

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

## บทที่ 4

### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมของ โครงการ โรงแรม Courtyard by Marriott Phuket, Patong Beach Resort ของ บริษัท ป่าตองเมอร์ลิน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 ทางบริษัท ป่าตองเมอร์ลิน จำกัด ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

#### บทสรุปและข้อเสนอแนะ

##### 4.1 คุณภาพน้ำดิบ

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำดิบ ของโครงการ โรงแรม Courtyard by Marriott Phuket, Patong Beach Resort ของ บริษัท ป่าตองเมอร์ลิน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 จำนวน 1 สถานี พบว่าส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรม ฉบับที่ 3470 (พ.ศ. 2549) ออกตามความในพระราชบัญญัติมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม พ.ศ. 2511 เรื่องยกเลิกมาตรฐานผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภค เล่ม 1 ข้อกำหนดเกณฑ์คุณภาพ และกำหนดมาตรฐาน ผลิตภัณฑ์อุตสาหกรรม น้ำบริโภคยกเว้นค่าสี ในเดือนกรกฎาคม 2568 ค่าความกระด้าง ในเดือนกรกฎาคม 2568 เดือนกันยายน 2568 และเดือนพฤศจิกายน 2568 และค่าไนเตรทในเดือนกรกฎาคม 2568 และพฤศจิกายน 2568 ที่มีไม่ผ่านเกณฑ์มาตรฐาน

(\*\* คุณภาพน้ำดิบ ตรวจวิเคราะห์นอกเหนือจากมาตรการกำหนด)

#### ข้อเสนอแนะ

- ควรมีการทำความสะอาดถังพักน้ำดิบ เพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอนในถังพัก ซึ่งอาจเป็นสาเหตุที่ทำให้ผลการทดสอบมีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐาน
- ติดตามตรวจสอบและเฝ้าระวังให้คุณภาพน้ำอยู่ในเกณฑ์มาตรฐาน

##### 4.2 คุณภาพน้ำผ่านการกรอง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการกรองของ โครงการ โรงแรม Courtyard by Marriott Phuket, Patong Beach Resort ของ บริษัท ป่าตองเมอร์ลิน จำกัด ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานคุณภาพน้ำประปาของการประปาส่วนภูมิภาค พ.ศ. 2567

#### ข้อเสนอแนะ

- ควรดำเนินการตรวจสอบประสิทธิภาพของระบบกรองน้ำ เนื่องจากประสิทธิภาพในการลดค่าความกระด้าง (Hardness) ของระบบกรองน้ำมีประสิทธิภาพต่ำ

- ทำความสะอาดระบบกรองน้ำ (Back wash) เป็นประจำเพื่อไม่ให้เกิดการสะสมของตะกอนในระบบกรองน้ำ
- บำรุงรักษาและตรวจสอบเครื่องจักรอุปกรณ์ต่างๆ ให้พร้อมใช้งานอยู่เสมอ เพื่อให้ระบบการกรองน้ำมีประสิทธิภาพในการกรองตามรายการคำนวณที่ออกแบบไว้ พร้อมทั้งตรวจติดตามคุณภาพน้ำผ่านการกรองเป็นประจำเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำอย่างต่อเนื่องต่อไป

#### 4.3 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำผ่านการบำบัดของ โครงการ โรงแรม Courtyard by Marriott Phuket, Patong Beach Resort ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 พบว่า คุณภาพน้ำผ่านการบำบัด ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภท และบางขนาด (อาคารประเภท ก) ยกเว้นค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD5) ในเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2568 และปริมาณสารแขวนลอย (SS) ในเดือนกรกฎาคม – สิงหาคม 2568 และเดือนตุลาคม 2568 และค่าไนโตรเจนรวม (TKN) ในเดือนกรกฎาคม – สิงหาคม 2568 และเดือนตุลาคม – ธันวาคม 2568 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ

แต่ทั้งนี้ทางโรงแรมได้มีการเชื่อมท่อน้ำทิ้งลงในท่อรวบรวมน้ำเสียของระบบบำบัดน้ำเสียเทศบาลเมืองป่าตอง อย่างไรก็ตามควรมีการบำบัดให้ค่าบีโอดีต่ำกว่า 100 มิลลิกรัม/ลิตร ตามค่าออกแบบที่ระบบรองรับได้

ผลการตรวจวิเคราะห์ปริมาณ Fecal Coliform Bacteria มีค่าสูง ถึงแม้ว่าเกณฑ์มาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ของกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ. 2567) จะไม่ได้กำหนดไว้ก็ตาม ทางโครงการควรทำการเพิ่มความเข้มข้นคลอรีนในน้ำผ่านการบำบัดให้เหมาะสม เพื่อกำจัดปริมาณ Fecal Coliform Bacteria ก่อนระบายน้ำทิ้งออกจากระบบบำบัด น้ำเสียกรณีที่ทางโรงแรมฯ นำน้ำที่ผ่านการบำบัดกลับมาใช้งานอีกครั้ง (Recycle) เช่น การรดน้ำต้นไม้ ทำความสะอาดพื้นทางเดิน เป็นต้น ซึ่งอาจเกิดการแพร่กระจายของเชื้อโรคไปสู่มนุษย์ได้ ทั้งนี้ โครงการควรดำเนินการเติมคลอรีนตรวจสอบปริมาณ และเครื่องมืออุปกรณ์ที่ใช้ในการจ่ายคลอรีน ให้สามารถทำงานได้ตามปกติอยู่เสมอ เพื่อกำจัดเชื้อโรคในน้ำเสียให้มีประสิทธิภาพดียิ่งขึ้น

#### ข้อเสนอแนะ

- ตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ พร้อมทั้งติดตามคุณภาพน้ำทิ้งเป็นประจำเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่อง
- หมั่นทำความสะอาดบริเวณบ่อพักน้ำทิ้ง และบ่อดักไขมันอย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ ซึ่งอาจเป็นสาเหตุให้ผลทดสอบสูงเกินเกณฑ์มาตรฐานฯได้

- ตรวจสอบและบันทึกปริมาณน้ำใช้ภายในโรงแรม เพื่อเป็นสถิติพื้นฐานในการควบคุมการเดินระบบบำบัดน้ำเสีย ควรพิจารณาการติดตั้งอุปกรณ์บันทึกจำนวนระยะเวลาการทำงานของเครื่องจักร หรือ Hour Meter เพื่อบันทึกชั่วโมงการทำงานของเครื่องจักร จะช่วยให้การควบคุมระบบเป็นไปอย่างมีประสิทธิภาพมากยิ่งขึ้น
- เนื่องจากประสิทธิภาพน้ำทิ้งผ่านการบำบัด มีค่าต่ำโดยคุณภาพน้ำทิ้งสูงกว่าคุณภาพน้ำเข้าควรมีการตรวจสอบประสิทธิภาพระบบบำบัด ในส่วนของตัวระบบ ตั้งแต่ประสิทธิภาพการทำงานของเครื่องจักรรูปแบบของการออกแบบระบบบำบัด เพื่อหาแนวทางการแก้ไข และปรับปรุงในลำดับต่อไป