

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

บริษัท เอส. ไทรอมพ์ แลนด์ จำกัด ได้ทำการสรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ของโครงการ โรงแรมแกรนด์เมอร์เคียว ภูเก็ต ป่าตอง ตามข้อกำหนดของหน่วยงานราชการที่เกี่ยวข้องด้านโครงการด้านที่פקอาศัยบริการชุมชนและสถานที่พักตากอากาศ ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 ซึ่งครอบคลุมปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญ คือ

- คุณภาพน้ำก่อนการบำบัด
- คุณภาพน้ำหลังผ่านการบำบัด
- คุณภาพน้ำผ่านการกรอง

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการโรงแรมแกรนด์เมอร์เคียว ภูเก็ต ป่าตอง ของบริษัท เอส. ไทรอมพ์ แลนด์ จำกัด มีแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2568 แสดงดังตารางที่ 3.1 และมีรายละเอียดการดำเนินงานตามแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.2

ตารางที่ 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569

โครงการโรงแรมแกรนด์เมอร์เคียว ภูเก็ต ป่าตอง ของบริษัท เอส. ไทรอมพ์ แลนด์ จำกัด

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. สภาพภูมิประเทศ - ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพภูมิสถาปัตยกรรมทั่วไป												
	- ระบบระบายน้ำของโครงการ												
	- ท่อระบายน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- สภาพพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ												
	- สภาพการชะล้างพังทลายของดิน												
	- ความแข็งแรงของกำแพงกันดิน												
2. ทรัพยากรดิน - ภายในพื้นที่โครงการ	- สภาพต้นไม้												
	- พื้นที่ว่างโล่งภายในโครงการ												
	- ท่อระบายน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- สภาพการระบายน้ำ												
	- การพังทลายของกำแพงกันดิน												
3. สภาพภูมิอากาศและ อุตุนิยมวิทยา - ภายในพื้นที่โครงการ	- การกำหนดความเร็วรถ												
	- การใช้รถกอล์ฟ												
	- หลังเต่าบริเวณทางเข้า-ออก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- การปลูกพืชที่ช่วยลดฝุ่นละออง												
	- การบริการรับส่งนักท่องเที่ยว												
	- การถูกบดบังทิศทางแสงแดด												

ตารางที่ 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569

โครงการโรงแรมแกรนด์เมอริเคียว ภูเก็ต ปัตตอง ของบริษัท เอส. ไทรอมพ์ แลนด์ จำกัด (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4. เสียงและความสั่นสะเทือน - ภายในพื้นที่โครงการ	- ป้ายจำกัดความเร็วและหลังเต่า												
	- การบริการรับส่งนักท่องเที่ยว	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- ผลกระทบด้านเสียงจากโครงการ												
5. ทรัพยากรน้ำ - ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- ประสิทธิภาพในการบำบัด												
	- แนวท่อระบายน้ำออกจากโครงการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- การประหยัดน้ำใช้ของโครงการ												
6. ทรัพยากรชีวภาพ - ภายในพื้นที่โครงการ	- ชนิดพันธุ์ไม้เดิมที่เลือกปลูกในพื้นที่สีเขียว												
	- การนำต้นไม้เดิมมาปลูก	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- การระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการ												
7. การใช้น้ำ - ภายในพื้นที่โครงการ	- แผนติดต่อดำเนินการแยกชนกรณีน้ำใช้สำรองขาดแคลน รวมทั้งแผนสำรองฉุกเฉิน												
	- การรณรงค์ใช้น้ำอย่างประหยัด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- การนำน้ำฝนกลับมาใช้ประโยชน์												
	- การจัดเจ้าหน้าที่ควบคุมและแก้ไขปัญหาหน้าใช้ประจำโครงการ												
ระบบจ่ายน้ำและระบบเส้นท่อใช้ในโครงการ	- ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา (การรั่วซึมหรือแตก)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
8. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- การจัดให้มีระบบบำบัดน้ำตามที่ออกแบบ												
	- บ่อดักไขมันสำหรับห้องครัวหลัก												
	- การจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการควบคุมดูแล	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- การจัดให้มีอุปกรณ์สำรองสำหรับระบบบำบัดเสียที่ชำรุดได้ง่าย												
	- ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียและสภาพการทำงานทั่วไปของระบบบำบัดน้ำเสีย	/				/				/			
	- การกำจัดตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

ตารางที่ 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569

โครงการโรงแรมแกรนด์เมอร์เคียว ภูเก็ต ป่าตอง ของบริษัท เอส. ไทรอัมพ์ แลนด์ จำกัด (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	- การกำจัดตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย												
	- การเกิดกลิ่นเหม็นรบกวน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- การกำจัดไขมันไปไว้ยังห้องพักมูลฝอยเปียก												
	- ระบบบำบัดน้ำเสียขั้นต้น บริเวณส่วนเกรอะจำนวน 7 บ่อ และกรองไร้อากาศ จำนวน 1 บ่อ (ก่อนผ่านการบำบัด) และบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งก่อนปล่อยออกจากโครงการ (หลังผ่านการบำบัด)												
	- pH, BOD, TSS, TKN, Sulfide, Oil&Grease, Fecal Coliform	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- สภาพความสะอาดโดยรวม	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
- สระว่ายน้ำ	- ความถี่ในการทำความสะอาด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
9. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม	- ความจุตามที่ได้ออกแบบ												
	- การสำรองเครื่องสูบน้ำ												
	- การเน่าเสียของน้ำภายในบ่อหน่วงน้ำ												
	- การนำน้ำฝนในบ่อหน่วงน้ำมากลับมาใช้ประโยชน์รวมถึงปริมาณที่นำมาใช้	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
- บ่อหน่วงน้ำของโครงการ	- การแยกระบายน้ำฝนและน้ำทิ้ง												
- ท่อระบายน้ำของโครงการ	- ความอุดตันและความสามารถในการระบายน้ำ						/						/
	- สภาพการระบายน้ำ การอุดตัน และการขุดลอก												
- ภายในพื้นที่โครงการ	- การปลูกพืชคลุมดินบริเวณที่ว่างโล่ง	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
10. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล	- จำนวนและขนาดความจุของถังรองรับมูลฝอย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
- ถังรองรับมูลฝอยและที่พักรวมมูลฝอยรวม													
- มูลฝอยอันตราย	- ที่พักรวมมูลฝอยรวมตามที่ได้ออกแบบ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

ตารางที่ 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569

โครงการโรงแรมแกรนด์เมอริเคียว ภูเก็ต ป่าตอง ของบริษัท เอส. ไทรอัมพ์ แลนด์ จำกัด (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
10. การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (ต่อ)	- ความสามารถในการรองรับมูลฝอยและสภาพทั่วไป - การจัดเก็บมูลฝอยของแม่บ้านทำความสะอาดไปไว้ยังที่พักมูลฝอยรวม - การจัดเก็บ คัดแยกมูลฝอย รีไซเคิลและมูลฝอยอันตราย - การทำความสะอาดที่พักมูลฝอยรวมหลังจากการเก็บขนมูลฝอยเสร็จแล้วและท่อระบายน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสีย - การรวบรวมมูลฝอยใส่ถุงพลาสติกแยกสีประเภทมูลฝอยก่อนขนย้ายนำไปกำจัด - การจัดที่จอดรถอำนวยความสะดวกในการเก็บขนมูลฝอย - การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่เกิดมูลฝอยอันตราย - วิธีจัดเก็บและคัดแยกมูลฝอยอันตราย - การจัดส่งมูลฝอยอันตรายนำไปกำจัด	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
11. การไฟฟ้า - อุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟฟ้า และ ระบบควบคุมการทำงาน ของระบบไฟฟ้า	- การติดตั้งตามที่ออกแบบและได้มาตรฐานรวมถึงความเป็นระเบียบเรียบร้อย - การใช้งานหรือการชำรุด - การเลือกใช้อุปกรณ์ประหยัดพลังงาน - การรณรงค์ให้มีการประหยัดไฟฟ้า - การดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามที่กฎหมายกำหนด - การติดตั้งอุปกรณ์ลดความร้อนเข้าสู่อาคาร - การติดตั้งม่านริมระเบียง - การปลูกต้นไม้บดบังแสงแดดเข้าสู่อาคาร	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

