

บทที่ 1

บทนำ

บทที่ 1

บทนำ

1.1 ความเป็นมาของการจัดทำรายงาน

ตามที่ บริษัท หมอชิต แลนด์ จำกัด ได้รับความเห็นชอบในรายงานประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Mochit Complex (ต่อไปนี้จะเรียกว่า “รายงาน EIA”) ซึ่งรายงานฉบับดังกล่าวได้รับความเห็นชอบจากคณะกรรมการผู้ชำนาญการ สำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (สผ.) ตามหนังสือเลขที่ ทส.1010.5/1404 ลงวันที่ 30 มกราคม 2563 กำหนดให้บริษัท หมอชิต แลนด์ จำกัด ซึ่งเป็นเจ้าของโครงการ ต้องยึดถือปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด รวมถึงโครงการต้องเสนอรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าวต่อหน่วยงานอนุญาตและหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบทุก 6 เดือน ตามที่ได้กำหนดไว้ในรายงานการประเมินผลกระทบสิ่งแวดล้อมต่อไป (ดังรายละเอียดในภาคผนวก ก)

ดังนั้น เพื่อเป็นการปฏิบัติตามมาตรการฯ ที่กำหนดไว้ในรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการฯ บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจีเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) ในฐานะผู้รับเหมาก่อสร้างโครงการ ได้มอบหมายให้บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริ่ง คอนซัลแตนท์ จำกัด เป็นที่ปรึกษาด้านสิ่งแวดล้อม ดำเนินการตรวจสอบการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะก่อสร้าง รวมถึงจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ดังกล่าว

สำหรับรายงานฉบับนี้เป็นรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ Mochit Complex ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้างระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 ดังรายละเอียดซึ่งจะได้กล่าวต่อไป

1.2 วัตถุประสงค์

- 1) เพื่อติดตามตรวจสอบผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Mitigation Measures) โครงการ Mochit Complex ของบริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด ในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง
- 2) เพื่อติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม (Environmental Impact Monitoring) ของ โครงการ Mochit Complex ของบริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด ในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง
- 3) เพื่อจัดทำรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม นำเสนอต่อหน่วยงานที่เกี่ยวข้องได้รับทราบ

1.3 รายละเอียดโครงการ

1.3.1 ที่ตั้งโครงการ

โครงการ Mochit Complex ตั้งอยู่ที่ถนนพหลโยธิน แขวงจอมพล เขตจตุจักร กรุงเทพมหานคร (ที่ตั้งโครงการแสดงดังรูปที่ 1-1) ดำเนินการโดยบริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด โครงการประกอบด้วยอาคารสำนักงาน - พาณิชยกรรม - สถานศึกษา - ภัตตาคาร - ที่จอดรถยนต์ จำนวน 1 อาคาร 2 ทาวเวอร์ (ทาวเวอร์ A และทาวเวอร์ B) ขนาดความสูง 36 ชั้น และชั้นใต้ดิน 3 ชั้น ความสูง 150.06 เมตร (ความสูงวัดถึงระดับสูงสุด) โครงการจะก่อสร้างบนที่ดิน 63 แปลง บนพื้นที่รวม 11-0-40.7 ไร่ หรือ 17,762.8 ตารางเมตร ภาพจำลองโครงการแสดงดังรูปที่ 1-2

สำหรับอาณาเขตติดต่อพื้นที่โครงการ และการใช้ประโยชน์ที่ดินบริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ มีดังนี้

