

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของโครงการ

พื้นที่โครงการโขกพัฒนา ตั้งอยู่ที่ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ซึ่งเป็นบริเวณพื้นที่ที่ติดกับนิคมอุตสาหกรรมราชบุรี เพื่อรองรับการขยายตัวภายในพื้นที่ในนิคมพัฒนาอุตสาหกรรมที่ต้องการที่พักอาศัยสำหรับพนักงานภายในโรงงานที่อยู่ภายในนิคมอุตสาหกรรมดังกล่าว ดังนั้น บริษัทโขกพัฒนา เรือเอสเตท จำกัด ("ซึ่งต่อไปนี้จะเรียกว่า โครงการ") จึงพิจารณาวางแผนดำเนินการลงทุนก่อสร้างโครงการ เพื่อประกอบธุรกิจประเภทอาคารอยู่อาศัยรวม (เพื่อเช่า) ภายใต้ชื่อโครงการโขกพัฒนา ตั้งอยู่ที่ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี มีขนาดพื้นที่โครงการทั้งสิ้นประมาณ 9-2-82.5 ไร่ หรือประมาณ 15,530 ตารางเมตร บนที่ดินที่จะขออนุญาตบนโฉนดที่ดินทั้งหมด 6 แปลง (ขนาดที่ดินบางส่วนของโฉนดที่ดิน 3 แปลง และขนาดที่ดินทั้งหมดของโฉนดที่ดิน 3 แปลง โดยที่ดินแปลงดังกล่าวจะเชื่อมกับถนนการะบายอมเพื่อออกสู่ถนนสาธารณะ ซึ่งได้รับการพิจารณาเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อมจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ ตามหนังสือเลขที่ ทส. 1009.5/8593 ลงวันที่ 24 พฤษภาคม 2565 (ภาคผนวกที่ 6) ซึ่งในการนี้บริษัทบริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด ได้ดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ประจำปีเดือนมกราคม-มิถุนายน 2567 เพื่อเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม รับทราบผลการติดตามตรวจสอบและพิจารณาให้ข้อคิดเห็นเพิ่มเติม เพื่อการปรับปรุงแก้ไขการปฏิบัติให้มีความถูกต้องเหมาะสมและก่อให้เกิดผลกระทบต่อคุณภาพสิ่งแวดล้อมน้อยที่สุดต่อไป

การดำเนินการจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างทั่วไป) มีวัตถุประสงค์ ดังนี้

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม
- 2) เพื่อนำเสนอผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม
- 3) เพื่อนำเสนอมาตรการที่เปลี่ยนแปลงและสภาพปัจจุบันของโครงการ

1.2 รายละเอียดโครงการโดยสรุป

- | | |
|-----------------------|---|
| 1) ชื่อโครงการ | โครงการโขกพัฒนา |
| 2) สถานที่ตั้ง | ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี |
| 3) ชื่อเจ้าของโครงการ | บริษัท โขกพัฒนา เรือเอสเตท จำกัด |
| 4) สถานที่ติดต่อ | เลขที่ 2532 ตรอกนอกเขต ถนนพระราม 3 แขวงบางโคล่ เขตบางคอแหลม กรุงเทพมหานคร |
| 5) จัดทำโดย | บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด |
| | โทรศัพท์ 02-683-7979 |
| | E-Mail : bunchasaehor@hotmail.com |

6) โครงการได้รับความเห็นชอบในรายงานการวิเคราะห์ผลกระทบสิ่งแวดล้อม เมื่อวันที่ 24 พฤษภาคม 2565

7) โครงการได้นำเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ (ระยะก่อสร้างทั่วไป)

ครั้งสุดท้าย เมื่อวันที่ 30 มกราคม 2567

8) รายละเอียดโครงการ

บริษัท โขกพัฒนา เรือเอสเตท จำกัด มีความประสงค์ที่จะพัฒนาที่ดิน โดยได้วางแผนงานเพื่อดำเนินการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวม (เพื่อเช่า) จำนวน 5 อาคาร อาคารห้องพัสดุผลอยรวม และป้อมรักษาความปลอดภัย ดังรายละเอียดต่อไปนี้

- 1) อาคารอยู่อาศัยรวม (เพื่อเช่า) ขนาด 4 ชั้น จำนวน 5 อาคาร จำนวนห้องพัก 512 ห้อง และที่จอดรถยนต์ 85 คัน (จัดเป็นที่จอดรถยนต์สำหรับบุคคลทั่วไป 80 คัน และที่จอดรถยนต์สำหรับผู้พิการ 5 คัน) ขนาดพื้นที่สอย 19,300 ตารางเมตร
- 2) อาคารห้องพักมูรวม 1 อาคาร ขนาดพื้นที่ใช้สอย 30 ตารางเมตร
- 3) บ่อรักษาความปลอดภัย 1 อาคาร ขนาดพื้นที่ใช้สอย 15 ตารางเมตร

- กิจกรรมโครงการ

* โครงการจัดเตรียมห้องส้วมชายหญิงไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง โดยแบ่งเป็นห้องส้วมชาย จำนวน 5 ห้อง และห้องส้วมหญิง จำนวน 5 ห้อง โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องส้วมทั้งหมดถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปต่อไป

* โครงการได้ดำเนินการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปสามารถบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานได้อย่างเพียงพอ และคาดว่าจะมีน้ำเสียเกิดขึ้นประมาณ 8 ลูกบาศก์เมตร/วัน (คิดที่ร้อยละ 80 ของปริมาณน้ำใช้ทั้งหมดประมาณ 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน) เพื่อบำบัดน้ำเสียให้มีค่าคุณภาพน้ำทิ้งเป็นไปตามมาตรฐานคุณภาพน้ำทิ้งโดยเทียบเคียงให้เป็นไปตามกฎกระทรวง ฉบับที่ 51 (พ.ศ. 2541)

รายละเอียดพื้นที่ตั้งของโครงการแสดงดังรูปที่ 1.1 และรายละเอียดผังแสดงการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียงดังรูปที่ 1.2 และสภาพโครงการในปัจจุบันดังรูปที่ 1.3

ทิศเหนือ	ติดต่อกับ	ถนนระยอง
ทิศใต้	ติดต่อกับ	ที่ดินบุคคลอื่น
ทิศตะวันออก	ติดต่อกับ	ลำรางสาธารณะประโยชน์
ทิศตะวันตก	ติดต่อกับ	พื้นที่ว่างเจ้าของเดียวกัน



