

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

จัดทำโดย บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด	โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2 (ระยะก่อสร้าง) ของการเคหะแห่งชาติ ถนนจตุรทิศ แขวงดินแดง เขตดินแดง กรุงเทพมหานคร
---	--


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) โครงการอาคารพักอาศัยแปลง A (อาคาร A1) โครงการฟื้นฟูเมืองชุมชนดินแดง ระยะที่ 2



องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม?	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ					
1.1 สภาพภูมิประเทศ	1. ตรวจสอบความคงทน แข็งแรงของรั้วตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ตรวจสอบ ความคงทนแข็งแรงของรั้วอย่าง สม่ำเสมอ หากพบว่ามีชำรุด เสียหายจะดำเนินการปรับปรุง ทันที 	-	
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจเกิดจาก การก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความ คิดเห็นที่บริเวณป้อมยาม เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจ เกิดขึ้น หากพบว่าไม่มีเรื่อง ร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบและแก้ไขปัญหา ที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ติดตั้งกล่องรับ เรื่องร้องเรียนทุกซั้วบริเวณป้อม ยามด้านหน้าโครงการ พร้อมติดตั้ง ประกาศช่องทางการร้องเรียนกรณี กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัย ใกล้เคียง 	-	 <p>กล่องรับเรื่องร้องเรียน • เอกสารแนบ 2 รูปที่ 5</p>


องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.2 คุณภาพอากาศ	1. ตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ - TSP - PM-10 - CO - NO ₂ - SO ₂ - HC	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่ โครงการ สถานีที่ 2 สถาบันรา ชาณุกุล - ตรวจวัดต่อเนื่องไม่น้อย กว่า 7 วัน ในช่วงที่มี งานเสียม หลังก นั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> การเคหะแห่งชาติ ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรายงานผลตลอดระยะก่อสร้างจากการตรวจวัดพบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> สถาบันราชานุกุล เอกสารแนบ 2 รูปที่ 28 	 
	2. ตรวจวัดคุณภาพอากาศ โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ - PM-2.5	- ตรวจวัดคุณภาพอากาศ จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่ โครงการ สถานีที่ 2 สถาบันรา ชาณุกุล - ตรวจวัดในช่วงที่มี ปริมาณความเข้มข้นใน อากาศเกินค่ามาตรฐาน	<ul style="list-style-type: none"> การเคหะแห่งชาติ ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ในช่วงที่มีปริมาณความเข้มข้นของฝุ่นละออง PM-2.5 เกินปริมาณความเข้มข้นในอากาศเกินค่ามาตรฐานจากการตรวจวัดที่ผ่าน 		 บริเวณพื้นที่โครงการ

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
		ตามประกาศของ กรมควบคุมมลพิษ			 <p>สถาบันราชานุกุล</p> <ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 2 รูปที่ 28
	3. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่อง ร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ เข้าตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ติดตั้งกล่องรับ เรื่องราวร้องทุกข์ไว้บริเวณห้อง ยารักษาหน้าโครงการ พร้อมติดตั้ง ประกาศช่องทางการร้องเรียนกรณี กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัย ใกล้เคียง 	-	 <p>กล่องรับเรื่องร้องเรียน</p> <ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 2 รูปที่ 5
	4. ตรวจสอบความคงทน แข็งแรงของรั้ว และการ ฉีกขาดของผ้าใบตลอด ระยะก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ตรวจสอบ ความคงทนแข็งแรงของรั้ว และ การฉีกขาดของผ้าใบอย่าง สม่ำเสมอ หากพบว่ามีการชำรุด เสียหายจะดำเนินการปรับปรุง ทันที 	-	-


องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.3 ระดับเสียง	1. ตรวจวัดระดับเสียง โดยมี ดัชนีตรวจวัด ได้แก่ - L_{eq} 24 Hrs. - L_{max} - L_{dn} - L_{90} - เสียงรบกวน	- ตรวจวัดระดับเสียง จำนวน 2 สถานี ได้แก่ - สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่ โครงการ - สถานีที่ 2 สถาบันรา ชนานุกูล - ตรวจวัดต่อเนื่องไม่น้อย กว่า 7 วัน ในช่วงที่มี งานเสาค้ำหลังจาก นั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> การเคหะแห่งชาติ ได้มอบหมายให้ บริษัท ไม่น เอนจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมและรายงานผลตลอดระยะก่อสร้างจากการตรวจวัดพบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 	<ul style="list-style-type: none"> สถานีนราชนุกูล เอกสารแนบ 2 รูปที่ 5 	 <p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p> 
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่องร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้นตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่เข้าตรวจสอบและแก้ไขปัญหาที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ติดตั้งกล่องรับเรื่องราวร้องทุกข์ไว้บริเวณป้ายม้ายานด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งติดประกาศช่องทางทางการร้องเรียนกรณีกิจกรรมการก่อสร้างโครงการก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัยใกล้เคียง 	<ul style="list-style-type: none"> กล่องรับเรื่องร้องเรียน เอกสารแนบ 2 รูปที่ 5 	


องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.4 ความเสี่ยงต่อเนื่อง	1. ตรวจวัดค่าความ สั่นสะเทือน โดยมีดัชนี ตรวจวัด ได้แก่ - ความเร็วอนุภาคสูงสุด	- ตรวจวัดค่าความ สั่นสะเทือน จำนวน 2 สถานี ได้แก่ สถานีที่ 1 บริเวณพื้นที่ โครงการ สถานีที่ 2 สถาบันรา ชาชนกุล - ตรวจวัดต่อเนื่องไม่น้อย กว่า 7 วัน ในช่วงที่มี งานเสริม หลังจาก นั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง	<ul style="list-style-type: none"> การเคหะแห่งชาติ ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสตรัคชั่น จำกัด เป็นผู้ดำเนินการติดตั้งและรายงานผลตลอดระยะก่อสร้างจากการตรวจวัดพบว่า ผลการตรวจวัดมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน 	 <p>บริเวณพื้นที่โครงการ</p>  <p>สถาบันราชชนกุล</p> <ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 2 รูปที่ 28 	
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่อง ร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ เข้าตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ติดตั้งกล่องรับ เรื่องราวร้องทุกข์ไว้บริเวณป้อม ยามด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งติด ประกาศช่องทางการร้องเรียนกรณี กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัย ใกล้เคียง 	 <p>กล่องรับเรื่องร้องเรียน</p> <ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 2 รูปที่ 5 	

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
1.5 การพังทลายของ ดิน	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง หากพบว่ามีการ ร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ เข้าตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ติดตั้งกล่องรับ เสียงรบกวนทุกซั้วบริเวณป้อม ยามด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งติด ประกาศช่องทางจราจรเรียนกรณี กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัย ใกล้เคียง 	-	 <p>กล่องรับเสียงรบกวน • เอกสารแนบ 2 รูปที่ 5</p>
1.6 คุณภาพน้ำ	1. ตรวจสอบเศษดิน เศษวัสดุ ก่อสร้างบริเวณทางเข้า- ออกพื้นที่ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ และถนน ทางเข้าสู่โครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างได้จัดพนักงานให้ ตรวจสอบและทำความสะอาด เศษดิน เศษวัสดุก่อสร้างที่ ตกหล่น บริเวณทางเข้า-ออกพื้นที่ก่อสร้าง ท่อระบายน้ำ และถนนทางเข้าสู่ โครงการเป็นประจำทุกวันตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง 	-	-
	1. ตรวจสอบวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ทิ้ง โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none"> - pH - BOD - SS - TDS - Sulfide - TKN 	- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ บ่อพักน้ำ ชั่วคราวสุดท้ายก่อน ระบายออกสู่ระบบน้ำ ทิ้งด้านหน้าโครงการ - ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> การเคหะแห่งชาติ ได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัล แตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม 	-	 <p>บ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำ ทิ้งด้านหน้าโครงการ</p>

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<ul style="list-style-type: none">- Fat, Oil and Grease- ฟิโคลโคลิฟอรัม แบคทีเรีย				<ul style="list-style-type: none">เอกสารแนบ 2 รูปที่ 28
2. ทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางนิเวศวิทยา					
3. คุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์					
3.1 น้ำใช้	1. ตรวจสอบระบบท่อน้ำใช้ และถังเก็บสำรองน้ำ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none">ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการ ตรวจสอบระบบท่อน้ำใช้ และถัง เก็บสำรองน้ำ หากพบว่ามีกร ชำรุดจะดำเนินการซ่อมแซมทันที	-	-
3.2 น้ำเสีย	1. ตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ ซึ่ง โดยมีดัชนีตรวจวัด ได้แก่ <ul style="list-style-type: none">- pH- BOD- SS- TDS- Sulfide- TKN- Fat, Oil and Grease- ฟิโคลโคลิฟอรัม แบคทีเรีย	<ul style="list-style-type: none">- ตรวจวิเคราะห์คุณภาพ น้ำ จำนวน 1 สถานี ได้แก่ก่อนน้ำชั่วคราว สุดท้ายก่อนระบายออก สู่ระบบน้ำทิ้งด้านหน้า โครงการ- ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none">การเคหะแห่งชาติ ได้มอบหมายให้ บริษัท ไม่น เ็นจิเนียริง คอนซัล แตนท์ จำกัด เป็นผู้ดำเนินการ ติดตามตรวจสอบคุณภาพ สิ่งแวดล้อม	-	 <p>ข้อพกน้ำชั่วคราวสุดท้าย ก่อนระบายออกสู่ระบบน้ำ ทิ้งด้านหน้าโครงการ</p> <ul style="list-style-type: none">เอกสารแนบ 2 รูปที่ 28

