

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลลำพูนใกล้หมอ (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ลำพูนใกล้หมอ จำกัด ในระยะก่อสร้าง ตามมาตรการฯ เห็นชอบของโครงการได้ระบุให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งนี้เจ้าของโครงการดำเนินการจัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2563 ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2563 เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดัง ตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
พื้นที่โครงการ	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน , ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	ทุกวัน ที่ทำงานฐานราก และเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ , ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ , ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ , ไฮโดรคาร์บอน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
	ระดับเสียง , ความสั่นสะเทือน	ทุกวัน ที่ทำงานฐานราก และเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
	คุณภาพน้ำ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
สำนักงานอุตสาหกรรม	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน , ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ , ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ , ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ , ไฮโดรคาร์บอน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
	ระดับเสียง , ความสั่นสะเทือน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

ตารางที่ 4-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ โรงพยาบาลลำพูนใกล้หมอ (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ลำพูนใกล้หมอ จำกัด
 ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2563 ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2563

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
<p>1. คุณภาพอากาศ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) - ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (HC) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างตรวจวัดคุณภาพอากาศดังนี้ - ช่วงการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัด TSP และ PM₁₀ ทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์จากนั้นตรวจวัดทุก 1 เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง - ช่วงงานก่อสร้างสถาปัตยกรรมและงานตกแต่งภายใน ตรวจวัด TSP, PM₁₀, SO₂, CO, NO₂, และ HC 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	ทางโครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด เข้ามาดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่โครงการในช่วงงานเสาเข็มและฐานราก โดยมีการตรวจวัด TSP และ PM ₁₀ ทุกวัน และในช่วงงานก่อสร้าง สถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน ตรวจวัด TSP, PM ₁₀ , SO ₂ , CO, NO ₂ , และ HC 1 ครั้ง/เดือน โดยแสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 4-3 ถึง 4-7	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตาม ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>1. คุณภาพอากาศ (ต่อ) ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) - ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO) เฉลี่ย 1 ชั่วโมง - ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (HC) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณสำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัด ลำพูน 	<p><u>บริเวณพื้นที่อ่อนไหว</u> ได้แก่ สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดลำพูน</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วงการก่อสร้างเสาเข็ม และฐานราก ตรวจวัด TSP และ PM₁₀ 1 ครั้ง/ เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง - ช่วงงาน ก่อ ส ร ้าง สถาปัตยกรรม และงาน ตกแต่งภายใน ตรวจวัด TSP, PM₁₀, SO₂, CO, NO₂, และ HC 1 ครั้ง/ เดือน_ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง 	<p>ทางโครงการได้จัดจ้างบริษัท ที่เอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด เข้ามาดำเนินการ ติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน ในช่วง การก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัด TSP และ PM₁₀ 1 ครั้ง/เดือน สำหรับช่วงงาน ก่อสร้าง สถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน ตรวจวัด TSP, PM₁₀, SO₂, CO, NO₂, และ HC 1 ครั้ง/เดือน โดยแสดงรายละเอียดดัง ตาราง ที่ 4-3 ถึง 4-7</p>	<p>-</p>



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตาม ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>2. เสียงและความสั่นสะเทือน</p> <p>ตรวจวัดระดับเสียงจากการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq) - ระดับเสียงรบกวน - ความสั่นสะเทือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณริมรั้วด้านทิศใต้ของพื้นที่โครงการ 	<p><u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u></p> <p>ตรวจวัดระดับเสียง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วงการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวันและรายงานผลทุกสัปดาห์ - ช่วงงานก่อสร้างสถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน 	<p>ทางโครงการได้จัดจ้างบริษัท ที่เอ็นพีเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด เข้ามาดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่โครงการในช่วงงานเสาเข็มและฐานราก โดยมีการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวนทุกวัน และในช่วงงาน ก่อสร้างสถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน ตรวจวัด ระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน 1 ครั้ง/เดือน โดยแสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 4-8 ถึง 4-9</p>	<p>-</p>



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตาม ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>2. เสียงและความสั่นสะเทือน (ต่อ) ตรวจวัดระดับเสียงจากการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq) - ระดับเสียงรบกวน - ความสั่นสะเทือน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณสำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัด ลำพูน 	<p><u>บริเวณพื้นที่อ่อนไหว</u> ได้แก่ สำนักงานอุตสาหกรรม จังหวัดลำพูน</p> <p>ตรวจวัดระดับเสียง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วงการก่อสร้างเสาเข็ม และฐานราก ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน - ช่วงงานก่อสร้าง สถาปัตยกรรม และงาน ตกแต่งภายใน ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน 	<p>ทางโครงการได้จัดจ้างบริษัท ที่เอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด เข้ามาดำเนินการ ติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน ในช่วง การก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัด ระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน 1 ครั้ง/เดือน สำหรับช่วงงานก่อสร้าง สถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียง รบกวน 1 ครั้ง/เดือน โดยแสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 4-8 ถึง 4-9</p>	<p>-</p>