รูปที่ 1.1 พื้นที่ตั้งของโครงการ

				
ทิศเหนือ: ถนนการะจำยอม		ทิศใต้: ที่ดินบุคคลอื่น		
				
ทิศตะวันออก: ลำรางสาธารณะประโยชน์		ทิศตะวันตก: พื้นที่ว่างเจ้าของเดียวกัน		

รูปที่ 1.2 ผังแสดงการใช้ประโยชน์บริเวณพื้นที่โครงการและพื้นที่ใกล้เคียง



รูปที่ 1.3 สภาพโครงการในปัจจุบัน

ช่วงเวลาก่อสร้าง

1. ขั้นตอนในการก่อสร้าง

โครงการมีแผนในการดำเนินการก่อสร้าง 24 เดือน สำหรับการก่อสร้างอาคารอยู่อาศัยรวมใช้เวลาก่อสร้างประมาณ 18 เดือน โดยมีรายละเอียดแผนงานก่อสร้าง ขั้นตอนและระยะเวลาการก่อสร้างมีรายละเอียดดังนี้ มีดังนี้

กิจกรรม	ระยะเวลา (เดือน)
งานปรับสภาพพื้นที่	1
งานทำฐานราก	3
งานโครงสร้างอาคาร และงานสถาปัตยกรรม	12
งานติดตั้งระบบสาธารณูปโภค	3
งานตกแต่งภายในและภายนอกอาคาร/พื้นที่สีเขียว	2
งานจัดเก็บความเรียบร้อยและความสะอาด	2

ตารางที่ 1.1 ระยะเวลาการก่อสร้างโครงการ

ลำดับ	กิจกรรม	ระยะเวลา (เดือน)	เดือน																	
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18
1	งานปรับสภาพพื้นที่	1																		
2	งานทำฐานราก	3																		
3	งานโครงสร้างอาคารและงานสถาปัตยกรรม	12																		
4	งานติดตั้งระบบสาธารณูปโภค	3																		
5	งานตกแต่งภายในและภายนอกอาคาร/พื้นที่สีเขียว	2																		
6	งานจัดเก็บความเรียบร้อยและความสะอาด	2																		

ช่วงก่อสร้าง

1. ผลกระทบต่อทรัพยากรสิ่งแวดล้อมทางกายภาพ

1.1 ลักษณะภูมิประเทศ

สภาพพื้นที่โครงการปัจจุบันได้มีการปรับสภาพพื้นที่ที่เหมาะสมกับการก่อสร้างอาคาร โดยคำนึงถึงความปลอดภัยและผลกระทบต่อพื้นที่ข้างเคียงมากที่สุด โดยเน้นการนำดินจากการทำฐานรากของการก่อสร้างอาคาร การขุดดินเพื่อวางระบบสาธารณูปโภคใต้ดิน การปรับถมพื้นที่ภายในโครงการ และจัดระบบระบายน้ำโดยรอบพื้นที่ก่อสร้างให้เป็นแนวเดียวกับระบบระบายน้ำ โดยจัดให้มีบ่อดักตะกอนที่ระบายลงท่อระบายน้ำสาธารณะต่อไป ทั้งนี้ในการก่อสร้างอาคารใหม่ของโครงการปรับพื้นที่ให้มีระดับความลาดชันใกล้เคียงกับพื้นที่โดยรอบโครงการ และเมื่อเปรียบเทียบสภาพพื้นที่โครงการกับระดับพื้นที่ดินโดยรอบโครงการ โครงการมิได้ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงด้านสภาพภูมิประเทศแต่อย่างใด ทั้งนี้ เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้น บริษัทที่ปรึกษาจึงได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างทั่วไป) ต่อลักษณะภูมิประเทศเรียบร้อยแล้ว เพื่อให้โครงการนำไปยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดต่อไป ดังนี้

(1) ประชาสัมพันธ์และแจ้งให้ชุมชนโดยรอบโครงการทราบถึงแผนการก่อสร้าง โดยติดป้ายประกาศบริเวณพื้นที่ก่อสร้าง รวมทั้งระบุชื่อ ที่อยู่ หมายเลขโทรศัพท์ สถานที่ที่สามารถติดต่อได้ของเจ้าของโครงการ เพื่อรับข้อร้องเรียนหรือข้อเสนอแนะจากผู้พักอาศัยข้างเคียง

(2) ก่อนดำเนินการก่อสร้าง โครงการต้องแจ้งให้บ้านให้บ้านพักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการรับทราบเกี่ยวกับความคุ้มครองประกันภัยที่โครงการได้จัดเตรียมไว้ และมาตรการด้านต่าง ๆ ที่ได้รับความเห็นชอบจากสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) เพื่อให้ทราบถึงแนวทางการจัดการด้านสิ่งแวดล้อม และความคุ้มครองกรณีได้รับความเสียหายจากการดำเนินโครงการในช่วงก่อสร้าง

(3) จัดทำสัญญากับผู้รับเหมาหลัก โดยกำหนดให้ผู้รับเหมาหลักต้องทำประกันภัยที่ครอบคลุมความรับผิดชอบถึงบุคคลที่ 3 (Contractor ALL Risk: C.A.R.) ต่อชีวิต ร่างกาย และทรัพย์สินจากอาคาร หากมีความเสียหายและพิสูจน์ได้ว่าเกิดขึ้นเนื่องจากการก่อสร้าง กรมธรรม์ประกันภัยดังกล่าวต้องครอบคลุมความเสียหายและดำเนินการชดเชยค่าเสียหายที่เกิดขึ้นทันที

(4) โครงการดูแลเรื่องระยะเวลาการก่อสร้าง โดยกำกับผู้รับเหมาก่อสร้างให้เสร็จตามกำหนดเวลาที่ได้ประชาสัมพันธ์ไว้

(5) กำหนดให้มีรั้วทึบชั่วคราวความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร โดยรอบแนวรั้วเขตที่ดินทุกด้านเป็น Metal sheet (Steel, 24 ga) หนา 0.64 มิลลิเมตร เพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วน บดบังทัศนียภาพไม่ดีที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างพร้อมทั้งติดตั้งตาข่ายกันโดยรอบอาคารทุกด้าน และติดป้ายแสดงเขตพื้นที่ก่อสร้าง

