวยการศูนย์ปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน

26 Carbon tetrachloride...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
26	Carbon tetrachloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
27	Chlordane	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
28	p-Chloroaniline	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
29	Chlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
30	Chlorodibromomethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
31	Chloroform	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
32	2-Chlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
33	Chromium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7,16)
34	Chromium (III)	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7,8,15,17) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method; Alkaline Digestion, Colorimetric Method; Calculation Method ^(7,8,16,17)
35	Chromium (VI)	Alkaline Digestion, Colorimetric Method ^(8,17)
36	Chrysene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
37	Cyanide	Extraction, Distillation, Colorimetric Method ^(26,27,28)
38	2,4-D	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
39	DDD	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)

40 DDE...

(นางวิภาดาญณ์ อัครสกุลโต)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบสิ่ง

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
40	DDE	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
41	DDT	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
42	Dibenz(a,h)anthracene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
43	Di-n-Butyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
44	1,2-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
45	1,3-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
46	1,4-Dichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
47	3,3-Dichlorobenzidine	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
48	1,1-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
49	1,2-Dichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
50	1,1-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
51	cis-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
52	trans-1,2-Dichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
53	2,4-Dichlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25,31)
54	1,2-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
55	1,3-Dichloropropane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)
56	1,3-Dichloropropene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14,24)

57 Dieldrin...

(นางวิภาดาญณ์ อัครสกุลโต)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบสิ่ง

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
57	Dieldrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
58	Diethyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
59	2,4-Dimethylphenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
60	2,4-Dinitrophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
61	2,4-Dinitrotoluene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
62	2,6-Dinitrotoluene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
63	Di-n-Octyl Phthalate	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
64	Endosulfan	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
65	Endrin	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
66	Ethylbenzene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,24)
67	Fluoranthene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
68	Fluorene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
69	Heptachlor	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
70	Heptachlor Epoxide	2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31) 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)

71 Hexachlorobenzene...

(นางริศกัญญา ชัยตระกูลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ

2) Thermal...

(นางริศกัญญา ชัยตระกูลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
71	Hexachlorobenzene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
72	Hexachloro-1,3-butadiene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,24)
73	n-Hexane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,24)
74	α-HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
75	β-HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
76	γ-HCH	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
77	Hexachlorocyclopentadiene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
78	Hexachloroethane	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
79	Indeno(1,2,3-cd)pyrene	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
80	Isophorone	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
81	Lead	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,16)
82	Manganese	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,16)
83	Mercury	1) Digestion, Cold-Vapor Atomic Absorption Spectrometric Method ⁽¹⁸⁾

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
		2) Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry ⁽¹⁹⁾ 3) Digestion, Cold-Vapor Atomic Fluorescence Spectrometric Method ⁽²⁰⁾ Equilibrium Headspace, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(12,20) 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,20) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,24) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31) Purge and Trap, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(14,24) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31) 1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7,15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^(7,16) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31) 1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10,23) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(23,27)
84	Methanol	
85	Methoxychlor	
86	Methyl Bromide	
87	Methylene Chloride	
88	2-methylphenol	
89	2-Methylnaphthalene	
90	Methyl tert-Butyl Ether	
91	Naphthalene	
92	Nickel	
93	Nitrobenzene	
94	N-Nitrosodiphenylamine	
95	N-Nitrosodi-n-propylamine	
96	Polychlorinated biphenyls (PCBs) - Aroclor 1016 - Aroclor 1221 - Aroclor 1232	

วิบูลย์
(นางรักมัญญ์ นัทรสสุทิน)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

- Aroclor 1242...

