

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 เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนเมษายน พ.ศ.2563 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 บ้านศรีลiria	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 ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง

**ตารางที่ 4-2** ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ ลุมพินี ทาวเวอร์ วิภาวดี-จตุจักร (ระยะก่อสร้าง)  
 บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนมกราคม พ.ศ.2563 ถึงเดือนเมษายน พ.ศ.2563

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศ - ระดับพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- 1 ครั้ง ภายหลังจากปรับถมพื้นที่	โครงการได้จัดให้มีวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง เพื่อให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้	-
- สภาพรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณรั้วรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- 1 สัปดาห์ต่อครั้ง ในระยะก่อสร้าง	ทางโครงการได้ดำเนินการรื้อถอน Metal Sheet ที่เป็นรั้วชั่วคราวออกแล้ว เนื่องจากต้องจัดทำรั้วถาวรตามแบบก่อสร้างจริง เพื่อส่งมอบตึกและเปิดใช้อาคาร	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
<p><b>2. คุณภาพอากาศ</b>                      ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ปริมาณฝุ่นละอองรวม (Total Suspended Particulate : TSP)</li> <li>- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 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 บ้านศรีสิริ</li> </ul>	<p><u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u>                      ตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วงการก่อสร้างโครงสร้าง 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 ที่เอ็นพีเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้ามาดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่โครงการในช่วงงานโครงสร้าง 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)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตาม ตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	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>- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 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 บ้านศรีสิริ</li> </ul>	<p>บริเวณชุมชน ได้แก่ อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ ตรวจวัดคุณภาพอากาศดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วงการก่อสร้างโครงสร้าง ตรวจวัด TSP และ PM<sub>10</sub> 1 ครั้ง/เดือน</li> <li>- งานโครงสร้าง สถาปัตยกรรม และงาน ตกแต่งภายใน ตรวจวัด TSP, PM<sub>10</sub>, SO<sub>2</sub>, CO, NO<sub>2</sub>, และ HC 1 ครั้ง/เดือน</li> </ul>	<p>ทางโครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพีเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด เข้ามาดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของอพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ ในช่วงการก่อสร้างโครงสร้าง ตรวจวัด TSP และ PM<sub>10</sub> 1 ครั้ง/เดือน สำหรับช่วงงานโครงสร้าง 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
<b>2. คุณภาพอากาศ (ต่อ)</b> - การปิดคลุมอาคารขณะก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันในระยะก่อสร้าง	โครงการจัดให้คนงานปิดคลุมวัสดุก่อสร้างที่อยู่ด้านนอกห้องสโตร์โดยใช้ผ้าใบปิดคลุม และวัสดุก่อสร้างบางชนิดโครงการได้จัดให้อยู่ภายในห้องสโตร์ เพื่อความเป็นระเบียบเรียบร้อยของพื้นที่โครงการ สะดวกต่อจัดเก็บ และการเบิกจ่ายเพื่อนำไปใช้งาน	-
- การปิดคลุมรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	- รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ	- ทุกวันในระยะก่อสร้าง	เจ้าหน้าที่ จป. ได้กำชับต่อคนขับรถบรรทุกที่ขนส่งวัสดุก่อสร้าง และกำชับต่อเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ให้ควบคุมคนขับรถบรรทุก โดยให้มีการปิดคลุมผ้าใบท้ายกระบะรถ 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 อพาร์ท เมนท์ บ้านศรีลiria</li> </ul>	<p><u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u></p> <p>ตรวจวัดระดับเสียง ดังนี้</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ช่วงการก่อสร้างโครงสร้าง ตรวจวัดทุกวันและ รายงานผลทุกสัปดาห์</li> <li>- งานโครงสร้าง สถาปัตยกรรม และงาน ตกแต่งภายใน ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน</li> </ul>	<p>ทางโครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้ามาดำเนินการ ติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่ โครงการในช่วงงานโครงสร้าง โดยมีการ ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียง รบกวนทุกวัน 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)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
<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>- ช่วงการก่อสร้างโครงสร้าง ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน</li> <li>- งานโครงสร้างสถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน</li> </ul>	<p>ทางโครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพีเอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด เข้ามาดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของอพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ ในช่วงการก่อสร้างโครงสร้าง ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน 1 ครั้ง/เดือน (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) สำหรับช่วงงานโครงสร้างสถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน ตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไปและระดับเสียงรบกวน 1 ครั้ง/เดือน(ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) โดยแสดงรายละเอียดดัง <b>ตารางที่ 4-9 ถึง 4-10</b></p>	<p>-</p>



