

บทที่ 3

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด ลาгуน่า บีชไซด์ คอนโดมิเนียม (Laguna Beachside Condominium) (เพื่อการค้า) ของบริษัท ลาгуน่า แกรนด์ ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 ประกอบด้วย
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทั้ง ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ
สิ่งแวดล้อมโดย บริษัท เอส.พี.เจ.ไซแอนติฟิก จำกัด

3.1 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามข้อกำหนดในมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมใน
รายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมไปเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐาน และนำไปกำหนดเป็น
แนวทางในการวางแผนการจัดการด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการต่อไป
- 3) เพื่อเป็นข้อมูลเฝ้าระวังผลกระทบต่อชุมชนบริเวณใกล้เคียงโครงการ

3.2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานตามมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ตามที่เสนอในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบ
สิ่งแวดล้อมที่ผ่านความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติ ตามหนังสือเห็นชอบเลขที่ ทส
1009.5/8381 ลงวันที่ 18 พฤษภาคม 2565 โดยมีวิธีตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ และสำรวจข้อมูลการดำเนินงาน
ของโครงการในระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 สรุปได้ดังตารางที่ 3-1

ตารางที่ 3-1 สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด ลาгуน่า บีชไซด์ คอนโดมิเนียม(Laguna Beachside Condominium) (เพื่อการค้า)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการ
1) สภาพภูมิประเทศ	- พื้นที่โครงการ - รายงานของการบันทึกข้อมูล	1) ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ 2)การเข้าพบผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ หากมีปัญหาก่อตั้งขึ้นต้องหาทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความเป็นระเบียบเรียบร้อยภายในพื้นที่โครงการ	-	-
2) คุณภาพอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ 1 จุด - บริเวณโรงเรียนอนุบาลลาгуน่าภูเก็ต ซึ่งตั้งอยู่บริเวณทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 1 จุด	1) Total Suspended Particulate (TSP) 2) PM-10 3) CO 4) SO _x 5) NO _x 6) HC	- ทุกวัน ตลอดจนช่วงทำฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ทุก 1 เดือนตลอดช่วงก่อสร้าง - ทุก 1 เดือนตลอดช่วงก่อสร้าง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด ลาгуน่า บีชไซด์ คอนโดมิเนียม(Laguna Beachside Condominium) (เพื่อการค้า)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการ
3) เสียงและความสั่นสะเทือน	- ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ 1 จุด - บริเวณโรงเรียนอนุบาลลาгуน่าภูเก็ต ซึ่งตั้งอยู่บริเวณทางทิศตะวันออกเฉียงเหนือ 1 จุด	1) Lep-24 ชั่วโมง 2) Lmax 3) L90 4) ความสั่นสะเทือน	- ทุกวัน ตลอดจนช่วงทำฐานราก รายงานผลทุกสัปดาห์หลังจากนั้น ทุก 1 เดือนตลอดช่วงก่อสร้าง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ค
4) การใช้ไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	1) ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	-	-
5) การใช้น้ำ	- ระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ	1) ตรวจจุดจุดรั่วซึม ของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ หากพบให้ทำการแก้ไขโดยด่วน	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจจุดจุดรั่วซึมของระบบท่อน้ำและถังเก็บน้ำ หากพบให้ทำการแก้ไขโดยทันที	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด ลา구나 บีชไซด์ คอนโดมิเนียม(Laguna Beachside Condominium) (เพื่อการค้า)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการ
6) ระบบสุขาภิบาล						
(1) มูลฝอย	- บริเวณห้องพักมูลฝอยของพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง	1) ดูแลความเรียบร้อยและความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย 2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยบริเวณห้องพักมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน 3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยทุกครั้งหลังจากรถเก็บขยะของบริษัทเอกชนเข้าเก็บขน	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลความเรียบร้อยบริเวณห้องพักมูลฝอยของพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณบ้านพักคนงานก่อสร้าง	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด ลาгуน่า บีชไซด์ คอนโดมิเนียม(Laguna Beachside Condominium) (เพื่อการค้า)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการ
(2) น้ำเสีย	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	1) ดูและระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ 2) ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งจากจากระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป ในบ่อพักน้ำสุดท้าย ก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนภาวะจำยอม จำนวน 1 จุด โดยกำหนดให้มีดัชนีตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งได้แก่ - pH - บีโอดี (BOD) - ซัลไฟด์ (Sulfide)	- ทุก 1 เดือนตลอดช่วงก่อสร้าง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด ลาгуนา บีชไซด์ คอนโดมิเนียม(Laguna Beachside Condominium) (เพื่อการค้า)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการ
(2) น้ำเสีย(ต่อ)	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน (ต่อ)	- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solied) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ตะกอนหนัก(Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน(Fat Oil & Grease) - ทีเคเอ็น (TKN) - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria 3) บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงานไม่ให้มีการรั่วซึมเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค	- ทุก 1 เดือนตลอดช่วงก่อสร้าง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	ภาคผนวก ค

