

## มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และข้อเสนอแนะ

- 3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3.2 ผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
  - 3.2.1 คุณภาพอากาศ
  - 3.2.2 ระดับเสียง
  - 3.2.3 ความสั่นสะเทือน
  - 3.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

# บทที่ 3

## มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

### 3.1 มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การเคหะแห่งชาติ ได้มอบหมายให้บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 ตั้งอยู่ที่ ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร ให้เป็นไปตามรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ตามหนังสือที่ ทส (กกวล) 0119/ว4947 ลงวันที่ 13 เมษายน 2563 (เอกสารแนบ 1) โดยมีรายละเอียดผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังตารางที่ 3-1 และแสดงสถานี่ตรวจวัดคุณภาพสิ่งแวดล้อมดังรูปที่ 3-1

**ตารางที่ 3-1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการพื้นที่หนองผืนดินแดง  
ระยะที่ 2**

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
<b>1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ</b>					
1.1 สภาพภูมิประเทศ	1. ตรวจสอบความคงทน แข็งแรงของรั้วตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ตรวจสอบความคงทนแข็งแรงของรั้วอย่างสม่ำเสมอ หากพบมีการชำรุดเสียหายจะดำเนินการปรับปรุงทันที</li> </ul>	-	-
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจเกิดจากการ ก่อสร้างโครงการ พร้อม ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็น ที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับ เรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากพบว่าเมื่อเรื่องร้องเรียน ต้องจัดเจ้าหน้าที่ตรวจสอบ และแก้ไขปัญหาที่พบโดย ทันที	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องร้องเรียนทุกชั่วโมงป้อมยามด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งติดประกาศของทางกรมการรังเรียนกรณีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง นอกจากนี้จัดให้มีกิจกรรมมวลชนสัมพันธ์ปะทะชุมชนเพื่อสอบถามปัญหาความเดือดร้อนจากกิจกรรมของโครงการประจำทุกเดือน</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 2 รูปที่ 5 รูปที่ 6</li> </ul>

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ - TSP - PM-10 - CO - NO <sub>2</sub> - SO <sub>2</sub> - HC	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ <b>สถานีที่ 1</b> บริเวณพื้นที่ โครงการ <b>สถานีที่ 2</b> สถาบันราชานุกูล - ตรวจวัดต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 7 วัน ในช่วงที่มีงานเสาเข็ม หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>การเคหะแห่งชาติ ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรายงานผลตลอดระยะก่อสร้างจากการตรวจวัด พบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 11</li> </ul>
	2. ตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ - PM-2.5	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ <b>สถานีที่ 1</b> บริเวณพื้นที่ โครงการ <b>สถานีที่ 2</b> สถาบันราชานุกูล - ตรวจวัดในช่วงที่มีปริมาณ ความเข้มข้นในอากาศเกินค่า มาตรฐานฯ ตามประกาศของ กรมควบคุมมลพิษ	<ul style="list-style-type: none"> <li>การเคหะแห่งชาติ ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ระหว่างเดือนมกราคม-เมษายน 2566 จากการตรวจวัดที่ผ่านมาพบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 11</li> </ul>

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่อง ร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ เข้าตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ติดตั้งกล่องรับ เรื่องราวร้องทุกข์ไว้บริเวณป้อมยาม ด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งติด ประกาศช่องทางการร้องเรียนกรณี กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัย ใกล้เคียง นอกจากนี้จัดให้มีกิจกรรม มวลชนสัมพันธ์พบปะตัวแทนชุมชน เพื่อสอบถามปัญหาความเดือดร้อน จากกิจกรรมของโครงการประจำทุก เดือน</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 2 รูปที่ 5 รูปที่ 6</li> </ul>
	4. ตรวจสอบความคงทน แข็งแรงของรั้ว และการฉีก ขาดของผ้าใบตลอดระยะ ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ตรวจสอบความ คงทนแข็งแรงของรั้ว และการฉีกขาด ของผ้าใบอย่างสม่ำเสมอ หากพบว่ามี การชำรุดเสียหายจะดำเนินการ ปรับปรุงทันที</li> </ul>	-	-

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.3 ระดับเสียง	<p>1. ตรวจวัดระดับเสียง โดยมี ดัชนีตรวจวัดได้แก่</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- <math>L_{eq}</math> 24 Hrs.</li> <li>- <math>L_{max}</math></li> <li>- <math>L_{dn}</math></li> <li>- <math>L_{90}</math></li> <li>- เสียงรบกวน</li> </ul> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการรื้อ ถอน หากพบว่ามีเรื่อง ร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ เข้าตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่</li> <li>- สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่ โครงการ</li> <li>- สถานีที่ 2 สถาบันราชานุกูล</li> <li>- ตรวจวัดต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 7 วัน ในช่วงที่มีงานเสาเข็ม หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง</li> <li>- ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>การเคหะแห่งชาติ ได้อนุญาตให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น เป็นผู้นำดำเนินการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและ รายงานผลตลอดระยะก่อสร้างจาก การตรวจวัด พบว่า ผลการตรวจวัด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</li> <li>ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ติดตั้งกล่องรับ เสียงร้าวรอบทุกซีเมนต์บริเวณป้อมยาม ด้านหน้าโครงการ พร้อมติดตั้ง ประกาศช่องทางการร้องเรียนกรณี กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัย ใกล้เคียง นอกจากนี้จัดให้มีกิจกรรม มวลชนสัมพันธ์พบปะตัวแทนชุมชน เพื่อสอบถามปัญหาความเดือดร้อน จากกิจกรรมของโครงการประจำทุก เดือน</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 11</li> <li>เอกสารแนบ 2 รูปที่ 5 รูปที่ 6</li> </ul>