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
<p><b>4. ความสั่นสะเทือน</b></p> <p>- ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Peak Particle Velocity)</p>	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี และบริเวณชุมชน 1 สถานี ได้แก่ อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลิริ</p>	<p><u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง</u>                      ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ดังนี้</p> <p>- ช่วงการก่อสร้างโครงสร้าง ตรวจวัดทุกวันและรายงานผลทุกสัปดาห์</p> <p>- ช่วงงานโครงสร้าง สถาปัตยกรรม และงาน ตกแต่งภายใน ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน</p>	<p>ทางโครงการได้จัดจ้างบริษัท ที่เอ็นพีเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้ามาดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่โครงการในช่วงงานโครงสร้าง โดยมีการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ทุกวัน และในช่วงงาน โครงสร้าง สถาปัตยกรรม และงาน ตกแต่งภายใน ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน 1 ครั้ง/เดือน (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) โดยแสดงรายละเอียดดัง <b>ตารางที่ 4-11 ถึง ตารางที่ 4-12</b></p>	<p>-</p>
	<p>- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง 1 สถานี และบริเวณชุมชน 1 สถานี ได้แก่ อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลิริ</p>	<p><u>บริเวณชุมชน</u> ได้แก่ อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลิริ ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน ดังนี้</p> <p>- ช่วงการก่อสร้างโครงสร้าง ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน</p>	<p>ทางโครงการได้จัดจ้างบริษัท ที่เอ็นพีเอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เข้ามาดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของ อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลิริ ในช่วงการก่อสร้างโครงสร้าง ตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน 1 ครั้ง/เดือน (ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง) โดยแสดงรายละเอียดดัง <b>ตารางที่ 4-11 ถึง ตารางที่ 4-12</b></p>	<p>-</p>





ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
5. ทรัพยากรดิน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง Sheet Pile	- 1 ครั้งต่อสัปดาห์ ในช่วงที่มีการก่อสร้างโครงสร้างอาคาร	ทางโครงการอยู่ระหว่างช่วงงานสถาปัตยกรรมภายใน-ภายนอกอาคาร โดยทางโครงการได้รื้อถอนการติดตั้ง Sheet Pile เป็นที่เรียบร้อยแล้ว ซึ่งในช่วงงานติดตั้ง Sheet Pile ทางโครงการได้ดำเนินการปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-
- ระดับพื้นที่ก่อสร้าง	- บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง	- 1 ครั้ง ภายหลังจากปรับถมพื้นที่	โครงการได้จัดให้มีวิศวกรผู้ควบคุมงานโครงสร้าง เพื่อให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ได้ออกแบบไว้	-
6. น้ำใช้	- ถังสำรองน้ำใช้บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- 1 ครั้ง/เดือน ในระยะก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. ดำเนินการตรวจสอบสภาพถังสำรองน้ำใช้ เป็นประจำทุกเดือน ปัจจุบันยังไม่พบการแตกรั่ว ซีมของถัง หากพบการชำรุดตั้งกล่าวจะดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้มีสภาพดีคงเดิมโดยเร็วที่สุด	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p><b>7. การบำบัดน้ำเสีย</b></p> <p>7.1 คุณภาพน้ำทิ้ง (ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางชนิดปี 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>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- บริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 1 ครั้ง/เดือน ในระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<p>ทางโครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด เข้ามาดำเนินการติดตามตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของพื้นที่โครงการในช่วงงานโครงสร้าง และในช่วงงานโครงสร้าง สถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน ตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำก่อนระบายสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ 1 ครั้ง/เดือน โดยแสดงรายละเอียดดัง <b>ตารางที่ 4-13</b></p>	<p>-</p>