ทิศเหนือ	มีอาณาเขตติดต่อกับ กลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 4-5 ชั้น จำนวน 26 คูหา ^{1/} และถนนซอยพหลโยธิน 18/2 (เฉยพ่วง) เขตทางกว้าง ประมาณ 9.00 เมตร ถัดไปเป็น อาคารสำนักงานธนาคารทหารไทย ขนาดความสูง 35 ชั้น จำนวน 1 อาคาร
ทิศตะวันออก	มีอาณาเขตติดต่อกับ กลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 3-4 ชั้น จำนวน 44 คูหา ^{2/} อาคารอยู่อาศัยรวม (ให้เช่า) Sunshine Mansion ขนาดความสูง 8 ชั้น จำนวน 1 อาคาร ตลาดชั้นปลาซ่า (แบ่งเป็น พื้นที่ตลาดชั้นปลาซ่า 1 พื้นที่จอดรถ และพื้นที่ก่อสร้างที่จอดรถ) ถัดไปเป็น ถนน ซอยวิภาวดีรังสิต 7
ทิศใต้	มีอาณาเขตติดต่อกับ สำนักงานหนังสือพิมพ์ไทยรัฐ ขนาดความสูง 1-13 ชั้น จำนวน 17 อาคาร และอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 2 คูหา (ส่วนที่ติดพื้นที่โครงการเป็นอาคารจอดรถ ขนาดความสูง 4 ชั้น จำนวน 1 อาคาร) และถนนส่วนบุคคล ถัดไปเป็น กลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 3-4 ชั้น จำนวน 9 คูหา และถนนซอยพหลโยธิน 18/1
ทิศตะวันตก	มีอาณาเขตติดต่อกับ กลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 3-4 ชั้น จำนวน 19 คูหา อาคารชุดพักอาศัย เดอะไลน์ จตุจักร-หมอชิต ขนาดความสูง 43 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และอาคารเมโกะ คลินิกเวชกรรม สาขาจตุจักร ขนาดความสูง 7 ชั้น จำนวน 1 อาคาร และถนนพหลโยธิน เขตทางกว้าง ประมาณ 33.00 เมตร ถัดไปเป็น สวนสาธารณะจตุจักร

หมายเหตุ : ^{1/} กลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 4-5 ชั้น จำนวน 26 คูหา มีพื้นที่ดินของโครงการอยู่ล้อมรอบกลุ่มอาคารพาณิชย์ดังกล่าว
: ^{2/} กลุ่มอาคารพาณิชย์ ขนาดความสูง 3-4 ชั้น จำนวน 44 คูหา มีพื้นที่ดินของโครงการอยู่ล้อมรอบกลุ่มอาคารพาณิชย์ดังกล่าว



รูปที่ 1-1 ที่ตั้งของโครงการ

บริษัท ยูไนเต็ด แอมนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนซัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 โดย TISI และ DSS
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ



รูปที่ 1-2 ภาพจำลองโครงการ

1.3.2 สถานภาพการดำเนินการปัจจุบัน

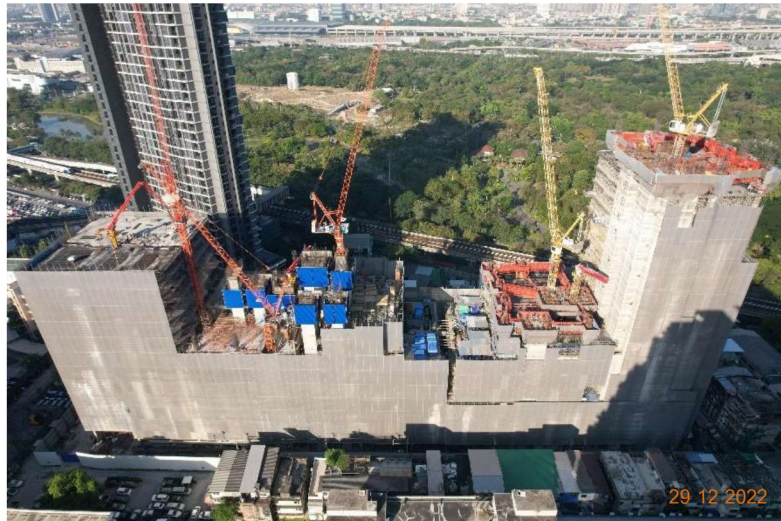
โครงการ Mochit Complex ของบริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด ได้มอบหมายให้ บริษัท ชีโน-ไทย เอ็นจิเนียริ่ง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน) เป็นผู้รับเหมาก่อสร้างหลักของโครงการ โดยมีกำหนดระยะเวลาการดำเนินการ รื้อถอนและก่อสร้างรวมทั้งสิ้น 50 เดือน (รายละเอียดดังเอกสารแนบ 1) โดยโครงการเริ่มกิจกรรมก่อสร้างในวันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 ปัจจุบันมีความก้าวหน้าของโครงการคิดเป็นร้อยละ 35.99 (ข้อมูล ณ วันที่ 31 ธันวาคม พ.ศ. 2565) โดยระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 โครงการประกอบด้วยระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง มีรายละเอียดความก้าวหน้าของโครงการ ดังนี้

