

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมโครงการ โพลีส คอนโด สุขสวัสดิ์ 64 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แปดแปด โปร์ จำกัด ในระยะก่อสร้าง ตามมาตรการฯ เห็นชอบของโครงการได้ระบุให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งนี้เจ้าของโครงการดำเนินการจัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนกันยายน ถึงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2562 ดัง ตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
พื้นที่โครงการ	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน, ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	ทุกวัน ที่ทำงานฐานราก และเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์, และไฮโดรคาร์บอน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน	ทุกวัน ที่ทำงานฐานราก และเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	คุณภาพน้ำ	ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
พื้นที่อ่อนไหว	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน, ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	ทุกวัน ที่ทำงานฐานราก และเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์, ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์, ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์, และไฮโดรคาร์บอน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	ระดับเสียง	ทุกวัน ที่ทำงานฐานราก และเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 4-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โพลีส คอนโด สุขสวัสดิ์ 64 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แปดแปด โปร์ จำกัด ระหว่างเดือนกันยายน ถึงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2562

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ	(1) ตรวจสอบสภาพรั้วโดยรอบแนวเขตพื้นที่ที่ดินของโครงการ หากพบว่าการชำรุดให้ซ่อมแซมโดยทันที (2) กำชับให้ผู้รัยเหมาะสมแลพื้นที่ให้มีความเป็นระเบียบเรียบร้อย	1. บริเวณพื้นที่โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้ดำเนินการรื้อถอนรั้วที่บสูง 6 เมตร และดำเนินการติดตั้งรั้วคอนกรีตถาวรเรียบร้อยแล้ว	-
2. คุณภาพอากาศ	(1) Total Suspended Particulate (TSP) (2) PM-10 (3) CO (4) SO _x (5) NO _x (6) HC	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือใกล้กับบ้านพักอาศัย ความสูง 1 ชั้น - สถานีที่ 2 มัธยมดารา รุณณะอยู่ห่างจากโครงการไปทางด้านทิศใต้ ประมาณ 384 เมตร	- เดือนละ 1 ครั้ง 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง เป็นเวลา 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพีเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด เข้าทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. เสียง	(1) Leq 24 hr (2) Lmax (3) Ldn (4) L ₉₀ (5) เสียงรบกวน	จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือใกล้กับบ้านพักอาศัย ความสูงเหนือใกล้กับบ้านพักอาศัย ความสูง 1 ชั้น - สถานีที่ 2 มัสยิดดารุญญินนะห์ อยู่ห่างจากโครงการไปทางด้านทิศใต้ ประมาณ 384 เมตร	- สถานีที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือใกล้กับบ้านพักอาศัย ความสูง 1 ชั้น ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดเป็นประจำทุกสัปดาห์ หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 24 ชั่วโมง เป็นเวลา 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - สถานีที่ 2 มัสยิดดารุญญินนะห์ อยู่ห่างจากโครงการไปทางด้านทิศใต้ ประมาณ 384 เมตร ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง เป็นเวลา 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพีเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด เข้าทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในช่วงการดำเนินการก่อสร้างโครงสร้างจำนวน 3 เดือน	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4. ความสั่นสะเทือน	(1) ค่าความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ (ฉบับที่ 37) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร	จำนวน 1 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 ภายในพื้นที่โครงการด้านทิศเหนือใกล้กับบ้านพักอาศัย ความสูง 1 ชั้น	- ตรวจวัดทุกวันที่มีการทำฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดเป็นประจำทุกสัปดาห์ หลังจากนั้น ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง 24 ชั่วโมงต่อเนื่อง เป็นเวลา 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพีเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด เข้าทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในช่วงการดำเนินการก่อสร้างโครงสร้าง จำนวน 3 เดือน	-