(6) ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างช่วงการปรับสภาพพื้นที่ การขุดดินเพื่อทำฐานรากและโครงสร้างอาคาร การบดอัดดินในฤดูร้อนและฤดูหนาว อย่างน้อยวันละ 5 ครั้ง ทุก 2 ชั่วโมงและในช่วงฤดูฝน วันที่ฝนไม่ตกฉีดพรมน้ำอย่างน้อยวันละ 1 ครั้ง เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง

(7) ใช้ผ้าใบคลุมรถบรรทุกขณะขนย้ายเศษวัสดุเข้า-ออกพื้นที่โครงการ

1.2 ธรณีวิทยาและการเกิดแผ่นดินไหว

1.2.1 ผลกระทบต่อธรณีวิทยา

จากข้อมูลรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโขกพัฒนา ปี พ.ศ. 2565 ระบุว่าจังหวัดราชบุรี มีลักษณะภูมิประเทศเป็นเทือกเขาสูงทางด้านตะวันตกของพื้นที่ตอนกลางของพื้นที่เป็นเทือกเขาเนินเขา และเขาโดด ที่มีความสูงลดหลั่นลงมา ประกอบด้วย หินแข็งที่มีอายุประมาณ 570 ถึง 66.4 ล้านปี รวมพื้นที่ประมาณร้อยละ 40 พื้นที่ส่วนใหญ่ประมาณร้อยละ 60 เป็นพื้นที่ราบ ได้แก่ ที่ราบเชิงเขาและที่ราบน้ำท่วมถึง ประกอบด้วย ชั้นตะกอนที่มีอายุประมาณ 1.6-0.01 ล้านปี ส่วนมากปกคลุมพื้นที่ทางด้านทิศตะวันออกและด้านทิศเหนือของตัวจังหวัด หินที่พบในจังหวัดราชบุรี ประกอบด้วย หินตะกอน หินแปร และหินอัคนี นอกจากนี้ยังพบ ตะกอนชนิดต่าง ๆ ลักษณะโครงสร้างทางธรณีวิทยาที่พบในพื้นที่ ประกอบด้วย แนวรอยเลื่อน รอยแตก

และรอยคดโค้งในชั้นหิน ดังนั้น หากพิจารณาจากกิจกรรมการก่อสร้างของโครงการจำเป็นต้องมีการขุดเจาะ/ตอกเพื่อทำฐานรากของอาคารและวางระบบสาธารณูปโภคต่าง ๆ จึงเป็นเพียงการขุดเปิดหน้าดินเฉพาะจุดตามตำแหน่งการออกแบบเสาเข็มและระบบสาธารณูปโภคใต้ดินเท่านั้น และมีระยะเวลาของกิจกรรมดังกล่าวประมาณ 18 เดือน ประกอบกับตัวอาคารอยู่อาศัยรวม (เพื่อเช่า) มีลักษณะเป็นอาคารคอนกรีตเสริมเหล็กจึงคาดว่าจะมิได้ก่อให้เกิดการเปลี่ยนแปลงธรณีวิทยาระดับโครงสร้าง ดังนั้นผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อลักษณะทางธรณีวิทยาอยู่ในระดับต่ำ

1.2.2 ผลกระทบจากการเกิดแผ่นดินไหว

จากข้อมูลรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโขกพัฒนา ปี พ.ศ. 2565 ระบุว่าพื้นที่โครงการตั้งอยู่ในพื้นที่ที่มีค่าระดับความรุนแรงแผ่นดินไหว 4.0 เมอร์คัลลี มีความรุนแรงแผ่นดินไหวในระดับพอประมาณ ทำให้คนที่สัญจรไปมารู้สึกได้ และเมื่อพิจารณาตามกฎกระทรวงกำหนดการรับน้ำหนัก ความต้านทาน ความคงทนของอาคารและพื้นดินที่รองรับอาคารในการต้านทานแรงสั่นสะเทือนของแผ่นดินไหว พบว่า พื้นที่ตั้งโครงการไม่ได้ตั้งอยู่ในพื้นที่บริเวณที่อาจได้รับผลกระทบจากแผ่นดินไหวอย่างมีนัยสำคัญ ดังนั้นผลกระทบจากการเกิดแผ่นดินไหวที่มีต่อโครงการอยู่ในระดับต่ำ

1.3 ทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน

พื้นที่โครงการมีลักษณะเป็นพื้นที่ราบ ดังนั้น ในช่วงก่อสร้างจึงมีเพียงการปรับถมพื้นที่เพื่อให้เหมาะสมและเอื้ออำนวยต่อการก่อสร้างอาคารโครงการและระบบสาธารณูปโภค ต่าง ๆ เท่านั้น ซึ่งการดำเนินการดังกล่าวอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อการชะล้างพังทลายของดินลงสู่พื้นที่ข้างเคียงในระยะก่อสร้าง ดังนั้น เพื่อป้องกันผลกระทบที่อาจเกิดขึ้นต่อทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน โครงการจึงได้กำหนดให้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมด้านทรัพยากรดินและการชะล้างพังทลายของดิน เพื่อนำไปยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดต่อไป ดังนี้

1. โครงการไม่มีการใช้ Sheet Pile เพื่อป้องกันการพังทลายของดิน เนื่องจากงานก่อสร้างฐานรากโครงการมีการขุดหน้าดินที่มีความลึกน้อย ทั้งนี้การก่อสร้างฐานรากโครงการได้มีวิศวกรควบคุมงานอย่างใกล้ชิด
2. ควบคุมการปรับพื้นที่ให้อยู่ภายในพื้นที่โครงการเท่านั้น
3. ก่อนเริ่มงานขุดถมดินได้ทำการขุดหรือเคลื่อนย้ายต้นไม้ ก้อนหิน หรือสิ่งกีดขวางต่าง ๆ ซึ่งอาจก่อให้เกิดอันตรายในขณะปฏิบัติงาน