ลำดับที่	สารเคมี	วิธีวิเคราะห์
	- Aroclor 1242 - Aroclor 1248 - Aroclor 1254 - Aroclor 1260 - 2-Chlorobiphenyl - 2,2',3,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',5,5'-Tetrachlorobiphenyl - 2,3',4,4'-Tetrachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5'-Pentachlorobiphenyl - 2,3,3',4,6'-Pentachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,4,5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,5,5',6'-Hexachlorobiphenyl Hexachlorobiphenyl - 2,2',4,4',5,5'-Hexachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5,5'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4,4',5',6'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,4',5,5',6'-Heptachlorobiphenyl - 2,2',3,3',4,4',5,5',6'-Nonachlorobiphenyl Pentachlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/Mass Spectrometric Method ^(25,31)
97		
98	Phenanthrene	
99	Phenol	
100	Pyrene	

วิบูลย์
(นางรักมัญญ์ นัทรสสุทิน)
ผู้อำนวยการกลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ
กรมส่งเสริมการค้าระหว่างประเทศ

101 Selenium...

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
101	Selenium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.16)
102	Silver	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.16)
103	Styrene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
104	1,1,2,2-Tetrachloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
105	Tetrachloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
106	Toluene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
107	Toxaphene	1) Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(10.22) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
108	TPH (C ₅ -C ₈)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
109	TPH (C ₅ -C ₈ - C ₁₆)	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11.21) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(24.31)
110	TPH (C ₅ -C ₁₆ - C ₃₅)	1) Solvent Extraction, Gas Chromatographic Method ^(11.21) 2) Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic Method ^(24.31)
111	1,2,4-Trichlorobenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
112	1,1,1-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
113	1,1,2-Trichloroethane	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
114	Trichloroethylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
115	2,4,5-Trichlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)

สิงห์

116 2,4,6-Trichlorophenol...

(นางธิกาญจน์ อัครกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
116	2,4,6-Trichlorophenol	Automated Soxhlet Extraction, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(25.31)
117	1,3,5-Trimethylbenzene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
118	Vanadium	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.16)
119	Vinyl Acetate	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
120	Vinyl Chloride	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
121	m-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
122	o-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
123	p-Xylene	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
124	Xylene (Total)	Purge and Trap, Gas Chromatographic/ Mass Spectrometric Method ^(14.24)
125	Zinc	1) Digestion, Inductively Coupled Plasma Method ^(7.15) 2) Digestion, Inductively Coupled Plasma/ Mass Spectrometric Method ^(7.16)

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2548. เรื่อง การกำจัดสิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ใช้แล้ว. ราชกิจจานุเบกษา. 25 มกราคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 114.
2. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่ถือเป็นโอกาสที่ระบายนอกจากปล่องของหม้อน้ำโรงงานที่ใช้ถ่านหินเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125.
3. สมาคมวิศวกรรมสิ่งแวดล้อมแห่งประเทศไทย. คู่มือวิเคราะห์น้ำเสีย. พิมพ์ครั้งที่ 4. กรุงเทพฯ: เรือนแก้วการพิมพ์, 2547.
4. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
5. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2019.
6. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. SW-846, 1997.

สิงห์

116 2,4,6-Trichlorophenol...

(นางธิกาญจน์ อัครกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ

(นางธิกาญจน์ อัครกุลวิไล)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ห้องปฏิบัติการ

พ.ศ. ๒๕๖๓

7. United States...

7. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Acid Digestion of Sludges and Sediments and Soils. SW-846 Method 3050B, 1996.
8. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Alkaline Digestion for Hexavalent Chromium. SW-846 Method 3060A, 1996.
9. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Separatory Funnel Liquid-Liquid Extraction. SW-846 Method 3510C, 1996.
10. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3540C, 1996.
11. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Microscale Solvent Extraction (MSE). SW-846 Method 3570, 2002.
12. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds (VOCs) in Various Sample Matrices Using Equilibrium Headspace Analysis. SW-846 Method 5021A, 2014.
13. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Purge-and-Trap for Aqueous Samples. SW-846 Method 5030B, 1996.
14. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Closed-System Purge-and-Trap and Extraction for Volatile Organics in Soil and Waste Samples. SW-846 Method 5035, 1996.
15. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Atomic Emission Spectrometry. SW-846 Method 6010B, 1996.
16. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Inductively Coupled Plasma-Mass Spectrometry. SW-846 Method 6020A, 2007.
17. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Chromium, Hexavalent (Colorimetric). SW-846 Method 7196A, 1992.
18. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solid or Semisolid Waste (Manual Cold-Vapor Technique). SW-846 Method 7471B, 2007.
19. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Solids and Solutions by Thermal Decomposition, Amalgamation, and Atomic Absorption Spectrophotometry. SW-846 Method 7473, 2007
20. United States...

