

บทที่

4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง) ของโครงการในพื้นที่ปฏิบัติงาน ประจำเดือนสิงหาคม - ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการดำเนินการรื้อถอนอาคาร ตั้งแต่เดือนวันที่ 25 สิงหาคม - 23 ตุลาคม 2567 และในวันที่ 16 ตุลาคม 2567 โครงการเริ่มงานเจาะเสาเข็มจากด้านในฝั่งกองร้อยพลเสนารักษ์ สามารถสรุปได้ดังนี้

- ในมาตรการทั่วไป และระยะรื้อถอน มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จัดเตรียมไว้สำหรับโครงการ จำนวนทั้งหมด 59 มาตรการ พบว่า การปฏิบัติงานของโครงการส่วนใหญ่เป็นไปตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ จำนวน 55 มาตรการ (คิดเป็นร้อยละ 93.22 ของมาตรการทั้งหมด) โดยมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมบางส่วนที่ทางโครงการไม่ปฏิบัติตามมาตรการ จำนวน 2 มาตรการ (คิดเป็นร้อยละ 3.39 ของมาตรการทั้งหมด) เป็นมาตรการที่ไม่เกี่ยวข้อง (Not Applicable: NA) จำนวน 1 มาตรการ (คิดเป็นร้อยละ 1.69 ของมาตรการทั้งหมด) และมาตรการที่ไม่สามารถประเมินได้ จำนวน 1 มาตรการ (คิดเป็นร้อยละ 1.69 ของมาตรการทั้งหมด) (ดังตารางที่ 4.1-1)

- ในระยะก่อสร้าง มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่จัดเตรียมไว้สำหรับโครงการ จำนวนทั้งหมด 278 มาตรการ พบว่า การปฏิบัติงานของโครงการส่วนใหญ่เป็นไปตามมาตรการป้องกัน

และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมกำหนดไว้ จำนวน 209 มาตรการ (คิดเป็นร้อยละ 75.18 ของมาตรการทั้งหมด) โดยมีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมที่ปฏิบัติตามไม่ครบ จำนวน 9 มาตรการ (คิดเป็นร้อยละ 3.24 ของมาตรการทั้งหมด) มาตรการที่ไม่ปฏิบัติตาม จำนวน 17 มาตรการ (คิดเป็นร้อยละ 6.11 ของมาตรการทั้งหมด) มาตรการที่ไม่สามารถประเมินได้ จำนวน 2 มาตรการ (คิดเป็นร้อยละ 0.72 ของมาตรการทั้งหมด) และเป็นมาตรการที่ไม่เกี่ยวข้อง (Not Applicable: NA) จำนวน 41 มาตรการ (คิดเป็นร้อยละ 14.75 ของมาตรการทั้งหมด) สามารถสรุปได้ดังนี้ (ดังตารางที่ 4.1-2)

ตารางที่ 4.1-1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (มาตรการทั่วไป และระยะรื้อถอน) ประจำปี 2567

ข้อ	มาตรการ	จำนวน	ปฏิบัติตาม		ไม่ปฏิบัติตาม	ไม่สามารถประเมินได้	ไม่เกี่ยวข้อง (NA)	รายละเอียดข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข
มาตรการทั่วไป								
1.	มาตรการทั่วไป	1	1	-	-	-	-	
2.	การประชาสัมพันธ์และเผยแพร่โครงการ	2	2	-	-	-	-	
ระยะรื้อถอน								
1	การรื้อถอนอาคาร และพื้นที่คอนกรีตเดิมของโครงการ	5	4	-	1	-	-	<ul style="list-style-type: none">- ต้องติดตั้งรายละเอียดมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะการรื้อถอนไว้บริเวณด้านหน้าโครงการ- ต้องจัดทำมีผ้าใบปิดคลุมบริเวณพื้นที่กองเศษวัสดุจากการรื้อถอนให้มีจิตจัดทั้งด้านบนและด้านข้างทั้ง 4 ด้าน- ต้องติดชื่อบริษัท และหมายเลขโทรศัพท์ติดต่อ บริเวณด้านหลังของผู้รับเหมาทุกคัน เพื่อให้ผู้รับผลกระทบจากกรรทุกของโครงการในระหว่างการขนส่ง สามารถติดต่อ/ร้องเรียน ได้สะดวก
	1.2 เสียง	8	8	-	-	-	-	
	1.3 ความสั่นสะเทือน	5	5	-	-	-	-	
	1.4 เศษวัสดุการรื้อถอนอาคารและพื้นที่คอนกรีต	4	4	-	-	-	-	
	- มาตรการป้องกันและควบคุมการกำจัดเศษวัสดุจากการรื้อถอนที่มีแร่ใยหินเป็นส่วนผสม	1	1	-	-	-	-	