ตารางที่ 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569

โครงการโรงแรมแกรนด์เมอริเคียว ภูเก็ต ป่าตอง ของบริษัท เอส. ไทรอมพ์ แลนด์ จำกัด (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
- การปลูกต้นไม้ กระถางหรือไม้เลื้อย ริมระเบียงทางเดิน อาคาร	- การปลูกต้นไม้กระถางหรือไม้ เลื้อยริมระเบียงทางเดินอาคาร	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
12. การคมนาคม - การจราจรและที่ จอดรถภายใน โครงการ	- การติดตั้งสัญญาณจราจรตาม จุดต่างๆ - การติดตั้งหลังเต่าหรือกระดุกู และติดกระจกนตามจุดเลี้ยว ต่างๆ - การติดตั้งระบบไฟฟ้าส่องสว่าง - การตัดเจ้าหน้าที่จราจร - จำนวนที่จอดรถตามที่ กฎหมายกำหนด - การจัดที่จอดรถคนพิการ ภายในโครงการ - การจัดที่จอดรถในโครงการ - การจัดรถรับส่งนักท่องเที่ยว - การแก้ปัญหาที่จอดรถภายใน โครงการไม่เพียงพอ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
13. การระบาย อากาศ - ระบบปรับอากาศ ภายในโครงการ	- การติดตั้งระบบปรับอากาศ และระบายอากาศ - ระยะเวลาล้างทำความสะอาด เครื่องปรับอากาศ - การทำความสะอาดถาดรองน้ำ หยดจากท่อคอยล์เย็น - การทำงานของระบบปรับ อากาศ - ระยะเวลาล้างทำความสะอาด ม่านกั้นแสงและเพดานห้อง ระยะเวลาการทำความสะอาด หอระบายความร้อน - ขั้นตอนและวิธีการล้างทำ ความสะอาดหอระบายความ ร้อน - การแพร่ระบาดของโรคที่เกิด จากเครื่องปรับอากาศ - ทิศทางการระบายของปล่อง ควัน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
							/						/
				/			/			/			/
			/		/		/		/		/		/

ตารางที่ 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569

โครงการโรงแรมแกรนด์เมอร์เคียว ภูเก็ต ป่าตอง ของบริษัท เอส. ไทรอัมพ์ แลนด์ จำกัด (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
14. การใช้ประโยชน์จากที่ดิน - ภายในพื้นที่โครงการ	- การเปลี่ยนแปลงอาคารภายในโครงการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
15. สภาพเศรษฐกิจและสังคม การศึกษา ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม - ภายในพื้นที่โครงการและใกล้เคียง	- การรับพนักงานในท้องถิ่นเข้าทำงานและให้การฝึกอบรม - การสร้างความสัมพันธ์และช่วยเหลือชุมชน - เรื่องร้องเรียนของชุมชนโดยรอบและแนวทางแก้ไขปัญหา - การจัดฝึกอบรมภาษาอังกฤษและวิชาชีพกับพนักงาน - การให้ความรู้ความเข้าใจในวัฒนธรรมไทยกับนักท่องเที่ยวชาวต่างชาติ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
16. การสาธารณสุข - ภายในพื้นที่โครงการ	- การดูแลสาธารณูปโภคภายในโครงการ - การจัดเจ้าหน้าที่ อุปกรณ์และเครื่องมือปฐมพยาบาลพร้อมรับส่งฉุกเฉิน	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สาธารณะ - ภายในพื้นที่โครงการ	- การจัดเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย - การติดตั้งกล้องวงจรปิด - การซักซ้อมแผนอพยพหนีภัยสึนามิและความร่วมมือในการซักซ้อมกับหน่วยงานในท้องถิ่น - เส้นทางอพยพหนีภัยสึนามิไปยังจุดปลอดภัย - การกำหนดให้มีคู่มือหรือข้อปฏิบัติในการหนีภัยสึนามิ - การกำหนดให้มีห้องพักสำหรับผู้พิการหรือทุพพลภาพและคนชราตามที่กำหนดไว้รวมทั้งวัสดุอุปกรณ์ภายในห้องพักให้เป็นไปตามกฎหมาย	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/

ตารางที่ 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569

โครงการโรงแรมแกรนด์เมอริเคียว ภูเก็ต ปัตตอง ของบริษัท เอส. ไทรอมพ์ แลนด์ จำกัด (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สาธารณะ - ภายในพื้นที่โครงการ	- การจัดทำประกันภัยสำหรับบุคคลที่ 3 ที่เข้ามาใช้ประโยชน์ภายในอาคารโครงการ - ตำแหน่งการติดตั้งตารางกรมธรรม์ประกันภัยบุคคลที่ 3 ภายในโครงการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
17. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย สาธารณะ (ต่อ) - ภายในพื้นที่โครงการ	- การจ่ายค่าชดเชยแทนผู้ได้รับความเสียหายจากโครงการ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
18. ระบบป้องกันอัคคีภัย - ระบบป้องกันอัคคีภัยทั้งหมดภายในโครงการ	- การติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ - การจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย - ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระยะเวลาดำเนินการตรวจสอบ - การติดป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ - การเปลี่ยนแบตเตอรี่ตามกำหนด - การติดตั้งถังดับเพลิงเคมีเพิ่มเติมในจุดที่เสี่ยงต่อการเกิดอัคคีภัย - ตำแหน่งติดตั้งแผนแสดงตำแหน่งระบบป้องกันอัคคีภัย - การตรวจสอบระบบสูบน้ำดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิง - การจัดทำแผนปฏิบัติเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพล - ความรู้ความเข้าใจและผลซักซ้อม - ตำแหน่งจุดรวมพลและความถี่ของทางเข้าดับเพลิงของรถดับเพลิง - ความกว้างของถนนทิศเหนือของโครงการให้รถดับเพลิงสามารถเข้าไปได้						/					/	

ตารางที่ 3.1 แผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2569

โครงการโรงแรมแกรนด์เมอร์เคียว ภูเก็ต ป่าตอง ของบริษัท เอส. ไทรอมพ์ แลนด์ จำกัด (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	ดัชนีตรวจวัด	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
19. สุนทรียภาพและทัศนียภาพ (ต่อ) -พื้นที่สีเขียวของโครงการ	- ปริมาณของต้นไม้ให้มีตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯของโครงการและความเจริญงอกงามของต้นไม้												
	- ปริมาณของต้นไม้ให้มีตามที่กำหนดไว้ในรายงานฯของโครงการและความเจริญงอกงามของต้นไม้	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
- สภาพอาคารภายนอกและภายในอาคารต่างๆ	- การนำต้นไม้เดิมมาปลูกในพื้นที่โครงการ												
	- การปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชนด้านทิศเหนือ และทิศตะวันตกของโครงการ												
	- การก่อสร้างอาคารตามที่ออกแบบ	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	- สีภายนอกอาคารหรือการกร่อนกะเทาะออกของอาคาร												

