

บทที่ 4

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม



ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ็นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัดตามมาตรการฯ เห็นชอบของโครงการได้ระบุให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศในบรรยากาศ โดยทั่วไป ระดับเสียงโดยทั่วไป ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งนี้เจ้าของโครงการดำเนินการจัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือน ถึงเดือนมีนาคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2567 ซึ่งมีขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดัง ตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
พื้นที่โครงการ	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน , ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	ทุกวัน ที่ทำงานฐานราก และเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ , ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ , ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ , ก๊าซไฮโดรคาร์บอน	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ในช่วงงานโครงสร้าง
	ระดับเสียง , ความสั่นสะเทือน	ทุกวัน ที่ทำงานฐานราก และเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง) ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	คุณภาพน้ำ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
พื้นที่อ่อนไหว (วิทยาลัย เทคโนโลยี ภาคเหนือ)	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน, ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ , ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ , ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ , ก๊าซไฮโดรคาร์บอน	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ในช่วงงานโครงสร้าง
	ระดับเสียง	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 1 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

ตารางที่ 4-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ เอสเซ้นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2567

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ		จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1.	สภาพภูมิประเทศ	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระดับพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ออกแบบไว้โดยกล้องวัดระดับดินถิม - ตรวจสอบสภาพรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้อยู่ในสภาพดีเสมอ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - บริเวณรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 ครั้ง ภายหลังจากปรับถมพื้นที่ - 1 ครั้ง/สัปดาห์ ในระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> -
2.	คุณภาพอากาศ และมลพิษทางอากาศ	<ul style="list-style-type: none"> 2.1 ผู้่นละออง <ul style="list-style-type: none"> - TSP เก็บตัวอย่างโดยวิธี High volume Air Sampler และตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric Method - PM₁₀ เก็บตัวอย่างโดยวิธี High volume PM₁₀ Air Sampler และตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric Method 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 สถานี - บริเวณพื้นที่รอบในทว 1 สถานี ได้แก่ วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคเหนือ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - งานเสาะเชื่อมและฐานรากตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ - งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่ง ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน โดยแต่ละครั้งตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่องครบทุกสัปดาห์ยกเว้นก่อสร้าง 1 วันและรายงานผลทุกเดือน 	<ul style="list-style-type: none"> -



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.1 ผู้ลงของ (ต่อ) - PM ₁₀ เก็บตัวอย่างโดยวิธี High volume PM ₁₀ Air Sampler และตรวจวัดด้วยวิธี Gravimetric Method	- บริเวณพื้นที่รอบในหัว 1 สถานี ได้แก่ วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคเหนือ	บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีภาคเหนือ - งานเสาเข็มและฐานราก งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่ง ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน โดยแต่ละครั้งตรวจวัด 3 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วันและรายงานผลทุกเดือน	โครงการได้จ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้ามาติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-
- ตรวจสอบให้มีการจัดวัสดุปัดคลุมอาคารขณะก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันในระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีพื้นที่สำหรับกองเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง และปิดคลุมวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างทุกครั้งที่หลังการใช้งาน	-
- ตรวจสอบให้รถบรรทุกที่ใช้ขนส่งวัสดุก่อสร้างต่าง ๆ ต้องมีผ้าใบคลุมอย่างมิดชิดเพื่อป้องกันการรบกวนฝุ่นก่อสร้าง	- รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ	- ทุกวันในระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีผ้าใบปิดคลุมท้ายรถบรรทุกทุกคันที่เข้า-ออกโครงการ เพื่อป้องกันการรบกวนของเศษดิน เศษวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างขณะขนถ่าย	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) 2.2 มลพิษทางอากาศ - CO ตรวจวัดด้วยวิธี Non Dispersive Infrared Method - NO ₂ ตรวจวัดด้วยวิธี Chemiluminescence หรือ วิธีเทียบเท่า - SO ₂ ตรวจวัดด้วยวิธี Pararosaniline หรือ วิธีเทียบเท่า - THC ตรวจวัดด้วยวิธี Gas Sampling Bag, Gas Chromatography หรือ วิธีเทียบเท่า	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 สถานี - บริเวณพื้นที่รอบในหัว 1 สถานี ได้แก่ วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคเหนือ	- งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่ง ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน โดยแต่ละครั้งตรวจวัด 3 วัน ต่อเนื่องครบรอบกลุ่มวันหยุดก่อสร้าง 1 วันและรายงานผลทุกเดือน	โครงการได้จ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้ามาติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-
3. ระดับเสียง - ตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือวัดระดับเสียง (Sound Level Method)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 สถานี	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - งานเสาะเข็มและฐานรากตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์	โครงการได้จ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้ามาติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ		จุดเก็บตัวอย่าง/จุด ดำเนินการ	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
3.	ระดับเสียง(ต่อ) - ตรวจวัดและวิเคราะห์ด้วยเครื่องมือวัด ระดับเสียง (Sound Level Method)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ 1 สถานี	- งานโครงสร้าง งาน สถาปัตยกรรม และงาน ตกแต่ง ตรวจวัด 1 ครั้ง/ เดือน โดยแต่ละครั้ง ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วันและรายงานผลทุก เดือน บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยี ภาคเหนือ	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นวี รอนเม้นท์ จำกัด เข้ามาติดตั้งเครื่อง ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-
			- งานเสาะเข็มและฐานราก งานโครงสร้าง งาน สถาปัตยกรรม และงาน ตกแต่ง ตรวจวัด 1 ครั้ง/ เดือน โดยแต่ละครั้ง ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง ครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วันและรายงานผลทุก เดือน	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นวี รอนเม้นท์ จำกัด เข้ามาติดตั้งเครื่อง ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
4. ความสิ้นสละเทือน - งานก่อสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่ง ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน โดยแต่ละครั้ง ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วันและรายงานผลทุกเดือน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 สถานี	- งานโครงสร้างงานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่ง ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน โดยแต่ละครั้ง ตรวจวัด 3 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันหยุดก่อสร้าง 1 วันและรายงานผลทุกเดือน	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้ามาติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม	-
5. ทรัพยากรดินและการพังทลายของดิน - ตรวจสอบความมั่นคงและแข็งแรงของกำแพงกันดินโดยวิศวกรโครงสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง Sheet Pile	- 1 ครั้ง/สัปดาห์ ในช่วงที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานรากอาคาร	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความมั่นคงและแข็งแรงของกำแพงกันดินโดยวิศวกรโครงสร้าง	-
- ตรวจสอบระดับพื้นดินที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ออกแบบไว้เพื่อให้การทับต่อพื้นที่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ โดยส่งกล้องวัดระดับดินถม	- บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- 1 ครั้ง ภายหลังปรับถมพื้นที่	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระดับพื้นดินที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ออกแบบไว้เพื่อให้การทับต่อพื้นที่ข้างเคียงพื้นที่โครงการ โดยส่งกล้องวัดระดับดินถม	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ		จุดเก็บตัวอย่าง/จุด ดำเนินการ	ความถี่ของการ ตรวจวัดหรือการเก็บ ตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
6.	น้ำใช้	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอด ระยะก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบ การไหล การแตก/รั่วซึมของท่อประปาและ ถังเก็บน้ำ	-
7.	การระบายน้ำ				
7.1	คุณภาพน้ำทิ้ง	-บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อน ระบายออกสู่ท่อระบายน้ำ สาธารณะ	- 1 ครั้ง / เดือน ตลอด ระยะก่อสร้าง	โครงการได้มีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อ ระบายน้ำสาธารณะเป็นประจำทุกวันเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ		จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
7.	การระบายน้ำ				
7.2	ระบบบำบัดน้ำเสียและห้องน้ำ-ห้องส้วม	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณห้องน้ำ-ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง - ตรวจสอบให้รั่วอุดหนุนสิ่งปลูกสร้างจากห้องน้ำห้องส้วมคนงานก่อสร้างออกและทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อยตามเดิม 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง - ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบการแตกรั่ว ซึม หรือการชำรุดของระบบบำบัดน้ำเสียและห้องน้ำ-ห้องส้วม - ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างจึงยังไม่ได้รับอนุญาตให้ปลูกสร้างจากห้องน้ำห้องส้วมคนงานก่อสร้างออก 	<ul style="list-style-type: none"> - -
8.	การระบายน้ำและการป้องกันท่วม	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบระบบระบายน้ำให้มีขยะ หินทราย เศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> - 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบระบบระบายน้ำให้มีขยะ หิน ทราย เศษวัสดุก่อสร้างกีดขวางการระบายน้ำ 	<ul style="list-style-type: none"> -