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.4 ความมั่นคงสะท้อน	1. ตรวจสอบวัดค่าความ สั่นสะเทือน โดยมีดัชนี ตรวจสอบวัด ได้แก่ - ความเร็วอนุภาคสูงสุด	- ตรวจสอบวัดค่าความสั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่ โครงการ สถานีที่ 2 สถาบันราชานุกูล - ตรวจสอบต่อเนื่องไม่น้อยกว่า 7 วัน ในช่วงที่มีงานเสาเข็ม หลังจากนั้นตรวจสอบวัดเดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> <li>การเคหะแห่งชาติ ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัล แตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและ รายงานผลตลอดระยะก่อสร้างจาก การตรวจวัด พบว่า ผลการตรวจวัดมี ค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 11</li> </ul>
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการรื้อ ถอน หากพบว่ามีเรื่อง ร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ เข้าตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ติดตั้งกล่องรับ เรื่องราวร้องทุกข์ไว้บริเวณป้อมยาม ด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งติด ประกาศช่องทางการร้องเรียนกรณี กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัย ใกล้เคียง นอกจากนี้จัดให้มีกิจกรรม มวลชนสัมพันธ์พบปะตัวแทนชุมชน เพื่อสอบถามปัญหาความเดือดร้อน จากกิจกรรมของโครงการประจำทุก เดือน</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 2 รูปที่ 5 รูปที่ 6</li> </ul>

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.5 การพังทลายของ ดิน	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่อง ร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ เข้าตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ติดตั้งกล่องรับ เสียงรบกวนทุกซุ้มบริเวณป้อมยาม ด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งติด ประกาศช่องทางการร้องเรียนกรณี กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัย ใกล้เคียง นอกจากนี้จัดให้มีกิจกรรม มวลชนสัมพันธ์พบปะตัวแทนชุมชน เพื่อสอบถามปัญหาความเดือดร้อน จากกิจกรรมของโครงการประจำทุก เดือน</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 2 รูปที่ 5 รูปที่ 6</li> </ul>
	2. ตรวจสอบเขตดิน เขตวัสดุ ก่อสร้างบริเวณทางเข้า- ออกพื้นที่ก่อสร้าง ท่อ ระบายน้ำ และถนนทางเข้า สู่โครงการทุกวันตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดพนักงานให้ ตรวจสอบและทำความสะอาด เขตดิน เขตวัสดุก่อสร้างที่ ดกหล่น บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ และถนนทางเข้าสู่ โครงการเป็นประจำทุกวันตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 2 รูปที่ 14</li> </ul>



ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
1.6 คุณภาพน้ำ	1. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ทั้ง โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- SS</li> <li>- TDS</li> <li>- Sulfide</li> <li>- TKN</li> <li>- Fat, Oil and Grease</li> <li>- ฟิโคลไดลีฟอรัม</li> </ul> แบบที่เรีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำ ทั้งด้านหน้าโครงการ</li> <li>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การเคหะแห่งชาติ ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัล แตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและ รายงานผลตลอดระยะก่อสร้าง พบว่า ผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ใน เกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่า ยกเว้นค่า BOD TKN และSS</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>• เอกสารแนบ 11</li> </ul>
<b>2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา</b>					
<b>3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์</b>					
3.1 น้ำใช้	1. ตรวจสอบระบบท่อน้ำใช้ และถังเก็บสำรองน้ำ	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการ ตรวจสอบระบบท่อน้ำใช้ และถังเก็บ สำรองน้ำ หากพบว่าการชำรุดจะ ดำเนินการซ่อมแซมทันที</li> </ul>	-	-

ดัชนีคุณภาพสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติตามมาตรการและแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.2 น้ำเสีย	1. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง โดยมีดัชนีตรวจวัดได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> <li>- pH</li> <li>- BOD</li> <li>- SS</li> <li>- TDS</li> <li>- Sulfide</li> <li>- TKN</li> <li>- Fat, Oil and Grease</li> <li>- ฟิโคลไดลิฟอรัม</li> </ul> แบคทีเรีย	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำจำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อกักน้ำชั่วคราวสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ</li> <li>- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• การเคหะแห่งชาติ ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรายงานผลตลอดระยะก่อสร้าง พบว่าผลการตรวจวัดส่วนใหญ่มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ยกเว้นค่า BOD TKN และ SS</li> </ul>	-	• เอกสารแนบ 11
	2. ตรวจสอบการทำความเข้าใจสถานะระบบระบายน้ำชั่วคราว และปดักตะกอนดินทุกสัปดาห์	<ul style="list-style-type: none"> <li>- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการทำความสะอาดระบบระบายน้ำชั่วคราวอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	-	• เอกสารแนบ 2 รูปที่ 27
3.3 การระบายน้ำ	1. ตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบระบายน้ำภายในพื้นที่ก่อสร้าง และทำความเข้าใจสถานะระบบระบายน้ำและปดักตะกอนตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการจัดทำระบบระบายน้ำและปดักตะกอน</li> </ul>	-	• เอกสารแนบ 2 รูปที่ 26

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
3.4 การจัดการ มูลฝอย	1. ติดตามตรวจสอบที่ฟัก มูลฝอยตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>พนักงานของโครงการได้ตรวจสอบสภาพภาชนะรองรับมูลฝอยเป็นประจำทุกวัน เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรค ใช้เป็นที่ยูอาศัยแหล่งอาหาร และในกรณีพบว่าภาชนะรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหาย ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน</li> </ul>	-	-
3.5 ไฟฟ้า	1. ติดตามตรวจสอบระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า ต่างๆให้อยู่ในสภาพพร้อม ใช้งานเสมอตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาก่อสร้างได้มีการตรวจสอบระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆอย่างสม่ำเสมอ</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 2 รูปที่ 28</li> </ul>
3.6 การจราจร	1. ตรวจสอบความเสียหาย ที่เกิดขึ้นของผิวถนน และจัดให้มีการซ่อมแซม ความเสียหายที่เกิดขึ้นจาก กิจกรรมโครงการ สัปดาห์ ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ตรวจสอบความเสียหายของผิวถนนอยู่เป็นประจำ กรณีพบว่าผิวถนนเกิดความเสียหายหรือชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที</li> </ul>	-	-