วิมล
(นางวิภาญจน์ ฉัตรสุภาวดี)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ห้องทดลองเคมี
และระบบห้องปฏิบัติการ

20. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Mercury in Sediment and Tissue Sample by Atomic Fluorescence Spectrometry. SW-846 Method 7474, 2007.
21. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Nonhalogenated Organics Using GC/FID. SW-846 Method 8015B, 1996.
22. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Organochlorine Pesticides by Gas Chromatography. SW-846 Method 8081B, 2007.
23. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Polychlorinated Biphenyls (PCBs) by Gas Chromatography. SW-846 Method 8082, 1996.
24. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Volatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8260D, 2018.
25. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/Mass Spectrometry (GC/MS). SW-846 Method 8270E, 2018.
26. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Total and Amenable Cyanide: Distillation SW-846 Method 9010B, 1996.
27. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide Extraction Procedure for Solids and Oil. SW-846 Method 9013A, 1996.
28. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Cyanide in Waters and Extracts Using Titrimetric and Manual Spectrophotometric Procedures. SW-846 Method 9014, 2014.
29. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. pH Electrometric Measurement. SW-846 Method 9040C, 2004.
30. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Soil and Waste pH. SW-846 Method 9045D, 2004.
31. United States Environmental Protection Agency. Test Methods for Evaluation Solid Waste Physical/Chemical Methods. Automated Soxhlet Extraction. SW-846 Method 3541, 1994.

วิมล

(นางวิภาญจน์ ฉัตรสุภาวดี)

ผู้อำนวยการศูนย์มาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ห้องทดลองเคมี
และระบบห้องปฏิบัติการ



ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/ ๕ ๓ ๗ ๙

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ แขวงทุ่งพญาไท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๐ ๙ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอลเอส แลเบอร์ทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียนต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๔ กุมภาพันธ์ ๒๕๖๖

ตามที่หนังสืออ้างอิงถึง บริษัท เอลเอส แลเบอร์ทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๑๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๔ ซอยพัฒนาการ ๔๐ ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ความละเอียดแจ้งแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว มีความเห็นดังนี้

๑. ให้อยกเลิกเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๑๙ ราย

- | | |
|---------------------------------|-----------------------------|
| ๑) นายนคร สุขเจริญ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๖๑๒๒ |
| ๒) นายัญญา นามเขตต์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๖๑๒๓ |
| ๓) นางอรรคพล นัยวิทย์หาหม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๗๐๘๗ |
| ๔) นางสาวพัชรียา หงษ์สมิต์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๗๑๐๓ |
| ๕) นางสาวกานิดา สุวงศ์ตระกูล | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๗๑๐๔ |
| ๖) นางสาวศรณีย์ ยิ่งดี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๗๕๐๙ |
| ๗) นายสมโภช วันลา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๗๕๑๙ |
| ๘) นายณัฐนันท์ ปานประเสริฐ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๗๕๑๙ |
| ๙) ว่าที่ร้อยตรีภาณุพงศ์ แสนศรี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๗๕๓๖ |
| ๑๐) นายมนินทร์ พูลศิริ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๘๖๐๒ |
| ๑๑) นายณัฐดนัย เจือละออง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๘๖๐๗ |
| ๑๒) นางสาวกาญจนา คงคุณ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๘๖๒๙ |
| ๑๓) นางสาวธีรณิกร เนียมกลาง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๘๖๓๗ |
| ๑๔) นางสาวกัญญารัตน์ ศรีนิลพา | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๘๖๓๘ |
| ๑๕) นายศิริวัฒน์ พานิชย์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๘๖๔๑ |
| ๑๖) นางสาวกนกภรณ์ อูระ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๘๖๔๕ |
| ๑๗) นางสาวจิตสุภา ประเทืองสุข | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๘๖๔๗ |
| ๑๘) นางสาวอริสา วิริยพันธุ์ธรรม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๘๖๔๘ |
| ๑๙) นางสาวพนิดา ยอดอินทร์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๘๖๕๐ |

