

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการลุ่มพินี วิลล์ จรรย์-ไฟฉาย (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ตามมาตรการฯ เห็นชอบของโครงการได้ระบุให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งนี้เจ้าของโครงการดำเนินการจัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2565 ซึ่งมีขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดัง ตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
พื้นที่โครงการ	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน , ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน,	ทุกวัน ที่ทำงานเสาเข็มและฐานราก และเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์, และไฮโดรคาร์บอน	เดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) ช่วงงานโครงสร้าง
	ระดับเสียง , ความสั่นสะเทือน	ทุกวัน ที่ทำงานเสาเข็มและฐานราก และเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	คุณภาพน้ำ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
พื้นที่อ่อนไหว (โรงเรียนสุวรรณ)	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน , ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน,	ทุกวัน ที่ทำงานเสาเข็มและฐานราก และเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์, และไฮโดรคาร์บอน	เดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) ช่วงงานโครงสร้าง
	ระดับเสียง , ความสั่นสะเทือน	ทุกวัน ที่ทำงานเสาเข็มและฐานราก และเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 4-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการลุมพินี วิลล์ จรัญ-ไพศาล (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2565

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ - ระดับพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- 1 ครั้ง ภายหลังจากปรับถมพื้นที่	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระดับพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ออกแบบไว้หลังจากปรับถมพื้นที่บริเวณโครงการ	-
- สภาพรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- 1 ครั้ง/สัปดาห์ ในระยะก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพรั้วชั่วคราวของโครงการตลอดระยะเวลาก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ หากพบการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันที	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ ฝุ่นละออง - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5}) (หมายเหตุ : ตรวจวัด PM _{2.5} เฉพาะในกรณีที่มีสถานการณ์คุณภาพอากาศจากการตรวจสอบจากกรมควบคุมมลพิษพบว่าปริมาณฝุ่นละออง PM _{2.5} มีดัชนีคุณภาพอากาศ (ค่า AQI) อยู่ในระดับที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี - บริเวณพื้นที่อ่อนไหว 1 สถานี ได้แก่โรงเรียนสุวรรณ	<u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u> ตรวจวัดคุณภาพอากาศดังนี้ - งานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัด TSP, PM ₁₀ และ PM _{2.5} ทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ - งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่ง ตรวจวัด TSP, PM ₁₀ , PM _{2.5} 1 ครั้ง / เดือน โดยแต่ละครั้ง ตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนสุวรรณ ในช่วงการก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก โดยตรวจวัด TSP, PM ₁₀ และ PM _{2.5} ทุกวัน สำหรับช่วงงานโครงสร้าง สถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายในตรวจวัด TSP, PM ₁₀ และ PM _{2.5} 1 ครั้ง/เดือน (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) แสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 4-3 ถึง ตารางที่ 4-6	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) - การปิดคลุมอาคารขณะก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันในระยะก่อสร้าง	ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2565 โครงการอยู่ในช่วงงานโครงสร้าง ซึ่งยังไม่มีโครงสร้างอาคาร จึงยังไม่มี การดำเนินกิจกรรมที่ใช้หน้าร้าน และไม่สามารถติดตั้งผ้าใบก่อสร้าง (Mesh Sheet) ได้ ทั้งนี้หากมีโครงสร้างอาคาร โครงการจะปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-
- การปิดคลุมรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	- รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ	- ทุกวันในระยะก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกทุกคันที่เข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันการรบกวนของเศษดิน เศษวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขณะการขนย้าย	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) มลพิษทางอากาศ - คาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - สารประกอบไฮโดรคาร์บอน (THC)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี - บริเวณพื้นที่อ่อนไหว 1 สถานี ได้แก่โรงเรียนสุวรรณ	- งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่ง ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน โดยแต่ละครั้งตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่องครบ กลุ่มวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน และรายงานผลต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและสำนักงานเขตบางกอกน้อย		



