

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ลุ่มพินี่ ทาวเวอร์ วิภาวดี-จตุจักร บาย แอล.พี.เอ็น. (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง ตาม มาตรการฯ เห็นชอบของโครงการได้ระบุให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งนี้เจ้าของโครงการดำเนินการจัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ.2561 ถึง ธันวาคม พ.ศ.2561 เป็นผู้ดำเนินการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม 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 ตลอดช่วงทำงานฐาน ราก

**ตารางที่ 4-2** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ ลุมพินี ทาวเวอร์ วิวาดี-จตุจักร บาย แอล.พี.เอ็น. (ระยะก่อสร้าง)  
 บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ.2561 ถึง ธันวาคม พ.ศ.2561

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 สภาพเดิมโดยเร็วที่สุด	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p><b>2. คุณภาพอากาศ</b>                      ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP)</li> <li>- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)</li> <li>- ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO)</li> <li>- ปริมาณไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> <li>- ปริมาณซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (HC)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี และบริเวณชุมชน 1 สถานี ได้แก่ อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลiria</li> </ul>	<p><u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u>                      ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วงการก่อสร้างเสาเข็ม และฐานราก ตรวจวัด TSP และ PM<sub>10</sub> ทุกวันและรายงานผลทุกสัปดาห์</li> <li>- งานโครงสร้าง สถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน ตรวจวัด TSP, PM<sub>10</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>2</sub>, และ HC 1 ครั้ง/เดือน</li> </ul>	<p>ทางโครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้ามาดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่โครงการในช่วงงานเสาเข็มและฐานราก โดยมีการตรวจวัด TSP และ PM<sub>10</sub> ทุกวัน และในช่วงงานโครงสร้าง สถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน ตรวจวัด TSP, PM<sub>10</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>2</sub>, และ HC 1 ครั้ง/เดือน (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) โดยแสดงรายละเอียดดัง <b>ตารางที่ 4-3 ถึง 4-8</b></p>	<p>-</p>



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p><b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b>                      ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP)</li> <li>- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน (PM<sub>10</sub>)</li> <li>- ปริมาณก๊าซคาร์บอนไดออกไซด์ (CO)</li> <li>- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)</li> <li>- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)</li> <li>- ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (HC)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี และบริเวณชุมชน 1 สถานี ได้แก่ อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลิริ</li> </ul>	<p><u>บริเวณชุมชน</u> ได้แก่ อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลิริ ตรวจวัดคุณภาพอากาศดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วงการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัด TSP และ PM<sub>10</sub> 1 ครั้ง/เดือน</li> <li>- งานโครงสร้าง</li> </ul> <p>สถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน ตรวจวัด TSP, PM<sub>10</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>2</sub>, และ HC 1 ครั้ง/เดือน</p>	<p>ทางโครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพีเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด เข้ามาดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของอพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลิริ ในช่วงการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัด TSP และ PM<sub>10</sub> 1 ครั้ง/เดือน สำหรับช่วงงานโครงสร้างสถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน ตรวจวัด TSP, PM<sub>10</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>2</sub>, และ HC 1 ครั้ง/เดือน (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) โดยแสดงรายละเอียดดัง <b>ตารางที่ 4-3 ถึง 4-8</b></p>	<p>-</p>



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> - การปิดคลุมอาคารขณะก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันในระยะก่อสร้าง	โครงการจัดให้คนงานปิดคลุมวัสดุก่อสร้างที่อยู่ด้านนอกห้องสโตร์โดยใช้ผ้าใบปิดคลุม และวัสดุก่อสร้างบางชนิดโครงการได้จัดให้อยู่ภายในห้องสโตร์ เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ สะดวกต่อจัดเก็บและการเบิกจ่ายเพื่อนำไปใช้งาน	-
- การปิดคลุมรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	- รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ	- ทุกวันในระยะก่อสร้าง	เจ้าหน้าที่ จป. ได้กำชับต่อคนขับรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง และกำชับต่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ให้ควบคุมคนขับรถบรรทุก โดยให้มีการฉีดคลุมผ้าใบท้ายกระบะรถ เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของอุปกรณ์ก่อสร้าง	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

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



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p><b>3. เสียง (ต่อ)</b></p> <p>ตรวจวัดระดับเสียงจากการก่อสร้าง</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ระดับเสียงสูงสุด (Lmax)</li> <li>- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. (Leq)</li> <li>- ระดับเสียงรบกวน</li> <li>- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L90)</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี และบริเวณชุมชน 1 สถานี ได้แก่ อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ</li> </ul>	<p><u>บริเวณชุมชน</u> ได้แก่ อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ ตรวจวัดระดับเสียง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วงการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน</li> <li>- งานโครงสร้างสถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน</li> </ul>	<p>ทางโครงการได้จัดจ้างบริษัท ที่เอ็นพีเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด เข้ามาดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของอพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ ในช่วงการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน 1 ครั้ง/เดือน (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) สำหรับช่วงงานโครงสร้าง สถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน 1 ครั้ง/เดือน(ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) โดยแสดงรายละเอียดดัง <b>ตารางที่ 4-9 ถึง 4-10</b></p>	<p>-</p>



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตาม ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p><b>4. ความสั่นสะเทือน</b></p> <p>- ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี และบริเวณชุมชน 1 สถานี ได้แก่ อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ</p>	<p><u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u> ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ดังนี้</p> <p>- ช่วงการก่อสร้างเสาเข็ม และฐานราก ตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์</p> <p>- ช่วงงานโครงสร้าง สถาปัตยกรรม และงาน ตกแต่งภายใน ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน</p>	<p>ทางโครงการได้จัดจ้างบริษัท ที่เอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด เข้ามาดำเนินการ ติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ โครงการในช่วงงานเสาเข็มและฐานราก โดยมี การตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ทุกวัน และ ในช่วงงาน โครงสร้าง สถาปัตยกรรม และงาน ตกแต่งภายใน ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน 1 ครั้ง/เดือน (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) โดยแสดง รายละเอียดดัง ตารางที่ 4-11 ถึง ตารางที่ 4-12</p>	<p>-</p>





ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>4. ความสั่นสะเทือน (ต่อ)</b> - ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี และบริเวณชุมชน 1 สถานี ได้แก่ อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ	บริเวณชุมชน ได้แก่ อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ดังนี้ - ช่วงการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน	ทางโครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพีเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด เข้ามาดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของอพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ ในช่วงการก่อสร้างเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน 1 ครั้ง/เดือน (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) โดยแสดงรายละเอียดดัง <b>ตารางที่ 4-11 ถึง ตารางที่ 4-12</b>	-
<b>5. ทรัพยากรดิน</b> - ระดับพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง Sheet Pile	- 1 ครั้งต่อสัปดาห์ ในช่วงที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานรากอาคาร	โครงการจัดให้วิศวกรดำเนินการติดตามตรวจสอบความมั่นคงแข็งแรงของ Sheet Pile เป็นประจำทุกสัปดาห์ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-
- ระดับพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- 1 ครั้ง ภายหลังจากปรับถมพื้นที่	โครงการได้จัดให้มีวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง เพื่อให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้	-
<b>6. น้ำใช้</b>	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- 1 ครั้ง/เดือน ในระยะก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. ดำเนินการตรวจสอบสภาพถังสำรองน้ำใช้เป็นประจำทุกเดือน ปัจจุบันยังไม่พบการแตกรั่ว ซีมของถัง หากพบการชำรุดตั้งกล่าวจะดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้มีสภาพดีคงเดิมโดยเร็วที่สุด	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
<p><b>7. การบำบัดน้ำเสีย</b></p> <p>7.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาดปี พ.ศ.2548)</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ความเป็นกรดและด่าง (pH)</li> <li>- ค่าบีโอดี (BOD)</li> <li>- สารแขวนลอย (Suspended Solids)</li> <li>- ซัลไฟด์ (Sulfide)</li> <li>- สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids)</li> <li>- ตะกอนหนัก (Settleable Solids)</li> <li>- ไขมันและน้ำมัน (Fat, Grease &amp; Oil)</li> <li>- ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN)</li> </ul>	<p>- บริเวณบ่อพักน้ำก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p>	<p>- 1 ครั้ง/เดือน ในระยะเวลาก่อสร้าง</p>	<p>ทางโครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้ามาดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่โครงการในช่วงงานเสาเข็มและฐานราก และในช่วงงานโครงสร้าง สถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 1 ครั้ง/เดือน โดยแสดงรายละเอียดดัง <b>ตารางที่ 4-13</b></p>	<p>-</p>