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตาม ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง/จุด ดำเนินการ	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล - ตรวจสอบปริมาณขยะมูลฝอยในถัง รองรับขยะอย่างสม่ำเสมอและทำความสะอาด - ตรวจสอบปีหรือถอน สุ่มสิ่งปฏิกูลจาก ห้องน้ำห้องส้วมคนงานก่อสร้างออกและ ทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อยตามเดิม - ตรวจสอบและรายงานจุดบันทึก ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในแต่ละวันและ วิธีการจัดการมูลฝอยจากการก่อสร้าง โครงการ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ บ้านพักคนงาน - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- 1 ครั้ง / สัปดาห์ ใน ระยะเวลาก่อสร้าง - ช่วงระหว่างการก่อสร้าง และภายหลังการก่อสร้าง แล้วเสร็จ - 1 ครั้ง / สัปดาห์ ใน ระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ปริมาณขยะมูลฝอยในถังรองรับขยะอย่าง สม่ำเสมอและทำความสะอาด ปัจจุบันทางโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ ก่อสร้างจึงยังไม่ได้อถอนสุ่มสิ่งปฏิกูลจาก ห้องน้ำห้องส้วมคนงานก่อสร้างออก โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบและ รายงานจุดบันทึกปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้น ในแต่ละวันและวิธีการจัดการมูลฝอยจาก การก่อสร้างโครงการ	-
10. การคมนาคม - ตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์แสดงเขตการ ก่อสร้างและสัญลักษณ์อื่นๆให้อยู่ใน ตำแหน่งที่มองเห็นได้อย่างชัดเจนและ ดูแลให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ บริเวณทางเข้า - ออก โครงการ	- 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะ ก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ ป้ายสัญลักษณ์แสดงเขตการก่อสร้างและ สัญลักษณ์อื่นๆให้อยู่ในตำแหน่งที่มองเห็น ได้อย่างชัดเจนและดูแลให้อยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ		จุดเก็บตัวอย่าง/จุด ดำเนินการ	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10.	การคมนาคม (ต่อ)	<p>- ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยของถนนด้านหน้าโครงการและบริเวณของออกไม่ให้มีดินโคลนและเศษวัสดุก่อสร้างตกหล่นและไม่ให้มีรถบรรทุกจอดตลอดแนวด้านหน้าโครงการบริเวณถนนทางข้ามและด้านหลังโครงการบริเวณทางสาธารณะและบริเวณด้านทิศตะวันตก</p> <p>- จัดให้มีพนักงานตรวจสอบดูแลการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในช่วงนอกเวลาเร่งด่วนเพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรจากชุมชน</p> <p>- จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออก โครงการที่เชื่อมต่อกับทางสาธารณะโยชนด้านทิศตะวันตกเพื่อไม่รบกวนต่อรถทางตรงบนถนนดังกล่าวรวมทั้งดูแลป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่อประชาชนผู้ร่วมใช้เส้นทาง</p>	<p>- 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง</p> <p>- 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความสะอาดเรียบร้อยของถนนด้านหน้าโครงการและบริเวณของเข้า-ออกไม่ให้มีดินโคลนและเศษวัสดุก่อสร้างตกหล่นและไม่ให้มีรถบรรทุกจอดตลอดแนวด้านหน้าโครงการ</p> <p>โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบดูแลการขนส่งวัสดุก่อสร้างให้อยู่ในช่วงนอกเวลาเร่งด่วนเพื่อลดผลกระทบด้านการจราจรจากชุมชน</p> <p>โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยควบคุมดูแลการเข้า-ออกของรถบรรทุกวัสดุก่อสร้างบริเวณทางเข้า-ออก โครงการที่เชื่อมต่อกับทางสาธารณะโยชนด้านทิศตะวันตกเพื่อไม่รบกวนต่อรถทางตรงบนถนนดังกล่าวรวมทั้งดูแลป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่อประชาชนผู้ร่วมใช้เส้นทาง</p>	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ		จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
10.	การคมนาคม (ต่อ)	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีพนักงานดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณทางสาธารณประโยชน์หรือเศรษฐกิจก่อสร้าง หากพบว่ามีความเสี่ยงหรือเศรษฐกิจก่อสร้างตกหล่นให้ทำความสะอาดและเก็บเรียบร้อยแล้วเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่อประชาชนผู้ร่วมใช้เส้นทาง 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบริเวณทางเข้า - ออกโครงการ 	<p>โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ดูแลรักษาความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณทางสาธารณประโยชน์หรือเศรษฐกิจก่อสร้างโดยหากพบว่ามีความเสี่ยงหรือเศรษฐกิจก่อสร้างตกหล่นให้ทำความสะอาดและเก็บเรียบร้อยแล้วเพื่อป้องกันการเกิดอุบัติเหตุต่อประชาชนผู้ร่วมใช้เส้นทาง</p>	-
11.	การป้องกันอัคคีภัย	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการใช้งาน 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณที่ติดตั้งถังดับเพลิง 	<p>โครงการแต่งตั้งให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบถังดับเพลิง</p>	-
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการบันทึกสถิติการเกิดอัคคีภัย/อุบัติเหตุ 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<p>โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จัดทำบันทึกสถิติ</p>	-