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. เสียง ตรวจวัดระดับเสียงจากการก่อสร้าง - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq}) - ระดับเสียงรบกวน - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90})	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี - บริเวณพื้นที่อ่อนไหว 1 สถานี ได้แก่โรงเรียนสุวรรณ	<u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u> ตรวจวัดระดับเสียง ดังนี้ - ช่วงเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัด ทุก วัน และ รายงานผลต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและสำนักงานเขตบางกอกน้อยทุกสัปดาห์ - งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่ง ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน โดยแต่ละครั้ง ตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง ครบ กลุ่มวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน และ รายงานผลต่อหน่วยงานอนุญาตก่อสร้างและสำนักงานเขตบางกอกน้อย	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้ามาดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนสุวรรณ ในช่วงงานเสาเข็มและฐานราก โดยมีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวนทุกวัน และในช่วงงานโครงสร้าง สถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน 1 ครั้ง/เดือน (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) แสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 4-7 ถึง ตารางที่ 4-8	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4. ความสั่นสะเทือน - ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี - บริเวณพื้นที่อ่อนไหว 1 สถานี ได้แก่โรงเรียนศุภวรรณ	- ช่วงเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัด ทุกวัน และ รายงานผลต่อหน่วยงาน อนุญาตก่อสร้างและ สำนักงานเขตบางกอกน้อยทุกสัปดาห์ - งานโครงสร้าง งาน สถาปัตยกรรม และงาน ตกแต่ง ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน โดยแต่ละครั้ง ตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่อง ครบ กลุ่มวัน หยุด ก่อสร้าง 1 วัน และ รายงานผลต่อหน่วยงาน อนุญาตก่อสร้างและ สำนักงานเขตบางกอกน้อย	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่โครงการ ในช่วงงานเสาเข็มและฐานราก โดยมีการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือนทุกวัน และในช่วงงานโครงสร้าง สถาปัตยกรรม และงานตกแต่ง ภายในตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน 1 ครั้ง/เดือน (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) แสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 4-9 ถึง ตารางที่ 4-10	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5. ทรัพยากรดินและการพังทลายของดิน - ความมั่นคงและแข็งแรงของกำแพงกันดิน - ระดับพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง Sheet Pile - บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- 1 ครั้ง/สัปดาห์ ในช่วงที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานรากอาคาร - 1 ครั้ง ภายหลังจากการปรับถมพื้นที่	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระดับพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ออกแบบไว้หลังจากปรับถมพื้นที่บริเวณโครงการ	-
6. น้ำใช้ - ตรวจสอบความเรียบร้อยของน้ำใช้ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- 1 ครั้ง/เดือน ในระยะก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพของถังสำรองน้ำใช้ตลอดระยะเวลาก่อสร้างอย่างสม่ำเสมอ หากพบการแตกรั่ว ซึม และชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันที	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
7. การบำบัดน้ำเสีย - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Fat, Grease & Oil) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)	- บริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	- 1 ครั้ง/เดือน ในระยะก่อสร้าง	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่โครงการในช่วงงานเสาเข็มและฐานราก และในช่วงงานโครงสร้าง สถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน โดยตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 1 ครั้ง/เดือน โดยแสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 4-11	-
7. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) <u>ระบบบำบัดน้ำเสียและห้องน้ำ-ห้องส้วม</u> - ตรวจสอบการประสิทธิภาพและความเรียบร้อยของระบบบำบัดน้ำเสียและห้องน้ำ-ห้องส้วม - ตรวจสอบการปรับสภาพพื้นที่บริเวณห้องน้ำ-ห้องส้วม ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณห้องน้ำ-ห้องส้วม ในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- 1 ครั้ง/เดือน ในระยะก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจเช็คการแตกรั่วซึม และการชำรุดของถังบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากพบการชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขโดยทันที	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
8. การระบายน้ำ - ตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับน้ำของรางระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและตรวจสอบรางระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว	- รางระบายน้ำชั่วคราวบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ เดือนมิถุนายน พ.ศ.2565 โครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างรางระบายน้ำถาวรรอบพื้นที่โครงการ เพื่อรวบรวมน้ำจากการดำเนินกิจกรรมต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการไปยังบ่อพักน้ำ โดยจัดให้มีคนงานคอยตรวจเช็คไม่ให้มีเศษดิน หิน และเศษวัสดุก่อสร้างไปกีดขวางการระบายน้ำ	-
9. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล - ปริมาณขยะมูลฝอย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- 1 ครั้ง/สัปดาห์ ในระยะก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีคนงานคอยตรวจสอบความเรียบร้อยและเปลี่ยนถ่ายภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำทุกวันหลังเลิกงาน หรือเมื่อภาชนะเต็ม	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล (ต่อ) - สิ่งปฏิกูลจากห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ช่วงระหว่างการก่อสร้างและภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2565 ถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปยังไม่เต็ม จึงยังไม่มี การจัดจ้างหน่วยงานเอกชนเข้ามาดำเนินการสูบสิ่งปฏิกูล และหากดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ โครงการจะดำเนินการสูบสิ่งปฏิกูลภายในถึงบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปและรื้อถอนออกจากพื้นที่โครงการให้เรียบร้อย	-
- ปริมาณ มูลฝอยจากการก่อสร้างโครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- 1 ครั้ง/สัปดาห์ ในระยะก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบปริมาณ มูลฝอยจากการก่อสร้างโครงการเป็นประจำทุกวัน	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. การจราจร - บ้ายสัญลักษณ์แสดงเขตการก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ถนนจรัญ สนิทวงศ์ ด้านหน้าโครงการ และซอยจรัญ - สนิทวงศ์ 20/1 ด้านข้างโครงการ	- 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบตำแหน่งของป้ายต่างๆ ให้อยู่ในบริเวณที่สามารถมองเห็นได้ชัดเจน และดูแลให้อยู่ในสภาพดีตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-
- เศษดิน โคลน และวัสดุก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ถนนจรัญ สนิทวงศ์ ด้านหน้าโครงการ และซอยจรัญ - สนิทวงศ์ 20/1 ด้านข้างโครงการ	- 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการกำชับให้คนงานดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และจัดให้มีพื้นที่สำหรับขนถ่ายวัสดุก่อสร้างภายในพื้นที่โครงการ เพื่อลดความเสี่ยงของการเกิดอุบัติเหตุขณะการขนถ่ายวัสดุอุปกรณ์และปัญหาการจราจรติดขัดบริเวณพื้นที่ข้างเคียง	-
- ช่วงเวลาขนส่งวัสดุ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ถนนจรัญ สนิทวงศ์ ด้านหน้าโครงการ และซอยจรัญ - สนิทวงศ์ 20/1 ด้านข้างโครงการ	- 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการกำชับให้พนักงานขับรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ของโครงการปฏิบัติตามประกาศเจ้าพนักงานจราจรกำหนดอย่างเคร่งครัด เพื่อลดผลกระทบต่อผู้ใช้เส้นทางสาธารณะร่วมกัน	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. การจราจร (ต่อ) - ยามหรือพนักงานคอยควบคุมดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ถนนจรัญ สนิทวงศ์ ด้านหน้าโครงการ และซอยจรัญ-สนิทวงศ์ 20/1 ด้านข้างโครงการ	- 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) คอยอำนวยความสะดวกแก่รถที่เข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันปัญหาการจราจรติดขัดต่อพื้นที่ข้างเคียง ทั้งมีการติดตั้งสัญญาณไฟเตือนเขตก่อสร้าง เพื่อให้ผู้ที่สัญจรผ่านพื้นที่โครงการเกิดความระมัดระวัง	-
- ความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณถนนสาธารณะ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ถนนจรัญ สนิทวงศ์ ด้านหน้าโครงการ และซอยจรัญ-สนิทวงศ์ 20/1 ด้านข้างโครงการ	- 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการกำชับให้คนงานดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ข้างเคียงตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
11. การป้องกันอัคคีภัย - สภาพการใช้งานของถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้	- บริเวณที่ตั้งถังดับเพลิง - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- 1 ครั้ง/ปี	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพการใช้งานของถังดับเพลิงให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้	-
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของชุมชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ทุกวันในระยะก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมคนงานไม่ให้ก่อเหตุเดือดร้อนรำคาญ และเหตุอาชญากรรมต่างๆ ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-
12. สุขภาพและการสาธารณสุข - สุขภาพคนงานก่อสร้าง ความสมบูรณ์แข็งแรงของร่างกาย และจิตใจให้อยู่ในสภาวะพร้อมปฏิบัติงานอย่างมีประสิทธิภาพ - บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ/การเจ็บป่วยจากการทำการก่อสร้าง - ตรวจสอบความเรียบร้อยของการจัดที่พักคนงานก่อสร้าง ระบบสาธารณูปโภค/สุขาภิบาลและจำนวนผู้เจ็บป่วยของคนงานก่อสร้าง	- คนงานก่อสร้าง - บริเวณแหล่งที่พักคนงานก่อสร้าง	- ก่อน และ หลัง เข้ารับทำงานปีละ 1 ครั้ง - ทุกวันในระยะก่อสร้าง - 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการได้จัดจ้าง บริษัทผู้รับเหมาที่มีการตรวจสุขภาพคนงานก่อนเข้ามาทำงาน โครงการจัดให้มีการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ/การเจ็บป่วยจากการทำการก่อสร้าง โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยของการจัดที่พักคนงานก่อสร้าง ระบบสาธารณูปโภค/สุขาภิบาลและจำนวนผู้เจ็บป่วยของคนงานก่อสร้าง	- - -



