

## 7. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 7.1 สรุปการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำที่ป้อนปรับสมดุล บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้งและบ่อสูบน้ำทิ้ง ของระบบบำบัดน้ำเสียรวมของโครงการ เดือน มกราคม ถึง มิถุนายน 2565 พบว่า

#### ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH)

**ที่บ่อปรับสมดุล** ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เป็นเบสอ่อน pH 6.8-8.3 และเมื่อผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว น้ำทิ้งที่ **บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง** มีค่าความเป็นเบสอ่อนลดลง pH 7.6-7.9 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ค. พบว่า ไม่เกินค่าเกณฑ์มาตรฐาน (pH 5-9) น้ำทิ้งที่ **บ่อสูบน้ำทิ้ง** ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) เป็นเบสอ่อนถึง กรดอ่อน pH 6.4-7.9 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ค. พบว่า ไม่เกินค่าเกณฑ์มาตรฐาน

#### ค่าตะกอนละลาย (TDS)

**ที่บ่อปรับสมดุล** ค่าตะกอนละลาย มีค่าสูงเป็นไปตามธรรมชาติน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่า 366-617 มก./ลิตร และเมื่อผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว น้ำทิ้งที่ **บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง** ค่าตะกอนละลาย มีค่าลดลง 309-403 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ค. พบว่า ค่าอยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานฯ(ไม่เกิน 500 มก./ลิตร) น้ำทิ้งที่ **บ่อสูบน้ำทิ้ง** ค่าตะกอนละลาย มีค่า 151-413 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ค. พบว่า อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานฯ(ไม่เกิน 500 มก./ลิตร)

#### ค่าตะกอนแขวนลอย (SS)

**ที่บ่อปรับสมดุล** มีค่าเป็นไปตามธรรมชาติน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่า 61-1,800 มก./ลิตร และเมื่อผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว น้ำทิ้งที่ **บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง** มีค่าลดลง 29-50 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ค. พบว่า อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานฯ(ไม่เกิน 50 มก./ลิตร) มีเดือน มกราคม , กุมภาพันธ์ และเมษายน 2565 มีค่าเกินเกณฑ์มาตรฐานฯน้ำทิ้งที่ **บ่อสูบน้ำทิ้ง** มีค่าลดลง 14-50 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ค. พบว่า อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานฯมีเพียงเดือน กุมภาพันธ์ 2565 มีค่าเกินค่ามาตรฐานฯ

#### ค่าตะกอนจมตัว (Settleable Solids)

**ที่บ่อปรับสมดุล** มีค่าเป็นไปตามธรรมชาติน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่าสูง ต่ำกว่า 0.5 ถึง 22.2 มก./ลิตร และเมื่อผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว น้ำทิ้งที่ **บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง** ค่าตะกอนจมตัว มีค่า น้อยกว่า 0.5 มก./ลิตร น้ำทิ้งที่ **บ่อสูบน้ำทิ้ง** มีค่า <0.5 มก./ลิตร ทั้งหมด เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ค. พบว่า อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานฯ

### ค่าความสกปรก (BOD)

**ที่บ่อปรับสมดุล** มีค่าเป็นไปตามธรรมชาติน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า ทุกเดือนค่าความสกปรก ค่อนข้างสูง มีค่า 163-546 มก./ลิตร และเมื่อผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว น้ำทิ้งที่ **บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง** ค่าบีโอดี ลดต่ำลงมีค่า 56-353 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน การระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ค. พบว่าเกินเกณฑ์เกณฑ์มาตรฐาน (เกิน 40 มก./ลิตร) **บ่อสูบน้ำทิ้ง** มีค่า 2-32 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ค. พบว่า อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานฯ และในเดือน มกราคม , กุมภาพันธ์ และมิถุนายน 2565 มีค่าเกินค่ามาตรฐานฯ

### ค่าซัลไฟด์ (Sulfide)

**ที่บ่อปรับสมดุล** มีค่าเป็นไปตามธรรมชาติน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่า 0-3.84 มก./ลิตร และเมื่อผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว น้ำทิ้งที่ **บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง** ค่าซัลไฟด์มีค่าลดลง ตรวจไม่พบ ถึง 2.93 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน การระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ค. พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 3.0 มก./ลิตร) น้ำทิ้งที่ **บ่อสูบน้ำทิ้ง** ตรวจไม่พบ ถึง 2.12 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ค. พบว่า อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานฯ

### ค่าไนโตรเจนในรูป TKN

**ที่บ่อปรับสมดุล** มีค่าเป็นไปตามธรรมชาติน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย พบว่า มีค่า 49.47-270.28 มก./ลิตร และเมื่อผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว น้ำทิ้งที่ **บ่อพักตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง** ค่าที่เคเอ็น ลดต่ำลง 38.69-98.71 มก./ลิตร ยังคงสูงเกือบทุกเดือน เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน การระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ค. พบว่า เกินเกณฑ์มาตรฐาน (เกิน 40 มก./ลิตร) **บ่อสูบน้ำทิ้ง** มีค่า 2.49-30.12 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ค. พบว่า อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานฯ และยังมีบางเดือนค่ายังสูงอยู่ในเดือน มกราคม , กุมภาพันธ์และมิถุนายน 2565 มีค่าเกินค่ามาตรฐานฯ

### ค่าไขมันและน้ำมัน (Oil&Grease)

**ที่บ่อปรับสมดุล** มีค่าเป็นไปตามธรรมชาติน้ำก่อนเข้าระบบบำบัดน้ำเสีย มีค่า <5.0-121.56 มก./ลิตร และเมื่อผ่านระบบบำบัดน้ำเสียแล้ว น้ำทิ้งที่ **บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง** ค่าไขมันและน้ำมันมีค่าลดลงตรวจวัดได้ <5-13.57 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ค. พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน ฯ (<20 มิลลิกรัม/ลิตร) น้ำทิ้งที่ **บ่อสูบน้ำทิ้ง** มีค่าต่ำทั้งหมด <5 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ค. พบว่า อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานฯ

การตรวจวิเคราะห์หาค่า เชื้อ Total Coliform Bacteria และ ค่า Fecal Coliform Bacteria ทั้งสาม บ่อตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง พบว่า พบค่า เชื้อทั้งสองในบ่อปรับสมดุลมากที่สุดรองลงมาบ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง และลดลงมากที่สุดที่บ่อสูบน้ำทิ้งค่อนข้างน้อย ต่ำที่สุด เดือนที่พบเชื้อต่ำที่สุดได้แก่เดือน พฤษภาคม 2565 ได้แก่ 330 และ 230 MPN/100 ml. ตามลำดับ

กล่าวโดยสรุป ระยะเปิดดำเนินการ ระบบบำบัดน้ำเสียของโครงการในภาพรวม สามารถบำบัดน้ำเสียให้อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานการระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ค. ได้บางส่วน ซึ่งอาจเนื่องมาจากมีตะกอนในระบบบำบัดค่อนข้างสูง ซึ่งที่ผ่านมาโครงการอยู่ในช่วงเริ่มการเปิดดำเนินการใหม่หลังจากโรงแรมปิดเนื่องจากสถานการณ์โรคโควิด 19 กากตะกอนที่ยังคงค้างอยู่ในระบบบำบัดน้ำค่อนข้างมาก และอาจมีบางส่วนหลุดเข้าไปอยู่ในส่วนของส่วนเติมอากาศของถังเติมอากาศ ทำให้ค่าบีโอดีในบางเดือนยังคงมีค่าสูงและค่าTKNยังมีบางเดือนในถังสูบน้ำทิ้งยังคงสูงอยู่

การแก้ไขปัญหาที่เกิดขึ้นโครงการควรมีการสูบน้ำออกจากถังเก็บตะกอนและเริ่มการบำบัดน้ำเสียใหม่อีกครั้งหนึ่ง

## 7.2 สรุปผลการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมของโครงการ ในช่วงที่ผ่านมา มกราคม ถึง มิถุนายน 2565 พบว่าระบบไฟฟ้า น้ำประปา ระบบป้องกันอัคคีภัย และเตือนอัคคีภัย อยู่ในสภาพดี พร้อมใช้งาน อุปกรณ์ได้รับการตรวจสอบและบำรุงรักษาอย่างสม่ำเสมอ อยู่ในสภาพดี โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างคอยตรวจสอบ ดูแล และบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ และมีการรณรงค์ให้ผู้พักอาศัย ร่วมกันช่วยประหยัดพลังงานไฟฟ้า ใช้ลิฟต์เท่าที่จำเป็น ใช้น้ำอย่างประหยัด และมีการคัดแยกมูลฝอยอย่างสม่ำเสมอ ทำให้ช่วยลดปริมาณขยะได้ปริมาณค่อนข้างมาก การติดตั้งป้ายเตือนด้านการจราจร อยู่ในสภาพดีไม่ลบลื่น และการดูแลด้านระบบบำบัดน้ำเสีย ต้องเริ่มทำการสูบน้ำออกจากถังเก็บตะกอนทุก 3 เดือน