

## 7. สรุปผลการติดตามตรวจสอบคุณภาพสิ่งแวดล้อม

### 7.1 สรุปการวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

โครงการได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำทิ้ง เดือน ตั้งแต่เดือน พฤษภาคม 2562 ถึง ธันวาคม 2562 พบว่า

ค่าความเป็นกรด-ด่าง (pH) พบว่า ค่าความเป็นกรด-ด่าง เป็นกรดอ่อนถึงเบสอ่อน pH 6.8-7.9 เมื่อเปรียบเทียบกับมาตรฐานการระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ก. พบว่า ไม่เกินค่าเกณฑ์มาตรฐาน (pH 5-9)

ค่าตะกอนละลาย (TDS) พบว่า มีค่า อยู่ในช่วง 70-400 มก./ลิตร และเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ก. พบว่า อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานฯ(ไม่เกิน 500 มก./ลิตร)

ค่าตะกอนแขวนลอย (SS) พบว่า มีค่าต่ำตั้งแต่เดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2562 มีค่า 6.2-27.3 มก./ลิตร และเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ก. พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 30 มก./ลิตร)และสูงมากในเดือน พฤษภาคม ถึง มิถุนายน 2562 เกินค่ามาตรฐานฯ

ค่าตะกอนจมตัว (Settleable Solids) พบว่า มีค่าค่อนข้างต่ำในเดือน มิถุนายน ถึงธันวาคม 2562 มีค่าน้อยกว่า 0.1 ถึง 0.3 มก./ลิตร และเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานการระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ก. พบว่า อยู่ในเกณฑ์ค่ามาตรฐานฯ(ไม่เกิน 0.5 มก./ลิตร) และมีค่าสูงในเดือน พฤษภาคม 2562 เกินค่ามาตรฐานฯ

ค่าความสกปรก (BOD) พบว่า ค่าความสกปรกอยู่ในช่วง 3.2-17.9 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน การระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ก. พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 20 มก./ลิตร)

ค่าไขมันและน้ำมัน (Fat Oil&Grease) มีค่าค่อนข้างต่ำ น้อยกว่า 0.5 ถึง 3.0 มก./ลิตร เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน การระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ก. พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน (ไม่เกิน 20 มก./ลิตร)

ค่าซัลไฟด์ (Sulfide) พบว่า ทุกเดือนมีค่าต่ำไม่เกิน 1.0 มก./ลิตรเมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน การระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ก. พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ(<1.0 มก./ลิตร)

ค่าไนโตรเจนในรูป TKN พบว่า มีค่าต่ำในเดือน พฤษภาคม 2562 และ เดือน กรกฎาคม ถึง ธันวาคม 2562 เมื่อเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐาน การระบายน้ำทิ้งของอาคารประเภท ก. พบว่า อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ (<35 มก./ลิตร) และในเดือน มิถุนายน 2562 มีค่าสูงเกินค่ามาตรฐานฯ

สรุปการวิเคราะห์คุณภาพน้ำโดยรวม ที่บ่อตรวจคุณภาพน้ำก่อนส่งเข้าระบบบำบัดน้ำเสียรวมของเมืองพัทยา พบว่ามีค่าส่วนใหญ่อยู่ในเกณฑ์มาตรฐานฯ

## 7.2 สรุปการวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระว่ายน้ำ

โครงการได้ทำการเก็บตัวอย่างน้ำสระว่ายน้ำโดยรวม โดยยังมีได้แยกเป็นส่วนลึกและส่วนตื้น ดัชนีในการวิเคราะห์ มี 2 ดัชนี ได้แก่ Escherichia coli. และ Total Coliform Bacteria ตั้งแต่เดือน พฤษภาคม 2562 ถึง ธันวาคม 2562 ได้ผลดังนี้

ทุกเดือนไม่พบเชื้อ E coli และพบเชื้อ Total Coliform bacteria ในเดือนมิถุนายน 2562 เท่ากับ 49 MPN/100ml. ซึ่งเกินค่าคำแนะนำจากกระทรวงสาธารณสุข(น้อยกว่า 10 MPN/100ml.) และในเดือนอื่น ๆ พบว่า ไม่พบเชื้อทั้งหมด

## 7.3 สรุปผลการติดตามตรวจสอบระบบต่าง ๆ ภายในโครงการ

การติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อมระบบต่าง ๆ ภายในโครงการ พบว่าอยู่ในสภาพดีพร้อมใช้งาน และอยู่ในสภาพดี โครงการมีเจ้าหน้าที่ฝ่ายช่างคอยตรวจสอบ ดูแล และบำรุงรักษาให้อยู่ในสภาพดีอยู่เสมอ พื้นที่สีเขียว มีต้นไม้ภายในโครงการปลูกตามแบบแปลนเล่มรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการมีความสอดคล้องกัน และระบบต่าง ๆ ภายในโครงการ ได้ปลูกสร้างตามแบบแปลนที่ออกแบบและสอดคล้องกับเล่มรายงานการเปลี่ยนแปลงรายละเอียดโครงการ เดือนตุลาคม 2561

โครงการได้รณรงค์เรื่องการประหยัดพลังงาน ประหยัดน้ำ และกิจกรรมคัดแยกขยะมูลฝอย ให้กับผู้มาใช้บริการภายในโครงการและพนักงานโครงการอย่างต่อเนื่อง และจัดอบรมซ้อมอพยพหนีไฟและการใช้อุปกรณ์ป้องกัน และเตือนอัคคีภัย และการดับเพลิงต่าง ๆ ให้มีความรู้และความเชี่ยวชาญในการนำไปใช้ประโยชน์ได้ต่อไป