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด ลาгуน่า บีชไซด์ คอนโดมิเนียม(Laguna Beachside Condominium) (เพื่อการค้า)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการ
(2) น้ำเสีย(ต่อ)		4) สูบตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	
(3) ห้องน้ำ-ห้องส้วม	- ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	- ทำความสะอาดห้องน้ำ - ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลทำความสะอาดห้องน้ำ - ห้องส้วมบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 27,50)
7) ระบายน้ำ	- รางท่อระบายน้ำภายในอาคาร	- สิ่งตกค้างในรางระบายน้ำ	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยดูแลการทำ ความสะอาดรางท่อระบายน้ำภายในอาคาร	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด ลาгуน่า บีชไซด์ คอนโดมิเนียม(Laguna Beachside Condominium) (เพื่อการค้า)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการ
8) สุขภาพและ สาธารณสุข	- ผู้ปฏิบัติงาน	- ตรวจสุขภาพ	- อย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-
	- คนงานก่อนรับเข้าทำงาน	- ให้ตรวจสุขภาพคนงานก่อน รับเข้าทำงาน	- ก่อนรับเข้าทำงาน	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-
	- บ้านพักคนงาน	- ใช้สารเคมีที่มีความ ปลอดภัยในการฉีดพ่น ภายหลังรื้อถอนบ้านพัก คนงาน	- ภายหลังรื้อถอนบ้าน คนงาน	ทางโครงการปฏิบัติตามมาตรการกำหนด	-	-
	- พื้นที่โครงการ	- ตรวจสอบและกำจัดแหล่ง ลูกน้ำยุงลาย	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ทางโครงการมอบหมายให้คนงานสำรวจพื้นที่ ที่เป็นแหล่งเพาะพันธุ์ยุง และเก็บทำลายเศษ วัสดุเก็บทำลายเศษวัสดุหรือจ้างหน่วยงาน ภายนอกเข้ามาฉีดพ่นยา	-	-

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด ลาгуน่า บีชไซด์ คอนโดมิเนียม(Laguna Beachside Condominium) (เพื่อการค้า)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการ
9) อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	- ผู้ปฏิบัติงาน	- ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้มีสภาพเหมาะสมกับการใช้งาน	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	โครงการดำเนินการตรวจสอบเครื่องจักรเครื่องยนต์ ซ่อมบำรุงเครื่องจักร ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและลดการเกิดมลพิษ	-	ภาคผนวก น20
	- เครื่องมืออุปกรณ์	- ตรวจสอบรายการตรวจสอบสภาพเครื่องมือ/อุปกรณ์	- หลักการใช้งานตลอดช่วงก่อสร้าง			
	- เครื่องจักร	- เครื่องจักรอุปกรณ์ รวมทั้งสภาพแวดล้อมในการทำงาน เพื่อให้ปฏิบัติงานอย่างปลอดภัย	- ก่อนการใช้งานและหลังการใช้งานทุกครั้ง ตลอดช่วงก่อสร้าง			

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด ลาгуน่า บีชไซด์ คอนโดมิเนียม(Laguna Beachside Condominium) (เพื่อการค้า)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการ
10) การคมนาคมขนส่ง	- รถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง - พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ควบคุมรถที่ใช้ขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง ไม่ให้บรรทุกน้ำหนักเกิน - จำกัดความเร็วรถขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง ดมื่อแล่นรถขนส่งผ่านชุมชน	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	โครงการกำหนดกฎระเบียบการขนส่งวัสดุก่อสร้างเพื่อให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคนปฏิบัติตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก และควบคุมความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 24)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด ลาгуน่า บีชไซด์ คอนโดมิเนียม(Laguna Beachside Condominium) (เพื่อการค้า)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการ
10) การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		- ดูแลสภาพของรถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	โครงการดำเนินการตรวจสอบเครื่องจักรเครื่องยนต์ ซ่อมบำรุงเครื่องจักร ให้อยู่ในสภาพที่สามารถใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการเกิดอุบัติเหตุและลดการเกิดมลพิษ	-	ภาคผนวก น20
		- ก่อนเข้า - ออก จากพื้นที่ก่อสร้างโครงการทุกครั้ง ต้องล้างล้อของรถบรรทุกขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง		โครงการดำเนินการให้คนงานผลัดเปลี่ยนกันทำความสะอาดล้อรถบรรทุก ทุกครั้งก่อนออกจากโครงการ เพื่อความสะอาดและป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่นไปสู่ภายนอกโครงการ	-	ภาคผนวก น1 (รูปที่ 16)
		- ติดป้ายสัญญาณจราจรต่างๆ เช่น ป้ายก่อสร้าง ทางขำรด และลูกศรทิศทางเข้าสู่โครงการ ทั้งในพื้นที่โครงการและเมื่อเข้าใกล้บริเวณทางเข้า - ออก พื้นที่โครงการ		โครงการดำเนินการติดตั้งป้ายเตือนความปลอดภัย ป้ายแนะนำการทำงาน ติดตั้งไฟเตือน สัญญาณไฟกระพริบและป้ายจราจรชั่วคราวบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ เพื่อให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตนในการทำงานอย่างถูกต้องและระมัดระวัง	-	ภาคผนวก น1 (รูปที่ 41,44, 49,60)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด ลาгуน่า บีชไซด์ คอนโดมิเนียม(Laguna Beachside Condominium) (เพื่อการค้า)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการ
10) การคมนาคมขนส่ง (ต่อ)		- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมและอำนวยความสะดวกบริเวณทางเข้า – ออกโครงการ	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลความปลอดภัยเพื่ออำนวยความสะดวก สะดวกด้านการจราจรเมื่อมีการเข้า-ออกโครงการฯ	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 45)
		- จัดทำป้ายประชาสัมพันธ์สถานที่ก่อสร้างและป้ายชื่อโครงการ บริเวณด้านหน้าโครงการ	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	ทางโครงการมีการติดป้ายชื่อและเบอร์โทรศัพท์ติดต่อบริเวณหน้าโครงการ และทางโครงการทำการติดเบอร์ติดต่อเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ เพื่อให้ผู้ได้รับผลกระทบโทรแจ้งร้องเรียนทางโครงการได้โดยตรง	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 2)
		- กำหนดเวลาขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างในช่วงเวลากลางวัน โดยหลีกเลี่ยงช่วงเวลาที่มีปริมาณการจราจรหนาแน่นและหลีกเลี่ยงช่วงเวลาเร่งด่วน	- ทุกวัน ตลอดช่วงก่อสร้าง	โครงการกำหนดกฎระเบียบการขนส่งวัสดุก่อสร้างเพื่อให้พนักงานขับรถบรรทุกทุกคนปฏิบัติตามพระราชบัญญัติจราจรทางบก และควบคุมความเร็วของยานพาหนะในพื้นที่โครงการไม่เกิน 30 กม./ชม.	-	ภาคผนวก ฉ1 (รูปที่ 24)