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

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



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
<b>9. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่งปฏิกูล</b> - ปริมาณขยะมูลฝอย	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและบ้านพักคนงาน	- 1 สัปดาห์ต่อครั้ง ในระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. ได้ควบคุมให้คนงานก่อสร้างดำเนินการเก็บขยะมูลฝอยรวมถึงขยะจากการก่อสร้างเป็นประจำทุกวัน โดยรวบรวมไว้ตามจุดที่กำหนดภายในพื้นที่โครงการ และจัดให้คนงานทำความสะอาดจุดพักขยะเป็นประจำทุกสัปดาห์ สำหรับบริเวณบ้านพักคนงานหัวหน้าคนงานได้กำชับให้ผู้พักอาศัยดูแล รักษาความสะอาดเป็นประจำทุกสัปดาห์หรือทุกครั้งที่สกปรก	-
- สิ่งปฏิกูลจากห้องส้วมของคนงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ช่วงระหว่างการก่อสร้างและภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	ทางโครงการอยู่ระหว่างการรื้อถอนห้องน้ำชั่วคราวของคนงานและสูบล้างสิ่งปฏิกูลออกเรียบร้อยแล้ว เพื่อปรับพื้นที่ตามแบบก่อสร้างจริง	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
10. การจราจร	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและซอยวิภาวดีรังสิต 3 ด้านหน้าโครงการ	- 1 เดือนต่อครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. ดำเนินการตรวจสอบป้ายสัญลักษณ์ก่อสร้างต่างๆ ภายในพื้นที่โครงการเป็นประจำทุกเดือน ปัจจุบันยังไม่พบการชำรุดของป้ายสัญลักษณ์ต่างๆ หากพบการชำรุดดังกล่าวจะดำเนินการซ่อมแซมแก้ไขให้มีสภาพดีคงเดิมโดยเร็วที่สุด อีกทั้งเจ้าหน้าที่ จป. ได้ควบคุมให้คนงานก่อสร้างทำความสะอาดเศษหิน ดิน ทราย บริเวณถนนด้านหน้าพื้นที่โครงการ และถนนภายในพื้นที่โครงการ สำหรับการขนส่งวัสดุก่อสร้างทางโครงการกำชับให้รถบรรทุกทำการขนส่งภายในช่วงเวลาการจราจรนอกเวลาเร่งด่วนเพื่อลดปัญหาการจราจรติดขัด และจัดให้เจ้าหน้าที่ รปภ. ดำเนินการประสานงานการนำรถเข้า-ออกโครงการ รวมถึงอำนวยความสะดวกขณะรถบรรทุกเคลื่อนออกจากพื้นที่โครงการ เพื่อลดการรบกวนต่อรถทางตรงบนซอยวิภาวดีรังสิต 3 ด้านหน้าโครงการ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
<b>11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย</b> - ติดตามตรวจสอบดูแลการปฏิบัติตามรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการตามที่กล่าวถึงในแต่ละหัวข้อโดยเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยในงานก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- 1 เดือนต่อครั้ง ในระยะก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ จป.ดำเนินการควบคุมการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่างเคร่งครัด	-
- การตกหล่นของวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันในระยะก่อสร้าง	โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. ตรวจสอบสภาพอุปกรณ์ เครื่องจักรตามรอบการบำรุงรักษา ก่อนนำมาใช้งานอย่างสม่ำเสมอ และในช่วงงานสถาปัตยกรรมภายใน-ภายนอกอาคารทางโครงการดำเนินการรื้อถอน Chain Link แต่จัดให้มีราวกันให้เว้นระยะห่างจากตัวอาคาร ซึ่งตลอดระยะเวลาการก่อสร้างรอบอาคารโครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-



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 แก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการอย่าง เคร่งครัด สำหรับการเข้า-ออกพื้นที่โครงการ โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ รปภ. ดำเนินการ ตรวจสอบพร้อมแลกเปลี่ยนประจำตัวประชาชน ของผู้ที่ต้องการเข้า-ออกโครงการและบ้านพัก คนงานทุกครั้ง และได้กำชับให้เจ้าหน้าที่ รปภ. ตรวจสอบความเรียบร้อยของโครงการเป็น ประจำทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
12. สภาพเศรษฐกิจและสังคม - ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียน	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ และกำชับให้เจ้าหน้าที่ รปภ. คอยดำเนินการประสานรับเรื่องและส่งต่อเรื่องให้กับเจ้าหน้าที่ จป. ได้รับทราบปัญหา ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ	-
	- คริวเรือน/ชุมชนโดยรอบโครงการ	- 1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการจัดให้ผู้จัดการโครงการ พร้อมกับวิศวกรของโครงการเข้าพบปะพูดคุยสอบถามความเห็นหรือผลกระทบที่อาจได้รับจากการก่อสร้างของโครงการ หากมีข้อร้องเรียนหรือข้อคิดเห็นทางเจ้าหน้าที่จะดำเนินการรับเรื่องและนำมาปรับปรุงแก้ไขและชี้แจงการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการและผู้พักอาศัยข้างเคียง ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ	-





ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
12. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ) - ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียน	- ผู้ร้องเรียน และผู้ประสานงานภายในองค์กร ได้แก่ ฝ่ายบริหารโครงการ (PMD) เป็นต้น	- ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน พ.ศ.2563 ยังไม่พบข้อร้องเรียนจากผู้พักอาศัยข้างเคียง ทั้งนี้ทางโครงการได้การเข้าพบปะพูดคุยและดำเนินการปรับกิจกรรมการก่อสร้างให้เป็นไปตามข้อตกลงร่วมกัน และทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด และจัดให้มีแบบฟอร์มข้อร้องเรียนไว้ที่ป้อมยาม รปภ. เพื่อให้ผู้ที่รับผลกระทบสามารถเขียนข้อร้องเรียนและสามารถติดต่อได้ทันที	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
<p>12. สภาพเศรษฐกิจและสังคม (ต่อ)</p> <p>- ติดตามตรวจสอบความคิดเห็น</p>	<p>- กลุ่มประชาชน สถานประกอบการ และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องในพื้นที่ระยะประชิด พื้นที่ระยะรัศมี 100 เมตรจากขอบพื้นที่โครงการ พื้นที่อ่อนไหวและพื้นที่ตามแนวเส้นทางการขนส่งวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง</p>	<p>- 1 ครั้ง/ปี ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการจนถึงอนุญาตเปิดใช้อาคาร</p>	<p>โครงการจัดให้เจ้าหน้าที่ จป. พร้อมด้วยวิศวกรของโครงการเข้าพบปะพูดคุยสอบถามความเห็นหรือผลกระทบที่อาจได้รับจากการก่อสร้างของโครงการ หากมีข้อร้องเรียนหรือข้อคิดเห็นทางเจ้าหน้าที่จะดำเนินการรับเรื่องและนำมาปรับปรุงแก้ไขและชี้แจงการดำเนินงานอย่างต่อเนื่อง เพื่อลดปัญหาความขัดแย้งระหว่างโครงการและผู้พักอาศัยข้างเคียง ปัจจุบันยังไม่พบข้อร้องเรียนใดๆ ที่เกี่ยวข้องกับกิจกรรมของโครงการ</p>	<p>-</p>



