

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ลุ่มพินี่ ทาวเวอร์ วิภาวดี-จตุจักร (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง ตามมาตรการฯ เห็นชอบของโครงการได้ระบุให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งนี้เจ้าของโครงการดำเนินการจัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2562 ถึง มิถุนายน พ.ศ.2562 เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งมีขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดัง ตารางที่ 4-1 โดยสรุปการปฏิบัติตามมาตรการและผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังรายละเอียดต่อไปนี้

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
อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน , ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
	ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ , ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ , ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ , ไฮโดรคาร์บอน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
	ระดับเสียง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง
	ความสั่นสะเทือน	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดช่วงทำงานฐานราก

ตารางที่ 4-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ ลุมพินี ทาวเวอร์ วิภาวดี-จตุจักร (ระยะก่อสร้าง)
 บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2562 ถึง มิถุนายน พ.ศ.2562

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตาม ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ - ระดับพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- 1 ครั้ง ภายหลังจากปรับ ถมพื้นที่	โครงการได้จัดให้มีวิศวกรผู้ควบคุมงาน โครงสร้าง เพื่อให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ ออกแบบไว้	-
- สภาพรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณรั้วรอบพื้นที่ ก่อสร้าง	- 1 สัปดาห์ต่อครั้ง ในระยะ ก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (จป.) ทำการตรวจสอบสภาพรั้วชั่วคราว โดยรอบพื้นที่ก่อสร้างเป็นประจำทุกสัปดาห์ หากพบการชำรุดจะรายงานให้ทางโครงการ รับทราบและซ่อมแซมปรับปรุงแก้ไขให้อยู่ใน สภาพเต็มโดยเร็วที่สุด	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>2. คุณภาพอากาศ ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) - ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO) - ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (HC) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี และบริเวณชุมชน 1 สถานี ได้แก่ อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลiria 	<p><u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u> ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วงการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัด TSP และ PM₁₀ ทุกวันและรายงานผลทุกสัปดาห์ - งานโครงสร้างสถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน ตรวจวัด TSP, PM₁₀, SO₂, CO, NO₂, และ HC 1 ครั้ง/เดือน 	<p>ทางโครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพีเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้ามาดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่โครงการในช่วงงานเสาเข็มและฐานราก โดยมีการตรวจวัด TSP และ PM₁₀ ทุกวัน และในช่วงงาน โครงสร้าง สถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน ตรวจวัด TSP, PM₁₀, SO₂, CO, NO₂, และ HC 1 ครั้ง/เดือน (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) โดยแสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 4-3 ถึง 4-8</p>	<p>-</p>



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) - ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO) - ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) - ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) - ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (HC) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี และบริเวณชุมชน 1 สถานี ได้แก่ อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลิริ 	<p><u>บริเวณชุมชน</u> ได้แก่ อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลิริ ตรวจวัดคุณภาพอากาศดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วงการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัด TSP และ PM₁₀ 1 ครั้ง/เดือน - งานโครงสร้าง <p>สถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน ตรวจวัด TSP, PM₁₀, SO₂, CO, NO₂, และ HC 1 ครั้ง/เดือน</p>	<p>ทางโครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพีเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด เข้ามาดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลิริ ในช่วงการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัด TSP และ PM₁₀ 1 ครั้ง/เดือน สำหรับช่วงงานโครงสร้างสถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน ตรวจวัด TSP, PM₁₀, SO₂, CO, NO₂, และ HC 1 ครั้ง/เดือน (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) โดยแสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 4-3 ถึง 4-8</p>	<p>-</p>



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
2. คุณภาพอากาศ (ต่อ) - การปิดคลุมอาคารขณะก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันในระยะก่อสร้าง	โครงการจัดให้คนงานปิดคลุมวัสดุก่อสร้างที่อยู่ด้านนอกห้องสโตร์โดยใช้ผ้าใบปิดคลุม และวัสดุก่อสร้างบางชนิดโครงการได้จัดให้อยู่ภายในห้องสโตร์ เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ สะดวกต่อจัดเก็บ และการเบิกจ่ายเพื่อนำไปใช้งาน	-
- การปิดคลุมรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	- รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ	- ทุกวันในระยะก่อสร้าง	เจ้าหน้าที่ จป. ได้กำกับต่อคนขับรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง และกำกับต่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ให้ควบคุมคนขับรถบรรทุก โดยให้มีการฉีดคลุมผ้าใบท้ายกระบะรถ เพื่อป้องกันการรบกวนของอุปกรณ์ก่อสร้าง	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตาม ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>3. เสียง</p> <p>ตรวจวัดระดับเสียงจากการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq) - ระดับเสียงรบกวน - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี และบริเวณชุมชน 1 สถานี ได้แก่ อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ 	<p><u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u></p> <p>ตรวจวัดระดับเสียง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วงการก่อสร้างเสาเข็ม และฐานราก ตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ - งานโครงสร้าง สถาปัตยกรรม และงาน ตกแต่งภายใน ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน 	<p>ทางโครงการได้จัดจ้างบริษัท ที่เอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้ามาดำเนินการ ติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ โครงการในช่วงงานเสาเข็มและฐานราก โดยมี การตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับ เสียงรบกวนทุกวัน และในช่วงงาน โครงสร้าง สถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน ตรวจวัด ระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียง รบกวน 1 ครั้ง/เดือน (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) โดยแสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 4-9 ถึง 4-10</p>	<p>-</p>



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตาม ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>3. เสียง (ต่อ)</p> <p>ตรวจวัดระดับเสียงจากการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงสูงสุด (Lmax) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq) - ระดับเสียงรบกวน - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี และบริเวณชุมชน 1 สถานี ได้แก่ อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ 	<p><u>บริเวณชุมชน</u> ได้แก่ อพาร์ท เมนท์ บ้านศรีสิริ ตรวจวัด ระดับเสียง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> - ช่วงการก่อสร้างเสาเข็ม และฐานราก ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน - งานโครงสร้าง สถาปัตยกรรม และงาน ตกแต่งภายใน ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน 	<p>ทางโครงการได้จัดจ้างบริษัท ที่เอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด เข้ามาดำเนินการ ติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ ในช่วงการก่อสร้าง เสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดระดับเสียง โดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน 1 ครั้ง/เดือน (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) สำหรับช่วงงาน โครงสร้าง สถาปัตยกรรม และงานตกแต่ง ภายใน ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับ เสียงรบกวน 1 ครั้ง/เดือน(ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง) โดยแสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 4-9 ถึง 4-10</p>	<p>-</p>



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
<p>4. ความสั่นสะเทือน</p> <p>- ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี และบริเวณชุมชน 1 สถานี ได้แก่ อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ</p>	<p><u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u></p> <p>ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ดังนี้</p> <p>- ช่วงการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์</p> <p>- ช่วงงานโครงสร้างสถาปัตยกรรม และงาน ตกแต่งภายใน ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน</p>	<p>ทางโครงการได้จัดจ้างบริษัท ที่เอ็นพีเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด เข้ามาดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่โครงการในช่วงงานเสาเข็มและฐานราก โดยมีการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ทุกวัน และในช่วงงาน โครงสร้าง สถาปัตยกรรม และงาน ตกแต่งภายใน ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน 1 ครั้ง/เดือน (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) โดยแสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 4-11 ถึง ตารางที่ 4-12</p>	<p>-</p>
	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี และบริเวณชุมชน 1 สถานี ได้แก่ อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ</p>	<p><u>บริเวณชุมชน ได้แก่ อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ</u> ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ดังนี้</p> <p>- ช่วงการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน</p>	<p>ทางโครงการได้จัดจ้างบริษัท ที่เอ็นพีเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด เข้ามาดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของอพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ ในช่วงการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน 1 ครั้ง/เดือน (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) โดยแสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 4-11 ถึง ตารางที่ 4-12</p>	<p>-</p>



