

บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ



บทที่ 4

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

จากผลการปฏิบัติตามมาตรการลดผลกระทบสิ่งแวดล้อมโครงการขยายท่าเทียบเรือสำราญกีฬา ยอชท์ เฮเวน มารีน่า จังหวัดภูเก็ต ของบริษัท ภูเก็ต ไอแลนด์ มารีน่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 พบว่า ทางบริษัท ภูเก็ต ไอแลนด์ มารีน่า จำกัด ได้ดำเนินงานตามข้อปฏิบัติของหน่วยงานอย่างเคร่งครัด เพื่อให้เกิดความมั่นใจในการดำเนินงานของโครงการที่จะไม่ก่อให้เกิดผลกระทบต่อสิ่งแวดล้อม

บทสรุปและข้อเสนอแนะ

4.1 คุณภาพน้ำทิ้ง

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้งของ โครงการขยายท่าเทียบเรือสำราญกีฬา ยอชท์ เฮเวน มารีน่า จังหวัดภูเก็ต บริษัท ภูเก็ต ไอแลนด์ มารีน่า จำกัด ประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 จำนวน 2 จุด คือ คุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานและร้านค้า และคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดของ ภัตตาคาร โดยเทียบ 2 เกณฑ์มาตรฐานคือ

1. เกณฑ์มาตรฐาน เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมน้ำออกจากอาคารบางประเภทและบางขนาด (อาคารประเภท ก) ตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม (พ.ศ.2567) พบว่าจุดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานและร้านค้า มีค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) ในเดือนมกราคมและเดือนพฤษภาคม 2569 ค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (COD) ในเดือนพฤษภาคม- มิถุนายน 2569 และค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (SS) ในเดือนมกราคม-มีนาคม 2569 และระบบบำบัดน้ำเสียของภัตตาคาร มีค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) ในเดือนมกราคม-เดือนกุมภาพันธ์ และเดือนเมษายน 2569

2. เกณฑ์มาตรฐานประกาศกระทรวงอุตสาหกรรมฉบับที่ 2 (พ.ศ.2539) ออกตามความในพระราชบัญญัติโรงงาน พ.ศ. 2535 เรื่องกำหนดคุณลักษณะของน้ำทิ้งที่ระบายออกจากโรงงาน พบว่าจุดคุณภาพน้ำทิ้งจากระบบบำบัดน้ำเสียของอาคารสำนักงานและร้านค้า มีค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) ในเดือนมกราคมและเดือนพฤษภาคม 2569 และค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (SS) ในเดือนมกราคม-มีนาคม และพฤษภาคม 2569 และระบบบำบัดน้ำเสียของภัตตาคาร มีค่าความสกปรกในรูปสารอินทรีย์ (BOD_5) ในเดือนมกราคม-เดือนกุมภาพันธ์ และเดือนเมษายน 2569 และค่าสารแขวนลอยทั้งหมด (SS) ในเดือนมกราคม 2569 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ



**ข้อเสนอแนะ**

- โครงการควรมีการตรวจสอบและบำรุงรักษาระบบบำบัดน้ำให้มีประสิทธิภาพอยู่เสมอ เพื่อให้คุณภาพน้ำทิ้งมีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ พร้อมทั้งตรวจสอบติดตามคุณภาพน้ำทิ้งเพื่อเฝ้าระวังคุณภาพน้ำทิ้งอย่างต่อเนื่องต่อไป
- กรณีนำน้ำผ่านการบำบัดไปใช้ในการรดน้ำต้นไม้ ควรจะจัดทำป้ายติดที่ท่อจ่ายน้ำผ่านการบำบัดสำหรับรดน้ำต้นไม้ให้ชัดเจน แยกจากท่อน้ำประปา เพื่อป้องกันการใช้น้ำผ่านการบำบัดไปใช้แทนน้ำประปา
- ควรเฝ้าระวังคุณภาพน้ำเสียอย่างต่อเนื่องตลอดระยะเวลาดำเนินโครงการ
- โครงการควร หมั่นทำความสะอาดบริเวณจุดเก็บตัวอย่างน้ำทิ้ง อย่างสม่ำเสมอ เพื่อป้องกันการสะสมของตะกอนอินทรีย์ และตะกอนไขมันต่างๆ

4.2 คุณภาพน้ำทะเล

จากผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทะเลของ โครงการขยายท่าเรือสำราญกีฬา ยอชท์ เฮเวน มาริน่า จังหวัดภูเก็ต บริษัท ภูเก็ต ไอแลนด์ มาริน่า จำกัด ประจำเดือนประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 ประจำเดือน จำนวน 5 จุด โดยเทียบ 2 เกณฑ์มาตรฐานฯ คือ (1) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ.2549) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง) และ (2) ประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ.2549) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 5 เพื่อการอุตสาหกรรมและท่าเรือ) พบว่า