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่อง ร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่ เข้าตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ติดตั้งกล่องรับ เรื่องราวร้องทุกข์ไว้บริเวณป้อมยาม ด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งติด ประกาศช่องทางการร้องเรียนกรณี กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัย ใกล้เคียง นอกจากนี้จัดให้มีกิจกรรม มวลชนสัมพันธ์พบปะตัวแทนชุมชน เพื่อสอบถามปัญหาความเดือดร้อน จากกิจกรรมของโครงการประจำทุก เดือน</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 2 รูปที่ 5 รูปที่ 6</li> </ul>
3.7 การขนส่งดิน	1. ตรวจสอบป้ายสัญญาณ จราจรต่างๆ ภายใน โครงการ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ตรวจสอบป้าย สัญญาณจราจรต่างๆ ที่ติดตั้งไว้ ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพดี ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 2 รูปที่ 18</li> </ul>
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้อง เรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้า ตรวจสอบและแก้ไขปัญหา ที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ติดตั้งกล่องรับ เรื่องราวร้องทุกข์ไว้บริเวณป้อมยาม ด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งติด ประกาศช่องทางการร้องเรียนกรณี กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัย ใกล้เคียง นอกจากนี้จัดให้มีกิจกรรม</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 2 รูปที่ 5 รูปที่ 6</li> </ul>

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตราการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			มวลชนสัมพันธ์ปะทะชนชุมชน เพื่อสอบถามปัญหาความเดือดร้อน จากกิจกรรมของโครงการประจำทุก เดือน		
<b>4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต</b>					
4.1 ผลกระทบที่อาจ เกิดขึ้นจากการ มีโครงการต่อ คุณภาพชีวิต	1. สสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ของประชาชน เพื่อรับฟัง ความคิดเห็นในระยะ ก่อสร้าง ตลอดจนปัญหา และความต้องการแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้นจาก โครงการในช่วงก่อสร้าง จนถึงก่อนการอนุญาต เปิดใช้อาคาร ปีละ 1 ครั้ง	- สสำรวจความคิดเห็น โดยมี กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ 1. กลุ่มครัวเรือน/สถาน ประกอบการที่ติดพื้นที่ โครงการ ในรัศมี 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ 2. พื้นที่อ่อนไหว (สถานพยาบาล สถานศึกษา และศาสนสถาน) ในระยะ 1,000 เมตร รอบพื้นที่ โครงการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>การเคหะแห่งชาติได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัล แตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษา ด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดำเนินการตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นใน ระยะการก่อสร้าง ตลอดจนปัญหา และความต้องการแก้ไขปัญหาที่ เกิดขึ้นจากโครงการต่อผู้พักอาศัย ใกล้เคียงโครงการปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 7</li> </ul>

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางการแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	2. จัดทำบันทึกการตรวจสอบ การปฏิบัติตามผังก่อสร้างที่ ได้กำหนดไว้ในมาตรการฯ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเวลาก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาการก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการ ปฏิบัติงานก่อสร้างให้เป็นไปตาม แผนผังการก่อสร้างที่ได้กำหนดไว้ใน มาตรการอย่างเคร่งครัด</li> </ul>	-	-
	3. จัดให้มีการติดตาม ตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอ ต่อสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และ สำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>การเคหะแห่งชาติได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น แอนด์ จำกัด ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อ เสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงานเขตดินแดง และหน่วยงาน ที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน</li> </ul>	-	-
4.2 การประชาสัมพันธ์ โครงการ	1. จัดให้มีการติดตามผลการ ประชาสัมพันธ์โครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับฟัง ความคิดเห็นของประชาชน	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาได้จัดให้มีกิจกรรมมวลชน สัมพันธ์พบปะตัวแทนชุมชนเพื่อ สอบถามปัญหาความเดือดร้อนจาก กิจกรรมของโครงการประจำทุกเดือน</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 2 รูปที่ 6</li> <li>เอกสารแนบ 7</li> </ul>

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตราการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	ข้อวิตกกังวล และ ข้อเสนอแนะต่อการพัฒนา โครงการ เรื่องเรียนที่ อาจเกิดจากการก่อสร้าง หากมีเรื่องร้องเรียนต้องจัด เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและ แก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที		พร้อมทั้งมีการสำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นใน ระยะการก่อสร้าง ตลอดจนปัญหา และความต้องการแก้ไขปัญหาที่ เกิดขึ้นจากโครงการต่อผู้พักอาศัย ใกล้เคียงโครงการ ปีละ 1 ครั้ง		
4.3 การมีส่วนร่วม ของประชาชน	1. สำรวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ของประชาชน เพื่อรับฟัง ความคิดเห็นในระยะ ก่อสร้าง ตลอดจนปัญหา และความต้องการแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้นจาก โครงการในช่วงก่อสร้าง จนถึงก่อนการขออนุญาต เปิดใช้อาคาร ปีละ 1 ครั้ง	- สำรวจความคิดเห็น โดยมี กลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ 1. กลุ่มครัวเรือน/สถาน ประกอบการที่ติดพื้นที่ โครงการ ในรัศมี 100 เมตร จากขอบพื้นที่โครงการ 2. พื้นที่อ่อนไหว (สถานพยาบาล สถานศึกษา และศาสนสถาน) ในระยะ 1,000 เมตร รอบพื้นที่ โครงการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>การเคหะแห่งชาติได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัล แตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ปรึกษา ด้านสิ่งแวดล้อมของโครงการ ดำเนินการตรวจสอบสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็นของ ประชาชน เพื่อรับฟังความคิดเห็นใน ระยะการก่อสร้าง ตลอดจนปัญหา และความต้องการแก้ไขปัญหาที่ เกิดขึ้นจากโครงการต่อผู้พักอาศัย ใกล้เคียงโครงการ ปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 7</li> </ul>