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5. ทรัพยากรดิน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง Sheet Pile	- 1 ครั้งต่อสัปดาห์ ในช่วงที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานรากอาคาร	ขณะตรวจติดตามการปฏิบัติตามมาตรการฯ เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2562 โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างโครงสร้าง และได้ดำเนินงานรื้อถอน Sheet Pile เป็นที่เรียบร้อยแล้ว	-
- ระดับพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- 1 ครั้ง ภายหลังจากปรับถมพื้นที่	โครงการได้จัดให้มีวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง เพื่อให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้	-
6. น้ำใช้	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- 1 ครั้ง/เดือน ในระยะก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. ดำเนินการตรวจสอบสภาพถังสำรองน้ำใช้ เป็นประจำทุกเดือน ปัจจุบันยังไม่พบการแตกรั่ว ซีมของถัง หากพบการชำรุดดังกล่าวจะดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้มีสภาพดีคงเดิมโดยเร็วที่สุด	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<p>7. การบำบัดน้ำเสีย</p> <p>7.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดปี พ.ศ.2548)</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) 	<p>- บริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p>	<p>- 1 ครั้ง/เดือน ในระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>ทางโครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้ามาดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่โครงการในช่วงงานเสาเข็มและฐานราก และในช่วงงานโครงสร้าง สถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 1 ครั้ง/เดือน โดยแสดงรายละเอียดดัง ตารางที่ 4-13</p>	<p>-</p>



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) 7.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย และห้องน้ำ-ห้องส้วม	- บริเวณห้องน้ำ-ห้องส้วม ในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- 1 ครั้ง/เดือน ในระยะก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. ดำเนินการตรวจสอบสภาพห้องน้ำ-ห้องส้วม ภายในพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน เป็นประจำทุกเดือน ซึ่งปัจจุบันยังไม่พบการแตก รั่ว ซึมและการส่งกลิ่นเหม็นของห้องน้ำ-ห้องส้วม หากพบการชำรุดดังกล่าว จะดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้มีสภาพดีคงเดิมโดยเร็วที่สุด	-
8. การระบายน้ำ	- รางระบายน้ำชั่วคราว บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- 1 ครั้ง/สัปดาห์ ในระยะก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. ติดตามตรวจสอบรางระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำทุกสัปดาห์ และจัดให้คนงานทำความสะอาดรางระบายน้ำทุกสัปดาห์หรือทุกครั้งที่สกปรก และได้กำชับให้คนงานวางสิ่งของหรือวัสดุก่อสร้างบริเวณรางระบายน้ำโดยเด็ดขาด	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล - ปริมาณขยะมูลฝอย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- 1 สัปดาห์ต่อครั้ง ในระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. ได้ควบคุมให้คนงานก่อสร้างดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยรวมถึงขยะจากการก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน โดยรวบรวมไว้ตามจุดที่กำหนดภายในพื้นที่โครงการ และจัดให้คนงานทำความสะอาดจุดพักขยะเป็นประจำทุกสัปดาห์ สำหรับบริเวณบ้านพักคนงานหัวหน้าคนงานได้กำชับให้ผู้พักอาศัยดูแล รักษาความสะอาดเป็นประจำทุกสัปดาห์หรือทุกครั้งที่สกปรก	-
- สิ่งปฏิกูลจากห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ช่วงระหว่างการก่อสร้างและภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. ดำเนินการประสานงานกับสำนักงานเขตใกล้เคียงกับเพื่อทำการสูบล้างสิ่งปฏิกูลออกจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ซึ่งปัจจุบันยังไม่ได้ดำเนินการรื้อถอน โดยคาดว่าจะทำการรื้อถอนเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. การจราจร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและชอยวิภาวดีรังสิต 3 ด้านหน้าโครงการ	- 1 เดือนต่อครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. ดำเนินการตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์ก่อสร้างต่างๆภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน ปัจจุบันยังไม่พบการชำรุดของป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ หากพบการชำรุดดังกล่าวจะดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้มีสภาพดีคงเดิมโดยเร็วที่สุด , เจ้าหน้าที่ จป. ได้ควบคุมให้คนงานก่อสร้างทำความสะอาดเศษหิน ดิน ทราย บริเวณถนนด้านหน้าพื้นที่โครงการ และถนนภายในพื้นที่โครงการ สำหรับการขนส่งวัสดุก่อสร้างทางโครงการกำชับให้รถบรรทุกทำการขนส่งภายในช่วงเวลากลางวันนอกเวลาเร่งด่วนเพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด และจัดให้เจ้าหน้าที่ รปภ. ดำเนินการประสานงานการนำรถเข้า-ออกโครงการ รวมถึงอำนวยความสะดวกขณะรถบรรทุกเคลื่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อลดการรบกวนต่อรถทางตรงบนชอยวิภาวดีรังสิต 3 ด้านหน้าโครงการ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย - ติดตามตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามที่กล่าวถึงในแต่ละหัวข้อโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- 1 เดือนต่อครั้ง ในระยะก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ จป.ดำเนินการควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด	-
- การตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันในระยะก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ เครื่องจักรตามรอบการบำรุงรักษา ก่อนนำมาใช้งานอย่างสม่ำเสมอ และในช่วงงานโครงสร้างชั้นที่ 2-3 ขึ้นไปได้จัดให้มีการติดตั้งแผงกันตกโดยรอบตัวอาคารและตามความสูงของอาคาร เพื่อป้องกันวัสดุก่อสร้าง ตกหล่นลงมาด้านล่างและภายในนอกโครงการ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) - อาชีวอนามัยและความปลอดภัยของ คนงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันในระยะก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. กำชับและ ควบคุมคนงานก่อสร้างให้แต่งกายเรียบร้อย กระชับกระฉ่ง พร้อมสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ภัยส่วนบุคคลทุกครั้งก่อนปฏิบัติงาน และได้ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานและ คนงานก่อนรับเข้าทำงานและระหว่าง ปฏิบัติงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินของชุมชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ บ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ทุกวันในระยะก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ จป. ดำเนินการ ควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่าง คร่งครัด สำหรับการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ รปภ. ดำเนินการ ตรวจสอบพร้อมแลกเปลี่ยนประจำตัวประชาชน ของผู้ที่ต้องการเข้า-ออกโครงการและบ้านพัก คนงานทุกครั้ง และได้กำชับให้เจ้าหน้าที่ รปภ. ตรวจสอบความเรียบร้อยของโครงการเป็น ประจำทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
12. สภาพเศรษฐกิจและสังคม - ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และกำชับให้เจ้าหน้าที่ รปภ. คอยดำเนินการประสานรับเรื่องและส่งต่อเรื่องให้กับเจ้าหน้าที่ จป. ได้รับทราบปัญหา ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ	-
	- คริวเรือน/ชุมชนโดยรอบโครงการ	- 1 ครั้ง/เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้ผู้จัดการโครงการ พร้อมกับวิศวกรของโครงการเข้าพบปะพูดคุยสอบถามความเห็นหรือผลกระทบที่อาจได้รับจากการก่อสร้างของโครงการ หากมีข้อร้องเรียนหรือข้อคิดเห็นทางเจ้าหน้าที่จะดำเนินการรับเรื่องและนำมาปรับปรุงแก้ไขและชี้แจงการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการและผู้พักอาศัยข้างเคียง ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตาม ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
12. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) - ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียน	- ผู้ร้องเรียน และผู้ ประสานงานภายในองค์กร ได้แก่ ฝ่ายบริหารโครงการ (PMD) เป็นต้น	- ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการฯ เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2562 พบ ข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียงในเรื่องของ ผู้ละอองและระดับเสียง ทั้งนี้ทางโครงการได้ การเข้าพบปะพูดคุยและดำเนินการปรับ กิจกรรมการก่อสร้างให้เป็นไปตามข้อตกลง ร่วมกัน และทางโครงการจะปฏิบัติตาม มาตรการฯ อย่างเคร่งครัด และจัดให้มี แบบฟอร์มข้อร้องเรียนไว้ที่ป้อมยาม รปภ. เพื่อให้ผู้ที่รับผลกระทบสามารถเขียนข้อ ร้องเรียนและสามารถติดต่อได้ทันที	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>12. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> <p>- ติดตามตรวจสอบความคิดเห็น</p>	<p>- กลุ่มประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตรจากขอบพื้นที่โครงการพื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</p>	<p>- 1 ครั้ง/ปี ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงอนุญาตเปิดใช้อาคาร</p>	<p>ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ เดือนพฤษภาคม พ.ศ.2562 โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างโครงสร้าง ทั้งนี้โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. พร้อมด้วยวิศวกรของโครงการเข้าพบปะพูดคุยสอบถามความเห็นหรือผลกระทบที่อาจได้รับจากการก่อสร้างของโครงการ หากมีข้อร้องเรียนหรือข้อคิดเห็นทางเจ้าหน้าที่จะดำเนินการรับเรื่องและนำมาปรับปรุงแก้ไขและชี้แจงการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการและผู้พักอาศัยข้างเคียง ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ</p>	<p>-</p>