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3. ตรวจสอบระบบท่อน้ำประปาและถังสำรองน้ำใช้ - ตรวจจุดรั่วซึมของระบบท่อน้ำ และถังเก็บน้ำ หากพบให้แก้ไขโดยทันที	- แนวเส้นท่อและถังเก็บน้ำสำรอง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้ที่เจ้าหน้าที่ จป. ตรวจสอบ ตรวจเช็คสภาพของระบบท่อน้ำ และถังเก็บน้ำเป็นประจำทุกเดือน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของระบบ	-
4. ตรวจสอบระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า - ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้าภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ไฟฟ้าให้อยู่ในสภาพสมบูรณ์พร้อมใช้งานอยู่เสมอ	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ จป. และช่างเทคนิคด้านไฟฟ้า ตรวจสอบ ตรวจเช็คสภาพของระบบไฟฟ้า อุปกรณ์ไฟฟ้าเป็นประจำทุกเดือน เพื่อเพิ่มประสิทธิภาพในการทำงานของระบบ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
5. ระบบสุขาภิบาล 5.1 มูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอยภายในพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการได้จัดเตรียมภาชนะรองรับขยะมูลฝอย จำนวน 2 ถัง และจัดให้มีถุงดำสำหรับให้คนงานเก็บขยะจากกิจกรรมก่อสร้างรายวัน โดยรวบรวมไว้ตามจุดพักขยะก่อนดำเนินการขนไปกำจัด และได้จัดให้คนงานทำความสะอาดจุดพักขยะอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการสะสมของสิ่งปนเปื้อน	-
5.2 น้ำเสีย	- ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการได้ติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเพื่อรองรับน้ำเสียจากกิจกรรมก่อสร้าง น้ำเสียจากห้องน้ำ ห้องส้วม การชะล้างของกิจกรรมต่างๆ บริเวณภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน โดยทำการบำบัดน้ำระบายลงสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ	-
5.3 ห้องน้ำ-ห้องส้วม	- ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ จป. ควบคุมคนงานก่อสร้างทำความสะอาดห้องน้ำเป็นประจำทุกวันหรือทุกครั้งที่สกปรก เพื่อความสะอาดต่อการใช้งาน และปัจจุบันทางโครงการจัดให้มีห้องน้ำ ซึ่งเพียงพอต่อการใช้งานของคนงานก่อสร้าง	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>5. ระบบสุขาภิบาล (ต่อ)</p> <p>5.4 คุณภาพน้ำทิ้งภายหลังการบำบัด</p> <ul style="list-style-type: none"> - ความเป็นกรดและด่าง (pH) - ค่าบีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - ไขมันและน้ำมัน (Fat, Grease & Oil) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) - แบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด (Total Coliform Bacteria) - แบคทีเรียกลุ่มฟีคาลโคลิฟอร์ม (Fecal Coliform Bacteria) 	<ul style="list-style-type: none"> - จำนวน 1 จุด บริเวณจุดปล่อยน้ำทิ้งจากบ่อพักน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณบ้านพักคนงาน 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<p>ทางโครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด เข้ามาดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่โครงการในช่วงงานเสาเข็มและฐานราก และในช่วงงานก่อสร้าง สถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งในพื้นที่ก่อสร้าง 1 ครั้ง/เดือน โดยแสดงรายละเอียดดังตารางที่ 4-10</p>	