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหาอุปสรรคและการแก้ไข
7. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) 7.2 ระบบบำบัดน้ำเสีย และห้องน้ำ-ห้องส้วม	- บริเวณห้องน้ำ-ห้องส้วม ในพื้นที่ก่อสร้างและ บ้านพักคนงาน	- 1 ครั้ง/เดือน ในระยะ ก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. ดำเนินการตรวจสอบ สภาพห้องน้ำ-ห้องส้วม ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และ บ้านพักคนงาน เป็นประจำทุกเดือน ซึ่งปัจจุบันยังไม่ พบการแตก รั่ว ซึมและการส่งกลิ่นเหม็นของ ห้องน้ำ-ห้องส้วม หากพบการชำรุดดังกล่าวจะ ดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้มีสภาพดีคงเดิมโดยเร็ว ที่สุด	-
8. การระบายน้ำ	- รางระบายน้ำชั่วคราว บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- 1 ครั้ง/สัปดาห์ ในระยะ ก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. ติดตามตรวจสอบราง ระบายน้ำชั่วคราวของโครงการเป็นประจำทุกสัปดาห์ และจัดให้คนงานทำความสะอาดรางระบายน้ำทุก สัปดาห์หรือทุกครั้งที่สกปรก และได้กำชับมิให้ คนงานวางสิ่งของหรือวัสดุก่อสร้างบริเวณรางระบาย โดยเด็ดขาด	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
<b>9. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล</b> - ปริมาณขยะมูลฝอย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- 1 สัปดาห์ต่อครั้ง ในระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. ได้ควบคุมให้คนงานก่อสร้างดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยรวมถึงขยะจากการก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน โดยรวบรวมไว้ตามจุดที่กำหนดภายในพื้นที่โครงการ และจัดให้คนงานทำความสะอาดจุดพักขยะเป็นประจำทุกสัปดาห์ สำหรับบริเวณบ้านพักคนงานหัวหน้าคนงานได้กำชับให้ผู้นักอาศัยดูแล รักษาความสะอาดเป็นประจำทุกสัปดาห์หรือทุกครั้งที่สกปรก	-
- สิ่งปฏิกูลจากห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ช่วงระหว่างการก่อสร้างและภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. ดำเนินการประสานงานกับสำนักงานเขตใกล้เคียงกับเพื่อทำการสูบล้างสิ่งปฏิกูลออกจากห้องน้ำ-ห้องส้วม ซึ่งปัจจุบันยังไม่ได้ดำเนินการรื้อถอน โดยคาดว่าจะทำการรื้อถอนเมื่อก่อสร้างโครงการแล้วเสร็จ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตาม ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. การจราจร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ด้านหน้าโครงการ	- 1 เดือนต่อครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. ดำเนินการ ตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์ก่อสร้างต่างๆภายใน พื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน ปัจจุบันยัง ไม่พบการชำรุดของป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ หาก พบการชำรุดดังกล่าวจะดำเนินการซ่อมแซม แก้ไขให้มีสภาพดีคงเดิมโดยเร็วที่สุด, เจ้าหน้าที่ จป. ได้ควบคุมให้คนงานก่อสร้างทำ ความสะอาดเศษหิน ดิน ทราย บริเวณถนน ด้านหน้าพื้นที่โครงการ และถนนภายในพื้นที่ โครงการ สำหรับการขนส่งวัสดุก่อสร้างทาง โครงการกำชับให้รถบรรทุกทำการขนส่ง ภายในช่วงเวลาการจราจรนอกเวลาเร่งด่วน เพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด และจัดให้ เจ้าหน้าที่ รปภ. ดำเนินการประสานงานการ นำรถเข้า-ออกโครงการ รวมถึงอำนวยความสะดวก สะดวกขณะรถบรรทุกเคลื่อนออกจากพื้นที่ โครงการ เพื่อลดการรบกวนต่อรถทางตรงบน ซอยวิภาวดีรังสิต 3 ด้านหน้าโครงการ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<b>11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - ติดตามตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ตามที่กล่าวถึงในแต่ละหัวข้อโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- 1 เดือนต่อครั้ง ในระยะก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ จป.ดำเนินการควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด	-
- 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 กระฉับกระเฉง พร้อมสวมใส่อุปกรณ์ป้องกัน ภัยส่วนบุคคลทุกครั้งก่อนปฏิบัติงาน และได้ จัดให้มีการตรวจสอบสุขภาพของพนักงานและ คนงานก่อนรับเข้าทำงานและระหว่าง ปฏิบัติงานอย่างน้อยปีละ 1 ครั้ง	-
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัยในชีวิต และทรัพย์สินของชุมชน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ บ้านพักคนงานก่อสร้าง	- ทุกวันในระยะก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ จป. ดำเนินการ ควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและ แก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่าง เคร่งครัด สำหรับการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ รปภ. ดำเนินการ ตรวจสอบพร้อมแลกบัตรประจำตัวประชาชน ของผู้ที่ต้องการเข้า-ออกโครงการและบ้านพัก คนงานทุกครั้ง และได้กำชับให้เจ้าหน้าที่ รปภ. ตรวจสอบความเรียบร้อยของโครงการเป็น ประจำทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
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
<p>12. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> <p>- ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียน</p>	<p>- ผู้ร้องเรียน และผู้ ประสานงานภายในองค์กร ได้แก่ ฝ่ายบริหารโครงการ (PMD) เป็นต้น</p>	<p>- ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง</p>	<p>ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตาม มาตรการฯ เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2561 พบ ข้อร้องเรียนจากผู้ที่อาศัยข้างเคียงในเรื่องของ ฝุ่นละอองและระดับเสียง ทั้งนี้ทางโครงการได้ การเข้าพบปะพูดคุยและ ดำเนินการปรับ กิจกรรมการก่อสร้างให้เป็นไปตามข้อตกลง ร่วมกัน และทางโครงการจะปฏิบัติตาม มาตรการฯ อย่างเคร่งครัด และจัดให้มี แบบฟอร์มข้อร้องเรียนไว้ที่ป้อมยาม รปภ. เพื่อให้ผู้ที่รับผลกระทบสามารถเขียนข้อ ร้องเรียนและสามารถติดต่อได้ทันที</p>	<p>-</p>