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
13. ทัศนียภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีการติดตั้งประตูผ้าใบปิดเปิดทางเข้า-ออกโครงการ และรั้ว Metal Sheet สูง 6 เมตรทางด้านใต้ของโครงการ และรั้วผ้าใบ ทางด้านทิศเหนือ ทิศตะวันออก และทิศตะวันตก และกำชับให้คนงานปิดคลุมวัสดุก่อสร้างทุกครั้งหลังเลิกใช้งาน ทำการเก็บกวาด ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างหลังการปฏิบัติงานแล้วเสร็จในแต่ละวัน เป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันของตกหล่น ป้องกันการฟุ้งกระจายของฝุ่น และเพื่อทัศนียภาพที่สวยงามของการก่อสร้าง	-



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 ลุ่มพินี่ ทาวเวอร์ วิภาวดี-จตุจักร (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) บริเวณพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัดทุกวันในช่วงระยะฐานรากระหว่างวันที่ 1 มกราคม พ.ศ.2562 ถึง 11 มีนาคม พ.ศ.2562 และในช่วงระยะก่อสร้างระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ.2562 ถึง มิถุนายน พ.ศ. 2562 โดยมีบางช่วงวันเวลาที่ไม่มีข้อมูลผลการตรวจวัด เนื่องจากเป็นวันหยุดเทศกาล วันหยุดนักขัตฤกษ์ จึงไม่มีการบันทึกข้อมูลการเก็บตัวอย่าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-3 ถึง ตารางที่ 4-4

ระยะฐานราก

บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) ทุกวันที่ทำงานฐานราก สำหรับบริเวณชุมชนอพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลีรี ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง

ระยะก่อสร้าง

บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนอพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลีรี ดำเนินการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง



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 (เสาเข็มและฐาน ราก)	01-02/1/2562	*	*
	02-03/1/2562	**	**
	03-04/1/2562	0.0620	0.0326
	04-05/1/2562	0.0780	0.0310
	05-06/1/2562	0.0714	0.0421
	06-07/1/2562	0.0505	0.0278
	07-08/1/2562	0.0819	0.0360
	08-09/1/2562	0.0771	0.0402
	09-10/1/2562	0.0728	0.0357
	10-11/1/2562	0.0630	0.0226
	11-12/1/2562	0.0645	0.0281
	12-13/1/2562	0.0716	0.0309
	13-14/1/2562	0.0649	0.0312
	14-15/1/2562	0.0803	0.0338
	15-16/1/2562	0.0764	0.0314
	16-17/1/2562	0.0780	0.0437
	17-18/1/2562	0.0824	0.0402
	18-19/1/2562	0.0713	0.0418
	19-20/1/2562	0.0655	0.0236
	20-21/1/2562	0.0690	0.0270
	21-22/1/2562	0.0671	0.0304
	22-23/1/2562	0.0891	0.0411
	23-24/1/2562	0.0726	0.0365
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * หมายถึง วันหยุดวันปีใหม่ (วันหยุดนักขัตฤกษ์)

** หมายถึง วันหยุดชดเชยวันปีใหม่ (วันหยุดนักขัตฤกษ์)



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่โครงการ (เสาเข็มและฐาน ราก)	24-25/1/2562	0.0812	0.0390
	25-26/1/2562	0.0625	0.0375
	26-27/1/2562	0.0633	0.0318
	27-28/1/2562	0.0614	0.0306
	28-29/1/2562	0.0707	0.0223
	29-30/1/2562	0.0638	0.0214
	30-31/1/2562	0.0549	0.0197
	31/1-1/2/2562	0.0562	0.0240
	01-02/2/2562	0.0714	0.0326
	02-03/2/2562	0.0663	0.0245
	03-04/2/2562	0.0618	0.0311
	04-05/2/2562	0.0825	0.0456
	05-06/2/2562	0.0804	0.0370
	06-07/2/2562	0.0679	0.0241
	07-08/2/2562	0.0928	0.0338
	08-09/2/2562	0.0813	0.0303
	09-10/2/2562	0.0760	0.0297
	10-11/2/2562	0.0721	0.0252
	11-12/2/2562	0.0635	0.0271
12-13/2/2562	0.0687	0.0280	
13-14/2/2562	0.0676	0.0214	
14-15/2/2562	0.0752	0.0326	
15-16/2/2562	0.0711	0.0275	
16-17/2/2562	0.0945	0.0430	
17-18/2/2562	0.0782	0.0356	
18-19/2/2562	0.0831	0.0342	
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศอ.0.483
ศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่โครงการ (เสาเข็มและ ฐานราก)	19-20/2/2562	0.0763	0.0387
	20-21/2/2562	0.0816	0.0401
	21-22/2/2562	0.0927	0.0418
	22-23/2/2562	0.0880	0.0375
	23-24/2/2562	0.0704	0.0324
	24-25/2/2562	0.0739	0.0336
	25-26/2/2562	0.0683	0.0290
	26-27/2/2562	0.0725	0.0309
	27-28/2/2562	0.0708	0.0328
	28/2-1/3/2562	0.0671	0.0270
	01-02/3/2562	0.0825	0.0408
	02-03/3/2562	0.0912	0.0470
	03-04/3/2562	0.0776	0.0389
	04-05/3/2562	0.1054	0.0491
	05-06/3/2562	0.0843	0.0263
	06-07/3/2562	0.0730	0.0315
	07-08/3/2562	0.0869	0.0372
	08-09/3/2562	0.0805	0.0411
	09-10/3/2562	0.0822	0.0428
10-11/3/2562	0.0791	0.0406	
11-12/3/2562	0.0745	0.0364	
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่โครงการ (ก่อสร้าง)	25-26/3/2562	0.0896	0.0354
	26-27/3/2562	0.1048	0.0481
	27-28/3/2562	0.0861	0.0420
	24-25/4/2562	0.0913	0.0397
	25-26/4/2562	0.1256	0.0501
	26-27/4/2562	0.0730	0.0382
	24-25/05/62	0.1105	0.0898
	25-26/05/62	0.0981	0.0681
	26-27/05/62	0.1579	0.1044
	24-25/06/62	0.1320	0.0970
	25-26/06/62	0.1088	0.0997
	26-27/06/62	0.1024	0.0981
มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