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
13. สภาพเศรษฐกิจและสังคม - ติดตามเรื่องการตรวจสอบร้องเรียน - การรับเรื่องร้องเรียน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - คริวเรือน/ชุมชนโดยรอบอาคาร - ผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนบริเวณด้านหน้าโครงการ กรณีมีผู้ได้รับผลกระทบจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่สำหรับรับเรื่องร้องเรียน ทั้งนี้หากมีการร้องเรียนผลกระทบที่ได้รับจากการดำเนินกิจกรรมต่อพื้นที่ข้างเคียง จะมีเจ้าหน้าที่ของโครงการเข้าตรวจสอบผลกระทบที่เกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรม หากพบว่าผลกระทบที่ได้รับเกิดขึ้นจากการดำเนินกิจกรรมของโครงการจริง เจ้าหน้าที่จะดำเนินการแก้ไขหรือบรรเทาผลกระทบที่ได้รับโดยทันที	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
13. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) - ติดตามการสำรวจความเห็น	- ประชาชนในพื้นที่ระยะประชิดพื้นที่รัศมี 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- 1 ครั้ง / ปี ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยวิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไปตามหลักวิชาการและหลักสถิติ พร้อมทั้งการแสดงผลภาพตำแหน่งการสำรวจ	โครงการยังไม่ได้ดำเนินการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนในพื้นที่ระยะประชิดรัศมี 100 เมตร และพื้นที่อ่อนไหว ทั้งนี้จัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบบ้านพักอาศัยข้างเคียง โดยชี้แจงแผนการดำเนินงานให้ทราบตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง พร้อมทั้งรับฟังความคิดเห็น เพื่อนำมาปรับให้เหมาะสมกับกิจกรรมก่อสร้าง และให้เกิดข้อตกลงร่วมกันก่อนลงมือปฏิบัติงาน	-



4. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

- (1) ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (Particulates Matter <2.5 microns; PM-2.5)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) ของโครงการลุ่มพินี่ วิลล์ จรัญ-ไพฑูรย์ (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนศุภวรรณ ทำการตรวจวัดในช่วงงานฐานรากและเสาเข็ม ทุกวัน และในช่วงงานโครงสร้าง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2565 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-3 และตารางที่

4-4



ตารางที่ 4-3 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) บริเวณพื้นที่โครงการ (ระยะก่อสร้าง)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3)	
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
01-02/07/2565	0.0410	0.0202
02-03/07/2565	0.0400	0.0201
03-04/07/2565	0.0413	0.0198
04-05/07/2565	0.0406	0.0181
05-06/07/2565	0.0459	0.0218
06-07/07/2565	0.0519	0.0229
07-08/07/2565	0.0470	0.0214
08-09/07/2565	0.0491	0.0207
09-10/07/2565	0.0493	0.0210
10-11/07/2565	0.0486	0.0214
11-12/07/2565	0.0431	0.0183
12-13/07/2565	0.0416	0.0199
13-14/07/2565	0.0505	0.0211
14-15/07/2565	0.0440	0.0203
15-16/07/2565	0.0414	0.0195
16-17/07/2565	0.0431	0.0132
17-18/07/2565	0.0410	0.0179
18-19/07/2565	0.0432	0.0215
19-20/07/2565	0.0444	0.0208
20-21/07/2565	0.0431	0.0215
มาตรฐาน	0.330⁽¹⁾	0.120⁽¹⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3)	
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน(PM-10)
21-22/07/2565	0.0435	0.0191
22-23/07/2565	0.0420	0.0222
23-24/07/2565	0.0432	0.0199
24-25/07/2565	0.0383	0.0169
25-26/07/2565	0.0248	0.0085
26-27/07/2565	0.0443	0.0169
27-28/07/2565	0.0489	0.0211
28-29/07/2565	0.0386	0.0169
29-30/07/2565	0.0414	0.0181
30-31/07/2565	0.0314	0.0118
31/07-01/08/2565	0.0437	0.0190
01-02/08/2565	0.0456	0.0285
02-03/08/2565	0.0494	0.0218
03-04/08/2565	0.0470	0.0237
20-23/09/2565	0.0671	0.0327
21-22/09/2565	0.0618	0.0306
22-23/09/2565	0.0596	0.0230
20-23/10/2565	0.0309	0.0185
21-22/10/2565	0.0394	0.0195
22-23/10/2565	0.0377	0.0202
24-25/11/2565	0.0343	0.0168
25-26/11/2565	0.0311	0.0179
26-27/11/2565	0.0364	0.0182
26-27/12/2565	0.0465	0.0240
27-28/12/2565	0.0474	0.0236
28-29/12/2565	0.0502	0.0239
มาตรฐาน	0.330⁽¹⁾	0.120⁽¹⁾

มาตรฐาน : ¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (Particulates Matter <2.5 microns; PM-2.5) บริเวณโรงเรียนศุภวารณ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3)	
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
01-02/07/2565	0.0097	0.0048
02-03/07/2565	0.0092	0.0051
03-04/07/2565	0.0118	0.0042
04-05/07/2565	0.0145	0.0077
05-06/07/2565	0.0137	0.0086
06-07/07/2565	0.0163	0.0109
07-08/07/2565	0.0116	0.0101
08-09/07/2565	0.0123	0.0095
09-10/07/2565	0.0131	0.0091
10-11/07/2565	0.0135	0.0089
11-12/07/2565	0.0159	0.0081
12-13/07/2565	0.0125	0.0066
13-14/07/2565	0.0138	0.0080
14-15/07/2565	0.0129	0.0095
15-16/07/2565	0.0131	0.0099
16-17/07/2565	0.0132	0.0065
17-18/07/2565	0.0137	0.0089
18-19/07/2565	0.0134	0.0074
19-20/07/2565	0.0142	0.0082
20-21/07/2565	0.0118	0.0077
มาตรฐาน	0.330⁽¹⁾	0.120⁽¹⁾

