

บทที่ 4 บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG (ระยะเปิดดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 เพื่อนำเสนอต่อสำนักงานนโยบายและแผนทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม พร้อมทั้งหน่วยงานที่เกี่ยวข้อง เพื่อพิจารณาผลการดำเนินงานของโครงการ พบว่าโครงการสามารถปฏิบัติตามมาตรการป้องกัน และแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมได้อย่างต่อเนื่อง ส่วนผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อมในด้านปัจจัยทางสิ่งแวดล้อมที่สำคัญคือ

- คุณภาพอากาศ
- เสียง
- น้ำใช้
- คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ
- คุณภาพน้ำทิ้ง
- การระบายน้ำ
- มูลฝอย
- ระบบไฟฟ้า
- การอนุรักษ์พลังงาน
- ระบบระบายอากาศ/ระบบปรับอากาศ
- การจราจร
- อาชีวอนามัยและความปลอดภัย
- ทศนิยมภาพ
- การบดบังแสงแดดและทิศทางลม

มาตรการกำหนดให้มีการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเสีย/น้ำทิ้ง ของโครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG (ระยะเปิดดำเนินการ) ดำเนินการโดยนิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา-ห้วยขวาง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 3 จุด คือ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด บริเวณถังแยกกากตะกอนหนัก จุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณถังเก็บน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดที่ 3 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง มีดัชนีที่ตรวจวัด ได้แก่ pH, Biochemical oxygen demand (BOD), Settleable solids, Total suspended solids (TSS), Total dissolved solids (TDS), Sulfide, Total kjeldahl nitrogen (TKN) และ Oil and grease โดยทำการตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณโครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG (ระยะเปิดดำเนินการ) ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนลึก และจุดที่ 2 คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ บริเวณส่วนตื้น มีดัชนีที่ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ได้แก่ Total coliform bacteria (TCB) และ Fecal coliform bacteria (FCB) มีดัชนีที่ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ได้แก่ Combined chlorine, Alkalinity, Calcium hardness, Cyanuric acid, Chloride (Cl)

สำหรับการตรวจวัด pH และ Residual chlorine สระว่ายน้ำในมาตรการได้มีการกำหนดให้มีการตรวจวัด วันละ 2 ครั้ง คือ ก่อนเปิด - หลังปิดสระว่ายน้ำตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยทางเจ้าหน้าที่โครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA - HUAIKHWANG เป็นผู้ตรวจวัด และส่งผลการตรวจวัดให้บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นผู้รายงานผลในรายงานมาตรการฯ ต่อไป (ผลการตรวจวัด ดังภาคผนวกที่ 15) ซึ่งมีผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้ง ดังข้อมูลดังต่อไปนี้

สรุปผลการตรวจติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

1. คุณภาพอากาศ

1) ฝุ่นละออง

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบความสะอาดถนนภายในโครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

2) มลพิษทางอากาศ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบความสมบูรณ์ของพันธุ์ไม้แต่ละชนิดบริเวณพื้นที่สีเขียวภายในโครงการ หากพบว่าต้นไม้ตาย จะทำการปลูกทดแทนทันที พร้อมทั้งได้จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบป้าย และสัญลักษณ์ต่าง ๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบลบเลือน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ทั้งนี้หากพบว่าป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ มีการลบเลือนจะทำการเปลี่ยนป้ายทันที

2. เสียง

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบป้าย และสัญลักษณ์ต่าง ๆ อาทิเช่น ป้ายห้ามติดเครื่องยนต์ ป้ายจำกัดความเร็ว เป็นต้น ให้อยู่ในสภาพดี มองเห็นชัดเจน และไม่ลบลบเลือน เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ทั้งนี้หากพบว่าป้ายและสัญลักษณ์ต่างๆ มีการลบเลือนจะทำการเปลี่ยนป้ายทันที พร้อมทั้งได้ทำการติดป้าย QR- CODE เพื่อให้ผู้พักอาศัย ช่างเคียงพื้นที่โครงการที่ได้รับผลกระทบด้านเสียงจากการเปิดดำเนินการของโครงการตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ยังไม่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ

3. น้ำใช้

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบเส้นท่อประปาภายในโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ รวมทั้งตรวจสอบวาล์วควบคุมการจ่ายน้ำภายในโครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยจะทำการปิดวาล์วในช่วง 07.00-10.00 น. และช่วงเวลา 19.00-21.00 น. หากพบว่าวาล์วควบคุมการจ่ายน้ำเกิดการชำรุด จะทำการซ่อมแซมทันที สำหรับการตรวจสอบของถังเก็บน้ำใช้ ปีละ 2 ครั้ง (6 เดือน/ครั้ง) ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการครั้งสุดท้ายเมื่อเดือนพฤศจิกายน 2568 สำหรับปี 2569 โครงการมีแผนที่จะดำเนินการทำความสะอาดถังเก็บน้ำใช้ในเดือนพฤศจิกายน 2569 และจะรายงานผลการปฏิบัติตามมาตรการฯ ในรอบกรกฎาคม-ธันวาคม 2569