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	2. ตรวจสอบการทำควม สะอาดระบบระบายน้ำ ชั่วคราว และบ่อดัก ตะกอนดินทุกสัปดาห์	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการจัดทำระบบระบายน้ำและบ่อดักตะกอน 	-	-
3.3 การระบายน้ำ	1. ตรวจสอบประสิทธิภาพ ของระบบระบายน้ำ ภายในพื้นที่ก่อสร้าง และ ทำความสะอาดระบบ ระบายน้ำและบ่อดัก ตะกอนตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการจัดทำระบบระบายน้ำและบ่อดักตะกอน 	-	-
3.4 การจัดการมูล ฝอย	1. ติดตามตรวจสอบที่พุ่ม ฝอยตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> พนักงานของโครงการได้ตรวจสอบสภาพขณะรองรับมูลฝอยเป็นประจำวัน เพื่อป้องกันแมลงและสัตว์พาหะนำโรคใช้เป็นที่อยู่อาศัย แหล่งอาหาร และในกรณีพบว่าขณะรองรับมูลฝอยชำรุดเสียหาย ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการซ่อมแซมหรือเปลี่ยนภาชนะใหม่ใช้แทน 	-	-

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
3.5 ไฟฟ้า	1. ติดตามตรวจสอบระบบ ไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้า ต่างๆให้อยู่ในสภาพพร้อม ใช้งานเสมอตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างได้มีการ ตรวจสอบระบบไฟฟ้า และอุปกรณ์ ไฟฟ้าต่างๆ อย่างสม่ำเสมอ 	-	-
3.6 การจราจร	1. ตรวจสอบความเสียหายที่ เกิดขึ้นของผิวถนน และ จัดให้มีการซ่อมแซมความ เสียหายที่เกิดขึ้นจาก กิจกรรมโครงการ สัปดาห์ ละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ตรวจสอบ ความเสียหายของผิวถนนอยู่เป็น ประจำ กรณีพบว่าผิวถนนเกิด ความเสียหายหรือชำรุดจะ ดำเนินการซ่อมแซมทันที 	-	-
	2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่อง ร้องเรียนจะจัดเจ้าหน้าที่ เข้าตรวจสอบและแก้ไข ปัญหาที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ติดตั้งกล่องรับ เรื่องราวร้องทุกข์ไว้บริเวณบ่อม ยมนด้านหน้าโครงการ พร้อมทั้งติด ประกาศช่องทางการร้องเรียนกรณี กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัย ใกล้เคียง 	-	 <p>กล่องรับเรื่องร้องเรียน</p> <ul style="list-style-type: none"> เอกสารแนบ 2 รูปที่ 5
3.7 การขนส่งดิน	1. ตรวจสอบป้ายสัญญาณ จราจรต่างๆ ภายใน โครงการ สัปดาห์ละ 1	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ตรวจสอบป้าย สัญญาณจราจรต่างๆ ที่ติดตั้งไว้ ภายในพื้นที่โครงการให้อยู่ในสภาพ ดีตลอดระยะเวลาก่อสร้าง 	-	-


องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	<p>ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p> <p>2. จัดให้มีเจ้าหน้าที่รับเรื่อง ร้องเรียนที่อาจจะเกิดขึ้น ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง หากพบว่ามีเรื่องร้อง เรียนจะจัดเจ้าหน้าที่เข้า ตรวจสอบและแก้ไขปัญหา ที่พบโดยทันที</p>	<p>- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง</p>	<p>ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ติดตั้งกล่องรับ เรื่องร้องเรียนทุกซั้วบริเวณป้อม ยามด้านหน้าโครงการ พร้อมติดตั้ง ประกาศช่องทางการร้องเรียนกรณี กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัย ใกล้เคียง</p>		 <p>กล่องรับเรื่องร้องเรียนฯ ● เอกสารแนบ 2 รูปที่ 5</p>
4. คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต					
4.1 ผลกระทบที่อาจ เกิดขึ้นจากการมี โครงการต่อ คุณภาพชีวิต	<p>1. สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ของประชาชน เพื่อรับฟัง ความคิดเห็นในระยะ ก่อสร้าง ตลอดจนปัญหา และความต้องการแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้นจาก โครงการในช่วงก่อสร้าง จนถึงก่อนการขออนุญาต เปิดใช้อาคาร ปีละ 1 ครั้ง</p>	<p>- สํารวจความคิดเห็น โดยมีกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่</p> <p>1. กลุ่มครัวเรือน/สถาน ประกอบการ ที่ติดพื้นที่ โครงการ ในรัศมี 100 เมตร จากขอบพื้นที่ โครงการ</p> <p>2. พื้นที่อ่อนไหว (สถานพยาบาล สถานศึกษา และศาสน สถาน) ในระยะ 1,000</p>	<p>● การเคหะแห่งชาติได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัล แตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ดำเนินการตรวจสอบ สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ คิดเห็นของประชาชน เนื่องจากในปี 2567 โครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างใน เดือนตุลาคม 2567 ดังนั้นทาง บริษัทฯ จะดำเนินการสอบถามสภาพ เศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น</p>	-	