	<ul style="list-style-type: none"> - ตรวจสอบการใช้งานให้อยู่ในสภาพดี 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณสายไฟและอุปกรณ์ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<p>โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสายไฟให้อยู่ในสภาพดี</p>	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ				
ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง/จุดดำเนินการ	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
12. สุขภาพและการสาธารณสุข - ตรวจสอบสุขภาพความสมบูรณ์แข็งแรงของร่างกายและจิตใจ ได้แก่ ระบบหายใจ การมองเห็น การได้ยิน ความแข็งแรงกล้ามเนื้อ การเคลื่อนไหว การทรงตัว โรคติดต่อ การเจ็บป่วยที่ส่งผลต่อการปฏิบัติงาน และสภาพจิตใจ	-คนงานก่อสร้างโครงการ	- ก่อน และ หลัง เข้ารับทำงานปีละ 1 ครั้ง	โครงการได้จัดให้มีการตรวจสุขภาพความสมบูรณ์แข็งแรงของร่างกายและจิตใจ ได้แก่ ระบบหายใจ การมองเห็น การได้ยิน ความแข็งแรงกล้ามเนื้อ การเคลื่อนไหว การทรงตัว โรคติดต่อ การเจ็บป่วยที่ส่งผลต่อการปฏิบัติงาน และสภาพจิตใจ	-
- ตรวจสอบบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ/เจ็บป่วยจากการทำงานก่อสร้าง ระบบความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานก่อสร้าง ความปลอดภัยของระบบของพื้นที่ก่อสร้าง		-ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีการตรวจสอบบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ/เจ็บป่วยจากการทำงานก่อสร้าง ระบบความปลอดภัยในการทำงานของพนักงานก่อสร้าง ความปลอดภัยของระบบของพื้นที่ก่อสร้าง	-
- ตรวจสอบความเรียบร้อยเรียบร้อยของการจัดที่พักคนงานก่อสร้าง ระบบสาธารณูปโภค/สุขาภิบาลและจำนวนผู้เจ็บป่วยของคนงานก่อสร้าง	- บริเวณแหล่งที่พักคนงานก่อสร้าง	- 1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบความเรียบร้อยเรียบร้อยของการจัดที่พักคนงานก่อสร้าง ระบบสาธารณูปโภค/สุขาภิบาลและจำนวนผู้เจ็บป่วยของคนงานก่อสร้าง	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ		จุดเก็บตัวอย่าง/จุด ดำเนินการ	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
13.	สภาพเศรษฐกิจและสังคม	<ul style="list-style-type: none"> - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบกลุ่มรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ - จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการพบปะกับชุมชนโดยรอบที่อาจได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ และชี้แจงความก้าวหน้าในการดำเนินงานรวมถึงการแก้ไขปัญหา 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง - ครึ่งวัน / เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<p>โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบกลุ่มรับเรื่องร้องเรียนของโครงการ</p> <p>โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการพบปะกับชุมชนโดยรอบที่อาจได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการอย่างสม่ำเสมอเพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการก่อสร้างโครงการ และชี้แจงความก้าวหน้าในการดำเนินงานรวมถึงการแก้ไขปัญหา</p>	-
		<ul style="list-style-type: none"> - ผู้พักอาศัยบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการ 	<ul style="list-style-type: none"> - ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	<p>โครงการได้จัดให้มีการติดตามตรวจสอบและแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนโดยมีขั้นตอนการจัดการเรื่องร้องเรียนและการติดตามตรวจสอบแก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนในระยะเวลาก่อสร้าง</p>	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ		จุดเก็บตัวอย่าง/จุด ดำเนินการ	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
13.	สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) - สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และ ความคิดเห็นทั้งแง่ภาวะการเปลี่ยนแปลง ปัญหาและความเดือดร้อน ตลอดจน ความต้องการที่สอดคล้องโครงการ	- ประชาชนในพื้นที่ระยะ ประชิดระยะ 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ ตามแนวชนสงฆ์วัด	- 1 ครั้ง/ปี ตั้งแต่เริ่ม ก่อสร้างโครงการจนถึง ก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร โดยวิธีการและการสุ่ม ตัวอย่างให้เป็นตามหลัก วิชาการและหลักสถิติ	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของโครงการ พบกับชุมชนโดยรอบที่อาจได้รับ ผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการอย่าง สม่ำเสมอเพื่อรับฟังปัญหาที่เกิดจากการ ก่อสร้างโครงการ และชี้แจงความก้าวหน้า ในการดำเนินงานรวมถึงการแก้ไขปัญหา	-
14.	ทัศนียภาพ - ตรวจสอบให้มีการจัดวัสดุปิดคลุม อาคารขณะก่อสร้าง - ตรวจสอบให้มีการจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ ในการก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ภายหลังการปฏิบัติงานแล้วเสร็จในแต่ละ วัน - ตรวจสอบสภาพแนวรั้วของโครงการให้ อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบให้ มีการจัดวัสดุปิดคลุมอาคารขณะก่อสร้าง โครงการจัดให้มีพื้นที่เก็บวัสดุอุปกรณ์ใน การก่อสร้างให้เป็นระเบียบเรียบร้อย ภายหลังการปฏิบัติงานแล้วเสร็จในแต่ละ วัน โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ตรวจสอบสภาพ แนวรั้วของโครงการให้อยู่ในสภาพดีอยู่ เสมอ	- -



