

7. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

7.1 สรุปการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำที่ปล่อยตรวจคุณภาพน้ำ (ก่อนปล่อยสู่ท่อระบายสาธารณะ) เดือนกรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 พบว่า

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง เดือนกรกฎาคม ถึง สิงหาคม 2567 เป็นกรดอ่อน pH 5.8-6.5 เปรียบเทียบกับมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ก. พบว่า ไม่เกินค่าเกณฑ์มาตรฐาน (pH 5-9) และเดือน กันยายน ถึง ธันวาคม 2567 มีค่าเป็นกรดอ่อน มีค่า 5.0-6.6 พบว่าการกำหนดค่ามาตรฐานน้ำทิ้งอาคารปี 2567 กำหนดให้มีค่า pH 5.5-9.0 ดังนั้น ในเดือน ตุลาคม และ พฤศจิกายน 2567 ต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐานฯ (ต่ำกว่า 5.5)

ค่าตะกอนละลาย (TDS) เดือน กรกฎาคม ถึง สิงหาคม 2567 พบว่า มีค่า 347-477 มก./ลิตร และเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ก. พบว่า อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานฯ (ไม่เกิน 500 มก./ลิตร) และเดือน กันยายน ถึง ธันวาคม 2567 มีค่า 440-600 มก./ลิตร การกำหนดค่ามาตรฐานน้ำทิ้งอาคารปี 2567 กำหนดให้มีค่า TDS ไม่เกิน 1000 มก./ลิตร ดังนั้น เดือน กันยายน ถึง ธันวาคม 2567 จึงอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

ค่าตะกอนแขวนลอย (SS) พบว่า มีค่า 4-24 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ก. พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (ไม่เกิน 30 มก./ลิตร) และมีค่าตะกอนแขวนลอยสูงในเดือนสิงหาคม และพฤศจิกายน 2567 ได้แก่ 34 และ 36 มก./ลิตร ซึ่งเกินค่ามาตรฐานฯ ทางโครงการจัดให้สูบน้ำตะกอนส่วนเกินของระบบบำบัดน้ำเสียอย่างสม่ำเสมอ ทำให้ค่าตะกอนแขวนลอยในเดือนธันวาคม 2567 ลดลงและอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำทิ้งอาคารประเภท ข.

ค่าตะกอนจมตัว (Settleable Solids) เป็นตะกอนหนัก พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำ <0.1 ถึง 1.0 มก./ลิตร และเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ก. พบว่า อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานฯ (ไม่เกิน 0.5 มก./ลิตร) ซึ่งการกำหนดค่ามาตรฐานน้ำทิ้งอาคารปี 2567 ไม่กำหนดค่าตะกอนจมตัวอีกต่อไป

ค่าความสกปรก (BOD) พบว่า ค่าความสกปรก ค่อนข้างต่ำ มีค่า 3.2 ถึง 17 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน การระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ก. พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (ไม่เกิน 20 มก./ลิตร)

ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) พบว่า น้อยกว่า 1 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน การระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ก. พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (<1.0 มก./ลิตร) และมีค่าสูงในเดือนสิงหาคม 2567 ได้แก่ 1.8 มก./ลิตรซึ่งเกินค่ามาตรฐานน้ำทิ้งอาคาร ก.

ค่าไนโตรเจนในรูป TKN พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำ 0.28-15 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน การระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ก. พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (ไม่เกิน 35 มก./ลิตร)

ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) พบว่า ทุกเดือนมีไขมันและน้ำมันค่อนข้างต่ำ 0.5 ถึง 2.4 มก./ลิตร มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ก. พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน < 20 มิลลิกรัม/ลิตร)

ค่าคุณภาพน้ำทิ้งโดยรวมในปี 2567 มีค่าความสกปรกของน้ำทิ้ง อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ โดยเฉพาะค่าความสกปรกของน้ำทิ้ง ค่าไนโตรเจน และค่าซิลิไฟด์ มีค่าค่อนข้างต่ำ ระบบบำบัดน้ำเสียมีประสิทธิภาพลดค่าความสกปรกของน้ำได้เป็นอย่างดี การเติมอากาศเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพ ซึ่งโครงการมีการจัดจ้างผู้มาดูแลซึ่งชำนาญการในการดูแลระบบบำบัดน้ำเสีย และแก้ไขปัญหาตะกอนแขวนลอยที่สูงเกินค่ามาตรฐานฯ แล้ว ซึ่งมีการดูแลบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่อง ได้แก่ การดูแลอุปกรณ์ที่ใช้ในระบบบำบัดน้ำเสีย และการสูบน้ำออกจากถังเก็บตะกอน และถังดักไขมัน ซึ่งมีคุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ การระบายน้ำทิ้งอาคารประเภท ก. (ตามประกาศค่ามาตรฐานน้ำทิ้งอาคาร พ.ศ.2567)

