

7. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

7.1 สรุปการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำของโครงการ Maitria Hotel Sukhumvit 18 ที่ถึงปรับสภาพน้ำเสีย(น้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย) และถึงสัมผัสคลอรีน (น้ำทิ้งหลังบำบัดน้ำเสีย) เดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 พบว่า

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) ที่ถึงปรับสภาพน้ำเสีย พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง เป็นกรดอ่อนถึงค่อนข้างกลาง pH 6.84-7.04 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข. พบว่า ไม่เกินค่าเกณฑ์มาตรฐาน (pH 5-9) เมื่อผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้วที่ถึงสัมผัสคลอรีน พบว่า น้ำทิ้งมีความเป็นเบสมากขึ้นมีค่า pH 7.1-7.4

ค่าตะกอนแขวนลอย (SS) ที่ถึงปรับสภาพน้ำเสีย พบว่า มีค่า ค่อนข้างสูง 75.6-113 มก./ลิตร และเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข. พบว่า เกินเกณฑ์มาตรฐานเป็นธรรมชาติของน้ำทิ้งก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และเมื่อผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้วที่ถึงสัมผัสคลอรีน พบว่ามีค่าตะกอนแขวนลอยลดต่ำลง อยู่ในช่วง 6.5-32 มก./ลิตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ(ไม่เกิน 40 มก./ลิตร) และยังคงมีค่าสูงในเดือน กันยายน ถึง พฤศจิกายน 2567 ได้แก่ 44-80 มก./ลิตร เกินเกณฑ์มาตรฐานตามประกาศค่ามาตรฐานลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

ค่าตะกอนจมตัว (Settleable Solids) ที่ถึงสัมผัสคลอรีน ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้ว พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำ 0.5 มก./ลิตร และเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข. ลงวันที่ 10 มกราคม 2537 พบว่า อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานฯ(ไม่เกิน 0.5 มก./ลิตร) ซึ่งในเดือน กันยายน ถึง ธันวาคม 2567 ไม่กำหนดค่ามาตรฐานตามกำหนดค่ามาตรฐานลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

ค่าความสกปรก (BOD) ที่ถึงปรับสภาพน้ำเสีย พบว่า มีค่าค่อนข้างสูงอยู่ในช่วง 75.6-113 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน การระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข. พบว่า เกินเกณฑ์มาตรฐาน (30 มก./ลิตร) ซึ่งเป็นธรรมชาติของน้ำเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย และเมื่อผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้ว ที่ถึงสัมผัสคลอรีน พบว่า มีค่าลดลงทั้งหมด อยู่ในช่วง 6.5-20 มก./ลิตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯและยังคงมีค่าสูงในเดือน กันยายน ถึง ธันวาคม 2567 เกินเกณฑ์ค่ามาตรฐานฯตามกำหนดค่ามาตรฐานลงวันที่ 27 สิงหาคม 2567

ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) ที่ถึงสัมผัสคลอรีน ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้ว พบว่า มีค่าต่ำ ต่ำกว่า 1.0มก./ลิตร ถึง 1.04 มก./ลิตร ในเดือนตุลาคม 2567 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน การระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข. พบว่า เกินเกณฑ์มาตรฐานฯ(<1.0 มก./ลิตร)

ค่าไนโตรเจนในรูป TKN ที่ถึงสัมผัสคลอรีน ผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้วพบว่า มีค่า 6-28.6 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน การระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข. พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (<35 มก./ลิตร)

ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease) ที่ถึงปรับสภาพน้ำเสีย พบว่า มีค่าค่อนข้างสูงอยู่ในช่วง 119-155 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ข. พบว่า เกินเกณฑ์มาตรฐานฯ (20 มิลลิกรัม/ลิตร) เมื่อผ่านการบำบัดน้ำเสียแล้วที่ถึงสัมผัสคลอรีน พบว่า มีค่าลดลงทั้งหมดอยู่ในช่วง 10-18 มก./ลิตร อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ ยังคงมีค่าสูงในเดือน กันยายน ถึง ธันวาคม 2567 มีค่า 20.6-36.4 มก./ลิตร ซึ่งเกินค่ามาตรฐานฯ

ค่าคลอรีนตกค้าง (Residual Chlorine) ที่ถึงสัมผัสน้ำเสีย พบว่ามีค่าต่ำ 0 มก./ลิตร ซึ่งค่ามาตรฐานฯ น้ำทิ้งอาคารไม่กำหนดค่าไว้