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 เอสเซ้นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด บริเวณพื้นที่โครงการ ตรวจวัดทุกวันในช่วงงานเสาเข็มฐานราก และวิทยาลัยเทคโนโลยีภาคเหนือ ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-3 และ ตารางที่ 4-4

ตารางที่ 4-3 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	01-02/03/2567	0.0675	0.0310
	02-03/03/2567	0.0635	0.0293
	03-04/03/2567	0.0691	0.0309
	04-05/03/2567	0.0620	0.0301
	05-06/03/2567	0.0643	0.0296
	06-07/03/2567	0.0633	0.0312
	07-08/03/2567	0.0653	0.0318
	08-09/03/2567	0.0634	0.0313
	09-10/03/2567	0.0607	0.0302
	10-11/03/2567	0.0644	0.0315
มาตรฐาน		0.33 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾

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

หมายเหตุ :mg/m³ หมายถึง หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่โครงการ	11-12/03/2567	0.0659	0.0334
	12-13/03/2567	0.0615	0.0307
	13-14/03/2567	0.0645	0.0328
	14-15/03/2567	0.0638	0.0325
	15-16/03/2567	0.0635	0.0322
	16-17/03/2567	0.0637	0.0318
	17-18/03/2567	0.0648	0.0324
	18-19/03/2567	0.0618	0.0312
	19-20/03/2567	0.0648	0.0326
	20-21/03/2567	0.0617	0.0317
	21-22/03/2567	0.0648	0.0444
	22-23/03/2567	0.0630	0.0340
	23-24/03/2567	0.0708	0.0504
	24-25/03/2567	0.0798	0.0373
	25-26/03/2567	0.0600	0.0258
	26-27/03/2567	0.0732	0.0398
	27-28/03/2567	0.0610	0.0362
	28-29/03/2567	0.0573	0.0258
	29-30/03/2567	0.0621	0.0298
	30-31/03/2567	0.0521	0.0324
	31/03 - 01/04/2567	0.0571	0.0201
มาตรฐาน		0.33 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾

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

หมายเหตุ : mg/m^3 หมายถึง หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่โครงการ	01-02/04/2567	0.0417	0.0232
	02-03/04/2567	0.0587	0.0312
	03-04/04/2567	0.0529	0.0266
	04-05/04/2567	0.0319	0.0262
	05-06/04/2567	0.0493	0.0221
	06-07/04/2567	0.0311	0.0178
	07-08/04/2567	0.0547	0.0254
	08-09/04/2567	0.0588	0.0329
	09-10/04/2567	0.0530	0.0288
	10-11/04/2567	0.0406	0.0170
	11-12/04/2567	-	-
	12-13/04/2567	-	-
	13-14/04/2567	-	-
	14-15/04/2567	-	-
	15-16/04/2567	-	-
	16-17/04/2567	-	-
	17-18/04/2567	0.0865	0.0403
	18-19/04/2567	0.1056	0.0526
	19-20/04/2567	0.0871	0.0489
	20-21/04/2567	0.0645	0.0303
	21-22/04/2567	0.1126	0.0619
มาตรฐาน		0.33 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾

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

หมายเหตุ : mg/m^3 หมายถึง หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่โครงการ	22-23/04/2567	0.1073	0.0422
	23-24/04/2567	0.0904	0.0497
	24-25/04/2567	0.0982	0.0527
	25-26/04/2567	0.0738	0.0309
	26-27/04/2567	0.1042	0.0588
	27-28/04/2567	0.0772	0.0525
	28-29/04/2567	0.0741	0.0517
	29-30/04/2567	0.0810	0.0379
	30/04-01/05/2567	0.0723	0.0355
	01-02/05/2567	-	-
	02-03/05/2567	0.1055	0.0474
	03-04/05/2567	0.0955	0.0463
	04-05/05/2567	0.0705	0.0366
	05-06/05/2567	0.1026	0.0361
	06-07/05/2567	0.0690	0.0322
	07-08/05/2567	0.1012	0.0578
	08-09/05/2567	0.0911	0.0452
	09-10/05/2567	0.0761	0.0251
	10-11/05/2567	0.0713	0.0242
	11-12/05/2567	0.0697	0.0276
	12-13/05/2567	0.0778	0.0326
มาตรฐาน		0.33 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾

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

หมายเหตุ : mg/m^3 หมายถึง หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่โครงการ	13-14/05/2567	0.0674	0.0335
	14-15/05/2567	0.0666	0.0400
	15-16/05/2567	0.0630	0.0319
	16-17/05/2567	0.0584	0.0338
	17-18/05/2567	0.0657	0.0303
	18-19/05/2567	0.0559	0.0267
	19-20/05/2567	0.0569	0.0207
	20-21/05/2567	0.0600	0.0243
	21-22/05/2567	0.0508	0.0285
	22-23/05/2567	0.0430	0.0184
	23-24/05/2567	0.0470	0.0218
	24-25/05/2567	0.0438	0.0237
	25-26/05/2567	0.0563	0.0281
	26-27/05/2567	0.0511	0.0241
	27-28/05/2567	0.0485	0.0197
	28-29/05/2567	0.0448	0.0222
	29-30/05/2567	0.0485	0.0191
	30-31/05/2567	0.0501	0.0259
	30/05-01/06/2567	0.0500	0.0202
	01-02/06/2567	0.0476	0.0264
	02-03/06/2567	0.0520	0.0260
มาตรฐาน		0.33 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾

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

หมายเหตุ : mg/m^3 หมายถึง หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่โครงการ	03-04/06/2567	0.0625	0.0287
	04-05/06/2567	0.0536	0.0267
	05-06/06/2567	0.0573	0.0275
	06-07/06/2567	0.0537	0.0264
	07-08/06/2567	0.0591	0.0305
	08-09/06/2567	0.0485	0.0257
	09-10/06/2567	0.0564	0.0245
	10-11/06/2567	0.0530	0.0249
	11-12/06/2567	0.0481	0.0247
	12-13/06/2567	0.0579	0.0291
	13-14/06/2567	0.0508	0.0251
	14-15/06/2567	0.0497	0.0242
	15-16/06/2567	0.0556	0.0343
	16-17/06/2567	0.0398	0.0222
	17-18/06/2567	0.0545	0.0244
	18-19/06/2567	0.0370	0.0216
	19-20/06/2567	0.0376	0.0212
	20-21/06/2567	0.0372	0.0205
	21-22/06/2567	0.0577	0.0311
	22-23/06/2567	0.0380	0.0204
	23-24/06/2567	0.0391	0.0217
มาตรฐาน		0.33 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾

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

หมายเหตุ : mg/m^3 หมายถึง หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่โครงการ	24-25/06/2567	0.0482	0.0256
	25-26/06/2567	0.0490	0.0255
	26-27/06/2567	0.0432	0.0208
	27-28/06/2567	0.0283	0.0138
	28-29/06/2567	0.0321	0.0173
	29-30/06/2567	0.0264	0.0128
มาตรฐาน		0.33 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾

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

หมายเหตุ : mg/m^3 หมายถึง หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร



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

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
วิทยาลัยเทคโนโลยีภาคเหนือ	27-28/03/2567	0.0249	0.0179
	28-29/03/2567	0.0253	0.0128
	29-30/03/2567	0.0198	0.0098
	01-02/04/2567	0.0306	0.0184
	02-03/04/2567	0.0385	0.0177
	03-04/04/2567	0.0316	0.0175
	24-25/05/2567	0.0225	0.0129
	25-26/05/2567	0.0263	0.0091
	26-27/05/2567	0.0184	0.0102
	24-25/06/2567	0.0248	0.0123
	25-26/06/2567	0.0177	0.0087
	26-27/06/2567	0.0194	0.0080
มาตรฐาน		0.33 ⁽¹⁾	0.12 ⁽¹⁾

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

หมายเหตุ : mg/m^3 หมายถึง หน่วยเป็นมิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร
- หมายถึง อยู่ระหว่างขออนุญาตเข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม



4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) โครงการ เอสเซ็นต์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด บริเวณพื้นที่โครงการ ในระยะก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก ทำการตรวจวัดทุกวัน และโครงสร้างเดือนละ 1 ครั้ง และวิทยาลัยเทคโนโลยีภาคเหนือ ทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-5 และ ตารางที่ 4-6

ตารางที่ 4-5 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		$L_{eq} 24 \text{ hr}$	L_{max}	ระดับเสียงรบกวน
พื้นที่โครงการ	01-02/03/2567	69.9	97.9	10.0
	02-03/03/2567	67.9	99.4	9.4
	03-04/03/2567	54.9	89.7	8.4
	04-05/03/2567	67.7	98.7	9.9
	05-06/03/2567	70.0	100.3	5.6
	06-07/03/2567	67.5	98.2	10.0
	07-08/03/2567	69.2	99.8	7.5
	08-09/03/2567	70.0	104.0	7.2
	09-10/03/2567	68.1	99.9	9.7
	10-11/03/2567	66.9	101.2	9.9
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

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

L_{max} หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด



ตารางที่ 4-5 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		$L_{eq} 24 \text{ hr}$	L_{max}	ระดับเสียงรบกวน
พื้นที่โครงการ	11-12/03/2567	69.8	100.3	10.0
	12-13/03/2567	67.2	97.8	9.5
	13-14/03/2567	68.9	94.1	10.0
	14-15/03/2567	65.5	82.7	9.1
	15-16/03/2567	69.9	105.6	9.5
	16-17/03/2567	63.2	103.6	9.8
	17-18/03/2567	58.8	89.0	9.7
	18-19/03/2567	67.3	93.3	9.8
	19-20/03/2567	68.8	102.4	9.9
	20-21/03/2567	65.4	100.3	9.9
	21-22/03/2567	69.3	102.7	9.5
	22-23/03/2567	68.6	107.3	9.9
	23-24/03/2567	69.3	98.6	9.5
	24-25/03/2567	68.1	105.1	10.0
	25-26/03/2567	67.7	99.0	9.5
	26-27/03/2567	69.2	105.7	9.9
	27-28/03/2567	70.0	99.8	9.4
	28-29/03/2567	67.4	100.5	9.9
	29-30/03/2567	67.7	106.0	9.6
	30-31/03/2567	65.4	100.1	5.2
	31/03-01/04/2567	51.9	82.3	6.2
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

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

L_{max} หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด



ตารางที่ 4-5 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		$L_{eq} 24 \text{ hr}$	L_{max}	ระดับเสียงรบกวน
พื้นที่โครงการ	01-02/04/2567	51.9	82.3	9.8
	02-03/04/2567	55.5	82.6	9.6
	03-04/04/2567	52.8	83.1	9.8
	04-05/04/2567	55.0	89.0	9.9
	05-06/04/2567	64.6	95.3	9.6
	06-07/04/2567	67.2	95.4	9.9
	07-08/04/2567	65.9	92.3	9.9
	08-09/04/2567	69.7	101.8	7.0
	09-10/04/2567	64.7	94.1	9.5
	10-11/04/2567	60.0	85.9	-
	11-12/04/2567	-	-	-
	12-13/04/2567	-	-	-
	13-14/04/2567	-	-	-
	14-15/04/2567	-	-	-
	15-16/04/2567	-	-	-
	16-17/04/2567	-	-	-
	17-18/04/2567	66.9	95.2	10.0
	18-19/04/2567	67.6	98.7	9.3
	19-20/04/2567	64.1	82.3	9.9
	20-21/04/2567	66.0	100.5	9.6
	21-22/04/2567	65.3	96.1	9.9
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

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

L_{max} หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด



ตารางที่ 4-5 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		$L_{eq} 24 \text{ hr}$	L_{max}	ระดับเสียงรบกวน
พื้นที่โครงการ	22-23/04/2567	66.5	104.2	9.3
	23-24/04/2567	66.0	101.8	9.6
	24-25/04/2567	67.2	97.2	9.6
	25-26/04/2567	66.6	95.3	9.8
	26-27/04/2567	65.2	93.7	9.5
	27-28/04/2567	62.3	89.4	8.4
	28-29/04/2567	59.3	84.6	9.7
	29-30/04/2567	59.3	61.6	10.0
	30/04-01/05/2567	66.6	96.6	8.9
	01-02/05/2567	-	-	-
	02-03/05/2567	60.1	85.7	8.8
	03-04/05/2567	66.8	100.5	9.0
	04-05/05/2567	64.5	89.6	9.5
	05-06/05/2567	67.5	107.0	7.4
	06-07/05/2567	66.0	102.7	7.6
	07-08/05/2567	66.4	96.7	6.0
	08-09/05/2567	67.3	101.7	9.2
	09-10/05/2567	65.1	94.1	8.7
	10-11/05/2567	65.9	94.9	8.3
	11-12/05/2567	65.4	93.5	7.8
	12-13/05/2567	63.3	97.9	9.7
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

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

L_{max} หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด



ตารางที่ 4-5 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		$L_{eq} 24 \text{ hr}$	L_{max}	ระดับเสียงรบกวน
พื้นที่โครงการ	13-14/05/2567	66.5	98.3	7.1
	14-15/05/2567	67.2	94.8	9.6
	15-16/05/2567	68.3	101.4	9.2
	16-17/05/2567	68.0	100.2	8.6
	17-18/05/2567	69.3	101.4	9.0
	18-19/05/2567	66.2	97.7	5.3
	19-20/05/2567	61.1	88.7	9.7
	20-21/05/2567	68.5	96.4	5.3
	21-22/05/2567	69.8	101.0	9.3
	22-23/05/2567	66.1	98.9	7.7
	23-24/05/2567	65.1	92.1	8.3
	24-25/05/2567	61.5	88.7	7.7
	25-26/05/2567	65.1	90.6	8.1
	26-27/05/2567	64.3	103.1	8.0
	27-28/05/2567	64.3	93.7	8.3
	28-29/05/2567	60.2	89.3	9.0
	29-30/05/2567	66.0	90.5	9.5
	30-31/05/2567	67.9	95.5	9.5
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