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

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3)		
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)	
อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลiria	28-29/1/2562	0.0425	0.0234	
	29-30/1/2562	0.0505	0.0220	
	30-31/1/2562	0.0531	0.0247	
	24-25/2/2562	0.0413	0.0208	
	25-26/2/2562	0.0470	0.0211	
	26-27/2/2562	0.0464	0.0220	
	28-29/3/2562	0.0381	0.0175	
	29-30/3/2562	0.0425	0.0230	
	30-31/3/2562	0.0416	0.0208	
	24-25/4/2562	0.0275	0.0168	
	25-26/4/2562	0.0261	0.0154	
	26-27/4/2562	0.0283	0.0142	
	24-25/05/62	0.0314	0.0115	
	25-26/05/62	0.0336	0.0123	
	26-27/05/62	0.0290	0.0104	
	27-28/06/62	0.0416	0.0324	
	28-29/06/62	0.0382	0.0167	
	29-30/06/62	0.0360	0.0151	
	มาตรฐาน		0.33	0.12

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



(2) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) ของโครงการ ลุ่มพินี่ ทาวเวอร์ วิวาวดี-จตุจักร (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนอพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ ทำการตรวจวัดในระยฐานรากและก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2562 ถึง มิถุนายน พ.ศ.2562 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-5

ระยฐานรากและก่อสร้าง

บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนอพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง



ตารางที่ 4-5 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		CO ในเวลา 8 ชั่วโมง (เฉลี่ย)	CO ในเวลา 1 ชั่วโมง (สูงสุด)
พื้นที่โครงการ	25-26/1/2562	1.9611	2.2583
	26-27/1/2562	1.9121	2.2690
	27-28/1/2562	1.9520	2.1310
	21-22/2/2562	1.8898	2.2047
	22-23/2/2562	1.8761	2.1046
	23-24/2/2562	1.8974	2.1694
	25-26/3/2562	2.9139	3.5640
	26-27/3/2562	3.3259	3.7850
	27-28/3/2562	3.2696	3.4860
	24-25/4/2562	2.6783	3.3610
	25-26/4/2562	3.2391	3.4650
	26-27/4/2562	3.0464	3.4510
	24-25/05/62	3.3848	4.1260
	25-26/05/62	3.9885	4.2610
	26-27/05/62	3.7393	4.2300
	24-25/06/62	4.6826	5.4600
	25-26/06/62	5.2470	5.7450
	26-27/06/62	4.9334	5.2900
มาตรฐาน		9.0	30.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-5 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)		
		CO ในเวลา 8 ชั่วโมง (เฉลี่ย)	CO ในเวลา 1 ชั่วโมง (สูงสุด)	
อพาร์ทเมนท์ บ้าน ศรีสิริ	28-29/1/2562	0.0858	0.1127	
	29-30/1/2562	0.0822	0.0954	
	30-31/1/2562	0.0836	0.1066	
	24-25/2/2562	0.0783	0.1106	
	25-26/2/2562	0.0772	0.0911	
	26-27/2/2562	0.0803	0.0975	
	28-29/3/2562	0.0655	0.0825	
	29-30/3/2562	0.0608	0.0651	
	30-31/3/2562	0.0602	0.0649	
	24-25/4/2562	0.0616	0.0713	
	25-26/4/2562	0.0597	0.0643	
	26-27/4/2562	0.0588	0.0635	
	24-25/05/62	0.0639	0.0761	
	25-26/05/62	0.0610	0.0682	
	26-27/05/62	0.0624	0.0659	
	27-28/06/62	0.4080	0.4727	
	28-29/06/62	0.4150	0.4244	
	29-30/06/62	0.4051	0.4424	
	มาตรฐาน		9.0	30.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



(3) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂) ของโครงการ ลุ่มพินี่ ทาวเวอร์ วิวาวดี-จตุจักร (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนอพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ ทำการตรวจวัดในระยฐานรากและก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2562 ถึง มิถุนายน พ.ศ.2562 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-6

ระยฐานรากและก่อสร้าง

บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนอพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง



ตารางที่ 4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด NO ₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง (สูงสุด)
พื้นที่โครงการ	25-26/1/2562	ppm	0.0133
	26-27/1/2562	ppm	0.0132
	27-28/1/2562	ppm	0.0107
	21-22/2/2562	ppm	0.0131
	22-23/2/2562	ppm	0.0108
	23-24/2/2562	ppm	0.0119
	25-26/3/2562	ppm	0.0530
	26-27/3/2562	ppm	0.0783
	27-28/3/2562	ppm	0.0456
	24-25/4/2562	ppm	0.0358
	25-26/4/2562	ppm	0.0618
	26-27/4/2562	ppm	0.0891
	24-25/05/62	ppm	0.0715
	25-26/05/62	ppm	0.0812
	26-27/05/62	ppm	0.0343
	24-25/06/62	ppm	0.0048
	25-26/06/62	ppm	0.0066
	26-27/06/62	ppm	0.0083
มาตรฐาน (ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง)		ppm	0.17

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-6 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด NO ₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง (สูงสุด)
อพาร์ทเมนท์ บ้าน ศรีสิริ	28-29/1/2562	ppm	0.0063
	29-30/1/2562	ppm	0.0060
	30-31/1/2562	ppm	0.0062
	24-25/2/2562	ppm	0.0062
	25-26/2/2562	ppm	0.0057
	26-27/2/2562	ppm	0.0064
	28-29/3/2562	ppm	0.0047
	29-30/3/2562	ppm	0.0046
	30-31/3/2562	ppm	0.0049
	24-25/4/2562	ppm	0.0326
	25-26/4/2562	ppm	0.0399
	26-27/4/2562	ppm	0.0425
	24-25/05/62	ppm	0.0325
	25-26/05/62	ppm	0.0114
	26-27/05/62	ppm	0.0288
	27-28/06/62	ppm	0.0051
	28-29/06/62	ppm	0.0056
	29-30/06/62	ppm	0.0048
มาตรฐาน (ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง)		ppm	0.17

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



(4) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂) ของโครงการ ลุ่มพินี่ ทาวเวอร์ วิวาวดี-จตุจักร (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนอพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ ทำการตรวจวัดในระยฐานรากและก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2562 ถึง มิถุนายน พ.ศ.2562 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-7

ระยฐานรากและก่อสร้าง

บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนอพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง



ตารางที่ 4-7 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO₂)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		SO ₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง (สูงสุด)	SO ₂ ในเวลา 24 ชั่วโมง (เฉลี่ย)
พื้นที่โครงการ	25-26/1/2562	0.0102	0.0067
	26-27/1/2562	0.0106	0.0070
	27-28/1/2562	0.0098	0.0066
	21-22/2/2562	0.0098	0.0069
	22-23/2/2562	0.0094	0.0067
	23-24/2/2562	0.0097	0.0070
	25-26/3/2562	0.0048	0.0036
	26-27/3/2562	0.0057	0.0039
	27-28/3/2562	0.0052	0.0038
	24-25/4/2562	0.0048	0.0039
	25-26/4/2562	0.0047	0.0043
	26-27/4/2562	0.0071	0.0045
	24-25/05/62	0.0094	0.0053
	25-26/05/62	0.0106	0.0052
	26-27/05/62	0.0051	0.0048
	24-25/06/62	0.0071	0.0059
	25-26/06/62	0.0136	0.0074
	26-27/06/62	0.0085	0.0067
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



ตารางที่ 4-7 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		SO ₂ ในเวลา 1 ชั่วโมง (สูงสุด)	SO ₂ ในเวลา 24 ชั่วโมง (เฉลี่ย)
อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลiria	28-29/1/2562	0.0038	0.0027
	29-30/1/2562	0.0042	0.0029
	30-31/1/2562	0.0038	0.0027
	24-25/2/2562	0.0039	0.0029
	25-26/2/2562	0.0039	0.0028
	26-27/2/2562	0.0035	0.0025
	28-29/3/2562	0.0036	0.0029
	29-30/3/2562	0.0038	0.0036
	30-31/3/2562	0.0037	0.0035
	24-25/4/2562	0.0043	0.0038
	25-26/4/2562	0.0047	0.0041
	26-27/4/2562	0.0043	0.0040
	24-25/05/62	0.0046	0.0039
	25-26/05/62	0.0046	0.0040
	26-27/05/62	0.0044	0.0041
	27-28/06/62	0.0046	0.0041
	28-29/06/62	0.0045	0.0039
	29-30/06/62	0.0044	0.0040
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