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่...

-๒-

๒. ให้เพิ่มเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ จำนวน ๕ ราย

- | | |
|------------------------------|-----------------------------|
| ๑) นายภาณุเบญต กิตติคุณวิชัย | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๐๐๐๑ |
| ๒) นายภัทรพล สว่างใจธรรม์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๐๐๐๒ |
| ๓) นายณราธิป เทือกชัยคำ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๐๐๐๓ |
| ๔) นายศิริโชค พงษ์ประสม | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๐๐๐๔ |
| ๕) นายณัฐวุฒิ ตั้งแพง | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๑๔-จ-๐๐๐๕ |

อนึ่ง หนังสือฉบับนี้กระทรวงอุตสาหกรรมพร้อมหนังสือต่ออายุรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ที่ อก ๐๓๑๐(๑)/๑๐๖๕ ลงวันที่ ๒๘ มกราคม ๒๕๖๕ คือในวันที่ ๒ กันยายน ๒๕๖๖ ทั้งนี้ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ห้าหนังสือฉบับนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

(นางริณกุลณี ศรีวงศ์)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการพิเศษ รักษาการแทน

ผู้อำนวยการกองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

ปฏิบัติราชการแทนอธิบดีกรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๑๔๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@diw.mail.go.th



“อุตสาหกรรมก้าวไกล ประสิทธิภาพเพิ่ม ร่วมกันพัฒนา อุตสาหกรรมสีเขียว”





ที่ อก ๐๓๐(๑)/ ๖ ๑ ๒ ๕

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตทุ่งพระยาโท
เขตราชเทวี กรุงเทพฯ ๑๐๕๐๐

๒ ๓ มีนาคม ๒๕๖๖

เรื่อง เปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
ลงวันที่ ๑๐ มีนาคม ๒๕๖๖

ตามหนังสือที่อ้างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด
ห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๐๕๔ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๐๕ ซอยพัฒนาการ ๕๐
ถนนพัฒนาการ แขวงพัฒนาการ เขตสวนหลวง กรุงเทพมหานคร ขอเปลี่ยนแปลงบุคลากรของห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์ ความละเอียดเรียบร้อยแล้ว นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้นำเปลี่ยนแปลงชื่อเจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการ
วิเคราะห์ จากเดิม นางสาวสรวิทย์ มงคลจิราวุฒิ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕๔-๖-๕๓๑๙๙ เป็น นางสาวธัญญธร มงคลจิราวุฒิ
ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๐๕๔-๖-๕๓๑๙๙

ทั้งนี้ หากท่านมีความประสงค์จะยื่นคำขอใดๆ สามารถยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์
ได้ที่หน้าเว็บไซต์กรมโรงงานอุตสาหกรรม ตาม QR Code ขัณฑ์แนบนี้

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ

๙/๓ ๑๖/

(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการวิจัยและเลือกยื่นขอขึ้นทะเบียน
ปฏิบัติการกรมหนังสือที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

กองวิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงาน

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษและทะเบียนห้องปฏิบัติการ

โทร. ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๐๓-๕

โทรสาร ๐ ๒๕๓๐ ๖๓๑๒ ต่อ ๒๓๕๙

ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ saraban@dlw.mail.go.th



ยื่นคำขอผ่านระบบอิเล็กทรอนิกส์



“ขอสงวนกรรมสิทธิ์ในข้อมูลและข้อมูลที่เกี่ยวข้อง”

คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

วันที่ 4 เดือน สิงหาคม พ.ศ. 2566

ข้าพเจ้า () ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน

(✓) บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

ตั้งอยู่ที่เลขที่ 104 หมู่ที่ ๑๐๕๔ ซอยพัฒนาการ ๕๐

ถนน พัฒนาการ ตำบลในวังพัฒนาการ อำเภอ/เขต กรุงเทพมหานคร รหัสไปรษณีย์ 10250

โทรศัพท์ 02 760-3040 โทรสาร 02 760-3197

ได้รับทราบระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน พ.ศ. 2560 โดยคัดลอกแล้วและยินยอม

ปฏิบัติตามระเบียบฯทุกประการ และได้แนบบเอกสารต่างๆ ตามรายการเอกสารประกอบการพิจารณา (แบบ ปอ.1-1) มาพร้อมนี้

รายการขอขึ้นทะเบียน

การดำเนินการ	รายละเอียด (รายการ)			
	น้ำเสีย/น้ำทิ้ง	น้ำใต้ดิน	อากาศเสีย	สิ่งปฏิกูลหรือ วัสดุที่ไม่ใช้แล้ว
[] ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการ วิเคราะห์เอกชน				
[✓] ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ เอกชน	59	126	16	35
[✓] เปลี่ยนแปลงสารเคมีวิเคราะห์ (✓) เพิ่มสารเคมี () ยกเลิกสารเคมี	-	-	12	-
[✓] เปลี่ยนแปลงบุคลากร (✓) เพิ่มบุคลากร (✓) ยกเลิกบุคลากร	จำนวน 38 ราย (รายละเอียดตาม แบบ ปอ.1) จำนวน 2 ราย (รายละเอียดตาม แบบ ปอ.1)			
[] ยกเลิกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน				
[] อื่นๆ โปรดระบุ.....				

กลุ่มมาตรฐานวิธีการวิเคราะห์ทดสอบมลพิษ
และทะเบียนห้องปฏิบัติการ
วันที่ ๙/๓ ๑๖/

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

๙/๓ ๑๖/

เพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ

(นางพัชรี เลขาคุณพร)

ALS Laboratory Group
(Thailand) Co., Ltd.

ผู้มีอำนาจลงนามแทนนิติบุคคล
ประทับตรา (ถ้ามี)

(นายประสม ดำรงพงษ์)
ผู้อำนวยการวิจัยและเลือกยื่นขอขึ้นทะเบียน



ที่ อภ ๐๓๑๐(๕)/ ค ๑ ๖ ๒

กรมโรงงานอุตสาหกรรม
ถนนพระรามที่ ๖ เขตราชเทวี
กรุงเทพมหานคร ๑๐๕๐๐

๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

เรื่อง คออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

เรียน กรรมการผู้จัดการ บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด

อ้างถึง คำขอขึ้นทะเบียน/คออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารเคมีของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน

ลงวันที่ ๑๐ สิงหาคม ๒๕๖๓

สิ่งที่ส่งมาด้วย เอกสารแบบฟอร์มยื่นขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน
บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด จำนวน ๓ แผ่น

ตามหนังสือที่ย่างถึง บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด ขอต่ออายุ
หนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน เลขทะเบียน ๖-๒๕๗ สถานที่ตั้งเลขที่ ๑๑๔/๑ หมู่ที่ ๘
ถนนกาญจนาภิเษก ตำบลบ้านพรุ อำเภอหาดใหญ่ จังหวัดสงขลา ต่อกรมโรงงานอุตสาหกรรม นั้น

กรมโรงงานอุตสาหกรรมพิจารณาแล้ว ให้บริษัท เอแอลเอส แลบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย)
จำกัด ต่ออายุหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน โดยมีองค์ประกอบดังนี้