มาตรฐาน : ¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : mg/m^3 หมายถึง หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



ตารางที่ 4-4 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3)	
	ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน(PM-10)
21-22/07/2565	0.0122	0.0074
22-23/07/2565	0.0127	0.0075
23-24/07/2565	0.0133	0.0075
24-25/07/2565	0.0134	0.0068
25-26/07/2565	0.0112	0.0047
26-27/07/2565	0.0186	0.0109
27-28/07/2565	0.0186	0.0107
28-29/07/2565	0.0182	0.0087
29-30/07/2565	0.0139	0.0091
30-31/07/2565	0.0133	0.0070
31/07-01/08/2565	0.0129	0.0065
01-02/08/2565	0.0177	0.0087
02-03/08/2565	0.0143	0.0083
03-04/08/2565	0.0175	0.0078
20-23/09/2565	0.0181	0.0115
21-22/09/2565	0.0178	0.0133
22-23/09/2565	0.0226	0.0117
20-23/10/2565	0.0154	0.0079
21-22/10/2565	0.0127	0.0077
22-23/10/2565	0.0125	0.0072
26-27/11/2565	0.0134	0.0094
27-28/11/2565	0.0271	0.0134
28-29/11/2565	0.0146	0.0076
26-27/12/2565	0.0130	0.0087
27-28/12/2565	0.0265	0.0130
28-29/12/2565	0.0150	0.0079
มาตรฐาน	0.330⁽¹⁾	0.120⁽¹⁾

มาตรฐาน : ¹⁾ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร หรือ (mg/m^3)



(2) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) โครงการลุมพินี วิลล์ จรัญ-ไพศาล (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนสุวรรณุณา ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-5 และ ตารางที่ 4-6

ตารางที่ 4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 8 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่โครงการ	28-29/07/2565	0.9890	1.0940
	29-30/07/2565	0.9570	1.0620
	30-31/07/2565	1.0020	1.1070
	01-02/08/2565	0.9780	1.0830
	02-03/08/2565	0.9470	1.0630
	03-04/08/2565	0.9680	1.0730
	20-23/09/2565	0.9990	1.0040
	21-22/09/2565	0.9940	1.0990
	22-23/09/2565	0.9510	1.0560
	20-23/10/2565	1.0020	1.1070
	21-22/10/2565	1.0050	1.1100
	22-23/10/2565	0.9910	1.0960
	26-27/11/2565	0.7976	0.8850
	27-28/11/2565	0.7929	0.9030
	28-29/11/2565	0.7773	0.8890
	26-27/12/2565	0.9860	1.9100
	27-28/12/2565	0.9710	1.0760
	28-29/12/2565	0.9510	1.0560
มาตรฐาน		9	30

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ppm หมายถึง หน่วยเป็นหนึ่งส่วนในล้านส่วน



ตารางที่ 4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) บริเวณโรงเรียน
ศุภวรรณ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 8 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย CO ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
โรงเรียนศุภวรรณ	28-29/07/2565	0.7759	0.8840
	29-30/07/2565	0.7439	0.8520
	30-31/07/2565	0.7229	0.8310
	01-02/08/2565	0.7929	0.9010
	02-03/08/2565	0.7649	0.8730
	03-04/08/2565	0.7509	0.8590
	20-23/09/2565	0.7769	0.8850
	21-22/09/2565	0.7489	0.8570
	22-23/09/2565	0.7349	0.8430
	20-23/10/2565	0.8089	0.9170
	21-22/10/2565	0.7979	0.9060
	22-23/10/2565	0.7838	0.8920
	24-25/11/2565	0.9840	1.0870
	25-26/11/2565	0.9950	1.110
	26-27/11/2565	0.9327	1.0960
	26-27/12/2565	0.7979	0.8979
	27-28/12/2565	0.7679	0.8739
	28-29/12/2565	0.7482	0.8409
มาตรฐาน		9	30

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ppm หมายถึง หน่วยเป็นหนึ่งส่วนในล้านส่วน



(3) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂) โครงการลุ่มพินี่ วิลล์ จรัญ-ไฟฉาย (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนสุวรรณุณ ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-7 และตารางที่ 4-8

ตารางที่ 4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂) บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)
		ค่าเฉลี่ย NO ₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่โครงการ	28-29/07/2565	0.0117
	29-30/07/2565	0.0115
	30-31/07/2565	0.0114
	01-02/08/2565	0.0121
	02-03/08/2565	0.0118
	03-04/08/2565	0.0119
	20-23/09/2565	0.0118
	21-22/09/2565	0.0114
	22-23/09/2565	0.0116
	20-23/10/2565	0.0115
	21-22/10/2565	0.0111
	22-23/10/2565	0.0112
	26-27/11/2565	0.0118
	27-28/11/2565	0.0119
	28-29/11/2565	0.0114
	26-27/12/2565	0.0116
	27-28/12/2565	0.0114
	28-29/12/2565	0.0112
มาตรฐาน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง		0.17

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ppm หมายถึง หน่วยเป็นส่วนหนึ่งในล้านส่วน



ตารางที่ 4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂) บริเวณ

โรงเรียนสุวรรณ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)
		ค่าเฉลี่ย NO ₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่โครงการ	28-29/07/2565	0.0105
	29-30/07/2565	0.0104
	30-31/07/2565	0.0104
	01-02/08/2565	0.0105
	02-03/08/2565	0.0104
	03-04/08/2565	0.0079
	20-23/09/2565	0.0067
	21-22/09/2565	0.0075
	22-23/09/2565	0.0066
	20-23/10/2565	0.0093
	21-22/10/2565	0.0099
	22-23/10/2565	0.0075
	26-27/11/2565	0.0091
	27-28/11/2565	0.0094
	28-29/11/2565	0.0064
	26-27/12/2565	0.0103
	27-28/12/2565	0.0098
	28-29/12/2565	0.0090
มาตรฐาน ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง		0.17

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : ppm หมายถึง หน่วยเป็นหนึ่งส่วนในล้านส่วน