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่ดำเนินการ เนื่องจากรายงาน EIA ไม่ได้กำหนดให้ทำการตรวจวัด
/ หมายถึง มีการดำเนินการตามความถี่ในรายงาน EIA

ตารางที่ 3.2 รายละเอียดการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
โครงการโรงแรมแกรนด์เมอริเคียว ภูเก็ต ป่าตอง ของบริษัท เอส. ไทรอมพ์ แลนด์ จำกัด
ประจำเดือนประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวัด/วิเคราะห์	วันที่ดำเนินการ
1.1 คุณภาพน้ำทิ้ง	- น้ำหลังผ่านการบำบัด	- pH - BOD - TSS - TKN - Sulfide, - Oil&Grease - Fecal Coliform	- ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค. - มิ.ย. 69
1.2 คุณภาพน้ำใช้	- น้ำใช้ห้องพัก	- TDS	- ตาม Standard Method for the Examination of Water and Wastewater 24 th Edition, 2023 ของ APHA, AWWA and WEF	ม.ค. - มิ.ย. 69

3.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จะดำเนินการตามวิธีมาตรฐานของ APHA, AWWA and WEF Standard Methods for the Examination of Water and Wastewater 24th Edition, 2023 โดยมีรายละเอียดวิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ แสดงดังตารางที่ 3.3 และรายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำแสดงดังตารางที่ 3.4

ตารางที่ 3.3 วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ

วิธีการเก็บและรักษาตัวอย่างน้ำ
เก็บตัวอย่างน้ำโดยวิธี Grab Sampling โดยตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดประเภทต่างๆ ดังนี้ 1. ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณไขมัน (Oil & Grease) ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดแก้วขนาด 1,000 ml 2. ตัวอย่างวิเคราะห์หาปริมาณ Bacteria ประเภทต่างๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดแก้วที่ผ่านการฆ่าเชื้อด้วยวิธี Sterile Technique 3. ตัวอย่างวิเคราะห์หาพารามิเตอร์อื่นๆ ตัวอย่างที่เก็บได้จะบรรจุใส่ขวดพลาสติกขนาด 1,800 ml ตัวอย่างทั้งหมดจะถูกแช่ในถังน้ำแข็งเพื่อเก็บรักษาตัวอย่างก่อนนำมาวิเคราะห์ในห้องปฏิบัติการ ภายใน 24 ชั่วโมง สำหรับค่า พารามิเตอร์บางค่า จะตรวจวัดที่ภาคสนาม ได้แก่ pH, DO, Temperature และ Flow Rate

ตารางที่ 3.4 รายละเอียดวิธีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

ลำดับที่	พารามิเตอร์	วิธีการตรวจวิเคราะห์
1	pH	Electrometric Method
2	Biochemical Oxygen Demand (BOD ₅)	5-Day BOD Test, Azide modification Method
3	Total Suspended Solids (TSS)	Dried at 103 – 105 °C Method
4	Oil & Grease	Partition-Gravimetric Method
5	Fecal Coliform Bacteria	MPN Test Method
6	Total Kjeldahl Nitrogen (TKN)	Macro-Kjeldahl Method
7	Sulfide	Iodometric Method

3.1.1 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการโรงแรมแกรนด์เมอร์เคียว ภูเก็ต ปัตตอง ของบริษัท เอส. ไทรอัมพ์ แลนด์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 จำนวน 2 สถานี รูปภาพแสดงการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งแสดงดังรูปที่ 3.1 และรูปที่ 3.2



รูปที่ 3.1 ภาพเก็บตัวอย่าง
น้ำก่อนเข้าระบบบำบัด



รูปที่ 3.2 ภาพเก็บตัวอย่าง
น้ำทิ้งผ่านระบบบำบัด

3.1.1.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด ของโครงการโรงแรมแกรนด์เมอร์เคียว ภูเก็ต ปัตตอง ของบริษัท เอส. ไทรอัมพ์ แลนด์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 จำนวน 1 สถานี เปรียบเทียบกับผลการตรวจวิเคราะห์ครั้งที่ผ่านมา แสดงดัง ตารางที่ 3.6

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด

ประจำเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์		
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)
ต.ค. 65	6.99	192	83
พ.ย. 65	7.02	176	110
ธ.ค. 65	7.09	146	212
ม.ค. 66	7.18	196	94.0
ก.พ. 66	7.10	160	90.0
มี.ค. 66	7.20	192	106
เม.ย. 66	7.16	109	77.0

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด
ประจำเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์		
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)
พ.ค. 66	7.11	132	73.0
มิ.ย. 66	6.68	132	134
ก.ค. 66	6.98	102	78.0
ส.ค. 66	7.08	144	66.0
ก.ย. 66	7.22	122	66.0
ต.ค. 66	7.05	232	35.0
พ.ย. 66	7.11	216	312
ธ.ค. 66	7.26	128	299
ม.ค. 67	7.09	252	997
ก.พ. 67	7.23	244	922
มี.ค. 67	7.33	248	228
เม.ย. 67	7.33	252	1,536
พ.ค. 67	7.64	130	139
มิ.ย. 67	7.06	134	1,084
ก.ค. 67	7.18	96.0	99.0
ส.ค. 67	7.49	116	315
ก.ย. 67	7.21	130	846
ต.ค. 67	7.07	172	422
พ.ย. 67	7.38	140	157
ธ.ค. 67	7.30	145	197

ตารางที่ 3.5 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด
ประจำเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์		
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)
ม.ค. 68	7.39	188	102
ก.พ. 68	7.03	200	214
มี.ค. 68	7.95	272	750
เม.ย. 68	7.14	48.0	101
พ.ค. 68	6.90	140	43.0
มิ.ย. 68	7.09	122	48.0
ก.ค. 68	7.18	88.0	34.0
ส.ค. 68	7.46	124	62.0
ก.ย. 68	6.94	120	67.0
ต.ค. 68	6.54	80.0	46.0
พ.ย. 68	7.04	188	200
ธ.ค. 68	6.80	212	123

ตารางที่ 3.6 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำก่อนเข้าระบบบำบัด
ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์		
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)
ม.ค. 69	7.40	310	142
ก.พ. 69	6.93	116	86
มี.ค. 69	7.10	182	81
เม.ย. 69	7.05	76.0	76
พ.ค. 69	6.89	60.0	58
มิ.ย. 69	7.39	60.0	38

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์								
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Settleable Solid (ml/l)	FCB (MPN:100 ml)
ม.ค. 65	6.46	4.4	15.0	4.0	502	0.50	15.05	ND	< 1.8
ก.พ. 65	6.63	3.0	9.0	ND	490	0.50	ND	ND	1,700
มี.ค. 65	6.46	3.8	10.0	ND	340	< 0.50	< 5.00	ND	2,400
ม.ค. 65	6.46	4.4	15.0	4.0	502	0.50	15.05	ND	< 1.8
ก.พ. 65	6.63	3.0	9.0	ND	490	0.50	ND	ND	1,700
มี.ค. 65	6.46	3.8	10.0	ND	340	< 0.50	< 5.00	ND	2,400
เกณฑ์มาตรฐาน	5.0-9.0	≤ 20.0	≤ 30.0	≤ 20.0	≤ 500*	≤ 1.0	≤ 35.0	≤ 0.5	-