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตาม ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	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 เดือนพฤศจิกายน พ.ศ.2561 โครงการอยู่ระหว่างการก่อสร้างเสาเข็มฐานราก คาดว่าจะดำเนินการสำรวจความคิดเห็นประชาชนในช่วงเดือนมีนาคม พ.ศ.2562 ทั้งนี้โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. พร้อมกับวิศวกรของโครงการเข้าพบปะพูดคุยสอบถามความเห็นหรือผลกระทบที่อาจได้รับจากการก่อสร้างของโครงการ 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 ลุมพินี ทาวเวอร์ วิวาดี-จตุจักร บาย แอล.พี.เอ็น. (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) บริเวณพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัดทุกวันระหว่างวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ.2561 ถึง 31 ธันวาคม พ.ศ.2561 โดยมีบางช่วงวันเวลาที่ไม่มีข้อมูลผลการตรวจวัด เนื่องจากเป็นวันหยุดเทศกาลวันหยุดนักขัตฤกษ์ จึงไม่มีการบันทึกข้อมูลการเก็บตัวอย่าง และบริเวณชุมชน อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลีรี ไม่สามารถเข้าตรวจวัดได้เนื่องจากช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ.2561 ถึง พฤศจิกายน พ.ศ.2561 จึงเข้าตรวจวัดที่ Siam ปลาการ์ฟแทนในเดือนธันวาคม พ.ศ.2561 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 <sup>3</sup> )	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่โครงการ (เสาเข็มและฐาน ราก)	2-3/10/2561	0.0500	0.0385
	3-4/10/2561	0.0630	0.0305
	4-5/10/2561	0.0702	0.0451
	5-6/10/2561	0.0751	0.0436
	6-7/10/2561	0.0689	0.0220
	7-8/10/2561	0.0604	0.0274
	8-9/10/2561	0.0722	0.0498
	9-10/10/2561	0.0830	0.0512
	10-11/10/2561	0.0765	0.0435
	11-12/10/2561	0.0611	0.0300
	12-13/10/2561	0.0744	0.0463
	13-14/10/2561	*	*
	14-15/10/2561	0.0728	0.0470
	15-16/10/2561	0.0770	0.0311
	16-17/10/2561	0.0739	0.0440
	17-18/10/2561	0.1012	0.0518
	18-19/10/2561	0.0841	0.0379
	19-20/10/2561	0.0780	0.0452
	20-21/10/2561	0.0735	0.0339
	21-22/10/2561	0.0539	0.0217
	22-23/10/2561	0.0800	0.0345
	<b>มาตรฐาน</b>		<b>0.330</b>

**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**หมายเหตุ :** \* หมายถึง วันคล้ายวันสวรรคต ร.9 (วันหยุดนักขัตฤกษ์)



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย $\text{mg}/\text{m}^3$ )	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่โครงการ (เสาเข็มและฐาน ราก)	23-24/10/2561	**	**
	24-25/10/2561	0.1215	0.0690
	25-26/10/2561	0.0660	0.0200
	26-27/10/2561	0.0747	0.0428
	27-28/10/2561	0.0760	0.0360
	28-29/10/2561	0.0715	0.0279
	29-30/10/2561	0.0700	0.0180
	30-31/10/2561	0.0748	0.0230
	31/10-1/11/2561	0.0834	0.0392
	1-2/11/2561	0.0643	0.0416
	2-3/11/2561	0.0511	0.0345
	3-4/11/2561	0.0625	0.0327
	4-5/11/2561	0.0637	0.0365
	5-6/11/2561	0.0742	0.0413
	6-7/11/2561	0.0681	0.0259
	7-8/11/2561	0.0650	0.0304
	8-9/11/2561	0.0719	0.0471
	9-10/11/2561	0.0828	0.0422
	10-11/11/2561	0.0746	0.0418
	11-12/11/2561	0.0603	0.0337
12-13/11/2561	0.0754	0.0450	
13-14/11/2561	0.0712	0.0446	
14-15/11/2561	0.0703	0.0429	
15-16/11/2561	0.0767	0.0362	
16-17/11/2561	0.1028	0.0309	
17-18/11/2561	0.1004	0.0465	
<b>มาตรฐาน</b>		<b>0.330</b>	<b>0.120</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศอวกาศ 0.0483  
ศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* หมายถึง วันปียมหาราช (วันหยุดนักขัตฤกษ์)



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย $\text{mg}/\text{m}^3$ )	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่โครงการ (เสาเข็มและฐาน ราก)	18-19/11/2561	0.0937	0.0341
	19-20/11/2561	0.0812	0.0428
	20-21/11/2561	0.0749	0.0350
	21-22/11/2561	0.0618	0.0276
	22-23/11/2561	0.0775	0.0349
	23-24/11/2561	0.1136	0.0512
	24-25/11/2561	0.1241	0.0657
	25-26/11/2561	0.0727	0.0235
	26-27/11/2561	0.0603	0.0321
	27-28/11/2561	0.0664	0.0316
	28-29/11/2561	0.0735	0.0288
	29-30/11/2561	0.0713	0.0174
	30/11-1/12/2561	0.0672	0.0290
	1-2/12/2561	0.0530	0.0347
	2-3/12/2561	0.0608	0.0360
	3-4/12/2561	0.0641	0.0313
	4-5/12/2561	0.0625	0.0328
	5-6/12/2561	*	*
	6-7/12/2561	0.0676	0.0305
	7-8/12/2561	0.0647	0.0259
8-9/12/2561	0.0801	0.0411	
9-10/12/2561	0.0755	0.0387	
<b>มาตรฐาน</b>		<b>0.330</b>	<b>0.120</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* หมายถึง วันพ้อแห่งชาติ



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย $\text{mg}/\text{m}^3$ )	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่โครงการ (เสาเข็มและฐาน ราก)	10-11/12/2561	**	**
	11-12/12/2561	0.0681	0.0343
	12-13/12/2561	0.0733	0.0416
	13-14/12/2561	0.0710	0.0422
	14-15/12/2561	0.0724	0.0375
	15-16/12/2561	0.0751	0.0408
	16-17/12/2561	0.0812	0.0315
	17-18/12/2561	0.0925	0.0504
	18-19/12/2561	0.1017	0.0556
	19-20/12/2561	0.0870	0.0402
	20-21/12/2561	0.0763	0.0361
	21-22/12/2561	0.0644	0.0318
	22-23/12/2561	0.0911	0.0423
	23-24/12/2561	0.1022	0.0530
	24-25/12/2561	0.0950	0.0417
	25-26/12/2561	0.0831	0.0385
	26-27/12/2561	0.0619	0.0342
	27-28/12/2561	0.0687	0.0320
	28-29/12/2561	0.0744	0.0316
	29-30/12/2561	0.0531	0.0123
30-31/12/2561	0.0602	0.0262	
31/12/2561- 1/1/2562	0.0570	0.0214	
<b>มาตรฐาน</b>		<b>0.330</b>	<b>0.120</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศใน  
บรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : \* หมายถึง วันรัฐธรรมนูญ





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

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย $mg/m^3$ )	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
Siam ปลาคาร์ฟ	10-11/12/2561	0.0417	0.0210
	11-12/12/2561	0.0436	0.0245
	12-13/12/2561	0.0428	0.0224
<b>มาตรฐาน</b>		<b>0.330</b>	<b>0.120</b>

**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**หมายเหตุ :** อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลิริ ไม่สามารถเข้าตรวจวัดได้เนื่องจากช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ.2561 ถึง พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ทางสถานีไม่เอื้ออำนวย จึงเข้าตรวจวัดที่ Siam ปลาคาร์ฟแทนในเดือนธันวาคม พ.ศ.2561



**(2) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)**

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) ของโครงการ ลุ่มพินี่ ทาวเวอร์ วิวาเวดี-จตุจักร บาย แอล.พี.เอ็น. (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนอพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลิริ ทำการตรวจวัดในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ.2561 ถึง ธันวาคม พ.ศ.2561 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 4-5**

**ระยะก่อสร้าง**

บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนอพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลิริ 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	CO ในเวลา 24 ชั่วโมง
พื้นที่โครงการ	25-26/10/2561	1.9902	2.0170
	26-27/10/2561	2.2243	2.2351
	27-28/10/2561	1.9148	1.8121
	23-24/11/2561	1.8749	1.9059
	24-25/11/2561	2.1995	2.2111
	25-26/11/2561	1.9916	1.7794
	25-26/12/2561	1.8592	1.8742
	26-27/12/2561	2.0384	1.7998
	27-28/12/2561	1.9348	1.7820
<b>มาตรฐาน</b>		<b>9.0</b>	<b>-</b>