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	จุดเก็บตัวอย่าง	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรคและการแก้ไข
13. ทัศนียภาพ	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวันตลอดระยะก่อสร้าง	ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ ของโครงการ เมื่อเดือนเมษายน พ.ศ.2563 ทางโครงการได้ดำเนินการรื้อถอน Metal Sheet ที่เป็นริ้วชั่วคราวออกแล้ว เนื่องจากต้องจัดทำรั้วถาวรตามแบบก่อสร้างจริง เพื่อส่งมอบตึกและเปิดใช้อาคาร ทั้งนี้ได้กำชับให้คนงานทำการเก็บกวาด ทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้างหลังการปฏิบัติงานแล้วเสร็จในแต่ละวัน 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 วิวาดี-จตุจักร (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนอพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ ทำการตรวจวัดระหว่างเดือน มกราคม ถึง เดือนเมษายน พ.ศ.2563 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง สำหรับบริเวณ ชุมชนอพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ วันที่ 1-30 เมษายน พ.ศ.2563 มีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทางพื้นที่ดังกล่าวไม่สะดวกให้เข้าติดต่อประสานงานการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เพื่อปฏิบัติตามมาตรการ “Social Distancing” เพื่อลดการระบาดของโรค รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-3 ถึง ตารางที่ 4-4

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

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m <sup>3</sup> )	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่โครงการ (โครงสร้าง)	28-29/01/2563	0.0784	0.0438
	29-30/01/2563	0.0796	0.0419
	30-31/01/2563	0.0814	0.0422
	21-22/02/2563	0.0759	0.0368
	22-23/02/2563	0.0774	0.0409
	23-24/02/2563	0.0793	0.0413
	29-30/03/2563	0.0682	0.0297
	30-31/03/2563	0.0713	0.0320
	31/03-01/04/2563	0.0706	0.0311
	17-18/04/2563	0.0746	0.0294
	18-19/04/2563	0.0750	0.0322
	19-20/04/2563	0.0792	0.0331
<b>มาตรฐาน</b>		<b>0.33</b>	<b>0.12</b>

**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 บ้านศรีลีรี

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m <sup>3</sup> )	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลีรี	28-29/01/63	0.0174	0.0080
	29-30/01/63	0.0166	0.0074
	30-31/01/63	0.0180	0.0095
	21-22/02/2563	0.0165	0.0068
	22-23/02/2563	0.0171	0.0097
	23-24/02/2563	0.0163	0.0082
	29-30/03/2563	0.0174	0.0080
	30-31/03/2563	0.0182	0.0075
	31/03-01/04/2563	0.0177	0.0083
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	<b>มาตรฐาน</b>		<b>0.33</b>

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

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



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

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO) ของโครงการ ลุ่มพินี่ ทาวเวอร์ วิวาเวดี-จตุจักร (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนหอพักบ้านศรีลิรี ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนเมษายน พ.ศ.2563 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง สำหรับบริเวณชุมชนหอพักบ้านศรีลิรี วันที่ 1-30 เมษายน พ.ศ.2563 มีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทางพื้นที่ดังกล่าวไม่สะดวกให้เข้าติดต่อประสานงานการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อปฏิบัติตามมาตรการ “Social Distancing” เพื่อลดการระบาดของโรค รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-5

**ตารางที่ 4-5** ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (Carbon monoxide; CO)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)	
		CO ในเวลา 8 ชั่วโมง (เฉลี่ย)	CO ในเวลา 1 ชั่วโมง (สูงสุด)
พื้นที่โครงการ	28-29/01/2563	7.0468	7.2600
	29-30/01/2563	7.0240	7.3620
	30-31/01/2563	7.0239	7.3250
	21-22/02/2563	6.8966	7.3600
	22-23/02/2563	6.6556	7.4500
	23-24/02/2563	6.8794	7.4280
	29-30/03/2563	7.2466	7.4120
	30-31/03/2563	6.9750	7.3620
	31/03-01/04/2563	7.0518	7.3120
	17-18/04/2563	7.3249	7.6480
	18-19/04/2563	7.2494	7.5140
	19-20/04/2563	7.3666	7.6390
<b>มาตรฐาน</b>		<b>9.0</b>	<b>30.0</b>

