

บทที่ 6

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

บทที่ 6

มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

เพื่อให้การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ และทรัพยากรและคุณค่าสิ่งแวดล้อมได้รับผลกระทบด้านเสียน้อยที่สุด บริษัทที่ปรึกษาจึงได้มีมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่อาจจะเกิดขึ้นจากการดำเนินการของโครงการที่เหมาะสม

6.1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

นอกจากมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่โครงการจะต้องปฏิบัติแล้วบริษัทที่ปรึกษาได้เสนอมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเป็นการติดตามตรวจสอบประสิทธิภาพในการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อม ซึ่งจะเป็นแผนการในการเฝ้าระวังผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป รายละเอียดดังตารางที่ 6.1-1

6.2 การจัดทำรายงาน

ทุกครั้งหลังการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ให้ทางโครงการทำการประเมินผลและสรุปผลการดำเนินการติดตามตรวจสอบ ในกรณีที่พบว่าการดำเนินการของโครงการมีผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมให้เสนอวิธีการป้องกัน และวิธีการแก้ไขที่ได้ทำมาแล้ว และให้โครงการจัดทำแล้วนำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมให้ดำเนินการจัดส่งให้แก่ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงาอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง โดยจัดทำรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ช่วงเดือนมกราคมถึงเดือนธันวาคม แล้วเสนอรายงานฯ ภายในเดือนมกราคมของปีถัดไป และส่งให้ผู้ว่าราชการจังหวัดพังงา จำนวน 3 ชุด เพื่อส่งต่อมายังสำนักงานทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อมจังหวัดพังงา จำนวน 2 ชุด

สำหรับรูปแบบรายงานผลการดำเนินการตามมาตรการต่างๆ รายละเอียดดังนี้

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

ตารางที่ 6.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อนันตราเกาะยาวใหญ่ รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า (Anantara Koh Yao Yai Resort and Villas) ของบริษัท ศรีญา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ ^{1/}	ผู้รับผิดชอบ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ						
1.1 สภาพภูมิประเทศ	- ระยะถอยร่นของโครงการ - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบระยะถอยร่นของโครงการตามที่กฎหมายกำหนด โดยไม่ก่อสร้างอาคาร หรือสิ่งปลูกสร้างในพื้นที่ดังกล่าว - ดูแลรักษาดันไม่ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกทดแทน กรณีต้นไม้ตาย	- พื้นที่ว่างโดยรอบอาคาร - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบทุก 1 เดือนตลอดระยะดำเนินการ	-	บริษัท ศรีญา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
1.2 ทรัพยากรดินและการชะล้างหน้าดิน	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงาม เพื่อช่วยรักษาน้ำดิน	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบและดูแลพื้นที่สีเขียวทุกวันตลอดระยะดำเนินการ	-	บริษัท ศรีญา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
3. คุณภาพอากาศ	- สภาพถนนที่ใช้เป็นเส้นทางเข้า-ออกของโครงการ - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบสภาพถนนเส้นทางเข้า-ออกโครงการ หากมีการชำรุดต้องทำการซ่อมแซมทันที และดูแลรักษาสภาพถนนให้สะอาด เพื่อลดการเกิดฝุ่นละออง - ตรวจสอบดูแลพื้นที่สีเขียวในโครงการให้มีสภาพสวยงามอยู่เสมอ	- ถนน ทางเดินรถ และป้ายจราจรภายในโครงการ - พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบทุก 1 เดือนตลอดระยะดำเนินการ	- -	บริษัท ศรีญา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 6.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อนันตราเกาะยาวใหญ่ รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า (Anantara Koh Yao Yai Resort and Villas) ของบริษัท ศรีญา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ ^{1/}	ผู้รับผิดชอบ
3. คุณภาพอากาศ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ออกจากปล่องระบายอากาศของเตาเผามูลฝอย ได้แก่ - Total Suspended Particulate - Sulfur Dioxide - Oxide of Nitrogen as Nitrogen Dioxide - Carbon Monoxide - Opacity 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพอากาศที่ออกจากปล่องระบายอากาศของเตาเผามูลฝอยตามมาตรฐานคุณภาพอากาศ ตามประกาศของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พ.ศ. 2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการปล่อยทิ้งอากาศเสียจากเตาเผามูลฝอย 	<ul style="list-style-type: none"> - ปล่องระบายอากาศของเตาเผามูลฝอย 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบทุก 1 เดือนตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - 4,000 บาท/จุด/วัน - 1,200 บาท/จุด/วัน - 1,200 บาท/จุด/วัน - 1,200 บาท/จุด/วัน - 1,000 บาท/จุด/วัน 	บริษัท ศรีญา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
4. คุณภาพน้ำผิวดิน	<ul style="list-style-type: none"> ● ค ว า ม ส า ร ณะ ประโยชน์ - pH - Temperature - Color, Odor and Taste - Nitrate-Nitrogen - Ammonia-Nitrogen 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดคุณภาพน้ำในน้ำสาธารณะประโยชน์ เปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดินของประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ประเภทที่ 3 ได้แก่ แหล่งน้ำที่ได้รับน้ำทิ้งจากกิจกรรมบางประเภท 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัด 1 สถานี คือ หลังจุดระบายน้ำฝนจุดที่ 3 (ดูรูปที่ 6.1-1 ประกอบ) 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจวัดทุก 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> - 3,000 บาท/จุด 	บริษัท ศรีญา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 6.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อนันตราเกาะยาวใหญ่ รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า (Anantara Koh Yao Yai Resort and Villas) ของบริษัท ศรีญา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ ^{1/}	ผู้รับผิดชอบ
4. คุณภาพน้ำผิวดิน (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - DO - BOD ● น้ำทะเลบริเวณอ่าวหินกอง - pH - Suspended Solids - Salinity 	<p>และสามารถเป็นประโยชน์เพื่อ (1) การอุปโภคและบริโภคโดยต้องผ่านการฆ่าเชื้อโรคตามปกติและผ่านกระบวนการปรับปรุงคุณภาพน้ำทั่วไปก่อน และ (2) การเกษตร</p> <p>- ตรวจวัดคุณภาพน้ำทะเล เปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ประเภที่ 4 คุณภาพน้ำทะเลเพื่อนันทนาการตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ดิพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา ฉบับประกาศทั่วไป เล่มที่ 138 ตอนพิเศษ 245 ง วันที่ 6 ตุลาคม 2564</p>	<p>- ตรวจวัด 2 สถานี ได้แก่ บริเวณอ่าวหินกองหน้าพื้นที่โครงการ และบริเวณใกล้กับจุดเชื่อมต่อระหว่างคูน้ำสาธารณประโยชน์กับทะเล (อ่าวหินกอง) (ดูรูปที่ 6.1-1 ประกอบ)</p>	- ตรวจวัดทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- 3,000 บาท /จุด	บริษัท ศรีญา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
5. การใช้น้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - บ่อสำรองน้ำใช้ - ท่อประปา 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบท่อน้ำ ก๊อกน้ำ ให้อยู่ในสภาพดีเหมาะกับการใช้งาน เพื่อป้องกันการรั่วไหลการอุดตัน และป้องกันการปนเปื้อนของน้ำ - ตรวจสอบระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ - ล้างบ่อเก็บน้ำใช้ 	<ul style="list-style-type: none"> - เส้นท่อประปา - ระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ - บ่อเก็บน้ำใช้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบท่อน้ำ ก๊อกน้ำระบบปรับปรุงคุณภาพน้ำ และล้างสารกรองจำพวกหินทราย ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	-	บริษัท ศรีญา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 6.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อนันตราเกาะยาวใหญ่ รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า (Anantara Koh Yao Yai Resort and Villas) ของบริษัท ศรีญา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานี่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ ^{1/}	ผู้รับผิดชอบ
5. การใช้น้ำ (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดต่าง (pH) - ความขุ่น (Turbidity) - สี (Color) - ของแข็งละลายน้ำทั้งหมด (Total dissolved solids) - ความกระด้างทั้งหมด (Total Hardness) - คลอไรด์ (Chloride) - เหล็ก (Iron) - แมงกานีส(Manganese) - ไนเตรท (Nitrate) - ซัลเฟต (Sulfate) - ฟลูออไรด์ (Fluoride) - โคลิฟอร์มแบคทีเรีย - อี. โคไล (Escherichia coli) 	ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเปรียบเทียบกับมาตรฐานคุณภาพน้ำ ฉบับที่ 23 พ.ศ. 2560 เป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำบริโภคกรมอนามัย กระทรวงสาธารณสุข พ.ศ. 2563	- น้ำดิบจากบ่อน้ำบาดาล	- ตรวจสอบคุณภาพน้ำใช้ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 3,100 บาท /จุด	