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปรายการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด ลาгуน่า บีชไซด์ คอนโดมิเนียม(Laguna Beachside Condominium) (เพื่อการค้า)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการ
11) สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	- เอกสารหรือรายงานการบันทึกข้อมูล	- เอกสารประกันความเสียหาย อันเนื่องมาจากการก่อสร้างของโครงการกับบริษัทประกันภัย	- ทุก 1 เดือน ตลอดช่วงก่อสร้าง	โครงการดำเนินการจัดทำประกันอุบัติเหตุ อันเกิดจากกิจกรรมของโครงการและได้ประชาสัมพันธ์ ธรรมนูญไว้ที่ป้ายประชาสัมพันธ์ภายในพื้นที่โครงการ	-	ภาคผนวก ฉ9

ตารางที่ 3-1 (ต่อ) สรุปมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด ลาгуน่า บีชไซด์ คอนโดมิเนียม(Laguna Beachside Condominium) (เพื่อการค้า)
ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ดัชนีตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข	เอกสารและรูปภาพประกอบมาตรการ
11) สภาพสังคมและเศรษฐกิจ	- เอกสารหรือรายงานการบันทึกข้อมูล	- รายงานของการเยี่ยมเยียนบ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการอย่างสม่ำเสมอ		ก่อนการก่อสร้างโครงการ ทางโครงการได้มอบหมายผู้รับเหมา บริษัทผู้รับเหมา บริษัทควบคุมงานก่อสร้าง ให้ดำเนินการเข้าพบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียง และแจ้งกำหนดการก่อสร้างของโครงการให้รับทราบ หากเกิดผลกระทบใดๆ ผู้ได้รับผลกระทบสามารถติดต่อกับโครงการหรือผู้รับผิดชอบได้โดยตรง พร้อมทั้งถ่ายภาพของอาคารข้างเคียง	-	ภาคผนวก ฉ6
		- รายงานการรับเรื่องร้องเรียน และหาแนวทางการแก้ไขของปัญหาที่ได้รับการร้องเรียนอันเนื่องมาจากการดำเนินโครงการ				

3.3 การวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด ลาгуน่า บีชไซด์ คอนโดมิเนียม (Laguna Beachside Condominium) (เพื่อการค้า) ของ บริษัท ลาгуน่า แกรนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 มีวิธีการวิเคราะห์และการเก็บตัวอย่างตามวิธีที่กำหนดไว้ในมาตรฐานตามที่ราชการกำหนด และมาตรฐานสากลที่ได้รับการยอมรับกันโดยทั่วไป ซึ่งมีรายละเอียดดัง ตารางที่ 3-2

ตารางที่ 3-2 วิธีการตรวจวัด และวิเคราะห์คุณภาพสิ่งแวดล้อม

ดัชนีที่ตรวจวัด	การเก็บตัวอย่าง / วิเคราะห์ตัวอย่าง
คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป	
ฝุ่นละอองรวม หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP)	Filter High Volume Air Sampler, Gravimetric Method
ฝุ่นละอองขนาดเล็ก หรือฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10)	Size Selective High Volume Air Sampler/ Gravimetric Method
ระดับเสียงโดยทั่วไป	
ระดับเสียงโดยทั่วไป ($L_{eq}24$ hr) ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และเสียงรบกวน (Annoyance Noise)	Integrated Sound Level Meter/IEC804
ค่าความสั่นสะเทือน	
ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity) และความถี่ (Frequency)	Vibration Meter
คุณภาพน้ำทิ้ง	
ความเป็นกรด-ด่าง (pH)	Electrometric Method (4500-H ⁺ B)
บีโอดี (Biochemical Oxygen Demand; BOD)	5-Days BOD Test (5210 B), Azide Modification (4500-O C)
สารแขวนลอยทั้งหมด (Total Suspended Solids; TSS)	Dried at 103-105 °C (2540 D)
สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids; TDS)	Dried at 180 °C (2540 D)
น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease; O&G)	Partition-Gravimetric Method (5520 D)
ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen; TKN)	Macro-Kjeldahl Method (4500-N _{org} B)
ซัลไฟด์ (Sulfide)	Iodometric Method (4500-S ²⁻ F)
ตะกอนหนัก (Settleable Solids)	Imhoff Cone (2540 F)
โคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliform Bacteria; TCB)	Standard Total Coliform Fermentation Technique (9221 B)
ฟีคัลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria; FCB)	Standard Total Coliform Membrane Filter Procedure using Endo Media (9222 B)



รูปที่ 3-1 แสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ อาคารชุด ลาгуน่า บีชไซด์ คอนโดมิเนียม (Laguna Beachside Condominium) (เพื่อการค้า)