1. ส่วนใหญ่มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 27 (พ.ศ. 2549) เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล (ประเภทที่ 2 เพื่อการอนุรักษ์แหล่งปะการัง) ยกเว้น

- **จุดบริเวณด้านทิศเหนือท่าเรือขึ้นไป 200 เมตร** ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ มีค่าปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ในเดือนมกราคม มีนาคม และมิถุนายน 2569 และ ที่ระดับความลึก 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ ในเดือนมกราคม มีนาคม และมิถุนายน 2569

- **จุดบริเวณกึ่งกลางด้านหน้าท่าเรือ** ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ มีค่าปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ในเดือนมีนาคม และมิถุนายน 2569 และ ที่ระดับความลึก 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำในเดือนมีนาคม และมิถุนายน 2569

- **จุดบริเวณด้านทิศใต้ท่าเรือลงไป 200 เมตรท่าเรือ** ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ มีค่าปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ในเดือนมีนาคม และมิถุนายน 2569 และ ที่ระดับความลึก 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำในเดือนมีนาคม และมิถุนายน 2569





- **จุดบริเวณจุดเติมน้ำมัน ของท่าบริการน้ำมัน** ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ มีค่าปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ในเดือนมีนาคม-เมษายน และมิถุนายน 2569 และ ที่ระดับความลึก 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำ ในเดือนมีนาคม-เมษายน และมิถุนายน 2569

- **จุดบริเวณจุดจอดท่าเรือยอชท์ ด้านทิศใต้บริเวณส่วนต่อท่าเรือส่วนขยาย** ที่ระดับความลึก 1 เมตรจากผิวน้ำ มีค่าปริมาณออกซิเจนละลายในน้ำ (DO) ในเดือนมีนาคม – เมษายน และมิถุนายน 2569 และ ที่ระดับความลึก 1 เมตรเหนือพื้นท้องน้ำในเดือนมีนาคม – เมษายน และมิถุนายน 2569 มีค่าไม่เป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานฯ

ข้อเสนอแนะ

1. เฝ้าระวังติดตามพื้นที่เสี่ยงและเป็นปัญหาอย่างต่อเนื่อง ตรวจสอบและวิเคราะห์ข้อมูลเพื่อหาปัจจัยที่เป็นสาเหตุของปัญหา แจ้งผลการศึกษาให้หน่วยงานที่รับผิดชอบในพื้นที่ได้ทราบ เพื่อนำไปใช้ในการบริหารจัดการต่อไป
2. มีระบบฐานข้อมูลซึ่งสามารถใช้ในการวิเคราะห์ผลอย่างต่อเนื่อง เพื่อทราบถึงแนวโน้มและการเปลี่ยนแปลง เพื่อใช้เป็นข้อมูลพิจารณาประสิทธิภาพและประสิทธิผลการจัดการพื้นที่ที่มีปัญหา
3. มีการดูแลและควบคุมแหล่งกำเนิดมลพิษในพื้นที่ปัญหาอย่างเคร่งครัด รวมทั้งการบริหารจัดการระบบบำบัดน้ำเสียอย่างมีประสิทธิภาพ
4. ให้มีการบังคับใช้กฎหมายและมาตรการด้านมลพิษและสิ่งแวดล้อมอย่างจริงจัง

3.2 ระบบท่อส่งน้ำ

โครงการมีการตรวจสอบการรั่วไหลของน้ำมันและการชำรุดของอุปกรณ์ที่เกี่ยวข้อง จำนวน 3 จุด คือถังเก็บน้ำมัน สถานีจ่ายน้ำมัน และ ท่อน้ำมัน เป็นประจำทุกวัน โดยในช่วงประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 พบว่า ระบบท่อส่งน้ำมันแข็งแรง ไม่มีการชำรุด รั่วซึม

3.3 การระบายน้ำและการป้องกันน้ำท่วม

โครงการตรวจสอบระบบระบายน้ำเป็นประจำทุกเดือน โดยในช่วงประจำเดือนมกราคม – มิถุนายน 2569 สภาพพื้นที่ภายในโครงการไม่มีน้ำท่วมขัง ระบบระบายน้ำของโครงการมีประสิทธิภาพ

3.4 ระบบป้องกันอัคคีภัย

โครงการตรวจสอบระบบป้องกันอัคคีภัย เช่น ถังดับเพลิง อุปกรณ์เตือนภัยต่างๆ เป็นประจำทุกเดือน หากพบว่ามี การชำรุด เจ้าหน้าที่ของโครงการจะซ่อมแซมโดยด่วน เพื่อให้อุปกรณ์ดังกล่าวพร้อมใช้งานตลอดเวลา