ตารางที่ 6.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อนันตราเกาะยาวใหญ่ รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า (Anantara Koh Yao Yai Resort and Villas) ของบริษัท ศรีญา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ ^{1/}	ผู้รับผิดชอบ
6. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	<ul style="list-style-type: none"> น้ำเสียก่อนเข้าระบบ <ul style="list-style-type: none"> BOD Suspended Solids น้ำเสียหลังผ่านการบำบัด <ul style="list-style-type: none"> pH BOD Suspended Solids Settleable Solids TKN Total Dissolved Solids Fat Oil and Grease Sulfide Total Coliform Bacteria 	- ใช้วิธีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง ตามประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 7 พ.ศ. 2548	<ul style="list-style-type: none"> บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสียก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวม จำนวน 1 จุด บ่อตรวจคุณภาพน้ำเสียหลังผ่านการบำบัดน้ำเสียรวมจำนวน 1 จุด 	<ul style="list-style-type: none"> ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ ตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ 	<ul style="list-style-type: none"> 2,200 บาท /จุด 3,000 บาท /จุด 	บริษัท ศรีญา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
7. การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม	- มูลฝอย และตะกอนบริเวณบ่อพัก และบ่อดักมูลฝอย/ทางระบายน้ำ	- ตรวจสอบบ่อดัก รางระบายน้ำ และบ่อดักมูลฝอย และบ่อท่อน้ำฝนภายในโครงการไม่ให้มีเศษมูลฝอยอุดตัน	- บ่อดักน้ำ รางระบายน้ำ บ่อท่อน้ำ และบ่อดักมูลฝอยภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน (และเพิ่มความถี่ในฤดูฝนทุกเดือน) ตลอด	-	บริษัท ศรีญา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 6.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อนันตราเกาะยาวใหญ่ รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า (Anantara Koh Yao Yai Resort and Villas) ของบริษัท ศรีญา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ ^{1/}	ผู้รับผิดชอบ
		- ชุตลอกตะกอนและทำความสะอาดท่อระบายน้ำ		ระยะดำเนินการ		
8. การจัดการมูลฝอย	- ความสะอาดของอาคารพักมูลฝอยรวม - ความสะอาดและความสมบูรณ์ของถังรับรองมูลฝอย	- ตรวจสอบถังมูลฝอยและอาคารพักมูลฝอยรวมให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ - กรณีชำรุดต้องดำเนินการซ่อมแซมหรือแก้ไขทันที - ล้างทำความสะอาดอาคารพักมูลฝอยรวม และถังมูลฝอยทุกครั้ง	- อาคารพักมูลฝอยรวม - ถังมูลฝอยภายในโครงการ	- ตรวจสอบอาคารพักมูลฝอยรวมทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ล้างทำความสะอาดอาคารพักมูลฝอยรวมถึงมูลฝอยทุกครั้ง	-	บริษัท ศรีญา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
9. การจราจร	- ความสมบูรณ์ของป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ - ความสมบูรณ์ของสภาพถนนภายในโครงการ	- ตรวจสอบป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ ให้มีสภาพดีอยู่เสมอ - ตรวจสอบสภาพถนนไม่ให้มีสิ่งกีดขวางทางการจราจร และให้มีสภาพดีสามารถใช้งานได้อยู่เสมอ	- ป้ายจราจรภายในโครงการ - ถนนภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบทุก 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ	- -	บริษัท ศรีญา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
10. การใช้ไฟฟ้า	- การทำงานของระบบไฟฟ้า - หม้อแปลงไฟฟ้า	- ตรวจสอบการทำงานของระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในโครงการ หากพบว่าชำรุด ให้รีบซ่อมแซม - ตรวจสอบการทำงานของหม้อแปลง	- ระบบไฟฟ้าภายในโครงการ - หม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ	- ตรวจสอบทุก 1 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบหม้อแปลงไฟฟ้าทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 15,000 บาท/ครั้ง	บริษัท ศรีญา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 6.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อนันตราเกาะยาวใหญ่ รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า (Anantara Koh Yao Yai Resort and Villas) ของบริษัท ศรีญา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ ^{1/}	ผู้รับผิดชอบ
11. การป้องกันอัคคีภัยและดับเพลิง	<ul style="list-style-type: none"> - ความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ดับเพลิง - ความพร้อมใช้งานของอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบถึงดับเพลิงชนิดเคมีแห้งและหัวรับน้ำดับเพลิง หากพบว่าชำรุดให้รีบซ่อมแซมและเปลี่ยนใหม่ทันที - ตรวจสอบระบบแจ้งเหตุเพลิงไหม้ หากพบว่าชำรุด ให้รีบซ่อมแซมและเปลี่ยนใหม่ทันที 	<ul style="list-style-type: none"> - จุด ที่ ติด ตั้ง อุปกรณ์ดับเพลิง - จุดที่ติดตั้งอุปกรณ์แจ้งเหตุเพลิงไหม้ 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัยทุก 6 เดือนตลอดระยะดำเนินการ - ตรวจสอบถึงดับเพลิงชนิดผงเคมีแห้ง ABC ทุกเดือน ตลอดระยะดำเนินการ 	-	บริษัท ศรีญา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
12. ทัศนียภาพ	- ความเจริญงอกงามของต้นไม้	- ดูแลรักษาต้นไม้ให้เจริญงอกงามอยู่เสมอ และปลูกต้นไม้ทดแทนกรณีต้นไม้ตายหรือไม่เจริญเติบโตในพื้นที่สีเขียว	- พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ	- ตรวจสอบทุก 1 เดือนตลอดระยะดำเนินการ	-	บริษัท ศรีญา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
13. การสาธารณสุข	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสีย - อาคารพักมูลฝอยรวม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ - ตรวจสอบดูแลไม่ให้มีมูลฝอยตกค้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ระบบบำบัดน้ำเสียรวม - อาคารพักมูลฝอยรวม 	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบดูแลระบบบำบัดน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพ โดยตรวจสอบทุก 1 เดือนตลอดระยะเวลาดำเนินการ - ตรวจสอบทุกครั้งที่มีการเก็บขนมูลฝอย 	-	บริษัท ศรีญา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 6.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อนันตราเกาะยาวใหญ่ รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า (Anantara Koh Yao Yai Resort and Villas) ของบริษัท ศรีญา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ ^{1/}	ผู้รับผิดชอบ
14. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ	- ค่าความเป็นกรดต่าง (pH)	- วิธี pH Meter	- สระว่ายน้ำบริเวณส่วนลึกและส่วนตื้น บริเวณละ 1 จุด	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 100 บาท /จุด	บริษัท ศรีญา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด
	- คลอรีนอิสระคงเหลือ (Cl ₂) - คลอรีนที่รวมกับสารอื่น (Combined Chlorine)	- วิธี DPD colorimetric Method	- บริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ	- วันละ 2 ครั้ง ก่อนเปิดและหลังเปิดบริการตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 450 บาท /จุด	
	- โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria)	- วิธี Technique (MPN) 10 Tube	- บริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ	- ทุก เดือน ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 500 บาท /จุด	
	- ฟีคัลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria)	- วิธี Fecal Coliform Test (EC Medium)		-		
	- ค่าความเป็นด่าง (Alkalinity)	- วิธี Titration Method	- บริเวณสระว่ายน้ำภายในโครงการ	- ทุก 1 ปี ตลอดระยะเวลาดำเนินการ	- 150 บาท /จุด	
	- ความกระด้าง (Calcium Hardness)	- วิธี EDTA Titrimetric Method			- 150 บาท /จุด	
	- กรดไซยานูริก(Cyanuric Acid) (กรณีใช้แล้ว)	- วิธี High Performance liquid Chromatography (HPLC)			- 500 บาท /จุด	