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
(ระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง) โครงการงานก่อสร้างหอพักบุคลากรทางทหารแพทย์ ของโรงพยาบาลพระมงกุฎเกล้า กรุงเทพมหานคร

ข้อ	มาตรการ	จำนวน	ปฏิบัติตาม		ไม่ปฏิบัติตาม	ไม่สามารถประเมินได้	ไม่เกี่ยวข้อง (NA)	รายละเอียดข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไข
			ครบ	ไม่ครบ				
	- มาตรการป้องกันและควบคุมการสัมผัสแร่ใยหินของคนงานก่อสร้าง (กลุ่มเสียง)	1	1	-	-	-	-	
	1.5 อาชีวอนามัย และความปลอดภัย	7	6	-	-	-	1	-
	1.6 การจราจร	8	8	-	-	-	-	-
	รวม	59	55	-	2	1	1	

ตารางที่ 4.1-2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง ประจำปีเดือนตุลาคม - ธันวาคม 2567

ข้อ	มาตรการ	จำนวน	ปฏิบัติตาม		ไม่ปฏิบัติตาม	ไม่สามารถประเมินได้	ไม่เกี่ยวข้อง (NA)	รายละเอียดข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข
			ครบ	ไม่ครบ				
1.	การสนองต่อมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม	5	4	-	-	-	1	-
2	ทรัพยากรทางกายภาพ							
	2.1 สภาพภูมิประเทศ	7	6	1	-	-	-	-
	2.2 ทรัพยากรดิน	12	4	-	-	-	8	-
	2.3 ทรัพยากร/แผ่นดินไหว	2	1	-	-	-	1	-
	2.4 คุณภาพอากาศ	30	21	-	2	-	7	- ต้องมีการตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุงรถบรรทุกและรถยนต์ที่ใช้ในงานก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยยานพาหนะที่นำมาใช้ในโครงการไม่ปล่อยควันดำจากปล่องไอเสียเกินเกณฑ์ค่ามาตรฐานตามที่กฎหมาย
2.5 เสียง	(1) พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	21	13	-	3	-	5	- ต้องติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง โดยแสดงชื่อ ประเภท และขนาดของโครงการ เจ้าของโครงการ บริษัทรับเหมาก่อสร้าง ระยะเวลาที่ใช้ในการก่อสร้าง พร้อมระบุชื่อและหมายเลขโทรศัพท์ของผู้รับผิดชอบในการควบคุมการก่อสร้าง
								- ต้องมีการตรวจสอบสภาพและซ่อมบำรุงรถบรรทุกที่ใช้ในงานก่อสร้างให้มีสภาพดีอยู่เสมอ โดยยานพาหนะที่นำมาใช้ในโครงการห้ามปรับแต่งท่อไอเสียที่ทำให้เกิดเสียงดัง

