

ผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

จากมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม โครงการ ลุ่มพินี่ เฟลส เตปูน อินเตอร์เซนจ์ของบริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ในระยะก่อสร้าง ตามมาตรการฯ เห็นชอบของโครงการได้ระบุให้โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ได้แก่ คุณภาพอากาศ ระดับเสียง ความสั่นสะเทือน และคุณภาพน้ำทิ้ง ทั้งนี้เจ้าของโครงการดำเนินการจัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม ระหว่างเดือนเมษายน ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2563 ซึ่งมีขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดัง ตารางที่ 4-1

ตารางที่ 4-1 ขอบเขตการดำเนินงานตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

สถานีตรวจวัด	พารามิเตอร์ที่ตรวจวัด	ความถี่ในการตรวจวัด
พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	ทุกวันที่ทำงานฐานราก และเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ในระยะงานโครงสร้าง
	ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน	ทุกวันที่ทำงานฐานราก และเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	คุณภาพน้ำ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
พื้นที่อ่อนไหว	ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน และฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	ระดับเสียง และความสั่นสะเทือน	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง
	ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์	เดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ในระยะงานโครงสร้าง

ตารางที่ 4-2 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม โครงการ ลุมพินี เฟลส เตापูน อินเตอร์เซนจ์ (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ระหว่างเดือนเมษายน ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2563

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
1. สภาพภูมิประเทศระดับพื้นที่ก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	1 ครั้ง ภายหลังจากปรับถมพื้นที่	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่วิศวกรตรวจสอบระดับพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไปตามแบบแปลนที่ออกแบบไว้ (ภาคผนวก ก รูปที่ 20)	-
สภาพรื้อชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	บริเวณโดยรอบพื้นที่ก่อสร้าง	1 ครั้ง/สัปดาห์ ในระยะก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบแนวรื้อชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดี ไม่ชำรุดอยู่เสมอ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>2. คุณภาพอากาศและมลพิษทางอากาศ</p> <ul style="list-style-type: none"> ● ฝุ่นละออง - ปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) - ปริมาณ ฝุ่นละอองไม่เกิน 10 ไมครอน (PM₁₀) - ปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM_{2.5}) <p>หมายเหตุ ตรวจวัด PM_{2.5} เฉพาะในกรณีที่มีสถานการณ์คุณภาพอากาศจากการตรวจสอบจากกรมควบคุมมลพิษที่พบว่าประมาณฝุ่นละออง PM_{2.5} มีดัชนีคุณภาพอากาศ (ค่า AQI) อยู่ในระดับที่อาจส่งผลกระทบต่อสุขภาพ</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 สถานี - บริเวณพื้นที่อ่อนไหว 1 สถานี ได้แก่ โรงเรียนผดุงศิษย์พิทยาล 	<p><u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - งานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลทุกสัปดาห์ - งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน โดยแต่ละครั้งตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง <p><u>บริเวณพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ โรงเรียนผดุงศิษย์พิทยาล</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - งานเสาเข็มและฐานราก และงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่งภายใน ตรวจวัด 1 ครั้ง/เดือน โดยแต่ละครั้งตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง 	<p>โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด เข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (คุณภาพอากาศ ได้แก่ TSP, PM₁₀) ในงานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลให้ทางโครงการทราบทุกสัปดาห์ ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.3</p>	<p>-</p>



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>2. คุณภาพอากาศและมลพิษทางอากาศ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> • ฝุ่นละออง (ต่อ) <p>การปิดคลุมอาคารขณะก่อสร้าง</p>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ เดือนเมษายน พ.ศ.2563 พบว่าปัจจุบันโครงการกำลังก่อสร้างงานเสาเข็มและฐานราก ซึ่งยังไม่มีกรขึ้นโครงสร้าง ทั้งนี้หากมีกิจกรรมก่อสร้างดังกล่าวแล้ว ทางโครงการจะดำเนินการตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด (ภาคผนวก ก รูปที่ 34)	-
การปิดคลุมรถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	รถบรรทุกวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้างของโครงการ	ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยกำชับและตรวจสอบให้รถบรรทุกทุกคัน ต้องมีผ้าใบปิดคลุมท้ายกระบะอย่างมิดชิด เพื่อป้องกันการร่วงหล่นของเศษดินหรือเศษวัสดุก่อสร้าง ระหว่างเส้นทางที่ใช้ขนส่ง (ภาคผนวก ก รูปที่ 29)	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>2. คุณภาพอากาศและมลพิษทางอากาศ (ต่อ)</p> <ul style="list-style-type: none"> ● มลพิษทางอากาศ <p>ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)</p>	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 สถานี - บริเวณพื้นที่อ่อนไหว 1 สถานี ได้แก่ โรงเรียน ณะดุงศิษย์พิทยา 	<p>งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่ง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง/เดือน โดยแต่ละครั้งตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง</p>	<p>ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ เดือนเมษายน พ.ศ.2563 พบว่าปัจจุบันโครงการกำลังก่อสร้างงานเสาเข็มและฐานราก ซึ่งยังไม่มีการขึ้นโครงสร้าง จึงยังไม่มีการตรวจก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) ทั้งนี้หากมีกิจกรรมก่อสร้างดังกล่าวแล้ว ทางโครงการจะดำเนินการตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด (ภาคผนวก ก รูปที่ 34)</p>	<p>-</p>



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>3. ระดับเสียง</p> <ul style="list-style-type: none"> - ระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) - ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ($L_{eq\ 24\ hr}$) - ระดับเสียงรบกวน - ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 (L_{90}) 	<ul style="list-style-type: none"> - บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 สถานี - บริเวณพื้นที่อ่อนไหว 1 สถานี ได้แก่ โรงเรียนผดุงศิษย์พิทยา 	<p><u>บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - งานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวันและรายงานผลทุกสัปดาห์ - งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง/เดือน โดยแต่ละครั้งตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง <p><u>บริเวณพื้นที่อ่อนไหว ได้แก่ โรงเรียนผดุงศิษย์พิทยา</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - งานเสาเข็มและฐานราก และงานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรมและงานตกแต่งภายใน ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง/เดือน โดยแต่ละครั้งตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง 	<p>โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด เข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระดับเสียง ได้แก่ L_{max}, $L_{eq\ 24\ hr}$, L_{90} และระดับเสียงรบกวน) ในงานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลให้ทางโครงการทราบทุกสัปดาห์ ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.4</p>	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
4. ความสั่นสะเทือน ตรวจวัดค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity, PPT)	- บริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ 1 สถานี	- งานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวันและรายงานผลทุกสัปดาห์ - งานโครงสร้าง งานสถาปัตยกรรม และงานตกแต่งภายใน ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง/เดือน โดยแต่ละครั้งตรวจวัด 3 วันต่อเนื่อง	โครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด เข้าติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระดับเสียงได้แก่ ค่าความเร็วคลื่นอนุภาคสูงสุด) ในงานเสาเข็มและฐานราก ตรวจวัดทุกวัน และรายงานผลให้ทางโครงการทราบทุกสัปดาห์ ซึ่งผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4.5	
5. ทรัพยากรดินและการพังทลายของดิน ความมั่นคงและแข็งแรงของกำแพงกันดิน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง Sheet Pile	1 ครั้ง/สัปดาห์ ในช่วงที่มีการก่อสร้างเสาเข็มและฐานรากอาคาร	ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ เดือนเมษายน พ.ศ.2563 พบว่าทางโครงการอยู่ในช่วงงานเสาเข็มและฐานราก ซึ่งกำลังดำเนินการเจาะเสาเข็มอยู่ และยังไม่ถึงขั้นตอนการกด Sheet Pile ทั้งนี้หากต้องทำกิจกรรมดังกล่าวทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
5. ทรัพยากรดินและการพังทลายของ ดิน (ต่อ) ระดับพื้นที่ก่อสร้าง	บริเวณรอบพื้นที่ก่อสร้าง	1 ครั้ง ภายหลังจากปรับถมพื้นที่	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่วิศวกร ตรวจสอบระดับพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นไป ตามแบบแปลนที่ออกแบบไว้ (ภาคผนวก ก รูปที่ 20)	-
6. น้ำใช้ ตรวจสอบความเรียบร้อยของน้ำใช้ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีถังน้ำสำรองใช้บริเวณ พื้นที่โครงการ ซึ่งสามารถสำรองน้ำ สำหรับใช้อย่างน้อย 1 วัน และจัดให้ คนงาน ตรวจสอบรอยรั่วซึมของท่อ ต่างๆ เป็นประจำ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>7. การบำบัดน้ำเสีย</p> <ul style="list-style-type: none"> ● คุณภาพน้ำทิ้ง - ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) - บีโอดี (BOD) - สารแขวนลอย (Suspended Solids) - ซัลไฟด์ (Sulfide) - สารที่ละลายได้ทั้งหมด (Total Dissolved Solids) - ตะกอนหนัก (Settleable Solids) - น้ำมันและไขมัน (Fat & Oil and Grease) - ไนโตรเจนทั้งหมด (TKN) 	<p>บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะ</p>	<p>เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</p>	<p>ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ เดือนเมษายน พ.ศ.2563 พบว่าสภาพหน้างานยังไม่พร้อมที่จะติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย แต่มีการติดตั้งบ่อเกราะรองรับสิ่งปฏิกูลจากห้องส้วม และปัจจุบันทางโครงการใช้น้ำแค่เพียงฉีดล้างล้อรถ และการฉีดล้างทำความสะอาดพื้น ซึ่งมีบ่อดกตะกอนก่อนนำน้ำมาหมุนเวียนล้างล้อรถใหม่ และไม่มี การปล่อยน้ำทิ้งระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนกรุงเทพฯ-นนทบุรี ทั้งนี้หากสภาพหน้างานพร้อมทางโครงการจะปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด (ภาคผนวก ก รูปที่ 34) อย่างไรก็ตามโครงการได้จัดจ้างบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเมนท์ จำกัด เข้าเก็บตัวอย่างน้ำทิ้งดังกล่าวไปวิเคราะห์ ซึ่งผลการตรวจวัด แสดงดัง ตารางที่ 4.6</p>	<p>-</p>