ระยะรื้อถอน

กิจกรรมดำเนินงานรื้อถอนอาคารพาณิชย์ 4 ชั้น จำนวน 1 คูหา ระหว่างวันที่ 10-21 เดือนกันยายน พ.ศ. 2565

ระยะก่อสร้าง

กิจกรรมการดำเนินงานก่อสร้างที่เกิดขึ้น ได้แก่ งานรื้อ Bracing ชั้น B1 งานโครงสร้าง (ชั้น 4-23) งานระบบ ประกอบอาคาร และงานสถาปัตยกรรม แสดงดังรูปที่ 1-3



พื้นที่กิจกรรมก่อสร้าง



งานรื้อ Bracing ชั้น B1



งานสถาปัตยกรรมชั้นใต้ดิน



งานสถาปัตยกรรมในอาคาร



งานติดตั้งกระจก

รูปที่ 1-3 กิจกรรมก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565



งานโครงสร้าง (ชั้น 4-23)



งานระบบประกอบอาคาร

รูปที่ 1-3 (ต่อ) กิจกรรมก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565

1.3.3 น้ำใช้

น้ำใช้สำหรับโครงการในช่วงก่อสร้าง จะใช้น้ำจากการประปานครหลวง สำนักงานประปาสาขาพญาไท โดยโครงการได้สำรองน้ำใช้สำหรับการอุปโภคและบริโภคของคณงานก่อสร้างและน้ำใช้เพื่อการก่อสร้างอย่างเพียงพอ โดยสำรองน้ำไว้ปริมาณ 60 ลูกบาศก์เมตร/วัน



รูปที่ 1-4 ถังน้ำสำรองภายในพื้นที่โครงการ

1.3.4 น้ำเสียและการจัดการ

โครงการจะจัดให้มีห้องส้วมชาย-หญิง สำหรับคณงานก่อสร้างอย่างเพียงพอ โดยคิดสัดส่วน 20 คนต่อ 1 ห้อง ซึ่งน้ำเสียจากห้องน้ำที่เกิดขึ้น โดยโครงการจัดให้มีระบบบำบัดน้ำเสียแบบสำเร็จรูป ก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ โดยมีการตรวจวัดคุณภาพน้ำทั้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการเดือนละ 1 ครั้ง นอกจากนี้ โครงการจัดให้มีการเข้ามาสุบสิ่งปฏิกูลโดยเขตจตุจักรเป็นประจำทุกเดือน



รูปที่ 1-5 ห้องน้ำภายในพื้นที่โครงการ

1.3.5 การระบายน้ำ

ในช่วงก่อสร้างโครงการกรณีที่ฝนตก โครงการจะควบคุมการระบายน้ำ โดยจัดทำรางระบายน้ำความกว้าง 0.4 เมตร ความลึก 0.4 เมตร และความลาดเอียง 1 : 200 บริเวณโดยรอบพื้นที่โครงการ ซึ่งจุดท้ายสุดของรางระบายน้ำจะมีบ่อพักขยะเพื่อให้ตะกอนดินหรือเศษหิน กรวด หวาย ที่ไหลมากับน้ำฝนตกตะกอนก่อนระบายออกสู่ท่อระบายน้ำริมถนนพหลโยธินด้านหน้าโครงการ ซึ่งจะถูกรวบรวมเข้าสู่โรงควบคุมคุณภาพน้ำจตุจักรต่อไป