ข้อ	มาตรการ	จำนวน	ปฏิบัติตาม		ไม่ปฏิบัติตาม	ไม่สามารถ ประเมินได้	ไม่เกี่ยวข้อง (NA)	รายละเอียดข้อเสนอนโยบายและแนวทางการแก้ไข
			ครบ	ไม่ครบ				
	(2) บ้านพักคนงาน	3	3	-	-	-	-	-
	2.6 ความเสี่ยงสะท้อน	14	11	1	1	-	1	-
	2.7 อุทกวิทยาน้ำท่วมดินและคุณภาพน้ำใต้ดิน	7	5	1	1	-	-	-
3	ทรัพยากรชีวภาพ							
	3.1 ทรัพยากรชีวภาพบนบก	2	2	-	-	-	-	-
	3.2 ทรัพยากรชีวภาพในน้ำ	3	3	-	-	-	-	-

ข้อ	มาตรการ	จำนวน	ปฏิบัติตาม		ไม่ปฏิบัติตาม	ไม่สามารถประเมินได้	ไม่เกี่ยวข้อง (NA)	รายละเอียดข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข
			ครบ	ไม่ครบ				
4.	คุณภาพการใช้ประโยชน์ของมนุษย์							
	4.1 การใช้น้ำ							
	■ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	5	5	-	-	-	-	-
	■ บ้านพักคนงาน	3	3	-	-	-	-	-
	4.2 การบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล	4	3	1	-	-	-	- ต้องควบคุมคุณภาพน้ำทิ้งให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางชนิด พ.ศ. 2567
	4.3 การระบายน้ำและการป้องกันท่วม	5	3	-	2	-	-	- ต้องทำความสะอาดท่อระบายน้ำ และเปิดตะกอนดินทุกๆ สัปดาห์ เพื่อป้องกันการอุดตันและการสะสมตัวของดินตะกอน
	4.4 การจัดการมูลฝอย							
	■ พื้นที่ก่อสร้างโครงการ	8	8	-	-	-	-	-
	■ บ้านพักคนงาน	4	4	-	-	-	-	-
	4.5 การใช้ไฟฟ้าและการอนุรักษ์พลังงาน	4	3	-	-	-	1	-
	4.6 การจราจร	15	14	-	-	-	1	-
	4.7 การใช้ที่ดิน	4	2	-	-	-	2	-
5.	คุณค่าต่อคุณภาพชีวิต							
	5.1 สภาพเศรษฐกิจและสังคม	10	8	1	-	-	1	- ต้องติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง
	5.2 การมีส่วนร่วมของประชาชน และชุมชนสัมพันธ์	13	6	2	5	-	-	- ต้องติดตั้งป้ายแสดงรายละเอียดของโครงการไว้บริเวณด้านหน้าพื้นที่ก่อสร้าง

ข้อ	มาตรการ	จำนวน	ปฏิบัติตาม		ไม่ปฏิบัติตาม	ไม่สามารถ ประเมินได้	ไม่เกี่ยวข้อง (NA)	รายละเอียดข้อเสนอแนะและแนวทางแก้ไข
			ครบ	ไม่ครบ				
5.4 อาชีวอนามัยและความปลอดภัย								
5.4.1 การป้องกันอันตรายสำหรับคนงานและอุบัติเหตุที่มีความเสี่ยงสูงที่อาจเกิดจากโครงการในระหว่างการก่อสร้าง	10	10	-	-	-	-	-	-
5.4.2 การได้รับอันตรายต่อสุขภาพของคนงานด้านกายภาพและสารเคมีจากการก่อสร้าง	3	3	-	-	-	-	-	-
■ การป้องกันอันตรายจากมลพิษทางอากาศ								
■ การป้องกันอันตรายจากเสียงดัง	9	8	-	-	1	-	-	- ต้องเลือกใช้อุปกรณ์หรือเครื่องจักรที่มีระดับเสียงต่ำหรือติดตั้งอุปกรณ์ลดเสียง
■ การป้องกันอันตรายจากแรงสั่นสะเทือน	4	3	-	-	1	-	-	- ที่นั่งสำหรับรถขุดเจาะต้องบุด้วยวัสดุที่ป้องกันการสั่นสะเทือน
■ การป้องกันอันตรายจากการสัมผัสสารเคมีที่ใช้ในการก่อสร้าง	3	2	-	-	-	1	-	-
5.4.3 สวัสดิการ และคุ้มครองแรงงาน	7	7	-	-	-	-	-	-
5.4.4 ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของผู้พักอาศัยข้างเคียง	17	12	1	-	-	-	4	- ต้องติดตั้งป้ายแสดงผลการเกิดอุบัติเหตุในพื้นที่ก่อสร้าง
5.4.5 โรคติดต่อร้ายแรง								
(1) โรคติดต่อไวรัสโคโรนาสายพันธุ์ใหม่ 2019 (COVID-19)	10	10	-	-	-	-	-	-