ก. ผู้ควบคุมดูแลห้องปฏิบัติการวิเคราะห์

- นางสาวกนิษฐา เหมประสาทร ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๗-๙-๗๒๙๖
- ข. เจ้าหน้าที่ประจำห้องปฏิบัติการวิเคราะห์
- | | |
|--------------------------------|----------------------------|
| ๑) นางสาวปริติยา พงษ์ปาน | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๗-๙-๗๒๙๘ |
| ๒) นางสาวสุพริภา ทิพย์รัตน์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๗-๙-๗๒๙๙ |
| ๓) นางสาวนริสา นฤมิตร | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๗-๙-๗๓๐๐ |
| ๔) นางสาวพวัญญา ภัคทิ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๗-๙-๗๓๐๑ |
| ๕) นายวุฒิชัย ห้วยเจริญ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๗-๙-๗๓๐๓ |
| ๖) นายยงศิลป์ รังษี | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๗-๙-๗๓๐๔ |
| ๗) นางสาวมลา บัวสิงห์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๗-๙-๗๖๒๑ |
| ๘) นายอภิวัฒน์ อัมมะ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๗-๙-๗๖๒๒ |
| ๙) นายศิริชัย กลั่นเกิด | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๗-๙-๗๖๒๓ |
| ๑๐) นายสมศักดิ์ จันทรงค์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๗-๙-๘๓๔๑ |
| ๑๑) นางสาวพิชญา ชูกรามนท์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๗-๙-๘๓๔๒ |
| ๑๒) นายปัญญา เกียรติพิริภักษ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๗-๙-๘๓๔๓ |
| ๑๓) นางสาวชญญา เพชรณิไธ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๗-๙-๘๓๔๔ |
| ๑๔) นางสาวศศิณิภา สิงห์งามพงษ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๗-๙-๘๓๔๕ |
| ๑๕) นางสาวศศิมา สุขสวัสดิ์ | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๗-๙-๘๓๔๖ |
| ๑๖) นางสาวจันทิมา คงทน | ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๗-๙-๘๓๔๗ |

๑๗) นางสาวสมฤดี...

๑๗) นางสาวสมฤดี ชูบัว ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๗-๙-๘๓๔๘
๑๘) นายสรวิวัฒน์ ดีเลิศ ทะเบียนเลขที่ ๖-๒๕๗-๙-๘๓๔๙
ค. ขอขยายสารเคมีที่ได้รับขึ้นทะเบียนให้วิเคราะห์ในน้ำเสีย จำนวน ๒๖ รายการ
อากาศเสีย จำนวน ๑๒ รายการ รวมทั้งสิ้น ๓๘ รายการ ตามสิ่งที่ส่งมาด้วย

หนังสือฉบับนี้จะหมดอายุในวันที่ ๑๖ สิงหาคม ๒๕๖๖ หากประสงค์จะต่ออายุหนังสือรับขึ้น
ทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ให้ยื่นคำขอต่ออายุพร้อมเอกสารประกอบคำขอต่อกรมโรงงาน
อุตสาหกรรมภายใน ๓๐ วัน ก่อนวันสิ้นสุดของหนังสือรับขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์เอกชน ซึ่งคำขอ
ต่ออายุดังกล่าวขอรับได้ที่กรมโรงงานอุตสาหกรรม

จึงเรียนมาเพื่อทราบ

ขอแสดงความนับถือ


(นางจันทา เดชะศรีพันธุ์)
ผู้อำนวยการวิจัยและพัฒนาระบบอัตโนมัติ
ศูนย์บริการการแพทย์เชิงวิศวกรรมอุตสาหกรรม

กองวิจัยและพัฒนาระบบอัตโนมัติโรงงาน
ศูนย์วิจัยและพัฒนาระบบอัตโนมัติโรงงานภาคใต้
โทร. ๐ ๘๕๓๒ ๕๐๒๙ - ๓๑
ไปรษณีย์อิเล็กทรอนิกส์ sirw@div.mail.go.th