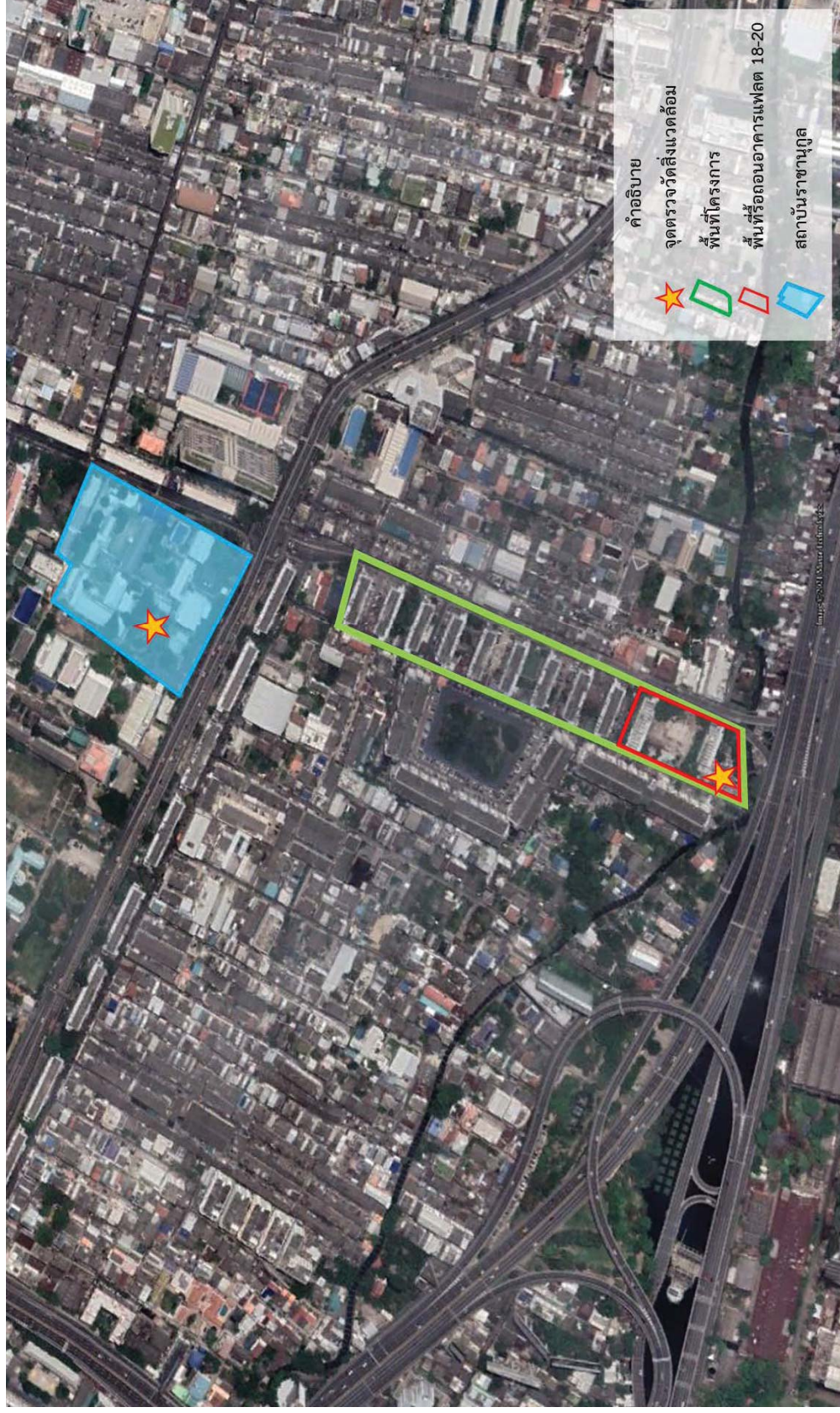
ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตราการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
4.4 การสาธารณสุข และสุขภาพ	1. จัดให้มีการติดตาม ตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อมเสนอ ต่อสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และ สำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>การเคหะแห่งชาติได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัล แตนท์ จำกัด ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบการปฏิบัติ ตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงาน นโยบายและแผนทรัพยากร ธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม สำนักงาน เขตดินแดง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน</li> </ul>	-	-
4.5 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	1. จัดให้มีการติดตาม ตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมและมาตรการ ติดตามตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและ สำนักงานเขตดินแดง	- ทุก 6 เดือน ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>การเคหะแห่งชาติได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัล แตนท์ จำกัด ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบาย และแผนทรัพยากรธรรมชาติและ</li> </ul>	-	-



ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
	แผนทรัพยากรธรรมชาติ และสิ่งแวดล้อม และ สำนักงานเขตดินแดงทุก 6 เดือน		สิ่งแวดล้อม สำนักงานเขตดินแดง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน		
4.6 การป้องกัน อัคคีภัย	1. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้ อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน เสมอตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการ ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพ พร้อมใช้งานตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โครงการ</li> </ul>	-	-
4.7 สุนทรียภาพ	1. ตรวจสอบความคงทน แข็งแรงของรั้วตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ตรวจสอบความ คงทนแข็งแรงของรั้ว อย่างสม่ำเสมอ หากพบว่ามีการชำรุดเสียหายจะ ดำเนินการปรับปรุงทันที</li> </ul>	-	-
4.8 การบดบัง แสงแดด	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือ ช่องทางรับเรื่องร้องเรียน และตรวจสอบจนถึงภายใน ระยะเวลา 1 ปี หลังจาก เปิดดำเนินการ	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ติดตั้งกล่องรับ เรื่องราวร้องทุกข์ไว้บริเวณป้อมยาม ด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งติด ประกาศช่องทางการร้องเรียนกรณี กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัย ใกล้เคียง นอกจากนี้จัดให้มีกิจกรรม มวลชนสัมพันธ์กับประชาชน</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 4 รูปที่ 5 รูปที่ 6</li> </ul>

ดัชนีคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถ ปฏิบัติตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	เอกสารอ้างอิง
			เพื่อสอบถามปัญหาความเดือดร้อน จากกิจกรรมของโครงการประจำทุก เดือน		
<b>5. การรับเรื่องร้องเรียน</b>					
5.1 การรับเรื่อง ร้องเรียน	1. จัดให้มีการติดตามผลการ ประชาสัมพันธ์โครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับ เรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดจาก การก่อสร้าง ซึ่งหากมีเรื่อง ร้องเรียนต้องจัดเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบและแก้ไขปัญหา โดยทันที	- ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> <li>ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดให้มีกิจกรรม มวลชนสัมพันธ์พบปะตัวแทนชุมชน เพื่อสอบถามปัญหาความเดือดร้อน จากกิจกรรมของโครงการประจำทุก เดือน พร้อมทั้งมีการสำรวจสภาพ เศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ของประชาชน เพื่อรับฟังความ คิดเห็นในระยะเวลาการก่อสร้าง ตลอดจน ปัญหาและความต้องการแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้นจากโครงการต่อผู้พัก อาศัยใกล้เคียงโครงการปีละ 1 ครั้ง</li> </ul>	-	<ul style="list-style-type: none"> <li>เอกสารแนบ 2 รูปที่ 5</li> <li>เอกสารแนบ 7</li> </ul>

รูปที่ 3-1 ตำแหน่งตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่มา : ดัดแปลงมาจากภาพถ่ายทางอากาศ โปรแกรม Google Earth Pro. 2564



จากการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้าง) โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 ระหว่างเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566 มีตำแหน่งติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ดังรูปที่ 3-1 และมีรายละเอียดผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อมดังต่อไปนี้

- ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP)
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)
- ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)
- ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)
- ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)
- ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)
- ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

- บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัด : UTM 47P 667868 E, 1521309 N.

- สถาบันราชานุกูล พิกัด : UTM 47P 668080 E, 1521819 N.

ปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านกระดาศกรองชนิดกลาสไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-ซัง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไปอบ-ซังอีกครั้ง เพื่อให้ทราบน้ำหนักของฝุ่นละออง แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองรวมเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านตัวคัดขนาดฝุ่นก่อนเข้าสู่กระดาศกรองชนิดกลาสไฟเบอร์ที่ผ่านการอบ-ซัง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศในช่วง 40-60 ลูกบาศก์ฟุตต่อนาที ตลอดระยะเวลา 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระดาศกรองไปอบ-ซังอีกครั้ง เพื่อให้ทราบน้ำหนักของฝุ่นละออง แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง

ฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ซึ่งแขวนลอยอยู่ในอากาศจะถูกดูดผ่านตัวคัตขนาดฝุ่นก่อนเข้าสู่กระตาด مخروطประเภท Polytetrafluoroethylene (PTFE) ขนาด 46.2 มิลลิเมตร ที่ผ่านการอบ-ซั่ง (Equilibrate) อย่างน้อย 24 ชั่วโมง ด้วยอัตราการไหลของอากาศ 16.61 ลิตรต่อนาที ตลอดช่วงเวลาในการเก็บตัวอย่าง 24 ชั่วโมง จากนั้นนำกระตาด مخروطไปอบ-ซั่งอีกครั้ง เพื่อให้ทราบน้ำหนักของฝุ่นละออง แล้วนำมาคำนวณค่าความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนเฉลี่ย 24 ชั่วโมง

#### (4) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>)

ตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศโดยทั่วไปด้วยระบบยูวีฟลูออเรสเซน (UV-Fluorescence) โดยอาศัยหลักการให้แสงอัลตราไวโอเล็ต (Ultraviolet) ทำปฏิกิริยากับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยาที่ความยาวคลื่นระหว่าง 120 ถึง 190 นาโนเมตร

#### (5) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>)

ตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยวิธีการตรวจวัดความเข้มของแสงหรือเทียบแสง (Photometry) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกออกไซด์ (NO) กับโอโซน (O<sub>3</sub>) โดยในขั้นตอนแรก Converter จะเปลี่ยน NO<sub>2</sub> เป็น NO จากนั้น NO ที่มีอยู่ทั่วไปในบรรยากาศร่วมกับ NO<sub>2</sub> จะผ่าน Converter โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ทำให้ความเข้มข้นทั้งหมดของผลรวมของ NO กับ NO<sub>2</sub> หรือ (NO+NO<sub>2</sub>) โดยตัวอย่างอากาศที่ผ่านเข้ามาจะถูกวัดเช่นกันโดยไม่ผ่าน Converter ซึ่งผลการตรวจวัด NO ประการหลังนี้จะถูกลบออกจากผลรวมของ NO+NO<sub>2</sub> ก่อนหน้านั้น ผลที่ได้จะเป็นค่าการตรวจวัดสุดท้ายของ NO<sub>2</sub> ทั้งนี้อาจตรวจวัดทั้ง NO และ NO+NO<sub>2</sub> ได้พร้อม ๆ ร่วมกันด้วย หรือด้วยระบบเดียวกันแต่ตรวจวัดเป็นรอบ แต่ทั้งนี้รอบเวลาจะต้องไม่เกิน 1 นาที