รูปที่ 1-6 รางระบายน้ำภายในพื้นที่โครงการ

1.3.6 การจราจร

ในช่วงการก่อสร้างระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565 มีรถขนส่งดิน วัสดุก่อสร้าง เศษวัสดุจากงานก่อสร้าง และรถรับส่งคนงานเข้า-ออกโครงการประมาณ 31 เที่ยว/วัน โดยมีรายละเอียด ดังนี้

1. รถขนส่งวัสดุก่อสร้าง ประมาณ 7 เที่ยว/วัน
2. รถรับส่งคนงานก่อสร้าง ประมาณ 24 เที่ยว/วัน (ช่วงเช้า 12 เที่ยว ช่วงเย็น 12 เที่ยว)

1.3.7 การจัดการมูลฝอย

ปริมาณมูลฝอยที่เกิดขึ้นในช่วงการก่อสร้างส่วนใหญ่เกิดจากคนงานก่อสร้าง โดยมูลฝอยในช่วงก่อสร้างสามารถแบ่งได้เป็น 2 ประเภท ได้แก่ มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง และมูลฝอยจากกิจกรรมของคนงาน รายละเอียดแสดงได้ดังนี้

1) มูลฝอยจากกิจกรรมการก่อสร้าง

การจัดการมูลฝอยจากกิจกรรมก่อสร้าง โครงการได้วางแผนการจัดการอย่างเหมาะสม โดยเศษเหล็กจะนำออกจากพื้นที่โครงการเพื่อนำไปใช้ประโยชน์อื่นๆ ส่วนคอนกรีตเสริมเหล็ก ผนังอิฐมวลเบา ผนังอิฐบล็อก ผนังอิฐมอญและผนังปูน โครงการจะส่งไปที่โรงกำจัดและแปรรูปมูลฝอยจากการก่อสร้างที่ศูนย์กำจัดมูลฝอยอ่อนนุช การขนส่งเศษวัสดุก่อสร้างไปกำจัด กำหนดให้รถขนส่งเศษวัสดุต้องปิดคลุมผ้าใบให้มิดชิดเพื่อป้องกันการร่วงหล่นระหว่างการขนส่ง

2) ผลลัพธ์จากกิจกรรมของพนักงาน

โครงการได้จัดให้มีถังขยะรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภทไว้ในพื้นที่ก่อสร้างอย่างเพียงพอ กับจำนวนคนงานก่อสร้าง วางไว้ในพื้นที่ก่อสร้างและในแต่ละวันมีผู้รับผิดชอบในการรวบรวมมูลฝอยจากจุดต่างๆ เพื่อให้รถเก็บมูลฝอยของสำนักงานเขตจตุจักรมารับขยะมูลฝอยไปกำจัดต่อไป



รูปที่ 1-7 ถังรองรับมูลฝอยแบบแยกประเภท
ภายในพื้นที่โครงการ



รูปที่ 1-8 พื้นที่รวบรวมของเสียของโครงการ

1.3.8 การไฟฟ้า

ในระหว่างการก่อสร้างโครงการจะใช้บริการไฟฟ้า จากการไฟฟ้านครหลวงเขตบางเขน โดยตั้งมิเตอร์ไฟฟ้าชั่วคราว สำหรับใช้ในกิจกรรมการก่อสร้าง ซึ่งการไฟฟ้านครหลวงเขตบางเขน มีความสามารถในการให้บริการได้อย่างทั่วถึง ดังนั้น จึงสามารถบริการจ่ายกระแสไฟฟ้าให้กับโครงการ ในช่วงการก่อสร้างได้อย่างเพียงพอ อีกทั้งโครงการมีการตรวจสอบการใช้งานอุปกรณ์ไฟฟ้าของโครงการเป็นประจำทุกเดือน