1.4 คุณภาพอากาศ

เมื่อพิจารณาจากกิจกรรมโดยรวมของโครงการ พบว่า กิจกรรมของโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อคุณภาพอากาศอย่างน้อยสำคัญสรุปได้ 2 กิจกรรมหลัก คือ กิจกรรมการก่อสร้าง และการขนส่งวัสดุ/อุปกรณ์การก่อสร้าง เพื่อนำไปใช้ในการก่อสร้างเข้าสู่พื้นที่โครงการ ซึ่งอาจก่อให้เกิดปัญหาด้านความรำคาญในเรื่อง "ฝุ่น" แต่เนื่องจากฝุ่นที่เกิดจากการก่อสร้างนั้นโดยส่วนใหญ่เป็นฝุ่นที่มีอนุภาคขนาดใหญ่ที่แขวนลอยอยู่ในอากาศได้เพียงช่วงระยะเวลาสั้น เท่านั้น นอกจากนี้ผลกระทบที่จะเกิดขึ้นเนื่องจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงก่อสร้างยังอยู่ในวิสัยที่จะสามารถควบคุมได้ โดยโครงการได้กำหนดมาตรการในการควบคุมการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง เพื่อให้โครงการนำไปถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัด ซึ่งช่วยลดผลกระทบจากการฟุ้งกระจายของฝุ่นละอองในช่วงการก่อสร้างได้ดังนี้

1. ฉีดพรมน้ำบริเวณพื้นที่ก่อสร้างและทางเข้า-ออกโครงการอย่างสม่ำเสมอ เพื่อลดการฟุ้งกระจายของฝุ่นละออง และเพิ่มความถี่ให้มากขึ้น ในกรณีที่มีฝุ่นละอองมาก
2. ติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามหรือหน้าโครงการ เพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้นหากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขโดยทันที

3. จัดทำรั้วทึบมีลักษณะเป็นรั้วลุมิเนียมทึบ ความสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร โดยสามารถใช้ร่วมกับแนวกำแพงกันเสียงเพื่อกันขอบเขตพื้นที่โครงการอย่างเป็นสัดส่วนและปิดกั้นตามแนวเขตที่ดินที่ติดต่อกับสาธารณะหรือที่ดินต่างเจ้าของหรือที่ดินต่างผู้ครอบครองกรณีติดต่อกับที่สาธารณะจะต้องมีสิ่งปกคลุมทางเดินเพื่อป้องกันวัสดุตกหล่นด้วย

1.5 ระดับเสียง

จากข้อมูลรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโชคพัฒนา ปี พ.ศ. 2565 ระบุว่า จากการประเมินผลกระทบระดับเสียงโดยทั่วไปต่ออาคารข้างเคียงที่คาดว่าจะได้รับผลกระทบจากการดำเนินการก่อสร้างของโครงการ พบว่าแหล่งรับเสียงในแต่ละทิศ จะได้รับระดับเสียงจากกิจกรรมการก่อสร้างจากชั้นต่าง ๆ ของโครงการอยู่ในช่วง 40-63 เดซิเบล (เอ)

เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานระดับเสียงทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 15 (พ.ศ. 2540) เรื่อง กำหนดมาตรฐานระดับเสียงโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชั่วโมง (Leq 24 hrs.) ต้องไม่เกิน 70 เดซิเบล (เอ) พบว่าระดับเสียงโดยรอบพื้นที่โครงการมีค่าไม่เกินมาตรฐานที่กำหนดไว้

ดังนั้น ในช่วงก่อสร้างโครงการได้กำหนดให้มีรั้วทึบสูงไม่น้อยกว่า 3 เมตร บริเวณด้านทิศเหนือ และทิศตะวันออก ตลอดช่วงระยะเวลาการก่อสร้าง มีลักษณะเป็นรั้ว Steel, 18 ga ที่ความหนาไม่น้อยกว่า 1.27 มิลลิเมตรและช่วงก่อสร้างมีการติดตั้งกำแพงกันเสียงเคลื่อนที่ได้บนอาคารบริเวณชั้น 2 ถึงชั้น 4 ของอาคาร ความสูง 2.5 เมตร เพื่อลดผลกระทบที่เกิดจากกิจกรรมการก่อสร้างโครงการต่อผู้พักอาศัยที่อยู่บริเวณโดยรอบโครงการ ซึ่งสามารถช่วยลดระดับเสียงที่เกิดขึ้นจากการก่อสร้างอาคารโครงการได้ประมาณ 25 เดซิเบล (เอ)

1.6 ความสั่นสะเทือน

ความสั่นสะเทือนจากกิจกรรมการก่อสร้างต่าง ๆ ในช่วงก่อสร้างโครงการที่อาจส่งผลกระทบต่อโครงสร้างอาคารที่อยู่บริเวณใกล้เคียงกับโครงการ โดยระดับความสั่นสะเทือนของกิจกรรมการหลักในช่วงก่อสร้างที่อาจเกิดอันตรายต่ออาคารข้างเคียง ทั้งนี้โครงการมีแนวทางนำไปยึดถือปฏิบัติอย่างเคร่งครัดดังนี้

(1) ถ่ายรูปสภาพปัจจุบันโดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐาน เพื่อใช้ในกรณีที่มีการร้องเรียนว่าโครงสร้างสิ่งก่อสร้างเสียหายจากการก่อสร้างโครงการ

(2) ก่อนทำการก่อสร้าง โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่จากบริษัทผู้รับเหมาเข้าไปแจ้งแผนงานก่อสร้าง ให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงได้รับทราบแผนการก่อสร้างโครงการล่วงหน้าอย่างน้อย 1 เดือนรวมถึงกิจกรรมที่ก่อให้เกิดเสียงดัง และความสั่นสะเทือน และให้หมายเลขโทรศัพท์ของเจ้าหน้าที่ควบคุมการก่อสร้าง เพื่อให้สามารถติดต่อกับโครงการได้โดยตรง และหากอาคารข้างเคียงได้รับความเดือดร้อนจากการดำเนินโครงการต้องเร่งแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นทันที

(3) สำรวจ/ถ่ายรูปสภาพรั้ว กำแพงบ้าน และตัวอาคารก่อนก่อสร้างของบ้านพักอาศัย/อาคารข้างเคียง โดยรอบพื้นที่โครงการไว้เป็นหลักฐาน เพื่อรับผิดชอบ/ชดเชยค่าเสียหาย/ค่าซ่อมแซม ให้คืนสภาพเดิมหากเกิดการแตกร้าว

(4) จัดให้มีเจ้าหน้าที่จากโครงการเข้าพบผู้พักอาศัยข้างเคียงเป็นประจำตลอดระยะเวลาก่อสร้าง เพื่อสอบถามถึงผลกระทบจากการก่อสร้างโครงการ พร้อมติดตั้งกล่องรับความคิดเห็นที่บริเวณป้อมยามเพื่อรับเรื่องร้องเรียนที่อาจเกิดขึ้น หากมีปัญหาเกิดขึ้นต้องหาแนวทางแก้ไขอย่างเร่งด่วน

