

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ Aspire 2 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอพี (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ตามมาตรการฯ เห็นชอบของโครงการได้ระบุให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทั้ง ทั้งนี้ เจ้าของโครงการดำเนินการจัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมแสดงดัง **ตารางที่ 3-1**

ตารางที่ 3-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
พื้นที่โครงการ	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน, ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	รื้อถอน (เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) เสาเข็มฐานราก (ทุกวัน) โครงสร้าง (เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง)
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์, ก๊าซไฮโดรคาร์บอน	ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง)
	ระดับเสียง, เสียงรบกวน, ความสั่นสะเทือน	รื้อถอน (เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) เสาเข็มฐานราก (ทุกวัน) โครงสร้าง (เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง)
	คุณภาพน้ำ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
พื้นที่อ่อนไหว	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน, ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	เดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์, ก๊าซไฮโดรคาร์บอน	เดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	ระดับเสียง, เสียงรบกวน	เดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ตารางที่ 3-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Aspire 2 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอพี (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือน มีนาคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ระยะเวลา/ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
ช่วงก่อสร้าง 1. สภาพภูมิประเทศ ระดับพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบระดับพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นตามแบบแปลนที่ออกแบบไว้ โดยส่องกล้องวัดระดับดินถม	- บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- 1 ครั้ง ภายหลังจากการปรับถมพื้นที่	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระดับพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นตามแบบแปลนที่ออกแบบไว้ โดยส่องกล้องวัดระดับดินถม	-
สภาพรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบสภาพรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่สภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- 1 สัปดาห์ต่อครั้ง ในระยะก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วโดยรอบโครงการ	-
2. ระดับเสียง ตรวจสอบระดับเสียงจากการก่อสร้าง - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq) - ระดับเสียงรบกวน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว 1 สถานี	- ตรวจวัด 3 วันต่อเนือง ครอบคลุมการทำงานวันธรรมดาและวันหยุด	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่โครงการในช่วงงานเสาเข็มและฐานราก	-



ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4. คุณภาพอากาศ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) - ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO) - ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (HC) 	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สถานี และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว 1 สถานี	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดังนี้ <ul style="list-style-type: none"> - ช่วงการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัด TSP และ PM₁₀ ทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ - ตรวจวัด SO₂, CO, NO₂, และ HC 1 ครั้ง/เดือน โดยแต่ละครั้งตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง 	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่โครงการในช่วงงานเสาเข็มและฐานราก โดยมีการตรวจวัด TSP และ PM ₁₀ ทุกวัน และในช่วงงาน โครงสร้างสถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน ตรวจวัด TSP, PM ₁₀ , SO ₂ , CO, NO ₂ , HC และความเร็วและทิศทางลม 1 ครั้ง/เดือน (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง)	-



ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4. สั่นสะเทือน ความสั่นสะเทือน - ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง สถานี และบริเวณพื้นที่อ่อนไหว 1 สถานี	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ดังนี้ - ช่วงการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวันและรายงานผลทุกสัปดาห์ - ช่วงงานโครงสร้างสถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่โครงการในช่วงงานเสาเข็มและฐานราก	-
5. ดิน - ตรวจสอบความมั่นคงและแข็งแรงของ กำแพง ดิน โดยวิศวกรโครงสร้าง	-บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง Sheet Pile	- 1 สัปดาห์ต่อครั้ง ในช่วงที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานรากอาคาร	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ จป. และวิศวกรตรวจสอบความมั่นคงและแข็งแรงของกำแพงดินโดยวิศวกรโครงสร้าง	-
6. น้ำใช้ - ตรวจสอบการแตก รั่ว ซึม หรือการ ชำรุด ของถังสำรองน้ำ	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ จป. และวิศวกรตรวจสอบการแตก รั่ว ซึม หรือการ ชำรุด ของถังสำรองน้ำ	-



ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
7. การบำบัดน้ำเสีย - คุณภาพน้ำทิ้ง - ตรวจสอบการแตก รั่ว ซีม หรือ การชำรุดของระบบบำบัดน้ำเสีย และห้องน้ำ-ห้องส้วม	- บริเวณบ่อพักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนภาระจ่ายอมและคลองตาม่วงบริเวณจุดระบายน้ำจากถนนภาระจ่ายอม - ระบบบำบัดน้ำเสีย และห้องน้ำ-ห้องส้วม	1 เดือนต่อครั้ง ในระยะเวลาก่อสร้าง - ตามระยะเวลาในคู่มือดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย	ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำบ่อพักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนภาระจ่ายอมและคลองตาม่วงบริเวณจุดระบายน้ำจากถนนภาระจ่ายอม โครงการให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการแตก รั่ว ซีม หรือการชำรุดของระบบบำบัดน้ำเสียและห้องน้ำ-ห้องส้วม	-
8. การระบายน้ำ - ตรวจสอบให้มีรางระบายน้ำชั่วคราว - ตรวจสอบให้มีปอดักตะกอนดินก่อนระบายน้ำจากโครงการลงท่อระบายน้ำ	- รางระบายน้ำชั่วคราวในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดทำบ่อพักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนภาระจ่ายอมและคลองตาม่วงบริเวณจุดระบายน้ำจากถนนภาระจ่ายอม	-



ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. การจัดการขยะมูลฝอย - ตรวจสอบปริมาณขยะมูลฝอยในถังรองรับขยะอย่างสม่ำเสมอและทำความสะอาด	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ จป. ตรวจสอบสภาพของภาชนะรองรับขยะเป็นประจำทุกเดือน หากพบการชำรุดจะรายงานให้โครงการรับทราบและซ่อมแซมปรับปรุงแก้ไขให้อยู่ในสภาพเดิมโดยเร็วที่สุด และปัจจุบันโครงการจัดให้มีภาชนะรองรับขยะ ซึ่งเพียงพอต่อการใช้งานภายในพื้นที่โครงการ	-
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ประสิทธิภาพ ความแข็งแรงและทนทานของอุปกรณ์ต่างๆ เช่น บันจั้น ลิฟต์โดยสารและขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง กระเช้าแขวนไฟฟ้า นั่งร้าน ลวดสลิง และอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีการตรวจทดสอบบันจั้นหอสูงแบบ ปจ.1 (ลิฟต์โดยสารและขนส่งวัสดุ ก่อสร้าง) ตามรอบที่กำหนดไว้ เพื่อให้เครื่องจักร/เครื่องยนต์อยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับการใช้งาน อีกทั้งและติดป้ายเตือน/ป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้างเพื่อลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นขณะการปฏิบัติงานของคนงาน และลดความเสี่ยงต่อบุคคลที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ทั้งนี้ผู้ที่ได้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับบันจั้นได้ผ่านการอบรมเรียบร้อยแล้ว	-



ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - การติดตั้งป้ายประกาศหรือสัญญาณเตือนรักษาความปลอดภัย บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการได้จัดเตรียมอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลให้คนงานได้สวมใส่ก่อนปฏิบัติงาน พร้อมจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. ให้คำแนะนำในการปฏิบัติตนขณะทำงานให้แก่คนงาน โดยได้ติดป้ายเตือน/ป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัย และกำชับให้ปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด ทั้งนี้ตลอดการดำเนินกิจกรรมก่อสร้างของโครงการในระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2565 ยังไม่พบการเกิดอุบัติเหตุภายในพื้นที่โครงการ	-
- วิศวกรความปลอดภัย หรือนักอาชีวอนามัยหรือเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ และเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ จป. วิศวกรประจำหน่วยงาน และเจ้าหน้าที่ รปภ. เพื่อดูแลความปลอดภัยของคนงาน และเพื่อให้การก่อสร้างเป็นไปตามแบบแปลนที่กำหนดไว้	-



ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - การอบรม หรือคู่มือปฏิบัติงานด้านความปลอดภัยอาชีวอนามัย และสิ่งแวดล้อม	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำแผนงานความปลอดภัยในการก่อสร้าง การปฏิบัติตนขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน และจัดให้ผู้จัดการโครงการ กำชับดำเนินกิจกรรม Morning Talk ประจำสัปดาห์ เพื่อกำชับให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-
- ประสิทธิภาพการใช้งานของทาวเวอร์เครน (Tower Crane) ทั้งก่อนใช้งานและหลังเลิกใช้งาน	- พื้นที่ก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีการตรวจทดสอบปั้นจั่นห้อยสูงแบบ ปจ.1 (ลิฟต์โดยสาร/ขนส่งวัสดุก่อสร้าง) ตามรอบที่กำหนดไว้ เพื่อให้อยู่ในสภาพที่พร้อมสำหรับการใช้งาน อีกทั้งติดป้ายเตือน/ป้ายสัญลักษณ์ความปลอดภัยภายในพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดอุบัติเหตุที่อาจเกิดขึ้นขณะการปฏิบัติงานของคนงาน และลดความเสี่ยงต่อบุคคลที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ทั้งนี้ผู้ที่ได้ปฏิบัติงานที่เกี่ยวข้องกับปั้นจั่นได้ผ่านการอบรมเรียบร้อยแล้ว	-



ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> - การจราจรรถบรรทุกขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถยนต์ผู้รับเหมาก่อสร้างหรือวางวัสดุก่อสร้างกีดขวางบริเวณถนนสุขุมวิท และถนนสาธารณะที่เกี่ยวข้อง 	<ul style="list-style-type: none"> - ถนนสุขุมวิท 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	โครงการจัดให้มีที่จอดรถยนต์อยู่ภายในพื้นที่ก่อสร้างโครงการ เพื่อไม่ให้เกิดการกีดขวางการจราจรบนถนนสุขุมวิท	-
<ul style="list-style-type: none"> - สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล - สภาพการใช้งานของอุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการพลัดตกจากที่สูงและการพังทลาย 	<ul style="list-style-type: none"> - อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคล บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - อุปกรณ์ป้องกันอันตรายจากการพลัดตกจากที่สูงและการพังทลายพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง - ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง 	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ จป. ตรวจสอบอุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลเป็นประจำทุกวัน หากพบการชำรุดจะซ่อมแซมปรับปรุงแก้ไขให้อยู่ในสภาพเดิมโดยเร็วที่สุด	-



ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - ความสะอาดและการจัดวางวัสดุอุปกรณ์อย่างมีระเบียบภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่โครงการและบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ จป. ดำเนินการควบคุมคนงานให้เก็บกองวัสดุก่อสร้างไว้ตามจุดต่างๆ ที่กำหนดไว้เท่านั้น เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่ก่อสร้าง ทั้งนี้ได้จัดให้คนงานทำความสะอาดบริเวณภายในพื้นที่โครงการและด้านหน้าโครงการเป็นประจำทุกวัน	-
- แสงสว่างและการระบายอากาศที่เพียงพอต่อการปฏิบัติงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีระบบไฟฟ้า และแสงสว่างภายในพื้นที่โครงการ ตามความเหมาะสมในการทำงาน เพื่ออำนวยความสะดวกสำหรับการปฏิบัติงานของคนงาน ซึ่งได้ติดป้ายรณรงค์ประหยัดไฟฟ้าบริเวณห้องพักสำนักงาน เพื่อลดการสิ้นเปลืองในกรณีที่ไม่มีการใช้งาน	-



ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - การจัดทำคู่มือการใช้งาน การบำรุงดูแลอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย รวมทั้งเครื่องจักรอุปกรณ์ทุกชนิดของโครงการ	- คู่มือการใช้งาน การบำรุงดูแลรักษาอุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัย เครื่องจักร อุปกรณ์ทุกชนิดของโครงการ ตามคำแนะนำของผู้ผลิตอุปกรณ์แต่ละชนิด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีผู้รับเหมาก่อสร้างจัดทำแผนงานความปลอดภัยในการก่อสร้าง การปฏิบัติตนขณะเกิดเหตุฉุกเฉิน และจัดให้ผู้จัดการโครงการ กำชับดำเนินกิจกรรม Morning Talk ประจำสัปดาห์ เพื่อกำชับให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-
- ความเพียงพอของระบบสุขาภิบาลต่างๆ เช่น น้ำดื่ม น้ำใช้ที่สะอาด และภาชนะรองรับขยะ	- ถังน้ำดื่ม ถังสำรองน้ำใช้ และภาชนะรองรับขยะบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีถังสำรองน้ำใช้ ถังน้ำดื่มสะอาดอย่างเพียงพอต่อคนงาน	-



ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - การติดตั้งของถังดับเพลิงเคมี บริเวณจุดเสี่ยงต่อการเกิดเพลิงไหม้	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการได้ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีตามจุดต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการ และจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. ดำเนินการตรวจเช็คสภาพการใช้งานเป็นประจำทุกเดือน ซึ่งได้ติดตั้งไว้ในบริเวณที่มีความเสี่ยงสำหรับการเกิดเหตุอัคคีภัย ได้แก่ บริเวณพื้นที่สำหรับเก็บสารเคมี พื้นที่สำหรับเก็บวัตถุไวไฟ เป็นต้น และได้ติดตั้งป้ายห้ามสูบบุหรี่ โดยจัดให้มีพื้นที่สำหรับสูบบุหรี่เฉพาะ	-
- ประกันอุบัติเหตุของโครงการ เพื่อชดเชยค่าเสียหายทั้งร่างกายและทรัพย์สินของอาคารข้างเคียง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณพื้นที่ข้างเคียง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการได้จัดทำกรมธรรม์ประกันภัยของโครงการโดยครอบคลุมชีวิตและทรัพย์สินของบุคคลภายนอกที่อาจจะได้รับความเดือดร้อนจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการ	-
- บันทึกสถิติการเกิดอุบัติเหตุและปัญหาด้านสุขภาพของคนงานก่อสร้าง	- พื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ จป. มีการบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ และปัญหาด้านสุขภาพ ทั้งนี้จัดให้ผู้จัดการโครงการ กำชับดำเนินกิจกรรม Morning Talk ประจำสัปดาห์ เพื่อกำชับให้คนงานก่อสร้างปฏิบัติตามอย่างเคร่งครัด	-



ตารางที่ 3-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
10. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - การใช้งานของเครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น และรถส่งผู้บาดเจ็บเมื่อเกิดอุบัติเหตุรุนแรงหรือกรณีฉุกเฉิน	- เครื่องมือปฐมพยาบาลเบื้องต้น และรถส่งผู้บาดเจ็บ เมื่อเกิดอุบัติเหตุ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและอุปกรณ์ปฐมพยาบาลเบื้องต้น โดยมีเจ้าหน้าที่ที่สามารถปฐมพยาบาลเบื้องต้นได้ ก่อนที่จะส่งไปรักษาตัวที่โรงพยาบาล	-



3. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.1 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

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

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality) ของโครงการ โครงการ Aspire 2 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอพี (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้างงาน โครงสร้างทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) โดยเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพ สิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่

3-3



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

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m ³)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่โครงการ (ระยะเสาเข็ม ฐานราก)	14-15/03/2566	0.0705	0.0367
	15-16/03/2566	0.0684	0.0318
	21-22/03/2566	0.0610	0.0293
	22-23/03/2566	0.0631	0.0340
	23-24/03/2566	0.0609	0.0294
	24-25/03/2566	0.0572	0.0280
	25-26/03/2566	0.0626	0.0298
	26-27/03/2566	0.0577	0.0291
	27-28/03/2566	0.0620	0.0307
	28-29/03/2566	0.0622	0.0297
	29-30/03/2566	0.0626	0.0299
	30-31/03/2566	0.0603	0.0310
	01-02/04/2566	0.0581	0.0305
	02-03/04/2566	0.0599	0.0302
	03-04/04/2566	0.0616	0.0321
	04-05/04/2566	0.0619	0.0337
	05-06/04/2566	0.0572	0.0335
	06-07/04/2566	0.0614	0.0314
	07-08/04/2566	0.0602	0.0291
	08-09/04/2566	0.0607	0.0298
	09-10/04/2566	0.0586	0.0293
	10-11/04/2566	0.0579	0.0291
	11-17/04/2566	-	-
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : mg/m³ หมายถึง หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร

- หมายถึง วันที่ 19 มกราคม พ.ศ.2566 ทางบริษัทมีการจัดอบรมเจ้าหน้าที่นักวิชาการภาคสนาม



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

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่โครงการ (ระยะเสาเข็ม ฐานราก)	18-19/04/2566	0.0591	0.0307
	19-20/04/2566	0.0614	0.0313
	20-21/04/2566	0.0687	0.0369
	21-22/04/2566	0.0663	0.0300
	22-23/04/2566	0.0615	0.0309
	23-24/04/2566	0.0589	0.0293
	24-25/04/2566	0.0632	0.0316
	25-26/04/2566	0.0597	0.0297
	26-27/04/2566	0.0673	0.0310
	27-28/04/2566	0.0613	0.0307
	28-29/04/2566	0.0634	0.0334
	29-30/04/2566	0.0601	0.0300
	30/04-01/05/2566	0.0658	0.0329
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : mg/m^3 หมายถึง หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