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

L_{max} หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด



ตารางที่ 4-5 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		$L_{eq} 24 \text{ hr}$	L_{max}	ระดับเสียงรบกวน
พื้นที่โครงการ	30/05-01/06/2567	65.9	96.3	9.4
	01-02/06/2567	69.9	96.8	9.1
	02-03/06/2567	67.7	99.7	8.0
	03-04/06/2567	67.9	90.5	7.8
	04-05/06/2567	69.3	109.6	7.2
	05-06/06/2567	67.7	100.3	8.6
	06-07/06/2567	69.6	96.2	8.7
	07-08/06/2567	66.4	92.5	8.0
	08-09/06/2567	64.8	93.7	9.0
	09-10/06/2567	63.9	88.6	9.6
	10-11/06/2567	64.1	100.8	7.7
	11-12/06/2567	69.3	99.6	9.1
	12-13/06/2567	62.6	86.7	7.6
	13-14/06/2567	60.0	87.9	5.6
	14-15/06/2567	66.1	95.4	3.4
	15-16/06/2567	65.5	92.5	4.3
	16-17/06/2567	60.3	95.6	5.8
	17-18/06/2567	64.8	97.7	7.5
	18-19/06/2567	68.4	107.6	7.9
	19-20/06/2567	65.5	92.3	9.4
	20-21/06/2567	65.9	94.6	7.5
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

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

L_{max} หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด



ตารางที่ 4-5 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		$L_{eq} 24 \text{ hr}$	L_{max}	ระดับเสียงรบกวน
พื้นที่โครงการ	21-22/06/2567	65.6	94.5	9.1
	22-23/06/2567	68.6	106.8	7.2
	23-24/06/2567	65.8	92.8	8.4
	24-25/06/2567	63.7	101.8	9.6
	25-26/06/2567	63.4	93.4	6.9
	26-27/06/2567	65.5	91.9	9.1
	27-28/06/2567	65.8	94.5	2.7
	28-29/06/2567	66.4	95.2	9.0
	29-30/06/2567	66.7	94.4	7.5
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

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

L_{max} หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด



ตารางที่ 4-6 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยี
ภาคเหนือ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		$L_{eq} 24 \text{ hr}$	L_{max}	ระดับเสียงรบกวน
วิทยาลัยเทคโนโลยี ภาคเหนือ	27-28/03/2567	53.8	83.4	9.6
	28-29/03/2567	51.6	80.0	8.9
	29-30/03/2567	53.0	84.0	9.8
	01-02/04/2567	52.6	83.9	7.9
	02-03/04/2567	52.3	79.6	8.7
	03-04/04/2567	53.4	82.3	9.9
	24-25/05/2567	53.5	75.3	8.3
	25-26/05/2567	57.0	93.0	6.8
	26-27/05/2567	58.5	89.1	8.7
	24-25/06/2567	50.7	85.1	6.7
	25-26/06/2567	52.2	87.6	5.1
	26-27/06/2567	53.3	87.8	5.8
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 : dB(A) หมายถึง หน่วยเป็นเดซิเบลเอ
 $L_{eq} 24 \text{ hr}$ หมายถึง ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง
 L_{max} หมายถึง ค่าระดับเสียงสูงสุด



4.3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) โครงการ เอสเซ็นต์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด ในระยะก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก ทำการตรวจวัดทุกวัน และโครงสร้างเดือนละ 1 ครั้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-7

ตารางที่ 4-7 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/s)	ความถี่ (Hz)	มาตรฐาน (mm/s)
พื้นที่โครงการ	01-02/03/2567	แกนตั้ง	2.885	20.0	7.500
	02-03/03/2567	แกนตามขวาง	5.738	26.0	9.000
	03-04/03/2567	แกนตั้ง	1.513	17.0	6.750
	04-05/03/2567	แกนตั้ง	6.652	28.0	9.500
	05-06/03/2567	แกนตั้ง	3.452	18.0	7.000
	06-07/03/2567	แกนตั้ง	6.944	20.0	7.500
	07-08/03/2567	แกนตั้ง	4.966	18.0	7.000
	08-09/03/2567	แกนตั้ง	4.966	18.0	7.000
	09-10/03/2567	แกนตามขวาง	4.579	15.0	6.250
	10-11/03/2567	แกนตั้ง	4.524	18.0	7.000
	11-12/03/2567	แกนตั้ง	2.971	18.0	7.000
	12-13/03/2567	แกนตั้ง	4.390	17.0	6.750
	13-14/03/2567	แกนตั้ง	4.012	18.0	7.000
	14-15/03/2567	แกนตั้ง	4.524	20.0	7.500
	15-16/03/2567	แกนตั้ง	2.916	19.0	7.250
	16-17/03/2567	แกนตั้ง	2.459	21.0	7.750
	17-18/03/2567	แกนตั้ง	3.090	19.0	7.250
	18-19/03/2567	แกนตั้ง	6.408	64.0	16.400

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 4-7 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/s)	ความถี่ (Hz)	มาตรฐาน (mm/s)
พื้นที่โครงการ	19-20/03/2567	แกนตั้ง	2.916	22.0	8.000
	20-21/03/2567	แกนตั้ง	2.475	21.0	7.750
	21-22/03/2567	แกนตั้ง	1.955	20.0	7.500
	22-23/03/2567	แกนตั้ง	5.486	19.0	7.250
	23-24/03/2567	แกนตามขวาง	2.073	17.0	6.750
	24-25/03/2567	แกนตั้ง	2.443	16.0	6.500
	25-26/03/2567	แกนตามขวาง	3.712	>100	20.000
	26-27/03/2567	แกนตามขวาง	4.043	23.0	8.250
	27-28/03/2567	แกนตั้ง	4.280	21.0	7.750
	28-29/03/2567	แกนตามขวาง	3.262	15.0	6.250
	29-30/03/2567	แกนตามยาว	2.428	30.0	7.500
	30-31/03/2567	แกนตั้ง	3.421	3.4	5.000
	31/03 - 01/04/2567	แกนตั้ง	3.720	2.7	5.000
	01-02/04/2567	แกนตามยาว	2.223	47.0	14.250
	02-03/04/2567	แกนตั้ง	3.500	21.0	7.750
	03-04/04/2567	แกนตั้ง	4.154	5.8	5.000
	04-05/04/2567	แกนตั้ง	2.349	5.8	5.000
	05-06/04/2567	แกนตั้ง	1.529	20.0	7.500
	06-07/04/2567	แกนตั้ง	1.821	16.0	6.500
	07-08/04/2567	แกนตั้ง	4.966	18.0	7.000
	08-09/04/2567	แกนตามขวาง	4.579	15.0	6.250
	09-10/04/2567	แกนตั้ง	4.524	18.0	7.000