(4) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂) โครงการลุมพินี วิลล์ จรัญ-ไพศาล (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ทำบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนสุวรรณ การตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-9 และตารางที่ 4-10

ตารางที่ 4-9 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂) บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		ค่าเฉลี่ย SO ₂ ในเวลา 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย SO ₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
พื้นที่โครงการ	28-29/07/2565	0.0031	0.0038
	29-30/07/2565	0.0030	0.0037
	30-31/07/2565	0.0026	0.0033
	01-02/08/2565	0.0028	0.0035
	02-03/08/2565	0.0026	0.0033
	03-04/08/2565	0.0025	0.0032
	20-23/09/2565	0.0024	0.0031
	21-22/09/2565	0.0025	0.0032
	22-23/09/2565	0.0022	0.0024
	20-23/10/2565	0.0031	0.0038
	21-22/10/2565	0.0029	0.0036
	22-23/10/2565	0.0035	0.0042
	24-25/11/2565	0.0034	0.0041
	25-26/11/2565	0.0038	0.0043
	26-27/11/2565	0.0031	0.0038
	26-27/12/2565	0.0028	0.0035
	27-28/12/2565	0.0026	0.0033
	28-29/12/2565	0.0025	0.0032
มาตรฐาน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		0.12 ⁽¹⁾	0.30 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ppm หมายถึง หน่วยเป็นส่วนในล้านส่วน



ตารางที่ 4-10 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂) บริเวณโรงเรียนสุวรรณ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		ค่าเฉลี่ย SO ₂ ในเวลา 24 ชั่วโมง	ค่าเฉลี่ย SO ₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด
โรงเรียนสุวรรณ	28-29/07/2565	0.0013	0.0016
	29-30/07/2565	0.0013	0.0016
	30-31/07/2565	0.0014	0.0018
	01-02/08/2565	0.0012	0.0015
	02-03/08/2565	0.0013	0.0015
	03-04/08/2565	0.0011	0.0014
	20-23/09/2565	0.0012	0.0014
	21-22/09/2565	0.0011	0.0013
	22-23/09/2565	0.0010	0.0012
	20-23/10/2565	0.0010	0.0012
	21-22/10/2565	0.0010	0.0013
	22-23/10/2565	0.0009	0.0012
	26-27/11/2565	0.0011	0.0014
	27-28/11/2565	0.0013	0.0016
	28-29/11/2565	0.0011	0.0013
	26-27/12/2565	0.0014	0.0015
	27-28/12/2565	0.0012	0.0015
	28-29/12/2565	0.0009	0.0012
มาตรฐาน ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์		0.12⁽¹⁾	0.30⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป
ในเวลา 1 ชั่วโมง

หมายเหตุ : ppm หมายถึง หน่วยเป็นหนึ่งในล้านส่วน



(5) ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) ของโครงการ
โครงการลุมพินี วิลล์ จรัญ-ไพศาล (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) บริเวณ
พื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนศุภวรรณ ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2565
รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-11 และตารางที่ 4-12

ตารางที่ 4-11 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm) THC
พื้นที่โครงการ	28-29/07/2565	2.19
	29-30/07/2565	2.17
	30-31/07/2565	2.04
	01-02/08/2565	1.75
	02-03/08/2565	1.64
	03-04/08/2565	1.59
	20-23/09/2565	2.27
	21-22/09/2565	2.26
	22-23/09/2565	2.18
	20-23/10/2565	2.29
	21-22/10/2565	2.19
	22-23/10/2565	2.09
	24-25/11/2565	2.38
	25-26/11/2565	2.24
	26-27/11/2565	2.13
	26-27/12/2565	2.35
	27-28/12/2565	2.15
	28-29/12/2565	2.03
มาตรฐาน		-

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้จะต้องไม่เกิน 10 ppm

หมายเหตุ : ppm หมายถึง หน่วยเป็นส่วนหนึ่งในล้านส่วน



ตารางที่ 4-11 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) บริเวณโรงเรียนสุวรรณ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm) THC
โรงเรียนสุวรรณ	28-29/07/2565	1.71
	29-30/07/2565	1.59
	30-31/07/2565	1.54
	01-02/08/2565	1.60
	02-03/08/2565	1.55
	03-04/08/2565	1.59
	19-20/09/2565	1.81
	20-21/09/2565	1.69
	21-22/09/2565	1.63
	20-23/10/2565	1.73
	21-22/10/2565	1.57
	22-23/10/2565	1.66
	26-27/11/2565	1.71
	27-28/11/2565	1.68
	28-29/11/2565	1.74
	26-27/12/2565	1.77
	27-28/12/2565	1.53
	28-29/12/2565	1.60
มาตรฐาน		-

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้จะต้องไม่เกิน 10 ppm

หมายเหตุ : ppm หมายถึง หน่วยเป็นหนึ่งส่วนในล้านส่วน



4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) โครงการ ลุ่มพินี่ วิลล์
แจ้งวัฒนะ 10 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง บริเวณพื้นที่
โครงการ และบริเวณโรงเรียนสุวรรณฯ ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) ระหว่างเดือน
กรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ. 2564 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-13 และ ตารางที่
4-14

ตารางที่ 4-13 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) บริเวณพื้นที่โครงการ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
	$L_{eq} 24 \text{ hr}$	L_{max}	ระดับเสียงรบกวน
01-02/07/2565	62.4	97.1	7.0
02-03/07/2565	60.9	97.7	7.8
03-04/07/2565	58.2	84.4	8.2
04-05/07/2565	66.8	98.5	5.9
05-06/07/2565	63.0	96.3	7.2
06-07/07/2565	64.8	107.2	7.1
07-08/07/2565	65.5	90.2	7.2
08-09/07/2565	61.5	91.0	7.3
09-10/07/2565	56.7	92.5	7.6
10-11/07/2565	61.0	97.6	7.0
11-12/07/2565	65.2	99.1	7.1
12-13/07/2565	64.8	104.3	6.2
13-14/07/2565	63.0	95.6	5.9
14-15/07/2565	65.3	97.6	7.3
15-16/07/2565	62.8	98.2	7.4
16-17/07/2565	62.5	96.4	7.2
17-18/07/2565	57.9	83.4	7.2
18-19/07/2565	64.9	89.6	7.5
19-20/07/2565	66.5	96.7	7.7
20-21/07/2565	65.4	98.3	7.8
มาตรฐาน	70.0 ⁽¹⁾	115.0 ⁽¹⁾	10.0 ⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : dB(A) หมายถึง หน่วยเป็นเดซิเบลเอ
 $L_{eq} 24 \text{ hr}$ หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 L_{max} หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด



ตารางที่ 4-13 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
	$L_{eq} 24 \text{ hr}$	L_{max}	ระดับเสียงรบกวน
21-22/07/2565	61.8	97.8	5.8
22-23/07/2565	61.9	97.0	8.0
23-24/07/2565	60.7	96.4	5.6
24-25/07/2565	57.7	80.3	8.6
25-26/07/2565	64.7	106.8	5.2
26-27/07/2565	65.1	98.9	9.0
27-28/07/2565	63.0	99.1	7.5
28-29/07/2565	64.5	98.5	6.1
29-30/07/2565	60.1	99.6	7.5
30-31/07/2565	65.2	91.6	7.2
31/07-01/08/2565	62.9	94.7	8.7
01-02/08/2565	62.0	92.6	1.5
02-03/08/2565	60.9	98.3	5.3
03-04/08/2565	63.1	95.3	6.4
19-20/09/2565	59.5	94.5	5.5
20-21/09/2565	58.7	93.5	5.3
21-22/09/2565	61.0	94.5	3.1
20-23/10/2565	60.5	89.0	3.6
21-22/10/2565	62.9	86.7	5.3
22-23/10/2565	63.7	93.4	2.5
24-25/11/2565	64.5	98.5	0.9
25-26/11/2565	64.0	89.5	3.8
26-27/11/2565	66.5	96.7	0.2
26-27/12/2565	62.3	94.8	1.6
27-28/12/2565	62.8	95.6	3.6
28-29/12/2565	63.6	97.7	2.0
มาตรฐาน	70.0⁽¹⁾	115.0⁽¹⁾	10.0⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : dB(A) หมายถึง หน่วยเป็นเดซิเบลเอ
 $L_{eq} 24 \text{ hr}$ หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 L_{max} หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด



ตารางที่ 4-14 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) โรงเรียนศุภวรรณ

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
	L_{eq} 24 hr	L_{max}	ระดับเสียงรบกวน
01-02/07/2565	53.2	91.2	3.4
02-03/07/2565	50.3	83.1	4.3
03-04/07/2565	49.7	77.3	4.8
04-05/07/2565	54.9	87.2	6.3
05-06/07/2565	59.9	86.5	6.0
06-07/07/2565	58.7	85.2	0.2
07-08/07/2565	60.1	90.4	1.0
08-09/07/2565	62.2	95.4	2.0
09-10/07/2565	51.6	82.6	0.2
10-11/07/2565	54.8	94.1	6.1
11-12/07/2565	54.1	77.0	1.6
12-13/07/2565	50.4	83.5	5.8
13-14/07/2565	51.4	85.3	6.6
14-15/07/2565	63.3	92.6	2.6
15-16/07/2565	59.9	81.4	4.0
16-17/07/2565	57.7	84.7	0.8
17-18/07/2565	54.9	82.2	1.1
18-19/07/2565	56.1	80.5	4.0
19-20/07/2565	56.7	79.2	0.6
20-21/07/2565	57.5	80.6	8.1
21-22/07/2565	57.1	84.8	1.3
22-23/07/2565	57.0	89.2	2.3
23-24/07/2565	55.7	84.4	5.4
มาตรฐาน	70.0⁽¹⁾	115.0⁽¹⁾	10.0⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : dB(A) หมายถึง หน่วยเป็นเดซิเบลเอ
 L_{eq} 24 hr หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 L_{max} หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด



ตารางที่ 4-14 (ต่อ)

วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
	L_{eq} 24 hr	L_{max}	ระดับเสียงรบกวน
24-25/07/2565	56.0	90.2	0.9
25-26/07/2565	60.7	84.0	1.6
26-27/07/2565	59.0	87.5	7.5
27-28/07/2565	61.5	82.7	4.5
28-29/07/2565	56.3	80.6	6.7
29-30/07/2565	57.8	85.6	8.9
30-31/07/2565	57.3	82.3	7.1
31/07-01/08/2565	58.2	93.9	3.7
01-02/08/2565	54.1	76.8	0.9
02-03/08/2565	55.0	80.9	1.8
03-04/08/2565	52.7	84.4	1.9
19-20/09/2565	54.1	77.0	1.6
20-21/09/2565	52.1	82.9	1.2
21-22/09/2565	52.4	81.6	1.9
20-23/10/2565	50.0	83.5	2.7
21-22/10/2565	52.6	82.6	2.6
22-23/10/2565	54.1	85.2	1.6
26-27/11/2565	52.2	83.2	2.2
27-28/11/2565	51.6	82.6	0.2
28-29/11/2565	53.5	87.2	3.3
26-27/12/2565	55.5	84.4	3.9
27-28/12/2565	52.6	88.2	1.7
28-29/12/2565	5.5	83.6	2.8
มาตรฐาน	70.0⁽¹⁾	115.0⁽¹⁾	10.0⁽²⁾

มาตรฐาน : ⁽¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : dB(A) หมายถึง หน่วยเป็นเดซิเบลเอ
 L_{eq} 24 hr หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 L_{max} หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด
 * หมายถึง มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด



4.3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) โครงการลุมพินี วิลล์ จรัญ-ไพศาล (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง บริเวณพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) ระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2565 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-15

ตารางที่ 4-15 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/s)	ความถี่ (Hz)	มาตรฐาน (mm/s)
พื้นที่โครงการ	01-02/07/2565	Vert	2.035	15.4	6.4
	02-03/07/2565	Tran	1.854	6.7	5.0
	03-04/07/2565	Tran	2.032	9.5	5.0
	04-05/07/2565	Tran	1.765	6.0	5.0
	05-06/07/2565	Vert	2.169	24.1	8.5
	06-07/07/2565	Tran	1.936	8.9	5.0
	07-08/07/2565	Vert	2.205	32.1	10.5
	08-09/07/2565	Vert	2.236	18.5	7.1
	09-10/07/2565	Vert	2.369	24.5	8.6
	10-11/07/2565	Vert	2.551	32.6	10.6
	11-12/07/2565	Vert	2.084	9.8	5.0
	12-13/07/2565	Vert	1.854	7.6	5.0
	13-14/07/2565	Tran	1.560	5.6	5.0
	14-15/07/2565	Vert	2.841	56.8	15.7
	15-16/07/2565	Vert	2.236	18.5	7.1
	16-17/07/2565	Vert	1.236	4.3	5.0
	17-18/07/2565	Tran	1.025	2.6	5.0
	18-19/07/2565	Vert	1.625	6.9	5.0
	19-20/07/2565	Vert	1.925	7.9	5.0
	20-21/07/2565	Vert	2.033	9.4	5.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ.2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ไม่พบค่าการสั่นสะเทือน