ตารางที่ 6.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อนันตราเกาะยาวใหญ่ รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า (Anantara Koh Yao Yai Resort and Villas) ของบริษัท ศรีญา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานีติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ ^{1/}	ผู้รับผิดชอบ
14. คุณภาพน้ำในสระว่ายน้ำ (ต่อ)	- คลอไรด์ (Chloride)	- วิธี Argent metric Method			- 150 บาท /จุด	
	- แอมโมเนีย (Ammonia)	- วิธี Preliminary Distillation Step and Colorimetric Method			- 250 บาท /จุด	
	- ไนเตรท (Nitrate)	- วิธี Cadmium Reduction Method			- 100 บาท /จุด	
	- จุลินทรีย์หรือตัวบ่งชี้จุลินทรีย์ที่ทำให้เกิดโรค (Escherichia coli, Stephylococcus aureus, Pseudomonas Aeruginosa)	- วิธี Modified Multiple-Tube Procedure และ วิธี Multiple-Tube Technique			- 3,200 บาท /จุด	
15. มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการลื่นล้มบริเวณสระว่ายน้ำ	- โครงสร้างสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบและบันทึกผลการชำรุดเสียหายของพื้นผนัง เกรดตึง โดยเฉพาะร่องยาแนวกระเบื้องจะต้องขาวสะอาด สัปดาห์ละ 1 ครั้ง โดยแบ่งชัดเป็นช่วงๆ ในแต่ละวัน หากชัดพื้นให้ไล่ความสกปรกที่ MAIN DRAIN	- พื้น ผนัง เกรดตึง สระว่ายน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	-	บริษัท ศรีญา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 6.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อนันตราเกาะยาวใหญ่ รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า (Anantara Koh Yao Yai Resort and Villas) ของบริษัท ศรีญา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ ^{1/}	ผู้รับผิดชอบ
15. มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการลื่นล้มบริเวณสระว่ายน้ำ (ต่อ)	- อุปกรณ์ช่วยชีวิต	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบและบันทึกผลการล้างเกรตติงโดยการถอดเกรตติงออกมาล้างผงซักฟอก - จัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ พร้อมทั้งตรวจสอบให้อยู่ในสภาพดี สามารถใช้งานได้ทันที ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> ● โฟมช่วยชีวิต อย่างน้อย 2 อัน ● ห่วงชูชีพขนาดเส้นผ่านศูนย์กลางภายใน 15 นิ้ว หรือทุ่นลอยผูกไว้กับเชือกยาวไม่น้อยกว่าความกว้างของสระว่ายน้ำ อย่างน้อย 2 อัน ● ไม่ช่วยชีวิต หรือวัตถุอื่นใด มีความยาวไม่น้อยกว่า 3.5 เมตร น้ำหนักเบาอย่างน้อย 1 อัน และต้องวางไว้ที่ปลายลู่ส่วนลึกของสระว่ายน้ำ ● เครื่องช่วยหายใจสำหรับผู้ใหญ่ และเด็ก อย่างละ 1 ชุด ● ห้องปฐมพยาบาลพร้อมชุดปฐมพยาบาลที่พร้อมใช้งานได้ตลอดเวลาไว้ประจำสระว่ายน้ำ และอยู่ในบริเวณที่ใกล้ที่สุด 	- สระว่ายน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> - 6 เดือนครั้ง หรือเวลาที่สกปรกมาก - ตรวจสอบอุปกรณ์ช่วยชีวิตให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งาน อย่างน้อยสัปดาห์ละครั้ง 		บริษัท ศรีญา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 6.1-1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรม อนันตราเกาะยาวใหญ่ รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า (Anantara Koh Yao Yai Resort and Villas) ของบริษัท ศรีญา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด ระยะดำเนินการ (ต่อ)

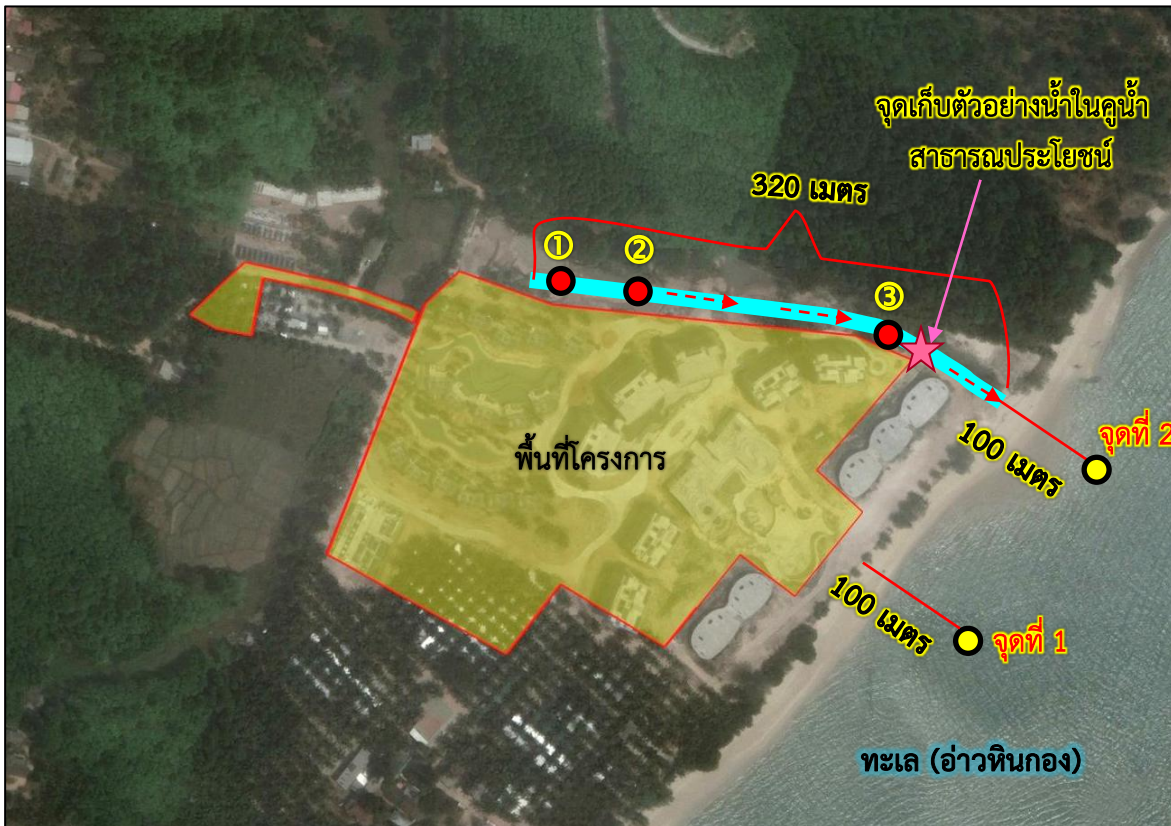
องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อมและคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตามตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานที่ติดตามตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ ^{1/}	ผู้รับผิดชอบ
15. มาตรการป้องกันอุบัติเหตุที่เกิดจากการลื่นล้มบริเวณสระว่ายน้ำ (ต่อ)		<ul style="list-style-type: none"> อุปกรณ์สื่อสารที่สามารถติดต่อบุคคลหรือสถานที่สำคัญ เช่น โรงพยาบาลและสถานีตำรวจ เพื่อขอความช่วยเหลือเมื่อเกิดเหตุฉุกเฉินต่างๆ เช่น เพลิงไหม้หรือมีคนจมน้ำ และต้องปิดประกาศหมายเลขโทรศัพท์ของสถานที่ดังกล่าวไว้ในที่ที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยประจำสระ (Life Guard) อย่างน้อย 1 คน ต่อผู้ใช้บริการไม่เกิน 100 คน และต้องเป็นผู้ที่มีความชำนาญในการว่ายน้ำและผ่านการอบรมการช่วยชีวิตคนจมน้ำ สามารถให้การปฐมพยาบาลได้ ตรวจสอบควบคุมให้มีผู้ดูแลกรณีที่นำเด็กอายุต่ำกว่า 10 ปี ที่ยังว่ายน้ำไม่เป็นและผู้สูงอายุที่ไม่สามารถดูแลตัวเอง ได้มาใช้บริการสระว่ายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> สระว่ายน้ำ สระว่ายน้ำ สระว่ายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ ตลอดเวลาที่เปิดให้บริการสระว่ายน้ำ 		

