

บทที่ 4

สรุปการติดตามตรวจสอบผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.1 ผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม

จากการพิจารณาผลการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อม ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 โครงการ ชามูจানা (ตัดแปลงและเปลี่ยนการใช้อาคาร) มีการปฏิบัติตามมาตรการป้องกันและแก้ไขผลกระทบสิ่งแวดล้อมในระยะดำเนินโครงการ เพียงบางส่วน โดยมาตรการฯ ที่ยังไม่ได้ปฏิบัติตามมีดังนี้

1. โครงการควรติดตั้งป้ายรณรงค์ให้พนักงานโครงการมีพฤติกรรมในการประหยัดไฟฟ้า
2. โครงการควรติดป้ายการรณรงค์การประหยัดน้ำ
3. โครงการควรจัดให้มีอุปกรณ์ช่วยชีวิตประจำสระว่ายน้ำ
4. โครงการควรจัดมีการติดป้ายแสดงรายละเอียดคำแนะนำเมื่อมีเหตุฉุกเฉินหรืออุบัติเหตุ พร้อมเบอร์ติดต่อเจ้าหน้าที่ให้เห็นชัดเจน และเป็นข้อมูลปัจจุบันอยู่เสมอ
5. โครงการควรจัดมีการติดตั้งป้ายกฎระเบียบสำหรับผู้ที่มาใช้บริการสระว่ายน้ำที่จะต้องปฏิบัติตาม

4.2 ผลการตรวจวัดผลกระทบสิ่งแวดล้อม

4.2-1 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำทิ้ง เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศกระทรวงทรัพยากรธรรมชาติและสิ่งแวดล้อม เรื่อง กำหนดมาตรฐานควบคุมการระบายน้ำทิ้งจากอาคารบางประเภทและบางขนาด ลงวันที่ 7 พฤศจิกายน พ.ศ.2548 พบว่า คุณภาพน้ำทิ้ง ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4.2-2 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำสระ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามคำแนะนำของคณะกรรมการสาธารณสุข เรื่อง การควบคุมประกอบกิจการสระว่ายน้ำ หรือกิจการอื่นๆ ในทำนองเดียวกัน พบว่า คุณภาพน้ำสระ ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด ยกเว้นค่าคลอไรด์ (Chloride)

4.2-3 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพทะเล

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำเมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ เรื่องกำหนดมาตรฐานคุณภาพน้ำทะเล ลงวันที่ 13 ตุลาคม 2560 ประกาศในราชกิจจานุเบกษา เล่มที่ 134 ตอนพิเศษ 288 ง วันที่ 23 พฤศจิกายน 2560 (ประเภทที่ 2) พบว่า คุณภาพน้ำทะเล ประจำเดือนกรกฎาคม - ธันวาคม 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4.2-4 ผลการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำ

จากการตรวจวิเคราะห์คุณภาพน้ำใช้ เมื่อนำมาเปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามมาตรฐานคุณภาพน้ำประปา การประปาส่วนภูมิภาค พบว่า คุณภาพน้ำใช้ ประจำเดือนกรกฎาคม – ธันวาคม 2566 มีค่าเป็นไปตามเกณฑ์มาตรฐานที่กำหนด

4.2-5 ผลการตรวจวัดนิเวศวิทยา

จากการสำรวจชนิดของปะการัง พบปะการังโขด (Poritidae) เป็นกลุ่มเด่น รองลงมาคือ กลุ่มปะการังเขากวาง (Acroporidae) และยังมี กลุ่มปะการังสมอง ปะการังจาน ปะการังลายดอกไม้ สมองร่องใหญ่ และปะการังรังผึ้ง นอกจากนี้ยังพบดอกไม้ทะเล (Stichodactylidae)

จากการสำรวจประชากรสัตว์ไม่มีกระดูกสันหลังขนาดใหญ่ พบปลิงทะเล (Holothuroidea) บริเวณดังกล่าวส่วนการสำรวจประชากรปลา พบปลาผีเสื้อ และปลาการังลายตุ๊กแก

นอกจากนี้ได้ศึกษาทรัพยากรชีวภาพทางทะเล โดยทำการศึกษาแพลงก์ตอนพืช แพลงก์ตอนสัตว์ และสัตว์หน้าดิน ซึ่งสามารถได้สรุปผลได้ดังนี้