(5) ตรวจวัดแรงสั่นสะเทือนให้เป็นไปตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติฉบับที่ 37 (พ.ศ. 2553) เรื่อง กำหนดมาตรฐานความสั่นสะเทือน เพื่อป้องกันผลกระทบต่ออาคาร

2. ผลกระทบต่อคุณค่าการใช้ประโยชน์ของมนุษย์

2.1 น้ำใช้

น้ำใช้เพื่อการก่อสร้างเกิดจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น การผสมปูนซีเมนต์ และบ่อคอนกรีตทำความสะอาดเครื่องมือเครื่องใช้ต่าง ๆ เป็นต้น โดยคาดว่าน้ำในส่วนนี้จะมีประมาณ 5 ลูกบาศก์เมตร/วัน ดังนั้น รวมปริมาณความต้องการใช้น้ำทั้งหมดของโครงการในช่วงก่อสร้างประมาณ 15 ลูกบาศก์เมตร/วัน สำหรับน้ำใช้ของที่พักคนงานภายในพื้นที่โครงการ (ส่วนบ้านพักคนงานชั่วคราว) การใช้น้ำส่วนใหญ่เป็นการใช้น้ำเพื่อการอุปโภค-บริโภคของคนงานก่อสร้าง สำหรับน้ำใช้ของคนงานก่อสร้างประมาณ 200 คน คิดเป็นน้ำใช้ที่เกิดจากคนงานที่พักนอกพื้นที่ก่อสร้างทั้งหมดประมาณ 40 ลูกบาศก์เมตร/วัน

ดังนั้น เมื่อพิจารณาจากแหล่งน้ำใช้ของโครงการ พบว่า น้ำใช้ในช่วงก่อสร้างที่จะรับมาจากการประปาส่วนภูมิภาคสาขาราชบุรี นั้น หน่วยงานดังกล่าวมีความสามารถในการให้บริการได้อย่างเพียงพอในส่วนน้ำใช้เพื่อการบริโภคนั้น บริษัทฯรับเหมาจัดให้มีน้ำดื่มตามจุดต่าง ๆ ภายในที่พักของคนงานก่อสร้าง ดังนั้นผลกระทบอยู่ในระดับต่ำ

2.2 ไฟฟ้า

ในช่วงก่อสร้างโครงการใช้บริการไฟฟ้าจากการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภोधรตุม โดยบริษัทฯรับเหมาได้ติดตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราว เพื่อใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้าส่วนภูมิภาค อำเภोधรตุม ยังคงมีความสามารถในการให้บริการได้อย่างทั่วถึง ดังนั้น จึงสามารถให้บริการโครงการในช่วงก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ อีกทั้งปริมาณการใช้ไฟฟ้าในช่วงก่อสร้างมีปริมาณน้อยและมีช่วงระยะเวลาในการใช้ไฟฟ้า จำกัด ที่มีระยะเวลาการก่อสร้างประมาณ 18 เดือน ดังนั้นผลกระทบต่อการไฟฟ้าของชุมชนอยู่ในระดับต่ำ

2.3 การจัดการมูลฝอย

ปริมาณมูลฝอยทั้งหมดที่เกิดขึ้นในช่วงระหว่างการก่อสร้าง ส่วนใหญ่เกิดจากคนงานก่อสร้างโดยมูลฝอยในช่วงก่อสร้างสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท คือ

1. มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง เช่น เศษเหล็ก เศษอิฐ เศษปูน และเศษไม้ เป็นต้น มูลฝอย เหล่านี้ จะแยกเป็นวัสดุที่สามารถนำมาใช้ประโยชน์ได้อีก เช่น เศษเหล็ก จะนำไปหลอมใหม่ ส่วนเศษอิฐ เศษปูน โดยจะนำไปปรับถมระดับพื้นที่ ไม้แบบสามารถนำกลับมาใช้ใหม่ได้ ส่วนมูลฝอยที่ไม่สามารถนำกลับมาใช้ประโยชน์ได้อีก ผู้รับเหมาบริษัท โขกพัฒนา เรือเอสเตท จำกัดนำไปใส่ถังรองรับเพื่อจะขายให้ผู้รับซื้อของเก่าต่อไป

2. มูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน เช่น กระดาษและถุงพลาสติก ทางผู้รับเหมาบริษัท โขกพัฒนา เรือเอสเตท จำกัด จัดให้มีถังรองรับมูลฝอยขนาด 200 ลิตร จำนวน 10 ถัง แบ่งเป็นถังรองรับมูลฝอยเปียก มูลฝอยทั่วไป มูลฝอยรีไซเคิลและมูลฝอยอันตราย วางไว้ตามจุดต่าง ๆ ในบริเวณพื้นที่ก่อสร้างโครงการ และในแต่ละวันจะมีรถเก็บขนมูลฝอยจากเทศบาลเจ็ดเสมียนมาเก็บไปกำจัดต่อไป

2.4 การระบายน้ำและป้องกันน้ำท่วม

โครงการมีการควบคุมการระบายน้ำโดยก่อสร้างทางระบายน้ำแนวเดียวกับแนวระบายน้ำจริงเพื่อรองรับน้ำหลาก และระบายน้ำดังกล่าวลงสู่บ่อพัก เพื่อให้เกิดการตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนการจราจรต่อไป ดังนั้น จึงคาดว่าผลกระทบต่อระบบระบายน้ำของชุมชนในช่วงก่อสร้างจึงอยู่ในระดับต่ำ

2.5 การบำบัดน้ำเสีย

โครงการจัดเตรียมห้องส้วมชายหญิงไว้ในพื้นที่ก่อสร้าง (โดยคิดจากจำนวนแรงงานทั้งหมด 200 คน) ทั้งนี้โครงการได้จัดเตรียมห้องส้วมไว้ประมาณ 6 ห้อง โดยน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากห้องส้วมทั้งหมดจะถูกรวบรวมเข้าสู่ถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปต่อไป ซึ่งผู้รับเหมาดำเนินการติดตั้งถังบำบัดน้ำเสียสำเร็จรูปความสามารถในการบำบัดน้ำเสียไม่น้อยกว่า 10 ลูกบาศก์เมตร/วัน ซึ่งสามารถรองรับน้ำเสียที่เกิดขึ้นจากคนงานได้อย่างเพียงพอ