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 4-7 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/s)	ความถี่ (Hz)	มาตรฐาน (mm/s)
พื้นที่โครงการ	10-11/04/2567	-	-	-	-
	11-12/04/2567	-	-	-	-
	12-13/04/2567	-	-	-	-
	13-14/04/2567	-	-	-	-
	14-15/04/2567	-	-	-	-
	15-16/04/2567	-	-	-	-
	16-17/04/2567	-	-	-	-
	17-18/04/2567	แกนตั้ง	1.853	4.3	5.000
	18-19/04/2567	แกนตั้ง	1.813	3.1	5.000
	19-20/04/2567	แกนตั้ง	2.680	2.8	5.000
	20-21/04/2567	แกนตามขวาง	1.199	5.2	5.000
	21-22/04/2567	แกนตั้ง	1.576	57.0	15.700
	22-23/04/2024	แกนตามยาว	3.326	20.0	7.250
	23-24/04/2024	แกนตามขวาง	1.545	18.0	7.000
	24-25/04/2024	แกนตั้ง	4.012	20.0	7.500
	25-26/04/2024	แกนตามขวาง	1.434	21.0	7.750
	26-27/04/2024	แกนตั้ง	4.099	>100	20.000
	27-28/04/2024	แกนตั้ง	1.529	23.0	8.250
	28-29/04/2024	แกนตามขวาง	2.018	14.0	6.000
	29-30/04/2024	แกนตามยาว	3.011	22.0	8.000
	30/04-01/05/2567	แกนตั้ง	2.380	21.0	7.750
	01-02/05/2567	-	-	-	-

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 4-7 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/s)	ความถี่ (Hz)	มาตรฐาน (mm/s)
พื้นที่โครงการ	02-03/05/2567	แกนตามขวาง	1.758	24.0	8.500
	03-04/05/2567	แกนตามยาว	2.175	22.0	8.000
	04-05/05/2567	แกนตั้ง	2.349	43.0	13.250
	05-06/05/2567	แกนตั้ง	2.065	30.0	10.000
	06-07/05/2567	แกนตั้ง	2.325	16.0	6.500
	07-08/05/2567	แกนตามยาว	7.622	>100	20.000
	08-09/05/2567	แกนตามขวาง	2.956	6.2	5.000
	09-10/05/2567	แกนตั้ง	2.144	28.0	9.500
	10-11/05/2567	แกนตามขวาง	1.616	15.0	6.250
	11-12/05/2567	แกนตามยาว	2.065	43.0	13.250
	12-13/05/2567	แกนตามยาว	2.104	28.0	9.500
	13-14/05/2567	แกนตามยาว	3.082	<1.0	5.000
	14-15/05/2567	แกนตามขวาง	2.814	<1.0	5.000
	15-16/05/2567	แกนตามยาว	1.762	>100	20.000
	16-17/05/2567	แกนตามยาว	0.411	2.8	5.000
	17-18/05/2567	แกนตามยาว	2.388	22.0	8.000
	18-19/05/2567	แกนตามขวาง	5.846	<1.0	5.000
	19-20/05/2567	แกนตามยาว	1.324	24.0	8.500
	20-21/05/2567	แกนตามขวาง	5.068	43.0	13.250
	21-22/05/2567	แกนตามขวาง	1.734	57.0	15.700
	22-23/05/2567	แกนตั้ง	2.396	64.0	16.400
	23-24/05/2567	แกนตั้ง	3.232	3.7	5.000

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 4-7 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/s)	ความถี่ (Hz)	มาตรฐาน (mm/s)
พื้นที่โครงการ	24-25/05/2567	แกนตั้ง	2.837	3.7	5.000
	25-26/05/2567	แกนตั้ง	2.814	3.3	5.000
	26-27/05/2567	แกนตามขวาง	0.583	>100	20.000
	27-28/05/2567	แกนตั้ง	2.735	4.0	5.000
	28-29/05/2567	แกนตั้ง	2.562	3.4	5.000
	29-30/05/2567	แกนตั้ง	3.555	4.2	5.000
	30-31/05/2567	แกนตั้ง	2.735	4.0	5.000
	30/04-01/06/2567	แกนตั้ง	3.460	3.5	5.000
	01-02/06/2567	แกนตั้ง	1.681	4.5	5.000
	02-03/06/2567	แกนตั้ง	1.328	9.9	5.000
	03-04/06/2567	แกนตั้ง	1.270	4.4	5.000
	04-05/06/2567	แกนตามยาว	1.490	9.0	5.000
	05-06/06/2567	แกนตั้ง	2.790	85.0	5.000
	06-07/06/2567	แกนตามขวาง	1.781	3.8	5.000
	07-08/06/2567	แกนตามขวาง	1.442	5.2	5.000
	08-09/06/2567	แกนตั้ง	1.387	<1.0	5.000
	09-10/06/2567	แกนตั้ง	1.387	<1.0	5.000
	10-11/06/2567	แกนตามยาว	3.058	2.0	5.000
	11-12/06/2567	แกนตามยาว	4.808	5.0	5.000
	12-13/06/2567	แกนตั้ง	1.293	4.2	5.000
	13-14/06/2567	แกนตั้ง	1.411	>100	20.000
	14-15/06/2567	แกนตั้ง	1.059	4.0	5.000

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 4-7 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (mm/s)	ความถี่ (Hz)	มาตรฐาน (mm/s)
พื้นที่โครงการ	15-16/06/2567	แกนตามขวาง	1.545	1.2	5.000
	16-17/06/2567	แกนตามยาว	3.129	47.0	14.250
	17-18/06/2567	แกนตามยาว	1.490	37.0	11.750
	18-19/06/2567	แกนตามยาว	4.303	10.0	5.000
	19-20/06/2567	แกนตั้ง	0.995	6.5	5.000
	20-21/06/2567	แกนตั้ง	1.387	>100	5.000
	21-22/06/2567	แกนตั้ง	0.875	>100	20.000
	22-23/06/2567	แกนตามขวาง	0.528	12.0	5.500
	23-24/06/2567	แกนตั้ง	1.040	85.0	18.500
	24-25/06/2567	แกนตามขวาง	0.528	2.4	5.000
	25-26/06/2567	แกนตามยาว	0.804	51.0	5.000
	26-27/06/2567	แกนตามยาว	0.441	64.0	16.400
	27-28/06/2567	แกนตามขวาง	1.285	>100	20.000
	28-29/06/2567	แกนตั้ง	0.851	57.0	15.700
	29-30/06/2567	แกนตามขวาง	1.167	85.0	18.500