- แพลงก์ตอนพืช

จากการศึกษาแพลงก์ตอนพืช พบว่า จำนวนของแพลงก์ตอนพืชที่พบทั้งหมด 13 ชนิด โดยพบมากที่สุดที่ Divison Ochrophyta Class Bacillariophyceae โดยสามอันดับแรก ได้แก่ Family Rhizosoleniaceae ชนิด Rhizosolenia spp. โดยพบจำนวน 18,483 ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร รองลงมา Family Chaetocerotaceae ชนิด Chaetoceros spp. โดยพบจำนวน 14,483 ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร และ Family Naviculaceae ชนิด Navicula sp. โดยพบจำนวน 2,983 ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

- แพลงก์ตอนสัตว์

จากการศึกษาแพลงก์ตอนสัตว์ พบว่า จำนวนของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมด 8 ชนิด โดยชนิดที่พบได้มากที่สุดสามอันดับแรก ได้แก่ Phylum Arthropoda Class Copepoda ชนิด Copepoda Nauplius โดยพบจำนวน 125,430 ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร รองลงมา Phylum Ciliophora Class Oligotrichea ชนิด Family Ptychocylididae โดยพบจำนวน 55,430 ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร และ Phylum Arthropoda Class Copepoda ชนิด Order Calanoida โดยพบจำนวน 3,630 ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

- สัตว์หน้าดิน

จากการศึกษาแพลงก์ตอนสัตว์ พบว่า จำนวนของแพลงก์ตอนสัตว์ที่พบทั้งหมด 3 ชนิด โดยชนิดที่พบได้มากที่สุด ได้แก่ Phylum Mollusca Class Gastropoda ชนิด Cerithidea sp. โดยพบจำนวน 167 ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร รองลงมา Phylum Arthropoda Family Matutidae และ Family Diogenidae ซึ่งพบในจำนวนเท่ากันที่ 67 ยูนิตต่อลูกบาศก์เมตร ตามลำดับ

4.2-5 ผลการตรวจวัดคุณภาพอากาศ

- ฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน (TSP)

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 100 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 17-18 พฤศจิกายน 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.026 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมง ของปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาด ไม่เกิน 100 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.33 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

- ฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน (PM_{10})

ผลการตรวจวัดปริมาณฝุ่นละอองรวมขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน เฉลี่ย 24 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 17-18 พฤศจิกายน 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 0.014 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร (mg/m^3) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ.2538) และฉบับที่ 24 (พ.ศ. 2547) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ย 24 ชั่วโมงของปริมาณฝุ่นละอองขนาดไม่เกิน 10 ไมครอน จะต้องไม่เกิน 0.12 มิลลิกรัมต่อลูกบาศก์เมตร จะเห็นว่า มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

- ก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ (CO)

ผลการตรวจวัดปริมาณก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ เฉลี่ย 1 ชั่วโมง ระหว่างวันที่ 17-18 พฤศจิกายน 2566 พบว่า บริเวณพื้นที่โครงการ มีค่าเท่ากับ 1.0243 ในล้านส่วน (ppm) เมื่อนำค่าที่ตรวจวัดได้เปรียบเทียบกับค่ามาตรฐานตามประกาศคณะกรรมการสิ่งแวดล้อมแห่งชาติ ฉบับที่ 10 (พ.ศ. 2538) เรื่อง กำหนดมาตรฐานคุณภาพอากาศในบรรยากาศโดยทั่วไป ซึ่งกำหนดให้ค่าเฉลี่ยของก๊าซคาร์บอนมอนอกไซด์ในบรรยากาศโดยทั่วไปในเวลา 1 ชั่วโมง มีค่าไม่เกิน 30 ส่วนในล้านส่วน จะเห็นว่า ค่าที่ตรวจวัดได้มีค่าอยู่ในเกณฑ์มาตรฐานกำหนดทั้งหมด

4.3 ข้อเสนอแนะ

1. โครงการควรติดตั้งป้ายจำกัดความเร็วและป้ายแสดงทิศทางจราจรภายในโครงการ
2. โครงการควรติดตั้งป้ายแสดงวิธีการปฐมพยาบาลคนจมน้ำในบริเวณสระว่ายน้ำ