2.6 การคมนาคมและการจราจร

โครงการได้กำหนดให้พาหนะที่ใช้รับ-ส่งคนงานก่อสร้างเป็นรถบัส จำนวน 2 เที่ยว/วัน และรถขนส่งวัสดุก่อสร้าง รถขนส่งอุปกรณ์ก่อสร้าง รถขนส่งดินเป็นรถบรรทุก ขนาด 10 ล้อ จำนวน 28 เที่ยว/วัน ดังนั้นปริมาณพาหนะจะเพิ่มขึ้นในช่วงก่อสร้าง เท่ากับ 39 PCU/ชั่วโมง (เมื่อคิดระยะเวลาการทำงานวันละ 8 ชั่วโมง) ดังนั้นช่วงก่อนก่อสร้าง และช่วงก่อสร้างมีค่าที่เปลี่ยนแปลงค่อนข้างน้อย เนื่องจากการประเมินกรณีการจราจรติดขัดที่สุดที่มีกิจกรรมและในการรับ-ส่งคนงานก่อสร้าง ขนส่งวัสดุก่อสร้าง และการเข้า-ออกโครงการพร้อมกันใน 1 ชั่วโมง ซึ่งผลกระทบที่เกิดขึ้นต่อบริเวณทางเข้า-ออกด้านหน้านิคมอุตสาหกรรมราชบุรีที่ผ่านเข้ามาสู่โครงการ ดังนั้นผลกระทบในช่วงก่อสร้างอยู่ในระดับต่ำ

2.7 การใช้ประโยชน์ที่ดิน

จากข้อมูลรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการโขกพัฒนา ปี พ.ศ. 2565 ระบุว่าจากการตรวจสอบตำแหน่งที่ดินของโครงการ พบว่าที่ตั้งโครงการอยู่บนที่ดินบริเวณหมายเลข 114 ที่ดินประเภทชุมชน ให้ใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อการอยู่อาศัย พาณิชยกรรม เกษตรกรรม สถาบันการศึกษา สถาบันศาสนา สถาบันราชการ การสาธารณสุข และสาธารณสุขสำหรับการใช้ประโยชน์ที่ดิน เพื่อกิจการอื่นให้มีที่ว่างไม่น้อยกว่าร้อยละสิบของแปลงที่ดินที่ยื่นขออนุญาต สำหรับการก่อสร้างอาคารโครงการ ซึ่งเป็นอาคารอยู่อาศัยรวม ตั้งอยู่บริเวณพื้นที่ดินประเภทชุมชน จึงไม่ขัดต่อข้อกำหนดดังกล่าว สามารถใช้ประโยชน์ที่ดินเพื่อดำเนินการได้ตามกฎกระทรวงให้ใช้บังคับผังเมืองรวมจังหวัดราชบุรี (ฉบับที่ 2) พ.ศ. 2558

3. ผลกระทบต่อคุณค่าต่อคุณภาพชีวิต

3.1 สภาพสังคม-เศรษฐกิจ

ในช่วงการก่อสร้างโครงการมีการว่าจ้างแรงงานประมาณ 150 คน ตลอดระยะเวลาในการก่อสร้างประมาณ 18 เดือน ซึ่งการเกิดขึ้นของโครงการจะช่วยให้คุณภาพชีวิตของประชาชนโดยเฉพาะในเขตพื้นที่ที่ขึ้น กล่าวคือ มีการขยายตัวทางด้านเศรษฐกิจ บริเวณพื้นที่โครงการในด้านการค้าขาย โดยเฉพาะกลุ่มร้านค้า ขายสินค้าประเภทเครื่องอุปโภค-บริโภค และอาหารประเภทต่าง ๆ นอกจากนี้โครงการยังมีส่วนที่ทำให้เกิดการหมุนเวียนของเงินตราที่เกิดกับกลุ่มธุรกิจการค้าประเภทวัสดุการก่อสร้าง ทำให้ส่งผลโยงโยไปถึงสภาพเศรษฐกิจโดยรวมของประเทศ ผลการดำเนินโครงการนอกจากจะเป็นการช่วยเหลือภาวะเศรษฐกิจในปัจจุบันของประเทศอีกทางหนึ่งแล้วยังส่งผลทำให้จำนวนประชากรว่างงานน้อยลงอีกทางหนึ่งด้วย

3.2 การสาธารณสุขและสุขภาพ

พื้นที่โครงการตั้งอยู่ที่ตำบลเจ็ดเสมียน อำเภอโพธาราม จังหวัดราชบุรี ซึ่งมีสถานบริการทางการแพทย์ และสาธารณสุขอย่างเพียงพอทั้งในส่วนองภาครัฐและเอกชน รวมทั้งการเดินทางไปสู่สถานบริการสาธารณสุขสามารถทำได้โดยสะดวก ดังนั้น กรณีที่มีแรงงานของโครงการเข้ารับบริการรักษาพยาบาลจากสถานบริการทางการแพทย์หรือสถานบริการสาธารณสุขในบริเวณใกล้เคียงพื้นที่โครงการจะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อการให้บริการประชาชน อย่างไรก็ตามเบื้องต้นทางผู้รับเหมาจัดให้มีห้องปฐมพยาบาลและเวชภัณฑ์ในการปฐมพยาบาลเบื้องต้นที่สำนักงานก่อสร้าง และจัดให้มีเบอร์โทรศัพท์ขอโรงพยาบาลที่อยู่ใกล้เคียงพื้นที่โครงการ เพื่อติดต่อในกรณีเกิดเหตุฉุกเฉิน รวมทั้งมีรถสำหรับนำคนเจ็บส่งแพทย์หรือโรงพยาบาลประจำตลอดเวลาทำงาน