5. การจัดการมูลฝอย	(1) ดูแลความเรียบร้อยและความสะอาดของถังรองรับมูลฝอย (2) ตรวจสอบการตกค้างมูลฝอยบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน (3) ทำความสะอาดถังรองรับมูลฝอยทุกครั้งหลังจากการเก็บขนของสำนักงานเขตทุ่งครุ	- ถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเยก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเยก่อสร้าง - ทุกวัน ตลอดระยะเยก่อสร้าง	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพีเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด เข้าทำการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ในช่วงการดำเนินการก่อสร้างโครงสร้าง จำนวน 3 เดือน	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
6. การจัดการน้ำเสีย	(1) ดูแลระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ (2) บำรุงรักษาระบบท่อน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างให้มีการรั่วซึมเพื่อป้องกันการแพร่กระจายของเชื้อโรค (3) สุ่มตะกอนในบ่อเกรอะของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป (4) ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด - pH - BOD - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (TDS) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ทีเคเอ็น (TKN) - น้ำมัน และ ไขมัน (Fat, Oil and Grease) - Total Coliform Bacteria - Fecal Coliform Bacteria	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกเดือนหรือเมื่อบ่อเต็มตลอดระยะก่อสร้าง - ทุกเดือนตลอดระยะก่อสร้าง - ทุกเดือนหรือเมื่อบ่อเต็มตลอดช่วงก่อสร้าง - ทุกเดือนตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการได้ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูป เพื่อรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง น้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องส้วม การชะล้างของกิจกรรมต่างๆ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้าง โดยทำการบำบัดน้ำระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ พร้อมทั้งจัดให้มีคนงาน ทำความสะอาดบ่อบำบัดน้ำเสียเป็นประจำ พร้อมทั้งตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด เดือนละ 1 ครั้ง	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
6. การจัดการน้ำเสีย (ต่อ)	(5) ทำความสะอาดห้องน้ำ-ห้องส้วม บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีคนงานทำความสะอาดห้องน้ำห้องส้วมเป็นประจำ	-
7. สภาพเศรษฐกิจ และสังคมการมีส่วนร่วมของประชาชน	(1) ติดตามตรวจสอบความเห็นหรือข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยที่อยู่ข้างเคียง โดยรอบพื้นที่โครงการในกล่องรับเรื่องร้องเรียน (2) ติดตามปัญหาเรื่องร้องเรียนตลอดระยะเวลาก่อสร้างโครงการ (3) สืบหาสภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นของประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทั้งแง่ภาวการณ์เปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะประชิด 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่ง	- ผู้พักอาศัยข้างเคียง - ผู้พักอาศัยข้างเคียง - ประชาชนและสถานประกอบการที่อยู่ในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะ 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุและอุปกรณ์ก่อสร้าง	- ทุกครั้งก่อนที่จะมีการเปลี่ยนแปลงโครงการ - เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดเวลาก่อสร้าง - ปีละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ จนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร	โครงการจัดให้วิศวกร ดำเนินการเข้าพบปะพูดคุยกับบ้านพักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำทุกสัปดาห์ เพื่อสอบถามถึงผลกระทบที่อาจจะได้รับจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการ หากมีผู้ที่ได้รับความจากกิจกรรมดังกล่าว ทางโครงการยินดีปรับปรุง ซ่อมแซม และชดเชยค่าเสียหายให้เป็นไปตามข้อตกลงระหว่างผู้ได้รับความเสียหายกับทางโครงการ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
8. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	(1) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง เกี่ยวกับความสมบูรณ์แข็งแรงของร่างกายและจิตใจ ได้แก่ ระบบหายใจ ระบบการมองเห็น ระบบการได้ยิน ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ การเคลื่อนไหว/การทรงตัว โรคติดต่อ/การเจ็บป่วยที่มีผลต่อการปฏิบัติงาน และสภาพจิตใจอยู่ในสภาวะปกติพร้อมปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ	- คนงานก่อสร้าง โครงการ	- ก่อนเข้ารับทำงานทุกครั้ง	ขณะตรวจติดตามมาตรการฯ เดือนพฤศจิกายน 2562 ยังไม่ถึงช่วงการตรวจสอบสุขภาพประจำปี	-
	(2) ตรวจสอบสุขภาพคนงานก่อสร้างหลังรับเข้าทำงาน เกี่ยวกับความสมบูรณ์แข็งแรงของร่างกายและจิตใจ ได้แก่ ระบบหายใจ ระบบการมองเห็น ระบบการได้ยิน ความแข็งแรงของกล้ามเนื้อ การเคลื่อนไหว/การทรงตัวโรคติดต่อ/การเจ็บป่วยที่มีผลต่อการปฏิบัติงาน และสภาพจิตใจอยู่ในสภาวะปกติพร้อมปฏิบัติงานได้อย่างมีประสิทธิภาพ		- ปีละ 1 ครั้ง หลังรับเข้าทำงาน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ขณะตรวจติดตามมาตรการฯ เดือนพฤศจิกายน 2562 ยังไม่ถึงช่วงการตรวจสอบสุขภาพประจำปี	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