(5) ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) ของโครงการ ลุมพินี ทาวเวอร์ วัฒนา-จตุจักร (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนรอบพาร์ทเมนต์ บ้านศรีสิริ ทำการตรวจวัดในระยฐานรากและก่อสร้าง ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2562 ถึง มิถุนายน พ.ศ.2562 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-8

ระยฐานรากและก่อสร้าง

บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนรอบพาร์ทเมนต์ บ้านศรีสิริ ดำเนินการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง



ตารางที่ 4-8 ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		THC	
พื้นที่โครงการ	25-26/1/2562	1.99	
	26-27/1/2562	1.90	
	27-28/1/2562	1.84	
	21-22/2/2562	1.79	
	22-23/2/2562	1.74	
	23-24/2/2562	1.80	
	25-26/3/2562	1.85	
	26-27/3/2562	1.75	
	27-28/3/2562	1.70	
	24-25/4/2562	1.77	
	25-26/4/2562	1.80	
	26-27/4/2562	1.78	
	24-25/05/62	1.85	
	25-26/05/62	1.73	
	26-27/05/62	1.66	
	24-25/06/62	1.73	
	25-26/06/62	1.75	
	26-27/06/62	1.77	
	มาตรฐาน		-

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm



ตารางที่ 4-8 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		THC	
อพาร์ทเมนท์ บ้าน ศรีสิริ	28-29/1/2562	1.62	
	29-30/1/2562	1.59	
	30-31/1/2562	1.63	
	24-25/2/2562	1.53	
	25-26/2/2562	1.50	
	26-27/2/2562	1.61	
	28-29/3/2562	1.49	
	29-30/3/2562	1.52	
	30-31/3/2562	1.37	
	24-25/4/2562	1.64	
	25-26/4/2562	1.58	
	26-27/4/2562	1.54	
	24-25/05/62	1.51	
	25-26/05/62	1.54	
	26-27/05/62	1.41	
	27-28/06/62	1.48	
	28-29/06/62	1.50	
	29-30/06/62	1.52	
	มาตรฐาน		-

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศ
 เกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm



4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) ของโครงการ ลุ่มพินี่ ทาวเวอร์ วิภาวดี-จตุจักร (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) บริเวณพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัดทุกวันในช่วงระยะฐานรากระหว่างวันที่ 1 มกราคม พ.ศ.2562 ถึง 11 มีนาคม พ.ศ.2562 และในช่วงระยะก่อสร้างระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ.2562 ถึง มิถุนายน พ.ศ.2562 โดยมีบางช่วงวันเวลาที่ไม่มีข้อมูลผลการตรวจวัด เนื่องจากเป็นวันหยุดเทศกาล วันหยุดนักขัตฤกษ์ จึงไม่มีการบันทึกข้อมูลการเก็บ ตัวอย่าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-9 ถึง ตารางที่ 4-10

ระยะฐานราก

บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) และเสียงรบกวน ทุกวันที่ทำงานฐานราก สำหรับบริเวณชุมชนหอพักเม้นท์ บ้านศรีลีรี ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง

ระยะก่อสร้าง

บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนหอพักเม้นท์ บ้านศรีลีรี ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) และเสียงรบกวน ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง



ตารางที่ 4-9 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	ระดับเสียงรบกวน
พื้นที่โครงการ (เสาชิมและ ฐานราก)	01-02/1/2562	*	*	*
	02-03/1/2562	**	**	**
	03-04/1/2562	64.4	94.4	4.1
	04-05/1/2562	67.0	108.0	2.9
	05-06/1/2562	66.4	97.3	8.7
	06-07/1/2562	62.6	104.7	2.0
	07-08/1/2562	66.8	94.7	8.1
	08-09/1/2562	68.6	99.6	7.7
	09-10/1/2562	68.5	93.0	7.0
	10-11/1/2562	68.0	93.5	9.5
	11-12/1/2562	67.2	113.2	3.5
	12-13/1/2562	68.2	96.9	9.7
	13-14/1/2562	65.8	102.5	8.5
	14-15/1/2562	68.1	106.8	4.8
	15-16/1/2562	67.5	96.8	9.4
	16-17/1/2562	67.1	93.2	9.8
	17-18/1/2562	68.3	95.1	9.8
	18-19/1/2562	68.5	96.7	9.5
	19-20/1/2562	68.3	94.0	6.1
	20-21/1/2562	63.9	87.1	3.2
	21-22/1/2562	68.6	98.9	9.0
	22-23/1/2562	69.5	107.7	7.6
	23-24/1/2562	68.3	105.4	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 : * หมายถึง วันหยุดวันปีใหม่ (วันหยุดนักขัตฤกษ์)

** หมายถึง วันหยุดชดเชยวันปีใหม่ (วันหยุดนักขัตฤกษ์)



ตารางที่ 4-9 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	ระดับเสียงรบกวน
พื้นที่โครงการ (เสาเข็มและ ฐานราก)	24-25/1/2562	67.1	101.3	9.1
	25-26/1/2562	68.5	102.8	5.4
	26-27/1/2562	67.7	103.0	5.3
	27-28/1/2562	64.0	82.9	6.3
	28-29/1/2562	68.7	99.9	5.5
	29-30/1/2562	69.1	114.3	8.8
	30-31/1/2562	67.4	96.0	9.6
	31/1-1/2/2562	64.3	96.7	4.7
	01-02/2/2562	66.5	92.6	9.0
	02-03/2/2562	66.4	94.0	6.5
	03-04/2/2562	58.4	87.7	6.7
	04-05/2/2562	63.7	90.4	4.1
	05-06/2/2562	65.1	87.9	8.5
	06-07/2/2562	63.8	97.0	5.4
	07-08/2/2562	65.9	90.3	7.2
	08-09/2/2562	63.6	92.1	8.0
	09-10/2/2562	65.6	94.4	6.2
	10-11/2/2562	63.5	91.4	6.8
	11-12/2/2562	62.7	88.0	3.8
	12-13/2/2562	63.3	94.1	7.3
13-14/2/2562	62.9	90.0	8.2	
14-15/2/2562	62.3	91.8	5.0	
15-16/2/2562	63.8	93.6	9.9	
16-17/2/2562	62.1	90.3	3.2	
17-18/2/2562	60.9	86.5	4.0	
18-19/2/2562	62.1	91.4	9.3	
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



ตารางที่ 4-9 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	ระดับเสียงรบกวน
พื้นที่โครงการ (เสาชิมและ ฐานราก)	19-20/2/2562	67.0	96.1	5.7
	20-21/2/2562	63.7	100.7	9.4
	21-22/2/2562	63.4	89.3	9.7
	22-23/2/2562	64.6	108.6	8.6
	23-24/2/2562	66.5	99.3	9.7
	24-25/2/2562	59.7	89.4	8.8
	25-26/2/2562	62.5	108.6	9.7
	26-27/2/2562	64.5	95.6	8.3
	27-28/2/2562	62.7	86.8	4.7
	28/2-1/3/2562	67.2	97.6	9.4
	01-02/3/2562	64.7	90.8	9.6
	02-03/3/2562	66.1	99.1	5.1
	03-04/3/2562	62.1	89.2	2.7
	04-05/3/2562	64.3	96.0	9.0
	05-06/3/2562	64.8	94.0	6.2
	06-07/3/2562	63.1	95.1	9.2
	07-08/3/2562	65.9	95.0	2.8
	08-09/3/2562	65.8	96.6	7.2
	09-10/3/2562	69.0	94.0	8.5
	10-11/3/2562	62.4	91.7	3.5
11-12/3/2562	58.7	81.3	9.2	
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