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
6. การจราจร	- ถนนสาธารณะประโยชน์ (บริเวณด้านหน้าโครงการ)	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ จป. ดำเนินการตรวจสอบสภาพของผิวถนนด้านหน้าโครงการและเส้นทางที่รถบรรทุกวัสดุก่อสร้างใช้เส้นทาง พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) อำนาจความสะดวกการเข้า-ออก การจอดรถ ของบุคคลหรือรถบรรทุกที่เข้ามายังพื้นที่โครงการ โดยปัจจุบันยังไม่พบความเสียหายจากการใช้งาน ทั้งนี้หากพบความเสียหายทางโครงการจะดำเนินการซ่อมแซม ปรับปรุงให้อยู่ในสภาพที่พร้อมใช้งานให้มากที่สุด	-
7. อาชีวอนามัยของคณงานก่อสร้าง	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ จป. ดำเนินการควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด และ ตรวจสอบความเรียบร้อยของโครงการเป็นประจำทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ทั้งนี้โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ จป. กำชับและควบคุมคณงานก่อสร้างให้แต่งกายเรียบร้อย กระจับกระเฉง พร้อมสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งก่อนปฏิบัติงาน	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
8. การระบายน้ำ	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างของโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ จป. ติดตามตรวจสอบวางระบายน้ำถาวรของโครงการเป็นประจำทุกสัปดาห์ และจัดให้พนักงานทำความสะอาดรางระบายน้ำทุกสัปดาห์หรือทุกครั้งที่สกปรก และได้กำชับมิให้พนักงานวางสิ่งของหรือวัสดุก่อสร้างบริเวณรางระบายน้ำโดยเด็ดขาด	-
9. สภาพสังคม-เศรษฐกิจ	- บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ เมื่อเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2563 บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการไม่ติดกับบ้านพักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้โครงการได้ติดตั้งตู้รับความคิดเห็นพร้อมเบอร์ติดต่อเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (จป.) ไว้บริเวณป้อมยาม เพื่อดำเนินการเสนอแนะมาตรการฯ และแนวทางป้องกันแก้ไข ในกรณีที่เกิดข้อร้องเรียนต่อโครงการ และดำเนินการประสานงานกับทางโครงการเพื่อดำเนินการแก้ไขโดยเร็วที่สุด	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
10. สาธารณสุข - ตรวจสอบสุขภาพของพนักงานก่อนทำงานและหลังทำงานปีละ 1 ครั้ง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ก่อนเข้าทำงาน และปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ จป. กำชับและควบคุมพนักงานก่อสร้างให้แต่งกายเรียบร้อยพร้อมสวมใส่อุปกรณ์ป้องกันอันตรายส่วนบุคคลทุกครั้งก่อนปฏิบัติงาน และได้จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานและคนงานก่อนรับเข้าทำงานและระหว่างปฏิบัติงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-
- จัดให้มีการตรวจสอบประวัติคนงาน และเก็บเอกสารคนงานทุกคนก่อนรับเข้าทำงาน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกครั้งก่อนรับเข้าทำงาน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	ทางโครงการได้คัดเลือกบริษัทผู้รับเหมาที่มีประสบการณ์ มีความน่าเชื่อถือ มีความเชี่ยวชาญเข้ามาดำเนินการคัดเลือกคนงานก่อสร้าง พร้อมบันทึกข้อมูลประวัติคนงานก่อสร้างทุกคน	-



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 โรงพยาบาลลำพูนใกล้หมอ (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ลำพูนใกล้หมอ จำกัด บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2563 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง สำหรับเดือนเมษายน พ.ศ.2563 บริเวณสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน ไม่มีการเข้าดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากวันที่ 1-30 เมษายน พ.ศ.2563 มีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทางพื้นที่ดังกล่าวไม่สะดวกให้เข้าติดต่อประสานงานการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อปฏิบัติตามมาตรการ “Social Distancing” เพื่อลดการระบาดของโรค 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 (โครงสร้าง)	16-17/01/2563	0.0237	0.0115
	28-29/02/2563	0.0957	0.0331
	23-24/03/2563	0.1159	0.0231
	27-28/04/2563	0.0613	0.0382
	19-20/05/2563	0.0843	0.0294
สำนักงาน อุตสาหกรรม จังหวัดลำพูน	16-17/01/2563	0.0083	0.0067
	28-29/02/2563	0.0096	0.0072
	23-24/03/2563	0.0103	0.0068
	- 19-20/05/2563	- 0.0132	- 0.0057
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่มีการเข้าดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากวันที่ 1-30 เมษายน พ.ศ.2563 มีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทางพื้นที่ดังกล่าวไม่สะดวกให้เข้าติดต่อประสานงานการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อปฏิบัติตามมาตรการ “Social Distancing” เพื่อลดการระบาดของโรค



(2) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) ของโครงการ โรงพยาบาลลำพูนใกล้หมอ (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ลำพูนใกล้หมอ จำกัด บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2563 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง สำหรับเดือนเมษายน พ.ศ.2563 บริเวณสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูนไม่มีการเข้าดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากวันที่ 1-30 เมษายน พ.ศ.2563 มีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทางพื้นที่ดังกล่าวไม่สะดวกให้เข้าติดต่อประสานงานการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อปฏิบัติตามมาตรการ “Social Distancing” เพื่อลดการระบาดของโรครายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-4

ตารางที่ 4-4 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		CO ในเวลา 8 ชั่วโมง	CO ในเวลา 1 ชั่วโมง
พื้นที่โครงการ	16-17/01/2563	4.4830	5.5120
	28-29/02/2563	4.9778	5.5420
	23-24/03/2563	5.3704	5.5624
	27-28/04/2563	5.3460	5.5290
	19-20/05/2563	4.9920	5.4410
สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัด ลำพูน	16-17/01/2563	4.2510	5.6270
	28-29/02/2563	4.6430	4.9630
	23-24/03/2563	4.5461	4.7590
	-	-	-
	19-20/05/2563	4.4823	4.8570
มาตรฐาน		9.0	30.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่มีการเข้าดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากวันที่ 1-30 เมษายน พ.ศ.2563 มีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทางพื้นที่ดังกล่าวไม่สะดวกให้เข้าติดต่อประสานงานการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อปฏิบัติตามมาตรการ “Social Distancing” เพื่อลดการระบาดของโรค