ข้อ	มาตรการ	จำนวน	ปฏิบัติตาม		ไม่ปฏิบัติตาม	ไม่สามารถ ประเมินได้	ไม่เกี่ยวข้อง (NA)	รายละเอียดข้อเสนอแนะและแนวทางการแก้ไข
			ครบ	ไม่ครบ				
5.5 สุขภาพและการสาธารณสุข	5.5.1 กิจกรรมการก่อสร้างและขนส่งที่มีต่อประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียงและตามแนวเส้นทางขนส่ง	3	3	-	-	-	-	
	5.5.2 บ้านพักคนงานก่อสร้างที่มีต่อประชาชนที่พักอาศัยใกล้เคียง	11	7	-	1	1	2	- ต้องจัดให้มีตะแกรงดักมูลฝอยในบ่อพักน้ำสุดท้าย พร้อมทั้งจัดคนงานชุดลอกตะกอนดินทรายบริเวณบ่อดักตะกอน และแนวท่อระบายน้ำ เพื่อป้องกันการอุดตัน และการสะสมตัวของดินตะกอน
	5.6 การป้องกันอัคคีภัย	15	10	-	-	1	4	-
5.6 สุขภาพ		3	1	-	-	-	2	-
	รวม	278	209	9	17	2	41	

4.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการติดตามตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ในระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้างของโครงการ ประจำเดือนสิงหาคม - ธันวาคม 2567 พบว่า โครงการได้ปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ตามกิจกรรมที่ถูกกำหนดในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

โครงการดำเนินการรื้อถอนอาคาร ตั้งแต่เดือนวันที่ 25 สิงหาคม - 23 ตุลาคม 2567 และในวันที่ 16 ตุลาคม 2567 โครงการเริ่มงานเจาะเสาเข็มจากด้านในฝั่งกองร้อยพลเสนารักษ์

ทั้งนี้ในเดือนสิงหาคม 2567 ได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ และเสียง จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ เนื่องจากบริเวณคณะสาธารณสุขศาสตร์มหาวิทยาลัยมหิดล อยู่ระหว่างดำเนินการประสานงาน เพื่อขอความอนุเคราะห์ใช้สถานที่ในการติดตั้งเครื่องตรวจวัด

4.2.1 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพอากาศ

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพอากาศ ในระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง ตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพอากาศ จำนวน 2 จุด ตลอดระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล โดยมีพารามิเตอร์ ได้แก่ TSP PM₁₀ และ PM_{2.5} โดยในช่วงระยะรื้อถอน ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน และในช่วงระยะก่อสร้าง ตรวจวัดทุกวันที่ทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน และ CO NO₂ SO₂ HC ในช่วงระยะก่อสร้าง ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยวิธี High-volume air sampling โดยสรุปผลการวิเคราะห์ดังนี้

➤ ระยะรื้อถอน

- จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่โครงการ ประจำเดือนสิงหาคม - กันยายน 2567 พบว่า ค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และค่าฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป, มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

• จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ประจำเดือนกันยายน 2567 พบว่า ค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) และค่าฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป, มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป

➤ ระยะก่อสร้าง

• จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่โครงการ ประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม 2567 พบว่า ค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ค่าฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) ค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป, มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ค่าก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และทั้งนี้โครงการได้ตรวจวัดค่าฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ในเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม 2567 โดยผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

• จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม 2567 พบว่า ค่าปริมาณฝุ่นละอองรวม (TSP) ค่าฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 10 ไมครอน (PM₁₀) ค่าก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป, มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศทั่วไป ค่าก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ (NO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 33 (พ.ศ. 2552) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซไนโตรเจนออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO₂) มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 21 (พ.ศ. 2544) เรื่อง กำหนดมาตรฐานค่าก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง และทั้งนี้โครงการได้ตรวจวัดค่าฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน (PM-2.5) ในเดือนพฤศจิกายน - ธันวาคม 2567 โดยผลการตรวจวัดพบว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่อง กำหนดมาตรฐานฝุ่นละอองที่มีขนาดเล็กกว่า 2.5 ไมครอน ในบรรยากาศทั่วไป

4.2.2 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านคุณภาพเสียง

จากผลการวิเคราะห์คุณภาพเสียง ในระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง ตามที่ระบุในรายงาน การประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพเสียง จำนวน 2 จุด ตลอดระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ และบริเวณพื้นที่คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล มีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัดได้แก่ L_{eq} 24 hrs. L_{max} L_{min} L_{10} L_{90} และเสียงรบกวน โดยในช่วงระยะรื้อถอนตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน และในช่วงระยะก่อสร้าง ตรวจวัดทุกวันที่ทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วัน ต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน โดยสรุปผลการวิเคราะห์ดังนี้

➤ ระยะรื้อถอน

- จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่โครงการ ประจำเดือนสิงหาคม - กันยายน 2567 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และค่าระดับการรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพเสียงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

- จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ประจำเดือนกันยายน 2567 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และค่าระดับการรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพเสียงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

➤ ระยะก่อสร้าง

- จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่โครงการ ประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม 2567 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (L_{eq} 24 hrs.) ค่าระดับเสียงสูงสุด (L_{max}) และค่าระดับการรบกวน บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพเสียงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

- จากการตรวจวัดคุณภาพอากาศในบริเวณพื้นที่คณะสาธารณสุขศาสตร์ มหาวิทยาลัยมหิดล ประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม 2567 พบว่า ค่าระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ค่าระดับเสียงสูงสุด (Lmax) และค่าระดับการรบกวน มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพเสียงตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่องกำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป และมาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 29 (พ.ศ. 2550) เรื่องค่าระดับเสียงรบกวน

4.2.3 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านความสั่นสะเทือน

จากการวิเคราะห์ความสั่นสะเทือนในระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง ตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบความสั่นสะเทือน จำนวน 1 จุด ได้แก่ บริเวณพื้นที่โครงการ โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ ระดับความสั่นสะเทือนในแนวนอน และแนวตั้ง โดยในช่วงระยะรื้อถอนตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน และในช่วงระยะก่อสร้าง ตรวจวัดทุกวันที่ทำฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ครั้งละ 3 วันต่อเนื่องครอบคลุมวันธรรมดาและวันหยุดก่อสร้าง 1 วัน โดยสรุปผลการวิเคราะห์ดังนี้

➤ ระยะรื้อถอน

- จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในบริเวณพื้นที่โครงการ ประจำเดือนสิงหาคม - กันยายน 2567 พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

➤ ระยะก่อสร้าง

- จากการตรวจวัดความสั่นสะเทือนในบริเวณพื้นที่โครงการ ประจำเดือนตุลาคม - ธันวาคม 2567 พบว่า ค่าความเร็วอนุภาคสูงสุด มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือนเพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

4.2.4 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูล

จากการวิเคราะห์ด้านการบำบัดน้ำเสียและสิ่งปฏิกูลในระยะรื้อถอน และระยะก่อสร้าง ตามที่ระบุในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการฯ กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้ายก่อนระบายออกสู่ท่อรับน้ำทิ้งสาธารณะ จำนวน 1 จุด เดือนละ 1 ครั้ง โดยมีพารามิเตอร์ที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, BOD, SS, TDS, TKN, Sulfide และน้ำมันและไขมัน