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
		เมตร รอบพื้นที่ โครงการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	ของประชาชนภายในไซต์ไป เพื่อ รับฟังความคิดเห็นในระหว่างการ ก่อสร้าง ตลอดจนปัญหาและควม ต้องการการแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้น จากโครงการต่อผู้พักอาศัย ใกล้เคียงโครงการ		
	2. จัดทำบันทึกการตรวจสอบ การปฏิบัติตามผังก่อสร้าง ที่กำหนดไว้ในมาตรการ ฯ สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดเวลาก่อสร้าง	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการ ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการ ปฏิบัติตามก่อสร้างให้เป็นไปตาม แผนผังการก่อสร้างที่ได้กำหนดไว้ ในมาตรการอย่างเคร่งครัด 	-	-
	3. จัดให้มีการติดตาม ตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อมที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน	- ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> การเคหะแห่งชาติได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนสตรัค ชั่น จำกัด ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม สำนักงานเขตดินแดง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้องทุก 6 เดือน 	-	-

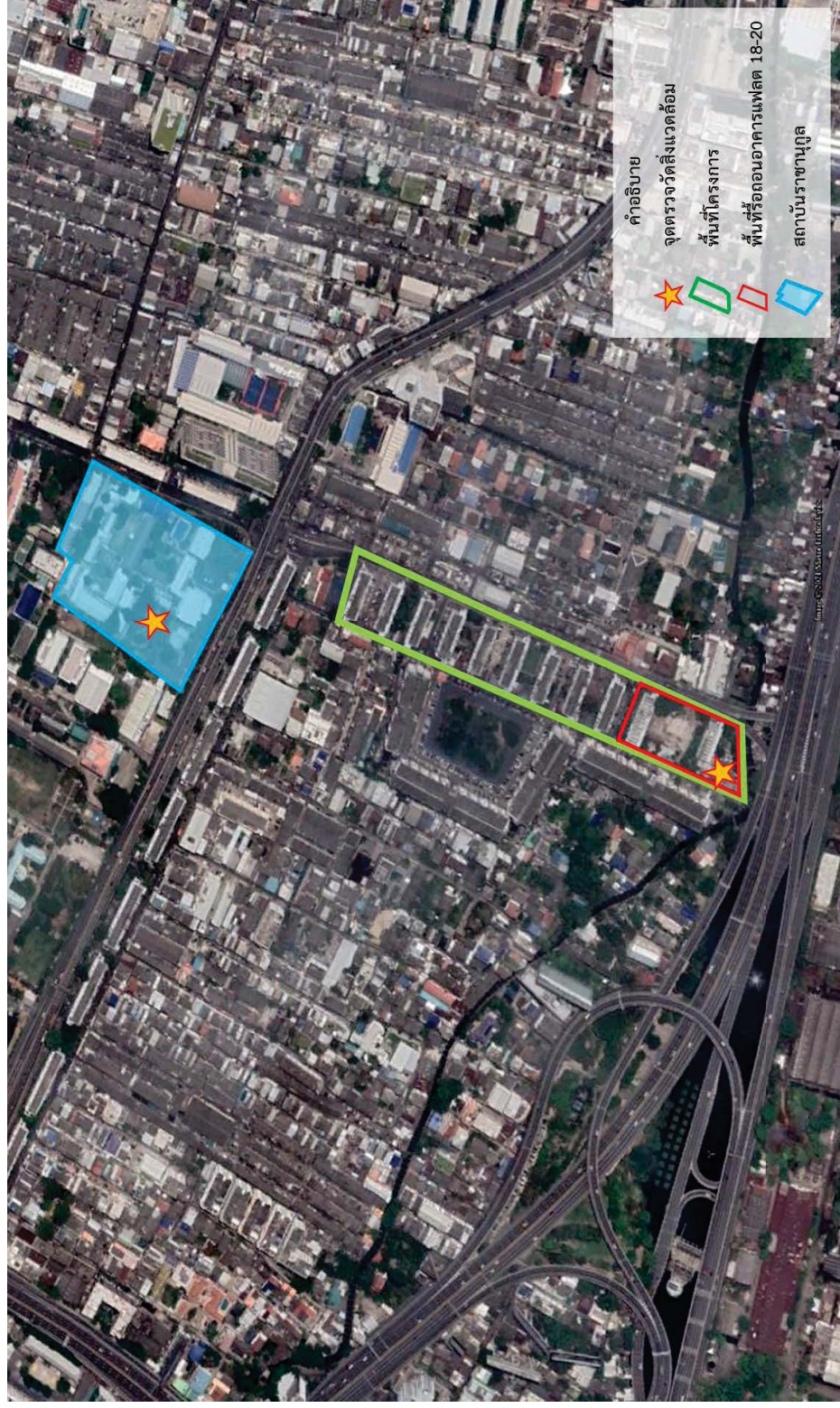
องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมๆ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	สำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน				
4.2 การประชาสัมพันธ์ โครงการ	1. จัดให้มีการติดตามผลการ ประชาสัมพันธ์โครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับฟัง ความคิดเห็นของ ประชาชน ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะต่อการ พัฒนาโครงการ เรื่อง ร้องเรียนที่อาจเกิดจาก การก่อสร้าง หากมีเรื่อง ร้องเรียนต้องแจ้งเจ้าหน้าที่ ตรวจสอบและแก้ไขปัญหา ที่พบโดยทันที	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการ จัดการประชุมร่วมกับประชาชน รอบพื้นที่โครงการประจำทุกเดือน เพื่อฟังความคิดเห็นของประชาชน ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะต่อ การพัฒนาโครงการ 	-	-
4.3 การมีส่วนร่วม ของประชาชน	1. สํารวจสภาพเศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ของประชาชน เพื่อรับฟัง ความคิดเห็นในระยะ ก่อสร้าง ตลอดจนปัญหา และความต้องการแก้ไข ปัญหาที่เกิดขึ้นจาก โครงการในช่วงก่อสร้าง จนถึงก่อนการขออนุญาต เปิดใช้อาคาร ปีละ 1 ครั้ง	- สํารวจความคิดเห็น โดยมีกลุ่มเป้าหมาย ได้แก่ 1. กลุ่มครัวเรือน/สถาน ประกอบการที่ติดพื้นที่ โครงการ ในรัศมี 100 เมตร จากขอบพื้นที่ โครงการ 2. พื้นที่อ่อนไหว (สถานพยาบาล สถานศึกษา และศาสน	<ul style="list-style-type: none"> การเคหะแห่งชาติได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัล แตนท์ จำกัด ซึ่งเป็นบริษัทที่ ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อมของ โครงการ ดำเนินการตรวจสอบ สภาพเศรษฐกิจ สังคม และความ คิดเห็นของประชาชน เนื่องจากในปี 2567 โครงการเริ่มดำเนินการก่อสร้างใน เดือนตุลาคม 2567 ดังนั้นทาง บริษัทฯ จะดำเนินการตรวจสอบสภาพ 	-	-