(3) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂) ของโครงการ โรงพยาบาลลำพูนใกล้หมอ (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ลำพูนใกล้หมอ จำกัด บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2563 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง สำหรับเดือนเมษายน พ.ศ.2563 บริเวณสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน ไม่มีการเข้าดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากวันที่ 1-30 เมษายน พ.ศ.2563 มีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทางพื้นที่ดังกล่าวไม่สะดวกให้เข้าติดต่อประสานงานการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อปฏิบัติตามมาตรการ “Social Distancing” เพื่อลดการระบาดของโรครายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-5

ตารางที่ 4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด NO ₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง (สูงสุด)
พื้นที่โครงการ	16-17/01/2563	ppm	0.0024
	28-29/02/2563	ppm	0.0023
	23-24/03/2563	ppm	0.0025
	27-28/04/2563	ppm	0.0026
	19-20/05/2563	ppm	0.0026
สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัด ลำพูน	16-17/01/2563	ppm	0.0018
	28-29/02/2563	ppm	0.0020
	23-24/03/2563	ppm	0.0021
	-	ppm	-
	19-20/05/2563	ppm	0.0020
มาตรฐาน <small>(ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง)</small>		ppm	0.17

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่มีการเข้าดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากวันที่ 1-30 เมษายน พ.ศ.2563 มีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทางพื้นที่ดังกล่าวไม่สะดวกให้เข้าติดต่อประสานงานการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อปฏิบัติตามมาตรการ “Social Distancing” เพื่อลดการระบาดของโรค



(4) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂) ของโครงการ โรงพยาบาลลำพูนใกล้หมอ (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ลำพูนใกล้หมอ จำกัด บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ. 2563 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง สำหรับเดือนเมษายน พ.ศ.2563 บริเวณสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน ไม่มีการเข้าดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากวันที่ 1-30 เมษายน พ.ศ.2563 มีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทางพื้นที่ดังกล่าวไม่สะดวกให้เข้าติดต่อประสานงานการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อปฏิบัติตามมาตรการ “Social Distancing” เพื่อลดการระบาดของโรครายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-6

ตารางที่ 4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		SO ₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง (สูงสุด)	SO ₂ ในเวลา 24 ชั่วโมง (เฉลี่ย)
พื้นที่โครงการ	16-17/01/2563	0.0094	0.0102
	28-29/02/2563	0.0110	0.0122
	23-24/03/2563	0.0136	0.0194
	27-28/04/2563	0.0103	0.0114
	19-20/05/2563	0.0104	0.0112
สำนักงาน อุตสาหกรรม จังหวัดลำพูน	16-17/01/2563	0.0051	0.0056
	28-29/02/2563	0.0052	0.0057
	23-24/03/2563	0.0053	0.0060
	- 19-20/05/2563	- 0.0060	- 0.0064
มาตรฐาน⁽¹⁾⁽²⁾		0.30	0.12

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

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

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่มีการเข้าดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากวันที่ 1-30 เมษายน พ.ศ.2563 มีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทางพื้นที่ดังกล่าวไม่สะดวกให้เข้าติดต่อประสานงานการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อปฏิบัติตามมาตรการ “Social Distancing” เพื่อลดการระบาดของโรค



(5) ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) ของโครงการ
โรงพยาบาลลำพูนใกล้หมอ (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ลำพูนใกล้หมอ จำกัด บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณ
สำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2563
ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง สำหรับเดือนเมษายน พ.ศ.2563 บริเวณสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูนไม่มีการ
เข้าดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากวันที่ 1-30 เมษายน พ.ศ.2563 มีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัส
โคโรนา 2019 (COVID-19) ทางพื้นที่ดังกล่าวไม่สะดวกให้เข้าติดต่อประสานงานการติดตั้งเครื่องตรวจวัด
คุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อปฏิบัติตามมาตรการ “Social Distancing” เพื่อลดการระบาดของโรค รายละเอียดผล
การตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-7

ตารางที่ 4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)
		THC
พื้นที่โครงการ	16-17/01/2563	1.47
	28-29/02/2563	1.52
	23-24/03/2563	1.59
	27-28/04/2563	1.69
	19-20/05/2563	1.75
สำนักงาน อุตสาหกรรมจังหวัด ลำพูน	16-17/01/2563	1.04
	28-29/02/2563	0.98
	23-24/03/2563	0.91
	- 19-20/05/2563	- 0.98
มาตรฐาน		-