3.4 ขอบเขตของการติดตามตรวจสอบ

การดำเนินงานติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ อาคารชุด ลาгуน่า บีชไซด์ คอนโดมิเนียม (Laguna Beachside Condominium) (เพื่อการค้า) ของบริษัท ลาгуน่า แกรนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 ได้กำหนดขอบเขตการดำเนินการติดตามตรวจสอบตามที่กำหนดไว้ในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับการเห็นชอบแล้ว โดยโครงการได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

ระยะงานฐานราก ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกันยายน – ธันวาคม พ.ศ.2565 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3-1

ระยะก่อสร้าง ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2566 – เดือนเมษายน พ.ศ.2568 รายละเอียดของแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดังตารางที่ 3-3 และรูปแสดงจุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม แสดงดังรูปที่ 3-1

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โครงการ อาคารชุด ลาгуน่า บีชไซด์ คอนโดมิเนียม (Laguna Beachside Condominium) (เพื่อการค้า) ของ
 บริษัท ลาгуน่า แกรนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ.2567)					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
ระยะก่อสร้าง 1. คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป - ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ - บริเวณโรงเรียนอนุบาลลาгуน่าภูเก็ต ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	ฝุ่นละอองรวม (TSP) ฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) ไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC)	1 วันต่อเนื่อง } ทุกวันตลอดช่วงทำฐานรากหลั งจากนั้น เดือนละ 1 ครั้ง ครั้ง ละ 1 วันต่อเนื่อง } เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง						
2. ระดับเสียงโดยทั่วไป - ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ - บริเวณโรงเรียนอนุบาลลาгуน่าภูเก็ต ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hr., Lmax, Ldn และ เสียงรบกวน)	1 วันต่อเนื่อง ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก หลังจากนั้น เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 3-3 ขอบเขตและแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โครงการ อาคารชุด ลาгуนา บีชไซด์ คอนโดมิเนียม (Laguna Beachside Condominium) (เพื่อการค้า) ของ
 บริษัท ลาгуนา แกรนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	พารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ช่วงเวลาทำการตรวจวัด (พ.ศ.2567)					
			ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
3. ความสั่นสะเทือน - ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ - บริเวณโรงเรียนอนุบาลลาгуนาภูเก็ต ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ	- ความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) - ความถี่ (Frequency)	1 วันต่อเนื่อง ทุกวันตลอดช่วงทำฐานราก หลังจากนั้น เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. คุณภาพน้ำทิ้ง - ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	- ความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (SS) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ค่าทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) - Settleable Solids - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	1 ครั้ง/เดือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓

3.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง

3.5.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) ของโครงการ อาคารชุด ลาгуน่า บีชไซด์ คอนโดมิเนียม (Laguna Beachside Condominium) (เพื่อการค้า) ของบริษัท ลาгуน่า แกรนด์ จำกัด ในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ 1) ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ และ 2) บริเวณโรงเรียนอนุบาลลาгуน่าภูเก็ต ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทำการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) คาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) และปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC)

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-4

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-5

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-6

เมื่อนำผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42 ง วันที่ 25 พฤษภาคม พ.ศ.2538 พบว่า ทั้ง 2 สถานีตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-7

สำหรับผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนทั้งหมด (THC) ไม่สามารถนำค่าที่ตรวจวัดได้มาเปรียบเทียบกับเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีการกำหนดค่ามาตรฐานในดัชนีดังกล่าว แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-8

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก (PM-10) ของโครงการ
อาคารชุด ลาгуนา บีชไซด์ คอนโดมิเนียม (Laguna Beachside Condominium) (เพื่อการค้า)
บริษัท ลาгуนา แกรนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			TSP (mg/m ³)	PM-10 (mg/m ³)
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้ของ โครงการ	ครั้งที่ 1	16-17/07/2567	0.054	0.0215
	ครั้งที่ 2	20-21/08/2567	0.067	0.0311
	ครั้งที่ 3	12-13/09/2567	0.038	0.0290
	ครั้งที่ 4	11-12/10/2567	0.045	0.0173
	ครั้งที่ 5	15-16/11/2567	0.040	0.0175
	ครั้งที่ 6	17-18/12/2567	0.052	0.0218
บริเวณโรงเรียนอนุบาล ลาгуนาภูเก็ต ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ	ครั้งที่ 1	16-17/07/2567	0.023	0.0112
	ครั้งที่ 2	20-21/08/2567	0.030	0.0126
	ครั้งที่ 3	12-13/09/2567	0.020	0.0108
	ครั้งที่ 4	11-12/10/2567	0.027	0.0109
	ครั้งที่ 5	15-16/11/2567	0.028	0.0100
	ครั้งที่ 6	17-18/12/2567	0.023	0.0136
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.33	0.12

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา : ⁽¹⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ (NO₂) ของโครงการ อาคารชุด ลาгуน่า บีชไซด์ คอนโดมิเนียม (Laguna Beachside Condominium) (เพื่อการค้า) บริษัท ลาгуน่า แกรนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂)	
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้ของ โครงการ	ครั้งที่ 1	16-17/07/2567	0.0263	0.0495
	ครั้งที่ 2	20-21/08/2567	0.0240	0.0452
	ครั้งที่ 3	12-13/09/2567	0.0348	0.0655
	ครั้งที่ 4	11-12/10/2567	0.0459	0.0864
	ครั้งที่ 5	15-16/11/2567	0.0450	0.0847
	ครั้งที่ 6	17-18/12/2567	0.0288	0.0542
บริเวณโรงเรียนอนุบาล ลาгуน่าภูเก็ต ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ	ครั้งที่ 1	16-17/07/2567	0.0098	0.0184
	ครั้งที่ 2	20-21/08/2567	0.0142	0.0267
	ครั้งที่ 3	12-13/09/2567	0.0257	0.0484
	ครั้งที่ 4	11-12/10/2567	0.0291	0.0547
	ครั้งที่ 5	15-16/11/2567	0.0285	0.0536
	ครั้งที่ 6	17-18/12/2567	0.0198	0.0373
มาตรฐาน ⁽¹⁾			0.17	0.32