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อมฯ	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
		สถานี ในระยะ 1,000 เมตร รอบพื้นที่ โครงการ - ปีละ 1 ครั้ง ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	เศรษฐกิจ สังคม และความคิดเห็น ของประชาชนภายในปีถัดไป เพื่อ รับฟังความคิดเห็นในระยยะการ ก่อสร้าง ตลอดจนปัญหาและความ ต้องการการแก้ไขปัญหที่เกิดขึ้น จากโครงการต่อผู้พักอาศัย ใกล้เคียงโครงการ		
4.4 การสาธารณสุข และสุขภาพ	1. จัดให้มีการติดตาม ตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและ สำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน	- ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> การเคหะแห่งชาติได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัล แตนท์ จำกัด ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม สำนักงานเขต ดินแดง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน 	-	
4.5 อาชีวอนามัยและ ความปลอดภัย	1. จัดให้มีการติดตาม ตรวจสอบอย่างเคร่งครัด และจัดทำรายงานผลการ ปฏิบัติตามมาตรการ	- ทุก 6 เดือน ตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> การเคหะแห่งชาติได้มอบหมายให้ บริษัท ไมน์ เอ็นจิเนียริง คอนซัล แตนท์ จำกัด ดำเนินการติดตาม ตรวจสอบการปฏิบัติ 	-	

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
	ป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อมและ มาตรการติดตาม ตรวจสอบผลกระทบ สิ่งแวดล้อมเสนอต่อ สำนักงานนโยบายและ แผนทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม และ สำนักงานเขตดินแดง ทุก 6 เดือน		ตามมาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบสิ่งแวดล้อม และ มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เพื่อเสนอ ต่อสำนักงานนโยบายและแผน ทรัพยากรธรรมชาติและ สิ่งแวดล้อม สำนักงานเขต ดินแดง และหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง ทุก 6 เดือน		
4.6 การป้องกัน อัคคีภัย	1. ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้า และอุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้ งานเสมอตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างดำเนินการ ตรวจสอบระบบสายไฟฟ้าและ อุปกรณ์ไฟฟ้าต่างๆ ให้อยู่ในสภาพ พร้อมใช้งานตลอดระยะเวลา ก่อสร้างโครงการ 	-	-
4.7 สุขภาพ	1. ตรวจสอบความคงทน แข็งแรงของรั้วตลอด ระยะเวลาก่อสร้าง	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ตรวจสอบ ความคงทนแข็งแรงของรั้ว อย่าง สม่ำเสมอ หากพบว่ามีชำรุด เสียหายจะดำเนินการปรับปรุง ทันที 	-	-