ตารางที่ 4-15 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็วอนุภาคสูงสุด (mm/s)	ความถี่ (Hz)	มาตรฐาน (mm/s)
พื้นที่โครงการ	21-22/07/2565	Vert	1.036	4.9	5.0
	22-23/07/2565	Tran	0.865	6.2	5.0
	23-24/07/2565	Vert	2.154	6.8	5.0
	24-25/07/2565	Vert	1.954	5.4	5.0
	25-26/07/2565	Vert	1.564	2.3	5.0
	26-27/07/2565	Vert	2.036	5.9	5.0
	27-28/07/2565	Tran	0.854	2.1	5.0
	28-29/07/2565	Vert	1.784	3.4	5.0
	29-30/07/2565	Vert	1.526	6.2	5.0
	30-31/07/2565	Vert	1.754	7.4	5.0
	31/07-01/08/2565	Vert	1.425	5.4	5.0
	01-02/08/2565	Vert	1.102	6.7	5.0
	02-03/08/2565	Vert	0.851	4.8	5.0
	03-04/08/2565	Vert	1.012	5.2	5.0
	19-20/09/2565	Vert	1.964	7.0	5.0
	20-21/09/2565	Vert	1.520	6.7	5.0
	21-22/09/2565	Vert	0.965	5.5	5.0
	20-23/10/2565	Tran	0.441	5.2	5.0
	21-22/10/2565	Tran	0.867	4.8	5.0
	22-23/10/2565	Tran	0.914	5.7	5.0
	24-25/11/2565	Vert	0.843	3.4	5.0
	25-26/11/2565	Vert	1.135	3.6	5.0
	26-27/11/2565	Vert	0.820	6.7	5.0
	26-27/12/2565	Vert	0.754	2.3	5.0
	27-28/12/2565	Vert	0.967	3.0	5.0
	28-29/12/2565	Vert	0.814	2.7	5.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ.2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ไม่พบค่าการสั่นสะเทือน



4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) โครงการลุมพินี วิลล์ จรัญ-ไพศาล แอล.พี.เอ็น.ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) (ระยะก่อสร้าง) ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2565 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-16



ตารางที่ 4-16 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด						มาตรฐาน	หน่วย
	25/07/2565	29/08/2565	20/09/2565	20/10/2565	25/11/2565	16/12/2565		
pH	8.4	7.2	7.9	7.5	7.3	8.2	5-9	-
Biochemical Oxygen Demand	3	5	< 2	< 2	< 2	3	≤ 30	mg/l
Suspended Solids	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 2.5	< 5.0	63.2*	≤ 40	mg/l
Total Dissolved Solids	42	220	182	164	194	222	≤ 500	mg/l
Settleable Solids	< 0.1	< 1.0	< 0.1	< 0.1	< 0.1	0.1	≤ 0.5	ml/l
Total Kjeldahl Nitrogen	7.5	7.5	< LOQ	< LOQ	< LOQ	ND	≤ 35	mg/l
Sulfide	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	≤ 1.0	mg/l
Fat, Oil and Grease	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	≤ 20	mg/l

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข (อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ไม่ถึง 500 ห้องนอน ซึ่งโครงการมีจำนวน 476 ห้อง)

หมายเหตุ : ND หมายถึง ตรวจวิเคราะห์ไม่พบ

* หมายถึง มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด

Total Dissolved Solids (TDS: สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร

TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

4.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.5.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

- (1) ปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP), ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (Particulates Matter <2.5 microns; PM-2.5)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547 พบว่า ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2565 บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนสุวรรณฯ ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของปริมาณฝุ่นละอองรวม มีค่าเท่ากับ 0.0671 และ 0.0271 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มาตรฐาน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ส่วนปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก มีค่าเท่ากับ 0.0271 และ 0.0134 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มาตรฐาน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- (2) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

ผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 เมษายน พ.ศ. 2538 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 พบว่า ในเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2565 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในเวลา 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนสุวรรณฯ มีค่าเท่ากับ 1.0050 และ 0.9950 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 9.0 ส่วนในล้านส่วน) และค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าเท่ากับ 1.9100 และ 1.1100 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 30.0 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

- (3) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂)

ผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ. 2552 พบว่า ในเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2565 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ของค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุดบริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนสุวรรณฯ มีค่าเท่ากับ 0.0121 และ 0.0105 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 0.17 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



(4) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂)

ผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ พบว่า ในเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2565 บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนสุวรรณ ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของค่าเฉลี่ยปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในเวลา 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 0.0038 และ 0.0014 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 0.12 ส่วนในล้านส่วน) และประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ของค่าเฉลี่ยในเวลา 1 ชั่วโมง สูงสุด มีค่าเท่ากับ 0.0043 และ 0.0018 ส่วนในล้านส่วน (มาตรฐาน 0.30 ส่วนในล้านส่วน) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(5) ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

ผลการตรวจวัด ในเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2565 พบว่า ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนสุวรรณ มีค่าเท่ากับ 2.38 และ 1.81 ส่วนในล้านส่วน สำหรับเกณฑ์มาตรฐานของประเทศไทย ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm

4.5.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

(1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 พบว่า ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2565 บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณโรงเรียนสุวรรณ ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่าเท่ากับ 66.8 และ 63.3 dB(A) (มาตรฐาน 70.0 dB(A)) ส่วนระดับเสียงสูงสุด มีค่าเท่ากับ 107.2 และ 95.4 dB(A) (มาตรฐาน 115.0 dB(A)) ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(2) ระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ.2550 พบว่า ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2565 บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณโรงเรียนสุวรรณ ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ของระดับเสียงรบกวน มีค่าเท่ากับ 9.0 และ 8.9 dB(A) (มาตรฐาน 10.0 dB(A)) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