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 บ้านศรีลiria	28-29/01/2563	0.5449	0.5840
	29-30/01/2563	0.5068	0.5480
	30-31/01/2563	0.5128	0.5420
	21-22/02/2563	0.5295	0.5620
	22-23/02/2563	0.5258	0.5690
	23-24/02/2563	0.5219	0.5580
	29-30/03/2563	0.5529	0.5740
	30-31/03/2563	0.5133	0.5470
	31/03-01/04/2563	0.4885	0.5510
	-	-	-
	-	-	-
	-	-	-
	<b>มาตรฐาน</b>		<b>9.0</b>

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

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



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

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (Nitrogen dioxide; NO<sub>2</sub>) ของโครงการ ลุ่มพินี่ ทาวเวอร์ วิวาเวดี-จตุจักร (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนอพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนเมษายน พ.ศ.2563 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง สำหรับบริเวณชุมชนอพาร์ทเมนท์ บ้านศรี วันที่ 1-30 เมษายน พ.ศ.2563 มีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทางพื้นที่ดังกล่าวไม่สะดวกให้เข้าติดต่อประสานงานการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อปฏิบัติตามมาตรการ “Social Distancing” เพื่อลดการระบาดของโรค รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-6

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

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	หน่วย	ผลการตรวจวัด NO <sub>2</sub> ในเวลา 1 ชั่วโมง (สูงสุด)
พื้นที่โครงการ	28-29/01/2563	ppm	0.0023
	29-30/01/2563	ppm	0.0024
	30-31/01/2563	ppm	0.0023
	21-22/02/2563	ppm	0.0025
	22-23/02/2563	ppm	0.0026
	23-24/02/2563	ppm	0.0025
	29-30/03/2563	ppm	0.0024
	30-31/03/2563	ppm	0.0026
	31/03-01/04/2563	ppm	0.0026
	17-18/04/2563	ppm	0.0026
	18-19/04/2563	ppm	0.0027
	19-20/04/2563	ppm	0.0028
<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)
อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลิริ	28-29/01/2563	ppm	0.0025
	29-30/01/2563	ppm	0.0026
	30-31/01/2563	ppm	0.0025
	21-22/02/2563	ppm	0.0020
	22-23/02/2563	ppm	0.0022
	23-24/02/2563	ppm	0.0021
	29-30/03/2563	ppm	0.0022
	30-31/03/2563	ppm	0.0025
	31/03-01/04/2563	ppm	0.0024
	-	ppm	-
	-	ppm	-
	-	ppm	-
<b>มาตรฐาน</b> (ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ 1 ชั่วโมง)		<b>ppm</b>	<b>0.17</b>

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

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



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

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (Sulfur dioxide; SO<sub>2</sub>) ของโครงการ ลุ่มพินี่ ทาวเวอร์ วิวาวดี-จตุจักร (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนหอพักบ้านศรีลิรี ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนเมษายน พ.ศ.2563 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง สำหรับบริเวณชุมชนหอพักบ้านศรีลิรี วันที่ 1-30 เมษายน พ.ศ.2563 มีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทางพื้นที่ดังกล่าวไม่สะดวกให้เข้าติดต่อประสานงานการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อปฏิบัติตามมาตรการ “Social Distancing” เพื่อลดการระบาดของโรค รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดังตารางที่ 4-7

**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	28-29/01/2563	0.0089	0.0094
	29-30/01/2563	0.0090	0.0095
	30-31/01/2563	0.0091	0.0096
	21-22/02/2563	0.0095	0.0103
	22-23/02/2563	0.0106	0.0117
	23-24/02/2563	0.0105	0.0108
	29-30/03/2563	0.0100	0.0106
	30-31/03/2563	0.0102	0.0112
	31/03-01/04/2563	0.0103	0.0111
	17-18/04/2563	0.0103	0.0110
	18-19/04/2563	0.0101	0.0106
	19-20/04/2563	0.0100	0.0112
<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)
อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลิริ	28-29/01/2563	0.0038	0.0044
	29-30/01/2563	0.0036	0.0042
	30-31/01/2563	0.0035	0.0043
	21-22/02/2563	0.0039	0.0045
	22-23/02/2563	0.0040	0.0044
	23-24/02/2563	0.0038	0.0045
	29-30/03/2563	0.0041	0.0046
	30-31/03/2563	0.0042	0.0047
	31/03-01/04/2563	0.0040	0.0045
	-	-	-
<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

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



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

ดำเนินการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน (Total Hydrocarbon; THC) ของโครงการ ลุ่มพินี่ ทาวเวอร์ วิวาวดี-จตุจักร (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนหอพักเมินทร์ บ้านศรีลิริ ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนเมษายน พ.ศ.2563 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง สำหรับบริเวณชุมชนหอพักเมินทร์ บ้านศรี วันที่ 1-30 เมษายน พ.ศ.2563 มีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทางพื้นที่ดังกล่าวไม่สะดวกให้เข้าติดต่อประสานงานการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อปฏิบัติตามมาตรการ “Social Distancing” เพื่อลดการระบาดของโรค รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 4-8**