จากการตรวจวัดคุณภาพคุณภาพน้ำทิ้งบริเวณบ่อบำบัดน้ำเสียสุดท้าย ประจำเดือนตุลาคม – ธันวาคม 2567 พบว่า ค่าบีโอดี (BOD) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 30 ตุลาคม 2567 และค่าสารแขวนลอย (Suspended Solids) ที่ตรวจวัดเมื่อวันที่ 21 พฤศจิกายน 2567 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งจากอาคารประเภท ก. ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำจากอาคารบางประเภท และบางขนาด พ.ศ. 2567

ดังนั้นที่ปรึกษาได้มีข้อเสนอแนะ และแนวทางในการปฏิบัติดังนี้

- (1) ให้เจ้าหน้าที่ที่ดูแลระบบบำบัดเสีย ตรวจสอบอุปกรณ์ต่างๆ ให้สามารถใช้งานได้อย่างสม่ำเสมอ
- (2) ตรวจสอบปริมาณตะกอนจากบ่อบำบัด (Septic Tank) เป็นประจำทุก 2 เดือน หากเกิน 1 ใน 3 ของถัง ให้ติดต่อสำนักงานเขต เพื่อมาทำการสูบน้ำ
- (3) เติม EM ในบ่อบำบัดของระบบบำบัดน้ำเสีย เพื่อช่วยลดความสกปรก และกลิ่นได้ระดับหนึ่ง

4.2.5 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบด้านเศรษฐกิจและสังคม

จากการสำรวจความคิดเห็นของประชาชนต่อโครงการในช่วงการก่อสร้างประจำปี 2567 รายละเอียดดังนี้

- กลุ่มพื้นที่ติดโครงการ โครงการ มีจำนวน 2 ตัวอย่าง (ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับทั้งสิ้น 1 ตัวอย่าง) โดยพบว่า ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ คือ ฝุ่นละออง ฝุ่นจากเครื่องจักรทำงาน สั่นสะเทือน เสียงดังรบกวนตั้งแต่เช้า คาดว่าห้องมีรอยแตก เพราะการก่อสร้าง (ร้าว) และเสียงค่อนข้างดัง การก่อสร้างควรจบการก่อสร้างต่อ 1 วัน ที่เวลา 20.00 น. ไม่ควรเกินจากเวลา 20.00 น. เนื่องจากมีการปิดเส้นทางบริเวณก่อสร้าง จึงทำให้การเดินทางไปทำงานต้องเดินทางอ้อมไกลกว่าเดิม
- กลุ่มในรัศมี 100 เมตร มีจำนวน 2 ตัวอย่าง (ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับทั้งสิ้น 2 ตัวอย่าง) โดยพบว่า ทั้งหมดไม่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ

- กลุ่มตามแนวเส้นทางขนส่งวัสดุอุปกรณ์ มีจำนวน 81 ตัวอย่าง (ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับทั้งสิ้น 65 ตัวอย่าง) โดยพบว่า ไม่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ มีจำนวน 62 ตัวอย่าง และได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ มีจำนวน 3 ตัวอย่าง ซึ่งผลกระทบที่ได้รับ คือ ขั้วรถเร็ว เสียงดัง เสียงจากการตอกเสาเข็มบางครั้ง
- กลุ่มพื้นที่อ่อนไหว มีจำนวน 24 ตัวอย่าง (ได้รับแบบสำรวจความคิดเห็นกลับทั้งสิ้น 11 ตัวอย่าง) โดยพบว่า ไม่ได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ มีจำนวน 10 ตัวอย่าง และได้รับผลกระทบจากการก่อสร้างของโครงการ มีจำนวน 1 ตัวอย่าง ซึ่งผลกระทบที่ได้รับ คือ เสียงจากการตอกเสาเข็มบางครั้ง