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศ
เกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่มีการเข้าดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากวันที่ 1-30 เมษายน พ.ศ.2563 มีการแพร่ระบาดของ
โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทางพื้นที่ดังกล่าวไม่สะดวกให้เข้าติดต่อ
ประสานงานการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อปฏิบัติตามมาตรการ “Social
Distancing” เพื่อลดการระบาดของโรค



4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) ของโครงการ โรงพยาบาลลำพูนใกล้หมอ (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ลำพูนใกล้หมอ จำกัด บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2563 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง สำหรับเดือนเมษายน พ.ศ.2563 บริเวณสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูนไม่มีการเข้าดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากวันที่ 1-30 เมษายน พ.ศ.2563 มีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทางพื้นที่ดังกล่าวไม่สะดวกให้เข้าติดต่อประสานงานการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อปฏิบัติตามมาตรการ “Social Distancing” เพื่อลดการระบาดของโรค รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-8

ตารางที่ 4-8 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	ระดับเสียงรบกวน
พื้นที่โครงการ (โครงสร้าง)	16-17/01/2563	68.4	95.7	9.0
	28-29/02/2563	64.3	90.5	9.0
	23-24/03/2563	69.1	105.2	5.3
	27-28/04/2563	63.7	95.4	9.1
	19-20/05/2563	61.7	87.4	9.3
สำนักงาน อุตสาหกรรม จังหวัดลำพูน	16-17/01/2563	61.0	87.6	-2.2
	28-29/02/2563	63.4	88.7	1.2
	23-24/03/2563	64.8	88.5	-1.7
	-	-	-	-
	19-20/05/2563	57.8	81.8	4.8
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) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่มีการเข้าดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากวันที่ 1-30 เมษายน พ.ศ.2563 มีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทางพื้นที่ดังกล่าวไม่สะดวกให้เข้าติดต่อประสานงานการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อปฏิบัติตามมาตรการ “Social Distancing” เพื่อลดการระบาดของโรค



4.3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ โรงพยาบาลลำพูนใกล้หมอ (ระยะก่อสร้าง) บริษัท ลำพูนใกล้หมอ จำกัด บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2563 ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง สำหรับเดือนเมษายน พ.ศ.2563 บริเวณสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูนไม่มีการเข้าดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากวันที่ 1-30 เมษายน พ.ศ.2563 มีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทางพื้นที่ดังกล่าวไม่สะดวกให้เข้าติดต่อประสานงานการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อปฏิบัติตามมาตรการ “Social Distancing” เพื่อลดการระบาดของโรค รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-9

ตารางที่ 4-9 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน
พื้นที่โครงการ (โครงสร้าง)	16-17/01/2563	Long	1.364	36.4	11.6
	28-29/02/2563	Long	2.115	14.0	6.0
	23-24/03/2563	Long	1.167	58.1	15.8
	27-28/04/2563	Tran	1.119	52.7	15.3
	19-20/05/2563	Long	1.124	30.1	10.0
สำนักงาน อุตสาหกรรม จังหวัดลำพูน	16-17/01/2563	Long	0.526	4.3	5.0
	28-29/02/2563	Long	0.422	3.7	5.0
	23-24/03/2563	Tran	0.429	3.7	5.0
	-	-	-	-	-
	19-20/05/2563	Long	0.509	4.1	5.0

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

หมายเหตุ : - หมายถึง ไม่มีการเข้าดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากวันที่ 1-30 เมษายน พ.ศ.2563 มีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทางพื้นที่ดังกล่าวไม่สะดวกให้เข้าติดต่อประสานงานการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อปฏิบัติตามมาตรการ “Social Distancing” เพื่อลดการระบาดของโรค



4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ โรงพยาบาลลำพูนไถ่หมอ บริษัท ลำพูนไถ่หมอ จำกัด บริเวณบ่อกักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ทำการตรวจสอบตั้งแต่เดือนมกราคม พ.ศ.2563 ถึงเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2563 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-13



ตารางที่ 4-10 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน	หน่วย
	01/2563	29/02/2563	03/2563	27/04/2563	19/05/2563		
pH	-	10.0*	-	9.0	8.8	5-9	-
Biochemical Oxygen Demand	-	53.7*	-	4.1	2.9	≤ 20	mg/l
Total Suspended Solids	-	ND (< 3)	-	55.9*	57.6*	≤ 30	mg/l
Total Dissolved Solids	-	711*	-	480	292	≤ 500	mg/l
Settleable Solids	-	< 0.1	-	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5	mg/l
Sulfide	-	ND (< 0.13)	-	ND (< 0.13)	ND (< 0.13)	≤ 1.0	mg/l
Total Kjeldahl Nitrogen	-	7.6	-	LOQ (< 1.5)	LOQ (< 1.5)	≤ 35	mg/l
Oil and Grease	-	ND (< 3)	-	ND (< 3)	ND (< 3)	≤ 20	mg/l
Fecal Coliform Bacteria	-	< 1.8	-	27	7.8	-	MPN/100ml
Total Coliform Bacteria	-	2.0	-	790	13	-	MPN/100ml