องค์ประกอบ ทางสิ่งแวดล้อม	มาตรการติดตามตรวจสอบ ผลกระทบสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง / ความถี่	ผลการปฏิบัติตามมาตรการ ป้องกันและแก้ไขผลกระทบ สิ่งแวดล้อม	ปัญหา อุปสรรคที่ไม่สามารถปฏิบัติ ตามมาตรการ และแนวทางแก้ไข	ภาพประกอบมาตรการ
4.8 การบดบัง แสงแดด	1. จัดให้มีเจ้าหน้าที่หรือ ช่องทางรับเรื่องร้องเรียน และตรวจสอบจนถึง ภายในระยะเวลา 1 ปี หลังจากเปิดดำเนินการ	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างได้ติดตั้งกล่องรับ เรื่องร้องเรียนทุกซุ้มบริเวณป้อม ยามด้านหน้าโครงการ พร้อมติดตั้ง ประกาศช่องทางโครงการร้องเรียนกรณี กิจกรรมการก่อสร้างโครงการ ก่อให้เกิดผลกระทบต่อผู้พักอาศัย ใกล้เคียง 	-	 <ul style="list-style-type: none"> กล่องรับเรื่องร้องเรียน เอกสารแนบ 2 รูปที่ 5
5. การรับเรื่องร้องเรียน					
5.1 การรับเรื่อง ร้องเรียน	1. จัดให้มีการติดตามผลการ ประชาสัมพันธ์โครงการ โดยจัดให้มีเจ้าหน้าที่รับ เรื่องร้องเรียนที่อาจเกิด จากการก่อสร้าง ซึ่งหากมี เรื่องร้องเรียนต้องจัด เจ้าหน้าที่ตรวจสอบและ แก้ไขปัญหาโดยทันที	- ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	<ul style="list-style-type: none"> ผู้รับเหมาก่อสร้างจะดำเนินการ จัดการประชุมร่วมกับประชาชน รอบพื้นที่โครงการประจำทุกเดือน เพื่อฟังความคิดเห็นของประชาชน ข้อวิตกกังวล และข้อเสนอแนะต่อ การพัฒนาโครงการ 	-	-

รูปที่ 3-1 ตำแหน่งตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม



ที่มา : ดัดแปลงจากภาพถ่ายทางอากาศ โปรแกรม Google Earth Pro, 2564

(4) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂)

ตรวจวัดปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไปด้วยระบบยูวีฟลูออเรสเซน (UV-Fluorescence) โดยอาศัยหลักการให้แสงอัลตราไวโอเลต (Ultraviolet) ทำปฏิกิริยากับก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ แล้ววัดความเข้มของแสงซึ่งเกิดจากปฏิกิริยาที่ความยาวคลื่นระหว่าง 120 ถึง 190 นาโนเมตร

(5) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂)

ตรวจวัดปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ในบรรยากาศโดยทั่วไป โดยวิธีการตรวจวัดความเข้มของแสงหรือเทียบแสง (Photometry) โดยการตรวจวัดความเข้มของแสงที่ความยาวคลื่นมากกว่า 600 นาโนเมตร ซึ่งเป็นผลมาจากปฏิกิริยาเคมีเรืองแสง (Chemiluminescence) ระหว่างไนตริกออกไซด์ (NO) กับโอโซน (O₃) โดยในขั้นตอนแรก Converter จะเปลี่ยน NO₂ เป็น NO จากนั้น NO ที่มีอยู่ทั่วไปในบรรยากาศร่วมกับ NO₂ จะผ่าน Converter โดยไม่มีการเปลี่ยนแปลงใด ๆ ทำให้ความเข้มข้นทั้งหมดของผลรวมของ NO กับ NO₂ หรือ (NO+NO₂) โดยตัวอย่างอากาศที่ผ่านเข้ามาจะถูกวัดเช่นกันโดยไม่ผ่าน Converter ซึ่งผลการตรวจวัด NO ประการหลังนี้จะถูกลบออกจากผลรวมของ NO+NO₂ ก่อนหน้านั้น ผลที่ได้จะเป็นค่าการตรวจวัดสุดท้ายของ NO₂ ทั้งนี้อาจตรวจวัดทั้ง NO และ NO+NO₂ ได้พร้อม ๆ ร่วมกันด้วย หรือด้วยระบบเดียวกันแต่ตรวจวัดเป็นรอบ แต่ทั้งนี้รอบเวลาจะต้องไม่เกิน 1 นาที