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
7. การบำบัดน้ำเสีย (ต่อ) <ul style="list-style-type: none"> ระบบบำบัดน้ำเสียและห้องน้ำ ห้องส้วม <p>ตรวจสอบประสิทธิภาพและความ เรียบร้อยของระบบบำบัดน้ำเสียและ ห้องน้ำ-ห้องส้วม ภายในพื้นที่ ก่อสร้าง</p>	บริเวณห้องน้ำ-ห้องส้วม ในพื้นที่ก่อสร้าง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	โครงการจัดให้คนงานทำความสะอาด ห้องส้วมทุกวัน ตรวจสอบรอยรั่วซึมของ ท่อต่างๆ และตรวจสอบประสิทธิภาพ ของระบบบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปเป็น ประจำ เพื่อให้ไม่ส่งกลิ่นรบกวนผู้พัก อาศัยใกล้เคียง	-
ตรวจสอบการปรับสภาพพื้นที่บริเวณ ห้องน้ำ-ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง	บริเวณห้องน้ำ-ห้องส้วม ในพื้นที่ก่อสร้าง	ภายหลังการก่อสร้างแล้วเสร็จ	ปัจจุบันทางโครงการกำลังดำเนินการ ก่อสร้าง ทั้งนี้หากดำเนินการก่อสร้าง แล้วเสร็จทางโครงการจะมีการรื้อถอน และสูบล้างปฏิภาณออกจากห้องส้วม และ ทำความสะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อยดังเดิม	-
8. การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม <p>ตรวจสอบประสิทธิภาพในการรองรับ น้ำของรางระบายน้ำชั่วคราวบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง และตรวจสอบราง ระบายน้ำและบ่อพักน้ำชั่วคราว</p>	วางระบายน้ำบริเวณ พื้นที่ก่อสร้าง	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีคนงานทำความสะอาด พร้อมทั้งขุดลอกตะกอนในราง ระบายน้ำ และบ่อดักตะกอนดินอย่าง สม่ำเสมอ เพื่อไม่ให้มีเศษขยะไปอุดตัน ระบบระบายน้ำทิ้ง	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่ง ปฏิกูล ประมาณขยะมูลฝอย	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ บ้านพักคนงาน	1 ครั้ง/สัปดาห์ ในระยะเวลาก่อสร้าง	โครงการได้จัดเตรียมถังรองรับมูลฝอย และจัดให้มีถุงดำสำหรับให้คนงานเก็บ ขยะจากกิจกรรมก่อสร้างรายวันโดย รวบรวมไว้ตามจุดพักขยะก่อน ดำเนินการขนไปกำจัด และปัจจุบันยัง เพียงพอต่อการใช้งานจริง และจัดให้ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) กำชับ คนงานให้ทิ้งขยะไว้ภายในที่จัดเตรียม ไว้ให้เท่านั้น พร้อมทั้งประสานงานให้ รถเก็บขนมูลฝอยของสำนักงานเขตบาง ซื่อมาเก็บขนไปกำจัด โดยไม่มีขยะ ตกค้าง (ภาคผนวก ก รูปที่ 10)	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
9. การจัดการขยะมูลฝอยและสิ่ง ปฏิกูล (ต่อ) สิ่งปฏิกูลจากห้องส้วมของคนงาน ก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ช่วงระหว่างการก่อสร้าง และภายหลัง การก่อสร้างแล้วเสร็จ	โครงการได้ติดต่อประสานงานกับ สำนักงานเขตบางซื่อให้เข้ามาสุบสิ่ง ปฏิกูลไปกำจัดไว้แล้ว ซึ่งปัจจุบันยังไม่ เต็ม ทั้งนี้หากสิ่งปฏิกูลเต็มจะรีบติดต่อ ให้มาสุบสิ่งปฏิกูลไปกำจัดทันที จจุบัน ทางโครงการกำลังดำเนินการก่อสร้าง ทั้งนี้หากดำเนินการก่อสร้างแล้วเสร็จ ทางโครงการจะมีการรื้อถอน และสุบสิ่ง ปฏิกูลออกจากห้องส้วม และทำความสะอาด สะอาดพื้นที่ให้เรียบร้อยดังเดิม	-
10. การคมนาคม ป้ายสัญลักษณ์ แสดงเขต การ ก่อสร้าง และสัญลักษณ์อื่นๆ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการได้ติดป้ายเตือน และ สัญลักษณ์ด้านความปลอดภัยต่างๆ บริเวณด้านหน้าพื้นที่โครงการ (ภาคผนวก ก รูปที่ 9) และจัดให้มี เจ้าหน้าที่คอยตรวจสอบป้าย ให้มี สภาพการใช้งานดี และอยู่ในตำแหน่งที่ มองเห็นได้อย่างชัดเจน	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
10. การคมนาคม (ต่อ) เศษดิน โคลน และวัสดุก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	ทางโครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอย ตรวจสอบความสะอาด ความเป็น ระเบียบเรียบร้อยของถนนด้านหน้า โครงการ และบริเวณทางเข้า-ออก หาก มีเศษดินหรือเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่น จะจัดให้มีคนงานไปทำความสะอาด ทันที	-
ช่วงเวลาขนส่งวัสดุก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่คอยกำชับ ให้คนขับรถบรรทุกทุกคัน ปฏิบัติตาม กฎระเบียบการจราจร การขนส่ง โดย ทำการขนส่งตามช่วงเวลาที่ได้รับ พนักงานจราจรกำหนด และหลีกเลี่ยง ขนส่งในช่วงเวลาเร่งด่วน เพื่อลด ผลกระทบต่อด้านการจราจรต่อชุมชน	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
<p>10. การคมนาคม (ต่อ) ยามหรือพนักงานคอยควบคุมดูแล การเข้า-ออกของรถบรรทุกทุกวัน ก่อสร้าง</p>	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	ทางโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการ จัดหาเจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย (รปภ.) ทั้งนี้ได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ของ ทางโครงการรักษาการแทน โดยทำ หน้าที่ดูแลรักษาความปลอดภัยในพื้นที่ ก่อสร้าง อำนวยความสะดวกด้าน การจราจรบริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ โครงการ พร้อมทั้งคอยบันทึกการเข้า- ออกของเจ้าหน้าที่ คนงาน บุคคลภายนอก และยานพาหนะต่างๆ	-
ความสะอาดบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และบริเวณถนนสาธารณะ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้างและ ถนนกรุงเทพ-นนทบุรี	เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีพนักงานคอยฉีดล้าง และทำความสะอาดพื้นที่ก่อสร้าง ทางเข้า และถนนสาธารณะบริเวณ ทางเข้า-ออกโครงการทุกวัน ทั้งนี้เมื่อมี เศษดินหรือเศษวัสดุก่อสร้างร่วงหล่น ระหว่างเส้นทางที่ใช้ขนส่งเศษดินวัสดุ ก่อสร้าง ทางโครงการจะจัดให้มีคนงาน ไปทำความสะอาดทันที (ภาคผนวก ก รูปที่ 19)	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
11. การป้องกันอัคคีภัย สภาพการใช้งานของถังดับเพลิงให้อยู่ ในสภาพพร้อมใช้งานตลอดเวลา	บริเวณ ที่ ติด ตั้ง ถัง ดับเพลิง	6 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	โครงการได้ติดตั้งถังดับเพลิงเคมีไว้ตาม จุดต่างๆ โดยรอบพื้นที่โครงการ พร้อม ทั้งติดป้ายแนะนำการใช้งาน และจัดให้ เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ดำเนินการตรวจเช็คสภาพการใช้งาน ทุกเดือน (ภาคผนวก ก รูปที่ 10, 25)	-
ตรวจสอบและบันทึกการเกิดอุบัติเหตุ และเกิดอัคคีภัย	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความ ปลอดภัยวิชาชีพ (จป.) ประจำที่พื้นที่ ก่อสร้าง เพื่อควบคุมดูแลความ ปลอดภัยในการทำงานของคนงานอย่าง ใกล้ชิด พร้อมทั้งบันทึกข้อมูลไว้ในแต่ ละสัปดาห์ เพื่อสามารถตรวจเช็คข้อมูล ย้อนหลังได้	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
11. การป้องกันอัคคีภัย (ต่อ) สภาพการใช้งานของสายไฟและ อุปกรณ์ให้มีสภาพพร้อมใช้งาน ตลอดเวลา	บริเวณ สายไฟ และ อุปกรณ์	ทุกสัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	โครงการจัดให้วิศวกร และช่างไฟฟ้าที่มี ความเชี่ยวชาญทำการตรวจสอบสภาพ อุปกรณ์ไฟฟ้า สายไฟ ปลั๊กไฟ เป็น ประจำทุกเดือนหรือตามรอบการ ตรวจสอบของอุปกรณ์ เพื่อให้มีสภาพดี และพร้อมใช้งานอยู่เสมอ และโครงการ ได้แนะนำ และกำชับให้คนงานก่อสร้าง บุคลากรภายในพื้นที่โครงการใช้ไฟฟ้า อย่างประหยัด เปิดเมื่อต้องการใช้งาน และปิดเมื่อต้องการเลิกใช้งาน	-
12. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความ ปลอดภัย สุขภาพคนงานก่อสร้าง ความสมบูรณ์ แข็งแรงของร่างกาย และจิตใจให้อยู่ ในสภาวะพร้อมปฏิบัติงานอยู่ ประสิทธิภาพ	คนงานก่อสร้างโครงการ	ก่อนและหลังเข้าทำงานปีละ 1 ครั้ง	บริษัทผู้รับเหมาจะทำการตรวจสอบสุขภาพ ของคนงานก่อนเข้าทำงานทุกครั้ง สำหรับการตรวจสอบสุขภาพหลังรับเข้า ทำงาน ปัจจุบันยังไม่ถึงรอบกำหนด	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
12. สาธารณสุข อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ) บันทึกการเกิดอุบัติเหตุ/การเจ็บป่วยจากการทำงานก่อสร้าง	คนงานก่อสร้างโครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ความปลอดภัยวิชาชีพ (จป.) ประจำที่พื้นที่ก่อสร้าง เพื่อควบคุมดูแลความปลอดภัยในการทำงานของคนงานอย่างใกล้ชิด พร้อมทั้งบันทึกข้อมูลไว้ในแต่ละสัปดาห์ เพื่อสามารถตรวจเช็คข้อมูลย้อนหลังได้	-
ความเป็นระเบียบเรียบร้อยของการจัดที่พักคนงานก่อสร้าง ระบบสาธารณูปโภค/สุขาภิบาล และจำนวนผู้เจ็บป่วยของคนงานก่อสร้าง	คนงานก่อสร้างโครงการ	1 ครั้ง/สัปดาห์ ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ทางโครงการอยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้างบ้านพักคนงาน ทั้งนี้คนงานทำงานแบบไป-กลับ ไม่ได้พักอยู่ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง และหากดำเนินการก่อสร้างบ้านพักคนงานแล้วเสร็จ ทางโครงการจะดำเนินการตามมาตรฐาน การดังกล่าวอย่างเคร่งครัด	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
13. สภาพเศรษฐกิจและสังคม ติดตามตรวจสอบเรื่องร้องเรียน	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีกล่องรับเรื่องร้องเรียน ติดไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ พร้อม ติดเบอร์โทรศัพท์ที่สามารถติดต่อกับ โครงการได้ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง และมีการตรวจสอบกล่องรับเรื่อง ร้องเรียนทุกวัน(ภาคผนวก ก รูปที่ 39)	-
	ครัวเรือน / ชุมชน โดยรอบโครงการ	1 ครั้ง/เดือน ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่เข้าพบปะ ผู้พักอาศัยข้างเคียงอย่างสม่ำเสมอ เพื่อ รับฟังปัญหาที่อาจเกิดขึ้นจากการ ก่อสร้าง และชี้แจงความก้าวหน้าในการ ดำเนินงานตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง (ภาคผนวก ก รูปที่ 40)	-
การรับเรื่องร้องเรียน	ผู้พักอาศัยบริเวณ ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการจะดำเนินการตรวจสอบและ แก้ไขปัญหาเรื่องร้องเรียนจากประชาชน โดยทันที หากพบว่า มีประชาชนได้รับ ความเดือดร้อน หรือได้รับผลกระทบ จากการก่อสร้างโครงการ	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม ที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัด หรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
13. สภาพเศรษฐกิจและสังคม(ต่อ) ติดตามการสำรวจความคิดเห็น	ประชาชนในพื้นที่ระยะ ประชิด พื้นที่รัศมี 100 เมตร จากขอบพื้นที่ โครงการ พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนว เส้นทางการขนส่งวัสดุ และอุปกรณ์ก่อสร้าง	1 ครั้ง/ปี ตั้งแต่เริ่มก่อสร้างโครงการ จนถึงก่อนอนุญาตเปิดใช้อาคาร โดย วิธีการและการสุ่มตัวอย่างให้เป็นไป ตามหลักวิชาการและหลักสถิติพร้อม ทั้งแสดงภาพตำแหน่งการสำรวจ	ปัจจุบันทางโครงการได้จัดเจ้าหน้าที่ ของโครงการเข้าพบปะพูดคุยกับ ประชาชนโดยรอบพื้นที่โครงการ เพื่อ สอบถามความเดือดร้อนที่อาจได้รับ จากการก่อสร้างโครงการ ส่วนการ สำรวจความคิดเห็นประชาชนในระยะ รัศมี 100 เมตร ทางโครงการได้จัดจ้าง บริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ซึ่งในปัจจุบันยังไม่ถึง ระยะเวลากำหนดในการลงพื้นที่สำรวจ สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความเห็น ของประชาชน	-