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

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)
		THC
พื้นที่โครงการ	28-29/01/2563	2.00
	29-30/01/2563	2.08
	30-31/01/2563	2.03
	21-22/02/2563	1.92
	22-23/02/2563	1.99
	23-24/02/2563	1.85
	29-30/03/2563	2.00
	30-31/03/2563	2.04
	31/03-01/04/2563	1.90
	17-18/04/2563	2.07
	18-19/04/2563	2.10
	19-20/04/2563	1.96
<b>มาตรฐาน</b>		-

หมายเหตุ : ผลการตรวจวัดปริมาณไฮโดรคาร์บอน สำหรับประเทศไทยไม่มีมาตรฐานกำหนด ทั้งนี้มาตรฐานของประเทศเกาหลีใต้ จะต้องไม่เกิน 10 ppm



**ตารางที่ 4-8 (ต่อ)**

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย ppm)
		THC
อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลรี	28-29/01/2563	1.65
	29-30/01/2563	1.72
	30-31/01/2563	1.67
	21-22/02/2563	1.58
	22-23/02/2563	1.68
	23-24/02/2563	1.60
	29-30/03/2563	1.66
	30-31/03/2563	1.69
	31/03-01/04/2563	1.64
	-	-
<b>มาตรฐาน</b>		<b>-</b>

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

**หมายเหตุ :-** หมายถึง ไม่มีการเข้าดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากวันที่ 1-30 เมษายน พ.ศ.2563 มีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา2019 (COVID-19) ทางพื้นที่ดังกล่าวไม่สะดวกให้เข้าติดต่อประสานงานการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อปฏิบัติตามมาตรการ “Social Distancing” เพื่อลดการระบาดของโรค



#### 4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) ของโครงการ ลุ่มพินี่ ทาวเวอร์ วิภาวดี-จตุจักร (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนอพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนเมษายน พ.ศ.2563 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง สำหรับบริเวณชุมชนอพาร์ทเมนท์ บ้านศรีสิริ วันที่ 1-30 เมษายน พ.ศ.2563 มีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทางพื้นที่ดังกล่าวไม่สะดวกให้เข้าติดต่อกับประสานงานการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อปฏิบัติตามมาตรการ “Social Distancing” เพื่อลดการระบาดของโรค รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-9 ถึง ตารางที่ 4-10

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 (โครงสร้าง)	28-29/01/2563	67.3	93.5	8.1
	29-30/01/2563	67.8	100.2	9.6
	30-31/01/2563	67.8	105.6	9.1
	21-22/02/2563	67.7	96.0	7.9
	22-23/02/2563	69.1	105.9	6.0
	23-24/02/2563	69.0	115.1	9.3
	29-30/03/2563	64.0	102.8	3.1
	30-31/03/2563	67.5	100.4	9.5
	31/03-01/04/2563	67.6	97.6	8.3
	17-18/04/2563	68.1	95.1	4.3
	18-19/04/2563	66.5	94.7	8.8
	19-20/04/2563	62.8	99.6	6.3
<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 อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลิริ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		L <sub>eq</sub> 24 hr	L <sub>max</sub>	ระดับเสียงรบกวน
อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลิริ	28-29/01/2563	59.1	82.8	-2.6
	29-30/01/2563	58.7	83.0	-2.7
	30-31/01/2563	58.8	81.6	1.5
	21-22/02/2563	59.6	82.2	1.3
	22-23/02/2563	59.6	82.5	-2.4
	23-24/02/2563	59.0	82.0	-2.8
	29-30/03/2563	61.2	84.4	-1.7
	30-31/03/2563	60.8	83.3	-2.7
	31/03-01/04/2563	60.5	83.5	-2.4
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	-	-	-	-
	<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

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



### 4.3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ ลุ่มพินี่ ทาวเวอร์ วิวาดี-จตุจักร (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณชุมชนหอพักเม้นท์ บ้านศรีสิริ ทำการตรวจวัดระหว่างเดือนมกราคม ถึง เดือนเมษายน พ.ศ.2563 โดยตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง สำหรับบริเวณชุมชนหอพักเม้นท์ บ้านศรีสิริ วันที่ 1-30 เมษายน พ.ศ.2563 มีการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทางพื้นที่ดังกล่าวไม่สะดวกให้เข้าติดต่อประสานงานการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อปฏิบัติตามมาตรการ “Social Distancing” เพื่อลดการระบาดของโรค รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-11 ถึง ตารางที่ 4-12

ตารางที่ 4-11 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณพื้นที่โครงการ

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน
พื้นที่โครงการ (โครงสร้าง)	28-29/01/2563	Vert	1.235	14.6	6.1
	29-30/01/2563	Vert	1.108	25.9	8.9
	30-31/01/2563	Vert	1.082	12.9	5.7
	21-22/02/2563	Vert	1.254	18.4	7.1
	22-23/02/2563	Vert	0.985	4.5	5.0
	23-24/02/2563	Vert	0.977	4.3	5.0
	29-30/03/2563	Vert	1.159	4.6	5.0
	30-31/03/2563	Vert	1.341	5.7	5.0
	31/03-01/04/2563	Vert	1.182	5.3	5.0
	17-18/04/2563	Tran	1.490	12.8	5.7
18-19/04/2563	Tran	3.870	28.4	9.6	
19-20/04/2563	Tran	1.279	11.6	5.4	