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก

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 \geq 1.5 and < 5.0 mg/l)

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

* หมายถึง มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

- หมายถึง ผลการตรวจสอบสภาพน้ำทิ้งเมื่อวันที่ 29 กุมภาพันธ์ 2563 พบว่า โครงการอยู่ระหว่างการจัดทำอัตรากำลังน้ำสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งของโครงการขึ้นใหม่ ภายในเดือนมีนาคม พ.ศ. 2563 ทางบริษัทฯ ดำเนินการเข้าเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า น้ำในบ่อพักน้ำก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของโครงการแห่งนี้ จึงไม่สามารถเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งของโครงการไปวิเคราะห์ได้



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 และบริเวณสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน มาเทียบกับมาตรฐาน มีค่าเท่ากับ 0.1159 และ 0.0132 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก มาเทียบกับมาตรฐาน มีค่าเท่ากับ 0.0382 และ 0.0072 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับเดือนเมษายน พ.ศ.2563 บริเวณสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูนไม่มีการเข้าดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากวันที่ 1-30 เมษายน พ.ศ.2563 มีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทางพื้นที่ดังกล่าวไม่สะดวกให้เข้าติดต่อประสานงานการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อปฏิบัติตามมาตรการ “Social Distancing” เพื่อลดการระบาดของโรค

(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 บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน มีค่าเท่ากับ 5.3704 และ 4.6430 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับเดือนเมษายน พ.ศ.2563 บริเวณสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูนไม่มีการเข้าดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากวันที่ 1-30 เมษายน พ.ศ.2563 มีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทางพื้นที่ดังกล่าวไม่สะดวกให้เข้าติดต่อประสานงานการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อปฏิบัติตามมาตรการ “Social Distancing” เพื่อลดการระบาดของโรค



(3) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ.2552 พบว่า เมื่อเลือกค่าสูงสุดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน มีค่าเท่ากับ 0.0026 และ 0.0021 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับเดือนเมษายน พ.ศ.2563 บริเวณสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูนไม่มีการเข้าดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากวันที่ 1-30 เมษายน พ.ศ.2563 มีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทางพื้นที่ดังกล่าวไม่สะดวกให้เข้าติดต่อประสานงานการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อปฏิบัติตามมาตรการ “Social Distancing” เพื่อลดการระบาดของโรค

(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 เมื่อเลือกค่าสูงสุดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์เฉลี่ย 24 ชั่วโมงของ บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการและบริเวณสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน มีค่าเท่ากับ 0.0194 และ 0.0064 ส่วนในล้านส่วน ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับเดือนเมษายน พ.ศ.2563 บริเวณสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูนไม่มีการเข้าดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากวันที่ 1-30 เมษายน พ.ศ.2563 มีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทางพื้นที่ดังกล่าวไม่สะดวกให้เข้าติดต่อประสานงานการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อปฏิบัติตามมาตรการ “Social Distancing” เพื่อลดการระบาดของโรค

(5) ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

จากผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน มีค่าเท่ากับ 1.75 และ 1.04 ส่วนในล้านส่วน สำหรับเกณฑ์มาตรฐานของประเทศไทย ยังไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด สำหรับเดือนเมษายน พ.ศ.2563 บริเวณสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูนไม่มีการเข้าดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากวันที่ 1-30 เมษายน พ.ศ.2563 มีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทางพื้นที่ดังกล่าวไม่สะดวกให้เข้าติดต่อประสานงานการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อปฏิบัติตามมาตรการ “Social Distancing” เพื่อลดการระบาดของโรค



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 เมื่อเลือกค่าสูงสุดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน มาเทียบค่ามาตรฐาน มีค่าเท่ากับ 69.1 และ 64.8 dB(A) ส่วนระดับเสียงสูงสุด มีค่าเท่ากับ 105.2 และ 88.7 dB(A) ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับเดือนเมษายน พ.ศ.2563 บริเวณสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูนไม่มีการเข้าดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากวันที่ 1-30 เมษายน พ.ศ.2563 มีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทางพื้นที่ดังกล่าวไม่สะดวกให้เข้าติดต่อประสานงานการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อปฏิบัติตามมาตรการ “Social Distancing” เพื่อลดการระบาดของโรค

(2) ระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ.2550 พบว่า เมื่อเลือกค่าสูงสุดระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน มีค่าเท่ากับ 9.3 และ 4.8 dB(A) ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับเดือนเมษายน พ.ศ.2563 บริเวณสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูนไม่มีการเข้าดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากวันที่ 1-30 เมษายน พ.ศ.2563 มีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทางพื้นที่ดังกล่าวไม่สะดวกให้เข้าติดต่อประสานงานการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อปฏิบัติตามมาตรการ “Social Distancing” เพื่อลดการระบาดของโรค