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์									Cholorine (ml/l)
	pH	BOD ₅ (mg/l)	SS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Settleable Solid (ml/l)	FCB (MPN:100 ml)	
เม.ย. 65	5.70	1.6	5.0	ND	554	ND	< 5.00	ND	240	0.12
พ.ค. 65	5.28	5.0	21.0	ND	652	ND	7.00	ND	1,100	0.11
มิ.ย. 65	6.56	5.0	12.0	ND	606	ND	< 5.00	ND	46,000	0.01
ก.ค. 65	6.52	9.0	23.0	5.0	556	ND	6.09	0.2	17,000	0.03
เกณฑ์มาตรฐาน	5.0-9.0	≤ 20.0	≤ 30.0	≤ 20.0	≤ 500*	≤ 1.0	≤ 35.0	≤ 0.5	-	

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์									
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Settleable Solid (ml/l)	FCB (MPN:100 ml)	Cholorine (ml/l)
ส.ค. 65	6.71	4.0	11.0	ND	398	ND	5.88	ND	1,700	0.12
ก.ย. 65	6.53	7.0	27.0	ND	536	0.21	3.22	ND	4,000	0.15
ต.ค. 65	6.32	14	24	ND	514	0.35	9.52	ND	350,000	0.18
พ.ย. 65	6.32	6.0	24	1.6	420	ND	4.13	0.1	17,000	0.17
ธ.ค. 65	6.97	13	26	ND	304	ND	21.70	0.3	16,000	0.10
ม.ค. 66	7.13	6.0	15.0	ND	396	ND	18.71	ND	20,000	0.37
ก.พ. 66	7.15	11.0	18.0	ND	470	0.50	32.00	ND	3,300	0.21
มี.ค. 66	7.03	13.0	29.0	ND	482	0.78	22.00	0.5	16,000	0.32
เม.ย. 66	6.85	10.0	12.0	ND	492	0.99	4.00	0.1	35,000	0.24
พ.ค. 66	6.93	17.0	11.0	ND	508	0.21	8.00	0.1	46,000	0.10
มิ.ย. 66	6.65	7.0	21.0	ND	486	0.21	15.00	0.1	17,000	0.21
ก.ค. 66	6.85	10.0	15.0	ND	340	0.43	18.00	ND	17,000	0.12
ส.ค. 66	7.02	9.0	9.0	ND	310	0.21	8.54	ND	630	0.13
เกณฑ์มาตรฐาน	5.0-9.0	≤ 20.0	≤ 30.0	≤ 20.0	≤ 500*	≤ 1.0	≤ 35.0	≤ 0.5	-	-

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์									
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Settleable Solid (ml/l)	FCB (MPN:100 ml)	Cholorine (ml/l)
ก.ย. 66	6.75	12.0	6.0	ND	330	0.35	10.00	ND	1,100	0.23
ต.ค. 66	6.81	15.0	17.0	6.0	282	0.35	8.00	0.1	4,600	0.16
พ.ย. 66	6.89	14.0	13.0	2.0	300	ND	10.00	ND	3,500	0.16
ธ.ค. 66	7.12	11.0	12.0	2.0	308	0.07	12.00	ND	17,000	0.02
ม.ค. 67	7.12	16.0	12.0	1.0	298	ND	15.00	ND	460.0	0.12
ก.พ. 67	6.96	10.0	14.0	ND	394	ND	18.00	ND	170.0	0.19
มี.ค. 67	7.76	13.0	11.0	ND	380	0.20	15.00	ND	54,000	0.83
เม.ย. 67	7.14	9.0	27.0	ND	436	0.40	18.00	0.2	460	0.36
พ.ค. 67	7.01	7.0	13.0	ND	556	0.47	15.00	ND	2,100	0.14
มิ.ย. 67	6.89	6.0	14.0	ND	692	ND	18.00	ND	2,100	0.06
ก.ค. 67	7.26	12.0	13.0	3.0	442	0.33	20.00	ND	2,400	0.27
ส.ค. 67	7.32	12.0	18.0	ND	466	0.33	25.00	0.4	160,000	0.18
ก.ย. 67	7.41	9.0	9.0	ND	388	0.24	18.00	ND	9,200	0.06
ต.ค. 67	6.92	16.0	24.0	1.0	442	0.33	25.00	ND	21,000	0.01
เกณฑ์มาตรฐาน	5.0-9.0	≤ 20.0	≤ 30.0	≤ 20.0	≤ 500*	≤ 1.0	≤ 35.0	≤ 0.5	-	-

ตารางที่ 3.7 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม 2565 – ธันวาคม 2568 (ต่อ)

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์									
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Settleable Solid (ml/l)	FCB (MPN:100 ml)	Cholorine (ml/l)
พ.ย. 67	7.29	13.0	17.0	ND	496	ND	20.00	0.1	9,200	0.40
ธ.ค. 67	6.49	9.0	11.0	5.0	578	0.47	25.00	0.2	54,000	0.09
ม.ค. 68	7.33	11.0	13.0	2.0	482	0.47	20.00	ND	540,000	0.35
ก.พ. 68	7.19	9.0	23.0	1.0	510	0.47	31.93	ND	350,000	0.15
มี.ค. 68	7.12	18.0	16.0	5.0	538	0.47	30.38	ND	540,000	0.12
เม.ย. 68	7.17	20.0	21.0	ND	536	0.40	25.34	ND	17,000	0.10
พ.ค. 68	7.00	6.0	30.0	ND	586	0.20	14.42	ND	1,100	0.32
มิ.ย. 68	7.02	6.0	9.0	ND	570	ND	13.79	ND	920	0.17
ก.ค. 68	6.72	10.0	7.0	ND	400	0.33	13.93	ND	54,000	0.32
ส.ค. 68	7.18	10.0	11.0	ND	480	ND	21.98	ND	540,000	0.14
ก.ย. 68	7.12	5.0	6.0	ND	368	0.27	31.00	ND	160,000	0.13
ต.ค. 68	6.90	10.0	9.0	ND	397	0.27	17.08	ND	540,000	0.17
พ.ย. 68	6.53	24.0*	18.0	1.0	318	0.47	10.36	ND	920,000	0.10
ธ.ค. 68	6.50	15.0	8.0	ND	376	0.53	29.82	ND	14,000	0.15
เกณฑ์มาตรฐาน	5.5-9.0	≤ 20.0	≤ 30.0	≤ 20.0	≤ 1,000	≤ 1.0	≤ 35.0	-	-	-