**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



**ตารางที่ 4-5 (ต่อ)**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		CO ในเวลา 8 ชั่วโมง	CO ในเวลา 24 ชั่วโมง
Siam ปลาการ์ฟ	10-11/12/2561	0.0853	0.0838
	11-12/12/2561	0.0850	0.0861
	12-13/12/2561	0.0848	0.0843
<b>มาตรฐาน</b>		<b>9.0</b>	<b>-</b>

**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2538 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

**หมายเหตุ :** อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ ไม่สามารถเข้าตรวจวัดได้เนื่องจากช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ.2561 ถึง พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ทางสถานีไม่เอื้ออำนวย จึงเข้าตรวจวัดที่ Siam ปลาการ์ฟแทนในเดือนธันวาคม พ.ศ.2561



### (3) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO<sub>2</sub>)

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO<sub>2</sub>) ของโครงการ ลุ่มพินี่ ทาวเวอร์ วิวาเวดี-จตุจักร บาย แอล.พี.เอ็น. (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนอพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลิริ ทำการตรวจวัดในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ.2561 ถึง ธันวาคม พ.ศ.2561 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-6

#### ระยะก่อสร้าง

บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนอพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลิริ ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO<sub>2</sub>) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง

ตารางที่ 4-6 ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO<sub>2</sub>)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> ในเวลา 1 ชั่วโมง (สูงสุด)
พื้นที่โครงการ	25-26/10/2561	ppm	0.0355
	26-27/10/2561	ppm	0.0123
	27-28/10/2561	ppm	0.0140
	23-24/11/2561	ppm	0.0293
	24-25/11/2561	ppm	0.0112
	25-26/11/2561	ppm	0.0137
	25-26/12/2561	ppm	0.0154
	26-27/12/2561	ppm	0.0114
	27-28/12/2561	ppm	0.0123
<b>มาตรฐาน</b> (ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง)		<b>ppm</b>	<b>0.17</b>

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป



**ตารางที่ 4-6 (ต่อ)**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> ในเวลา 1 ชั่วโมง (สูงสุด)
Siam ปลาการ์ฟ	10-11/12/2561	ppm	0.0055
	11-12/12/2561	ppm	0.0062
	12-13/12/2561	ppm	0.0061
<b>มาตรฐาน</b> (ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง)		<b>ppm</b>	<b>0.17</b>

**มาตรฐาน :** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 พ.ศ.2552 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป

**หมายเหตุ :** อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลิริ ไม่สามารถเข้าตรวจวัดได้เนื่องจากช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ.2561 ถึง พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ทางสถานที่ไม่เอื้ออำนวย จึงเข้าตรวจวัดที่ Siam ปลาการ์ฟแทนในเดือนธันวาคม พ.ศ.2561



**(4) ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO<sub>2</sub>)**

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO<sub>2</sub>) ของโครงการ ลุ่มพินี่ ทาวเวอร์ วิภาวดี-จตุจักร บาย แอล.พี.เอ็น. (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนอพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลิริ ทำการตรวจวัดในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ.2561 ถึง ธันวาคม พ.ศ.2561 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 4-7**

**ระยะก่อสร้าง**

บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนอพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลิริ ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO<sub>2</sub>) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง

**ตารางที่ 4-7** ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO<sub>2</sub>)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		SO <sub>2</sub> ในเวลา 1 ชั่วโมง (สูงสุด)	SO <sub>2</sub> ในเวลา 24 ชั่วโมง (เฉลี่ย)
พื้นที่โครงการ	25-26/10/2561	0.0120	0.0075
	26-27/10/2561	0.0127	0.0073
	27-28/10/2561	0.0124	0.0071
	23-24/11/2561	0.0109	0.0073
	24-25/11/2561	0.0115	0.0069
	25-26/11/2561	0.0119	0.0068
	25-26/12/2561	0.0101	0.0069
	26-27/12/2561	0.0112	0.0071
	27-28/12/2561	0.0105	0.0064
<b>มาตรฐาน<sup>(1)(2)</sup></b>		<b>0.30</b>	<b>0.12</b>

**มาตรฐาน :** <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-7 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		SO <sub>2</sub> ในเวลา 1 ชั่วโมง (สูงสุด)	SO <sub>2</sub> ในเวลา 24 ชั่วโมง (เฉลี่ย)
Siam ปลาการ์ฟ	10-11/12/2561	0.0040	0.0026
	11-12/12/2561	0.0046	0.0028
	12-13/12/2561	0.0048	0.0027
มาตรฐาน <sup>(1)(2)</sup>		<b>0.30</b>	<b>0.12</b>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 พ.ศ.2544 เรื่องกำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไป ในเวลา 1 ชั่วโมง

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 พ.ศ.2535 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ ไม่สามารถเข้าตรวจวัดได้เนื่องจากช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ.2561 ถึง พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ทางสถานที่ไม่เอื้ออำนวย จึงเข้าตรวจวัดที่ Siam ปลาการ์ฟแทนในเดือนธันวาคม พ.ศ.2561



**(5) ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)**

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) ของโครงการ ลุ่มพินี่ ทาวเวอร์ วิวาเวดี-จตุจักร บาย แอล.พี.เอ็น. (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนอพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ ทำการตรวจวัดในระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนตุลาคม พ.ศ.2561 ถึง ธันวาคม พ.ศ.2561 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 4-8**

**ระยะก่อสร้าง**

บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนอพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ ดำเนินการตรวจวัด ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง

**ตารางที่ 4-8** ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)
		THC
พื้นที่โครงการ	25-26/10/2561	1.95
	26-27/10/2561	1.97
	27-28/10/2561	2.08
	23-24/11/2561	1.86
	24-25/11/2561	2.05
	25-26/11/2561	1.95
	25-26/12/2561	1.87
	26-27/12/2561	1.89
	27-28/12/2561	2.01
<b>มาตรฐาน</b>		-

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm





**ตารางที่ 4-8 (ต่อ)**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)
		THC
Siam ปลาการ์ฟ	10-11/12/2561	1.69
	11-12/12/2561	1.70
	12-13/12/2561	1.78
<b>มาตรฐาน</b>		-

**หมายเหตุ :** ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm

**หมายเหตุ :** อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลิริ ไม่สามารถเข้าตรวจวัดได้เนื่องจากช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ.2561 ถึง พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ทางสถานที่ไม่เอื้ออำนวย จึงเข้าตรวจวัดที่ Siam ปลาการ์ฟแทนในเดือนธันวาคม พ.ศ.2561



## 4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) ของโครงการ ลุ่มพินี่ ทาวเวอร์ วิภาวดี-จตุจักร บาย แอล.พี.เอ็น. (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) บริเวณพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัดทุกวันระหว่างวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ.2561 ถึง 31 ธันวาคม พ.ศ.2561 โดยมีบางช่วงวันเวลาที่ไม่มีข้อมูลผลการตรวจวัด เนื่องจากเป็นวันหยุดเทศกาล วันหยุดนักขัตฤกษ์ จึงไม่มีการบันทึกข้อมูลการเก็บตัวอย่าง และบริเวณชุมชน อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ ไม่สามารถเข้าตรวจวัดได้เนื่องจาก ช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ.2561 ถึง พฤศจิกายน พ.ศ.2561 ทางสถานที่ไม่เอื้ออำนวย จึงเข้าตรวจวัดที่ Siam ปลาการ์ฟแทนในเดือนธันวาคม พ.ศ.2561 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-9 ถึง ตารางที่ 4-10

### ระยะฐานราก

บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) และเสียงรบกวน ทุกวันที่ทำงานฐานราก สำหรับบริเวณชุมชนอพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง

### ระยะก่อสร้าง

บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณชุมชนอพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ 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 <sub>eq</sub> 24 hr	L <sub>max</sub>	ระดับเสียงรบกวน
พื้นที่โครงการ (เสาชิมและ ฐานราก)	2-3/10/2561	58.8	88.6	8.5
	3-4/10/2561	58.7	86.7	8.9
	4-5/10/2561	67.9	114.0	7.2
	5-6/10/2561	64.2	100.1	8.0
	6-7/10/2561	62.2	96.2	4.9
	7-8/10/2561	60.6	96.7	5.2
	8-9/10/2561	60.9	96.1	8.8
	9-10/10/2561	60.4	90.6	2.5
	10-11/10/2561	60.1	89.4	2.8
	11-12/10/2561	59.5	94.0	7.0
	12-13/10/2561	59.3	87.1	3.6
	13-14/10/2561	59.9	86.2	6.2
	14-15/10/2561	58.8	92.9	9.3
	15-16/10/2561	63.0	114.8	7.9
	16-17/10/2561	60.1	92.6	6.1
	17-18/10/2561	64.7	103.0	8.1
	18-19/10/2561	64.4	93.4	8.9
	19-20/10/2561	63.9	97.5	9.1
	20-21/10/2561	63.3	95.6	9.2
	21-22/10/2561	62.6	96.4	8.1
	22-23/10/2561	61.2	91.2	8.6
	23-24/10/2561	60.0	92.4	6.0
	24-25/10/2561	61.4	88.5	9.4
	25-26/10/2561	60.8	85.9	5.6
	<b>มาตรฐาน</b>		<b>70.0<sup>(1)</sup></b>	<b>115.0<sup>(1)</sup></b>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 4-9 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		L <sub>eq</sub> 24 hr	L <sub>max</sub>	ระดับเสียงรบกวน
พื้นที่โครงการ (เสาชิมและ ฐานราก)	26-27/10/2561	61.1	88.0	5.4
	27-28/10/2561	67.7	114.7	5.4
	28-29/10/2561	60.5	91.3	4.6
	29-30/10/2561	64.0	95.3	7.8
	30-31/10/2561	64.1	93.0	9.2
	31/10-1/11/2561	63.8	90.2	6.9
	1-2/11/2561	61.7	89.1	9.3
	2-3/11/2561	60.8	89.7	3.4
	3-4/11/2561	60.5	97.4	9.7
	4-5/11/2561	59.6	87.4	2.7
	5-6/11/2561	61.1	93.8	9.2
	6-7/11/2561	63.2	92.0	8.3
	7-8/11/2561	61.7	104.1	9.1
	8-9/11/2561	63.3	98.0	8.7
	9-10/11/2561	65.0	104.0	8.7
	10-11/11/2561	65.2	93.0	7.5
	11-12/11/2561	62.9	91.6	8.8
	12-13/11/2561	65.1	93.5	3.9
	13-14/11/2561	65.2	96.0	2.3
	14-15/11/2561	66.9	109.8	9.0
15-16/11/2561	68.0	99.4	9.5	
16-17/11/2561	68.2	96.1	9.6	
17-18/11/2561	65.8	95.2	3.7	
18-19/11/2561	61.3	96.9	8.6	
19-20/11/2561	65.9	97.1	6.9	
20-21/11/2561	67.0	94.6	9.5	
<b>มาตรฐาน</b>		<b>70.0<sup>(1)</sup></b>	<b>115.0<sup>(1)</sup></b>	<b>10.0<sup>(2)</sup></b>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 4-9 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		L <sub>eq</sub> 24 hr	L <sub>max</sub>	ระดับเสียงรบกวน
พื้นที่โครงการ (เสาเข็มและ ฐานราก)	21-22/11/2561	67.6	92.7	2.9
	22-23/11/2561	66.1	89.3	4.7
	23-24/11/2561	66.8	96.0	4.6
	24-25/11/2561	69.1	101.9	8.7
	25-26/11/2561	65.2	87.5	8.8
	26-27/11/2561	68.5	102.9	9.9
	27-28/11/2561	66.4	93.6	5.0
	28-29/11/2561	67.7	88.9	6.2
	29-30/11/2561	67.1	98.6	9.6
	30/11-1/12/2561	68.0	94.9	9.6
	1-2/12/2561	61.3	89.4	9.7
	2-3/12/2561	61.1	88.2	2.9
	3-4/12/2561	67.5	93.5	9.1
	4-5/12/2561	65.8	94.9	9.7
	5-6/12/2561	63.8	92.8	5.6
	6-7/12/2561	67.9	107.3	7.7
	7-8/12/2561	68.7	95.9	5.3
	8-9/12/2561	68.8	112.2	7.0
	9-10/12/2561	67.9	94.6	8.3
	10-11/12/2561	66.0	92.2	4.8
11-12/12/2561	67.1	92.7	5.3	
12-13/12/2561	69.4	95.7	7.2	
<b>มาตรฐาน</b>		<b>70.0<sup>(1)</sup></b>	<b>115.0<sup>(1)</sup></b>	<b>10.0<sup>(2)</sup></b>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 4-9 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		L <sub>eq</sub> 24 hr	L <sub>max</sub>	ระดับเสียงรบกวน
พื้นที่โครงการ (เสาเข็มและ ฐานราก)	13-14/12/2561	69.7	94.4	7.0
	14-15/12/2561	68.0	96.3	7.4
	15-16/12/2561	69.2	94.7	4.2
	16-17/12/2561	59.0	87.1	4.6
	17-18/12/2561	69.8	97.3	6.3
	18-19/12/2561	69.0	94.0	6.5
	19-20/12/2561	68.7	96.8	5.0
	20-21/12/2561	68.8	106.2	5.9
	21-22/12/2561	68.1	92.0	5.3
	22-23/12/2561	68.9	91.6	5.6
	23-24/12/2561	64.3	92.2	9.1
	24-25/12/2561	67.1	99.7	2.5
	25-26/12/2561	66.5	90.3	8.9
	26-27/12/2561	67.7	94.9	6.3
	27-28/12/2561	64.0	98.7	6.9
	28-29/12/2561	61.0	89.4	4.4
	29-30/12/2561	60.4	91.2	4.9
	30-31/12/2561	58.5	91.7	5.1
31/12/2561- 1/1/2562	58.1	87.9	3.2	
<b>มาตรฐาน</b>		<b>70.0<sup>(1)</sup></b>	<b>115.0<sup>(1)</sup></b>	<b>10.0<sup>(2)</sup></b>

มาตรฐาน : <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน



**ตารางที่ 4-10** ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)  
 บริเวณ Siam ปลายคาร์ฟ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		L <sub>eq</sub> 24 hr	L <sub>max</sub>	ระดับเสียงรบกวน
Siam ปลายคาร์ฟ	10-11/12/2561	59.6	82.8	- 5.2
	11-12/12/2561	60.9	90.7	- 4.5
	12-13/12/2561	60.9	84.3	- 4.7
<b>มาตรฐาน</b>		<b>70.0<sup>(1)</sup></b>	<b>115.0<sup>(1)</sup></b>	<b>10.0<sup>(2)</sup></b>

**มาตรฐาน :** <sup>(1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>(2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน

**หมายเหตุ :** อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ ไม่สามารถเข้าตรวจวัดได้เนื่องจากช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ.2561 ถึง พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ทางสถานีไม่เอื้ออำนวย จึงเข้าตรวจวัดที่ Siam ปลายคาร์ฟแทนในเดือนธันวาคม พ.ศ.2561



### 4.3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ ลุ่มพินี่ ทาวเวอร์ วิภาวดี-จตุจักร บาย แอล.พี.เอ็น. (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) บริเวณพื้นที่โครงการ ทำการตรวจวัดทุกวันระหว่างวันที่ 2 ตุลาคม พ.ศ.2561 ถึง 31 ธันวาคม พ.ศ.2561 เป็นระยะเวลา 2 เดือน โดยมีบางช่วงวันเวลาที่ไม่มีข้อมูลผลการตรวจวัด เนื่องจากเป็นวันหยุดเทศกาล วันหยุดนักขัตฤกษ์ จึงไม่มีการบันทึกข้อมูลการเก็บตัวอย่าง และบริเวณชุมชน อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลีรี ไม่สามารถเข้าตรวจวัดได้ เนื่องจากช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ.2561 ถึง พฤศจิกายน พ.ศ.2561 ทางสถานที่ไม่เอื้ออำนวย จึงเข้าตรวจวัดที่ Siam ปลาคาร์ฟแทนในเดือนธันวาคม พ.ศ.2561 รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-11 ถึง ตารางที่ 4-12