3.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) ของโครงการ Aspire 2 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอพี (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้างงานโครงสร้างทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) โดยเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3-4

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(หน่วย dB(A))		
		$L_{eq\ 24\ hr}$	L_{max}	ค่าระดับเสียงรบกวน
พื้นที่โครงการ (ระยะเสาเข็ม ฐานราก)	14-15/03/2566	61.1	95.0	4.8
	15-16/03/2566	62.3	94.9	8.1
	16-17/03/2566	65.5	98.9	6.7
	17-18/03/2566	66.8	96.7	5.9
	18-19/03/2566	52.6	87.2	2.3
	19-20/03/2566	50.0	83.1	6.7
	20-21/03/2566	62.3	97.1	4.5
	26-27/03/2566	61.8	92.2	7.5
	27-28/03/2566	62.8	89.9	8.6
	28-29/03/2566	65.9	97.1	1.2
	29-30/03/2566	64.7	93.0	9.2
	30-31/03/2566	61.1	95.6	8.1
	31/03-01/04/2566	63.5	89.6	9.0
	01-02/04/2566	61.5	93.0	7.9
	02-03/04/2566	58.5	92.7	7.1
	03-04/04/2566	63.1	95.3	5.2
	04-05/04/2566	64.9	99.9	6.7
	05-06/04/2566	63.3	95.2	8.9
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 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : dB(A) หมายถึง หน่วยเป็นเดซิเบลเอ

$L_{eq\ 24\ hr}$ หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

L_{max} หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด



ตารางที่ 3-4 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด(หน่วย dB(A))		
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	ค่าระดับเสียงรบกวน
พื้นที่โครงการ (ระยะเสาเข็ม ฐานราก)	06-07/04/2566	61.6	95.7	8.6
	07-08/04/2566	62.8	98.7	7.4
	08-09/04/2566	58.1	89.3	7.8
	09-10/04/2566	56.5	89.8	8.4
	10-11/04/2566	64.3	95.0	7.0
	11-12/04/2566	63.2	98.0	7.4
	12-17/04/2566	*	*	*
	17-18/04/2566	62.1	95.4	7.0
	18-19/04/2566	60.4	88.2	7.2
	19-20/04/2566	63.6	99.7	4.8
	20-21/04/2566	65.2	97.5	5.3
	21-22/04/2566	60.7	99.1	7.0
	22-23/04/2566	56.0	80.5	7.1
	23-24/04/2566	54.9	82.2	5.0
	24-25/04/2566	60.9	93.2	9.1
	25-26/04/2566	59.4	89.2	7.0
	26-27/04/2566	62.8	99.3	9.3
	27-28/04/2566	61.0	90.9	8.6
	28-29/04/2566	63.4	96.3	6.8
	29-30/04/2566	55.5	84.4	8.9
	30/04-01/05/2566	51.2	88.8	8.7
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 เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

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



3.3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

ดำเนินการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ Aspire 2 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอพี (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้างงานโครงสร้างทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) โดยเริ่มดำเนินการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 3-5

ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน (หน่วย mm/s)
พื้นที่โครงการ (ระยะเสาเข็ม ฐานราก)	14-15/03/2566	Vert	2.640	5.2	5.0
	15-16/03/2566	Vert	1.907	4.5	5.0
	16-17/03/2566	Vert	1.579	7.0	5.0
	17-18/03/2566	Vert	1.742	3.8	5.0
	18-19/03/2566	Long	0.213	3.5	5.0
	19-20/03/2566	Long	0.211	3.6	5.0
	20-21/03/2566	Vert	1.442	4.4	5.0
	26-27/03/2566	Vert	0.267	1.7	5.0
	27-28/03/2566	Vert	2.365	3.7	5.0
	28-29/03/2566	Vert	1.655	5.0	5.0
	29-30/03/2566	Vert	1.411	6.2	5.0
	30-31/03/2566	Vert	1.923	4.4	5.0
	31/03-01/04/2566	Vert	0.967	4.0	5.0
	01-02/04/2566	Vert	0.826	3.0	5.0
	02-03/04/2566	Long	0.467	2.3	5.0
	03-04/04/2566	Vert	1.267	3.7	5.0
	04-05/04/2566	Vert	2.443	4.4	5.0
	05-06/04/2566	Vert	1.408	4.0	5.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : mm/s