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์
ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 126 ตอนพิเศษ 114 ง ลงวันที่ 14 สิงหาคม 2552

ตารางที่ 3-6 ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ (SO₂) ของโครงการ อาคารชุด ลาгуน่า บีชไซด์ คอนโดมิเนียม (Laguna Beachside Condominium) (เพื่อการค้า) บริษัท ลาгуน่า แกรนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂)			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ	ครั้งที่ 1	16-17/07/2567	0.0066	0.0174	0.0062	0.0062
	ครั้งที่ 2	20-21/08/2567	0.0126	0.0330	0.0110	0.0288
	ครั้งที่ 3	12-13/09/2567	0.0167	0.0437	0.0137	0.0359
	ครั้งที่ 4	11-12/10/2567	0.0043	0.0113	0.0035	0.0092
	ครั้งที่ 5	15-16/11/2567	0.0043	0.0113	0.0036	0.0094
	ครั้งที่ 6	17-18/12/2567	0.0086	0.0225	0.0069	0.0181
บริเวณโรงเรียนอนุบาล ลาгуน่าภูเก็ต ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ	ครั้งที่ 1	16-17/07/2567	0.0065	0.0171	0.0063	0.0164
	ครั้งที่ 2	20-21/08/2567	0.0086	0.0225	0.0073	0.0190
	ครั้งที่ 3	12-13/09/2567	0.0285	0.0747	0.0208	0.0546
	ครั้งที่ 4	11-12/10/2567	0.0041	0.0107	0.0036	0.0093
	ครั้งที่ 5	15-16/11/2567	0.0041	0.0107	0.0036	0.0094
	ครั้งที่ 6	17-18/12/2567	0.0056	0.0147	0.0048	0.0126
มาตรฐาน			0.30 ⁽¹⁾	0.78 ⁽¹⁾	0.12 ⁽²⁾	0.30 ⁽²⁾

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 118 ตอนพิเศษ 39ง ลงวันที่ 30 เมษายน 2544
⁽²⁾ มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547

ตารางที่ 3-7 ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศ (CO) ของโครงการ อาคารชุด ลาгуน่า บีชไซด์ คอนโดมิเนียม(Laguna Beachside Condominium) (เพื่อการค้า) บริษัท ลาгуน่า แกรนด์ จำกัดระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัดปริมาณคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)			
			ค่าเฉลี่ย 1 ชั่วโมง		ค่าเฉลี่ย 8 ชั่วโมง	
			(ppm)	(mg/m ³)	(ppm)	(mg/m ³)
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ	ครั้งที่ 1	16-17/07/2567	6.4750	7.4178	4.7788	5.4746
	ครั้งที่ 2	20-21/08/2567	5.0930	5.8346	4.4421	5.0889
	ครั้งที่ 3	12-13/09/2567	6.0630	6.9458	5.7933	6.6368
	ครั้งที่ 4	11-12/10/2567	5.4880	6.2871	4.8931	5.6056
	ครั้งที่ 5	15-16/11/2567	3.6120	4.1379	3.4909	3.9992
	ครั้งที่ 6	17-18/12/2567	5.9970	6.8702	5.6985	6.5282
บริเวณโรงเรียนอนุบาล ลาгуน่าภูเก็ต ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ	ครั้งที่ 1	16-17/07/2567	3.8540	4.4152	3.1505	3.6092
	ครั้งที่ 2	20-21/08/2567	4.8450	5.5504	3.6266	4.1547
	ครั้งที่ 3	12-13/09/2567	4.4830	5.1357	4.0663	4.6583
	ครั้งที่ 4	11-12/10/2567	3.6410	4.1711	3.0121	3.4507
	ครั้งที่ 5	15-16/11/2567	4.7290	5.4176	3.6583	4.1909
	ครั้งที่ 6	17-18/12/2567	3.2670	3.7427	2.9446	3.3734
มาตรฐาน			30.0	34.20	9.0	10.26

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

ที่มา : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายนพ.ศ.2538 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 112 ตอนที่ 42ง วันที่ 25 พฤษภาคม 2538

ตารางที่ 3-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ของโครงการ อาคารชุด ลาгуนา บีชไซด์ คอนโดมิเนียม(Laguna Beachside Condominium) (เพื่อการค้า) บริษัท ลาгуนา แกรนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด
				Total Hydrocarbon (THC) (ppm)
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้ของ โครงการ	ครั้งที่ 1	16-17/07/2567	ppm	4.35
	ครั้งที่ 2	20-21/08/2567	ppm	4.51
	ครั้งที่ 3	12-13/09/2567	ppm	4.58
	ครั้งที่ 4	11-12/10/2567	ppm	4.32
	ครั้งที่ 5	15-16/11/2567	ppm	4.35
	ครั้งที่ 6	17-18/12/2567	ppm	4.22
บริเวณโรงเรียนอนุบาล ลาгуนาภูเก็ต ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ	ครั้งที่ 1	16-17/07/2567	ppm	4.27
	ครั้งที่ 2	20-21/08/2567	ppm	4.26
	ครั้งที่ 3	12-13/09/2567	ppm	4.02
	ครั้งที่ 4	11-12/10/2567	ppm	4.05
	ครั้งที่ 5	15-16/11/2567	ppm	4.09
	ครั้งที่ 6	17-18/12/2567	ppm	4.03