#### (6) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

การตรวจวัดอาศัยหลักการดูดกลืนแสง (Absorption) รังสีอินฟราเรดโดยก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ในเครื่องวัดแสงแบบนิน-ดิสเพอร์ซีฟ (Non-Dispersive Photometer) พลังงานอินฟราเรดจากแหล่งกำเนิดจะผ่านเซลล์ (Cell) ซึ่งบรรจุก๊าซที่จะวิเคราะห์ไว้ภายใน และวัดปริมาณการดูดกลืนโดยก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ในเซลล์ตัวอย่างนั้นด้วยเครื่องวัดแสง (Detector) ที่เหมาะสม การทำให้ Photometer มีความไวต่อก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์โดยการบรรจุก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์อาจเป็นใน Detector หรือใน Photo Cell ใน Optical Path ด้วยวิธีนี้ จะจำกัดการดูดกลืนที่ตรวจวัด (Measured Absorption) ให้อยู่ในความยาวคลื่นที่ก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ดูดกลืนได้ดี ทั้งนี้อาจใช้แผ่นกรองแสง (optical Filters) หรือสิ่งอื่น เพื่อจำกัดความไว (Sensitivity) ของ Photometer ให้อยู่ในช่วงแถบสั้น ๆ (Narrow Band) ที่สนใจ อาจใช้การออกแบบที่หลากหลายเพื่อให้ได้ศูนย์อ้างอิง (Zero Reference) ที่เหมาะสมสำหรับ Photometer ซึ่งการดูดกลืนที่ตรวจวัดได้จะถูกเปลี่ยนเป็นสัญญาณไฟฟ้าที่สัมพันธ์กับความเข้มข้นของก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ในเซลล์ที่วัด

#### (7) ปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC)

ตรวจวัดปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ในบรรยากาศโดยทั่วไปโดยอาศัยการดูดอากาศผ่านปั๊มเก็บตัวอย่าง (Personal Pump) เข้าสู่ถุงเก็บตัวอย่างอากาศ (Sampling Bag) ที่ป้องกันแสงแดดไว้ แล้วนำมาวิเคราะห์โดยใช้เครื่อง THC Analyzer

### 4) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566 บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO<sub>2</sub>) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO<sub>2</sub>) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) และปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ดังตารางที่ 3-2 และในส่วนปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ได้ดำเนินการตรวจวัดในเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนเมษายน 2566 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดังเอกสารแนบ 10 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ ดังเอกสารแนบ 11 และเอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ดังเอกสารแนบ 12

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ดัชนีคุณภาพอากาศ	วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	สถาบันราชานุกูล	
ปริมาณฝุ่นละออง แขวนลอยรวม (TSP)	มกราคม 2566	mg/m <sup>3</sup>	0.045	0.040	0.330 <sup>1)</sup>
	กุมภาพันธ์ 2566	mg/m <sup>3</sup>	0.041	0.026	
	มีนาคม 2566	mg/m <sup>3</sup>	0.122	0.081	
	เมษายน 2566	mg/m <sup>3</sup>	0.074	0.060	
	พฤษภาคม 2566	mg/m <sup>3</sup>	0.031	0.049	
	มิถุนายน 2566	mg/m <sup>3</sup>	0.036	0.044	
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10)	มกราคม 2566	mg/m <sup>3</sup>	0.022	0.020	0.120 <sup>1)</sup>
	กุมภาพันธ์ 2566	mg/m <sup>3</sup>	0.019	0.010	
	มีนาคม 2566	mg/m <sup>3</sup>	0.060	0.044	
	เมษายน 2566	mg/m <sup>3</sup>	0.033	0.027	
	พฤษภาคม 2566	mg/m <sup>3</sup>	0.016	0.024	
	มิถุนายน 2566	mg/m <sup>3</sup>	0.012	0.021	
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5)	มกราคม 2566	mg/m <sup>3</sup>	0.0092	0.0044	0.05 <sup>2)</sup>
	กุมภาพันธ์ 2566	mg/m <sup>3</sup>	0.0025	0.0012	
	มีนาคม 2566	mg/m <sup>3</sup>	0.0077	0.0079	
	เมษายน 2566	mg/m <sup>3</sup>	0.0031	0.0027	
ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO <sub>2</sub> )	มกราคม 2566	ppm	0.0064	0.0128	0.30 <sup>3)</sup>
	กุมภาพันธ์ 2566	ppm	0.0050	0.0110	
	มีนาคม 2566	ppm	0.0240	0.0061	
	เมษายน 2566	ppm	0.0100	0.0062	
	พฤษภาคม 2566	ppm	0.0054	0.0055	
	มิถุนายน 2566	ppm	0.0055	0.0085	
ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO <sub>2</sub> )	มกราคม 2566	ppm	0.019	0.013	0.17 <sup>4)</sup>
	กุมภาพันธ์ 2566	ppm	0.016	0.014	
	มีนาคม 2566	ppm	0.024	0.026	
	เมษายน 2566	ppm	0.019	0.014	
	พฤษภาคม 2566	ppm	0.017	0.013	
	มิถุนายน 2566	ppm	0.008	0.014	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน  
 ในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
 แห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>4)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ  
 โดยทั่วไป  
<sup>5)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ  
 สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