องค์ประกอบทางสิ่งแวดล้อม	ดัชนีที่ตรวจวัด	สถานที่ดำเนินการ	ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม	(1) เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตรจากโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้จัดทำกรรมธรรม์ประกันภัยของโครงการและจัดให้มีวิศวกร ดำเนินการเข้าพบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียงสอบถามผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการหากได้รับความเดือดร้อนทางโครงการจะดำเนินการเข้าซ่อมแซม แก้ไข ให้ตามเจรจาที่เหมาะสมและเป็นธรรม	-
10. การบดบังคลื่นวิทยุ/โทรทัศน์	(1) เรื่องร้องเรียนจากผู้ได้รับผลกระทบ	- ผู้พักอาศัยข้างเคียงที่อยู่ในระยะ 100 เมตรจากโครงการ	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้จัดทำกรรมธรรม์ประกันภัยของโครงการและจัดให้มีวิศวกร ดำเนินการเข้าพบปะพูดคุยกับผู้พักอาศัยข้างเคียงสอบถามผลกระทบจากกิจกรรมก่อสร้างของโครงการหากได้รับความเดือดร้อนทางโครงการจะดำเนินการเข้าซ่อมแซม แก้ไข ให้ตามเจรจาที่เหมาะสมและเป็นธรรม	-



4. ผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.1 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 โพลีส คอนโด สุขสวัสดิ์ 64 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แปดแปด โปร จำกัด บริเวณพื้นที่โครงการ และวัดบางมดโสธราราม (วัดกลางนา) ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 24 ชั่วโมง) โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกันยายน ถึงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2562 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 4-3**

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

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m ³)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่โครงการ	05-06/09/2562	0.0521	0.0084
	17-18/10/2562	0.0504	0.0082
	24-25/11/2562	0.0730	0.0115
วัดบางมดโสธราราม (วัดกลางนา)	05-06/09/2562	-	-
	17-18/10/2562	-	-
	24-25/11/2562	0.0214	0.0075
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



(2) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) ของโครงการ โพลีส คอนโด สุขสวัสดิ์ 64 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แปดแปด โปร์ จำกัด บริเวณพื้นที่โครงการ และวัดบางมดโสธราราม (วัดกลางนา) ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 24 ชั่วโมง) โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกันยายน ถึงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2562 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 4-4**

ตารางที่ 4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		CO ในเวลา 8 ชั่วโมง (ค่าเฉลี่ย)	CO ในเวลา 1 ชั่วโมง (ค่าสูงสุด)
พื้นที่โครงการ	05-06/09/2562	6.4442	7.4350
	17-18/10/2562	7.0047	9.7610
	24-25/11/2562	6.1152	8.1542
วัดบางมดโสธราราม (วัดกลางนา)	05-06/09/2562	-	-
	17-18/10/2562	-	-
	24-25/11/2562	0.0412	0.0452
มาตรฐาน		9.0	30.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



(3) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂) ของโครงการ โพลีส คอนโด สุขสวัสดิ์ 64 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แปดแปด โปร์ จำกัด บริเวณพื้นที่โครงการ และวัดบางมดโสธราราม (วัดกลางนา) ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 24 ชั่วโมง) โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกันยายน ถึงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2562 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 4-5**

ตารางที่ 4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm) NO ₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง (ค่าสูงสุด)
พื้นที่โครงการ	05-06/09/2562	0.0468
	17-18/10/2562	0.0516
	24-25/11/2562	0.0472
วัดบางมดโสธราราม (วัดกลางนา)	05-06/09/2562	-
	17-18/10/2562	-
	24-25/11/2562	0.0018
มาตรฐาน (ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง)		0.17

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



(4) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂) ของโครงการ โพลีส คอนโด สุขสวัสดิ์ 64 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แปดแปด โปร์ จำกัด บริเวณพื้นที่โครงการ และวัดบางมดโสธราราม (วัดกลางนา) ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 24 ชั่วโมง) โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกันยายน ถึงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2562 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 4-6**