องค์ประกอบทาง สิ่งแวดล้อม และคุณค่าต่างๆ	พารามิเตอร์ที่ใช้ติดตาม ตรวจสอบ	วิธีวิเคราะห์/ตรวจวัด	ตำแหน่ง/สถานีติดตาม ตรวจสอบ	ความถี่	งบประมาณ ^{1/}	ผู้รับผิดชอบ
15. มาตรการป้องกัน อุบัติเหตุที่เกิดจากการลื่น ล้มบริเวณสระว่ายน้ำ		- ตรวจสอบโดยสังเกตดูว่าโครงสร้างของ สระว่ายน้ำมีการแตกร้าวหรือไม่ รวมไปถึง ถึงพื้นกระเบื้อง และป้ายบอกระดับ ความลึก ถ้าพบว่ามีเสียหาย เกิดขึ้นให้ซ่อมบำรุงทันที	- โครงสร้างสระว่ายน้ำ	- ตรวจสอบทุกๆ 6 เดือน ตลอดระยะดำเนินการ		

1/ ราคาที่เสนอไว้ในตารางข้างต้น เป็นราคาโดยประมาณในปัจจุบัน ราคาที่คิดจากค่าตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม คือ การตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแต่ละพารามิเตอร์ แต่ยังไม่รวมค่าดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในด้านอื่นๆ ค่าขนส่งเครื่องมือตรวจวัด ค่านักวิชาการ ค่าเดินทาง ค่าติดต่อประสานงาน ค่าจัดทำรายงานฯ รายเดือน และค่าจัดทำรายงานฯ ราย 6 เดือน (ราคาอาจมีการเปลี่ยนแปลง)



จุดเก็บตัวอย่างน้ำในน้ำสาธารณะประโยชน์
(หลังจุดระบายน้ำ)



สัญลักษณ์	คำอธิบาย
	น้ำสาธารณะประโยชน์
	ทิศทางการไหลของน้ำ
	จุดระบายน้ำของโครงการ จำนวน 3 จุด
	ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำในน้ำสาธารณะประโยชน์ จำนวน 1 จุด
	ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำในทะเล (อ่าวหินกอง) จำนวน 2 จุด

รูปที่ 6.1-1 ตำแหน่งจุดเก็บตัวอย่างน้ำบริเวณน้ำสาธารณะประโยชน์ และจุดเก็บ
ตัวอย่างน้ำทะเล (อ่าวหินกอง)

รายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม อนันตราเกาะยาวใหญ่ รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า

(Anantara Koh Yao Yai Resort and Villas)

1. ชื่อโครงการ : โครงการโรงแรม อนันตราเกาะยาวใหญ่ รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า (Anantara Koh Yao Yai Resort and Villas).....
2. สถานที่ตั้ง : หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอกะยง จังหวัดพังงา 82160.....
3. ชื่อเจ้าของโครงการ : บริษัท ศรญา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด.....
4. โครงการฯ ผ่านการพิจารณาของคณะกรรมการผู้ชำนาญการฯ เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
5. โครงการฯ ได้นำเสนอรายงานและผลการปฏิบัติ ครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่.....เดือน.....พ.ศ.....
6. รายงานผลการปฏิบัติ ครั้งนี้ จัดทำโดย
7. รายละเอียดโครงการ
 - 7.1 ลักษณะ/ประเภทโครงการ : โรงแรม.....
 - 7.2 จำนวนห้องพัก : 158 ห้องพัก.....
 - 7.3 ขนาดพื้นที่โครงการ : 41-1-33.85 ไร่ หรือ 66,135.40 ตารางเมตร.....
 - 7.4 จำนวนอาคาร : 29 อาคาร มีความสูงตั้งแต่ 3.75-11.95 เมตร.....
 - 7.5 จำนวนสระว่ายน้ำ : 2 อาคาร.....
 - 7.6 การบำบัดน้ำเสียของโครงการ

การบำบัดน้ำเสียของโครงการได้จัดให้มีการบำบัดน้ำเสียขั้นต้นแต่ละอาคาร แล้วนำไปบำบัดรวมอีกครั้ง โดยระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้นมีจำนวน 25 ชุด เป็นระบบบำบัดชนิดเติมอากาศที่มีตัวกลางยึดเกาะ จำนวน 23 ชุด มีขนาด 1 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ชุด ขนาด 2 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 14 ชุด ขนาด 10 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด และขนาด 15 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 4 ชุด และระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, AS) ขนาด 30 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 2 ชุด ส่วนระบบบำบัดน้ำเสียรวมเป็นชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, AS) ขนาด 240 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 ชุด ซึ่งแต่ละระบบอยู่บริเวณพื้นที่ว่างแต่ละอาคาร สำหรับอาคารร้านอาหารมีการติดตั้งถังดักไขมัน ขนาด 4 ลูกบาศก์เมตร

ทั้งนี้ น้ำเสียจากอาคารที่ผ่านการบำบัดขั้นต้น (ยกเว้นอาคารพักมูลฝอยรวม) จะเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งรวมก่อนเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวมชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ (Aeration activated sludge process, AS) ขนาด 240 ลูกบาศก์เมตร จากนั้นน้ำเสียที่ออกจากระบบบำบัดน้ำเสียรวมจะเข้าสู่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังจากบำบัดรวม ซึ่งจะมีค่าบีโอดี (BOD₅) ไม่เกิน 20 มิลลิกรัม/ลิตร และปริมาณสารแขวนลอยไม่เกิน 30 มิลลิกรัม/ลิตร และรวบรวมเข้าสู่บ่อเก็บน้ำทิ้งขนาด 100 ลูกบาศก์เมตร จำนวน 1 บ่อ เพื่อนำกลับมารดน้ำต้นไม้ทั้งหมด โดยไม่มีการระบายออกสู่ภายนอกแต่อย่างใด

7.7 รายละเอียดอื่นๆ

8. เอกสารประกอบการพิจารณารายงานผลการปฏิบัติ มีดังนี้

8.1 ตารางรายงานผลการปฏิบัติตามเงื่อนไขของมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

8.2 แบบบันทึกผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง

8.3 รูปจุดเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง

8.4 ภาพถ่ายต่างๆ เช่น ที่พักรวมผลรวม และอุปกรณ์ดับเพลิง เป็นต้น

8.5 อื่นๆ.....

แบบรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

โครงการโรงแรม อนันตราเกาะยาวใหญ่ รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า

(Anantara Koh Yao Yai Resort and Villas)

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา 82160

มาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบ	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค ที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข

ผู้รายงาน.....

(.....)

ตำแหน่งหน้าที่รับผิดชอบ

วัน/เดือน/ปี.....

แบบบันทึกผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง
โครงการโรงแรม อนันตราเกาะยาวใหญ่ รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า
(Anantara Koh Yao Yai Resort and Villas)
ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา
ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.....
วันที่เดือน..... พ.ศ.
สถานที่เก็บตัวอย่าง

ตำแหน่งตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด								
	พีเอช	บีโอดี (มก./ล)	ปริมาณสารแขวนลอยทั้งหมด (มก./ล)	ทีเคเอ็น (มก./ล)	โคลิฟอร์ม แบคทีเรีย (MPN/100 มล.)	นํ้ามันและไขมัน (มก./ล)	ซัลไฟด์ (มก./ล)	ตะกอนหนัก (มก./ล)	สารที่ละลายได้ทั้งหมด (มก./ล)
- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด									
- บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด									
ค่ามาตรฐาน (STD)	5 - 9	≤30	≤50	≤40	-	≤20	≤3	≤0.50	≤500

หมายเหตุ : (STD) : มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ข (2) โรงแรมที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นห้องพักรวมกันทุกชั้นของอาคาร หรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 60 ห้อง แต่ไม่ถึง 200 ห้อง ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548 ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม ลงวันที่ 29 ธันวาคม พ.ศ.2548

หน่วยงานราชการหรือบริษัทที่ได้รับอนุญาตตรวจวิเคราะห์

ผู้วิเคราะห์.....

(.....)

วัน/เดือน/ปี.....

หมายเหตุ : สรุปความเห็นจากผลการตรวจคุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเกินกว่ามาตรฐาน เนื่องจากสาเหตุ

.....

ข้อเสนอแนะ/แนวทางการแก้ไข.....

ผู้สรุปความคิดเห็น.....

คุณวุฒิ

(.....)

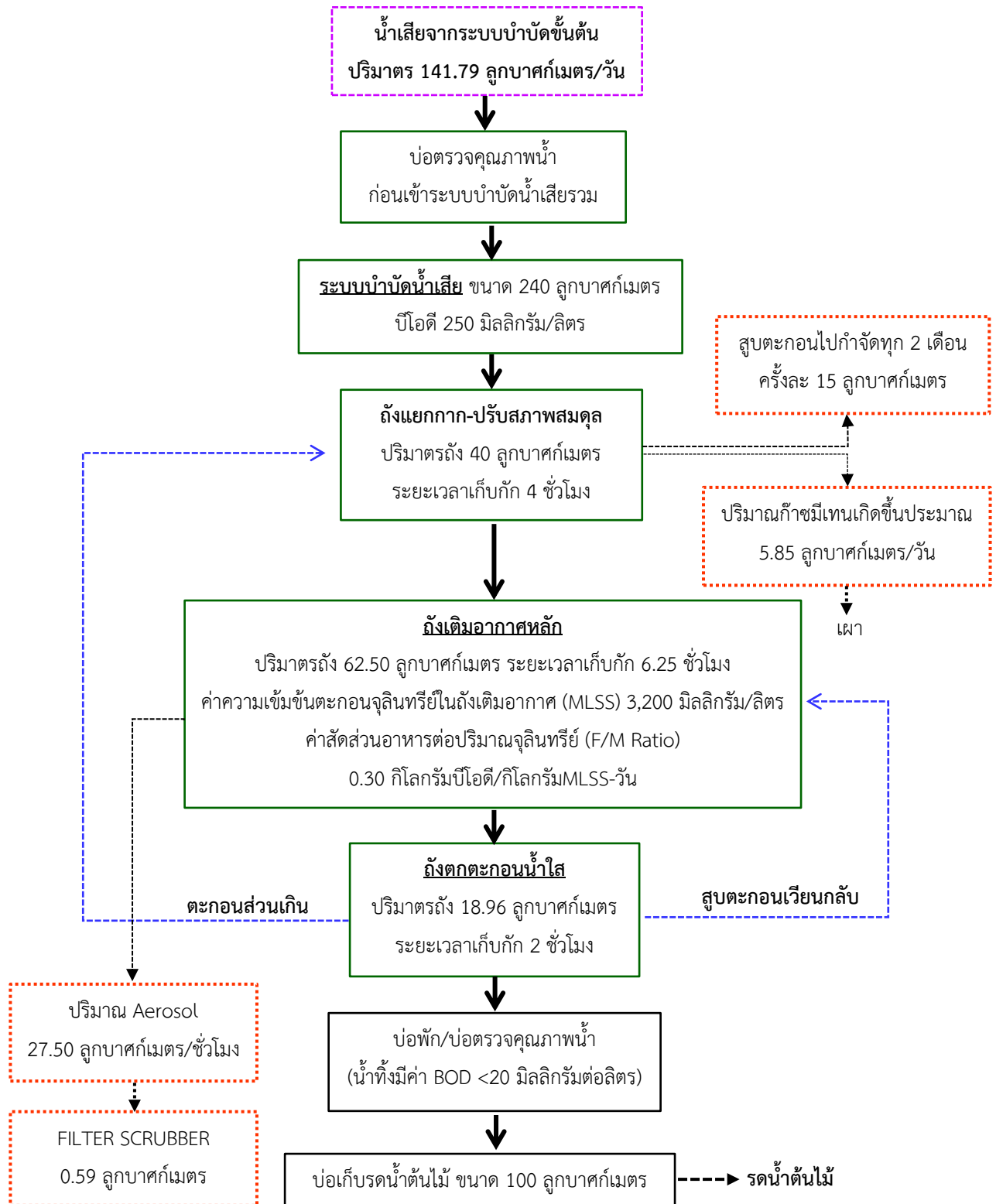
วัน/เดือน/ปี.....

แบบบันทึกรายละเอียดของสถิติและข้อมูล ซึ่งแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษ

แหล่งกำเนิดมลพิษ โครงการโรงแรม อนันตราเกาะยาวใหญ่ รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า (Anantara Koh Yao Yai Resort and Villas) ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา โทรศัพท์..... โทรศัพท์..... มี บริษัท ศรญา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภท โรงแรม ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี)

ออกโดย..... หมดยุ.....

ซึ่งมีแผนผังแสดงการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ดังรูปที่ 1 และจัดเก็บสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียปรากฏตามตารางบันทึกสถิติ และข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ



รูปที่ 1 ขั้นตอนการบำบัดน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียชนิดเติมอากาศเลี้ยงตะกอนเวียนกลับ

(Aeration activated sludge process.,AS) ขนาด 240 ลูกบาศก์เมตร

ตารางที่ 1 ตารางบันทึกรายละเอียดสถิติและข้อมูลแสดงผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

วัน เดือน ปี	สถิติและข้อมูลที่เก็บจากแหล่งกำเนิดมลพิษ													ลายมือชื่อ ผู้บันทึก
	ปริมาณ การใช้ ไฟฟ้าของ ระบบ บำบัด น้ำเสีย (หน่วย)	ปริมาณน้ำ ใช้ในทุก กิจกรรม ของแหล่ง กำเนิด มลพิษ (ลบ.ม.)	ปริมาณ น้ำเสียที่ เข้าระบบ บำบัด น้ำเสีย (ลบ.ม.)	การระบาย น้ำทิ้งจาก ระบบ บำบัด น้ำเสีย (ระบาย/ ไม่ระบาย)	ปริมาณ สารเคมีหรือ สารสกัด ชีวภาพที่ใช้ (ชื่อ/ปริมาณ) (ลิตรหรือ กิโลกรัม)	การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย						ปริมาณตะกอน ส่วนเกินที่ เกิดขึ้นจาก ระบบบำบัดน้ำ เสียที่นำไป กำจัด (ลบ.ม.)	ปัญหา อุปสรรค และแนว ทางแก้ไข	
						ระบบบำบัด น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ น้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องเติม อากาศ (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องกวน/ ผสมน้ำเสีย (ปกติ/ ผิดปกติ)	เครื่องสูบ ตะกอน (ปกติ/ ผิดปกติ)	อื่น (ระบุ) (ปกติ/ ผิดปกติ)			

หมายเหตุ 1. ให้กรอกสถิติและข้อมูลเฉพาะในกรณีที่มีสถิติและข้อมูลนั้นๆ ในแต่ละวัน

2. ในกรณีระบบบำบัดน้ำเสียที่มีการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งแบบอัตโนมัติให้แนบผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งทุกวันแยกตามพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด และทำการสรุปผลเป็นสถิติและข้อมูลรายเดือน

ขอรับรองว่าการบันทึกสถิติและข้อมูลตามตารางข้างต้นถูกต้องทุกประการ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ

(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย

(.....)

ใบอนุญาตเลขที่หมดอายุ.....

ออกให้โดย.....

แบบ ทส. 2

รายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย

1. ข้อมูลทั่วไป

แหล่งกำเนิดมลพิษ โครงการโรงแรม อนันตราเกาะยาวใหญ่ รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า (Anantara Koh Yao Yai Resort and Villas).....ตั้งอยู่.....หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา.....โทรศัพท์.....โทรสาร.....มี บริษัท ทรูญา ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด เป็นเจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ประกอบกิจการประเภทโรงแรม.....ใบอนุญาตเลขที่ (ถ้ามี) ออกโดย.....หมดอายุ.....

ในการนี้ขอรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียของแหล่งกำเนิดมลพิษสำหรับเดือน พ.ศ.....ตามที่กำหนดในมาตรา 80 แห่งพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 ในฐานะ

.....เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ
(.....)

.....ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่หมดอายุ.....
ออกให้โดย.....

.....ผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสีย
(.....)

ใบอนุญาตเลขที่หมดอายุ.....
ออกให้โดย.....

2. ข้อมูลเกี่ยวกับ ระบบบำบัดน้ำเสีย และแหล่งรองรับน้ำทิ้ง

(1) ประเภท/ชนิดของระบบบำบัดน้ำ

เสีย.....ความสามารถในการรองรับน้ำเสียของ
ระบบบำบัดน้ำเสีย.....ลบ.ม./วัน

(2) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ แบบต่อเนื่อง.....ชั่วโมง/วัน
☐ แบบไม่ต่อเนื่อง

(ระบุ).....

- (3) อุปกรณ์และเครื่องมือที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ เครื่องสูบน้ำ ☐ เครื่องเติมอากาศ
☐ เครื่องกวน/ผสมน้ำเสีย ☐ เครื่องกวน/ผสมสารเคมี
☐ เครื่องสูบลำโพง ☐ อื่นๆ (ระบุ).....
- (4) แหล่งรองรับน้ำทิ้ง (ระบุ).....
- (5) วิธีจัดการตะกอนที่เกิดขึ้นจากระบบบำบัดน้ำเสียและวิธีการจัดการ.....

2. สรุปข้อมูลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียเป็นรายเดือน

- (1) ปริมาณการใช้ไฟฟ้าของระบบบำบัดน้ำเสีย (หน่วย).....
- (2) ปริมาณน้ำใช้ทุกกิจกรรมในแหล่งกำเนิดมลพิษ (ลบ.ม.).....
- (3) ปริมาณน้ำเสียที่เข้าระบบบำบัดน้ำเสีย (ลบ.ม.).....
- (4) การระบายน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสีย.....
- (5) ปริมาณสารเคมีหรือสารสกัดชีวภาพที่ใช้ (ลิตรหรือกิโลกรัม)
- (6) การทำงานของระบบบำบัดน้ำเสียและอุปกรณ์
- ระบบบำบัดน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบน้ำ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องเติมอากาศ ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมน้ำเสีย ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องกวนผสมสารเคมี ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - เครื่องสูบลำโพง ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
 - อื่นๆ..... ☐ ปกติ ☐ ผิดปกติ (ระบุ)
- (7) ปริมาณตะกอนส่วนเกินจากระบบบำบัดน้ำเสียที่นำไปกำจัด (ลบ.ม.)
- (8) ปัญหา อุปสรรค และแนวทางแก้ไข

- คำเตือน**
- เจ้าของหรือผู้ครอบครองแหล่งกำเนิดมลพิษ ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสีย หรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดไม่จัดเก็บสถิติ ข้อมูล หรือไม่ทำบันทึกหรือรายงานตามมาตรา 80 ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งเดือน หรือปรับไม่เกินหนึ่งหมื่นบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 106
 - ผู้ควบคุมระบบบำบัดน้ำเสียหรือผู้รับจ้างให้บริการบำบัดน้ำเสียผู้ใดทำบันทึกหรือรายงานโดยแสดงข้อความอันเป็นเท็จ ต้องระวางโทษจำคุกไม่เกินหนึ่งปี หรือปรับไม่เกินหนึ่งแสนบาท หรือทั้งจำทั้งปรับตามมาตรา 107

แบบบันทึกผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
โครงการโรงแรม อนันตราเกาะยาวใหญ่ รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า
(Anantara Koh Yao Yai Resort and Villas)

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา

ครั้งที่ ประจำปี พ.ศ.....

วันที่เดือน..... พ.ศ.

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

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

หน่วยงานหรือบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์

หมายเหตุ :สรุปความเห็นผลการตรวจคุณภาพน้ำทั้งมีค่าเกินกว่ามาตรฐาน เนื่องจากสาเหตุ

.....

ข้อเสนอแนะ/แนวทางแก้ไข

.....

ผู้สรุปความคิดเห็น.....

(.....)

คุณวุฒิ.....

วัน/เดือน/ปี.....

รายงานการตรวจสอบสภาพหม้อแปลงและบันทึกการบำรุงรักษาหม้อแปลงประจำปี

โครงการโรงแรม อนันตราเกาะยาวใหญ่ รีสอร์ท แอนด์ วิลล่า

(Anantara Koh Yao Yai Resort and Villas)

ตั้งอยู่ที่ หมู่ที่ 4 ตำบลเกาะยาวใหญ่ อำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา

ประจำปี พ.ศ.