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)
ปริมาณไฮโดรคาร์บอนรวมทั้งหมด (THC) ในบรรยากาศ ไม่มีมาตรฐานเปรียบเทียบ

3.5.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ อาคารชุด ลาгуนา บีชไซด์ คอนโดมิเนียม(Laguna Beachside Condominium) (เพื่อการค้า) บริษัท ลาгуนา แกรนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 โดยทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ 1) ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ 2) บริเวณโรงเรียนอนุบาลลาгуนาภูเก็ต ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทำการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max})

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) และระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ และบริเวณโรงเรียนอนุบาลลาгуนาภูเก็ต ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ยโดยทั่วไป 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hr) ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และบางวันมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากมีบางวันมีพายุเข้าจึงทำให้เกิดฝนตกหนักและมีเสียงดัง และบริเวณโรงเรียนอนุบาลลาгуนาภูเก็ต ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และบางวันมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากมีบางวันมีพายุเข้าจึงทำให้เกิดฝนตกหนักและมีเสียงดัง และบริเวณโรงเรียนอนุบาลลาгуนาภูเก็ต ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และบางวันมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากมีบางวันมีพายุเข้าจึงทำให้เกิดฝนตกหนักและมีเสียงดัง และบริเวณโรงเรียนอนุบาลลาгуนาภูเก็ต กำลังมีการก่อสร้างอาคารเพิ่มเติม ส่วนระดับเสียง ค่าระดับเสียงที่ร้อยละ 90 (L_{90}) ไม่สามารถเทียบเกณฑ์มาตรฐานได้ เนื่องจากไม่มีมาตรฐานกำหนดแสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-9

ตารางที่ 3-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Community Noise) ของโครงการ อาคารชุด ลาгуนา บีชไซด์
คอนโดมิเนียม(Laguna Beachside Condominium) (เพื่อการค้า)
บริษัท ลาгуนา แกรนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด	
			ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq} 24$)	ระดับเสียงสูงสุด (L_{max})
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้ของ โครงการ	ครั้งที่ 1	16-17/07/2567	64.6	96.2
	ครั้งที่ 2	20-21/08/2567	67.3	104.4
	ครั้งที่ 3	12-13/09/2567	67.6	108.6
	ครั้งที่ 4	11-12/10/2567	68.3	114.3
	ครั้งที่ 5	15-16/11/2567	67.5	92.4
	ครั้งที่ 6	17-18/12/2567	69.5	105.1
บริเวณโรงเรียนอนุบาล ลาгуนาภูเก็ต ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ	ครั้งที่ 1	16-17/07/2567	61.8	87.4
	ครั้งที่ 2	20-21/08/2567	59.9	75.9
	ครั้งที่ 3	12-13/09/2567	64.6	90.6
	ครั้งที่ 4	11-12/10/2567	59.3	78.6
	ครั้งที่ 5	15-16/11/2567	57.3	82.0
	ครั้งที่ 6	17-18/12/2567	58.0	83.6
มาตรฐาน ⁽¹⁾			70.0	115.0

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ระดับเสียงโดยทั่วไป (ระยะก่อสร้าง)

* ไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540)
ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 ตีพิมพ์ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 114 ตอนที่ 27ง วันที่ 3 เมษายน พ.ศ.2540

3.5.3 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise)

ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) ของโครงการ อาคารชุด ลา구나 บีชไซด์ คอนโดมิเนียม(Laguna Beachside Condominium) (เพื่อการค้า) บริษัท ลา구나 แกรนด์ จำกัด ในระยะก่อสร้าง ระหว่าง เดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 ให้ทำการตรวจวัดจำนวน 2 สถานี คือ ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ และบริเวณโรงเรียนอนุบาลลา구나ภูเก็ต ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ รายละเอียดผลการตรวจวัด แสดงดังตารางที่ 3-10

เมื่อนำผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน (Annoyance Noise) เปรียบเทียบค่ามาตรฐานตามประกาศ คณะกรรมการควบคุมมลพิษ เรื่อง วิธีการตรวจวัดระดับเสียงพื้นฐาน ระดับเสียงขณะไม่มีการรบกวน อ้างอิงประกาศ คณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) แต่ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ.2550 พบว่า ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และบางวันมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากมีบางวันมี พายุเข้าจึงทำให้เกิดฝนตกหนักและมีเสียงดัง และบริเวณโรงเรียนอนุบาลลา구나ภูเก็ต ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ ส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และบางวันมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด เนื่องจากมีบาง วันมีพายุเข้าจึงทำให้เกิดฝนตกหนักและมีเสียงดัง และบริเวณโรงเรียนอนุบาลลา구나ภูเก็ต กำลังมีการก่อสร้างอาคารเพิ่มเติม

ตารางที่ 3-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงรบกวน(Annoyance Noise) ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้ของ
โครงการ อาคารชุด ลาгуน่า บีชไซด์ คอนโดมิเนียม(Laguna Beachside Condominium) (เพื่อการค้า)
บริษัท ลาгуน่า แกรนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด	ครั้งที่	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (db(A))		
			เสียงขณะมีการ รบกวน*	ระดับเสียง พื้นฐาน	ค่าระดับการ รบกวน
ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้ของ โครงการ	ครั้งที่ 1	16-17/07/2567	75	66	9
	ครั้งที่ 2	20-21/08/2567	76	67	9
	ครั้งที่ 3	12-13/09/2567	74.3	67.4	6.9
	ครั้งที่ 4	11-12/10/2567	76.9	67.8	9.1
	ครั้งที่ 5	15-16/11/2567	72.2	68.2	4.0
	ครั้งที่ 6	17-18/12/2567	78.0	68.7	9.3
บริเวณโรงเรียนอนุบาล ลาгуน่าภูเก็ต ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศ ตะวันออกเฉียงเหนือ	ครั้งที่ 1	16-17/07/2567	62	60	2
	ครั้งที่ 2	20-21/08/2567	64	63	1
	ครั้งที่ 3	12-13/09/2567	71.0	63.3	7.7
	ครั้งที่ 4	11-12/10/2567	64.0	60.7	3.3
	ครั้งที่ 5	15-16/11/2567	63.8	54.3	9.5
	ครั้งที่ 6	17-18/12/2567	62.4	55.9	6.5
มาตรฐานค่าระดับการรบกวน					10