#### ระยะฐานราก

บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ทุกวันที่ทำงานฐานราก สำหรับบริเวณชุมชนอพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลีรี ดำเนินการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง

#### ระยะก่อสร้าง

บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง สำหรับบริเวณชุมชนอพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลีรี ไม่มีการตรวจวัด





**ตารางที่ 4-11** ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็วอนุภาค	ความถี่	มาตรฐาน
			สูงสุด (หน่วย mm/s)	(หน่วย Hz)	
พื้นที่โครงการ (เสาเข็มและ ฐานราก)	2-3/10/2561	Vert	0.600	3.6	5.0
	3-4/10/2561	Vert	0.611	>100	20.0
	4-5/10/2561	Long	0.618	9.1	5.0
	5-6/10/2561	Vert	0.950	>100	20.0
	6-7/10/2561	Vert	1.022	25.6	8.9
	7-8/10/2561	N/A	N/A	N/A	-
	8-9/10/2561	Vert	1.019	85.3	18.5
	9-10/10/2561	Vert	0.837	64.0	16.4
	10-11/10/2561	Vert	0.922	85.3	18.5
	11-12/10/2561	Vert	0.817	>100	20.0
	12-13/10/2561	Vert	0.740	25.6	8.9
	13-14/10/2561	N/A	N/A	N/A	-
	14-15/10/2561	N/A	N/A	N/A	-
	15-16/10/2561	Vert	0.708	<1	5.0
	16-17/10/2561	Vert	1.110	25.6	8.9
	17-18/10/2561	Long	1.545	46.6	14.2
	18-19/10/2561	Vert	1.939	3.0	5.0
	19-20/10/2561	Long	1.557	>100	20.0
	20-21/10/2561	Long	1.850	>100	20.0
	21-22/10/2561	N/A	N/A	N/A	-
22-23/10/2561	Long	2.239	>100	20.0	
23-24/10/2561	N/A	N/A	N/A	-	
24-25/10/2561	Vert	1.325	10.1	5.0	
25-26/10/2561	Vert	1.521	5.2	5.0	

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

**หมายเหตุ :** N/A หมายถึง ไม่พบค่าความสั่นสะเทือน

วันที่ 13 ตุลาคม 2561 เป็นวันหยุดวันคล้ายสวรรคต ร.9

วันที่ 23 ตุลาคม 2561 เป็นวันหยุดวันปิยมหาราช



ตารางที่ 4-11 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็วอนุภาค		มาตรฐาน
			สูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	
พื้นที่โครงการ (เสาเข็มและ ฐานราก)	26-27/10/2561	Vert	1.628	1.5	5.0
	27-28/10/2561	Vert	1.110	10.1	5.0
	28-29/10/2561	Tran	0.558	>100	20.0
	29-30/10/2561	Tran	2.162	>100	20.0
	30-31/10/2561	Vert	2.417	9.4	5.0
	31/10-1/11/2561	Vert	2.119	>100	20.0
	1-2/11/2561	Vert	1.624	>100	20.0
	2-3/11/2561	Vert	2.214	64.0	16.4
	3-4/11/2561	Vert	2.286	25.6	8.9
	4-5/11/2561	N/A	N/A	N/A	-
	5-6/11/2561	Vert	2.126	5.4	5.0
	6-7/11/2561	Vert	3.310	64.0	16.4
	7-8/11/2561	Vert	2.512	5.4	5.0
	8-9/11/2561	Vert	1.801	4.8	5.0
	9-10/11/2561	Vert	2.028	17.3	6.8
	10-11/11/2561	Vert	2.412	56.0	15.6
	11-12/11/2561	N/A	N/A	N/A	-
	12-13/11/2561	Vert	2.139	13.7	5.9
	13-14/11/2561	Vert	2.138	64.0	16.4
	14-15/11/2561	Vert	2.426	25.6	8.9
15-16/11/2561	Vert	2.628	17.3	6.8	
16-17/11/2561	Vert	2.410	6.2	5.0	
17-18/11/2561	Tran	2.156	5.1	5.0	
18-19/11/2561	N/A	N/A	N/A	-	
19-20/11/2561	Vert	2.430	25.6	8.9	
20-21/11/2561	Vert	2.751	64.0	16.4	

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)	21-22/11/2561	Vert	2.076	>100	20.0
	22-23/11/2561	Vert	2.477	5.1	5.0
	23-24/11/2561	Vert	2.132	6.3	5.0
	24-25/11/2561	Vert	2.720	73.1	17.3
	25-26/11/2561	N/A	N/A	N/A	-
	26-27/11/2561	Vert	2.712	4.7	5.0
	27-28/11/2561	Vert	2.516	>100	20.0
	28-29/11/2561	Vert	2.116	85.3	18.5
	29-30/11/2561	Vert	2.748	12.8	5.7
	30/11-1/12/2561	Long	2.530	34.0	11.0
	1-2/12/2561	Vert	1.508	25.6	8.9
	2-3/12/2561	Vert	1.845	25.6	8.9
	3-4/12/2561	Vert	2.320	85.3	18.5
	4-5/12/2561	Long	2.018	>100	20.0
	5-6/12/2561	N/A	N/A	N/A	-
	6-7/12/2561	Vert	2.120	>100	20.0
	7-8/12/2561	Tran	1.715	25.6	8.9
	8-9/12/2561	Vert	1.651	85.3	18.5
	9-10/12/2561	N/A	N/A	N/A	-
	10-11/12/2561	N/A	N/A	N/A	-
11-12/12/2561	Vert	1.611	>100	20.0	
12-13/12/2561	Vert	1.439	17.3	6.8	

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

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ไม่พบค่าความสั่นสะเทือน

วันที่ 5 ธันวาคม พ.ศ.2561 เป็นวันหยุดวันพ่อแห่งชาติ

วันที่ 10 เป็นวันหยุดวันรัฐธรรมนูญ



ตารางที่ 4-11 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็วอนุภาค		มาตรฐาน
			สูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	
พื้นที่โครงการ (เสาเข็มและ ฐานราก)	13-14/12/2561	Vert	2.136	85.3	18.5
	14-15/12/2561	Tran	2.218	64.0	16.4
	15-16/12/2561	Vert	2.413	>100	20.0
	16-17/12/2561	N/A	N/A	N/A	-
	17-18/12/2561	Vert	1.841	>100	20.0
	18-19/12/2561	Tran	1.408	5.4	5.0
	19-20/12/2561	Vert	2.147	85.3	18.5
	20-21/12/2561	Vert	1.913	>100	20.0
	21-22/12/2561	Vert	1.853	25.6	8.9
	22-23/12/2561	Vert	2.091	25.6	8.9
	23-24/12/2561	N/A	N/A	N/A	-
	24-25/12/2561	Vert	2.114	73.1	17.3
	25-26/12/2561	Vert	1.619	17.3	6.8
	26-27/12/2561	Vert	2.268	>100	20.0
	27-28/12/2561	Vert	2.110	64.0	16.4
	28-29/12/2561	N/A	N/A	N/A	-
	29-30/12/2561	N/A	N/A	N/A	-
30-31/12/2561	N/A	N/A	N/A	-	
31/12/2561- 1/1/2562	N/A	N/A	N/A	N/A	-