ตารางที่ 3.8 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569

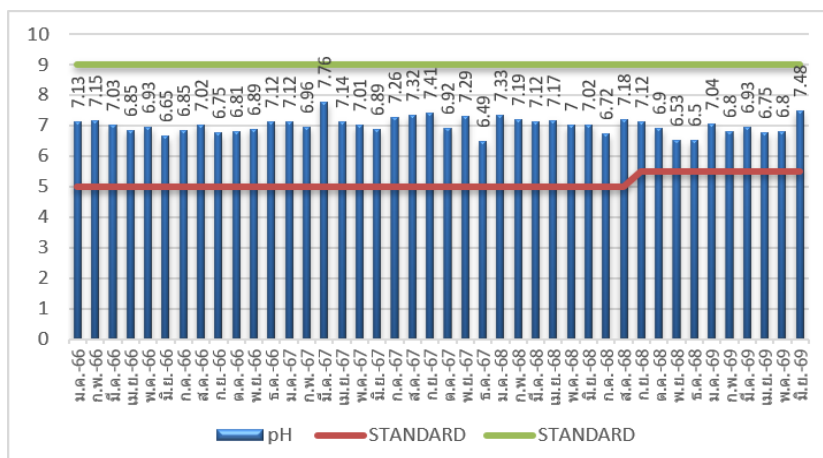
วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์									
	pH	BOD ₅ (mg/l)	TSS (mg/l)	Oil & Grease (mg/l)	TDS (mg/l)	Sulfide (mg/l)	TKN (mg/l)	Settleable Solid (ml/l)	FCB (MPN:100 ml)	Chlorine (Residual) (ml/l)
ม.ค. 69	7.04	15.0	11	ND	490	0.13	28.84	ND	350,000	0.26
ก.พ. 69	6.80	7.0	6.0	ND	554	0.35	20.58	ND	540,000	0.11
มี.ค. 69	6.93	7.0	4.0	ND	488	0.33	26.60	ND	2,200	0.06
เม.ย. 69	6.75	3.7	8.0	3.7	548	0.20	10.92	ND	1,600	0.07
พ.ค. 69	6.80	9.8	10.0	ND	586	0.40	26.18	ND	22,000	0.15
มิ.ย. 69	7.48	13.3	15	ND	618	0.27	21.84	ND	54,000	0.76
เกณฑ์มาตรฐาน	5.5-9.0	≤ 20.0	≤ 30.0	≤ 20.0	≤ 1,000	≤ 1.0	≤ 35.0	-	-	-

หมายเหตุ : ≤ = น้อยกว่าหรือเท่ากับ, < = น้อยกว่า, - = ไม่กำหนดค่า, ND = Not Detected, < 1.8 = Not Detected, * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ
= ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มก./ล.

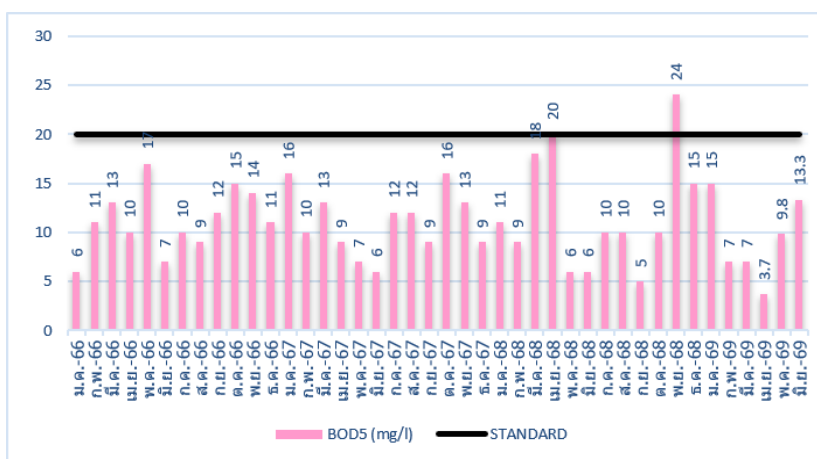
มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก)

ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ เลขทะเบียน ว-176-ค-0003
ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176
ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางสาว จุฑาภรณ์ จุฑามาศย์ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006
ชื่อผู้ตรวจสอบ / ควบคุม : นายพิมุข สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ค-0001

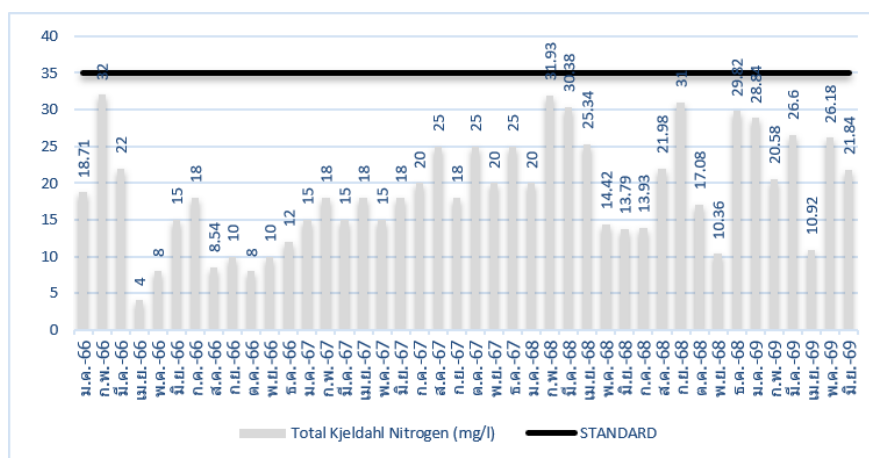
กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทั้งผ่านการบำบัด



ภาพที่ 3.1 กราฟแสดงปริมาณค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ของน้ำทั้งผ่านการบำบัด

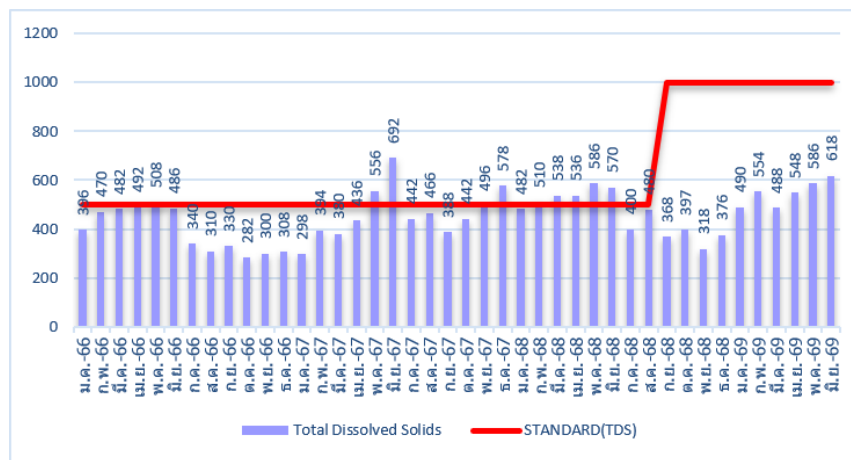


ภาพที่ 3.2 กราฟแสดงปริมาณค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD₅) ของน้ำทั้งผ่านการบำบัด

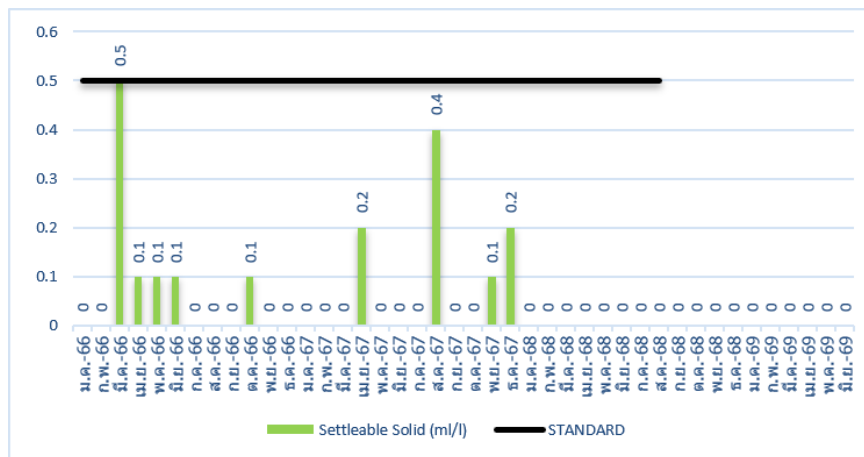


ภาพที่ 3.3 กราฟแสดงปริมาณค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (TSS) ของน้ำทั้งผ่านการบำบัด