4.5.3 ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศ ณ วันที่ 26 เมษายน พ.ศ.2553 พบว่า ในระหว่างเดือนกรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2565 บริเวณพื้นที่โครงการ ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของความเร็วอนุภาคสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 2.841 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด มีค่าเท่ากับ 54.8 เฮิรท์ ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มาตรฐาน ไม่เกิน 15.7 มิลลิเมตรต่อวินาที)ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.5.4 คุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

จากการวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข ทำการเข้าตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนพฤษภาคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2564 บริเวณพื้นที่โครงการ บริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณตะกอนหนัก ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด ปริมาณซัลไฟด์ และปริมาณไขมันและน้ำมัน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนปริมาณบีโอดี ปริมาณสารแขวนลอย ปริมาณที่เคเอ็นเอส มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อาจเนื่องมาจาก จุดเก็บน้ำดังกล่าว เป็นบริเวณที่รวบรวมน้ำจากการดำเนินกิจกรรมก่อสร้าง ได้แก่ การล้างเศษวัสดุอุปกรณ์ การฉีดล้างแผ่นเหล็กปูพื้น ทำให้มีเศษตะกอนต่างๆ จากการดำเนินกิจกรรม ส่งผลให้ค่าพารามิเตอร์ดังกล่าวมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้โครงการไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ โดยมีการหมุนเวียนน้ำใช้ เช่น การล้างแผ่นเหล็กปูพื้น เป็นต้น

ทั้งนี้โครงการควรมีการทำความสะอาดบ่อบำบัดน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ ควรมีการซ่อมบำรุงดูแลระบบอย่างเป็นประจำ เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น



4.6 ข้อเสนอแนะและแนวทางการป้องกันแก้ไข

4.6.1 คุณภาพอากาศ

คุณภาพอากาศโดยทั่วไปของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงบางช่วงเวลา ทั้งนี้โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ติดตั้งรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการตลอดระยะเวลาการทำงานเสริมเจาะและงานฐานราก เพื่อป้องกันฝุ่นละออง กลิ่น เสียง และไอเสีย
- จัดให้มีตาข่ายป้องกันฝุ่นละอองและอุปกรณ์ดักหล่น ปิดกั้นตลอดแนวด้านข้างและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง
- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- ปิดคลุมและทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่มีฝุ่นอย่างมิดชิด
- จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะหลังรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันฝุ่น
- การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่นต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย
- จัดทำจุดล้างล้อรถขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ ภายในโครงการเพื่อไม่ให้มีฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุ ติดล้อรถขนส่งออกไปสู่ถนนภายนอกโครงการ
- จัดระเบียบจราจรทั้งภายใน และภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง และจำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในโครงการไม่ให้เกิน 25 กิโลเมตรต่อชั่วโมง อันจะเป็นช่วยลดการเกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย
- ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ปฏิบัติงาน
- ควบคุมและตรวจสอบเครื่องจักรกล และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมลพิษทางอากาศ และไม่ให้เกิดเครื่องยนต์ เครื่องจักร และยานพาหนะ ในกรณีไม่มีความจำเป็น

4.6.2 ระดับเสียง

ระดับเสียงของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงในบางช่วงเวลา แม้ว่าจะถูกดูดซับเสียงโดยแนวกำแพงกันเสียง ซึ่งทำให้ระดับเสียงที่ส่งผ่านไปยังบริเวณโดยรอบโครงการลดลงก็ตาม โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน
- เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด
- อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวต้องดับเครื่องหรือเบาคู่มือลงระหว่างการพัก
- การตัดเหล็ก ตัดกระเบื้อง เชื่อม บัดกรี หรือกิจกรรมที่อาจทำให้เกิดเสียงดังควรจัดพื้นที่ที่มีผนังกันมิดชิดเพื่อลดการเกิดเสียงดัง



- ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดี และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง เช่น หยอดน้ำมันหล่อลื่น เพื่อลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร
- ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ ให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดังและควบคุมความเร็วในย่านชุมชนไม่เกิน 25 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- กำหนดช่วงเวลาการขนย้ายเศษเหล็ก ผนังบ้าน หรือวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่อาจทำให้เกิดเสียงดัง ไม่ให้ตรงกับช่วงเวลาพักผ่อนของผู้อยู่อาศัยข้างเคียงโครงการ

4.6.3 ความสั่นสะเทือน

แรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ในบางช่วงเวลา โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- เลือกใช้เทคนิคลดความสั่นสะเทือน อาทิ ใช้การวางเสาเข็มโดยวิธีเข็มเจาะหรือเทคนิค สมัยใหม่แทนการใช้เข็มตอก
- ใช้วัสดุอุปกรณ์ป้องกันที่แหล่งกำเนิด อาทิ การติดตั้งแดมเปอร์หรือสปริงรองรับเครื่องจักร ที่สร้างความสั่นสะเทือนให้ยกเหนือพื้น
- เพิ่มระยะทาง หรือใช้สิ่งกีดขวางคลื่นความสั่นสะเทือน อาทิ การขุดคูรอบแหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน เพิ่มระยะทางโดยที่คลื่นความสั่นสะเทือนต้องเดินทางผ่านดินใต้คู

4.6.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณจุดน้ำทิ้งสาธารณะในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ควรมีการทำความสะอาดบ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ
- ควรมีการสูบตะกอนทิ้งโดยประสานงานกับเทศบาลในเขตพื้นที่ให้เข้ามารับบริการ
- ควรมีการซ่อมบำรุงดูแลระบบอย่างเป็นประจำ
- ควรเพิ่มเวลาให้น้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งตกตะกอนก่อนที่จะปล่อยออกสู่ภายนอก
- เร่งการตกตะกอนด้วยสารส้ม การเติมสารตกผลึก เช่น โซดาไฟ ปูนขาว เป็นต้นโดยเติมสารในสัดส่วนที่เหมาะสม เพื่อควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่างไม่ให้เกิดเกินเกณฑ์มาตรฐาน
- ควรมีตะแกรงดักขยะแบบหยาบและแบบละเอียดบริเวณรางระบายน้ำทิ้ง เพื่อกรองปริมาณขยะ เศษหิน ดิน ทรายนก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสีย และหมั่นตรวจสอบปริมาณขยะ เศษหิน ดิน ทรายน และดักทิ้งตามความเหมาะสม