ตารางที่ 3-2 (ต่อ) ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ดัชนีคุณภาพอากาศ	วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	สถาบันราชานุกูล	
ปริมาณก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO)	มกราคม 2566	ppm	3.31	2.66	30 <sup>5)</sup>
	กุมภาพันธ์ 2566	ppm	2.22	1.87	
	มีนาคม 2566	ppm	1.74	9.79	
	เมษายน 2566	ppm	2.96	3.64	
	พฤษภาคม 2566	ppm	5.63	4.25	
	มิถุนายน 2566	ppm	2.13	2.28	
ปริมาณก๊าซ ไฮโดรคาร์บอน (THC)	มกราคม 2566	ppm	8.10	8.67	-
	กุมภาพันธ์ 2566	ppm	3.38	3.62	
	มีนาคม 2566	ppm	6.64	3.76	
	เมษายน 2566	ppm	7.91	7.36	
	พฤษภาคม 2566	ppm	6.03	7.78	
	มิถุนายน 2566	ppm	5.54	6.04	

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 36 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอนใน  
บรรยากาศโดยทั่วไป  
<sup>3)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพสิ่งแวดล้อม  
แห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง  
<sup>4)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ  
โดยทั่วไป  
<sup>5)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ  
สิ่งแวดล้อมแห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป

### 3.2.2 ระดับเสียง

#### 1) ดัชนีตรวจวัดระดับเสียง

- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 Hrs.)
- ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ )
- ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ )
- ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ )
- ระดับเสียงรบกวน

#### 2) สถานีตรวจวัด

- บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัด : UTM 47P 667868 E, 1521309 N.
- สถาบันราชานุกูล พิกัด : UTM 47P 668080 E, 1521819 N.

#### 3) วิธีการตรวจวัดระดับเสียง

ติดตั้งเครื่องวัดระดับเสียง (Sound Level Meter) ให้สูงจากพื้นไม่น้อยกว่า 1.20 เมตร  
แต่ไม่เกิน 6 เมตร และห่างจากกำแพง หรือสิ่งกีดขวางในรัศมี 3.50 เมตร เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับ  
ของเสียง กำหนดให้ด้านไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัด โดยกำหนดให้อยู่ในวงจรร่วง  
น้ำหนัก เอ (Weighting A) การตอบสนองแบบฟาสต์ (Fast) Mode  $L_{eq}$  กำหนดช่วงเวลาเฉลี่ย  
1 ชั่วโมง โดยมีการปรับเทียบค่าความถูกต้องทั้งภายในเครื่อง (Internal) และจากอะคูสติคคาลิเบร

เตอร์ จากนั้นเปิดเครื่องกำหนดช่วงของระดับเสียงให้เหมาะสมและตั้งเครื่องทิ้งไว้ 1 ชั่วโมง เมื่อเครื่องทำงานตามคาบเวลาที่ตั้งไว้ จึงบันทึกค่าระดับเสียงเฉลี่ยรายชั่วโมง และจดบันทึกค่าเฉลี่ยรายชั่วโมงให้ครบจำนวน 24 ชั่วโมง เพื่อนำมาคำนวณโดยใช้สูตรทางคณิตศาสตร์ แล้วจะได้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 Hrs.) ซึ่งการคำนวณค่าระดับเสียงเป็นวิธีการขององค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization of Standardization, ISO) เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

#### 4) ผลการตรวจวัดระดับเสียง

จากการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566 บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล มีผลการตรวจวัดระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ( $L_{eq}$  24 Hrs.) ระดับเสียงสูงสุด ( $L_{max}$ ) ระดับเสียงกลางวัน-กลางคืน ( $L_{dn}$ ) ระดับเสียงเปอร์เซ็นต์ไทล์ที่ 90 ( $L_{90}$ ) และระดับเสียงรบกวนดังตารางที่ 3-3 โดยรายละเอียดผลการตรวจวัดระดับเสียง แสดงดังเอกสารแนบ 10 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ แสดงดังเอกสารแนบ 11 และเอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ แสดงดังเอกสารแนบ 12

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))				
		$L_{eq}$ 24 Hrs.	$L_{max}$	$L_{dn}$	$L_{90}$	เสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ	มกราคม 2566	69.3	102.6	75.5	65.8	7.7
	กุมภาพันธ์ 2566	67.7	98.5	71.9	69.7	2.4
	มีนาคม 2566	67.6	89.2	73.9	68.9	1.3
	เมษายน 2566	64.8	91.6	71.8	64.4	0.2
	พฤษภาคม 2566	67.8	90.9	75.1	66.1	7.2
	มิถุนายน 2566	69.4	97.6	75.1	66.8	6.4
สถาบันราชานุกูล	มกราคม 2566	67.9	92.6	74.6	65.0	3.9
	กุมภาพันธ์ 2566	69.2	95.5	76.4	65.8	3.5
	มีนาคม 2566	69.0	94.3	76.2	69.0	3.2
	เมษายน 2566	69.0	93.8	76.0	65.9	3.0
	พฤษภาคม 2566	69.7	92.2	76.5	69.0	1.4
	มิถุนายน 2566	69.5	103.5	76.5	66.8	3.4
ค่ามาตรฐาน		70.0 <sup>1)</sup>	115 <sup>1)</sup>	-	-	10.0 <sup>2)</sup>

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

<sup>2)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ.2550) เรื่อง ค่าระดับเสียงรบกวน ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 124 ตอนพิเศษ 98 ง วันที่ 16 สิงหาคม 2550



### 3.2.3 ความสั่นสะเทือน

#### 1) ดัชนีตรวจวัดความสั่นสะเทือน

- ความเร็วของอนุภาค (Peak Particle Velocity, mm/s)
- ความถี่ (Frequency, Hz)

#### 2) สถานีตรวจวัด

- บริเวณพื้นที่โครงการ พิกัด : UTM 47P 667868 E, 1521309 N.
- สถาบันราชานุกูล พิกัด : UTM 47P 668080 E, 1521819 N.