รายงานการตรวจสอบสภาพหม้อแปลงและบันทึกการบำรุงรักษาหม้อแปลงประจำปี							
ผู้ผลิต.....	ขนาด.....เควีเอ	ความถี่.....เฮิรตซ์					
ระบบไฟฟ้าเข้า.....เควี	ระบบไฟออก.....โวลต์	ระบบการต่อ.....					
แบบ <input type="checkbox"/> CON. <input type="checkbox"/> HER <input type="checkbox"/> DRY <input type="checkbox"/> OIL	น้ำมัน.....ลิตร	ระบบ TR					
น้ำหนักรวม.....กิโลกรัม	หมายเลขเครื่อง.....	ปีที่ผลิต.....					
คุณลักษณะทั่วไปภายนอก							
ลำดับ	รายการ	ผลการตรวจสอบ		วิเคราะห์สาเหตุ			
1.	ตัวถัง	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> แก้ไข				
2.	ลูกถ้วยแรงสูง	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> แก้ไข				
3.	ลูกถ้วยแรงต่ำ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> แก้ไข				
4.	ปะเก็นลูกถ้วยแรงสูง	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> แก้ไข				
5.	ปะเก็นลูกถ้วยแรงต่ำ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> แก้ไข				
6.	ปะเก็นฝาถัง	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> แก้ไข				
7.	ปะเก็นแท็ป	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> แก้ไข				
8.	ที่ดูและระดับน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> แก้ไข				
9.	สารดูดความชื้น	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> แก้ไข				
10.	เทอร์โมมิเตอร์	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> แก้ไข				
	สภาพซีลยาง <input type="checkbox"/> ปกติ อุณหภูมิใช้งาน.....oC <input type="checkbox"/> เสื่อม อุณหภูมิสูงสุด.....oC						
11.	บุชโวลต์ซีล	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> แก้ไข				
12.	ขั้วต่อสายแรงสูง	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> แก้ไข				
13.	ขั้วต่อสายแรงต่ำ	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> แก้ไข				
14.	ท่อน้ำมันระเบิด	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> แก้ไข				
15.	วาล์วเติมน้ำมัน	<input type="checkbox"/> ปกติ	<input type="checkbox"/> แก้ไข				
คุณลักษณะทางฉนวน							
ลำดับ	รายการ	ผลการทดสอบ					
16.	ค่าความเป็นฉนวนน้ำมัน	ครั้งที่ 1	ครั้งที่ 2	ครั้งที่ 3	ครั้งที่ 4	ครั้งที่ 5	ค่าเฉลี่ย
	ผลการทดสอบ..... KV ค่ากำหนด >26 KV ACCORDING ASTM D877 สีน้ำมัน <input type="checkbox"/> NEW OIL <input type="checkbox"/> GOOD <input type="checkbox"/> FAIR <input type="checkbox"/> MARGINAL <input type="checkbox"/> VERY BAD <input type="checkbox"/> REJECT	สรุปผลการทดสอบน้ำมัน ผลการตรวจสอบ <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน ควรดำเนินการ <input type="checkbox"/> กรองน้ำมัน <input type="checkbox"/> เปลี่ยนน้ำมันใหม่ ผู้ทดสอบ.....วันที่..... ผู้ตรวจสอบ.....วันที่.....					
17.	ค่าความเป็นฉนวน	สูง-ต่ำ	สูง-ดิน	ต่ำ-ดิน	ผลการทดสอบค่าความเป็นฉนวน (ค่ากำหนด > 200 M Ω) <input type="checkbox"/> ผ่าน <input type="checkbox"/> ไม่ผ่าน ควรดำเนินการ.....		

ข้อเสนอแนะ.....
.....
.....
.....

ผู้ตรวจสอบ.....

(.....)

ตำแหน่ง.....

วัน/เดือน/ปี.....

แบบบันทึกการตรวจสอบสภาพถึงดับเพลิง

รายละเอียดของถึงดับเพลิง											
รหัส.....ชนิด.....ขนาด.....สถานที่ตั้ง.....											
วันที่ตรวจ	เกณฑ์การตรวจสอบ										
	สายฉีด		คันบังคับ		ตัวถัง		เกอความดัน/น้ำหนัก		สิ่งขีดขวาง		ผู้ตรวจ
	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ชำรุด	ปกติ	ไม่ปกติ	มี	ไม่มี	
รายละเอียดการชำรุด											
.....											
.....											
.....											
.....											
.....											
สาเหตุการชำรุด											
() ใช้งาน () หมดอายุ () อื่นๆ.....											
ผู้รายงาน											
ตำแหน่ง											
วันที่											
ข้อปฏิบัติ											
<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบสภาพถึงทุกเดือน และลงชื่อกำกับด้วยตัวบรรจง - หากพบสิ่งผิดปกติให้ดำเนินการแก้ไขทันที หากไม่สามารถแก้ไขได้ให้บันทึกความผิดปกติขึ้น 											

บรรณานุกรม

- กฎกระทรวง ฉบับที่ 41 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522. (2537, 31 สิงหาคม). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่มที่ 111 ตอนที่ 77 ก. หน้า 25-27
- กฎกระทรวง ฉบับที่ 47 (พ.ศ.2540) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522. (2540, 2 ตุลาคม). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่มที่ 114 ตอนที่ 52 ก. หน้า 27-32
- กฎกระทรวงกำหนดบริเวณห้ามก่อสร้าง ดัดแปลง หรือเปลี่ยนแปลงการใช้อาคารบางชนิดหรือบางประเภท ในพื้นที่บางส่วนของท้องที่ อำเภอกระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอท้ายเหมือง อำเภอเมืองพังงา อำเภอทับปุด อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2544. (2551, 28 เมษายน). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่ม 125 ตอนที่ 60 ก. หน้า 1-5
- กฎกระทรวง ฉบับที่ 39 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522. (2541, 17 สิงหาคม). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่มที่ 111 ตอนที่ 23 ก. หน้า 1-9
- กฎกระทรวง ฉบับที่ 55 (พ.ศ.2543) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522. (2543, 7 สิงหาคม). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่มที่ 117 ตอนที่ 75 ก. หน้า 16-30
- กฎกระทรวง ฉบับที่ 61 (พ.ศ.2550) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522. (2550, 26 มีนาคม). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่มที่ 124 ตอนที่ 17 ก. หน้า 29-31
- กฎกระทรวง ฉบับที่ 64 (พ.ศ.2555) ออกตามความในพระราชบัญญัติควบคุมอาคาร พ.ศ.2522. (2555, 30 พฤศจิกายน). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่มที่ 129 ตอนที่ 112 ก. หน้า 20-22
- กฎกระทรวง กำหนดประเภทและหลักเกณฑ์การประกอบธุรกิจโรงแรม พ.ศ.2551. (2551, 23 พฤษภาคม). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่มที่ 125 ตอนที่ 70 ก. หน้า 7-13.
- กฎกระทรวง เรื่อง กำหนดหลักเกณฑ์วิธีการและแบบการเก็บสถิติและข้อมูลการจัดทำบันทึกรายละเอียด และรายงานสรุปผลการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย พ.ศ.2555. (2555, 4 พฤษภาคม). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่มที่ 127 ตอนที่ 37 ก. หน้า 4-6
- กฎกระทรวง กำหนดสิ่งอำนวยความสะดวกในอาคารสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพ และคนชรา พ.ศ.2548. (2548, 2 กรกฎาคม). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่มที่ 122 ตอนที่ 52 ก. หน้า 4-19
- กฎกระทรวง กำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคาร และพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พ.ศ. 2550. (2550, 30 พฤศจิกายน). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่มที่ 124 ตอนที่ 86 ก. หน้า 17-25
- กฎกระทรวง สุขลักษณะของสถานที่จำหน่ายอาหาร พ.ศ.2561. (2561, 20 มิถุนายน). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่มที่ 135 ตอนที่ 42 ก. หน้า 19-25

บรรณานุกรม (ต่อ)