หมายถึง หน่วยเป็นมิลลิเมตรต่อวินาที

Hz

หมายถึง หน่วยเป็นเฮิรตซ์

Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง

Vertical (Vert) หมายถึง แนวแกนตั้ง

Longitudinal (Long) หมายถึง แนวแกนตามยาว

N/A

หมายถึง ไม่พบค่าการสั่นสะเทือน



ตารางที่ 3-5 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน (หน่วย mm/s)
พื้นที่โครงการ (ระยะเสาเข็ม ฐานราก)	06-07/04/2566	Vert	0.854	3.2	5.0
	07-08/04/2566	Vert	1.103	3.7	5.0
	08-09/04/2566	Long	0.525	2.4	5.0
	09-10/04/2566	Long	0.323	2.0	5.0
	10-11/04/2566	Vert	1.211	3.5	5.0
	11-12/04/2566	Vert	1.036	3.1	5.0
	12-17/04/2566	*	*	*	*
	17-18/04/2566	Vert	0.865	2.5	5.0
	18-19/04/2566	Vert	0.689	2.0	5.0
	19-20/04/2566	Vert	1.032	3.4	5.0
	20-21/04/2566	Vert	1.305	4.1	5.0
	21-22/04/2566	Vert	0.936	2.8	5.0
	22-23/04/2566	Tran	0.321	2.0	5.0
	23-24/04/2566	Tran	0.205	1.8	5.0
	24-25/04/2566	Vert	0.754	2.4	5.0
	25-26/04/2566	Tran	0.421	2.1	5.0
	26-27/04/2566	Vert	0.936	3.1	5.0
	27-28/04/2566	Vert	0.754	2.4	5.0
	28-29/04/2566	Vert	0.906	2.7	5.0
	29-30/04/2566	Long	0.231	1.7	5.0
	30/04-01/05/2566	Long	0.207	1.2	5.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : mm/s

หมายถึง หน่วยเป็นมิลลิเมตรต่อวินาที

Hz

หมายถึง หน่วยเป็นเฮิรตซ์

Transverse (Tran) หมายถึง แนวแกนตามขวาง

Vertical (Vert)

หมายถึง แนวแกนตั้ง

Longitudinal (Long)หมายถึง แนวแกนตามยาว

N/A

หมายถึง ไม่พบค่าการสั่นสะเทือน



3.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality) ของโครงการ Aspire 2 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอพี (ไทยแลนด์) จำกัด (มหาชน) บริเวณพื้นที่โครงการทำการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2566 พบว่าทางโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการจัดหาพื้นที่



3.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

3.5.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

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

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ. 2547 พบว่า ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของปริมาณฝุ่นละอองรวมบริเวณพื้นที่โครงการ ค่าเท่ากับ 0.0705 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มาตรฐาน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ส่วนปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก มีค่าเท่ากับ 0.0367 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มาตรฐาน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ซึ่งมีปริมาณอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.1.1 ระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

- (1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ. 2540 พบว่า ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 66.8 dB(A) (มาตรฐาน 70.0 dB(A)) ส่วนระดับเสียงสูงสุด มีค่าเท่ากับ 99.7 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 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 9.3 dB(A) (มาตรฐาน 10.0 dB(A)) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.1.2 ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศ ณ วันที่ 26 เมษายน พ.ศ. 2553 พบว่า พ.ศ.2566 ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของความเร็วอนุภาคสูงสุดบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 2.640 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด มีค่าเท่ากับ 5.2 เฮิรต ความเร็วอนุภาคสูงสุด (มาตรฐาน ไม่เกิน 5.0 มิลลิเมตรต่อวินาที) ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



3.5.2 คุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

จากการวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก บริเวณพื้นที่โครงการ ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งตั้งแต่เดือนสิงหาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2565 พบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