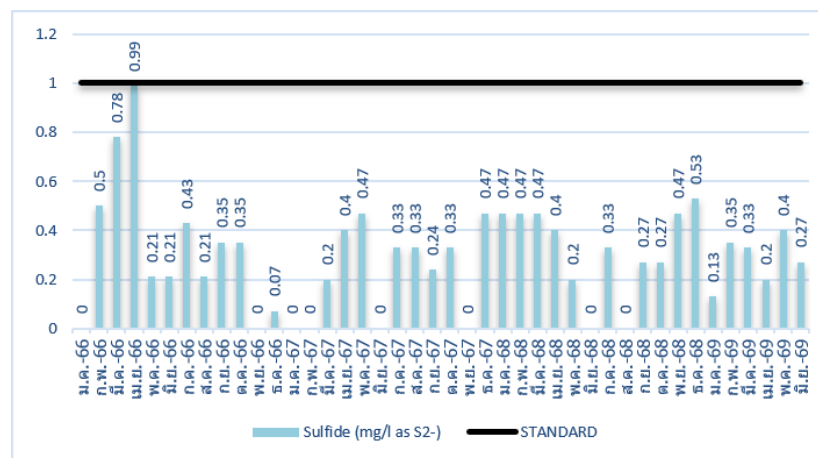
กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด (ต่อ)



ภาพที่ 3.4 กราฟแสดงปริมาณค่าสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำทิ้งผ่านการบำบัด

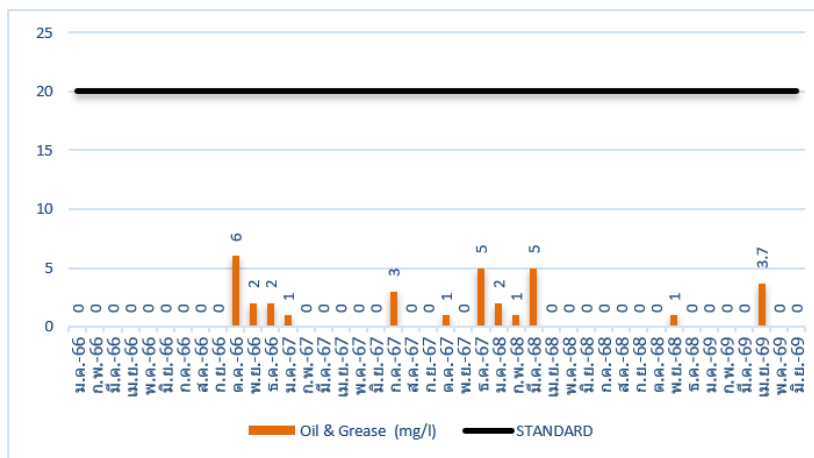


ภาพที่ 3.5 กราฟแสดงปริมาณค่าตะกอนหนัก (Settleable Solid) ของน้ำทิ้งผ่านการบำบัด

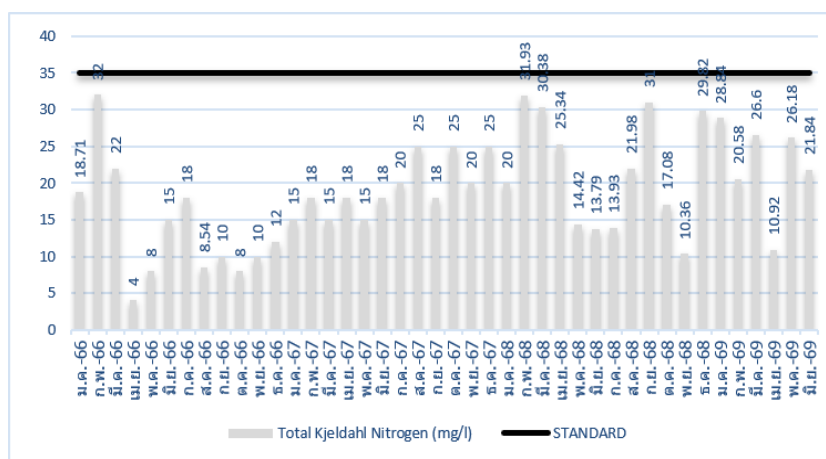


ภาพที่ 3.6 กราฟแสดงปริมาณค่าซัลไฟด์ (sulfide) ของน้ำทิ้งผ่านการบำบัด

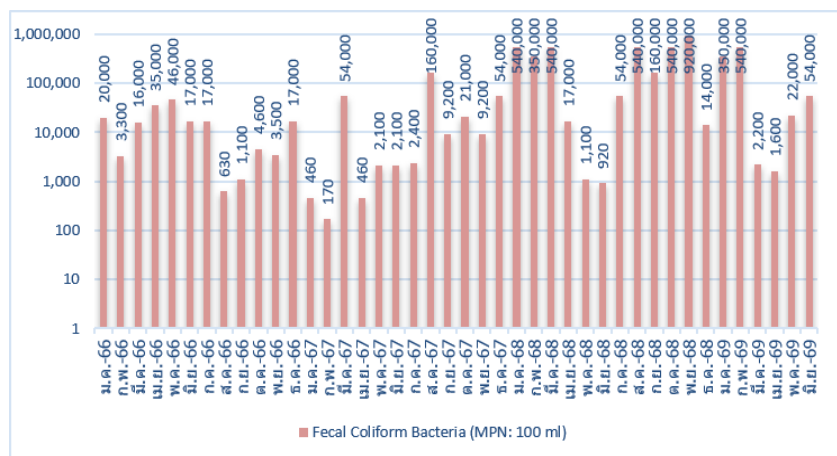
กราฟแสดงผลตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด (ต่อ)



ภาพที่ 3.7 กราฟแสดงปริมาณค่าน้ำมันและไขมัน (Oil&Grease) ของน้ำทิ้งผ่านการบำบัด



ภาพที่ 3.8 กราฟแสดงปริมาณค่าไนโตรเจนรวม (TKN) ของน้ำทิ้งผ่านการบำบัด



ภาพที่ 3.9 กราฟแสดงปริมาณค่าแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม (FCB) ของน้ำทิ้งผ่านการบำบัด

3.1.1.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด ของ โรงแรม แกรนด์เมอร์เคียว ภูเก็ต ป่าตอง ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก)

3.1.2 การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการ โรงแรมแกรนด์เมอร์เคียว ภูเก็ต ป่าตอง ของบริษัท เอส. ไทรอัมพ์ แลนด์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 จำนวน 1 จุด คือ น้ำใช้ห้องพักแขก แสดงดังรูปที่ 3.3



รูปที่ 3.3 การเก็บตัวอย่างน้ำใช้

3.1.2.1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของโครงการ โรงแรมแกรนด์เมอร์เคียว ภูเก็ต ป่าตอง ของบริษัท เอส. ไทรอัมพ์ แลนด์ จำกัด จำนวน 1 สถานี ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 แสดงดังตารางที่ 3.11