รูปที่ 1-9 หม้อแปลงไฟฟ้าของโครงการ



รูปที่ 1-10 แผงควบคุมไฟฟ้าของโครงการ

1.3.9 การป้องกันอัคคีภัย

เนื่องจากการก่อสร้างอาคารโครงการมีกิจกรรมการก่อสร้างที่อาจก่อให้เกิดอัคคีภัยจากการทิ้งขี้ปูน การเชื่อม ซึ่งเป็นสาเหตุของเพลิงไหม้ก่อให้เกิดความเสียหายทั้งต่อชีวิตและทรัพย์สิน ดังนั้น โครงการกำหนดให้มีมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบ เช่น จัดให้มีถังดับเพลิงเคมีอย่างเพียงพอและติดป้ายแนะนำการใช้อุปกรณ์แต่ละตัวไว้บริเวณที่อุปกรณ์ติดตั้งอยู่ เพื่อให้ผู้ที่อยู่ใกล้ที่เกิดเหตุสามารถใช้ได้ทันที รวมถึงกำหนดพื้นที่สูบบุหรี่ให้เป็นสัดส่วน โดยติดป้ายเตือนห้ามสูบบุหรี่ในพื้นที่ห้ามสูบ เป็นต้น



รูปที่ 1-11 ถังดับเพลิงประจำพื้นที่ก่อสร้าง



รูปที่ 1-12 พื้นที่สูบบุหรี่

มาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมและมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ระยะก่อสร้างของโครงการ

ในรายงาน EIA โครงการ Mochit Complex ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง ได้กำหนดให้โครงการต้องปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมอย่างเคร่งครัด ซึ่งรายละเอียดของผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมแสดงไว้ใน บทที่ 2 และผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบ แสดงไว้ในบทที่ 3 โดยมีแผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง แสดงดังตารางที่ 1-2

รายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม และมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
โครงการ Mochit Complex ระยะรื้อถอนและระยะก่อสร้าง ระหว่างเดือนกรกฎาคม-ธันวาคม พ.ศ. 2565
บริษัท หมอชิตแลนด์ จำกัด

ตารางที่ 1-1 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Mochit Complex ระยะรื้อถอน พ.ศ. 2565^{1/}

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลา/ความถี่	ดัชนี	พ.ศ. 2565
			ก.ย.
1. การรับเรื่องร้องเรียน			
- บ้าน/อาคารพักอาศัยข้างเคียงพื้นที่รื้อถอนอาคาร	- เดือนละ 1 ครั้ง ตั้งแต่เริ่มรื้อถอน	- สำรวจความคิดเห็นของครอบครัวประชาชนและสถานประกอบการระยะประชิด 100 เมตร และระยะใกล้เคียงอื่น ๆ ที่เกิดผลกระทบ	✓
2. การจัดการมูลฝอย			
- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- บันทึกปริมาณมูลฝอยที่นำไปกำจัด	✓
3. การจราจร			
- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาการรื้อถอน	- สภาพสมบูรณ์ใช้งานได้	✓
- ตรวจสอบเครื่องยนต์ของรถที่ใช้ในการขนส่งเศษวัสดุ			

หมายเหตุ : ^{1/} แผนดำเนินการรื้อถอนอาคารเพิ่มเติม (ช่วงที่ 4) เดือนกันยายน พ.ศ. 2565 โดยต่อเนื่องจากหลังจบการไฟฟ้านครหลวงจัดการสายไฟฟ้าด้านหน้าอาคารรื้อถอน
^{2/} รวบรวมข้อมูลจาก บริษัท ซีโน-ไทย เอ็นจีเนียริง แอนด์ คอนสตรัคชั่น จำกัด (มหาชน)

ตารางที่ 1-2 แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Mochit Complex ระยะระยะก่อสร้าง พ.ศ. 2565

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลา/ความถี่	ดัชนี	พ.ศ. 2565											
			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. คุณภาพอากาศ														
(1) ฝุ่นละออง	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรงจุดเดือนละ ครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
				✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ภายในมหาวิทยาลัยเทคโนโลยี	- เดือนละครั้งตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดใหญ่เกิน 100 ไมครอน (TSP) - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 10 ไมครอน (PM ₁₀) - ความเข้มข้นของฝุ่นละอองขนาดเล็กเกิน 2.5 ไมครอน (PM _{2.5})	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
(2) มลพิษทางอากาศ	- ภายในพื้นที่โครงการ	- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO) - ก๊าซซัลเฟอร์ไดออกไซด์ (SO ₂) - ก๊าซไนโตรเจนไดออกไซด์ (NO ₂) - ก๊าซไฮโดรคาร์บอน (HC)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
			✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง พ.ศ. 2565