4. คุณภาพน้ำประปา

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำประปา บริเวณโครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA-HUAIKHWANG (เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา-ห้วยขวาง) ของนิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา-ห้วยขวาง ประจำเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 2 จุด คือ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำประปา บริเวณส่วนลึก และจุดที่ 2 คุณภาพน้ำประปา บริเวณส่วนตื้น มีดัชนีที่ตรวจวัดเดือนละ 1 ครั้ง ได้แก่ TCB และ FCB มีดัชนีที่ตรวจวัดปีละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ซึ่งในปี 2569 โครงการได้ทำการตรวจวัดในเดือนกุมภาพันธ์ 2569 ได้แก่ Combined chlorine, Alkalinity, Calcium hardness และ Cl

ผลการตรวจวัดพบว่า TCB และ FCB มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข ฉบับที่ 1/2550 เรื่อง การควบคุมการประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจกรรมอื่นๆ Combined chlorine และ Calcium hardness มีค่าไม่อยู่ในช่วงเกณฑ์มาตรฐานกำหนด Alkalinity และ Cl มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ทั้งนี้ทางโครงการมีการดำเนินการปรับปรุงประสิทธิภาพน้ำประปา และเฝ้าระวังคุณภาพน้ำประปาอย่างต่อเนื่อง เพื่อให้การดำเนินการของโครงการเป็นไปตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข

สำหรับการตรวจวัด pH และ Residual chlorine สระว่ายน้ำในมาตรการได้มีการกำหนดให้มีการตรวจวัด วันละ 2 ครั้ง คือ ก่อนเปิด - หลังปิดสระว่ายน้ำตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ โดยทางเจ้าหน้าที่ของ โครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA-HUAIKHWANG (เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา-ห้วยขวาง) เป็นผู้ตรวจวัด และส่งผลการตรวจวัดให้บริษัท ซี.อี.เอ็ม เทคโนโลยี (ไทยแลนด์) จำกัด เป็นผู้รายงานผลในรายงานมาตรการฯ ต่อไป ผลการตรวจวัดดังกล่าวมีค่าไม่เกิน 15

5. คุณภาพน้ำทิ้ง

การตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง บริเวณโครงการ THE STAGE mindscape RATCHADA-HUAIKHWANG (เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา-ห้วยขวาง) (ระยะเปิดดำเนินการ) ของนิติบุคคลอาคารชุด เดอะ สเตจ มายด์สเคป รัชดา-ห้วยขวาง ประจำเดือน มกราคม-มิถุนายน 2569 จำนวน 3 จุด คือ จุดที่ 1 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด บริเวณถังแยกกากตะกอนหนัก ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม

ผลการตรวจวัดจุดที่ 2 คุณภาพน้ำทิ้งหลังการบำบัด บริเวณถังเก็บน้ำใสของระบบบำบัดน้ำเสีย และจุดที่ 3 คุณภาพน้ำทิ้งก่อนระบายออกสู่ภายนอกโครงการ บริเวณบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง พบว่าทุกรายการทดสอบมีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนด ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและน้ำทิ้ง เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด พ.ศ. 2567 สำหรับ Settleable solids ยังไม่มีมาตรฐานกำหนดไว้เพื่อควบคุม

6. การระบายน้ำ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบการสะสมของตะกอนดินในบ่อพัก และท่อระบายน้ำ บริเวณบ่อหน่วงน้ำ บ่อพักน้ำ และท่อระบายน้ำภายในโครงการเดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่ามีตะกอนดินสะสมในปริมาณสูงจะทำการขุดลอกตะกอนดินทันที อีกทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งาน และอายุการใช้งานของเครื่องสูบน้ำภายในโครงการ 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ทั้งนี้หากพบว่าการชำรุดเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมทันที

7. มูลฝอย

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบปริมาณมูลฝอยตกค้าง และความสะอาดบริเวณที่ตั้งถังมูลฝอย ห้องพักมูลฝอยประจำชั้น และห้องพักมูลฝอยรวมของโครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