ตารางที่ 4-2 (ต่อ)

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อมที่ต้องติดตามตรวจสอบ	บริเวณที่ตรวจวัด	ความถี่ของการตรวจวัดหรือการเก็บตัวอย่าง	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ	ปัญหา อุปสรรค และการแก้ไข
14. ทัศนียภาพ การปิดคลุมอาคารขณะก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	ขณะติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการฯ เดือนเมษายน พ.ศ.2563 พบว่าปัจจุบันโครงการกำลังก่อสร้างงานเสาเข็มและฐานราก ซึ่งยังไม่มี การขึ้นโครงสร้าง ทั้งนี้หากมีกิจกรรมก่อสร้างดังกล่าวแล้วทางโครงการจะดำเนินการตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง (ภาคผนวก ก รูปที่ 34)	-
การจัดเก็บวัสดุอุปกรณ์ก่อสร้าง	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	เจ้าหน้าที่ความปลอดภัย (จป.) ได้กำชับให้คนงานตรวจสอบสภาพความเรียบร้อย และจัดเก็บอุปกรณ์ทุกครั้ง หลังเสร็จสิ้นกิจกรรมก่อสร้างแต่ละวัน	-
สภาพแนวรั้วของโครงการ	บริเวณพื้นที่ก่อสร้าง	ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	โครงการได้จัดให้เจ้าหน้าที่ตรวจสอบแนวรั้วชั่วคราวโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้มีสภาพดี ไม่ชำรุดอยู่เสมอ	-