หมายเหตุ : ข้อมูลผลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ระดับเสียงโดยทั่วไป

ที่มา : (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) (ค.ศ.2007) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

: (2) ประกาศคณะกรรมการควบคุมมลพิษ ลงวันที่ 21 กันยายน พ.ศ. 2565 ซึ่งประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 139, พิเศษ ตอนที่ 266 ง
ลงวันที่ 11 กันยายน พ.ศ. 2565

$$* L_{Aeq,T} = [10 \log_{10}(10^{0.1L_{Aeq,Ts}} - 10^{0.1L_{Aeq,R}})] + 10 \log_{10}(T_s)$$

I_s

3.5.4 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

มาตรการกำหนดให้ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ อาคารชุด ลาгуน่า บีชไซด์ คอนโดมิเนียม(Laguna Beachside Condominium) (เพื่อการค้า) บริษัท ลาгуน่า แกรนด์ จำกัด ให้ทำการตรวจวัด จำนวน 2 สถานี คือ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนอนุบาลลาгуน่าภูเก็ต ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ ทำการตรวจวัดระดับความเร็วอนุภาคสูงสุด (PPV) และความถี่ (Frequency)

เมื่อนำผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนเปรียบเทียบกับมาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553), อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด และ อาคารที่ใช้เป็นโรงเรียนของทางราชการและมาตรฐานแรงสั่นสะเทือนสำหรับอาคารที่ไวต่อผลกระทบตามมาตรฐานประเทศเยอรมนี DIN 45669-1 พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าความสั่นสะเทือนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด แสดงรายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-11

ตารางที่ 3-11 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)
ของโครงการอาคารชุด ลาгуนา บีชไซด์ คอนโดมิเนียม(Laguna Beachside Condominium) (เพื่อการค้า)
บริษัท ลาгуนา แกรนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

ตำแหน่งตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวขวาง		แนวดิ่ง		แนวนอน		มาตรฐาน อาคาร ประเภท 2 ⁽¹⁾
		ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	ความถี่ (เฮิรต)	ความเร็ว อนุภาค สูงสุด (มิลลิเมตร ต่อวินาที)	
ภายในพื้นที่ โครงการ บริเวณด้านทิศใต้ ของโครงการ	16-17/07/2567	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	20-21/08/2567	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	12-13/09/2567	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	11-12/10/2567	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	15-16/11/2567	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	17-18/12/2567	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
บริเวณโรงเรียน อนุบาลลาгуนา ภูเก็ต ซึ่งตั้งอยู่ บริเวณด้านทิศ ตะวันออก เฉียงเหนือ	16-17/07/2567	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	20-21/08/2567	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	12-13/09/2567	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	11-12/10/2567	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	15-16/11/2567	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0
	17-18/12/2567	-	<0.500	-	<0.500	-	<0.500	5.0

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค ค่าความสั่นสะเทือน (ระยะก่อสร้าง)
: * หมายถึง ความเร็วอนุภาคสูงสุดที่นำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานฯ
- = ไม่สามารถระบุความถี่ที่เกิดขึ้นได้
: Trigger Source, Geo 0.500 mm/s (เริ่มทำการบันทึกค่าระดับความสั่นสะเทือนเมื่อความเร็วอนุภาค(Peak Particle Velocity,PPV) มีค่าตั้งแต่ 0.500 mm/s ขึ้นไป)

ที่มา : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร
ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 127 ตอนพิเศษ 69 ง
- อาคารประเภทที่ 2 ครอบคลุมถึงอาคารอยู่อาศัย อาคารอยู่อาศัยรวม หอแถว ตึกแถว บ้านแถว บ้านแฝด ตามกฎหมายว่าด้วยการควบคุมอาคาร
และอาคารชุดตามกฎหมายว่าด้วยอาคารชุด

3.5.5 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

มาตรการกำหนดได้ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการ อาคารชุด ลาгуนา บีชไซด์ คอนโดมิเนียม (Laguna Beachside Condominium) (เพื่อการค้า) บริษัท บริษัท ลาгуนา แกรนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567 ในบริเวณบ่อกักน้ำสุดท้ายก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนการะบายอม ซึ่งพารามิเตอร์ที่ทำการตรวจวัด มีดังนี้ ทำการตรวจวัดค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณบีโอดี (BOD) สารแขวนลอย ทั้งหมด (Total Suspended Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ซัลไฟด์ (Sulfide) ตะกอนหนัก (Settleable Solids) ฟีคัลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliorm Bacteria) แสดง รายละเอียดผลการตรวจวัดดังตารางที่ 3-12

