

7. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

7.1 สรุปการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ Maitria Hotel Sukhumvit 18 ที่ถึงปรับสภาพน้ำเสีย(น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย) และถึงสัมผัสคลอรีน (น้ำทิ้งหลังบำบัดน้ำเสีย) เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2566 พบว่า

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ถึงปรับสภาพน้ำเสีย พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง เป็นกรดอ่อน pH 6.90-7.10 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข. พบว่า ไม่เกินค่าเกณฑ์มาตรฐาน (pH 5-9) เมื่อผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้วที่ถึงสัมผัสคลอรีน พบว่า น้ำทิ้งมีความเป็นเบสมากขึ้นมีค่า pH 7.30-7.40

ค่าตะกอนแขวนลอย (SS) ที่ถึงปรับสภาพน้ำเสีย พบว่า มีค่า ค่อนข้างสูง 75-170 มก./ลิตร และเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข. พบว่า เกินเกณฑ์มาตรฐาน เป็นธรรมชาติของน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และเมื่อผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้วที่ถึงสัมผัสคลอรีน พบว่ามีค่าตะกอนแขวนลอยลดต่ำลง อยู่ในช่วง 32.5-51.0 มก./ลิตร ซึ่งเกินเกณฑ์มาตรฐานฯ(เกิน 40 มก./ลิตร) ในเดือน มกราคม ถึง พฤษภาคม 2566

ค่าตะกอนจมตัว (Settleable Solids) ที่ถึงสัมผัสคลอรีน ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้ว พบว่า มีค่า ค่อนข้างต่ำ 0.5 มก./ลิตร ทุกเดือน และเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข. พบว่า อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานฯ(ไม่เกิน 0.5 มก./ลิตร)

ค่าความสกปรก (BOD) ที่ถึงปรับสภาพน้ำเสีย พบว่า มีค่าค่อนข้างสูงอยู่ในช่วง 115-256 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน การระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข. พบว่า เกินเกณฑ์มาตรฐาน (30 มก./ลิตร) ซึ่งเป็นธรรมชาติของน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และเมื่อผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้ว ที่ถึงสัมผัสคลอรีน พบว่า มีค่าลดลงทั้งหมด อยู่ในช่วง 24.4-28.0 มก./ลิตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯและมีค่าสูงในเดือน มีนาคม 2566 เกินค่ามาตรฐานฯ

ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ที่ถึงสัมผัสคลอรีน ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้ว พบว่า มีค่าต่ำ ทุกเดือน ต่ำกว่า 1.0มก./ลิตร ทุกเดือน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน การระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข. พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ(<1.0 มก./ลิตร)

ค่าไนโตรเจนในรูป TKN ที่ถึงสัมผัสคลอรีน ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้วพบว่า มีค่า 18.6-30.0 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน การระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข. พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ(<35 มก./ลิตร)

ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) ที่ถึงปรับสภาพน้ำเสีย พบว่า มีค่าค่อนข้างสูงอยู่ในช่วง 22.0-62.0 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข. พบว่า เกินเกณฑ์

มาตรฐาน ๗ (20 มิลลิกรัม/ลิตร) เมื่อผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้วที่ถังสัมผัสคลอรีน พบว่า มีค่าลดลงทั้งหมดอยู่ในช่วง 2.20-3.80 มก./ลิตร อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

ค่าคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ที่ถังสัมผัสน้ำเสีย พบว่ามีค่าต่ำ 0 มก./ลิตร ซึ่งต่ำกว่าเกณฑ์มาตรฐาน (0.5-1.0 มก./ลิตร)

สรุปการวิเคราะห์คุณภาพน้ำโดยรวม มีคุณภาพดีและดีกว่าในช่วงหลังของปี 2565 ระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ มีประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียลดค่าความสกปรกของน้ำ ค่าไขมันต่ำมาก และค่าตะกอนมีค่าสูงในบางเดือนทางโครงการได้มีการดูดตะกอนออกจากถังเก็บตะกอน และทำให้มีค่าลดลงในเดือนมิถุนายน 2566 ทางโครงการยังคงต้องมีดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่องต่อไป มีค่าคลอรีนตกค้างต่ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

7.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบระบบต่าง ๆ ภายในโครงการ พบว่าอยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานและอยู่ในสภาพดี โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างคอยตรวจสอบ ดูแล และบำรุงรักษา รดน้ำต้นไม้ ใส่ปุ๋ย ตัดแต่งกิ่งให้เจริญเติบโตดี และกิ่งก้านของต้นไม้ ไม่มีส่วนที่ยื่นออกไปนอกพื้นที่โครงการ ต้นไม้ภายในโครงการมีการปลูกเพิ่มเติมให้มีความหนาแน่นช่วยเป็นแผงกันเสียงจากภายนอก และระบายอากาศภายในโครงการได้เป็นอย่างดี ให้ความร่มรื่น และสวยงาม

Maitria Hotel Sukhumvit 18 ได้รณรงค์เรื่องการประหยัดพลังงาน ประหยัดน้ำ และกิจกรรมคัดแยกขยะมูลฝอย ให้กับผู้พักอาศัยภายในโครงการและพนักงานโครงการอย่างต่อเนื่อง การเก็บขนมูลฝอยทั้งหมด ทำความสะอาดและใช้ยาฆ่าเชื้อที่พักรวมมูลฝอยทุกวัน ตลอดมาได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโครงการ ระบบไฟฟ้าสำรอง ระบบปั้มน้ำดับเพลิง ปัจจุบันมีประสิทธิภาพดี

สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำไว้ในเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2566 มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย สามารถลดค่าความสกปรกของน้ำได้ แต่ต้องระวังและตรวจสอบเรื่องของตะกอนส่วนเกิน และสามารถใช้น้ำนำมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการ

ตารางที่ 6 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเปิดดำเนินการ

แบบ ตต.3

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	ความถี่	เอกสารอ้างอิง	ผู้รับผิดชอบ
1. น้ำใช้	เส้นท่อประปา	ไม่พบรอยแตกรั่วหรือรั่วซึมของท่อประปา	เดือนละ 1 ครั้ง	ภาพที่ 4-34	บริษัท สุขุมวิทซีดี จำกัด
2. คุณภาพน้ำทิ้งก่อนการบำบัด	วิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ pH , BOD , SS , Sulfide , TKN , Oil&Grease Total Coliform Bacteria ที่ถังปรับสภาพน้ำเสีย	ตรวจสอบเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2566 ยังมิได้ตรวจสอบ Total Coliform Bacteria , Sulfide , TKN	ทุก 1 เดือน	ภาพที่ 5	บริษัท สุขุมวิทซีดี จำกัด
	วิเคราะห์ดัชนีคุณภาพน้ำ pH , BOD , SS , Sulfide , TKN , Oil&Grease Total Coliform Bacteria , Residual Chlorine ที่ถังสัมผัสคลอรีน	ตรวจสอบเดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2566 ยังมิได้ตรวจสอบ Total Coliform Bacteria	ทุก 1 เดือน	ภาพที่ 5	บริษัท สุขุมวิทซีดี จำกัด
3. การจัดการมูลฝอย	ที่ตั้งถังมูลฝอย	มีความสะอาด ไม่มีกลิ่นถังมูลฝอยมีฝาปิดมิดชิด	ตลอดระยะดำเนินการ	ภาพที่ 4-9	บริษัท สุขุมวิทซีดี จำกัด
	ห้องพักมูลฝอยรวม	ไม่มีมูลฝอยตกค้าง สะอาด ฆ่าเชื้อทุกวัน	ตลอดระยะดำเนินการ	ภาพที่ 4-28	
4. ระบบป้องกันอัคคีภัย	อุปกรณ์ป้องกันอัคคีภัยและสัญญาณเตือนภัย	ตรวจสอบแล้วพบว่ามีสภาพดี พร้อมใช้งาน	3 เดือน/ครั้ง	ภาพที่ 4-16	บริษัท สุขุมวิทซีดี จำกัด
	ระบบจ่ายไฟฟ้าสำรอง	อยู่ในสภาพดี มีแบตเตอรี่สำรองไฟฟ้าอยู่ตลอดเวลา และพร้อมใช้งาน	3 เดือน/ครั้ง	ภาพที่ 4-17	บริษัท สุขุมวิทซีดี จำกัด
	ป้ายและเครื่องหมายแสดงการหนีไฟ และแผนผังเส้นทางหนีไฟ	สภาพดี ไม่เปลี่ยนแปลง	3 เดือน/ครั้ง	ภาพที่ 4-19	บริษัท สุขุมวิทซีดี จำกัด
	อุปกรณ์ดับเพลิง	อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน	3 เดือน/ครั้ง	ภาพที่ 4-12	บริษัท สุขุมวิทซีดี จำกัด
	- เครื่องดับเพลิงแบบหัวได้	อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน	3 เดือน/ครั้ง	ภาพที่ 4-13	
	- หัวรับน้ำดับเพลิง	อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน	3 เดือน/ครั้ง	ภาพที่ 4-14	
	- ถังเก็บน้ำใช้	สภาพดี ไม่มีรอยแตกรั่ว น้ำใช้สะอาดไม่มีกลิ่น	3 เดือน/ครั้ง		
	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้ FHC	อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน	เดือนละ 1 ครั้ง		
	- ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ	อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน	เดือนละ 1 ครั้ง		

ตารางที่ 6 สรุปผลการปฏิบัติตามมาตรการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระยะเปิดดำเนินการ (ต่อ)

คุณภาพสิ่งแวดล้อม	สถานที่ตรวจสอบ	ผลการตรวจสอบ	ความถี่	เอกสารอ้างอิง	ผู้รับผิดชอบ
	บันไดหนีไฟและเส้นทางหนีไฟ	สภาพพร้อมใช้งาน ไม่มีสิ่งกีดขวางเส้นทางหนีไฟ	เดือนละ 1 ครั้ง	ภาพที่ 4-15	บริษัท สุขุมวิทซิตี จำกัด
5.ระบบระบายอากาศ	ช่องระบายอากาศ เช่น หน้าต่าง และ ประตู	ไม่มีสิ่งกีดขวางการระบายอากาศ	เดือนละ 1 ครั้ง	ภาพที่ 4-20	บริษัท สุขุมวิทซิตี จำกัด
6.คุณภาพชีวิตและความพึงพอใจของผู้มาใช้บริการและพนักงาน	ผู้มาใช้บริการ	ผู้ที่มาใช้บริการโรงแรมทั้งหมด ได้รับความพึงพอใจในการให้บริการ	ตลอดระยะเปิดดำเนินการ	-	บริษัท สุขุมวิทซิตี จำกัด