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

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ไม่พบค่าความสั่นสะเทือน





**ตารางที่ 4-12** ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน (Vibration) บริเวณ อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลiria

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็วอนุภาค สูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน	
อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลiria	28-29/01/2563	Tran	0.417	6.4	5.0	
	29-30/01/2563	Tran	0.335	4.2	5.0	
	30-31/01/2563	Tran	0.328	5.9	5.0	
	21-22/02/2563	Tran	0.403	3.3	5.0	
	22-23/02/2563	Tran	0.412	5.2	5.0	
	23-24/02/2563	Tran	0.386	3.3	5.0	
	29-30/03/2563	Vert	0.748	4.4	5.0	
	30-31/03/2563	Vert	0.520	3.7	5.0	
	31/03-01/04/2563	Vert	0.529	2.3	5.0	
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-
	-	-	-	-	-	-

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

**หมายเหตุ :** N/A หมายถึง ไม่พบค่าความสั่นสะเทือน

- หมายถึง ไม่มีการเข้าดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากวันที่ 1-30 เมษายน พ.ศ.2563 มีการแพร่ระบาดของ  
 โรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทางพื้นที่ดังกล่าวไม่สะดวกให้เข้าติดต่อประสานงาน  
 การติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมเพื่อปฏิบัติตามมาตรการ “Social Distancing” เพื่อลด  
 การระบาดของโรค



#### 4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ ลุ่มพินี่ ทาวเวอร์ วิภาวดี-จตุจักร (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) บริเวณพื้นที่โครงการ ระหว่างเดือนมกราคม ถึงเดือนเมษายน พ.ศ.2563 ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ทุกเดือนละ 1 ครั้ง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-13



ตารางที่ 4-13 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด				มาตรฐาน	หน่วย
	13/01/2563	21/02/2563	14/03/2563	18/04/2563		
pH	7.4	10.9*	8.8	7.9	5.0-9.0	-
Biochemical Oxygen Demand	9.5	6.7	95.0*	< 2.0	≤ 30	mg/l
Total Suspended Solids	ND (< 5.0)	65.0*	38.6	ND (< 5.0)	≤ 40	mg/l
Total Dissolved Solids	593**	517**	649**	324	≤ 500	mg/l
Settleable Solids	< 0.1	< 0.1	< 0.1	< 0.1	≤ 0.5	mg/l
Total Kjeldahl Nitrogen	< LOQ (1.5)	< LOQ (1.5)	< LOQ (1.5)	ND (< 1.5)	≤ 35	mg/l
Sulfide	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)	≤ 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 23<sup>rd</sup> Edition 2017

ND. หมายถึง ตรวจไม่พบ

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

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

\* หมายถึง มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

\*\* TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 593 (1,035-442) mg/L

\*\* TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 517 (784-267) mg/L

\*\* TDS = ค่าวิเคราะห์ TDS (น้ำเสีย) - TDS (น้ำประปา) = 649 (840-191) mg/L



#### 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 บ้านศรีลีรี มาเทียบกับมาตรฐาน มีค่าเท่ากับ 0.0814 และ 0.0182 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กของบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณอพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลีรี มาเทียบกับมาตรฐาน มีค่าเท่ากับ 0.0438 และ 0.0097 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 บ้านศรีลีรี มีค่าเท่ากับ 7.6480 และ 0.5840 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 อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลีรี มีค่าเท่ากับ 0.0028 และ 0.0026 ส่วนในล้านส่วน 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 อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลีรี มีค่าเท่ากับ 0.0106 และ 0.0042 ส่วนในล้านส่วน ตามลำดับ ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



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

จากผลการตรวจวัด พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการและบริเวณ อพาร์ทเมนท์ บ้านศรีลีรี มีค่าเท่ากับ 2.10 และ 1.72 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 69.1 และ 61.2 ตามลำดับ ส่วนระดับเสียงสูงสุด มีค่าเท่ากับ 115.0 และ 84.4 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 9.6 และ 1.5

#### 4.5.3 ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศ ณ วันที่ 26 เมษายน พ.ศ.2553 พบว่า เมื่อเลือกค่าสูงสุดของความเร็วอนุภาคสูงสุด บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 3.870 มิลลิเมตรต่อวินาที