ทั้งนี้ทางโครงการได้ติดตั้ง Metal Sheet ความสูง 6 เมตร ความหนาขนาด 3.18 มิลลิเมตร (0.125 นิ้ว) โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุต่างๆ (Transmission Loss) ได้ 25 (dB(A)) แสดงดังตารางต่อไปนี้ ฉะนั้นระดับเสียงสูงสุดที่ทะลุผ่านจะอยู่ในช่วงระหว่าง 62.4-80.2 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 4-11 แสดงความสามารถลดระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) ของวัสดุต่างๆ

วัสดุ	ความหนา mm (Inches)	Transmission Loss (dB(A))
Concrete Block, 200 mm × 200 mm × 405 mm (8" × 8" × 16") light weight	200 mm (8")	34
Dense Concrete	100 mm (4")	40
Light Concrete	150 mm (6")	39
Light Concrete	1.27 mm (0.050")	36
Steel, 18 ga	1.27 mm (0.050")	25
Steel, 20 ga	0.95 mm (0.0375")	22
Steel, 22 ga	0.79 mm (0.0312")	20
Steel, 24 ga	0.64 mm (0.025")	18
Aluminum, Sheet	1.59 mm (0.0625")	23
Aluminum, Sheet	3.18 mm (0.125")	25
Aluminum, Sheet	6.35 mm (0.25")	27
Wood, Fir	12 mm (0.5")	18
Wood, Fir	25 mm (1.0")	21
Wood, Fir	50 mm (2.0")	24
Plywood	12 mm (0.5")	20
Plywood	25 mm (1.0")	23
Glass, Safety	3.15 mm (0.125")	22
Plexiglass	6 mm (0.25")	22

ที่มา : FHWA (Federal Highway Administration) ของสหรัฐอเมริกา, 2549



ตารางที่ 4-12 แสดงระดับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพงกันเสียง (Transmission Loss) ก่อนกระจายออกนอกพื้นที่โครงการ

วัน/เดือน/ปี	ระดับเสียงสูงสุด ภายในพื้นที่โครงการ (dB(A))	ระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) (dB(A))
16-17/01/2563	95.7	(95.7-25.0) 70.7
28-29/02/2563	90.5	(90.5-25.0) 65.5
23-24/03/2563	105.2	(105.2-25.0) 80.2
27-28/04/2563	95.4	(95.4-25.0) 70.4
19-20/05/2563	87.4	(87.4-25.0) 62.4
มาตรฐาน	115 (dB(A))	

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



4.5.3 ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศ ณ วันที่ 26 เมษายน พ.ศ.2553 พบว่า เมื่อเลือกค่าสูงสุดของความถี่อนุภาคสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูน มีค่าเท่ากับ 2.115 และ 0.526 มิลลิเมตรต่อวินาที อยู่ในระดับความถี่ 14.0 และ 4.3 เฮิรตซ์ เมื่อเทียบกับกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารประเภทที่ 2 แล้วยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับเดือนเมษายน พ.ศ.2563 บริเวณสำนักงานอุตสาหกรรมจังหวัดลำพูนไม่มีการเข้าดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากวันที่ 1-30 เมษายน พ.ศ.2563 มีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทางพื้นที่ดังกล่าวไม่สะดวกให้เข้าติดต่อประสานงานการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อปฏิบัติตามมาตรการ “Social Distancing” เพื่อลดการระบาดของโรค

4.5.4 คุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

จากการวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก พบว่า เมื่อเลือกค่าสูงสุดของผลการตรวจวัด ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณบีโอดี และปริมาณสารละลายได้ทั้งหมดของเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด และปริมาณสารแขวนลอย ของเดือนเมษายน พ.ศ.2563 และเดือนพฤษภาคม พ.ศ.2563 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อันเนื่องจากปัจจุบันลักษณะการใช้น้ำในโครงการเป็นการชำระล้างสิ่งของหรือวัสดุ อุปกรณ์ในการก่อสร้าง ถึงผสมปูนซีเมนต์ ซึ่งมีปูนซีเมนต์ติดอยู่ ทำให้ดัชนีการตรวจวัดดังกล่าวมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน สำหรับปริมาณตะกอนหนัก ปริมาณซิลิไฟด์ ปริมาณที่เคเอ็น และปริมาณไขมันและน้ำมัน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนปริมาณแบคทีเรียกลุ่มฟีคอลโคลิฟอร์ม ปริมาณแบคทีเรียกลุ่มโคลิฟอร์มทั้งหมด ไม่สามารถเทียบกับมาตรฐานดังกล่าวได้ เนื่องจากไม่มีค่ามาตรฐานกำหนด