8. ระบบไฟฟ้า

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบป้ายเตือนระวังอันตรายบริเวณหม้อแปลงไฟฟ้า ให้ป้ายดังกล่าวมีสภาพดีมองเห็นได้ชัดเจนไม่ลบลือนทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ทั้งนี้หากพบว่ามีป้ายดังกล่าวเกิดการลบลือน ไม่สามารถมองเห็นได้ชัดเจนโครงการจะดำเนินการเปลี่ยนทันที อีกทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้า ให้อยู่ในสภาพพร้อมใช้งาน 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

9. การอนุรักษ์พลังงาน

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบเครื่องหมายแสดงประสิทธิภาพประหยัดพลังงานที่ระบุมากับอุปกรณ์เครื่องใช้ไฟฟ้าบริเวณพื้นที่ส่วนกลางของโครงการ เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ อีกทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบอายุการใช้งานของอุปกรณ์ไฟฟ้าส่วนกลางของโครงการ เช่น ระบบปรับอากาศส่วนกลาง เครื่องจักร อุปกรณ์ต่าง ๆ เช่น ลิฟต์ เครื่องสูบน้ำ เป็นต้น เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ หากพบว่ามีชำรุดหรือเสียหายจะดำเนินการซ่อมแซมโดยทันที พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานของอุปกรณ์ในระบบป้องกัน และสัญญาณเตือนอัคคีภัย 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ เช่น ป้าย และเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ แผนผังเส้นทางหนีไฟ แบตเตอรี่สำรองของระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง หัวรับน้ำดับเพลิงสายฉีดน้ำดับเพลิง ตู้เก็บสายฉีด (FHC) ระบบดับเพลิงอัตโนมัติ Sprinkler System และเครื่องสูบน้ำดับเพลิง (Fire Pump) ให้มีความพร้อมในการใช้งาน และสามารถเข้าถึงได้สะดวกไม่มีสิ่งกีดขวาง 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ สำหรับบริเวณบันไดหนีไฟ เส้นทางในการหนีไฟ และจุดรวมพลเบื้องต้น จัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบสภาพพร้อมใช้งานไม่มีสิ่งกีดขวาง เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ทั้งนี้หากบริเวณดังกล่าวตรวจสอบแล้วไม่มีความพร้อมสำหรับการใช้งานจะดำเนินการแก้ไขทันที

10. ระบบระบายอากาศ/ระบบปรับอากาศ

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบช่องระบายอากาศธรรมชาติ เช่น หน้าต่าง และประตู ไม่ให้มีวัตถุหรือสิ่งกีดขวางบริเวณดังกล่าว เดือนละ 1 ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ รวมถึงสภาพพร้อมใช้งาน ของพัดลมระบายอากาศ

11. การจราจร

โครงการจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบป้ายและเครื่องหมายการจราจร ภายในโครงการและบริเวณทางเข้า-ออกโครงการ ให้สามารถมองเห็นชัดเจน และไม่เปลี่ยนแปลง 3 เดือน/ครั้ง ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ทั้งนี้หากตรวจสอบแล้ว พบว่าป้ายดังกล่าวมีการเปลี่ยนแปลงจะดำเนินการเปลี่ยนทันที พร้อมทั้งจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบถนนภายในโครงการและบริเวณทางเข้า - ออกโครงการให้รถสามารถเคลื่อนตัวในการเดินทางเข้า-ออกโครงการทุกวัน ตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ

12. อาชีวอนามัยและความปลอดภัย

กรณีที่อยู่ในโครงการมีการปรับปรุง/ซ่อมแซม เช่น การทาสีภายนอกอาคารการซ่อมบำรุงผิวจราจรการขุดลอกท่อระบายน้ำ เป็นต้น โครงการจะทำการติดตั้งป้ายเตือนให้ระวังบริเวณที่ปรับปรุง/ซ่อมแซม ไม่มีสิ่งกีดขวาง พร้อมทั้งจะจัดให้มีเจ้าหน้าที่ทำการตรวจสอบป้ายเตือนดังกล่าวทุกวัน ตลอดระยะเวลาที่มีการจัดทำกิจกรรมดังกล่าว

13. ทัศนียภาพ

โครงการได้ทำการติดป้าย QR- CODE เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการที่ได้รับผลกระทบด้านทัศนียภาพจากการเปิดดำเนินการของโครงการตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ยังไม่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ

14. การบดบังแสงแดดและทิศทางลม

โครงการได้ทำการติดป้าย QR- CODE เพื่อให้ผู้พักอาศัยข้างเคียงพื้นที่โครงการที่ได้รับผลกระทบด้านการบดบังแสงแดดและทิศทางลมจากการเปิดดำเนินการของโครงการตลอดระยะเวลาเปิดดำเนินการ ทั้งนี้ในช่วงเดือนมกราคม-มิถุนายน 2569 ยังไม่รับเรื่องร้องเรียนจากผู้ที่ได้รับผลกระทบจากโครงการ