7.2 สรุปการวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้

โครงการได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำที่ ถังเก็บสำรองน้ำในเดือน กรกฎาคม และ ตุลาคม 2567 เพื่อตรวจหาเชื้อ อี โคไลน์ พบว่า ที่บ่อสำรองน้ำใช้ ไม่พบเชื้ออี โคไลน์ ทั้งสองเดือน ซึ่งเป็นเชื้อที่ก่อให้เกิดโรคทางเดินอาหาร ค่าที่วิเคราะห์ได้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานน้ำประปาของกรมอนามัยตามคำแนะนำขององค์การอนามัยโลก WHO ปี 2011 กำหนดไว้ต้องไม่พบเชื้อ

7.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบระบบต่าง ๆ ภายในโครงการ พบว่าอยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างคอยตรวจสอบ ดูแล และบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ สภาพเครื่องมือ อุปกรณ์ที่ใช้ไฟฟ้าต่าง ๆ ดูแลอย่างใกล้ชิด และอยู่ในห้องที่ควบคุมอุณหภูมิไว้แล้วอย่างสม่ำเสมอ มีการทดสอบระบบต่าง ๆ เช่น ระบบป้องกันอัคคีภัย ระบบกล้องโทรทัศน์วงจรปิด ระบบไฟฟ้าสำรอง ระบบจ่ายไฟฟ้าปกติของโครงการ อยู่ในสภาพดี และการที่โครงการมีการปลูกไม้ยืนต้นชั้นล่างของโครงการอย่างหนาแน่น ปัจจุบันมีการตัดแต่งกิ่ง ต้นไม้เจริญเติบโตอย่างเป็นระเบียบและมีส่วนช่วยในการปรับทัศนียภาพภายในโครงการได้เป็นอย่างดี และช่วยลดผลกระทบด้านความร้อนภายในโครงการซึ่งพื้นที่ส่วนใหญ่เป็นคอนกรีตได้เป็นอย่างดี เนื่องจากอาคารโครงการไม่ใช่อาคารอยู่อาศัย มีการใช้ประโยชน์เป็นสำนักงาน จึงมีการรณรงค์ให้ผู้ที่ใช้สอยอาคารในส่วนสำนักงานและร้านค้า ประหยัดพลังงาน โดยการปิดไฟดวงที่ไม่ใช้ หรือปิดอุปกรณ์ไฟฟ้า ไม่เปิดไว้โดยไม่จำเป็น ประหยัดน้ำโดยใช้สุขภัณฑ์ประหยัดน้ำ ไม่เปิดน้ำทิ้งโดยไม่จำเป็น และมีการคัดแยกมูลฝอยไว้แล้ว โดยพักไว้ที่ห้องพักมูลฝอยรวม

ในช่วงเปิดดำเนินการ เดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 ไม่พบเรื่องร้องเรียนจากบ้านข้างเคียงแต่อย่างใด