ตารางที่ 4-9 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	ระดับเสียงรบกวน
พื้นที่โครงการ (ก่อสร้าง)	25-26/3/2562	62.7	94.4	3.3
	26-27/3/2562	65.2	92.0	8.9
	27-28/3/2562	61.0	87.1	4.0
	24-25/4/2562	62.9	94.8	6.2
	25-26/4/2562	64.1	93.1	7.9
	26-27/4/2562	66.6	98.2	9.5
	24-25/05/62	67.6	100.5	8.6
	25-26/05/62	67.4	96.7	8.8
	26-27/05/62	66.0	97.0	7.9
	24-25/06/62	68.7	95.4	9.5
	25-26/06/62	68.4	91.6	8.2
	26-27/06/62	69.1	96.5	8.4
มาตรฐาน		70.0⁽¹⁾	115.0⁽¹⁾	10.0⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 4-10 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)
 บริเวณ อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลิริ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))			
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	ระดับเสียงรบกวน	
อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลิริ	28-29/1/2562	60.8	81.5	- 2.2	
	29-30/1/2562	60.4	82.1	4.2	
	30-31/1/2562	60.9	82.1	1.7	
	24-25/2/2562	59.5	83.2	1.8	
	25-26/2/2562	59.4	83.9	8.0	
	26-27/2/2562	59.7	84.2	-1.8	
	28-29/3/2562	59.4	89.0	6.0	
	29-30/3/2562	59.8	83.9	-3.4	
	30-31/3/2562	59.1	82.6	-4.4	
	24-25/4/2562	59.0	92.2	-0.7	
	25-26/4/2562	58.3	88.0	-2.6	
	26-27/4/2562	58.9	81.3	-0.3	
	24-25/05/62	60.3	82.6	1.2	
	25-26/05/62	59.9	83.0	-3.8	
	26-27/05/62	58.8	81.3	-2.4	
	27-28/06/62	59.4	93.2	-0.4	
	28-29/06/62	59.5	89.7	0.9	
	29-30/06/62	60.2	94.1	-2.5	
	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



4.3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ ลุ่มพินี่ ทาวเวอร์ วิภาวดี-จตุจักร (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) บริเวณพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัดทุกวันในช่วงระยะฐานรากระหว่างวันที่ 1 มกราคม พ.ศ.2562 ถึง 11 มีนาคม พ.ศ.2562 และในช่วงระยะก่อสร้างระหว่างเดือนเมษายน พ.ศ.2562 ถึง มิถุนายน พ.ศ.2562 โดยมีบางช่วงวันเวลาที่ ไม่มีข้อมูลผลการตรวจวัด เนื่องจากเป็นวันหยุดเทศกาล วันหยุดนักขัตฤกษ์ จึงไม่มีการบันทึกข้อมูลการเก็บตัวอย่างรายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-11 ถึง ตารางที่ 4-12

ระยะฐานราก

บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ทุกวันที่ทำงานฐานราก สำหรับบริเวณชุมชนหอพักเม้นท์ บ้านศรีลิริ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง

ระยะก่อสร้าง

บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง สำหรับบริเวณชุมชนหอพักเม้นท์ บ้านศรีลิริ ไม่มีการตรวจวัด



ตารางที่ 4-11 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็วอนุภาค	ความถี่	มาตรฐาน
			สูงสุด (หน่วย mm/s)	(หน่วย Hz)	
พื้นที่โครงการ (เสาเข็มและ ฐานราก)	01-02/1/2562	*	*	*	*
	02-03/1/2562	**	**	**	**
	03-04/1/2562	Tran	1.430	64.0	16.4
	04-05/1/2562	Vert	1.516	>100	20.0
	05-06/1/2562	Long	1.800	>100	20.0
	06-07/1/2562	N/A	N/A	N/A	-
	07-08/1/2562	Vert	1.571	>100	20.0
	08-09/1/2562	Tran	1.820	>100	20.0
	09-10/1/2562	Long	1.408	56.0	15.6
	10-11/1/2562	Long	1.720	85.3	18.5
	11-12/1/2562	Tran	1.408	64.0	16.4
	12-13/1/2562	Tran	1.620	56.0	15.6
	13-14/1/2562	N/A	N/A	N/A	-
	14-15/1/2562	Long	1.907	>100	20.0
	15-16/1/2562	Long	1.600	64.0	16.4
	16-17/1/2562	Long	1.301	85.3	18.5
	17-18/1/2562	Long	1.120	12.8	5.7
	18-19/1/2562	Long	1.345	>100	20.0
	19-20/1/2562	Long	1.306	>100	20.0
	20-21/1/2562	N/A	N/A	N/A	-
	21-22/1/2562	Long	1.550	85.3	18.5
	22-23/1/2562	Tran	1.312	56.0	15.6
	23-24/1/2562	Long	1.228	>100	20.0
	24-25/1/2562	Long	1.127	64.0	16.4
	25-26/1/2562	Long	1.450	85.3	18.5

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ.2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ
ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ไม่พบค่าความสั่นสะเทือน

* หมายถึง วันหยุดวันปีใหม่ (วันหยุดนักขัตฤกษ์)

** หมายถึง วันหยุดชดเชยวันปีใหม่ (วันหยุดนักขัตฤกษ์)



ตารางที่ 4-11 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน
พื้นที่โครงการ (เสาเข็มและ ฐานราก)	26-27/1/2562	Long	1.234	>100	20.0
	27-28/1/2562	N/A	N/A	N/A	-
	28-29/1/2562	Tran	1.175	>100	20.0
	29-30/1/2562	Long	1.214	85.3	18.5
	30-31/1/2562	Long	1.182	>100	20.0
	31/1-1/2/2562	Long	1.321	>100	20.0
	01-02/2/2562	Long	0.970	85.0	18.5
	02-03/2/2562	Tran	1.070	64.0	16.4
	03-04/2/2562	N/A	N/A	N/A	-
	04-05/2/2562	Tran	1.135	85.0	18.5
	05-06/2/2562	Tran	0.972	73.1	17.3
	06-07/2/2562	Long	1.068	73.1	17.3
	07-08/2/2562	Long	1.014	>100	20.0
	08-09/2/2562	Long	1.130	64.0	16.4
	09-10/2/2562	Tran	0.914	>100	20.0
	10-11/2/2562	N/A	N/A	N/A	-
	11-12/2/2562	Tran	0.903	8.4	5.0
	12-13/2/2562	Long	1.250	85.3	18.5
	13-14/2/2562	Long	1.110	>100	20.0
	14-15/2/2562	Long	0.950	56.0	15.6
	15-16/2/2562	Long	1.453	64.0	16.4
16-17/2/2562	Long	1.528	85.3	18.5	
17-18/2/2562	N/A	N/A	N/A	-	
18-19/2/2562	Long	1.220	8.8	5.0	
19-20/2/2562	Long	1.018	85.3	18.5	
20-21/2/2562	Long	0.951	73.1	17.3	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ.2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ
ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ไม่พบค่าความสั่นสะเทือน



ตารางที่ 4-11 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็วอนุภาค		มาตรฐาน
			สูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	
พื้นที่โครงการ (เสาเข็มและ ฐานราก)	21-22/2/2562	Long	1.145	56.0	15.6
	22-23/2/2562	Long	1.045	64.0	16.4
	23-24/2/2562	Tran	0.935	17.3	6.8
	24-25/2/2562	N/A	N/A	N/A	-
	25-26/2/2562	Tran	1.340	25.6	8.9
	26-27/2/2562	Tran	1.437	73.1	17.3
	27-28/2/2562	Tran	1.120	>100	20.0
	28/2-1/3/2562	Long	1.063	56.0	15.6
	01-02/3/2562	Long	1.260	64.0	16.4
	02-03/3/2562	Tran	1.364	>100	20.0
	03-04/3/2562	N/A	N/A	N/A	-
	04-05/3/2562	Long	1.068	25.6	8.9
	05-06/3/2562	Tran	1.460	85.1	18.5
	06-07/3/2562	Long	1.254	85.3	18.5
	07-08/3/2562	Long	1.234	56.0	15.6
	08-09/3/2562	Tran	1.357	>100	20.0
	09-10/3/2562	Tran	1.118	25.6	8.9
10-11/3/2562	N/A	N/A	N/A	-	
11-12/3/2562	Long	0.986	12.8	5.7	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ.2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ
 ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ไม่พบค่าความสั่นสะเทือน