ตารางที่ 4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		SO ₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง (ค่าสูงสุด)	SO ₂ ในเวลา 24 ชั่วโมง (ค่าเฉลี่ย)
พื้นที่โครงการ	05-06/09/2562	0.0089	0.0084
	17-18/10/2562	0.0088	0.0084
	24-25/11/2562	0.0089	0.0081
วัดบางมดโสธราราม (วัดกลางนา)	05-06/09/2562	-	-
	17-18/10/2562	-	-
	24-25/11/2562	0.0025	0.0017
มาตรฐาน		0.30⁽¹⁾	0.12⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



(5) ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) ของโครงการ โพลีส คอนโด สุขสวัสดิ์ 64 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แปดแปด โปร จำกัด บริเวณพื้นที่โครงการ และวัดบาง-มดโสธราราม (วัดกลางนา) ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 24 ชั่วโมง) โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกันยายน ถึงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2562 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 4-7**

ตารางที่ 4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)
		THC
พื้นที่โครงการ	05-06/09/2562	2.13
	17-18/10/2562	2.18
	24-25/11/2562	2.23
วัดบางมดโสธราราม (วัดกลางนา)	05-06/09/2562	-
	17-18/10/2562	-
	24-25/11/2562	1.90
มาตรฐาน		-

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศ
เกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm



4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) ของโครงการ โพลีส คอนโด สุขสวัสดิ์ 64 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แปดแปด โปร์ จำกัด บริเวณพื้นที่โครงการ และวัดบางมดโสธราราม (วัดกลางนา) ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 24 ชั่วโมง) โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกันยายน ถึงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2562 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-8

ตารางที่ 4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	ระดับค่าการรบกวน
พื้นที่โครงการ	05-06/09/2562	66.7	98.4	7.8
	17-18/10/2562	65.5	97.5	5.1
	24-25/11/2562	62.0	96.4	9.2
วัดวัดบางมดโสธราราม (วัดกลางนา)	05-06/09/2562	-	-	-
	17-18/10/2562	-	-	-
	24-25/11/2562	62.6	87.0	5.2
มาตรฐาน		70.0	115.0	10.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



4.3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ โพลีส คอนโด สุขสวัสดิ์ 64 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แปดแปด โปร์ จำกัด บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 24 ชั่วโมง) โดยผลการตรวจวัดระหว่างเดือนกันยายน ถึงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2562 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-9

ตารางที่ 4-9 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน
พื้นที่โครงการ	05-06/09/2562	Vert	2.231	4.8	5.0
	17-18/10/2562	Tran	2.032	54.6	15.5
	24-25/11/2562	Long	0.788	64.0	17.4

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ.2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน
เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ โพลีส คอนโด สุขสวัสดิ์ 64 (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แปดแปด โปร์ จำกัด บริเวณบ่อบำบัดน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ ระหว่างเดือนกันยายน ถึงเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2562 ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-10



ตารางที่ 4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน	หน่วย
	05-06/09/2562	17-18/10/2562	24-25/11/2562		
pH	7.8	9.4	8.2	5-9	-
Biochemical Oxygen Demand	2.8	2.1	2.1	≤ 20	mg/L
Ammonia	ND (< 1.8)	ND (< 1.8)	ND (< 1.8)	0.5	mg/L NH ₃
Dissolved Oxygen	5.2	3.3	7.3*	6.0	mg/L
Nitrat	ND (< 0.09)	6.56*	1.73*	0.5	mg/L NO ₃
Total Kjeldahl Nitrogen	< LOQ (< 1.5)	< LOQ (< 1.5)	ND (< 1.5)	≤ 40	mg/L
Oil and Grease	ND (< 3)	ND (< 3)	ND (< 3)	≤ 20	mg/L
Fecal Coliform Bacteria	1.6 x 10 ⁵	4.5	94	-	MPN/100 ml
Total Coliform Bacteria	1.6 x 10 ⁵	7.8	1,100	-	MPN/100 ml

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548
 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 129ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548

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

ND. หมายถึง ตรวจไม่พบ

LOQ หมายถึง Level of quantitation (Total Kjeldahl Nitrogen ≥ 1.5 and < 5.0 mg/l)

Total Dissolved Solids (TDS; สารละลายได้ทั้งหมด) ต้องมีค่าเพิ่มขึ้นจากปริมาณสารละลายในน้ำใช้ตามปกติไม่เกิน 500 มิลลิกรัมต่อลิตร TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา)