ทั้งนี้ทางโครงการควรมีการพักน้ำเพื่อให้เกิดการตะกอนก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งขณะนี้ยังไม่มีการเชื่อมท่อระบายน้ำกับท่อระบายน้ำสาธารณะ และทางโครงการควรมีการทำความสะอาดบ่อกักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ ควรมีการซ่อมบำรุงดูแลระบบอย่างเป็นประจำ เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น



4.6 ข้อเสนอแนะและแนวทางการป้องกันแก้ไข

4.6.1 คุณภาพอากาศ

คุณภาพอากาศโดยทั่วไปของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงบางช่วงเวลา ทั้งนี้โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ติดตั้งรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการตลอดระยะเวลาการทำงานเชื่อมเจาะและงานฐานราก เพื่อป้องกันฝุ่นละออง กลิ่น เสียง และไอเสีย
- จัดให้มีตาข่ายป้องกันฝุ่นละอองและอุปกรณ์ดักหล่น ปิดกั้นตลอดแนวด้านข้างและตลอดความสูงของอาคารที่กำลังก่อสร้าง
- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- ปิดคลุมและทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่มีฝุ่นอย่างมิดชิด
- จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะหลังรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันฝุ่น
- การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่นต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย
- จัดระเบียบจราจรทั้งภายใน และภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง และจำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในโครงการไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตรต่อชั่วโมง อันจะเป็นช่วยลดการเกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย
- ติดตั้งป้ายเตือน “ ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ ” ในพื้นที่จอดรถของอาคาร และกำกับดูแล ให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด
- ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ปฏิบัติงาน
- ควบคุมและตรวจสอบเครื่องจักรกล และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมลสารทางอากาศ และไม่ให้ติดเครื่องยนต์ เครื่องจักร และยานพาหนะ ในกรณีไม่มีความจำเป็น



4.6.2 ระดับเสียง

ระดับเสียงของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงในบางช่วงเวลา แม้ว่า จะถูกดูดซับเสียงโดยแนวกำแพงกันเสียง ซึ่งทำให้ระดับเสียงที่ส่งผ่านไปยังบริเวณโดยรอบโครงการลดลงก็ตาม โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน
- เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด
- อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวต้องดับเครื่องหรือเบาเครื่องลง ระหว่างการพัก
- การตัดเหล็ก ตัดกระเบื้อง เชื่อม บัดกรี หรือกิจกรรมที่อาจทำให้เกิดเสียงดังควรจัดพื้นที่ที่มีผนังกันมิดชิดเพื่อลดการเกิดเสียงดัง
- ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดี และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง เช่น หยอดน้ำมันหล่อลื่น เพื่อลดการเสียดสีระหว่าง ชิ้นส่วนของเครื่องจักร
- ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ ให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดังและ ควบคุมความเร็วในย่านชุมชนไม่ให้เกิน 30 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- กำหนดช่วงเวลาการขนย้ายเศษเหล็ก ผนัง ฝ้า หรือวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่อาจทำให้เกิดเสียงดัง ไม่ให้ตรงกับช่วงเวลาพักผ่อนของผู้อาศัยข้างเคียงโครงการ

4.6.3 ความสั่นสะเทือน

แรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ในบางช่วงเวลา โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ใช้วัสดุอุปกรณ์ป้องกันที่แหล่งกำเนิด อาทิ การติดตั้งแอมเปอร์หรือสปริงรองรับ เครื่องจักร ที่สร้างความสั่นสะเทือนให้ยกเหนือพื้น
- เพิ่มระยะทาง หรือใช้สิ่งกีดขวางคลื่นความสั่นสะเทือน อาทิ การขุดคูรอบ แหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน เพิ่มระยะทางโดยที่คลื่นความสั่นสะเทือนต้องเดินทางผ่านดินใต้คู



4.6.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณจุดน้ำทิ้งสาธารณะในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ควรมีการทำความสะอาดบ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ
- ควรมีการสูบตะกอนทิ้งโดยประสานงานกับเทศบาลในเขตพื้นที่ให้เข้ามารับบริการ
- ควรมีการซ่อมบำรุงดูแลระบบอย่างเป็นประจำ
- ควรเพิ่มเวลาให้น้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งตกตะกอนก่อนที่จะปล่อยออกสู่ภายนอก
- เร่งการตกตะกอนด้วยสารส้ม การเติมสารตกผลึก เช่น โซดาไฟ ปูนขาว เป็นต้นโดยเติมสารในสัดส่วนที่เหมาะสม เพื่อควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่างไม่ให้เกินเกณฑ์มาตรฐาน
- ควรมีตะแกรงดักขยะแบบหยาบและแบบละเอียดบริเวณรางระบายน้ำทิ้ง เพื่อกรองปริมาณขยะ เศษหิน ดิน ทราายก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสีย และหมั่นตรวจสอบปริมาณขยะ เศษหิน ดิน ทราาย และดักทิ้งตามความเหมาะสม