สรุปการวิเคราะห์คุณภาพน้ำโดยรวม ประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสียระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ มีประสิทธิภาพการบำบัดน้ำเสียลดค่าความสกปรกของน้ำไม่เป็นไปตามเกณฑ์ค่ามาตรฐานการระบายน้ำอาคารประเภท ข. ในเดือน กันยายน ถึง ธันวาคม 2567 ค่าความสกปรกเกินเกณฑ์ค่ามาตรฐานฯ ค่าไขมันสูง และค่าตะกอนมีค่าสูงในบางเดือนทางโครงการ ทางโครงการมีการดูแลรักษาระบบบำบัดน้ำเสียอย่างต่อเนื่องต่อไป และมีค่าคลอรีนตกค้างต่ำมากเป็นศูนย์

7.2 สรุปการวิเคราะห์คุณภาพน้ำ Cooling Tower

โครงการได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำ หอผึ่งเย็น ของโครงการ Maitria Hotel Sukhumvit 18 เดือน พฤศจิกายน 2567 เพื่อหาค่าเชื้อ Legionella spp. พบว่า ตรวจไม่พบเชื้อดังกล่าว ซึ่งเป็นไปตามค่ามาตรฐานประกาศกรมอนามัย พ.ศ. 2544 เรื่อง ข้อปฏิบัติการควบคุมเชื้อลี้จิโอเนลลาในหอผึ่งเย็นของอาคารในประเทศไทย

7.3 สรุปการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำของโครงการ Maitria Hotel Sukhumvit 18 เดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 พบว่า

ค่าความเป็นกรดเป็นด่าง (pH) 7.2-7.7 ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานฯตามคำแนะนำของกระทรวงสาธารณสุข (ควรอยู่ในช่วง 7.2-8.4) และค่าคลอรีน (Residual Chlorine) มีค่า 0.75-1.0 มก./ลิตร ซึ่งอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานฯตามคำแนะนำของกระทรวงสาธารณสุขทุกเดือน

7.4 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

การติดตามตรวจสอบระบบต่าง ๆ ภายในโครงการ พบว่าอยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งานและอยู่ในสภาพดี โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างคอยตรวจสอบ ดูแล และบำรุงรักษา รดน้ำต้นไม้ ใส่ปุ๋ย ตัดแต่งกิ่งให้เจริญเติบโตดี และกิ่งก้านของต้นไม้ ไม่มีส่วนที่ยื่นออกไปนอกพื้นที่โครงการ ต้นไม้ภายในโครงการมีการ

ปลูกเพิ่มเติมให้มีความหนาแน่นช่วยเป็นแผงกันเสียงจากภายนอก และระบายอากาศภายในโครงการได้เป็นอย่างดี ให้ความร่มรื่น และสวยงาม

Maitria Hotel Sukhumvit 18 ได้รับรองเรื่องการประหยัดพลังงาน ประหยัดน้ำ และกิจกรรมคัดแยกขยะมูลฝอย ให้กับผู้พักอาศัยภายในโครงการและพนักงานโครงการอย่างต่อเนื่อง การเก็บขนมูลฝอยทั้งหมด ทำความสะอาดและใช้ยาฆ่าเชื้อที่พักรวมมูลฝอยทุกวัน ตลอดจนได้ตรวจสอบระบบไฟฟ้าของโครงการ ระบบไฟฟ้าสำรอง ระบบปั๊มน้ำดับเพลิง ปัจจุบันมีประสิทธิภาพดี

สำหรับระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการ ได้ดำเนินการเก็บตัวอย่างน้ำไว้ในเดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 มีประสิทธิภาพในการบำบัดน้ำเสีย สามารถลดค่าความสกปรกของน้ำได้ และยังคงมีค่าความสกปรกสูงในเดือนกันยายน ถึง ธันวาคม 2567 เผื่อระวังเรื่องอุปกรณ์เครื่องจักรในการเติมอากาศและตรวจสอบเรื่องของตะกอนส่วนเกิน และสามารถใช้น้ำนำมารดน้ำต้นไม้ภายในโครงการเพื่อประหยัดน้ำประปาได้อีกทางหนึ่ง

การดำเนินการดูแลรักษาระบบทำความเย็นของโครงการและสระว่ายน้ำของโครงการพบว่าตรวจสอบค่า Legionella spp. ที่หอผึ่งเย็นไม่พบเชื้อ อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานและน้ำสระว่ายน้ำ ไม่พบเชื้อโคลิฟอร์มแบคทีเรียทั้งหมด และเชื้ออีโคไลน์ ค่าความเป็นกรด-ด่างและค่าคลอรีนอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ค่าคำแนะนำของกระทรวงสาธารณสุข

ตารางที่ 9 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 กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 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 กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2567 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 น้ำใช้ใสสะอาดไม่มีกลิ่น	3 เดือน/ครั้ง		
	- สายฉีดน้ำดับเพลิงและตู้ FHC	อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน	เดือนละ 1 ครั้ง		
	- ระบบหัวกระจายน้ำดับเพลิงอัตโนมัติ	อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน	เดือนละ 1 ครั้ง		

ตารางที่ 9 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