เอกสารแนบท้ายหนังสือรับต่ออายุขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ดิน
บริษัท เอแอลเอส แล็บอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด เลขทะเบียน ๖-๒๖๗
ที่ อก ๐๓๑๐(๕)/ ๑ ๑ ๖ ๒ ลงวันที่ ๑๕ ตุลาคม ๒๕๖๓

ขอประชาสัมพันธ์ที่ได้รับการขึ้นทะเบียนจากกรมโรงงานอุตสาหกรรม จำนวน ๓๔ รายการ
นี้แล้ว จำนวน 26 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Arsenic	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[2]
2	Barium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[2]
3	Biochemical Oxygen Demand	1) 5-Day BOD Test, Azide Modification Method ^[2] 2) 5-Day BOD Test, Membrane Electrode Method ^[2]
4	Cadmium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[2]
5	Chemical Oxygen Demand	Closed Reflux, Colorimetric/Titrimetric Method ^[2]
6	Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[2]
7	Color	ADMI Weighted-Ordinate Spectrophotometric Method ^[2]
8	Copper	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[2]
9	Cyanide	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
10	Formaldehyde	Distillation, Colorimetric Method ^[2]
11	Free Chlorine	DPD Ferrous Titrimetric Method ^[2]
12	Hexavalent Chromium	Filtration, Colorimetric Method ^[2]
13	Lead	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[2]
14	Manganese	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[2]
15	Mercury	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[2]

(นายเรศวีร์ ตริยงค์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัย
มลพิษโรงงานภาคใต้
16 Nickel...

-๒-

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
16	Nickel	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[2]
17	Oil and Grease	Liquid-Liquid, Partition-Gravimetric Method ^[2]
18	pH	Electrometric Method ^[2]
29	Phenol	Distillation, Direct Photometric Method ^[2]
20	Selenium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[2]
21	Sulfide	ZnS Precipitation, Iodometric Method ^[2]
22	Temperature	Laboratory and Field Methods ^[2]
23	Total Dissolved Solids	Dried at 180 °C ^[2]
24	Total Suspended Solids	Dried at 103-105 °C ^[2]
25	Trivalent Chromium	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method, Colorimetric Method; Calculation ^[2]
26	Zinc	Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[2]

รวมค่าเสีย (กล่องระบาย) จำนวน 12 รายการ

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
1	Antimony	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[3]
2	Arsenic	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[3]
3	Carbon Monoxide	Sampling Bag, Non-Dispersive Infrared Method ^[3]
4	Copper	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[3]
5	Dioxins	Isokinetic Sampling, Analysis by ISO/IEC 17025 Accredited Laboratory ^[3]
6	Hydrogen Sulfide	Absorption, Iodometric Method ^[3]
7	Lead	Isokinetic Sampling, Digestion, Inductively Coupled Plasma/Mass Spectrometric Method ^[3]

(นายเรศวีร์ ตริยงค์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัย
มลพิษโรงงานภาคใต้
8 Opacity...

-๓-

ลำดับที่	สารมลพิษ	วิธีวิเคราะห์
8	Opacity	Ringelmann's Method ⁽¹⁾
9	Oxides of Nitrogen	Absorption Sampling, Phenoldisulfonic Acid Method ⁽³⁾
10	Sulfur Dioxide	Absorption Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁽³⁾
11	Sulfuric Acid	Isokinetic Sampling, Barium-Thorin Titrimetric Method ⁽³⁾
12	Total Suspended Particulate	Isokinetic Sampling, Gravimetric Method ⁽³⁾

เอกสารอ้างอิง

1. กระทรวงอุตสาหกรรม. ประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม, พ.ศ. 2549. เรื่อง กำหนดค่าปริมาณเขม่าควันที่เจือปนในอากาศที่ระบายออกจากปล่องของหม้อน้ำโรงสีข้าวที่ใช้น้ำมันเป็นเชื้อเพลิง. ราชกิจจานุเบกษา. 4 ธันวาคม 2549. เล่มที่ 123 ตอนพิเศษ 125ก.
2. APHA, AWWA, WEF. Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater. 23rd ed. Washington, DC: APHA, 2017.
3. United States Environmental Protection Agency. Standards of Performance for New Stationary Sources. 40 CFR 60. Appendix A, 2013.