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 เฟส เดาปูน อินเทอร์เน็ต (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ และโรงเรียนผดุงศิษย์พิทยา ระหว่างวันที่ 17 เดือนเมษายน ถึงวันที่ 30 เดือนมิถุนายน พ.ศ.2563 โดยบริเวณพื้นที่โครงการทำการตรวจวัด ทุกวันที่ทำงานฐานรากและเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ส่วนโรงเรียนผดุงศิษย์พิทยาทำการตรวจวัดทุกเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง **ตารางที่ 4-3**

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

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m ³)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่โครงการ (เสาชิมและฐานราก)	17-18/04/2563	0.0239	0.0105
	18-19/04/2563	0.0193	0.0089
	19-20/04/2563	0.0122	0.0079
	20-21/04/2563	0.0244	0.0094
	21-22/04/2563	0.0299	0.0239
	22-23/04/2563	0.0465	0.0375
	23-24/04/2563	0.0438	0.0161
	24-25/04/2563	0.0214	0.0093
	25-26/04/2563	0.0393	0.0288
	26-27/04/2563	0.0396	0.0264
	27-28/04/2563	0.0168	0.0087
มาตรฐาน		0.330	0.120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่โครงการ (เสาเข็มและฐานราก)	28-29/04/2563	0.0341	0.0256
	29-30/04/2563	0.0409	0.0315
	30/04-01/05/2563	0.0257	0.0280
	01-02/05/2563	0.0240	0.0112
	02-03/05/2563	0.0187	0.0084
	03-04/05/2563	0.0303	0.0118
	04-05/05/2563	0.0135	0.0075
	05-06/05/2563	0.0333	0.0185
	06-07/05/2563	0.0108	0.0187
	07-08/05/2563	0.0198	0.0115
	08-09/05/2563	0.0178	0.0098
	09-10/05/2563	0.0244	0.0131
	10-11/05/2563	0.0198	0.0108
	11-12/05/2563	0.0189	0.0096
	12-13/05/2563	0.0280	0.0069
	13-14/05/2563	0.0261	0.0054
	14-15/05/2563	0.0177	0.0035
	15-16/05/2563	0.0358	0.0095
	16-17/05/2563	0.0392	0.0072
	17-18/05/2563	0.0201	0.0078
	18-19/05/2563	0.0487	0.0100
	19-20/05/2563	0.0243	0.0063
	20-21/05/2563	0.0247	0.0053
	21-22/05/2563	0.0362	0.0124
	22-23/05/2563	0.0330	0.0095
	23-24/05/2563	0.0338	0.0133
	24-25/05/2563	0.0238	0.0124
	25-26/05/2563	0.0288	0.0157
26-27/05/2563	0.0207	0.0201	
27-28/05/2563	0.0154	0.0132	
28-29/05/2563	0.0363	0.0133	
มาตรฐาน		0.330	0.120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่โครงการ (เสาเข็มและฐานราก)	29-30/05/2563	0.0241	0.0111
	30-31/05/2563	0.0216	0.0091
	31/05-01/06/2563	0.0303	0.0117
	01-02/06/2563	0.0189	0.0091
	02-03/06/2563	0.0386	0.0174
	03-04/06/2563	0.0328	0.0180
	04-05/06/2563	0.0258	0.0171
	05-06/06/2563	0.0253	0.0147
	06-07/06/2563	0.0224	0.0129
	07-08/06/2563	0.0127	0.0076
	08-09/06/2563	0.0195	0.0064
	09-10/06/2563	0.0197	0.0081
	10-11/06/2563	0.0256	0.0133
	11-12/06/2563	0.0324	0.0166
	12-13/06/2563	0.0365	0.0161
	13-14/06/2563	0.0176	0.0069
	14-15/06/2563	0.0218	0.0123
	15-16/06/2563	0.0219	0.0113
	16-17/06/2563	0.0207	0.0110
	17-18/06/2563	0.0221	0.0100
	18-19/06/2563	0.0294	0.0139
	19-20/06/2563	0.0238	0.0134
	20-21/06/2563	0.0284	0.0124
	21-22/01/2563	0.0201	0.0095
	22-23/06/2563	0.0266	0.0104
	23-24/06/2563	0.0301	0.0124
	24-25/06/2563	0.0208	0.0113
25-26/06/2563	0.0329	0.0201	
26-27/06/2563	0.0354	0.0194	
27-28/06/2563	0.0298	0.0152	
มาตรฐาน		0.330	0.120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-3 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย mg/m^3)	
		ฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)	ฝุ่นละอองขนาด ไม่เกิน 10 ไมครอน (PM-10)
พื้นที่โครงการ (เสาเข็มและฐานราก)	28-29/06/2563	0.0223	0.0087
	29-30/06/2563	0.0317	0.0168
	30/06-01/07/2563	0.0360	0.0136
โรงเรียน ผดุงศิษย์พิทย (เสาเข็มและฐานราก)	-/04/2563	*	*
	-/04/2563	*	*
	-/04/2563	*	*
	-/05/2563	*	*
	-/05/2563	*	*
	-/05/2563	*	*
	-/06/2563	*	*
	-/06/2563	*	*
	-/06/2563	*	*
มาตรฐาน		0.330	0.120

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 พ.ศ.2547 เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศ
ในบรรยากาศโดยทั่วไป

หมายเหตุ : * หมายถึง ไม่มีการเข้าดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากสถานการณ์การระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)
และจากการเข้าสำรวจพื้นที่ ในวันที่ 17 เดือนเมษายน พ.ศ.2563 พบว่าทางโรงเรียนได้ติดป้ายประกาศ “เนื่องจาก
สถานการณ์การระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทางโรงเรียนไม่อนุญาตให้ใช้สถานที่บริเวณโรงเรียน
ในการทำกิจกรรมต่างๆ”



4.2 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

ดำเนินการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level) ของโครงการ ลุมพินี เฟลส เตापูน อินเตอร์เซนจ์ (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ และโรงเรียนผดุงศิษย์พิทยา ระหว่างวันที่ 17 เดือนเมษายน ถึงวันที่ 30 เดือนมิถุนายน พ.ศ.2563 โดยบริเวณพื้นที่โครงการทำการตรวจวัด ทุกวันที่ทำงานฐานรากและเดือ่นละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ส่วนโรงเรียนผดุงศิษย์พิทยาทำการตรวจวัดทุกเดือ่นละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-4