(6) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO)

การตรวจวัดอาศัยหลักการดูดกลืนแสง (Absorption) รังสีอินฟราเรดโดยก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) ในเครื่องวัดแสงแบบนอ-ดิสเพอร์ซีฟ (Non-Dispersive Photometer) พลังงานอินฟราเรดจากแหล่งกำเนิดจะผ่านเซลล์ (Cell) ซึ่งบรรจุก๊าซที่จะวิเคราะห์ไว้ภายใน และวัดปริมาณการดูดกลืนโดยก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ ในเซลล์ตัวอย่างนั้นด้วยเครื่องวัดแสง (Detector) ที่เหมาะสม ทำให้ 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

จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศระหว่างเดือนตุลาคม 2567 ถึงเดือนธันวาคม 2567 บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล มีผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองแขวนลอยรวม (TSP) ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) ปริมาณก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO₂) ปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนนอกไซด์ (CO) และปริมาณก๊าซไฮโดรคาร์บอน (THC) ดังตารางที่ 3-2 และในส่วนปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ได้ดำเนินการตรวจวัดในเดือนธันวาคม 2567 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ ดังเอกสารแนบ 9 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ ดังเอกสารแนบ 10 และเอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ ดังเอกสารแนบ 11

ตารางที่ 3-2 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

ดัชนีคุณภาพอากาศ	วันที่เก็บตัวอย่าง	หน่วย	ผลวิเคราะห์		มาตรฐาน
			พื้นที่โครงการ	สถาบันราชานุกูล	
ปริมาณฝุ่นละออง แขวนลอยรวม (TSP) ¹⁾	ตุลาคม 2567	mg/m ³	0.061	0.056	0.330 ³⁾
	พฤศจิกายน 2567	mg/m ³	0.061	0.048	
	ธันวาคม 2567	mg/m ³	0.043	0.017	
ฝุ่นละอองขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM-10) ¹⁾	ตุลาคม 2567	mg/m ³	0.022	0.021	0.120 ³⁾
	พฤศจิกายน 2567	mg/m ³	0.024	0.019	
	ธันวาคม 2567	mg/m ³	0.031	0.012	
ปริมาณฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ¹⁾	ธันวาคม 2567	mg/m ³	0.0068	0.0048	0.0375 ⁴⁾
ปริมาณก๊าซซัลเฟอร์ ไดออกไซด์ (SO ₂) ¹⁾	ตุลาคม 2567	ppm	0.0021	0.0051	0.30 ⁵⁾
	พฤศจิกายน 2567	ppm	0.0042	0.0047	
	ธันวาคม 2567	ppm	0.0022	0.0018	
ปริมาณก๊าซไนโตรเจน ไดออกไซด์ (NO ₂) ²⁾	ตุลาคม 2567	ppm	0.014	0.022	0.17 ⁶⁾
	พฤศจิกายน 2567	ppm	0.023	0.029	
	ธันวาคม 2567	ppm	0.040	0.052	
ปริมาณก๊าซคาร์บอน มอนอกไซด์ (CO) ²⁾	ตุลาคม 2567	ppm	2.65	2.15	30 ⁷⁾
	พฤศจิกายน 2567	ppm	1.31	1.68	
	ธันวาคม 2567	ppm	3.68	2.71	
ปริมาณก๊าซ ไฮโดรคาร์บอน (THC)	ตุลาคม 2567	ppm	3.80	3.47	-
	พฤศจิกายน 2567	ppm	9.06	8.88	
	ธันวาคม 2567	ppm	3.75	4.32	

หมายเหตุ : ¹⁾ รายงานค่าเฉลี่ยในเวลา 24 ชั่วโมง
²⁾ รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 24 ชั่วโมง
³⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป
⁴⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองขนาดเล็กไม่เกิน 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศโดยทั่วไป
 ในราชกิจจานุเบกษา เล่ม 139 ตอนพิเศษ 163 ง ลงวันที่ 8 กรกฎาคม 2565
⁵⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ.2544) ออกตามความในพระราชบัญญัติส่งเสริมและรักษาคุณภาพ สิ่งแวดล้อม
 แห่งชาติ พ.ศ. 2535 เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง
⁶⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ในบรรยากาศ
 โดยทั่วไป
⁷⁾ 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) สถานที่ตรวจวัด