* หมายถึง มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน



4.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.5.1 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 เมื่อเลือกค่าสูงสุดปริมาณฝุ่นละอองรวมของบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดบางมดโสธราราม (วัดกลางนา) มาเทียบกับมาตรฐานมีค่าเท่ากับ 0.0730 และ 0.0214 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร แลปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กมีค่าเท่ากับ 0.0115 และ 0.0078 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ 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 เมื่อเลือกค่าสูงสุดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 8 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดวัดบางมดโสธราราม (วัดกลางนา) มีค่าเท่ากับ 6.4442 และ 0.0412 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(3) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ.2552 พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดวัดบางมดโสธราราม (วัดกลางนา) มีค่าเท่ากับ 0.0472 และ 0.0018 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



(4) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง ประกาศ ณ วันที่ 9 เมษายน พ.ศ.2544 ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ.2535 พบว่า ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมงของบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดวัดบางมดโสธราราม (วัดกลางนา) มีค่าเท่ากับ 0.0084 และ 0.0017 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(5) ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

จากผลการตรวจวัดพบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และวัดวัดบางมดโสธราราม (วัดกลางนา) มีค่าเท่ากับ 2.23 และ 1.90 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ สำหรับเกณฑ์มาตรฐานของประเทศไทย ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

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 เมื่อเลือกค่าสูงสุดของระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณวัดวัดบางมดโสธราราม (วัดกลางนา) มีค่าเท่ากับ 66.7 และ 62.6 ตามลำดับ ส่วนระดับเสียงสูงสุดมีค่าเท่ากับ 98.4 และ 87.0 ตามลำดับ

4.5.3 ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศ ณ วันที่ 26 เมษายน พ.ศ.2553 พบว่า เมื่อเลือกค่าสูงสุดของความเร็วอนุภาคสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการมีค่าเท่ากับ 2.231 และ 4.8 มิลลิเมตรต่อวินาที ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



4.5.4 คุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 129ก วันที่ 29 ธันวาคม 2548 เมื่อเลือกค่าสูงสุดผลการตรวจวัด พบว่าค่าความเป็นกรด-ด่าง เดือนตุลาคม พ.ศ.2562 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปริมาณดีไอ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2562 มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด อันเนื่องมาจากลักษณะการใช้น้ำในโครงการเป็นการชำระล้างสิ่งของหรือวัสดุ อุปกรณ์ในการก่อสร้าง ถึงผสมปูนซีเมนต์ รองเท้าบูท ซึ่งมีดินและปูนซีเมนต์ติดอยู่ ทำให้ดัชนีการตรวจวัดดังกล่าวมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน ปริมาณไนเตรต เดือนตุลาคม และเดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2562 มีค่าเกินมาตรฐานกำหนด สำหรับค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณบีโอดี มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนแอมโมเนีย ที่เคเอ็น ปริมาณไขมัน และน้ำมัน ตรวจวัดไม่พบ และปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานดังกล่าวได้ เนื่องจากไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้ทางโครงการควรมีการทำความสะอาดบ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ ควรมีการซ่อมบำรุงดูแลระบบอย่างเป็นประจำ เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น เพื่อคุณภาพน้ำในเดือนถัดไปอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



4.6 ข้อเสนอแนะและแนวทางการป้องกันแก้ไข

4.6.1 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
- ติดตั้งป้ายเตือน “ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ” ในพื้นที่จอดรถของอาคาร และกำกับัดแล ให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด
- ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ปฏิบัติงาน
- ควบคุมและตรวจสอบเครื่องจักรกล และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมลสารทางอากาศ และไม่ให้เกิดเครื่องยนต์ เครื่องจักร และยานพาหนะ ในกรณีไม่มีความจำเป็น



4.6.2 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 และควบคุมความเร็วในย่านชุมชนไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- กำหนดช่วงเวลาการขนย้ายเศษเหล็ก ผนัง ฝ้า หรือวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่อาจทำให้เกิดเสียงดัง ไม่ให้ตรงกับช่วงเวลาพักผ่อนของผู้อาศัยข้างเคียงโครงการ

4.6.3 ความสั่นสะเทือน

แรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงในบางช่วงเวลา โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

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



4.6.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณจุดน้ำทิ้งสาธารณะในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

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