#### 3) วิธีการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

ติดตั้งเครื่อง MiniMate Plus Series III บริเวณภายในพื้นที่โครงการและสถาบันราชานุกูล โดยใช้มาตรฐานความสั่นสะเทือนตามมาตรฐานองค์การระหว่างประเทศว่าด้วยมาตรฐาน (International Organization for Standardization) ที่ ISO 4866 โดยการตรวจวัดความสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามมาตรฐาน DIN 4150 ซึ่งการติดตั้งเครื่องมือตรวจวัดจะตั้งบนพื้นดินในแนวราบในระดับที่เท่ากันโดยต้องทำให้หัววัดความสั่นสะเทือนไม่สามารถขยับหรือเคลื่อนไหวยจากตำแหน่งที่ติดตั้งในขณะที่ทำการตรวจวัดได้หรือหากทำการตรวจวัดบนฐานคอนกรีตที่มีความสูงจากพื้นดินไม่เกิน 0.5 เมตร

#### 4) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือนระหว่างเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566 พบว่าบริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล มีผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน รายละเอียดการตรวจวัดดังตารางที่ 3-4 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารแนบ 10 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ แสดงดังเอกสารแนบ 11 และเอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ แสดงดังเอกสารแนบ 12

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน		
		ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity ; mm/s)	ความถี่ (Frequency ; Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup> (Peak Particle Velocity ; mm/s)
บริเวณพื้นที่โครงการ	มกราคม 2566	0.646 (Vert.)	3.5	5.0
	กุมภาพันธ์ 2566	0.528 (Long.)	>100	20
	มีนาคม 2566	0.575 (Vert.)	43	13.25
	เมษายน 2566	<0.130 (ทุกแนวแกน)	<1	5.0
	พฤษภาคม 2566	<0.130 (ทุกแนวแกน)	<1	5.0
	มิถุนายน 2566	2.207 (Vert.)	43	13.25

หมายเหตุ : รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

N/A = ตรวจวัดไม่พบ Frequency < 2 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

<sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2)

Tran. = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)

Vert. = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)

Long. = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)

### ตารางที่ 3-4 (ต่อ) ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน		
		ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity ; mm/s)	ความถี่ (Frequency ; Hz)	ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup> (Peak Particle Velocity ; mm/s)
สถาบันราชานุกูล	มกราคม 2566	1.931 (Vert.)	3.9	5.0
	กุมภาพันธ์ 2566	2.309 (Vert.)	3.5	5.0
	มีนาคม 2566	15.50 (Vert.)	64	16.4
	เมษายน 2566	2.278 (Vert.)	3.4	5.0
	พฤษภาคม 2566	2.357 (Vert.)	5.1	5.0
	มิถุนายน 2566	2.254 (Vert.)	3.3	5.0

หมายเหตุ : รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

N/A = ตรวจวัดไม่พบ Frequency < 1 Hz, Velocity < 0.130 mm/sec และ Displacement < 0 mm

<sup>1)</sup> ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร (ฐานรากหรือชั้นล่างของอาคารประเภทที่ 2)

Tran. = Transverse Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามขวาง)

Vert. = Vertical Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตั้ง)

Long. = Longitudinal Geophone (แรงสั่นสะเทือนในแนวแกนตามยาว)

### 3.2.4 คุณภาพน้ำทิ้ง

#### 1) ดัชนีตรวจวัดคุณภาพน้ำทิ้ง

- ความเป็นกรด-ด่าง (pH)
- บีโอดี (BOD)
- ของแข็งแขวนลอย (Suspended Solids)
- ของแข็งละลายน้ำ (Total Dissolved Solids)
- ของแข็งตะกอนหนัก (Settleable Solids)
- สารประกอบซัลไฟด์ (Sulfide)
- ทีเคเอ็น (TKN)
- ไขมันและน้ำมัน (Oil and Grease)
- ฟีคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

#### 2) สถานีตรวจวัด

- บ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ

#### 3) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนมกราคม 2566 ถึงเดือนมิถุนายน 2566 พบว่าน้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ มีผลการวิเคราะห์ ดังตารางที่ 3-5 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังเอกสารแนบ 10 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ แสดงดังเอกสารแนบ 11 และเอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ แสดงดังเอกสารแนบ 12

ตารางที่ 3-5 ผลวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

วันที่ทำการ ตรวจวัด	พารามิเตอร์							
	pH	Total Suspended Solids mg/L	Total Dissolved Solids mg/L	Sulfide mg/L	Biochemical Oxygen Demand mg/L	Fat, Oil and Grease mg/L	Total Kjeldahl Nitrogen mg/L	Fecal Coliform Bacteria MPN/100mL
มกราคม 2566	7.5	<5.0	236	<2	<0.1	2	2.31	2.2
กุมภาพันธ์ 2566	7.3	<5.0	287	<0.1	<2.0	3	3.18	<1.8
มีนาคม 2566	6.9	36.6	233	0.3	86	14	38.25	92,000
เมษายน 2566	6.8	32.8	242	0.3	54	10	31.65	82,000
พฤษภาคม 2566	7.7	<5.0	180	0.1	11.4	2	31.65	82,000
มิถุนายน 2566	7.3	<5.0	320	<0.1	2.9	<1	<0.5	79
ค่ามาตรฐาน <sup>1)</sup>	5.0-9.0	ไม่เกินกว่า 30	ไม่เกินกว่า 500	ไม่เกินกว่า 1.0	ไม่เกินกว่า 20	ไม่เกินกว่า 20	ไม่เกินกว่า 35	-

หมายเหตุ : <sup>1)</sup> ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน 2548 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 122 ตอนที่ 125 ง ลงวันที่ 29 ธันวาคม 2548 (อาคารประเภท ก)