- กฎกระทรวง ให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดพังงา พ.ศ. 2560 (10 เมษายน 2560). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่ม 134 ตอนที่ 41 ก. หน้า 17-25
- กรมทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง. (2564). รายงานสถานการณ์ด้านทรัพยากรทางทะเลและชายฝั่ง และการกัดเซาะชายฝั่งของจังหวัดพังงา ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2564. ค้นเมื่อ 10 พฤษภาคม 2566 จาก <https://dmcrth.dmcr.go.th/>
- กรมทรัพยากรธรณีวิทยา. (2556). การจำแนกเขตเพื่อการจัดการด้านธรณีวิทยาและทรัพยากรธรณี จังหวัดพังงา พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ.
- กรมทรัพยากรธรณีวิทยา. (2556). ข้อมูลด้านธรณีวิทยาสิ่งแวดล้อมและธรณีพิบัติภัย. ค้นเมื่อ 10 พฤษภาคม 2566, จาก http://www.dmr.go.th/more_news.php?cid=509&filename=Hazard_template
- กรมทรัพยากรธรณีวิทยา. (2563). กลุ่มรอยเลื่อนมีพลัง. ค้นเมื่อ 10 พฤษภาคม 2566, จาก <http://www.dmr.go.th/download/Landslide/risk-1.htm>
- กรมทรัพยากรธรณีวิทยา. (2556). บัญชีรายชื่อหมู่บ้านเสี่ยงภัยดินถล่มพื้นที่จังหวัดพังงา. ค้นเมื่อ 10 พฤษภาคม 2566, จาก <http://www.dmr.go.th/download/Landslide/risk-1.htm>
- กรมอุทกศาสตร์ กองทัพเรือ. (2566). ข้อมูลระดับน้ำขึ้นน้ำลง บริเวณสถานีตรวจวัดระดับน้ำเกาะตะเกียงน้อย (ภูเก็ต). ค้นเมื่อ 10 พฤษภาคม 2566, จาก <https://www.hydro.navy.mi.th/index1.php>
- กรมอุตุนิยมวิทยา. (2565). สถิติภูมิอากาศของประเทศไทยในคาบ 30 ปี (พ.ศ.2536-2565) .กรุงเทพมหานคร : กลุ่มภูมิอากาศ สำนักพัฒนาอุตุนิยมวิทยา
- กรมพัฒนาที่ดิน กระทรวงเกษตรและสหกรณ์. (2556). ลักษณะดินของพื้นที่ตำบลเกาะยาวใหญ่. ค้นเมื่อ 11 พฤษภาคม 2566, จาก <http://dinonline.ldd.go.th>
- เกรียงศักดิ์ อุทุมสินโรจน์. (2539). วิศวกรรมสิ่งแวดล้อม. พิมพ์ครั้งที่ 2. กรุงเทพฯ : แสง 22 จตุจักร
- ดิเรก ทองอร่าม, วิทยา ตั้งก่อสกุล นาวิ และจิระชีวี อิทธิสุนทร-นันทกิจ (2545). การออกแบบและเทคโนโลยีการให้น้ำแก่พืช. พิมพ์ครั้งที่ 2 หน้า 81
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดเขตพื้นที่และมาตรการคุ้มครองสิ่งแวดล้อม ในท้องที่อำเภอกระบุรี อำเภอตะกั่วป่า อำเภอยายะห์ อำเภอบ้านนา อำเภอบ้านนา อำเภอเมืองพังงา อำเภอตะกั่วทุ่ง และอำเภอเกาะยาว จังหวัดพังงา พ.ศ. 2559. (2563, 26 พฤศจิกายน). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่ม 137 ตอนพิเศษ 277 ง. หน้า 11-13.

บรรณานุกรม (ต่อ)

- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด. (2548, 29 ธันวาคม). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่ม 122 ตอน 125 ง. หน้า 4-10.
- ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล. (2564, 6 ตุลาคม). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่ม 138 ตอน 245 ง. หน้า 4-10.
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535. (2538, 25 พฤษภาคม). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง. หน้า 89-93.
- ประกาศกระทรวงพลังงาน ฉบับที่ 2 เรื่อง กำหนดค่ามาตรฐานการออกแบบอาคารเพื่ออนุรักษ์พลังงาน พ.ศ. 2564. ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535. *ราชกิจจานุเบกษา*. (2564, 24 ธันวาคม). เล่ม 138 ตอนพิเศษ 315 ง. หน้า 2-8.
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535. (2537, 24 กุมภาพันธ์). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่ม 111 ตอนที่ 16 ง. หน้า 234-240
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป. (2540, 3 เมษายน). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่ม 114 ตอนที่ 27 ง. 46-47.
- ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคากาซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป. (2552, 14 สิงหาคม). *ราชกิจจานุเบกษา*. เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง. 85-86
- แผนพัฒนาจังหวัดพังงา 5 ปี ประจำปีงบประมาณ พ.ศ. 2561-2565 (ฉบับทบทวน ปี 2563)
- แผนพัฒนาท้องถิ่น ประจำปีงบประมาณ เทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่ พ.ศ. 2566-2570 (องค์การบริหารส่วนจังหวัดพังงา, 2564)
- พระราชบัญญัติการสาธารณสุข พ.ศ.2535
- โรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะยาวใหญ่, (2565) สถิติสาเหตุการป่วย 21 กลุ่มโรคของโรคของโรงพยาบาลส่งเสริมสุขภาพตำบลเกาะยาวใหญ่ระหว่างปี พ.ศ.2563-ปี พ.ศ.2565
- วิศิษฐ์ ประทุมสุวรรณ. (2542). *วิศวกรรมทางและวิเคราะห์จราจร*. พิมพ์ครั้งที่ 1. กรุงเทพฯ : ส่วนตำราสนับสนุนเทคนิคอุตสาหกรรม สมาคมส่งเสริมเทคโนโลยี (ไทย-ญี่ปุ่น)

บรรณานุกรม (ต่อ)

- สำนักงานสิ่งแวดล้อมภาคที่ 15 (ภูเก็ต). (2564). กรมควบคุมมลพิษ. รายงานสถานการณ์สิ่งแวดล้อมภาคใต้ฝั่งตะวันตก ปี 2564 (จังหวัดภูเก็ต พังงา กระบี่ ตรัง และระนอง) ค้นเมื่อ 10 พฤษภาคม 2566, จาก <https://ranong.mnre.go.th/th/information/more/1340>
- สำนักงานเทศบาลตำบลเกาะยาวใหญ่. (2566). กองสาธารณสุขและสิ่งแวดล้อม. ข้อมูลการจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูลพื้นที่ตำบลเกาะยาวใหญ่.
- สำนักงานส่งเสริมการปกครองท้องถิ่นจังหวัดพังงา. (2563). แผนปฏิบัติการจัดการขยะมูลฝอยชุมชน “จังหวัดสะอาด” จังหวัดพังงา.
- สำนักงานป้องกันและบรรเทาสาธารณภัยจังหวัดพังงา. (2564) แผนเผชิญเหตุสึนามิ จังหวัดพังงา
- สำนักงานป่าไม้อำเภอเกาะยาว. (2542). สำหรับทรัพยากรสัตว์ป่า ชนิดของสัตว์ป่าในอำเภอเกาะยาว. ค้นเมื่อ 10 พฤษภาคม 2566, จาก <http://dc.oas.psu.ac.th/dcms/files/02262/ch3.pdf>
- Calculation of Carbondioxide emission. USEPA 2010.
- Canter, Larry W. Environmental Impact Assessment Mc Graw-Hill Book, Inc 1997. FHWA (Federal Highway Administration). USA. 2549.
- Pollution Control Department. Final Report. Air and Noise Emission Database for Thailand. 1994.
- Pollution Control Department. Final Report. Air and Noise Emission Database for Thailand, 2003
- Sandeep Kishan and Wongpun Limpaseni. PM Abutment Stratege for the Bangkok Metropolitan Area, 1998
- Taro Yamane. Yamane, Taro. Statistics : An Introductory Analysis.^{3rd} Tokyo : Harper International Edition. 1973