#### 4.5.4 คุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวง  
ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภทและบาง  
ขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 129 ง วันที่ 29 ธันวาคม  
2548 พบว่า ปริมาณตะกอนหนัก ปริมาณที่เคเอ็น ปริมาณซัลไฟด์ และปริมาณไขมันและน้ำมัน อยู่ในเกณฑ์  
มาตรฐานกำหนด ค่าความเป็นกรด-ด่าง และปริมาณสารแขวนลอย ของเดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ.2563 มีค่าเกิน  
เกณฑ์มาตรฐานกำหนด ปริมาณบีโอดี ของเดือนมีนาคม พ.ศ.2563 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด  
ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมด ของเดือนมกราคมถึงเดือนมีนาคม พ.ศ.2563 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด  
อันเนื่องมาจากลักษณะการใช้น้ำในโครงการเป็นการชำระล้างสิ่งของหรือวัสดุ อุปกรณ์ในการก่อสร้าง ถึงผสม  
ปูนซีเมนต์ รองเท้าบูท ซึ่งมีดินและปูนซีเมนต์ติดอยู่ ทำให้ดัชนีการตรวจวัดดังกล่าวมีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ทั้งนี้สาเหตุเนื่องมาจากการชะล้าง ทำความสะอาดบริเวณพื้นที่โครงการ กระบะผสม  
ปูนซีเมนต์ การชะล้างรองเท้าบูท ทางโครงการควรมีการพักน้ำเพื่อให้เกิดการตะกอนก่อนปล่อยออกสู่ท่อระบายน้ำ  
สาธารณะ และทางโครงการควรมีการทำมาสะอาดบ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ ควรมีการ  
ซ่อมบำรุงดูแลระบบอย่างเป็นประจำ เพื่อให้ระบบทำงานได้อย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น



## 4.6 ข้อเสนอแนะและแนวทางการป้องกันแก้ไข

### 4.6.1 คุณภาพอากาศ

คุณภาพอากาศโดยทั่วไปของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงบางช่วงเวลา ทั้งนี้โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง
- ปิดคลุมและทำการเก็บวัสดุก่อสร้างที่มีฝุ่นอย่างมิดชิด
- จัดให้มีผ้าใบหรือวัสดุปิดคลุมกระบะหลังรถให้มิดชิด เพื่อป้องกันฝุ่น
- การขนย้ายวัสดุที่มีฝุ่นต้องฉีดพรมด้วยน้ำทันทีก่อนการขนย้าย
- จัดระเบียบจราจรทั้งภายใน และภายนอกพื้นที่ก่อสร้าง และจำกัดความเร็วของรถบรรทุกภายในโครงการไม่ให้เกิน 22 กิโลเมตรต่อชั่วโมง อันจะเป็นช่วยลดการเกิดฝุ่นฟุ้งกระจาย
- ติดตั้งป้ายเตือน “ ห้ามติดเครื่องขณะจอดรถ ” ในพื้นที่จอดรถของอาคาร และกำกับดูแล ให้เจ้าหน้าที่ควบคุมดูแลอย่างเคร่งครัด
- ไม่ติดเครื่องยนต์ทิ้งไว้ในขณะที่ไม่ปฏิบัติงาน
- ควบคุมและตรวจสอบเครื่องจักรกล และยานพาหนะให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ เพื่อป้องกันมลพิษทางอากาศ และไม่ให้ติดเครื่องยนต์ เครื่องจักร และยานพาหนะ ในกรณีไม่มีความจำเป็น
- ทางโครงการได้รื้อถอนจุดล้างล้อรถบรรทุก เนื่องจากต้องปรับสภาพเส้นทางเดินรถให้เป็นพื้นคอนกรีต ดังนั้น ภายในพื้นที่โครงการจึงไม่มีเศษหิน ดิน ทราาย ติดล้อรถบรรทุกก่อนออกจากโครงการ
- ทางโครงการใช้วัสดุสำเร็จรูปในการติดตั้งผนังผนังอาคาร จึงช่วยลดผลกระทบด้านเสียงและฝุ่นจากการดำเนินกิจกรรม



#### 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 ไม่ให้เกิดเสียงดังและควบคุมความเร็วในย่านชุมชนไม่เกิน 25 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
- ควรมีการซ่อมบำรุงดูแลระบบเป็นประจำ
- ควรเพิ่มเวลาให้น้ำทิ้งในบ่อพักน้ำทิ้งตกตะกอนก่อนที่จะปล่อยออกสู่ภายนอก
- เร่งการตกตะกอนด้วยสารส้ม การเติมสารตกผลึก เช่น โซดาไฟ ปูนขาว เป็นต้น โดยเติมสารในสัดส่วนที่เหมาะสม เพื่อควบคุมค่าความเป็นกรด-ด่างไม่ให้เกินเกณฑ์มาตรฐาน
- ควรมีตะแกรงดักขยะแบบหยาบและแบบละเอียดบริเวณรางระบายน้ำทิ้ง เพื่อกรองปริมาณขยะ เศษหิน ดิน ทราวยก่อนปล่อยลงสู่บ่อพักน้ำทิ้งหรือระบบบำบัดน้ำเสีย และหมั่นตรวจสอบปริมาณขยะ เศษหิน ดิน ทราวย และดักทิ้งตามความเหมาะสม