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

ประจำเดือนมกราคม 2566 - ธันวาคม 2568

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์
	TDS (mg/l)
ม.ค. 66	226
ก.พ. 66	265
มี.ค. 66	394
เม.ย. 66	336
พ.ค. 66	384
มิ.ย. 66	230
ก.ค. 66	202
ส.ค. 66	178
ก.ย. 66	172
ต.ค. 66	128
พ.ย. 66	138
ธ.ค. 66	198
ม.ค. 67	190
ก.พ. 67	310
มี.ค. 67	244
เม.ย. 67	370
พ.ค. 67	448
มิ.ย. 67	462
ก.ค. 67	390
ส.ค. 67	326
ก.ย. 67	282
ต.ค. 67	186
พ.ย. 67	236
ธ.ค. 67	316
มาตรฐาน	≤ 600

ตารางที่ 3.9 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้
ประจำเดือนมกราคม 2566 - ธันวาคม 2568 (ต่อ)

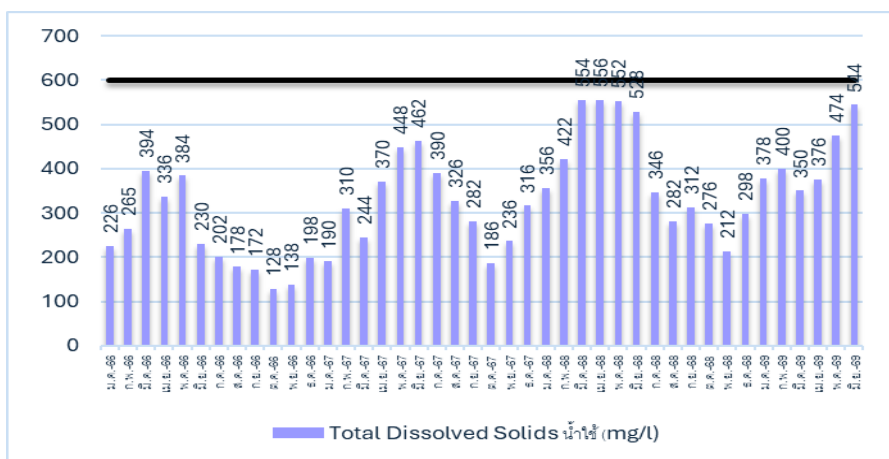
วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์
	TDS (mg/l)
ม.ค. 68	356
ก.พ. 68	422
มี.ค. 68	554
เม.ย. 68	556
พ.ค. 68	552
มิ.ย. 68	528
ก.ค. 68	346
ส.ค. 68	282
ก.ย. 68	312
ต.ค. 68	276
พ.ย. 68	212
ธ.ค. 68	298
มาตรฐาน	≤ 600

ตารางที่ 3.10 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569

วันที่เก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์
	TDS (mg/l)
ม.ค. 69	378
ก.พ. 69	400
มี.ค. 69	350
เม.ย. 69	376
พ.ค. 69	474
มิ.ย. 69	544
มาตรฐาน	≤ 600

หมายเหตุ : * = ไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน,
 มาตรฐาน : มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2567
 ชื่อบริษัทผู้ตรวจวิเคราะห์ : ผลการตรวจวิเคราะห์โดย บริษัท เข้าเทิร์นไทยคอนซัลติ้ง จำกัด เลขทะเบียน ว-176
 ชื่อผู้บันทึก/ควบคุมการเก็บตัวอย่าง : นางเพ็ญภา จันทรเพ็ญ เลขทะเบียน ว-176-ค-0003
 ชื่อเจ้าหน้าที่วิเคราะห์ : นางสาวจุฬารัตน์ จุฬามาศย์ เลขทะเบียน : ว-176-จ-0006
 ชื่อผู้วิเคราะห์/ควบคุม : นายพิมุข สอนมี เลขทะเบียน : ว-176-ค-0001

กราฟแสดงผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้



ภาพที่ 3.10 กราฟแสดงปริมาณค่าปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) ของน้ำใช้

3.1.2.2 สรุปผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ของ โครงการ โรงแรมแกรนด์เมอร์เคียว ภูเก็ต ปาตอง ของบริษัท เอส. ไทรอัมพ์ แลนด์ จำกัด ประจำเดือนมกราคม - มิถุนายน 2569 พบว่า มีค่าปริมาณสารที่ละลายได้ในน้ำทั้งหมด (TDS) เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2567

3.2 อื่นๆ

- สภาพภูมิประเทศ

โครงการมีการตรวจสอบสภาพภูมิสถาปัตยกรรมทั่วไป ระบบระบายน้ำของโครงการ ท่อระบายน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วง พื้นที่สีเขียวภายในโครงการ ความแข็งแรงของกำแพงกันดินอย่างครบถ้วน

- ทรัพยากรดิน

โครงการมีการตรวจสอบสภาพต้นไม้และพืชคลุมดินให้มีสภาพดี พื้นที่โล่งว่างภายในโครงการ ตรวจสอบท่อระบายน้ำฝนเข้าสู่บ่อหน่วง ตรวจสอบสภาพการระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการอย่างครบถ้วน

- สภาพภูมิอากาศและอุตุนิยมวิทยา

โครงการได้มีการกำหนดความเร็วรถโดยติดตั้งสัญญาณ การใช้รถกอล์ฟพ่วงส่งผู้เข้าพักในพื้นที่โครงการ การปลูกพืชที่ลดปริมาณฝุ่นละออง การถูกบดบังทิศทางแสงแดดและเกิดเงาอาคารบดบัง

- เสียงและความสั่นสะเทือน

โครงการมีการติดตั้งหลังเต่าเพื่อลดผลกระทบด้านเสียงจากโครงการ และมีบริการรับส่งนักท่องเที่ยว

- ทรัพยากรน้ำ

โครงการมีการตรวจสอบประสิทธิภาพในการบำบัด ตรวจสอบแนวท่อระบายน้ำออกจากโครงการ และมีการรณรงค์ให้ประหยัดน้ำ

- ทรัพยากรชีวภาพ

โครงการตรวจสอบการนำต้นไม้เดิมมาปลูก การระบายน้ำทิ้งออกจากโครงการอย่างครบถ้วน

- การใช้น้ำ

โครงการมีการตรวจสอบแผนการติดต่อซื้อน้ำจากเอกชนมาใช้กรณีที่มีการขาดแคลนน้ำ การรณรงค์ใช้น้ำอย่างประหยัด การนำน้ำฝนกลับมาใช้ประโยชน์ การจัดเจ้าหน้าที่ควบคุมและแก้ไขปัญหาการใช้ประจำโครงการอย่างครบถ้วน

- การจัดการน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบระบบบำบัดน้ำเสียให้เป็นไปตามที่ออกแบบ มีบ่อดักไขมันสำหรับห้องครัว มีเจ้าหน้าที่ดูแล มีการสำรองอุปกรณ์กรว๊วใช้ในกรณีท่อไหลของระบบบำบัดน้ำเสียชำรุด มีการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบบำบัดน้ำเสีย และการตรวจสอบการทำงานของระบบบำบัดน้ำเสีย การกำจัดตะกอนในระบบบำบัดน้ำเสีย การเกิดกลิ่นเหม็นจากระบบบำบัดที่ส่งกลิ่นรบกวนผู้ที่เข้ามาพักอาศัย การกำจัดไขมันไปไว้ที่ห้องพักขยะเปียก มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำทุกเดือน

- การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

โครงการได้ตรวจสอบความจุตามที่ได้ออกแบบไว้ การสำรองเครื่องสูบน้ำ การเน่าเสียของน้ำในบ่อหน่วง การนำน้ำฝนกลับมาใช้ประโยชน์ การแยกท่อระบายน้ำฝนและน้ำเสียออกจากกัน ประสิทธิภาพในการระบายน้ำรอบพื้นที่โครงการ การปลูกพืชทดแทนในพื้นที่โล่งว่าง อย่างครบถ้วน

- การจัดการมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล

โครงการมีการตรวจสอบจำนวนและขนาดความจุของถังรองรับมูลฝอย ที่พักมูลฝอยรวมให้เป็นไปตามที่ออกแบบไว้ ความสามารถในการรองรับมูลฝอย การจัดเก็บมูลฝอยของแม่บ้าน การคัดแยกขยะอันตรายและขยะรีไซเคิล การทำความสะอาดห้องพักมูลฝอยรวมหลังจากที่มีการเก็บขนขยะเสร็จแล้วและท่อระบายน้ำทิ้งเข้าสู่ระบบบำบัดน้ำเสียรวม การจัดการที่จอดรถ การอำนวยความสะดวก การเลือกใช้ผลิตภัณฑ์ที่ไม่ก่อให้เกิดมูลฝอยอันตราย การเก็บและคัดแยกมูลฝอยอันตราย การจัดส่งมูลฝอยอันตรายไปกำจัด อย่างครบถ้วน

- การไฟฟ้า

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบไฟฟ้าให้เป็นไปตามแบบที่กำหนดและได้มาตรฐาน รวมถึงความเป็นระเบียบเรียบร้อย การใช้งานและการชำรุดของอุปกรณ์ประหยัดพลังงาน มีการรณรงค์ให้ประหยัดไฟฟ้า การดำเนินการอนุรักษ์พลังงานตามที่กฎหมายกำหนด ติดตั้งอุปกรณ์ลดความร้อนเข้าสู่อาคาร ติดตั้งม่านริมระเบียง การปลูกต้นไม้บดบังแสงแดด การเลือกใช้วัสดุธรรมชาติเพื่อลดความร้อนเข้าสู่อาคาร การติดฉนวนกันความร้อนเข้าสู่อาคาร อย่างครบถ้วน

- การคมนาคม

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งสัญญาณจราจรตามจุดต่างๆ การติดตั้งหลังเต่าหรือกระดุกงู การติดกระจกนตามจุดเลี้ยว การติดตั้งระบบส่องสว่าง การจัดเจ้าหน้าที่จราจร ที่จอดรถตามที่กฎหมายกำหนด การจัดการที่จอดรถคนพิการภายในโครงการ การจัดการที่จอดรถของโครงการ การจัดการรับส่งนักท่องเที่ยว การแก้ไขปัญหาที่จอดรถไม่เพียงพอ อย่างครบถ้วน

- การระบายอากาศ

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบปรับอากาศและระบบระบายอากาศ การล้างทำความสะอาดเครื่องปรับอากาศ การทำความสะอาดถาดรองน้ำหยดจากคอยล์เย็น การทำงานของระบบปรับอากาศ ระยะเวลาการล้างทำความสะอาดหรือระบายความร้อนขึ้นตอนและวิธีการล้างทำความสะอาดหรือระบายความร้อน การแพร่กระจายของโรคที่เกิดจากเครื่องปรับอากาศ ทิศทางการระบายของปล่อง อย่างครบถ้วน

- การใช้ประโยชน์จากที่ดิน

โครงการได้มีการตรวจสอบ การเปลี่ยนแปลงภายในโครงการ

- สภาพเศรษฐกิจและสังคม การศึกษา ศาสนา ประเพณี และวัฒนธรรม

โครงการมีการตรวจสอบการรับพนักงานในท้องถิ่นเข้ามาทำงาน และการฝึกอบรมการสร้างความสัมพันธ์และช่วยเหลือชุมชนโดยเรื่องร้องเรียนของชุมชนโดยรอบและแนวทางแก้ไขปัญหการจัดฝึกอบรมภาษาอังกฤษและวิชาชีพให้กับพนักงาน การให้ความรู้ความเข้าใจในวัฒนธรรมไทยกับนักท่องเที่ยวชาวต่างประเทศ อย่างครบถ้วน

- การสาธารณสุข

โครงการมีการตรวจสอบการดูแลระบบสาธารณสุขปโภคภายในโครงการ การจัดเจ้าหน้าที่อุปกรณ์และเครื่องมือปฐมพยาบาลพร้อมรถรับส่งฉุกเฉิน อย่างครบถ้วน

- อาชีวอนามัยและความปลอดภัยสาธารณะ

โครงการมีการตรวจสอบ เรื่องการจัดการเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย การติดตั้งกล้องวงจรปิด การซักซ้อมแผนอพยพหนีภัยสึนามิและความร่วมมือในการซักซ้อมกับหน่วยงานท้องถิ่น เส้นทางอพยพหนีภัยสึนามิไปยังจุดปลอดภัย การกำหนดให้มีคู่มือหรือข้อปฏิบัติในการหนีภัยสึนามิ การกำหนดให้มีห้องพักให้เป็นไปตามกฎหมายการจัดทำประกันภัยสำหรับบุคคลที่ 3 ที่เข้ามาใช้ประโยชน์ภายในอาคารโครงการ ตำแหน่งการติดตั้งเสาตารวมธรรม์ประกันภัยบุคคลที่ 3 ภายในโครงการ การจ่ายค่าชดเชยทดแทนผู้ได้รับความเสียหายจากโครงการ

- ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการมีการตรวจสอบการติดตั้งระบบอัคคีภัยต่างๆ ภายในและภายนอกอาคารโครงการ การจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย ประสิทธิภาพของอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและระยะเวลาดำเนินการ ตรวจสอบการติดป้ายแนะนำวิธีการใช้อุปกรณ์ การเปลี่ยนแบตเตอรี่ตามกำหนดการติดตั้งถังดับเพลิงเคมีเพิ่มเติมในจุดที่มีความเสี่ยงในการเกิดเหตุอัคคีภัย ตรวจสอบตำแหน่งติดตั้งแปลนแสดงตำแหน่งระบบป้องกันอัคคีภัยการตรวจสอบระบบสูบน้ำดับเพลิงและสายฉีดน้ำดับเพลิง การจัดทำแผนปฏิบัติเส้นทางหนีไฟและจุดรวมพลความรู้ความเข้าใจและผลการซักซ้อม

ตำแหน่งจุดรวมพลและความถี่ของการเข้าดับเพลิงของรถดับเพลิง ความกว้างของถนนด้านทิศเหนือของโครงการให้รถดับเพลิงสามารถเข้าไปได้

- สุขภาพและทัศนียภาพ

โครงการมีการตรวจสอบปริมาณของต้นไม้ที่กำหนดไว้ในรายงาน และการเจริญเติบโตของต้นไม้ การนำต้นไม้มาปลูกไว้ในพื้นที่โครงการ การปลูกต้นไม้เป็นแนวกันชน ตรวจสอบสี และการกะเพาะออกของสีผนังอาคาร