3.6 ข้อเสนอแนะและแนวทางการป้องกันแก้ไข

3.6.1 คุณภาพอากาศ

คุณภาพอากาศโดยทั่วไปของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงบางช่วงเวลา ทั้งนี้โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ติดตั้งรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการตลอดระยะเวลาการทำงานเชื่อมเจาะและงานฐานราก เพื่อป้องกันฝุ่นละออง กลิ่น เสียง และไอเสีย
- จัดให้มีตาข่ายป้องกันฝุ่นละอองและอุปกรณ์ดักหล่น ปิดกั้นตลอดแนวด้านข้างและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง
- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- ปิดคลุมและทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่มีฝุ่นอย่างมิดชิด
- จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะหลังรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันฝุ่น
- การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่นต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย
- จัดทำจุดล้างล้อรถขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ ภายในโครงการเพื่อไม่ให้มีฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุ ติดล้อรถขนส่งออกไปสู่ถนนภายนอกโครงการ
- จัดระเบียบจราจรทั้งภายใน และภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง และจำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในโครงการไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง อันจะเป็นช่วยลดการเกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย
- ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ปฏิบัติงาน
- ควบคุมและตรวจสอบเครื่องจักรกล และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมลพิษทางอากาศ และไม่ให้เกิดเครื่องยนต์ เครื่องจักร และยานพาหนะ ในกรณีไม่มีความจำเป็น



3.6.2 ระดับเสียง

ระดับเสียงของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงในบางช่วงเวลา แม้ว่าจะถูกดูดซับเสียงโดยแนวกำแพงกันเสียง ซึ่งทำให้ระดับเสียงที่ส่งผ่านไปยังบริเวณโดยรอบโครงการลดลงก็ตาม โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน
- เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด
- อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวต้องดับเครื่องหรือเบาเครื่องลง ระหว่างการพัก
- การตัดเหล็ก ตัดกระเบื้อง เชื่อม บัดกรี หรือกิจกรรมที่อาจทำให้เกิดเสียงดัง ควรจัดพื้นที่ที่มีผนังกันมิดชิดเพื่อลดการเกิดเสียงดัง
- ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดี และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง เช่น หยอดน้ำมันหล่อลื่น เพื่อลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร
- ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ ให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดัง และควบคุมความเร็วในย่านชุมชนไม่เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- กำหนดช่วงเวลาการขนย้ายเศษเหล็ก ผนัง ฝ้า หรือวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่อาจทำให้เกิดเสียงดัง ไม่ให้ตรงกับช่วงเวลาพักผ่อนของผู้อาศัยข้างเคียงโครงการ



3.6.3 ความสั่นสะเทือน

แรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงในบางช่วงเวลา โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- เลือกใช้เทคนิคลดความสั่นสะเทือน อาทิ ใช้การวางเสาเข็มโดยวิธีเข็มเจาะหรือเทคนิค สมัยใหม่แทนการใช้เข็มตอก
- ใช้วัสดุอุปกรณ์ป้องกันที่แหล่งกำเนิด อาทิ การติดตั้งแอมเปอร์หรือสปริงรองรับเครื่องจักร ที่สร้างความสั่นสะเทือนให้ยกเหนือพื้น
- เพิ่มระยะทาง หรือใช้สิ่งกีดขวางคลื่อนความสั่นสะเทือน อาทิ การขุดคูรอบแหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน เพิ่มระยะทางโดยที่คลื่อนความสั่นสะเทือนต้องเดินทางผ่านดินใต้คู



3.6.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณจุดน้ำทิ้งสาธารณะในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ควรมีการทำความสะอาดบ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ
- ควรมีการสูบตะกอนทิ้งโดยประสานงานกับเทศบาลในเขตพื้นที่ให้เข้ามารับบริการ
- ควรมีการซ่อมบำรุงดูแลระบบอย่างเป็นประจำ
- ควรเพิ่มเวลาให้น้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งตกตะกอนก่อนที่จะปล่อยออกสู่ภายนอก
- เร่งการตกตะกอนด้วยสารส้ม การเติมสารตกผลึก เช่น โซดาไฟ ปูนขาว เป็นต้นโดยเติมสารในสัดส่วนที่เหมาะสม เพื่อควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่างไม่ให้เกิดเกินเกณฑ์มาตรฐาน
- ควรมีตะแกรงดักขยะแบบหยาบและแบบละเอียดบริเวณรางระบายน้ำทิ้ง เพื่อกรองปริมาณขยะ เศษหิน ดิน ทราบก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสียและหมั่นตรวจสอบปริมาณขยะ เศษหิน ดิน ทราบ และดักทิ้งตามความเหมาะสม