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลา/ความถี่	ดัชนี	พ.ศ. 2565											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
2. เสียง														
ภายในพื้นที่โครงการ	ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรงจุดเดือนละครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ($L_{Aeq} 24 \text{ hr.}$)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		- ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax})												
		- ระดับเสียงรบกวน												
ภายในมหาวิทยาลัยขอนแก่น	เดือนละครั้งตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ระดับเสียงเฉลี่ย 24 ชม. ($L_{Aeq} 24 \text{ hr.}$)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		- ระดับเสียงสูงสุด (L_{Amax})												
		- ระดับเสียงรบกวน												
3. ความสั่นสะเทือน														
- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก และรายงานผลการตรวจวัดทุก สัปดาห์ หลังจากนั้นตรงจุด เดือนละ 1 ครั้งตลอดระยะเวลา การก่อสร้าง	- ความสั่นสะเทือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
4. การพังทลายของดิน 1/														
- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้าง โครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะ เวลาการก่อสร้าง - ทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก	- ความเสียหาย/ผลกระทบหรือเรื่อง ร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ - ตรวจสอบการเคลื่อนตัวของดิน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
5. น้ำใช้ 1/														
- เส้นท่อประปา	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- การแตกรั่วซึมของท่อประปา	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- อ่างเก็บน้ำใช้	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ความสะอาด	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

บริษัท ยูไนเต็ด แอนนาลิสต์ แอนด์ เอ็นจิเนียริง คอนสัลแตนท์ จำกัด
ห้องปฏิบัติการทดสอบมาตรฐาน ISO/IEC 17025:2017 โดย TISI และ DSS
ได้รับการรับรอง ISO 9001:2015 และ ISO 14001:2015 จากสถาบันมาตรฐานอังกฤษ

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง พ.ศ. 2565

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลา/ความถี่	ดัชนี	พ.ศ. 2565											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
6. น้ำเสีย ^{1/}														
- ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- pH	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		- BOD												
		- Suspended Solids												
		- Settleable Solids												
		- Total Dissolved Solids												
		- Sulfide												
		- TKN												
		- Fat Oil & Grease												
		- Total Coliform Bacteria												
		- Fecal Coliform Bacteria												
7. การระบายน้ำ ^{1/}														
- ระบายบายน้ำชั่วคราวและบ่อ พักน้ำภายในโครงการ	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- การสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และ รางระบายน้ำ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
8. การจัดการมูลฝอย ^{1/}														
- ภายในพื้นที่โครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ปริมาณมูลฝอยตกค้าง	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		- ความสะอาด												
		- บันทึกปริมาณมูลฝอยที่นำไปกำจัด												
9. ระบบไฟฟ้า ^{1/}														
- อุปกรณ์ไฟฟ้า	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
		- อายุการใช้งาน												

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง พ.ศ. 2565

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลา/ความถี่	ดัชนี	พ.ศ. 2565											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
10. การป้องกันอัคคีภัย 1/														
- ถังดับเพลิงเคมี	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งาน - อายุการใช้งาน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- สภาพดีมองเห็นได้ชัดเจนและไม่เลือน	2/	2/	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
11. การจราจร 1/														
- ภายในพื้นที่โครงการ ได้แก่ป้าย ชื่อโครงการ และป้ายทิศ ทาง การจราจรต่าง ๆ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- สภาพดีมองเห็นชัดเจน และไม่เลือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
12. ด้านอาชีวอนามัยและความปลอดภัย 1/														
- พื้นที่โครงการ	-ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- สภาพพร้อมใช้งานของเครื่องจักรอุปกรณ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	-ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- สภาพความสมบูรณ์รั้ว Metal Sheet Mesh Sheet และ Chain Link	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	-เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- สภาพความสมบูรณ์ของระบบโทรทัศน์ วงจรปิด (CCTV System)	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- เครื่องจักรอุปกรณ์	-เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- ตรวจสอบตามขั้นตอนของอุปกรณ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ป้ายแนะนำการทำงาน	-เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลา ก่อสร้าง	- สภาพดีมองเห็นชัดเจน และไม่เลือน	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- คนงานก่อสร้าง	- ก่อนรับเข้าทำงานทุกครั้งและ หลังรับเข้าทำงานทุก 6 เดือน	- การเป็นพาหนะนำโรค อาทิ โรคเท้าช้าง ไข้มาลาเรีย เป็นต้น	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
	- ตลอดระยะเวลาช่วงก่อสร้าง	- สถิติการเกิดอุบัติเหตุ สาเหตุ ลักษณะ การเกิดผลที่เกิดและวิธีการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓

ตารางที่ 1-2 (ต่อ) แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม โครงการ Mochit Complex ระยะก่อสร้าง พ.ศ. 2565

องค์ประกอบสิ่งแวดล้อม	ช่วงเวลา/ความถี่	ดัชนี	พ.ศ. 2565											
			ม.ค.	ก.พ.	มี.ค.	เม.ย.	พ.ค.	มิ.ย.	ก.ค.	ส.ค.	ก.ย.	ต.ค.	พ.ย.	ธ.ค.
- คนงานก่อสร้าง	- เดือนละ 1 ครั้ง	- ความรู้ความเข้าใจของคนงานในการใช้เครื่องจักรอุปกรณ์	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
- ผู้อาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- สัปดาห์ละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาการก่อสร้าง	- ความเสียหาย/ผลกระทบ หรือเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
13. การรับเรื่องร้องเรียน ^{1/}														
- ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่ก่อสร้างโครงการ	- ทุกวัน ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง	- ประเมินเรื่องร้องเรียน/ข้อเสนอแนะและข้อคิดเห็นของผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการ	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓	✓
14. สภาพเศรษฐกิจและสังคม														
- อาคาร/สถานประกอบการข้างเคียง ประชาชนและสถานประกอบการระยะประชิด 100 เมตร พื้นที่อ่อนไหว และพื้นที่ตามแนวเส้นทางขนส่งวัสดุ ก่อสร้างและอุปกรณ์ก่อสร้างในระยะ 100 เมตรจากแนวเขตที่ดินโครงการ โดยวิธีการสุ่มตัวอย่างตามหลักวิชาการและหลักสถิติ	- ปีละ 1 ครั้งตั้งแต่เริ่มก่อสร้างจนถึงก่อนการขออนุญาตเปิดใช้อาคาร	- สภาพเศรษฐกิจ สังคมและความคิดเห็นทั้งภาวะการเปลี่ยนแปลงปัญหาและความเดือดร้อนตลอดจนความต้องการที่มีต่อโครงการ										✓		

หมายเหตุ : ในรายงาน EIA กำหนดให้มีการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม ด้านคุณภาพอากาศ เสียง และความสั่นสะเทือนภายในพื้นที่โครงการทุกวันที่มีการก่อสร้างฐานราก หลังจากนั้นตรวจวัดเดือนละครั้งตลอดระยะเวลาก่อสร้าง โดยโครงการมีกิจกรรมก่อสร้างงานฐานราก (เจาะเสาเข็ม) ตั้งแต่วันที่ 21 กุมภาพันธ์ พ.ศ. 2563 และดำเนินการแล้วเสร็จในเดือนตุลาคม พ.ศ. 2563 อย่างไรก็ตาม โครงการได้ดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมทุกวันเพิ่มเติมในช่วงก่อสร้างจนถึงวันที่ 25 มกราคม พ.ศ. 2564 เพื่อพิจารณาผลกระทบต่อชุมชนโดยรอบ โดยตั้งแต่เดือนกุมภาพันธ์ พ.ศ. 2564 โครงการดำเนินการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาก่อสร้าง

1/	รวบรวมข้อมูลโดยเจ้าหน้าที่กองโครงการ
2/	อยู่ระหว่างดำเนินการก่อสร้าง
<div></div>	แผนการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม
✓	ดำเนินการเรียบร้อยแล้ว