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

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ไม่พบค่าความสั่นสะเทือน

วันที่ 29-31 ธันวาคม พ.ศ.2561 เป็นวันหยุดวันปีใหม่



**ตารางที่ 4-12** ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณ Siam ปลาคาร์ฟ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน
Siam ปลาคาร์ฟ	10-11/12/2561	Vert	0.631	3.8	5.0
	11-12/12/2561	Vert	0.788	3.7	5.0
	12-13/12/2561	Vert	0.757	3.3	5.0

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

**หมายเหตุ :** อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ ไม่สามารถเข้าตรวจวัดได้เนื่องจากช่วงเดือนตุลาคม พ.ศ.2561 ถึง พฤศจิกายน พ.ศ. 2561 ทางสถานีที่ไม่เอื้ออำนวย จึงเข้าตรวจวัดที่ Siam ปลาคาร์ฟแทนในเดือนธันวาคม พ.ศ.2561



#### 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ ลุ่มพินี่ ทาวเวอร์ วิภาวดี-จตุจักร บาย แอล.พี.เอ็น. (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนธันวาคม พ.ศ.2561 ถึง มิถุนายน พ.ศ.2561 จากการตรวจสอบบริเวณพื้นที่โครงการของเดือนตุลาคม ถึง พฤศจิกายน พ.ศ.2561 พบว่า ทางโครงการอยู่ระหว่างการจัดทำบ่อพักน้ำทิ้งของโครงการ และคาดว่าจะดำเนินการแล้วเสร็จภายในเดือนธันวาคม พ.ศ.2561 จึงยังไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างคุณภาพน้ำทิ้งได้ รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-13

##### ระยะฐานรากและระยะก่อสร้าง

บริเวณพื้นที่โครงการ ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ทุกเดือนละ

1 ครั้ง



**ตารางที่ 4-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)**

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด	มาตรฐาน	หน่วย
	15/12/2561		
pH at 25.0 °C	10.1*	5.0-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand	6.1	≤ 30	mg/l
Suspended Solids	92.1*	≤ 40	mg/l
Total Dissolved Solids	878**	≤ 500	mg/l
Settleable Solids	< 0.1	≤ 0.5	mg/l
Total Kjeldahl Nitrogen	20.1	≤ 35	mg/l
Sulfide	ND (< 0.13)	≤ 1.0	mg/l
Grease&Oil	ND (< 3)	≤ 20	mg/l

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

**หมายเหตุ :** Method Based on Standard Method for the Examination of Water and Wastewater, APHA, AWWA, WEF 22<sup>nd</sup> Edition 2012

ND. หมายถึง ตรวจไม่พบ

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

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

\* หมายถึง มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

เดือนตุลาคม 2561 โครงการอยู่ระหว่างจัดทำบ่อพักน้ำทิ้ง

เดือนพฤศจิกายน 2561 เนื่องจากบ่อพักน้ำทิ้งแห่ง จึงไม่สามารถดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งของโครงการไป

วิเคราะห์ได้ ดังรูปที่ 4-1



**รูปที่ 4-1** บ่อพักน้ำทิ้งแห่ง เมื่อเดือนพฤศจิกายน 2561



## 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 Siam ปลาการ์ฟ มาเทียบกับมาตรฐาน มีค่าเท่ากับ 0.1241 และ 0.0436 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กของบริเวณพื้นที่โครงการและ บริเวณ Siam ปลาการ์ฟ มาเทียบกับมาตรฐาน มีค่าเท่ากับ 0.0690 และ 0.0245 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 Siam ปลาการ์ฟ มีค่าเท่ากับ 2.7880 และ 2.5020 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### (3) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO<sub>2</sub>)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ.2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ โดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 17 มิถุนายน พ.ศ.2552 พบว่า ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์เฉลี่ย 1 ชั่วโมง บริเวณพื้นที่โครงการ และ บริเวณ Siam ปลาการ์ฟ มีค่าเท่ากับ 0.0355 และ 0.0062 ส่วนในพันล้านส่วน ตามลำดับ ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด





#### (4) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO<sub>2</sub>)

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 Siam ปลาคาร์ฟ มีค่าเท่ากับ 0.0127 และ 0.0048 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

#### (5) ปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC)

จากผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณ Siam ปลาคาร์ฟ มีค่าเท่ากับ 2.08 และ 1.78 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 Siam ปลาคาร์ฟ มีค่าเท่ากับ 69.8 และ 60.9 ตามลำดับ ส่วนระดับเสียงสูงสุด มีค่าเท่ากับ 114.8 และ 90.7 ตามลำดับ

#### (2) ระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ.2550 พบว่า เมื่อเลือกค่าสูงสุดของระดับเสียงรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณ Siam ปลาคาร์ฟ มีค่าเท่ากับ 9.9 และ - 4.5

ทั้งนี้ทางโครงการได้ติดตั้ง Metal Sheet ความสูง 6 เมตร ความหนาขนาด 1.59 มิลลิเมตร (0.0625 นิ้ว) โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุต่างๆ (Transmission Loss) ได้ 23.0 (dB(A)) แสดงดังตารางต่อไปนี้ ฉะนั้นระดับเสียงที่ทะลุผ่านจะอยู่ในช่วงระหว่าง 35.1 - 46.8 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	ระดับเสียงโดยทั่วไป ภายในพื้นที่โครงการ (dB(A))	ระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) (dB(A))
2-3/10/2561	58.8	(58.8-23.0) 35.8
3-4/10/2561	58.7	(58.7-23.0) 35.7
4-5/10/2561	67.9	(67.9-23.0) 44.9
5-6/10/2561	64.2	(64.2-23.0) 41.2
6-7/10/2561	62.2	(62.2-23.0) 39.2
7-8/10/2561	60.6	(60.6-23.0) 37.6
8-9/10/2561	60.9	(60.9-23.0) 37.9
9-10/10/2561	60.4	(60.4-23.0) 37.4
10-11/10/2561	60.1	(60.1-23.0) 37.1
11-12/10/2561	59.5	(59.5-23.0) 36.5
12-13/10/2561	59.3	(59.3-23.0) 36.3
13-14/10/2561	59.9	(59.9-23.0) 36.9
14-15/10/2561	58.8	(58.8-23.0) 35.8
15-16/10/2561	63.0	(63.0-23.0) 40.0
16-17/10/2561	60.1	(60.1-23.0) 37.1
17-18/10/2561	64.7	(64.7-23.0) 41.7
18-19/10/2561	64.4	(64.4-23.0) 41.4
19-20/10/2561	63.9	(63.9-23.0) 40.9
20-21/10/2561	63.3	(63.3-23.0) 40.3
21-22/10/2561	62.6	(62.6-23.0) 39.6
22-23/10/2561	61.2	(61.2-23.0) 38.2
23-24/10/2561	60.0	(60.0-23.0) 37.0
24-25/10/2561	61.4	(61.4-23.0) 38.4
25-26/10/2561	60.8	(60.8-23.0) 37.8
<b>มาตรฐาน</b>	<b>70 (dB(A))</b>	