ตารางที่ 10 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเปิดดำเนินการ					แบบ ตต.3
คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	ความถี่	เอกสารอ้างอิง	ผู้รับผิดชอบ
1.แหล่งน้ำใช้	ความสามารถด้านวิศวกรรมประปา	การทำงานของระบบท่อประปาการจ่ายน้ำเป็นปกติดี ไม่มีการรั่วซึม	เดือนละ 1 ครั้ง	ภาพที่ 3-35	MI Development Co.Ltd.
	โครงสร้างถังเก็บน้ำใต้ดิน และลาดฟ้า รอยแตกร้าว	ไม่พบรอยแตกร้าว	ทุก 3 เดือน	ภาพที่ 3-35	MI Development Co.Ltd.
	ลักษณะทางกายภาพ เช่น กลิ่น สี และ ความขุ่น	มีสภาพใส ไม่มีสี ไม่มีกลิ่น	ทุก 3 เดือน	-	MI Development Co.Ltd.
	ปริมาณ E.Coli ในถังเก็บน้ำ	ตรวจสอบไว้แล้วไม่พบเชื้อ	ทุก 3 เดือน	ภาคผนวก ข.	MI Development Co.Ltd.
2.การใช้ไฟฟ้า	ฉนวนหรือสายไฟชำรุด	ไม่พบการรั่วไหลหรือลัดวงจรไฟฟ้า	เดือนละ 1 ครั้ง	ภาพที่ 3-34	MI Development Co.Ltd.
	เครื่องกำเนิดไฟฟ้า	ตรวจสอบพบว่าพร้อมใช้งาน	ทุก 6 เดือน	ภาพที่ 3-33	MI Development Co.Ltd.
	แผงกรองอากาศ	สภาพดีสามารถกรองอากาศบนอาคารจอดรถ	ทุก 6 เดือน	-	MI Development Co.Ltd.
4.การจัดการขยะมูลฝอยและ สิ่งปฏิกูล	ความสามารถในการรองรับขยะมูลฝอย และสภาพทั่วไป	ถังขยะอยู่ในสภาพดีรองรับขยะได้ ห้องพักขยะรวม มีสภาพดี สะอาด และรองรับมูลฝอยได้เพียงพอ	เดือนละ 1 ครั้ง	ภาพที่ 3-8	MI Development Co.Ltd.
	ขยะตกค้าง	ไม่มีขยะตกค้างบริเวณที่พักมูลฝอยรวม	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ภาพที่ 3-8	MI Development Co.Ltd.
5.การคมนาคม	กิจกรรมหรือสิ่งกีดขวางบริเวณที่จอดรถ	ไม่มีสิ่งกีดขวางไม่มีจำนวนลดลง	ทุกวัน	ภาพที่ 3-29	MI Development Co.Ltd.
6.การป้องกันอัคคีภัย	การใช้งานได้ของ Fire Alarm Bell , Manual Station , FHC , ระบบจ่ายน้ำดับเพลิง , ถังดับเพลิง และแผนควบคุมสัญญาณ	ตรวจสอบอยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน	ทุกปี เอกสารตรวจสอบอาคารประจำปี	ภาพที่ 3-16	MI Development Co.Ltd.
7.การระบายน้ำ	เศษขยะและตะกอนดินทราย	บ่อพักน้ำ ท่อระบายน้ำ บ่อดักขยะ ไม่มีการอุดตัน	สัปดาห์ละ 1 ครั้ง	ภาพที่ 3-36	MI Development Co.Ltd.
8.ระบบบำบัดน้ำเสียรวม	ตะกอนไขมัน	ดูตะกอนอย่างสม่ำเสมอ	ทุก 6 เดือน	ภาพที่ 3-25	MI Development Co.Ltd.
	ตะกอนหนักในบ่อเกรอะ	ดูตะกอนอย่างสม่ำเสมอ	ทุก 6 เดือน		MI Development Co.Ltd.

ตารางที่ 10 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเปิดดำเนินการ

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	ความถี่	เอกสารอ้างอิง	ผู้รับผิดชอบ
	คุณภาพน้ำทิ้ง ที่ปล่อยตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง	ตรวจสอบคุณภาพน้ำทิ้งตามพารามิเตอร์ที่กำหนด pH , BOD , SS , Settleable Solids , TDS , Sulfide , TKN , Oil&Grease โดยห้องปฏิบัติการ บริษัท เอ็นไวรอนเม้นท์แอนด์แลบอราทอรี จำกัด	เดือนละ 1 ครั้ง	ภาพที่ 4	MI Development Co.Ltd.
	ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย	ส่งแบบ ทส.1 ทส.2	เดือนละ 1 ครั้ง	-	MI Development Co.Ltd.
	เศษขยะและตะกอนดินทราย	ที่บ่อกักและท่อระบายน้ำรอบโครงการ ไม่มีตะกอนอุดตัน และบริเวณจุดเชื่อมกับท่อระบายน้ำบนถนนสุขุมวิท สามารถระบายน้ำได้ดี	เดือนละ 1 ครั้ง	ภาพที่ 3-36	MI Development Co.Ltd.
9.ทัศนียภาพ	การเจริญเติบโตของต้นไม้	มีการเจริญเติบโตดี บำรุงรักษาไว้เป็นอย่างดี	เดือนละ 2 ครั้ง	ภาพที่ 3-1	MI Development Co.Ltd.
	ความชุ่มชื้นของพื้นดินในบริเวณสวนรอบต้นไม้	พื้นดินมีความชุ่มชื้นดี ตลอดระยะเปิดดำเนินการ รดน้ำอยู่อย่างสม่ำเสมอ	ทุกวัน	ภาพที่ 3-1	MI Development Co.Ltd.
	ขนาดการแผ่เรือนยอดต้นไม้และความสูงต้นไม้	มีการแผ่เรือนยอดไว้อย่างหนาแน่น ให้ความร่มเงาสูง	ปีละ 1 ครั้ง	ภาพที่ 3-1	MI Development Co.Ltd.