ตารางที่ 4-11 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน
พื้นที่โครงการ (ก่อสร้าง)	25-26/3/2562	Long	1.236	85.1	18.5
	26-27/3/2562	Vert	1.528	85.1	18.5
	27-28/3/2562	Vert	1.477	>100	20.0
	24-25/4/2562	Vert	1.325	85.1	18.5
	25-26/4/2562	Tran	1.416	>100	20.0
	26-27/4/2562	Long	1.185	17.3	6.8
	24-25/05/62	Vert	2.254	73.1	17.3
	25-26/05/62	Vert	2.420	3.6	5.0
	26-27/05/62	Vert	1.285	17.3	6.8
	24-25/06/62	Vert	2.057	3.9	5.0
	25-26/06/62	Vert	2.483	3.2	5.0
	26-27/06/62	Vert	2.428	3.1	5.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ.2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ
 ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



ตารางที่ 4-12 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณ อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลิริ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน
อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลิริ	28-29/1/2562	Vert	0.608	13.7	5.9
	29-30/1/2562	Long	0.590	6.1	5.0
	30-31/1/2562	Vert	0.551	5.6	5.0
	24-25/2/2562	Tran	0.480	5.4	5.0
	25-26/2/2562	Vert	0.510	8.1	5.0
	26-27/2/2562	Vert	0.412	7.4	5.0
	28-29/3/2562	Long	0.370	4.2	5.0
	29-30/3/2562	Tran	0.334	25.6	8.9
	30-31/3/2562	Long	0.325	5.1	5.0
	24-25/4/2562	Tran	0.301	12.8	5.7
	25-26/4/2562	Long	0.324	8.1	5.0
	26-27/4/2562	Long	0.277	5.3	5.0
	24-25/05/62	Vert	0.0284	3.6	5.0
	25-26/05/62	Vert	0.332	4.6	5.0
	26-27/05/62	Vert	0.350	5.8	5.0
	27-28/06/62	Vert	0.0324	5.2	5.0
	28-29/06/62	Vert	0.0317	5.1	5.0
	29-30/06/62	Long	0.0336	6.7	5.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ.2553 เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ
 ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร



4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ ลุ่มพินี่ ทาวเวอร์ วิภาวดี-จตุจักร (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2562 ถึง มิถุนายน พ.ศ.2562 จากการตรวจสอบบริเวณพื้นที่โครงการของ เดือนมกราคม พ.ศ.2562 พบว่า ฝาท่อบ่อพักน้ำทิ้งมีดินทับถมจากการล้างล้อรถ จึงไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งได้ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-13

ระยะฐานรากและระยะก่อสร้าง

บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ทุกเดือนละ

1 ครั้ง



ตารางที่ 4-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด					มาตรฐาน	หน่วย
	15/2/2562	15/3/2562	18/4/2562	17/5/2562	18/6/2562		
pH	8.4	8.2	7.8	10.7*	8.0	5.0-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	< 2.0	≤ 30	mg/l
Total Suspended Solids	43.1*	38.0*	ND (5.0)	85.9*	25.5	≤ 40	mg/l
Total Dissolved Solids	186	210	180	330	206	≤ 500	mg/l
Settleable Solids	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5	mg/l
Total Kjeldahl Nitrogen	ND (1.5)	ND (1.5)	ND (1.5)	< LOQ (1.5)	< LOQ (1.5)	≤ 35	mg/l
Sulfide	ND (< 0.13)	ND (< 0.13)	ND (< 0.13)	ND (< 0.13)	ND (< 0.13)	≤ 1.0	mg/l
Fat, Oil and Grease	ND (< 3)	ND (< 3)	ND (< 3)	ND (< 3)	ND (< 3)	≤ 20	mg/l

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

เดือนกุมภาพันธ์ 2562 ฝาท่อบ่อกักน้ำทิ้งมีดินทับถมจากการล้างล้อรถ จึงไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งได้



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 และ บริเวณ อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ มาเทียบกับมาตรฐาน มีค่าเท่ากับ 0.1320 และ 0.0531 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กของบริเวณพื้นที่โครงการ และ บริเวณ อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ มาเทียบกับมาตรฐาน มีค่าเท่ากับ 0.1044 และ 0.0324 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 ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ และ บริเวณ อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ มีค่าเท่ากับ 5.7450 และ 0.4727 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(3) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO₂)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ.2552 พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ และ บริเวณ อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ มีค่าเท่ากับ 0.0891 และ 0.0425 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 1 ชั่วโมงของ บริเวณพื้นที่โครงการ และ บริเวณ อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลีรี มีค่าเท่ากับ 0.0136 และ 0.0047 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

(5) ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

จากผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณ อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลีรี มีค่าเท่ากับ 1.99 และ 1.64 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 และ บริเวณ อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลีรี มีค่าเท่ากับ 69.5 และ 60.8 ตามลำดับ ส่วนระดับเสียงสูงสุด มีค่าเท่ากับ 114.3 และ 94.1 ตามลำดับ

(2) ระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ.2550 พบว่า เมื่อเลือกค่าสูงสุดของระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณ อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลีรี มีค่าเท่ากับ 9.9 และ 8.0

ทั้งนี้ทางโครงการได้ติดตั้ง Metal Sheet ความสูง 6 เมตร ความหนาขนาด 1.59 มิลลิเมตร (0.0625 นิ้ว) โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุต่างๆ (Transmission Loss) ได้ 23.0 (dB(A)) แสดงดังตารางต่อไปนี้ ฉะนั้นระดับเสียงสูงสุดที่ทะลุผ่านจะอยู่ในช่วงระหว่าง 58.3 – 91.3 เดซิเบล(เอ) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 4-14 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 4-15 แสดงระดับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพงกันเสียง (Transmission Loss) ก่อนกระจายออกนอกพื้นที่
โครงการ

วัน/เดือน/ปี	ระดับเสียงสูงสุด ภายในพื้นที่โครงการ (dB(A))	ระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) (dB(A))
01-02/1/2562	*	*
02-03/1/2562	**	**
03-04/1/2562	94.4	(94.4-23.0) 71.4
04-05/1/2562	108.0	(108.0-23.0) 85.0
05-06/1/2562	97.3	(97.3-23.0) 74.3
06-07/1/2562	104.7	(104.7-23.0) 81.7
07-08/1/2562	94.7	(94.7-23.0) 71.7
08-09/1/2562	99.6	(99.6-23.0) 76.6
09-10/1/2562	93.0	(93.0-23.0) 70.0
10-11/1/2562	93.5	(93.5-23.0) 70.5
11-12/1/2562	113.2	(113.2-23.0) 90.2
12-13/1/2562	96.9	(96.9-23.0) 73.9
13-14/1/2562	102.5	(102.5-23.0) 79.5
14-15/1/2562	106.8	(106.8-23.0) 83.8
15-16/1/2562	96.8	(96.8-23.0) 73.8
16-17/1/2562	93.2	(93.2-23.0) 70.2
17-18/1/2562	95.1	(95.1-23.0) 72.1
18-19/1/2562	96.7	(96.7-23.0) 73.7
19-20/1/2562	94.0	(94.0-23.0) 71.0
20-21/1/2562	87.1	(87.1-23.0) 64.1
21-22/1/2562	98.9	(98.9-23.0) 75.9
22-23/1/2562	107.7	(107.7-23.0) 84.7
23-24/1/2562	105.4	(105.4-23.0) 82.4
มาตรฐาน	115 (dB(A))	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * หมายถึง วันหยุดวันปีใหม่ (วันหยุดนักขัตฤกษ์)