**มาตรฐาน:** ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-15 (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	ระดับเสียงโดยทั่วไป ภายในพื้นที่โครงการ (dB(A))	ระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) (dB(A))
26-27/10/2561	61.1	(61.1-23.0) 38.1
27-28/10/2561	67.7	(67.7-23.0) 44.7
28-29/10/2561	60.5	(60.5-23.0) 37.5
29-30/10/2561	64.0	(64.0-23.0) 41.0
30-31/10/2561	64.1	(64.1-23.0) 41.1
31/10-1/11/2561	63.8	(63.8-23.0) 40.8
1-2/11/2561	61.7	(61.7-23.0) 38.7
2-3/11/2561	60.8	(60.8-23.0) 37.8
3-4/11/2561	60.5	(60.5-23.0) 37.5
4-5/11/2561	59.6	(59.6-23.0) 36.6
5-6/11/2561	61.1	(61.1-23.0) 38.1
6-7/11/2561	63.2	(63.2-23.0) 40.2
7-8/11/2561	61.7	(61.7-23.0) 38.7
8-9/11/2561	63.3	(63.3-23.0) 40.3
9-10/11/2561	65.0	(65.0-23.0) 42.0
10-11/11/2561	65.2	(65.2-23.0) 42.2
11-12/11/2561	62.9	(62.9-23.0) 39.9
12-13/11/2561	65.1	(65.1-23.0) 42.1
13-14/11/2561	65.2	(65.2-23.0) 42.2
14-15/11/2561	66.9	(66.9-23.0) 43.9
15-16/11/2561	68.0	(68.0-23.0) 45.0
16-17/11/2561	68.2	(68.2-23.0) 45.2
17-18/11/2561	65.8	(65.8-23.0) 42.8
18-19/11/2561	61.3	(61.3-23.0) 38.3
19-20/11/2561	65.9	(65.9-23.0) 42.9
20-21/11/2561	67.0	(67.0-23.0) 44.0
<b>มาตรฐาน</b>	<b>70 (dB(A))</b>	

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-15 (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	ระดับเสียงโดยทั่วไป ภายในพื้นที่โครงการ (dB(A))	ระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) (dB(A))
21-22/11/2561	67.6	(67.6-23.0) 44.6
22-23/11/2561	66.1	(66.1-23.0) 43.1
23-24/11/2561	66.8	(66.8-23.0) 43.8
24-25/11/2561	69.1	(69.1-23.0) 46.1
25-26/11/2561	65.2	(65.2-23.0) 42.2
26-27/11/2561	68.5	(68.5-23.0) 45.5
27-28/11/2561	66.4	(66.4-23.0) 43.4
28-29/11/2561	67.7	(67.7-23.0) 44.7
29-30/11/2561	67.1	(67.1-23.0) 44.1
30/11-1/12/2561	68.0	(68.0-23.0) 45.0
1-2/12/2561	61.3	(61.3-23.0) 38.3
2-3/12/2561	61.1	(61.1-23.0) 38.1
3-4/12/2561	67.5	(67.5-23.0) 44.5
4-5/12/2561	65.8	(65.8-23.0) 42.8
5-6/12/2561	63.8	(63.8-23.0) 40.8
6-7/12/2561	67.9	(67.9-23.0) 44.9
7-8/12/2561	68.7	(68.7-23.0) 45.7
8-9/12/2561	68.8	(68.8-23.0) 45.8
9-10/12/2561	67.9	(67.9-23.0) 44.9
10-11/12/2561	66.0	(66.0-23.0) 43.0
11-12/12/2561	67.1	(67.1-23.0) 44.1
12-13/12/2561	69.4	(69.4-23.0) 46.4
<b>มาตรฐาน</b>	<b>70 (dB(A))</b>	

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-15 (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	ระดับเสียงโดยทั่วไป ภายในพื้นที่โครงการ (dB(A))	ระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) (dB(A))
13-14/12/2561	69.7	(69.7-23.0) 46.7
14-15/12/2561	68.0	(68.0-23.0) 45.0
15-16/12/2561	69.2	(69.2-23.0) 46.2
16-17/12/2561	59.0	(59.0-23.0) 36.0
17-18/12/2561	69.8	(69.8-23.0) 46.8
18-19/12/2561	69.0	(69.0-23.0) 46.0
19-20/12/2561	68.7	(68.7-23.0) 45.7
20-21/12/2561	68.8	(68.8-23.0) 45.8
21-22/12/2561	68.1	(68.1-23.0) 45.1
22-23/12/2561	68.9	(68.9-23.0) 45.9
23-24/12/2561	64.3	(64.3-23.0) 41.3
24-25/12/2561	67.1	(67.1-23.0) 44.1
25-26/12/2561	66.5	(66.5-23.0) 43.5
26-27/12/2561	67.7	(67.7-23.0) 44.7
27-28/12/2561	64.0	(64.0-23.0) 41.0
28-29/12/2561	61.0	(61.0-23.0) 38.0
29-30/12/2561	60.4	(60.4-23.0) 37.4
30-31/12/2561	58.5	(58.5-23.0) 35.5
31/12/2561- 1/1/2562	58.1	(58.1-23.0) 35.1
<b>มาตรฐาน</b>	<b>70 (dB(A))</b>	

มาตรฐาน: ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



#### 4.5.3 ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศ ณ วันที่ 26 เมษายน พ.ศ.2553 พบว่า เมื่อเลือกค่าสูงสุดของความถี่อนุภาคสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 3.310 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 ปริมาณตะกอนหนัก ปริมาณซัลเฟอร์ ปริมาณทีเคเอ็น และปริมาณน้ำมันและไขมัน อยู่ในเกณฑ์ที่มาตรฐานกำหนด สำหรับค่าความเป็นกรด-ด่าง ปริมาณสารแขวนลอย ปริมาณสารที่ละลายได้ทั้งหมด ของเดือนธันวาคม 2561 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด อันเนื่องมาจากลักษณะการใช้น้ำในโครงการเป็นการชำระล้างสิ่งของหรือวัสดุ อุปกรณ์ในการก่อสร้าง ถึงผสมปูนซีเมนต์ รองเท้าบูท ซึ่งมีดินและปูนซีเมนต์ติดอยู่ ทำให้ดัชนีการตรวจวัดดังกล่าวมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ทั้งนี้สาเหตุเนื่องมาจากการชะล้าง ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการ กระบะผสมปูนซีเมนต์ การชะล้างรองเท้าบูท ทั้งนี้ทางโครงการควรมีการพักน้ำเพื่อให้เกิดการตะกอนก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ ซึ่งขณะนี้ยังไม่มีกรเชื่อมท่อระบายน้ำกับท่อระบายน้ำสาธารณะ และทางโครงการควรมีการทำความสะอาดบ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ ควรมีการซ่อมบำรุงดูแลระบบอย่างเป็นประจำ เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น



## 4.6 ข้อเสนอแนะและแนวทางการป้องกันแก้ไข

### 4.6.1 คุณภาพอากาศ

คุณภาพอากาศโดยทั่วไปของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงบางช่วงเวลา ทั้งนี้โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ติดตั้งรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการตลอดระยะเวลาการทำงานเข้ม เจาะและงานฐานราก 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
- อุปกรณ์และเครื่องจักรที่มีการใช้งานเป็นครั้งคราวต้องดับเครื่องหรือเบาเครื่องลงระหว่างการพัก





- การตัดเหล็ก ตัดกระเบื้อง เชื่อม บัดกรี หรือกิจกรรมที่อาจทำให้เกิดเสียงดังควรจัดพื้นที่ที่มีผนังกันมิดชิดเพื่อลดการเกิดเสียงดัง
- ใช้อุปกรณ์เครื่องจักรที่ได้รับการบำรุงรักษาอย่างดี และต้องได้รับการดูแลอย่างสม่ำเสมอในระหว่างการก่อสร้าง เช่น หยอดน้ำมันหล่อลื่น เพื่อลดการเสียดสีระหว่างชิ้นส่วนของเครื่องจักร
- ดูแลสภาพรถบรรทุกที่ใช้ในการขนส่งวัสดุ ให้อยู่ในสภาพดี ไม่ให้เกิดเสียงดังและควบคุมความเร็วในย่านชุมชนไม่เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- กำหนดช่วงเวลาการขนย้ายเศษเหล็ก ผนังบ้าน 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-ด่างไม่ให้เกินเกณฑ์มาตรฐาน
- ควรมีตะแกรงดักขยะแบบหยาบและแบบละเอียดบริเวณรางระบายน้ำทิ้ง เพื่อกรองปริมาณขยะ เศษหิน ดิน ทราบก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสีย และหมั่นตรวจสอบปริมาณขยะ เศษหิน ดิน ทราบ และดักทิ้งตามความเหมาะสม