เมื่อนำผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) มาเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวง ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบาง ขนาด ประกาศ ณ วันที่ 28 มิถุนายน พ.ศ. 2567 ตีพิมพ์ในพระราชกิจจานุเบกษา เล่ม 141 ตอนพิเศษ 233ง วันที่ 27 สิงหาคม พ.ศ. 2567, อาคารที่ทำการประเภท ค พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ปริมาณบีโอดี (BOD) สารแขวนลอย ทั้งหมด (Total Suspended Solids) สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) น้ำมันและไขมัน (Oil & Grease) ทีเคเอ็น (Total Kjeldahl Nitrogen) ซัลไฟด์ (Sulfide) และตะกอนหนัก (Settleable Solids) มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐานที่กำหนดทุกดัชนีตรวจวัด

สำหรับการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งของดัชนีตรวจวัด ฟีคัลโคลิฟอร์มทั้งหมด (Fecal Coliform Bacteria) และโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด (Total Coliorm Bacteria) เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 พ.ศ. 2537 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำ ในแหล่งน้ำผิวดิน ออกความตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษา คุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16ง วันที่ 24 มีนาคม 2537, แหล่งน้ำ ประเภทที่ 2 พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทุกดัชนีตรวจวัด

ตารางที่ 3-12 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)
โครงการ อาคารชุด ลาгуนา บีชไซด์ คอนโดมิเนียม (Laguna Beachside Condominium)(เพื่อการค้า)
บริษัท ลาгуนา แกรนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
		วันที่เก็บตัวอย่าง		
		18/07/2567	21/08/2567	
pH at 25°C	-	8.5	7.9	5.0-9.0 ⁽¹⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	2.3	<2.0	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	≤30 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids	mg/L	78	171	*
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	≤20 ⁽¹⁾
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1.0	<1.0	≤35 ⁽¹⁾
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	≤1.0 ⁽¹⁾
Settleable Solids	mg/L	<0.5	<0.5	≤0.5 ⁽¹⁾
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<3	150	≤ 5,000 ⁽²⁾
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<3	<3	≤ 1,000 ⁽²⁾

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

ที่มา : Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

(1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548,

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ออกความตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537, แหล่งน้ำประเภทที่ 2

* ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด(Total Dissolved Solids)ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร ค่าที่เพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติ, ประจำเดือนกรกฎาคม 2567 เท่ากับ 570 mg/L และเดือนสิงหาคม 2567 เท่ากับ 578 mg/L

ตารางที่ 3-12 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

โครงการ อาคารชุด ลาгуนา บีชไซด์ คอนโดมิเนียม (Laguna Beachside Condominium)(เพื่อการค้า)

บริษัท บริษัท ลาгуนา แกรนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567

ดัชนีการตรวจวัด	หน่วย	ผลวิเคราะห์				มาตรฐาน
		วันที่เก็บตัวอย่าง				
		14/09/2567	12/10/2567	15/11/2567	17/12/2567	
pH at 25°C	-	8.8	8.6	8.4	8.2	5.5-9.0 ⁽¹⁾
Biochemical Oxygen Demand	mg/L	2.7	4.2	4.6	5.4	≤ 40 ⁽¹⁾
Total Suspended Solids	mg/L	<10	<10	<10	<10	≤ 50 ⁽¹⁾
Total Dissolved Solids	mg/L	140	160	168	172	≤ 1,300 ⁽¹⁾
Oil & Grease	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 20 ⁽¹⁾
Total Kjeldahl Nitrogen	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 40 ⁽¹⁾
Sulfide	mg/L	<1.0	<1.0	<1.0	<1.0	≤ 1.0 ⁽¹⁾
Settleable Solids	mg/L	<0.5	<0.5	<0.5	<0.5	-
Total Coliform Bacteria	MPN/100 ml	92	230	92	230	≤ 5,000 ⁽²⁾
Fecal Coliform Bacteria	MPN/100 ml	<3	<3	<3	<3	≤ 1,000 ⁽²⁾

หมายเหตุ : ข้อมูลการตรวจวัดแสดงในภาคผนวก ค คุณภาพน้ำทิ้ง

ที่มา : Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 23rd Edition 2017

(1) ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 28 มิถุนายน 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 141 ตอนที่ 233 ง วันที่ 27 สิงหาคม 2567, อาคารที่ทำการประเภท ค

(2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 8 (พ.ศ.2537) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำในแหล่งน้ำผิวดิน ออกความตามพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 111 ตอนที่ 16 ง วันที่ 24 กุมภาพันธ์ 2537, แหล่งน้ำประเภทที่ 2

	
<p>ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ</p>	<p>บริเวณโรงเรียนอนุบาลลาгуนาภูเก็ต ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ</p>
<p>จุดตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)</p>	
	
<p>ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ</p>	<p>บริเวณโรงเรียนอนุบาลลาгуนาภูเก็ต ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ</p>
<p>จุดตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและเสียงรบกวน (Community Noise & Annoyance Noise)</p>	
<p>รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ อาคารชุด ลาгуนา บีชไซด์ คอนโดมิเนียม(Laguna Beachside Condominium) (เพื่อการค้า) บริษัท ลาгуนา แกรนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567</p>	

	
<p>ภายในพื้นที่โครงการ บริเวณด้านทิศใต้ของโครงการ</p>	<p>บริเวณโรงเรียนอนุบาลลาгуนาภูเก็ต ซึ่งตั้งอยู่บริเวณด้านทิศตะวันออกเฉียงเหนือ</p>
<p>จุดตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration)</p>	
	
<p>จุดตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)</p>	
<p>รูปที่ 3-2 จุดตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ โครงการ อาคารชุด ลาгуนา บีชไซด์ คอนโดมิเนียม(Laguna Beachside Condominium) (เพื่อการค้า) บริษัท ลาгуนา แกรนด์ จำกัด ระหว่างเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม พ.ศ.2567</p>	