** หมายถึง วันหยุดชดเชยวันปีใหม่ (วันหยุดนักขัตฤกษ์)



ตารางที่ 4-15 (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	ระดับเสียงสูงสุด ภายในพื้นที่โครงการ (dB(A))	ระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) (dB(A))
24-25/1/2562	101.3	(101.3-23.0) 78.3
25-26/1/2562	102.8	(102.8-23.0) 79.8
26-27/1/2562	103.0	(103.0-23.0) 80.0
27-28/1/2562	82.9	(82.9-23.0) 59.9
28-29/1/2562	99.9	(99.9-23.0) 76.9
29-30/1/2562	114.3	(114.3-23.0) 91.3
30-31/1/2562	96.0	(96.0-23.0) 73.0
31/1-1/2/2562	96.7	(96.7-23.0) 73.7
01-02/2/2562	92.6	(92.6-23.0) 69.6
02-03/2/2562	94.0	(94.0-23.0) 71.0
03-04/2/2562	87.7	(87.7-23.0) 64.7
04-05/2/2562	90.4	(90.4-23.0) 67.4
05-06/2/2562	87.9	(87.9-23.0) 64.9
06-07/2/2562	97.0	(97.0-23.0) 74.0
07-08/2/2562	90.3	(90.3-23.0) 67.3
08-09/2/2562	92.1	(92.1-23.0) 69.1
09-10/2/2562	94.4	(94.4-23.0) 71.4
10-11/2/2562	91.4	(91.4-23.0) 68.4
11-12/2/2562	88.0	(88.0-23.0) 65.0
12-13/2/2562	94.1	(94.1-23.0) 71.1
13-14/2/2562	90.0	(90.0-23.0) 67.0
14-15/2/2562	91.8	(91.8-23.0) 68.8
15-16/2/2562	93.6	(93.6-23.0) 70.6
16-17/2/2562	90.3	(90.3-23.0) 67.3
17-18/2/2562	86.5	(86.5-23.0) 63.5
18-19/2/2562	91.4	(91.4-23.0) 68.4
มาตรฐาน	115 (dB(A))	

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-15 (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	ระดับเสียงสูงสุด ภายในพื้นที่โครงการ (dB(A))	ระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) (dB(A))
19-20/2/2562	96.1	(96.1-23.0) 73.1
20-21/2/2562	100.7	(100.7-23.0) 77.7
21-22/2/2562	89.3	(89.3-23.0) 66.3
22-23/2/2562	108.6	(108.6-23.0) 85.6
23-24/2/2562	99.3	(99.3-23.0) 76.3
24-25/2/2562	89.4	(89.4-23.0) 66.4
25-26/2/2562	108.6	(108.6-23.0) 85.6
26-27/2/2562	95.6	(95.6-23.0) 72.6
27-28/2/2562	86.8	(86.8-23.0) 63.8
28/2-1/3/2562	97.6	(97.6-23.0) 74.6
01-02/3/2562	90.8	(90.8-23.0) 67.8
02-03/3/2562	99.1	(99.1-23.0) 76.1
03-04/3/2562	89.2	(89.2-23.0) 66.2
04-05/3/2562	96.0	(96.0-23.0) 73.0
05-06/3/2562	94.0	(94.0-23.0) 71.0
06-07/3/2562	95.1	(95.1-23.0) 72.1
07-08/3/2562	95.0	(95.0-23.0) 72.0
08-09/3/2562	96.6	(96.6-23.0) 73.6
09-10/3/2562	94.0	(94.0-23.0) 71.0
10-11/3/2562	91.7	(91.7-23.0) 68.7
11-12/3/2562	81.3	(81.3-23.0) 58.3
มาตรฐาน	115 (dB(A))	

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-15 (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	ระดับเสียงสูงสุด ภายในพื้นที่โครงการ (dB(A))	ระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) (dB(A))
25-26/3/2562	94.4	(94.4-23.0) 71.4
26-27/3/2562	92.0	(92.0-23.0) 69.0
27-28/3/2562	87.1	(87.1-23.0) 64.1
24-25/4/2562	94.8	(94.8-23.0) 71.8
25-26/4/2562	93.1	(93.1-23.0) 70.1
26-27/4/2562	98.2	(98.2-23.0) 75.2
24-25/05/62	100.5	(100.5-23.0) 77.5
25-26/05/62	96.7	(96.7-23.0) 73.7
26-27/05/62	97.0	(97.0-23.0) 74.0
24-25/06/62	95.4	(95.4-23.0) 72.4
25-26/06/62	91.6	(91.6-23.0) 68.6
26-27/06/62	96.5	(96.5-23.0) 73.5
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 เมื่อเลือกค่าสูงสุดของความเร็วนุภาคสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 2.483 มิลลิเมตรต่อวินาที

4.5.4 คุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 129ง วันที่ 29 ธันวาคม 2548 พบว่า ปริมาณบีโอดี ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ปริมาณตะกอนหนัก ปริมาณซิลเฟอร์ ปริมาณที่เคเอ็น และปริมาณน้ำมันและไขมัน อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับค่าความเป็นกรด-ด่าง ของเดือนพฤษภาคม 2562 และปริมาณสารแขวนลอย ของเดือนกุมภาพันธ์ มีนาคม และพฤษภาคม 2562 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อันเนื่องมาจากลักษณะการใช้น้ำในโครงการเป็นการชำระล้างสิ่งของหรือวัสดุ อุปกรณ์ในการก่อสร้าง ถังผสมปูนซีเมนต์ รองเท้าบูท ซึ่งมีดินและปูนซีเมนต์ติดอยู่ ทำให้ดัชนีการตรวจวัดดังกล่าวมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ทั้งนี้สาเหตุเนื่องมาจากการชะล้าง ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการ กระบะผสมปูนซีเมนต์ การชะล้างรองเท้าบูท ทั้งนี้ทางโครงการควรมีการพักน้ำเพื่อให้เกิดการตะกอนก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งขณะนี้ยังไม่มีการเชื่อมท่อระบายน้ำกับท่อระบายน้ำสาธารณะ และทางโครงการควรมีการทำความสะอาดบ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ 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
- จัดทำจุดล้างล้อรถขนส่งวัสดุ อุปกรณ์ ภายในโครงการเพื่อไม่ให้มีฝุ่น หิน ดิน และเศษวัสดุ ติดล้อรถขนส่งออกไปสู่ถนนภายนอกโครงการ
- จัดระเบียบจราจรทั้งภายใน และภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง และจำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในโครงการไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตรต่อชั่วโมง อันจะเป็นช่วยลดการเกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย
- ติดตั้งป้ายเตือน “ ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ ” ในพื้นที่จอดรถของอาคาร และกำกับดูแล ให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด
- ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ปฏิบัติงาน
- ควบคุมและตรวจสอบเครื่องจักรกล และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมลพิษทางอากาศ และไม่ให้เกิดเครื่องยนต์ 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 ไม่ให้เกิดเสียงดังและควบคุมความเร็วในย่านชุมชนไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- กำหนดช่วงเวลาการขนย้ายเศษเหล็ก ผนัง ฝ้า หรือวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่อาจทำให้เกิดเสียงดัง ไม่ให้ตรงกับช่วงเวลาพักผ่อนของผู้อยู่อาศัยข้างเคียงโครงการ

4.6.3 ความสั่นสะเทือน

แรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ในบางช่วงเวลา โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

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



4.6.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณจุดน้ำทิ้งสาธารณะในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

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