3.3 สุนทรียภาพและทัศนียภาพ

ช่วงก่อสร้างอาจก่อให้เกิดผลกระทบต่อทัศนียภาพโดยรอบ เนื่องจากการเปลี่ยนแปลงสภาพภูมิประเทศ โดยดำเนินการปรับสภาพพื้นที่ให้เหมาะสมกับการก่อสร้างโครงการ อาจทำให้เกิดทัศนียภาพที่เปลี่ยนแปลงไป และเป็นทัศนียภาพที่มีอาคารเกิดขึ้นส่งผลต่อมุมมองทัศนียภาพที่ไม่ดี โครงการจึงได้มีมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม โดยจัดทำรั้วที่บรอบพื้นที่ก่อสร้าง และติดตั้งผ้าใบคลุมปิดตั้งแต่ชั้นที่ 2 ขึ้นไป ซึ่งสามารถช่วยลดผลกระทบเรื่อง ทัศนียภาพที่เกิดจากการก่อสร้างอาคารนอกจากนี้ยังช่วยลดฝุ่นละอองฟุ้งกระจายและป้องกันเศษวัสดุก่อสร้างตกลง ดังนั้น การก่อสร้างโครงการส่งผลกระทบต่อทัศนียภาพและสุนทรียภาพต่ำ

1.3 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน แก้ไขผลกระทบ และติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

การปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ โขกพัฒนา (ระยะก่อสร้างทั่วไป) สามารถพิจารณารายละเอียดได้ดังตารางที่ 1.2 ตารางที่ 1.3 และแผนการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมประจำปี 2567

ตารางที่ 1.2 แผนการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำปี 2567

มาตรการป้องกันและแก้ไข ผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม	2567											
	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
- ปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม												
• ทรัพยากรกายภาพ												
• ทรัพยากรชีวภาพ												
• คุณค่าการใช้ประโยชน์ของ มนุษย์												
• ผลกระทบต่อคุณค่าต่อ คุณภาพชีวิต												

หมายเหตุ ปัจจุบันโครงการก่อสร้างเสร็จเรียบร้อยแล้วเมื่อเดือนมีนาคม 2567

ตารางที่ 1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
1. ลักษณะภูมิประเทศ	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- รั้วรอบพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบอาคาร	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	- บริเวณที่ขุดเพื่อก่อสร้างถึงเก็บน้ำใต้ดินบ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อหนองน้ำ	- การชะล้างพังทลายของดิน - การทรุดตัวของดิน	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
2. การพังทลายของดิน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
3. ธรณีวิทยา	- โครงสร้างฐานราก เสาเข็ม และตัวอาคาร	- โครงสร้างฐานราก เสาเข็ม และตัวอาคาร	- ทุกวันตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
4. คุณภาพอากาศ 4.1 ฝุ่นละออง	1. ภายในพื้นที่โครงการ	1. TSP 2. PM-10	- ทุกวันช่วงทำฐานรากหลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	2. ภายในบริเวณหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด	1. TSP 2. PM-10	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
4.2 มลพิษทางอากาศ	1. ภายในพื้นที่โครงการ	1. CO 2. SO ₂ 3. NO ₂ 4. THC	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	2. ภายในบริเวณหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด	1. CO 2. SO ₂ 3. NO ₂ 4. THC	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ตารางที่ 1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
5. เสียง	1. ภายในพื้นที่โครงการ	1. L_{eq} 24 ชั่วโมง 2. L_{max}	- ทุกวันช่วงทำฐานรากหลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	2. ภายในบริเวณหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด	1. L_{eq} 24 ชั่วโมง 2. L_{max}	- ทุกวันช่วงทำฐานรากหลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
6. ความสั่นสะเทือน	1. ภายในพื้นที่โครงการ	- ความสั่นสะเทือน	- ทุกวันช่วงทำฐานรากหลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
7. ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
8. ระบบสุขาภิบาล	- ถังรองรับมูลฝอย	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	- ทุกเดือน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
8.1 มูลฝอย	- ภายในพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	- ความสะอาด	
8.2 น้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- pH - BOD - TSS - Settable Solids - TDS - Sulfide - TKN - Fat & Grease - TCB - FCB	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ตารางที่ 1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
8.3 การระบายน้ำ	- รางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อกักน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อกัก และรางระบายน้ำชั่วคราว	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
8.4 ห้องน้ำ-ห้องส้วม	- ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง	- ความสะอาด - ตะกอนในบ่อเกรอะห้องน้ำและห้องส้วม	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
8.5 การใช้น้ำ	- เส้นท่อประปา - ถังเก็บน้ำใช้	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา - ความสะอาด	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
9. การระบายอากาศ	- ผ้าใบคลุมอาคาร	- สภาพการใช้งาน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	- รถบรรทุก	- การปิดคลุมผ้าใบท้ายรถบรรทุก	- ทุกครั้งที่มีการบรรทุกของรถบรรทุก ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
10. การจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ ป้ายชื่อโครงการ และป้ายทิศทางการจราจรต่างๆ	- ภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลบเลือน	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. พื้นที่โครงการ	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
		- สภาพความสมบูรณ์ของรั้ว Metat Sheet และ Mesh Sheet	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	2. เครื่องจักรอุปกรณ์	- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
	3. ป้ายแนวการทำงาน	- ภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่ลบลบเลือน	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
12. สาธารณสุขและสุขภาพ	- คนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหะของโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง และหลังรับเข้าทำงาน ทุก 6 เดือน
	- การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ Covid-19	- ตรวจคัดกรองสุขภาพและประเมินความเสี่ยงของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ของคนงานก่อสร้างโดยเจ้าหน้าที่สาธารณสุขก่อนเข้าทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง และได้รับวัคซีน	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้ง

ตารางที่ 1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ความถี่ในการดำเนินการ
12. สาธารณสุขและสุขภาพ (ต่อ)		ป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019	
	- ที่พักคนงาน	- การสะสมและเป็นแหล่งของเชื้อโรคบริเวณที่พักอาศัย	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง
13. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน	- อาคาร/บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการการรับเรื่องร้องเรียนในระยะก่อสร้างโครงการ	- ประเมินเรื่องร้องเรียน-ข้อเสนอแนะ ข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยใกล้เคียงโครงการ - จัดทำประวัติคนงานที่รับเข้ามาทำงาน - เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัยในพื้นที่ก่อสร้าง	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง

ตารางที่ 1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
1. ลักษณะภูมิประเทศ	- บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ	- รั้วรอบพื้นที่โครงการและบริเวณโดยรอบอาคาร	แผน				-	-	-	-	-	-	-	-	-
			ผล	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- บริเวณที่ขุดเพื่อก่อสร้างถึงเก็บน้ำใต้ดินบ่อบำบัดน้ำเสีย และบ่อหน่วงน้ำ	- การชะล้างพังทลายของดิน - การทรุดตัวของดิน	แผน				-	-	-	-	-	-	-	-	-
			ผล	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
2. การพังทลายของดิน	- ภายในพื้นที่ก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	แผน				-	-	-	-	-	-	-	-	-
			ผล	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
3. ธรณีวิทยา	- โครงสร้างฐานรากเสาเข็ม และตัวอาคาร	- โครงสร้างฐานราก เสาเข็ม และตัวอาคาร	แผน				-	-	-	-	-	-	-	-	-
			ผล	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
4. คุณภาพอากาศ 4.1 ฝุ่นละออง	1. ภายในพื้นที่โครงการ	1. TSP 2. PM-10	แผน				-	-	-	-	-	-	-	-	-
			ผล	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. ภายในบริเวณหอพักบริษัท ลักกี้กลาส จำกัด	1. TSP 2. PM-10	แผน				-	-	-	-	-	-	-	-	-
			ผล	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
4.2 มลพิษทางอากาศ	1. ภายในพื้นที่โครงการ	1. CO	แผน				-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2. SO ₂	ผล	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. ภายในบริเวณหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด	3. NO ₂													
		4. THC													
5. เสียง	1. ภายในพื้นที่โครงการ	1. CO	แผน				-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2. SO ₂	ผล	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. ภายในบริเวณหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด	3. NO ₂													
		4. THC													
6. ความสั่นสะเทือน	1. ภายในพื้นที่โครงการ	1. L _{eq} 24 ชั่วโมง	แผน				-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2. L _{max}	ผล	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	2. ภายในบริเวณหอพัก บริษัท ลักกี้กลาส จำกัด	1. L _{eq} 24 ชั่วโมง	แผน				-	-	-	-	-	-	-	-	-
		2. L _{max}	ผล	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
7. ระบบไฟฟ้าและอุปกรณ์ไฟฟ้า	- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- สภาพพร้อมใช้งาน	แผน				-	-	-	-	-	-	-	-	-
		- อายุการใช้งาน	ผล	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8. ระบบสุขาภิบาล 8.1 มูลฝอย	- ถังรองรับมูลฝอย - ภายในพื้นที่ก่อสร้างและที่พักคนงาน	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง - ความสะอาด	แผน				-	-	-	-	-	-	-	-	-
			ผล	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.2 น้ำเสีย	- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- pH - BOD - TSS - Settleable Solids - TDS - Sulfide - TKN - Fat & Grease - TCB - FCB	แผน				-	-	-	-	-	-	-	-	-
			ผล	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.3 การระบายน้ำ	- รางระบายน้ำชั่วคราวและบ่อพักน้ำภายในโครงการ	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และรางระบายน้ำชั่วคราว	แผน				-	-	-	-	-	-	-	-	-
			ผล	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
8.4 ห้องน้ำ-ห้องส้วม	- ห้องส้วมในพื้นที่ก่อสร้าง	- ความสะอาด - ตะกอนในบ่อเกรอะห้องน้ำและห้องส้วม	แผน				-	-	-	-	-	-	-	-	-
			ผล	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
8.5 การใช้น้ำ	- เส้นท่อประปา - ถังเก็บน้ำใช้	- การแตกรั่วซึมของท่อ - ประปาความสะอาด	แผน				-	-	-	-	-	-	-	-	-
			ผล	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
9. การระบายอากาศ	- ผ้าใบคลุมอาคาร	- สภาพการใช้งาน	แผน				-	-	-	-	-	-	-	-	-
			ผล	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- รถบรรทุก	- การปิดคลุมผ้าใบท้ายรถบรรทุก	แผน				-	-	-	-	-	-	-	-	-
			ผล	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
10. การจราจร	- ภายในพื้นที่โครงการ ป้ายชื่อโครงการ และ ป้ายทิศทางการจราจร ต่างๆ	- ภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และ ไม่ลบลื่น	แผน				-	-	-	-	-	-	-	-	-
			ผล	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย	1. พื้นที่โครงการ 2. เครื่องจักรอุปกรณ์	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	แผน				-	-	-	-	-	-	-	-	-
			ผล	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		- สภาพความพร้อมของรั้ว Metat Sheet และ Mesh Sheet	แผน				-	-	-	-	-	-	-	-	-
			ผล	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
		- ตรวจสอบตามชนิดของอุปกรณ์	แผน				-	-	-	-	-	-	-	-	-
			ผล	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
11. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย (ต่อ)	3. ป้ายแนวการทำงาน	- ภาพดี มองเห็นได้ชัดเจน และไม่เปลี่ยนแปลง	แผน				-	-	-	-	-	-	-	-	-
			ผล	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
12. สาธารณสุขและสุขภาพ	- คนงานก่อสร้าง	- การเป็นพาหะของโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	แผน	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
			ผล	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- การแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 หรือ Covid-19	- ตรวจคัดกรองสุขภาพและประเมินความเสี่ยงของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019 ของคนงานก่อสร้างโดยเจ้าหน้าที่สาธารณสุขก่อนเข้าทำงานในพื้นที่ก่อสร้าง และได้รับวัคซีนป้องกันการแพร่ระบาดของโรคติดเชื้อไวรัสโคโรนา 2019	แผน	-	-		-	-	-	-	-	-	-	-	-
			ผล	-	-	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-
	- ที่พักคนงาน	- การสะสมและเป็นแหล่งของเชื้อโรคบริเวณที่พักอาศัย	แผน				-	-	-	-	-	-	-	-	-
			ผล	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-

ตารางที่ 1.3 มาตรการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม (ระยะก่อสร้างทั่วไป) (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	จุดเก็บตัวอย่าง	พารามิเตอร์	ผลการปฏิบัติ	ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
				ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
13. ความปลอดภัยในชีวิตและทรัพย์สินของประชาชน	- อาคาร/บ้านพักอาศัยที่อยู่ใกล้เคียงกับโครงการ การรับเรื่องร้องเรียนใน ระยะก่อสร้างโครงการ	- ประเมินเรื่องร้องเรียน- ข้อเสนอแนะ ข้อคิดเห็นของผู้ พักอาศัยใกล้เคียงโครงการ - จัดทำประวัติคนงานที่รับเข้า มาทำงาน - เจ้าหน้าที่รักษาความปลอดภัย ในพื้นที่ก่อสร้าง	แผน				-	-	-	-	-	-	-	-	-
			ผล	✓	✓	✓	-	-	-	-	-	-	-	-	-