- 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 เพื่อป้องกันการสะท้อนกลับของเสียง กำหนดให้ด้านไมโครโฟนหันไปทางแหล่งกำเนิดเสียงที่ตรวจวัด โดยกำหนดให้อยู่ในวงจรวงน้ำหนัก เอ (Weighting A) การตอบสนองแบบฟาสต์ (Fast) Mode L_{eq} กำหนดช่วงเวลาเฉลี่ย 1 ชั่วโมง โดยมีการปรับเทียบค่าความถูกต้องทั้งภายในเครื่อง (Internal) และจากอะคูสติคคาลิเบรเตอร์ 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

จากการตรวจวัดระดับเสียงระหว่างเดือนตุลาคม 2567 ถึงเดือนธันวาคม 2567 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 9 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ แสดงดังเอกสารแนบ 10 และเอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ แสดงดังเอกสารแนบ 11

ตารางที่ 3-3 ผลการตรวจวัดระดับเสียง

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดระดับเสียง (เดซิเบล (เอ))				
		Leq 24 Hrs.	L _{max}	L _{dn}	L ₉₀	เสียงรบกวน
บริเวณพื้นที่โครงการ	ตุลาคม 2567	66.1	106.2	72.2	60.6	9.6
	พฤศจิกายน 2567	68.6	97.1	73.8	68.2	5.2
	ธันวาคม 2567	66.2	100.3	71.8	65.1	3.8
สถาบันราชานุกูล	ตุลาคม 2567	67.5	92.4	74.5	60.8	6.9
	พฤศจิกายน 2567	66.1	90.4	73.3	63.1	2.6
	ธันวาคม 2567	67.4	93.3	74.2	64.7	2.2
ค่ามาตรฐาน		70.0 ¹⁾	115 ¹⁾	-	-	10.0 ²⁾

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ.2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป

²⁾ 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

จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือนระหว่างเดือนตุลาคม 2567 ถึงเดือนธันวาคม 2567 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณสถาบันราชานุกูล มีผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน รายละเอียดการตรวจวัดดังตารางที่ 3-4 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน แสดงดังเอกสารแนบ 9 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ แสดงดังเอกสารแนบ 10 และเอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ แสดงดังเอกสารแนบ 11

ตารางที่ 3-4 ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน

สถานีตรวจวัด	วันที่ทำการตรวจวัด	ผลการตรวจวัดความสั่นสะเทือน		
		ความเร็วอนุภาคสูงสุด (Peak Particle Velocity ; mm/s)	ความถี่ (Frequency ; Hz)	ค่ามาตรฐาน ¹⁾ (Peak Particle Velocity ; mm/s)
บริเวณพื้นที่โครงการ	ตุลาคม 2567	0.938 (Vert.)	4.2	5.0
	พฤศจิกายน 2567	0.536 (Vert.)	48	14.5
	ธันวาคม 2567	0.662 (Vert.)	3.1	5.0
สถาบันราชานุกูล	ตุลาคม 2567	2.75 (Vert.)	3.2	5.0
	พฤศจิกายน 2567	1.710 (Vert.)	3.2	5.0
	ธันวาคม 2567	2.680 (Vert.)	3.1	5.0

หมายเหตุ : รายงานค่าสูงสุดในการตรวจวัด 24 ชั่วโมง

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

¹⁾ 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)
- ฟิคอลโคลิฟอร์มแบคทีเรีย (Fecal Coliform Bacteria)

2) สถานีตรวจวัด

- บ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ

3) ผลการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งระหว่างเดือนตุลาคม 2567 ถึงเดือนธันวาคม 2567 พบว่า น้ำทิ้งบริเวณบ่อพักน้ำชั่วคราวสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ระบบระบายน้ำทิ้งด้านหน้าโครงการ มีผลการวิเคราะห์ ดังตารางที่ 3-5 โดยมีรายละเอียดผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง แสดงดังเอกสารแนบ 9 เอกสารสอบเทียบเครื่องมือ แสดงดังเอกสารแนบ 10 และเอกสารอนุญาตขึ้นทะเบียนห้องปฏิบัติการวิเคราะห์ แสดงดังเอกสารแนบ 11

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
ตุลาคม 2567	-	<5.0	176	<0.1	<2	2	7.3	2,100
พฤศจิกายน 2567	7.3	<5.0	89	<0.1	2.8	<1	6.1	4,900
ธันวาคม 2567	7.3	<5.0	120	<0.1	<2	2	5.4	3,200
ค่ามาตรฐาน ¹⁾	5.5-9.0	ไม่เกินกว่า 30	ไม่เกินกว่า 1,000	ไม่เกินกว่า 1.0	ไม่เกินกว่า 20	ไม่เกินกว่า 20	ไม่เกินกว่า 35	-

หมายเหตุ : ¹⁾ ประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 ประกาศในราชกิจจานุเบกษาเล่มที่ 141 ตอนพิเศษที่ 233 ง
ลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567 (อาคารประเภท ก.)