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



4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) โครงการ เอสเซ้นท์ นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) (ระยะก่อสร้าง) ของบริษัท เซ็นทรัลพัฒนา เรชชีเด็นซ์ จำกัด บริเวณระบบบำบัดน้ำเสีย และน้ำใช้ของโครงการ (ดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้ง ด้านหน้าโครงการ) ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2567 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-8



โครงการ เอสเอ็นที นครสวรรค์ (Escent Nakhon Sawan) (ระยะก่อสร้าง) บริษัท เอ็นพีเอ็น ดีเวลอปเม้นท์ จำกัด

ตารางที่ 4-8 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Wastewater Quality)

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน	หน่วย
	23/03/2567	30/04/2567	27/05/2567	25/06/2567		
pH	8.3	7.9	7.7	7.9	5-9	-
Biochemical Oxygen Demand	< 2.0	< 2.0	3.8	< 2.0	≤ 30	mg/L
Suspended Solids	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	≤ 40	mg/L
Total Dissolved Solids	129	198	140	270	≤ 500	mg/L
Total Kjeldahl Nitrogen	1.61	Less than 1.0	< 0.28	1.39	≤ 35	mg/L
Settleable Solids	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5	mL/L
Sulfide	< 0.60	< 0.60	< 0.60	< 0.60	≤ 1.0	mg/L
Fat, Oil and Grease	< 5.0	< 5.0	< 5.0	< 5.0	≤ 20	mg/L

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิด, อาคารประเภท ข (อาคารชุดที่มีจำนวนห้องสำหรับใช้เป็นที่อยู่อาศัยรวมกันทุกชั้นของอาคารหรือกลุ่มของอาคารตั้งแต่ 100 ห้องนอน แต่ ไม่ถึง 500 ห้องนอน ซึ่งโครงการมีจำนวน 442 ห้อง)



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) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 เดือนสิงหาคม พ.ศ. 2547 พบว่า ค่าระหว่างของปริมาณฝุ่นละอองรวมบริเวณ

- พื้นที่โครงการ มีค่า 0.1126 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มาตรฐาน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ส่วนปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก มีค่า 0.0619 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มาตรฐาน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีภาคเหนือ มีค่า 0.0385 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มาตรฐาน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ส่วนปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็ก มีค่า 0.0184 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (มาตรฐาน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.5.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

(1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 เดือนมีนาคม พ.ศ. 2540 พบว่า

- บริเวณพื้นที่โครงการ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 70.0 dB(A) (มาตรฐาน 70.0 dB(A)) ซึ่งมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ในบางวันและบางเวลา สำหรับระดับเสียงสูงสุดบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่า 109.0 (มาตรฐาน 115.0 dB(A)) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีภาคเหนือ ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง มีค่า 58.5 dB(A) (มาตรฐาน 70.0 dB(A)) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด สำหรับระดับเสียงสูงสุดบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่า 93.0 (มาตรฐาน 115.0 dB(A)) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



(2) ระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 เดือนมิถุนายน พ.ศ. 2550 พบว่า ค่าระดับเสียงรบกวน

- บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่า 10.0 dB(A) (มาตรฐาน 10.0 dB(A)) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด
- บริเวณวิทยาลัยเทคโนโลยีภาคเหนือ มีค่า 9.9 dB(A) (มาตรฐาน 10.0 dB(A)) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.5.3 ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศ ณ วันที่ 26 เมษายน พ.ศ.2553 พบว่า ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2567 บริเวณพื้นที่โครงการ ค่าสูงสุดที่ตรวจวัดได้ ของความเร็วอนุภาคสูงสุด มีค่าเท่ากับ 7.622 มิลลิเมตรต่อวินาที ความถี่ของความสั่นสะเทือน ณ เวลาที่มีความเร็วอนุภาคสูงสุด มีค่าเท่ากับ < 100 เฮิรตซ์ เมื่อเทียบกับกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารประเภทที่ 2 แล้วมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด (ความเร็วอนุภาคสูงสุดไม่เกินค่ามาตรฐาน 20.00 มิลลิเมตรต่อวินาที) ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

4.5.4 คุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

จากการวิเคราะห์เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ข ทำการเข้าติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนมีนาคม ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2567 คุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักขยะก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำภายนอกโครงการ พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณบีโอดี ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก ปริมาณที่เคเอ็น ปริมาณซีลไฟด์ ปริมาณไขมันและน้ำมัน ปริมาณสารแขวนลอย มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



4.6 ข้อเสนอแนะและแนวทางการป้องกันแก้ไข

4.6.1 คุณภาพอากาศ

คุณภาพอากาศโดยทั่วไปของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงบางช่วงเวลา ทั้งนี้โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ติดตั้งรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการตลอดระยะเวลาการทำงานเข็มเจาะและงานฐานราก 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



4.6.2 ระดับเสียง

ระดับเสียงของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงในบางช่วงเวลา แม้ว่าจะถูกดูดซับเสียงโดยแนวกำแพงกันเสียง ซึ่งทำให้ระดับเสียงที่ส่งผ่านไปยังบริเวณโดยรอบโครงการลดลงก็ตาม โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ไม่ทำกิจกรรมต่างๆ ที่ก่อให้เกิดเสียงดังพร้อมกันในเวลาเดียวกัน
- เลือกใช้เครื่องมือ อุปกรณ์ และวิธีการก่อสร้างที่ก่อให้เกิดเสียงรบกวนน้อยที่สุด
- อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวต้องดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก
- การตัดเหล็ก ตัดกระเบื้อง เชื่อม บัดกรี หรือกิจกรรมที่อาจทำให้เกิดเสียงดังควรจัดพื้นที่ที่มีผนังกันมิดชิดเพื่อลดการเกิดเสียงดัง
- ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดี และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง เช่น หยอดน้ำมันหล่อลื่น เพื่อลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร
- ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ ให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดังและควบคุมความเร็วในย่านชุมชนไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- กำหนดช่วงเวลาการขนย้ายเศษเหล็ก ผนังบ้าน หรือวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่อาจทำให้เกิดเสียงดัง ไม่ให้ตรงกับช่วงเวลาพักผ่อนของผู้อาศัยข้างเคียงโครงการ



4.6.3 ความสั่นสะเทือน

แรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง
ในบางช่วงเวลา โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

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

4.6.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณจุดน้ำทิ้งสาธารณะในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

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