ตารางที่ 4-4 ผลการตรวจวัดระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	ระดับเสียงรบกวน
พื้นที่โครงการ (เสาเข็มและฐานราก)	17-18/04/2563	66.3	91.7	7.3
	18-19/04/2563	68.2	98.4	9.6
	19-20/04/2563	55.5	82.1	2.5
	20-21/04/2563	63.5	94.9	9.5
	21-22/04/2563	64.7	97.1	3.6
	22-23/04/2563	65.3	96.1	56.8
	23-24/04/2563	64.3	93.7	5.1
	24-25/04/2563	64.2	96.3	7.9
	25-26/04/2563	66.9	111.3	9.4
	26-27/04/2563	56.4	86.6	8.4
	27-28/04/2563	66.8	97.1	7.4
	28-29/04/2563	66.8	97.0	5.0
	29-30/04/2563	65.1	95.7	6.4
	30/04-01/05/2563	67.1	97.6	8.8
	01-02/05/2563	59.2	81.2	2.1
	02-03/05/2563	67.3	95.0	7.7
	03-04/05/2563	61.7	91.9	4.2
	04-05/05/2563	68.4	98.3	9.6
05-06/05/2563	69.5	96.9	5.6	
06-07/05/2563	69.7	100.4	2.1	
มาตรฐาน		70.0⁽¹⁾	115.0⁽¹⁾	10.0⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 4-4 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))			
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	ระดับเสียงรบกวน	
พื้นที่โครงการ (เสาชิมและฐานราก)	07-08/05/2563	69.3	98.6	7.6	
	08-09/05/2563	66.7	94.2	8.2	
	09-10/05/2563	69.7	103.8	9.6	
	10-11/05/2563	57.2	89.7	7.1	
	11-12/05/2563	69.5	100.0	7.8	
	12-13/05/2563	72.5	100.9	9.5	
	13-14/05/2563	69.2	102.8	7.0	
	14-15/05/2563	69.7	97.7	8.4	
	15-16/05/2563	69.7	97.5	8.7	
	16-17/05/2563	69.6	106.6	8.9	
	17-18/05/2563	58.7	89.6	2.3	
	18-19/05/2563	73.0	103.6	5.1	
	19-20/05/2563	72.0	101.3	13.5	
	20-21/05/2563	72.8	101.8	8.3	
	21-22/05/2563	73.2	107.3	6.7	
	22-23/05/2563	68.2	103.6	9.2	
	23-24/05/2563	69.4	105.0	4.5	
	24-25/05/2563	59.2	94.6	1.0	
	25-26/05/2563	71.8	103.2	11.3	
	26-27/05/2563	69.2	102.0	6.7	
	27-28/05/2563	69.3	108.4	7.9	
	28-29/05/2563	73.8	103.7	5.6	
	29-30/05/2563	73.6	107.6	13.7	
	30-31/05/2563	73.3	106.4	12.7	
	31/05-01/06/2563	61.1	89.9	1.5	
	01-02/06/2563	72.6	105.5	11.3	
	02-03/06/2563	69.6	101.7	11.3	
	03-04/06/2563	73.6	101.6	14.9	
	มาตรฐาน		70.0⁽¹⁾	115.0⁽¹⁾	10.0⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 4-4 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))			
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	ระดับเสียงรบกวน	
พื้นที่โครงการ (เสาชิมและฐานราก)	04-05/06/2563	69.3	102.4	9.3	
	05-06/06/2563	69.6	97.6	7.2	
	06-07/06/2563	67.9	100.7	6.9	
	07-08/06/2563	59.5	86.8	0.5	
	08-09/06/2563	68.1	107.7	9.2	
	09-10/06/2563	69.8	102.1	8.9	
	10-11/06/2563	64.4	89.6	6.5	
	11-12/06/2563	64.7	93.2	5.0	
	12-13/06/2563	64.9	94.0	5.0	
	13-14/06/2563	63.0	92.6	7.6	
	14-15/06/2563	57.4	87.1	5.1	
	15-16/06/2563	66.3	91.4	9.3	
	16-17/06/2563	64.5	91.8	9.8	
	17-18/06/2563	66.3	98.9	8.0	
	18-19/06/2563	68.9	100.8	7.8	
	19-20/06/2563	68.4	98.1	8.7	
	20-21/06/2563	68.7	108.9	7.8	
	21-22/01/2563	58.4	97.6	3.6	
	22-23/06/2563	68.7	103.3	8.6	
	23-24/06/2563	69.0	106.3	5.4	
	24-25/06/2563	64.2	93.6	3.5	
	25-26/06/2563	67.2	97.8	5.7	
	26-27/06/2563	64.9	100.1	9.4	
	27-28/06/2563	58.7	91.8	9.8	
	28-29/06/2563	53.6	84.7	3.4	
	29-30/06/2563	59.4	106.0	4.7	
	30/06-01/07/2563	60.4	99.0	4.8	
	มาตรฐาน		70.0⁽¹⁾	115.0⁽¹⁾	10.0⁽²⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน



ตารางที่ 4-4 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	ผลการตรวจวัด (หน่วย dB(A))		
		L _{eq} 24 hr	L _{max}	ระดับเสียงรบกวน
โรงเรียน ผดุงศิษย์พิทย (เสาชิมและฐานราก)	-/04/2563	*	*	*
	-/04/2563	*	*	*
	-/04/2563	*	*	*
	-/05/2563	*	*	*
	-/05/2563	*	*	*
	-/05/2563	*	*	*
	-/06/2563	*	*	*
	-/06/2563	*	*	*
	-/06/2563	*	*	*
	มาตรฐาน		70.0⁽¹⁾	115.0⁽¹⁾

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

⁽²⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 พ.ศ.2550 เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

หมายเหตุ : * หมายถึง ไม่มีการเข้าดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากสถานการณ์การระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) และจากการเข้าสำรวจพื้นที่ ในวันที่ 17 เดือนเมษายน พ.ศ.2563 พบว่าทางโรงเรียนได้ติดป้ายประกาศ “เนื่องจากสถานการณ์การระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทางโรงเรียนไม่อนุญาตให้ใช้สถานที่บริเวณโรงเรียนฯ ในการทำกิจกรรมต่างๆ”



4.3 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

ดำเนินการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration) ของโครงการ ลุ่มพินี่ เฟลส เตปูน อินเตอร์เซนจ์ (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) ตรวจวัดบริเวณพื้นที่โครงการ และโรงเรียนผดุงศิษย์พิทยา ระหว่างวันที่ 17 เดือนเมษายน ถึงวันที่ 30 เดือนมิถุนายน พ.ศ.2563 โดยบริเวณพื้นที่โครงการทำการตรวจวัด ทุกวันที่ทำงานฐานรากและเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง ส่วนโรงเรียนผดุงศิษย์พิทยาทำการตรวจวัดทุกเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่อง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง รายละเอียดผลการตรวจวัดแสดงดัง ตารางที่ 4-5

ตารางที่ 4-5 ผลการตรวจวัดค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน
พื้นที่โครงการ (เสาเข็มและฐานราก)	17-18/04/2563	Long	1.907	31.0	10.2
	18-19/04/2563	Vert	3.168	6.2	5.0
	19-20/04/2563	N/A	N/A	N/A	-
	20-21/04/2563	Vert	2.845	5.6	5.0
	21-22/04/2563	Vert	3.523	7.0	5.0
	22-23/04/2563	Vert	3.697	4.5	5.0
	23-24/04/2563	Vert	2.483	5.3	5.0
	24-25/04/2563	Vert	3.153	4.7	5.0
	25-26/04/2563	Vert	2.719	5.3	5.0
	26-27/04/2563	N/A	N/A	N/A	-
	27-28/04/2563	Vert	3.367	6.4	5.0
	28-29/04/2563	Vert	2.855	8.6	5.0
	29-30/04/2563	Vert	3.221	9.8	5.0
	30/04-01/05/2563	Vert	958	6.8	5.0
	01-02/05/2563	N/A	N/A	N/A	-
	02-03/05/2563	Vert	2.665	7.4	5.0
	03-04/05/2563	N/A	N/A	N/A	-
	04-05/05/2563	Vert	3.514	5.8	5.0
	05-06/05/2563	Vert	3.267	7.0	5.0
	06-07/05/2563	Vert	2.659	6.8	5.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด เนื่องจากเป็นวันหยุดและไม่มีการก่อสร้าง



ตารางที่ 4-5 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน
พื้นที่โครงการ (เสาเข็มและฐานราก)	07-08/05/2563	Vert	2.936	5.4	5.0
	08-09/05/2563	Tran	3.029	> 100	20.0
	09-10/05/2563	Vert	3.032	5.2	20.0
	10-11/05/2563	N/A	N/A	N/A	-
	11-12/05/2563	Vert	3.012	7.1	5.0
	12-13/05/2563	Vert	2.865	58.9	15.9
	13-14/05/2563	Vert	3.996	7.9	5.0
	14-15/05/2563	Vert	3.602	20.5	7.6
	15-16/05/2563	Vert	4.548	13.1	5.8
	16-17/05/2563	Vert	4.876	7.1	5.0
	17-18/05/2563	N/A	N/A	N/A	-
	18-19/05/2563	Vert	4.737	18.3	7.1
	19-20/05/2563	Vert	3.578	5.0	5.0
	20-21/05/2563	Vert	4.532	5.9	5.0
	21-22/05/2563	Vert	4.611	15.5	5.0
	22-23/05/2563	Vert	5.637	20.0	7.6
	23-24/05/2563	Vert	4.797	6.1	5.0
	24-25/05/2563	N/A	N/A	N/A	-
	25-26/05/2563	Long	4.847	16.5	6.6
	26-27/05/2563	Long	4.235	16.5	6.6
	27-28/05/2563	Long	3.649	10.3	5.1
	28-29/05/2563	Vert	4.413	17.9	7.0
	29-30/05/2563	Vert	4.315	15.9	6.5
	30-31/05/2563	Vert	4.622	19.2	7.3
	31/05-01/06/2563	N/A	N/A	N/A	-
	01-02/06/2563	Vert	3.517	19.7	7.4
	02-03/06/2563	Vert	2.914	6.5	5.0
	03-04/06/2563	Vert	3.742	5.5	5.0
	04-05/06/2563	Vert	2.329	8.8	5.0