(นายเนตรศรี ศรีบังค์)
ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัย
มลพิษในโรงงานภาคใต้

คำขอขึ้นทะเบียน/ต่ออายุ/เปลี่ยนแปลงบุคลากร และชนิดสารมลพิษของห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อากาศ

ศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษในโรงงานภาคใต้
วันที่.....๗ ๘ ๙.....๒๕๖๖
เวลา.....๐๙.๐๐ น.

วันที่.....14.....เดือน.....กรกฎาคม.....พ.ศ.....2566.....

ข้าพเจ้า () ผู้รับใบอนุญาตประกอบกิจการโรงงาน.....

(✓) บริษัท/ห้างหุ้นส่วนจำกัด /...เอแอลเอส แลบบอราทอรี กรุ๊ป (ประเทศไทย) จำกัด.....

ตั้งอยู่ที่เลขที่.....114/1.....หมู่ที่.....8.....ตรอก/ซอย.....ตำบล/แขวง.....บ้านพรุ.....

ถนน.....กาญจนาภิเษก.....จังหวัด.....สงขลา.....รหัสไปรษณีย์.....90250.....

โทรศัพท์.....074-895060.....โทรสาร.....074-895068.....

ได้รับทราบระเบียบกรมโรงงานอุตสาหกรรมว่าด้วยการขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อากาศ พ.ศ. 2560 โดยตลอดแล้วและยินยอม

ปฏิบัติตามระเบียบฯทุกประการ และได้แนบเอกสารต่างๆ ตามรายการเอกสารประกอบการพิจารณา (แบบ ปอ.1-1) มาพร้อมนี้

รายงานขอขึ้นทะเบียนการ.....

รายละเอียด (รายการ)				
การดำเนินการ	น้ำเสีย/น้ำทิ้ง	น้ำใต้ดิน	อากาศเสีย	สิ่งปฏิกูลหรือวัสดุที่ไม่ได้สิ่ง
[] ขอขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อากาศ				
[✓] ต่ออายุห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อากาศ	26		12	
[] เปลี่ยนแปลงสารมลพิษที่วิเคราะห์ () เพิ่มสารมลพิษ () ยกเลิกสารมลพิษ				
[✓] เปลี่ยนแปลงบุคลากร (✓) เพิ่มบุคลากร (✓) ยกเลิกบุคลากร	จำนวน.....3.....ราย (รายละเอียดตาม แบบ ปอ.1)			
[] ยกเลิกห้องปฏิบัติการวิเคราะห์อากาศ	จำนวน.....ราย (รายละเอียดตาม แบบ ปอ.1-1)			
[] อื่นๆ โปรดระบุ.....				

จึงเรียนมาเพื่อโปรดพิจารณา

ลงชื่อ.....นายเนตรศรี ศรีบังค์.....

กลุ่มอุตสาหกรรม

เหมืองแร่/ปิโตรเคมี

ปูนซีเมนต์

(นางสาวบุษยา รัตนสุภา)

นักวิทยาศาสตร์ชำนาญการ ทำหน้าที่แทน

ผู้อำนวยการศูนย์วิจัยและเตือนภัยมลพิษโรงงานภาคใต้

F-ED-LR-01-1/1





บริษัท ภูเก็ต เอ็นไวรอนเมนทอล เซอร์วิส จำกัด

125/512 ม.5 ต.รัษฎา อ.เมือง จ.ภูเก็ต 83000 Tel./Fax. 076-540968

Mobile 081-9345576 E-mail: phuketenvi@yahoo.com www.phuketenvi.com