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน
 เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด เนื่องจากเป็นวันหยุดและไม่มีการ
 ก่อสร้าง



ตารางที่ 4-5 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน	
พื้นที่โครงการ (เสาเข็มและฐานราก)	05-06/06/2563	Vert	2.488	5.8	5.0	
	06-07/06/2563	Vert	2.121	5.6	5.0	
	07-08/06/2563	N/A	N/A	N/A	-	
	08-09/06/2563	Long	3.405	8.1	5.0	
	09-10/06/2563	Long	2.006	5.5	5.0	
	10-11/06/2563	Vert	1.592	4.0	5.0	
	11-12/06/2563	Vert	2.530	5.1	5.0	
	12-13/06/2563	Vert	1.324	4.3	5.0	
	13-14/06/2563	Tran	2.160	4.9	5.0	
	14-15/06/2563	N/A	N/A	N/A	-	
	15-16/06/2563	Vert	1.182	4.6	5.0	
	16-17/06/2563	Vert	1.262	4.5	5.0	
	17-18/06/2563	Tran	2.562	> 100	20.0	
	18-19/06/2563	Vert	1.665	9.6	5.0	
	19-20/06/2563	Vert	1.923	5.4	5.0	
	20-21/06/2563	Vert	1.636	4.7	5.0	
	21-22/01/2563	N/A	N/A	N/A	N/A	-
	22-23/06/2563	Tran	1.526	15.3	6.3	
	23-24/06/2563	Vert	1.327	3.6	5.0	
	24-25/06/2563	Vert	1.426	5.7	5.0	
	25-26/06/2563	Vert	1.342	22.9	8.2	
	26-27/06/2563	Vert	1.357	9.3	5.0	
	27-28/06/2563	Vert	1.306	5.4	5.0	
28-29/06/2563	N/A	N/A	N/A	N/A	-	
29-30/06/2563	Vert	1.624	7.1	5.0		
30/06-01/07/2563	Vert	1.214	1.214	5.9	5.0	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน
เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : N/A หมายถึง ไม่พบความถี่และระยะการขจัดที่เกิดขึ้น ณ เวลาที่ตรวจวัด เนื่องจากเป็นวันหยุดและไม่มีกิจกรรม
ก่อสร้าง



ตารางที่ 4-5 (ต่อ)

สถานีตรวจวัด	วันที่ตรวจวัด	แนวแกน	ความเร็ว อนุภาคสูงสุด (หน่วย mm/s)	ความถี่ (หน่วย Hz)	มาตรฐาน
โรงเรียน ผดุงศิษย์พิทย (เสาชิมและฐานราก)	-/04/2563	*	*	*	*
	-/04/2563	*	*	*	*
	-/04/2563	*	*	*	*
	-/05/2563	*	*	*	*
	-/05/2563	*	*	*	*
	-/05/2563	*	*	*	*
	-/06/2563	*	*	*	*
	-/06/2563	*	*	*	*
	-/06/2563	*	*	*	*

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 พ.ศ.2553 เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อ
 ป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

หมายเหตุ : * หมายถึง ไม่มีการเข้าดำเนินการตรวจวัด เนื่องจากสถานการณ์การระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19)
 และจากการเข้าสำรวจพื้นที่ ในวันที่ 17 เดือนเมษายน พ.ศ.2563 พบว่าทางโรงเรียนได้ตัดป้ายประกาศ “เนื่องจาก
 สถานการณ์การระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทางโรงเรียนไม่อนุญาตให้ใช้สถานที่บริเวณโรงเรียนฯ
 ในการทำกิจกรรมต่างๆ”



4.4 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

ดำเนินการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) ของโครงการ ลุมพินี เฟส เดาปูน อินเทอร์เน็ต (ระยะก่อสร้าง) บริษัท แอล.พี.เอ็น. ดีเวลลอปเม้นท์ จำกัด (มหาชน) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของพื้นที่ก่อสร้างโครงการ ระหว่างเดือนเมษายน ถึงเดือนมิถุนายน พ.ศ.2563 รายละเอียดผลการตรวจวัด แสดงดัง ตารางที่ 4-6

ตารางที่ 4-6 ผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality) บริเวณบ่อกักน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำสาธารณะของพื้นที่ก่อสร้างโครงการ

พารามิเตอร์	ผลการตรวจวัด			มาตรฐาน	หน่วย
	-/04/2563	21/05/2563	15/06/2563		
pH	**	11.4*	11.3*	5-9	-
Biochemical Oxygen Demand	**	5.9	4.0	≤ 20	mg/l
Total Suspended Solids	**	223*	210*	≤ 30	mg/l
Total Dissolved Solids	**	765*	334	≤ 500	mg/l
Settleable Solids	**	2.5*	0.6*	≤ 0.5	mg/l
Total Kjeldahl Nitrogen	**	< LOQ	< LOQ	≤ 35	mg/l
Sulfide	**	ND (< 0.13)	ND (< 0.13)	≤ 1.0	mg/l
Oil and Grease	**	ND (< 3)	ND (< 3)	≤ 20	mg/l

มาตรฐาน : ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้ง จากอาคารบางประเภท และบางขนาด ลงวันที่ 7 ธันวาคม 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 129ก วันที่ 29 ธันวาคม 2548, (โครงการอยู่ในประเภท ก เนื่องจากเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม (อาคารชุด) จำนวนห้องชุดพักอาศัย 710 ห้อง)

หมายเหตุ : ND หมายถึง ตรวจไม่พบ

* หมายถึง มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน

LOQ (Limit of Quantitation) หมายถึง ปริมาณต่ำสุดที่สามารถรายงานค่าเป็นตัวเลขได้ (TKN ≥1.5 and <5.0 mg/l)

** เดือนเมษายน พ.ศ.2563 พบว่าสภาพน้ำทิ้งยังไม่พร้อมที่จะติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย จึงไม่มีผลการตรวจวัด

*** เดือนพฤษภาคม และเดือนมิถุนายน พ.ศ.2563 ทางโครงการดำเนินการเก็บน้ำทิ้งบริเวณบ่อดักตะกอน (แทนชั่วคราว) ซึ่งทางโครงการใช้น้ำแค่เพียงฉีดล้างล้อรถ และการฉีดล้างทำความสะอาดพื้น โดยรวบรวมมาที่บ่อดักตะกอน ก่อนนำน้ำมาหมุนเวียนล้างล้อรถใหม่ และไม่มีมีการปล่อยน้ำทิ้งระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนกรุงเทพ-นนทบุรี



4.5 สรุปผลการตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม

4.5.1 คุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป (Ambient Air Quality)

(1) ปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (Total Suspended Particulate; TSP) และปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (Particulates Matter <10 microns; PM-10)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ.2547) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 9 สิงหาคม พ.ศ.2547 พบว่า เมื่อเลือกค่าสูงสุดปริมาณฝุ่นละอองรวมของบริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.0487 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร และปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กมีค่าเท่ากับ 0.0375 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ส่วนโรงเรียนพระดุษฎีศิษย์พิทยา ยังไม่มีการเข้าดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากสถานการณ์การระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) และจากการเข้าสำรวจพื้นที่ในวันที่ 17 เดือนเมษายน พ.ศ.2563 พบว่าทางโรงเรียนได้ติดป้ายประกาศ “เนื่องจากสถานการณ์การระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทางโรงเรียนไม่อนุญาตให้ใช้สถานที่บริเวณโรงเรียนฯ ในการทำกิจกรรมต่างๆ” โดยติดบริเวณประตูรั้วโรงเรียน ซึ่งภายหลังได้มีการปิดการเรียนการสอนลง ทั้งนี้เมื่อวันที่ 1 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2563 โรงเรียนได้เปิดการเรียนการสอนตามปกติ ทางบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (บริษัทตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ) จึงเข้ายื่นหนังสือขออนุญาตติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างขั้นตอนการเสนอต่อผู้อำนวยการโรงเรียน หากได้รับอนุญาตแล้ว จะเร่งติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการกำหนด

4.5.2 ระดับเสียงโดยทั่วไป (Sound Noise Level)

(1) ระดับเสียงโดยทั่วไป

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ประกาศ ณ วันที่ 12 มีนาคม พ.ศ.2540 พบว่า เมื่อเลือกค่าสูงสุดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของบริเวณพื้นที่โครงการมีค่าเท่ากับ 73.8 dB(A) ซึ่งเกินมาตรฐานกำหนด เนื่องจากหน่วยงานมีการเจาะเสาเข็มใกล้เครื่องตรวจวัดระดับเสียง ทั้งนี้ในการทำงานตามปกติ ส่วนใหญ่จะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ส่วนระดับเสียงสูงสุดมีค่าเท่ากับ 111.3 dB(A) ซึ่งยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด

ส่วนโรงเรียนพระดุษฎีศิษย์พิทยา ยังไม่มีการเข้าดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากสถานการณ์การระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) และจากการเข้าสำรวจพื้นที่ในวันที่ 17 เดือนเมษายน พ.ศ.2563 พบว่าทางโรงเรียนได้ติดป้ายประกาศ “เนื่องจากสถานการณ์การระบาดของ



ของไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทางโรงเรียนไม่อนุญาตให้ใช้สถานที่บริเวณโรงเรียนฯ ในการทำกิจกรรมต่าง ๆ” โดยติดบริเวณประตูรั้วโรงเรียน ซึ่งภายหลังได้มีการปิดการเรียนการสอนลง ทั้งนี้เมื่อวันที่ 1 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2563 โรงเรียนได้เปิดการเรียนการสอนตามปกติ ทางบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (บริษัทตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ) จึงเข้ายื่นหนังสือขออนุญาตติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างขั้นตอนการเสนอต่อผู้อำนวยการโรงเรียน หากได้รับอนุญาตแล้ว จะเร่งติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการกำหนด

(2) ระดับเสียงรบกวน

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศ ณ วันที่ 29 มิถุนายน พ.ศ.2550 พบว่า เมื่อเลือกค่าสูงสุดระดับเสียงรบกวนของบริเวณพื้นที่โครงการมีค่าเท่ากับ 14.9 dB(A) ซึ่งเกินมาตรฐานกำหนด เนื่องจากหน้างานมีการเจาะเสาเข็มใกล้เครื่องตรวจวัดระดับเสียง ทั้งนี้ในการทำงานตามปกติ ส่วนใหญ่จะอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ส่วนโรงเรียนพระดุษฎีศิษย์พิทยา ยังไม่มีการเข้าดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากสถานการณ์การระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) และจากการเข้าสำรวจพื้นที่ในวันที่ 17 เดือนเมษายน พ.ศ.2563 พบว่าทางโรงเรียนได้ติดป้ายประกาศ “เนื่องจากสถานการณ์การระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทางโรงเรียนไม่อนุญาตให้ใช้สถานที่บริเวณโรงเรียนฯ ในการทำกิจกรรมต่าง ๆ” โดยติดบริเวณประตูรั้วโรงเรียน ซึ่งภายหลังได้มีการปิดการเรียนการสอนลง ทั้งนี้เมื่อวันที่ 1 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2563 โรงเรียนได้เปิดการเรียนการสอนตามปกติ ทางบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (บริษัทตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ) จึงเข้ายื่นหนังสือขออนุญาตติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างขั้นตอนการเสนอต่อผู้อำนวยการโรงเรียน หากได้รับอนุญาตแล้ว จะเร่งติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการกำหนด

ทั้งนี้ทางโครงการได้ติดตั้ง Metal Sheet ความสูง 6 เมตร ความหนาขนาด 1.59 มิลลิเมตร (0.0625 นิ้ว) โดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งมีประสิทธิภาพในการลดระดับเสียงที่ทะลุผ่านของวัสดุต่างๆ (Transmission Loss) ได้ 23 dB(A) แสดงดังตารางต่อไปนี้จะเห็นระดับเสียงสูงสุดที่ทะลุผ่านจะอยู่ในช่วง 58.2 – 88.3 dB(A) ซึ่งมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ตารางที่ 4-7 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 4-8 แสดงระดับเสียงที่ทะลุผ่านกำแพงกันเสียง (Transmission Loss) ก่อนกระจายออกนอกพื้นที่โครงการ

วัน/เดือน/ปี	ระดับเสียง ภายในพื้นที่โครงการ (dB(A))	ระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) (dB(A))
17-18/04/2563	91.7	(91.7-23.0)68.7
18-19/04/2563	98.4	(98.4-23.0)75.4
19-20/04/2563	82.1	(82.1-23.0)69.1
20-21/04/2563	94.9	(94.6-23.0)71.6
21-22/04/2563	97.1	(97.1-23.0)74.1
22-23/04/2563	96.1	(96.1-23.0)73.1
23-24/04/2563	93.7	(93.7-23.0)70.7
24-25/04/2563	96.3	(96.3-23.0)73.3
25-26/04/2563	111.3	(111.3-23.0)88.3
26-27/04/2563	86.6	(86.6-23.0)63.6
27-28/04/2563	97.1	(97.1-23.0)74.1
28-29/04/2563	97.0	(97.0-23.0)74.0
29-30/04/2563	95.7	(95.7-23.0)72.7
30/04-01/05/2563	97.6	(97.6-23.0)74.6
01-02/05/2563	81.2	(81.2-23.0)58.2
02-03/05/2563	95.0	(95.0-23.0)72.0
03-04/05/2563	91.9	(91.9-23.0)68.9
04-05/05/2563	98.3	(98.3-23.0)75.3
05-06/05/2563	96.9	(96.9-23.0)73.9
06-07/05/2563	100.4	(100.4-23.0)77.4
07-08/05/2563	98.6	(98.6-23.0)75.6
08-09/05/2563	94.2	(94.2-23.0)71.2
09-10/05/2563	103.8	(103.8-23.0)80.8
10-11/05/2563	89.7	(89.7-23.0)66.7
11-12/05/2563	100.0	(100.0-23.0)77.0
12-13/05/2563	100.9	(100.9-23.0)77.9
13-14/05/2563	102.8	(102.8-23.0)79.8
14-15/05/2563	97.7	(97.7-23.0)74.7
มาตรฐาน	115 dB(A)	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-8 (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	ระดับเสียง ภายในพื้นที่โครงการ (dB(A))	ระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) (dB(A))
15-16/05/2563	97.5	(97.5-23.0)74.5
16-17/05/2563	106.6	(106.6-23.0)83.6
17-18/05/2563	89.6	(89.6-23.0)66.6
18-19/05/2563	103.6	(103.6-23.0)80.6
19-20/05/2563	101.3	(101.3-23.0)78.3
20-21/05/2563	101.8	(101.8-23.0)78.8
21-22/05/2563	107.3	(107.3-23.0)84.3
22-23/05/2563	103.6	(103.6-23.0)80.6
23-24/05/2563	105.0	(105.0-23.0)82.0
24-25/05/2563	94.6	(94.6-23.0)71.3
25-26/05/2563	103.2	(103.2-23.0)80.2
26-27/05/2563	102.0	(102.0-23.0)79.0
27-28/05/2563	108.4	(108.4-23.0)85.4
28-29/05/2563	103.7	(103.7-23.0)80.7
29-30/05/2563	107.6	(107.6-23.0)84.6
30-31/05/2563	106.4	(106.4-23.0)83.4
31/05-01/06/2563	89.9	(89.9-23.0)66.9
01-02/06/2563	105.5	(105.5-23.0)82.5
02-03/06/2563	101.7	(101.7-23.0)78.7
03-04/06/2563	101.6	(101.6-23.0)78.6
04-05/06/2563	102.4	(102.4-23.0)79.4
05-06/06/2563	97.6	(97.6-23.0)74.6
06-07/06/2563	100.7	(101.7-23.0)78.7
07-08/06/2563	86.8	(86.8-23.0)63.8
08-09/06/2563	107.7	(107.7-23.0)84.7
09-10/06/2563	102.1	(102.1-23.0)79.1
10-11/06/2563	89.6	(89.6-23.0)66.6
11-12/06/2563	93.2	(93.2-23.0)70.2
12-13/06/2563	94.0	(94.0-23.0)71.0
มาตรฐาน	115 dB(A)	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป



ตารางที่ 4-8 (ต่อ)

วัน/เดือน/ปี	ระดับเสียง ภายในพื้นที่โครงการ (dB(A))	ระดับเสียงที่ทะลุผ่าน (Transmission Loss) (dB(A))
13-14/06/2563	92.6	(92.6-23.0)69.6
14-15/06/2563	87.1	(87.1-23.0)64.1
15-16/06/2563	91.4	(91.4-23.0)68.4
16-17/06/2563	91.8	(91.8-23.0)68.8
17-18/06/2563	98.9	(98.6-23.0)75.6
18-19/06/2563	100.8	(100.8-23.0)77.8
19-20/06/2563	98.1	(98.1-23.0)75.1
20-21/06/2563	108.9	(108.9-23.0)85.9
21-22/01/2563	97.6	(97.6-23.0)74.6
22-23/06/2563	103.3	(103.3-23.0)80.3
23-24/06/2563	106.3	(106.3-23.0)83.3
24-25/06/2563	93.6	(93.6-23.0)80.6
25-26/06/2563	97.8	(97.8-23.0)74.8
26-27/06/2563	100.1	(100.1-23.0)77.1
27-28/06/2563	91.8	(91.8-23.0)68.8
28-29/06/2563	84.7	(84.7-23.0)61.7
29-30/06/2563	106.0	(106.0-23.0)83.0
30/06-01/07/2563	99.0	(99.0-23.0)76.0
มาตรฐาน	115 dB(A)	

มาตรฐาน : ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 พ.ศ.2540 เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

4.5.3 ค่าความสั่นสะเทือน (Vibration)

จากผลการตรวจวัดเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ.2553) เรื่องกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร ประกาศ ณ วันที่ 26 เมษายน พ.ศ.2553 พบว่า เมื่อเลือกค่าสูงสุดของความเร็วอนุภาคสูงสุดบริเวณพื้นที่โครงการมีค่าเท่ากับ 5.637 มิลลิเมตรต่อวินาที อยู่ในระดับความถี่ 20.0 เฮิรตซ์ เมื่อเทียบกับกำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคารประเภทที่ 2 แล้วยังอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด



ส่วนโรงเรียนผดุงศิษย์พิทยา ยังไม่มีการเข้าดำเนินการติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม เนื่องจากสถานการณ์การระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) และจากการเข้าสำรวจพื้นที่ในวันที่ 17 เดือนเมษายน พ.ศ.2563 พบว่าทางโรงเรียนได้ติดป้ายประกาศ “เนื่องจากสถานการณ์การระบาดของไวรัสโคโรนา 2019 (COVID-19) ทางโรงเรียนไม่อนุญาตให้ใช้สถานที่บริเวณโรงเรียนฯ ในการทำกิจกรรมต่างๆ” โดยติดบริเวณประตูรั้วโรงเรียน ซึ่งภายหลังได้มีการปิดการเรียนการสอนลง ทั้งนี้เมื่อวันที่ 1 เดือนกรกฎาคม พ.ศ.2563 โรงเรียนได้เปิดการเรียนการสอนตามปกติ ทางบริษัท ทีเอ็นพี เอ็นไวรอนเม้นท์ จำกัด (บริษัทตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมของโครงการ) จึงเข้ายื่นหนังสือขออนุญาตติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อม ซึ่งปัจจุบันอยู่ระหว่างขั้นตอนการเสนอต่อผู้อำนวยการโรงเรียน หากได้รับอนุญาตแล้ว จะเร่งติดตั้งเครื่องตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมตามมาตรการกำหนด

4.5.4 คุณภาพน้ำทิ้ง (Waste Water Quality)

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อเปรียบเทียบกับประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่องกำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด, อาคารประเภท ก พบว่า ปริมาณบีโอดี ปริมาณทีเคเอ็น ปริมาณซัลไฟด์ และปริมาณไขมันและน้ำมัน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ส่วนความเป็นกรด-ด่าง เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน ปริมาณสารแขวนลอย เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน ปริมาณสารละลายได้ทั้งหมดเดือน มิถุนายน และตะกอนหนัก เดือนพฤษภาคม-มิถุนายน มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐาน เนื่องจากสภาพหน้างานยังไม่พร้อมที่จะติดตั้งถังบำบัดน้ำเสีย และเดือนพฤษภาคม และเดือนมิถุนายน ทางโครงการดำเนินการเก็บน้ำทิ้งบริเวณบ่อตกตะกอน (แทนชั่วคราว) ซึ่งทางโครงการใช้น้ำแค่เพียงฉีดล้างล้อรถ และการฉีดล้างทำความสะอาดพื้น โดยรวบรวมมาที่บ่อตกตะกอน ก่อนนำน้ำมาหมุนเวียนล้างล้อรถใหม่ และไม่มีการปล่อยน้ำทิ้งระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนกรุงเทพฯ-นนทบุรี ค่าดัชนีดังกล่าวจึงเกินเกณฑ์มาตรฐาน

ทั้งนี้ทางโครงการจะกำชับให้ผู้รับเหมาเร่งดำเนินการติดตั้งระบบบำบัดน้ำเสียชั่วคราว และปฏิบัติตามมาตรการฯ อย่างเคร่งครัด โดยให้มีผลการตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้งในรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม รอบเดือน กรกฎาคม ถึงเดือนธันวาคม พ.ศ.2563



4.6 ข้อเสนอแนะและแนวทางการป้องกันแก้ไข

4.6.1 คุณภาพอากาศ

คุณภาพอากาศโดยทั่วไปของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศบริเวณพื้นที่ใกล้เคียงบางช่วงเวลา ทั้งนี้โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- ติดตั้งรั้วทึบโดยรอบแนวเขตพื้นที่ก่อสร้างโครงการตลอดระยะเวลาการทำงานเข้มเจาะและงานฐานราก 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 และยานพาหนะในกรณีไม่มีความจำเป็น



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 ไม่ให้เกิดเสียงดัง และควบคุมความเร็วในย่านชุมชนไม่ให้เกิน 20 กิโลเมตร/ชั่วโมง
- กำหนดช่วงเวลาการขนย้ายเศษเหล็ก ผนังร้าน หรือวัสดุอุปกรณ์ต่างๆ ที่อาจทำให้เกิดเสียงดัง ไม่ให้ตรงกับช่วงเวลาพักผ่อนของผู้อาศัยข้างเคียงโครงการ



4.6.3 ความสั่นสะเทือน

แรงสั่นสะเทือนจากการก่อสร้างของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณพื้นที่ใกล้เคียง ในบางช่วงเวลา โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

- เลือกใช้เทคนิคลดความสั่นสะเทือน อาทิ ใช้การวางเสาเข็มโดยวิธีเข็มเจาะ หรือเทคนิค สมัยใหม่แทนการใช้เข็มตอก
- ใช้วัสดุอุปกรณ์ป้องกันที่แหล่งกำเนิด อาทิ การติดตั้งแดมเปอร์หรือสปริงรองรับ เครื่องจักร ที่สร้างความสั่นสะเทือนให้ยกเหนือพื้น
- เพิ่มระยะทาง หรือใช้สิ่งกีดขวางคลี่คลายความสั่นสะเทือน อาทิ การขุดคู รอบแหล่งกำเนิด ความสั่นสะเทือน เพิ่มระยะทางโดยที่คลี่คลายความสั่นสะเทือน ต้องเดินทางผ่านดินใต้คู



4.6.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

คุณภาพน้ำทิ้งของโครงการ อาจส่งผลกระทบต่อบริเวณจุดน้ำทิ้งสาธารณะในพื้นที่ใกล้เคียง โครงการควรมีมาตรการป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นได้ เช่น

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

